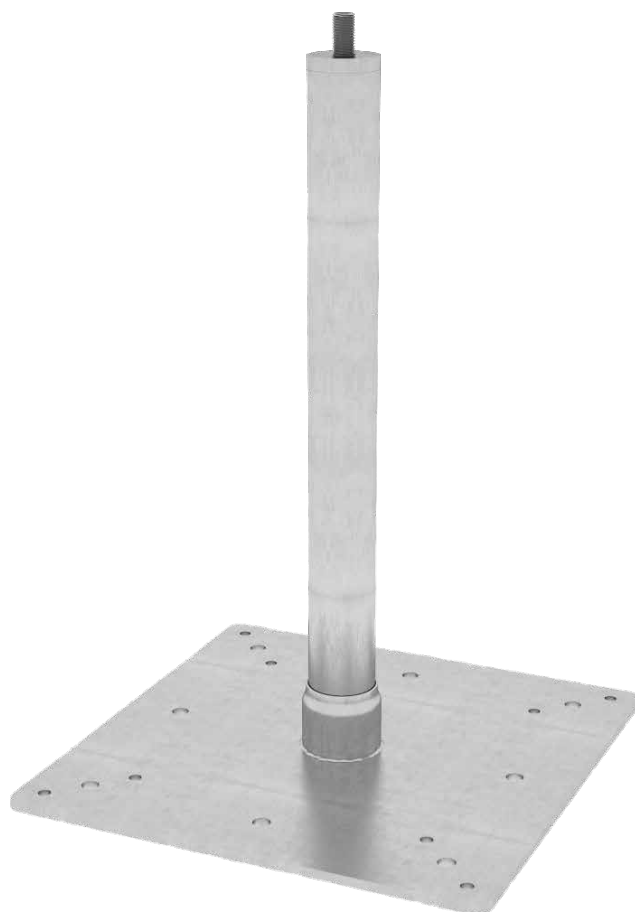
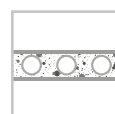


TOWER XL

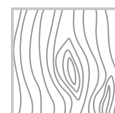
SAFETY REGULATIONS, INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE



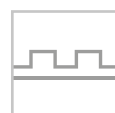
C20/25



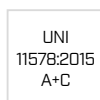
C45/55



CLT



Fe: min 0,75 mm



I INDEX

IT.....	5
DE.....	11
EN.....	17
ES.....	23
FR.....	29
PT.....	35
RU.....	41
CS.....	47
DA.....	53
EL.....	59
ET.....	65
FI.....	71
HR.....	77
HU.....	83
IS.....	89
LT.....	95
LV.....	101
NL.....	107
NO.....	113
PL.....	119
RO.....	125
SK.....	131
SL.....	137
SV.....	143
TR.....	149
JA.....	155
ZH.....	161
AR.....	167

NORME DI SICUREZZA, ISTRUZIONI DI UTILIZZO E INSTALLAZIONE

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

NORME DI SICUREZZA

- Rothoblaas **TOWER XL** è un dispositivo di ancoraggio anticaduta e di trattenuta per superfici inclinate e orizzontali in legno, calcestruzzo, calcestruzzo alveolare e lamiera grecata portante.
- Una salute non perfetta (problemi cardiaci e circolatori, assunzione di farmaci, alcool) può avere ripercussioni negative sulla sicurezza dell'utilizzatore che lavora in quota.
- Rothoblaas **TOWER XL** può essere montato solo da persone adatte, esperte, che abbiano confidenza con il sistema anticaduta secondo lo stato attuale della tecnica. Il sistema può essere montato e utilizzato soltanto da personale che abbia familiarità con le presenti istruzioni per l'uso e con le norme di sicurezza in vigore in loco, che sia fisicamente e psichicamente sano e abilitato all'uso di DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) di 3° categoria contro le cadute dall'alto.
- Si deve prevedere un piano di salvataggio per far fronte ad eventuali emergenze che potrebbero insorgere durante il lavoro.
- Prima di iniziare a lavorare si devono prendere le misure necessarie affinché dalla postazione di lavoro non possano cadere in basso oggetti di alcun tipo. Si deve tenere libera l'area sottostante alla postazione di lavoro (marciapiede, ecc.).
- Non si devono apportare modifiche di alcun genere al dispositivo di ancoraggio.
- Gli installatori devono assicurarsi che il sottofondo sia adatto per il fissaggio del dispositivo di ancoraggio. In caso di dubbio, o di altri tipi di sottofondo non riportati in questo manuale o su quello di installazione, si deve far intervenire un ingegnere calcolatore.
- Se in fase di montaggio si dovessero riscontrare punti poco chiari, è indispensabile mettersi in contatto con il fabbricante.
- L'impermeabilizzazione della copertura del tetto deve essere realizzata a regola d'arte, nel rispetto delle direttive applicabili.
- L'acciaio inox non deve entrare in contatto con pulviscolo di rettificazione o utensili d'acciaio, in quanto si possono verificare fenomeni di corrosione.
- Tutte le viti in acciaio inox devono essere lubrificate prima del montaggio con un lubrificante adatto.
- Il fissaggio a regola d'arte del sistema di sicurezza alla costruzione deve essere documentato per mezzo di foto delle relative condizioni di montaggio.
- All'accesso del sistema di sicurezza per tetto si devono documentare le posizioni dei dispositivi di ancoraggio per mezzo di schemi (es.: schizzo della vista dall'alto del tetto).
- Lasciando il sistema di sicurezza ad appaltatori esterni, si deve rendere vincolante per iscritto il rispetto delle istruzioni di montaggio e d'uso.
- Rothoblaas **TOWER XL** è concepito come dispositivo di ancoraggio per persone e non deve essere utilizzato per altri scopi diversi da quelli previsti. Non appendere mai dei carichi indefiniti al sistema.
- Il fissaggio a Rothoblaas **TOWER XL** deve avvenire all'occhiello (**AOS01**), o direttamente al cavo (**PATROL**) sempre tramite un moschettone conforme a **EN 362** e si deve utilizzare con dispositivi di protezione individuale conformi a **EN 361** (Imbracature per il corpo) ed a **EN 363** (Sistemi di arresto di caduta), **EN 355** (Assorbitori di energia) ed **EN 354** (Cordini). Si possono utilizzare inoltre, anche dispositivi anticaduta di tipo retrattile secondo **EN 360**.
- È possibile che la combinazione di singoli elementi dei suddetti dispositivi generi dei pericoli, in quanto il funzionamento sicuro di ciascun dispositivo può venire influenzato o può interferire negativamente con il funzionamento sicuro di un altro (attenersi ai relativi manuali d'uso). È possibile che la combinazione di Rothoblaas **TOWER XL** con cordini assorbitori di energia (**EN 355**) possa aumentare il tirante d'aria necessario. Il tirante d'aria può essere calcolato come segue: deformazione dispositivo di ancoraggio + lunghezza cordino e moschettoni + estensione massima dell'assorbitore di energia (max. 1,75 m) + distanza tra il punto di ancoraggio sternale dell'imbracatura e i piedi dell'operatore (per es. 1,5 m) + distanza di sicurezza (per es. 1 m).
- Prima dell'utilizzo si deve effettuare un controllo visivo dell'intero

sistema di sicurezza, per riscontrare eventuali difetti evidenti (es.: collegamenti a vite allentati, deformazioni, usura, corrosione, impermeabilizzazione del tetto difettosa, precarico cavo, ecc.).

- Si possono utilizzare soltanto elementi di collegamento adatti alla resistenza a bordi secondo **RfU 11.074**. Questo vale anche per i dispositivi anticaduta di tipo retrattile secondo **EN 360 (RfU 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** può deformarsi plasticamente se sottoposto a sollecitazioni.
- Se sussistono dubbi riguardo all'uso sicuro oppure se il dispositivo è entrato in funzione per arrestare una caduta, si deve sospendere l'utilizzo immediatamente e far verificare il sistema da un esperto competente (documentazione scritta) ed eventualmente sostituire il dispositivo.
- È essenziale che il dispositivo di ancoraggio sia progettato, posizionato, montato ed utilizzato in maniera tale che, sia il potenziale di caduta, che la distanza potenziale di caduta, sia ridotta al minimo o assente e che le direzioni di eventuale carico corrispondano a quelle indicate su questo manuale o su quello di installazione.
- In caso di utilizzo di un dispositivo anticaduta è essenziale verificare sul manuale d'uso del DPI lo spazio libero richiesto al di sotto dell'utilizzatore in corrispondenza della postazione di lavoro prima di ogni occasione di utilizzo, in modo tale che, in caso di caduta, non vi sia collisione con il suolo o altro ostacolo nel percorso di caduta.
- Raccomandazione del produttore: è raccomandata un'ispezione periodica del dispositivo di ancoraggio, che deve avvenire almeno ogni 12 mesi (**EN 365**), da parte di un esperto. Tale controllo deve essere documentato nel verbale di ispezione in dotazione.
- Il dispositivo di ancoraggio deve essere trasportato ed immagazzinato in maniera corretta.
- La pulizia del dispositivo di ancoraggio deve avvenire solamente con acqua e in nessun caso con agenti chimici o acidi.
- Se il dispositivo viene venduto al di fuori del Paese originale di destinazione, è essenziale che siano messe a disposizione le istruzioni di montaggio ed uso nella lingua del Paese in questione.
- La vita massima del dispositivo è teoricamente illimitata, ma dipende comunque dal risultato dei controlli periodici. Temperature estreme, spigoli vivi, reazioni chimiche, tensione elettrica, attrito, incisioni, fattori climatici, caduta a pendolo e altri fattori estremi e non prevedibili, come anche determinate condizioni ambientali o utilizzo frequente possono influenzare la funzionalità e/o la durata della vita del dispositivo di ancoraggio.
- In condizioni di lavoro normali viene data una garanzia per difetti di fabbricazione della durata di 2 anni. Se il dispositivo viene utilizzato in condizioni atmosferiche particolarmente corrosive, la durata della garanzia può ridursi. In caso di sollecitazione (caduta, carico della neve, ecc...) la garanzia non comprende i pezzi che sono stati concepiti per l'assorbimento di energia e di conseguenza di deformano e devono essere sostituiti.

UTILIZZO - NORME - FUNZIONE

Omologato come componente per sistema tipo C unitamente alla linea di ancoraggio **PATROL** (vedi relativo manuale specifico) secondo **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** e **UNI 11578/C:2015** per superfici inclinate e orizzontali in legno, calcestruzzo, calcestruzzo alveolare e lamiera grecata portante per **4 persone** dotate di DPI secondo **EN 361** e dei seguenti sistemi anticaduta secondo **EN 363**:

- Sistemi di trattenuta e posizionamento (**EN 358**)
- Dispositivi anticaduta di tipo guidato su linea di ancoraggio flessibile (**EN 353-2**)
- Cordini (**EN 354**) con assorbitore di energia (**EN 355**)
- Dispositivi anticaduta di tipo retrattile (**EN 360**)

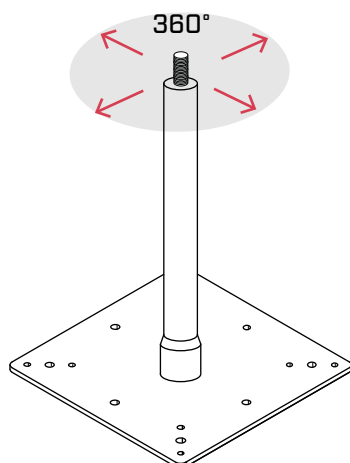
Omologato come componente per sistema tipo A unitamente all'occhiello di ancoraggio **AOS01** (vedi relativo manuale specifico) secondo **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** e **UNI 11578/A:2015** per superfici inclinate e orizzontali in legno, calcestruzzo, calcestruzzo alveolare e lamiera grecata portante per **4 persone** dotate di DPI secondo **EN 361** e dei seguenti sistemi anticaduta secondo **EN 363**:

- Sistemi di trattenuta e posizionamento (**EN 358**)
- Dispositivi anticaduta di tipo guidato su linea di ancoraggio flessibile (**EN 353-2**)
- Cordini (**EN 354**) con assorbitore di energia (**EN 355**)
- Dispositivi anticaduta di tipo retrattile (**EN 360**)

Per l'utilizzo in sicurezza ci si deve attenere alle indicazioni di volta in volta fornite dal fabbricante dei DPI. Il dispositivo è stato testato a 360° (come da disegno sottostante) su ogni rispettivo sottofondo.

Il fabbricante dichiara che il prodotto descritto di seguito **TOWERXL** è conforme alle norme **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Riederstr. 65, 80339 München e **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** è un dispositivo di ancoraggio che si monta su un sottofondo staticamente testato (es.: struttura portante del tetto) e si usa come dispositivo di ancoraggio per i dispositivi di protezione individuale.



MATERIALE

Rothoblaas **TOWER XL** è realizzato in acciaio zincato S235JR.

INSTALLAZIONE

Costituisce premessa indispensabile una sottostruttura staticamente stabile. In caso di dubbio si deve far intervenire un ingegnere calcolatore.



Attenersi alle istruzioni originali del fabbricante del fissaggio!

STRUTTURA IN CALCESTRUZZO Altezza minima sezione della soletta 100 mm; qualità min C20/25. **Fissaggio** tramite ancorante meccanico per calcestruzzo Rothoblaas **AB7** Ø10 mm come da indicazioni su relativo manuale di installazione.

STRUTTURA IN CALCESTRUZZO Altezza minima sezione della soletta 100 mm; qualità min C20/25. **Fissaggio** tramite ancorante chimico a base vinilestere senza stirene Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, come da indicazioni su relativo manuale di installazione.

STRUTTURA IN CALCESTRUZZO Altezza minima sezione della soletta 110 mm; qualità min C20/25. **Fissaggio** tramite ancorante avvitabile per calcestruzzo Rothoblaas **SKR CE** 10 x 80, come da indicazioni su relativo manuale di installazione.

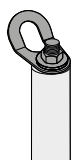
STRUTTURA IN CALCESTRUZZO ALVEOLARE Altezza minima sezione della soletta superiore 30 mm; qualità min C45/55. **Fissaggio** tramite set di ancoranti **BEFTOWERXL1** come da indicazioni su relativo manuale di installazione.

STRUTTURA IN LEGNO composta da solaio in X-LAM con spessore minimo di 100 mm. **Fissaggio** tramite vite Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, con profondità di infissione minima 83 mm, come da indicazioni su relativo manuale di installazione.

STRUTTURA IN LAMIERA GRECATO PORTANTE L'installazione su struttura in lamiera grecata portante è permessa solamente in combinazione con il set di fissaggio aggiuntivo **TRAPO**. Lamiera in acciaio spessore minimo 0,75 mm; altezza minima del profilo grecato 35 mm, altezza massima del profilo grecato 162 mm, con montaggio della lamiera sia in positivo che negativo, come da indicazioni su relativo manuale di installazione.

Dopo aver installato correttamente il sostegno **TOWER XL** si può procedere con il fissaggio dei seguenti supporti per linea vita **PATROL** oppure con l'occhiello girevole **AOS01**. Gli elementi vanno fissati all'estremità filettata del sostegno **TOWER XL** con l'apposito dado autobloccante e rondella inclusi, in maniera che fuoriescano almeno 2 mm di filetto e l'elemento possa girare liberamente.

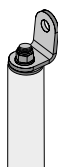
AOS01



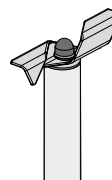
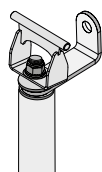
PATROLMED



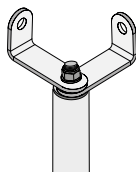
PATROLTERM



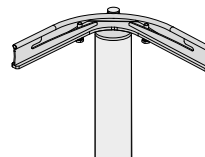
PATROLINT

PATROLTERML
+ PASINT

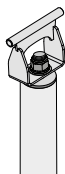
+ PATROLTERML



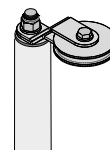
PASANG



PASINT



PATROLANG



Manuale d'installazione fornito con il prodotto
o scaricabile su: www.rothoblaas.it

DISTRIBUZIONE E SVILUPPO

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.it

Tutte le informazioni riportate nel presente documento e nel manuale di installazione sono da ritenersi indicative e si riferiscono allo stato attuale. Rothoblaas non risponderà per errori di stampa, di comprensione, di interpretazione ecc. e non si reputa responsabile per modifiche o sviluppi futuri per esempio di natura normativa, legislativa ecc.

DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE DISPOSITIVI ANTICADUTA

In merito ai lavori di posa di dispositivi di ancoraggio anticaduta installati sull'immobile sito in:

Via/piazza: _____ n°: _____

Comune: _____ CAP: _____ Prov.: _____

Il/la sottoscritto/a:

Nome: _____ Cognome: _____

Legale rappresentante della Ditta: _____

con sede in Via/piazza: _____ n°: _____

Comune: _____ CAP: _____ Prov.: _____

dichiara che i dispositivi

EN 795	QUANTITÀ	MODELLO	PRODUTTORE	N° DI SERIE/ANNO
TIPO A	☐			
TIPO C	☐			
TIPO D	☐			
TIPO E	☐			

ELEMENTO DI FISSAGGIO	DIMENSIONI/QUALITÀ SOTTOFONDO	PROFONDITÀ DI MONTAGGIO [mm]	Ø FORO [mm]	COPPIA DI SERRAGGIO [Nm]

sono stati correttamente messi in opera secondo le indicazioni del costruttore e alla norma EN 795

sono stati posizionati sulla copertura come da progetto allegato redatto da:

Arch./Ing./Geom. _____

Secondo le indicazioni fornite nella relazione di calcolo allegata redatta da:

Arch./Ing./Geom. _____

Le caratteristiche dei dispositivi di ancoraggio, le istruzioni sul loro corretto utilizzo, le schede di controllo sono state depositate presso:

- ☐ Il proprietario dell'immobile
☐ L'amministratore

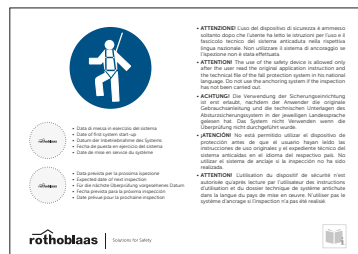
La targhetta di segnalazione per dispositivi di ancoraggio è esposta:

- ☐ in prossimità di ogni accesso
☐ _____

Data di messa in esercizio del sistema: _____ Data prima ispezione: _____

Data: _____ L'installatore (timbro e firma): _____

Sarà cura del proprietario dell'immobile mantenere le attrezzature installate in buono stato al fine del mantenimento nel tempo delle necessarie caratteristiche di solidità e resistenza. La manutenzione deve essere affidata a personale qualificato ed eseguita con le modalità e la periodicità indicata dal costruttore.



VERBALE D'ISPEZIONE

PRODUTTORE: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROGETTO

PRODOTTO

N° DI SERIE / ANNO

DATA DI ACQUISTO

DATA PRIMO UTILIZZO

ISPEZIONE PERIODICA DEL SISTEMA ESEGUITA IN DATA

PUNTI DA CONTROLLARE

DIFETTO RILEVATO (Descrizione del difetto/Provvedimenti)

DOCUMENTAZIONE

- ☐ ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E D'USO
- ☐ DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE
- ☐ VERBALE ELEMENTI DI FISSAGGIO
- ☐ FOTODOCUMENTAZIONE

PARTI VISIBILI DEL DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO

- ☐ NESSUNA DEFORMAZIONE
- ☐ NESSUNA CORROSIONE
- ☐ COLLEGAMENTI A VITE SERRATI
- ☐ STABILITÀ
- ☐ MARCHIATURA LEGGIBILE

IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA

- ☐ NESSUN DANNO
- ☐ NESSUNA CORROSIONE

Risultato dell'ispezione:

L'impianto di sicurezza corrisponde alle istruzioni di montaggio e d'uso del fabbricante ed allo stato dell'arte. Si conferma l'affidabilità in fatto di sicurezza.
Note:

Data prevista per la prossima ispezione:

Persona esperta che ha familiarità con il sistema di sicurezza:

Nome: Firma:

SICHERHEITSHINWEISE, GEBRAUCHS- UND MONTAGEANLEITUNG

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

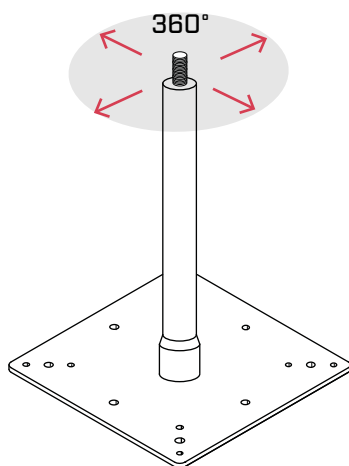
SV

TR

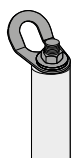
JA

ZH

AR



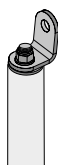
AOS01



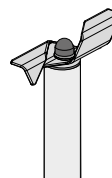
PATROLMED



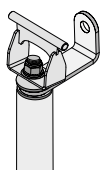
PATROLTERM



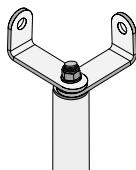
PATROLINT



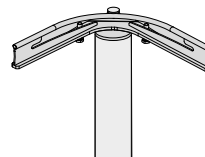
PATROLTERML
+ PASINT



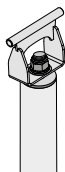
+ PATROLTERML



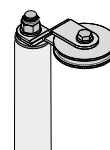
PASANG



PASINT



PATROLANG



Das Installationshandbuch wird mit dem Produkt geliefert oder kann heruntergeladen werden auf www.rothoblaas.de

VERTRIEB UND ENTWICKLUNG

Rotho Blaas GmbH

Etschweg 2/1 | I-39040, Kurtatsch (BZ) | Italien
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
Info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.de

Alle in diesem Dokument und im Installationshandbuch enthaltenen Informationen sind als unverbindliche Richtwerte zu verstehen und gelten für den aktuellen Zustand. Rothoblaas haftet nicht für Druck-, Verständnis-, Auslegungsfehler usw. und kann keine Verantwortung für zukünftige Änderungen oder Entwicklungen, z. B. hinsichtlich Normen, Rechtsvorschriften usw., übernehmen.

ERKLÄRUNG ÜBER DIE VORSCHRIFTSMÄSSIGE MONTAGE DER ANSCHLAGEEINRICHTUNGEN

In Bezug auf den Einbau der Anschlagseinrichtungen gegen Absturz, montiert am Gebäude in:

Straße/Platz: _____ Nr.: _____

Gemeinde: _____ PLZ: _____ Prov.: _____

Der Unterzeichnete:

Name: _____ Nachname: _____

Gesetzlicher Vertreter der Firma: _____

mit Sitz in Straße/Platz: _____ Nr.: _____

Gemeinde: _____ PLZ: _____ Prov.: _____

erklärt, dass die Einrichtungen

EN 795	MENGE	MODELL	HERSTELLER	SERIENNUMMER/JAHR
TYP A	☐			
TYP C	☐			
TYP D	☐			
TYP E	☐			

BEFESTIGUNGSELEMENT	GRÖSSE/QUALITÄT DES UNTERGRUNDS	EINBAUTIEFE [mm]	Ø BOHRUNG [mm]	DREHMOMENT [Nm]

nach Herstellerangaben und Norm EN 795 vorschriftsmäßig montiert worden sind

und auf dem Dach entsprechend beigefügtem Projekt, erstellt von:

Arch./Ing./Techn. _____

nach den in dem beigefügten Berechnungsnachweis enthaltenen Anweisungen, erstellt von:

Arch./Ing./Techn. _____

Die Merkmale der Anschlagseinrichtungen, die Anweisungen zu deren vorschriftsmäßigen Verwendung und die Prüfprotokolle wurden hinterlegt beim:

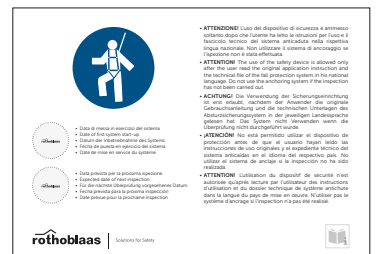
- ☐ Eigentümer des Gebäudes
- ☐ Verwalter

Das Hinweisschild für das Absturzsicherungssystem ist angebracht in:

- ☐ der Nähe jedes Zugangs
- ☐ _____

Datum der Inbetriebnahme des Systems: _____ **Datum der ersten Überprüfung:** _____

Datum: _____ **Monteur (Stempel und Unterschrift):** _____



Dem Eigentümer des Gebäudes obliegt es, die installierte Einrichtung in einem guten Zustand zu halten, um die notwendigen Festigkeits- und Beständigkeitseigenschaften dauerhaft beizubehalten. Die Wartung ist qualifiziertem Personal anzuvertrauen und unter den Bedingungen und in dem Zeitabstand durchzuführen, die vom Hersteller angegeben werden.

PRÜFPROTOKOLL

HERSTELLER: Rotho Blaas srl - Etschweg 2/1 - 39040 Kurtatsch (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

PRODUKT	SERIEN-NR./JAHR
---------	-----------------

KAUFDATUM	DATUM DER ERSTEN BENUTZUNG
-----------	----------------------------

PERIODISCHE SYSTEMÜBERPRÜFUNG DURCHGEFÜHRT AM

PRÜFPUNKTE	FESTGESTELLTE MÄNGEL (Mängelbeschreibung/Maßnahmen)
------------	--

DOKUMENTATIONEN

- ☐ AUFBAU- UND VERWENDUNGSANLEITUNG
- ☐ ABNAHMEPROTOKOLL
- ☐ DÜBELPROTOKOLLE
- ☐ FOTODOKUMENTATIONEN

SICHTBARE TEILE DER ANSCHLAGEEINRICHTUNG

- ☐ KEINE VERFORMUNG
- ☐ KEINE KORROSION
- ☐ SCHRAUBVERBINDUNGEN GESICHERT
- ☐ FESTER SITZ
- ☐ KENNZEICHNUNG LESBAR

DACHEINDICHTUNG

- ☐ KEINE BESCHÄDIGUNGEN
- ☐ KEINE KORROSION

Abnahmeergebnis:

Die Sicherungsanlage entspricht der Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers und dem Stand der Technik. Die sicherheitstechnische Zuverlässigkeit wird bestätigt.

Anmerkungen:

Für die nächste Überprüfung vorgesehenes Datum:

Sachkundige, mit dem Sicherungssystem vertraute Person:

Name: _____ Unterschrift: _____

SAFETY REGULATIONS, INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE

SAFETY REGULATIONS

- Rothoblaas **TOWER XL** is a fall arrest and restraint anchor device for inclined and flat timber, concrete, aerated concrete and supporting corrugated sheet surfaces.
- Poor health (heart and circulation problems, assumption of medication, alcohol) may have negative influence on the safety of a person working at a height.
- Rothoblaas **TOWER XL** must be installed only by skilled and expert workers who are fully acquainted with the fall protection system at state of the art level. The system must be installed and used only by personnel that is familiar with these instructions for use and with the local safety regulations in force, that is physically and mentally healthy and that has received training in the use of 3rd-class PPE (Personal Protective Equipment) against falls from roofs.
- Rescue plans must be put in place to solve any emergency situations that may arise during work execution.
- Before starting work, measures must be taken so as to prevent the falling of any kind of object. The area directly underneath the work site (e.g.: sidewalk, etc.) must be kept clear.
- No changes of any kind must be made to the anchor devices.
- Installers must make sure that the sub-base is suitable for anchor device fastening. In doubt, or in presence of other types of sub-bases not contained in this manual or in the installation manual, a calculations expert should be called in.
- If any steps are not clear during the installation phase, get in touch with the manufacturer.
- Roof covering waterproofing must be well executed and in compliance with applicable directives.
- Stainless steel must not come in contact with steel grinding dust or steel tools in order to prevent corrosion.
- Prior to assembly, all stainless steel screws must be lubricated using a suitable lubricant.
- Workmanship level fastening of the safety system to the building structure must be documented via photographs taken of the installation conditions.
- At the point of access to the fall protection safety system, the positions of the anchor devices must be illustrated via drawings (e.g.: overhead view of the roof).
- When the roof safety system installation is left to external constructors, compliance with the instructions for installation and use must be agreed to in writing.
- Rothoblaas **TOWER XL** has been designed as an anchoring device for people and must be used only as intended and not for any other purpose. Never hang undefined loads to the system.
- Attachment to Rothoblaas **TOWER XL** must always be by means of the eyelet (**AOS01**) or directly to the cable (**PATROL**) always via a snap hook made to **EN 362** and must be used with personal protective equipment as per **EN 361** (Full body harnesses) and **EN 363** (Fall arrest systems), **EN 355** (Energy absorbers) and **EN 354** (Lanyards). Retractable type fall arresters as per **EN 360** may also be used.
- The combination of individual elements of the above mentioned devices may generate hazards, considering that the safe functioning of each device may be influenced by or may interfere negatively with the safe functioning of another (follow the instructions of the corresponding user manuals). It is possible that the combination of Rothoblaas TOWERXL with energy absorber lanyards (EN 355) can increase the required clearance. The clearance can be calculated as follows: deformation of the anchoring device + length of the lanyard and snap-hooks+ maximum extension of the energy absorber (max. 1,75 m) + distance between the sternal anchoring point of the harness and the operator's feet (e.g. 1,5 m) + safety distance (e.g. 1 m).
- Before use, carry out a visual inspection of the entire safety system in order to check for visible defects (e.g.: loose screws, warping, wear, corrosion, defects in roof weatherproofing, cable preloading, etc.).
- Only connecting elements suitable for edge resistance as per **RfU 11.074** may be used. This applies also to retractable type fall arresters as to **EN 360 (RfU 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** may undergo plastic deformation when subjected to stress.
- When in doubt as regards safe use or when the device has triggered to arrest a fall, immediately stop using it and have the system checked by an expert (written report) and replace the device if required.
- It is essential that the anchor device be designed, positioned, installed and used in such a way that both the fall potential and the potential fall distance are reduced to a minimum or absent, and that any load direction is equivalent to the ones indicated in this manual or in the installation manual.
- When using a fall arrest device, it is essential to check on the PPE's user manual the vertical clearance under the user at the work level prior to any occasion of use, so that, in the event of a fall, the falling operator does not hit the ground or any other obstacle during the length of the fall.
- Manufacturer's recommendation: The anchor device should be inspected at least every 12 months (**EN 365**) by an expert. This inspection must be logged into the inspection register provided.
- The anchor device must be transported and stored correctly.
- The anchor device must be cleaned only with water and never with chemical agents or acids.
- Should the device be sold to operators abroad, it is of utmost importance that the purchaser be provided with the instructions for installation and use in the language of the purchaser.
- The maximum life of the device is theoretically unlimited, but it depends however on the result of the periodic inspections. Extreme temperatures, sharp edges, chemical reactions, electric voltage, rubbing, cuts, weather agents, pendulum falls and any other extreme and unforeseeable factors, as well as specific environmental conditions or frequent use, may affect the functional operation and/or life span of the anchor device.
- In normal working conditions, a 2 year warranty for manufacturing defects is provided. Should the device be used in especially corrosive atmospheric conditions, the duration of the warranty may be shorter. In the event of stress (fall, snow load, etc.) the guarantee does not cover the parts that have been designed to absorb energy and consequently have become deformed and must be replaced.

■ USE - REGULATIONS - OPERATION

Certified as a Type C system component, together with the **PATROL** anchor line (see the respective manual), in compliance with **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** and **UNI 11578/C:2015**, on inclined and flat timber, concrete, aerated concrete and supporting corrugated sheet surfaces, for **4 people** equipped with PPE, in compliance with **EN 361**, and the following fall protection systems, in compliance with **EN 363**:

- Positioning and restraint systems (**EN 358**)
- Guided type fall arresters including a flexible anchor line (**EN 353-2**)
- Lanyards (**EN 354**) with energy absorber (**EN 355**)
- Retractable type fall arresters (**EN 360**)

Certified as a type A system component, together with the **AOS01** (see the respective manual) anchoring eyebolt, in compliance with **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** and **UNI 11578/A:2015**, on inclined and flat timber, concrete, aerated concrete and supporting corrugated sheet surfaces, for 4 people equipped with PPE, in compliance with **EN 361**, and the following fall protection systems, in compliance with **EN 363**:

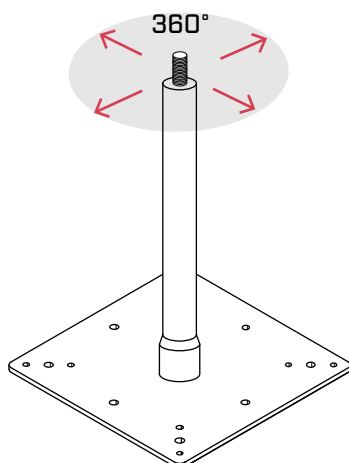
- Positioning and restraint systems (**EN 358**)
- Guided type fall arresters including a flexible anchor line (**EN 353-2**)
- Lanyards (**EN 354**) with energy absorber (**EN 355**)
- Retractable type fall arresters (**EN 360**)

To ensure safe use, follow the indications provided for each by the PPE manufacturer.

The device has been tested at 360° (as illustrated below) on all related substrates.

The manufacturer declares that the product described hereafter, **TOWER XL**, conforms with the standards **EN 795:2012 types A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Riederstr.65, 80339 München and **UNI 11578:2015 types A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** is an anchoring device that is fastened to a statically tested sub-base (e.g.: bearing structure of a roof) and is used as an anchoring device for personal protective equipment.



■ MATERIAL

Rothoblaas **TOWER XL** is made from S235JR zinc-plated steel.

■ INSTALLATION

Indispensable premise is a statically stable substructure. In doubt, a calculation expert must be called in.



Closely follow the original instructions of the fastener manufacturer!

CONCRETE STRUCTURE Minimum slab section height 100 mm; min. quality C20/25. **Fastening** with Rothoblaas **AB7** Ø10 mm mechanical anchor for concrete, following the instructions in the related installation manual.

CONCRETE STRUCTURE Minimum slab section height 100 mm; min. quality C20/25. **Fastening** with Rothoblaas **VIN-FIX PRO** vinyl ester chemical anchor without styrene, following the instructions in the related installation manual.

CONCRETE STRUCTURE Minimum slab section height 110 mm; min. quality C20/25. **Fastening** with Rothoblaas **SKR CE** 10 x 80 screw anchor for concrete, following the instructions in the related installation manual.

AERATED CONCRETE STRUCTURE Minimum slab section height 30 mm; min. quality C45/55. **Fastening** with Rothoblaas **BEFTOWERXL1** anchor set for concrete, following the instructions in the related installation manual.

CLT flooring **TIMBER STRUCTURE**, min. 100 mm thick. **Fastening** with Rothoblaas **VGS** Ø11 x L screws, with 83 mm minimum fixing depth, following the instructions in the related installation manual.

SUPPORTING CORRUGATED SHEET STRUCTURE Installation on supporting corrugated sheet is only permitted in combination with the **TRAPO** fastening set. Steel sheet, min. 0,75 mm thick, 35 mm min. ridge height, 162 mm max. ridge height, mounting the sheet metal in positive or negative position, following the instructions in the related installation manual.

Once the **TOWER XL** support has been correctly installed, proceed with the fastening of the support for **PATROL** life line or with the **AOS01** swivelling eyelet. Fasten the elements to the threaded end of the **TOWER XL** support using the self-locking nut and washer provided, making sure that the thread protrudes from the nut at least 2 mm and that the element turns easily.

AOS01



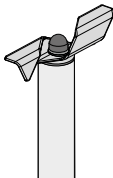
PATROLMED



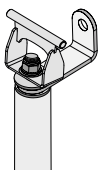
PATROLTERM



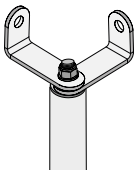
PATROLINT



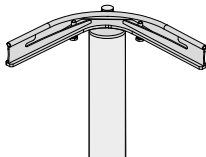
PATROLTERML
+ PASINT



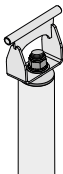
+ PATROLTERML



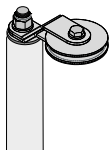
PASANG



PASINT



PATROLANG



Installation manual provided with the product or downloadable at www.rothoblaas.com

DISTRIBUTION AND DEVELOPMENT

Rotho Blaas srl
Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

All information reported in this document and the installation manual is to be considered as instructive and state-of-the-art. Rothoblaas will not be held responsible for errors in printing, understanding, interpretation, etc. and does not consider itself responsible for future changes or regulatory, legislative or similar developments.

STATEMENT OF CORRECT INSTALLATION OF FALL PROTECTION DEVICES

With regard to the installation of the anchor devices for protection against falls installed on the building located in:

Address: _____ No.: _____

City: _____ Postal Code: _____ Prov.: _____

The undersigned:

First name: _____ Last name: _____

Legal representative of the company: _____

Address of head office: _____ No.: _____

City: _____ Postal Code: _____ Prov.: _____

Declares that the devices

EN 795	QUANTITY	MODEL	MANUFACTURER	SERIAL NO./YEAR
TYPE A	☐			
TYPE C	☐			
TYPE D	☐			
TYPE E	☐			

FASTENING ELEMENT	SUB-BASE SIZE/QUALITY	INSTALLATION DEPTH [mm]	Ø HOLE [mm]	TIGHTENING TORQUE [Nm]

have been correctly installed as per the indications of the manufacturer and as per the provisions of standard EN 795

The anchor devices have been positioned on the roof as per the attached plan prepared by:

Architect/Engineer/Surveyor _____

according to the instructions provided in the calculation report prepared by:

Architect/Engineer/Surveyor _____

The characteristics of the anchor device (s), the instructions regarding their correct use, the inspection sheets have been filed with:

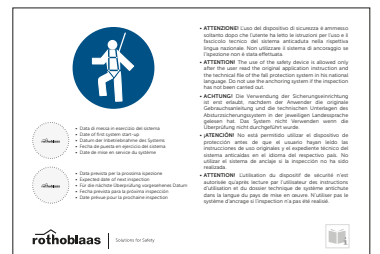
- ☐ the owner of the building
- ☐ the building manager

The notice-plate for fall protection systems is posted:

- ☐ Near every roof access point
- ☐ _____

Date of first system start-up: _____ **Date of first inspection:** _____

Date: _____ **The Installer (stamp and signature):** _____



The owner shall keep the equipment installed in good working condition in order to maintain the necessary solidity and resistance in time.
Maintenance shall be performed by qualified personnel and carried out according to the procedures and time schedules indicated by the manufacturer.

INSPECTION REPORT

MANUFACTURER: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJECT

PRODUCT

SERIAL No./YEAR

DATE OF PURCHASE

DATE OF FIRST USE

PERIODIC SYSTEM INSPECTION PERFORMED ON

POINTS TO BE CHECKED

DEFECT FOUND (Defect description/ Measures taken)

DOCUMENTATION

- ☐ INSTRUCTIONS FOR ASSEMBLY AND USE
- ☐ STATEMENT OF CORRECT INSTALLATION
- ☐ REPORTS ON FASTENING ELEMENTS
- ☐ PHOTO GALLERY

VISIBLE PARTS OF THE ANCHOR DEVICE

- ☐ NO WARPING
- ☐ NO CORROSION
- ☐ SCREW CONNECTIONS TIGHT
- ☐ STABILITY
- ☐ MARKING READABLE

ROOF WATERPROOFING

- ☐ NO DAMAGE
- ☐ NO CORROSION

Inspection result:

The safety installation is compliant with the manufacturer's instructions for assembly and use and with the state of the art. It is hereby confirmed that the installation is reliable in terms of safety.

Remarks:

Expected date of next inspection:

Name and signature of the expert who is familiar with the safety system:

Name: Signature:

NORMAS DE SEGURIDAD, INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

NORMAS DE SEGURIDAD

- Rothoblaas **TOWER XL** es un dispositivo de anclaje anticaída y de retención para superficies inclinadas y horizontales de madera, hormigón, hormigón alveolar y chapa trapezoidal portante.
- Una salud no perfecta (problemas cardíacos y circulatorios, uso de fármacos y consumo de alcohol) puede tener repercusiones negativas en la seguridad del usuario que trabaja en altura.
- Rothoblaas **TOWER XL** puede ser montado sólo por personas cualificadas, expertas, que tengan familiaridad con el sistema anticaída según el estado actual de la técnica. El sistema puede ser montado y utilizado solamente por personal que tenga familiaridad con las presentes instrucciones de uso y con las normas de seguridad vigentes en el lugar de instalación, que esté físicamente y psíquicamente sano y esté habilitado para el uso de EPI (Equipos de Protección Individual) de 3ª categoría contra las caídas desde altura.
- Debe disponerse un plan de salvamento para hacer frente a eventuales emergencias que podrían surgir durante el trabajo.
- Antes de iniciar a trabajar hay que tomar las medidas necesarias para que desde la posición de trabajo no puedan caerse para abajo objetos de ningún tipo. Se debe dejar libre la zona que está debajo de la posición de trabajo (acera, etc.).
- No hay que aportar modificaciones de ningún tipo al dispositivo de anclaje.
- Los instaladores deben asegurarse de que las capas de fondo sean adecuadas para la fijación del dispositivo de anclaje. En caso de dudas, o de otros tipos de capas de fondo no mencionados en este manual o en el de instalación, es necesario que intervenga un ingeniero calculista.
- Si en fase de montaje se encontraran puntos poco claros, es indispensable ponerse en contacto con el fabricante.
- La impermeabilización de la cubierta debe ser realizada a regla de arte, en el respecto de las directivas aplicables.
- El acero inoxidable no debe entrar en contacto con el polvo de rectificación o herramientas de acero, ya que se pueden verificar fenómenos de corrosión.
- Todos los tornillos de acero inoxidable deben ser lubricados antes del montaje con un lubricante adecuado.
- La fijación correcta del sistema de seguridad a la construcción debe ser documentado por medio de fotos de las relativas condiciones de montaje.
- Al acceder al sistema de seguridad para cubiertas hay que documentar las posiciones de los dispositivos de anclaje por medio de esquemas (ej.: croquis del techo desde arriba).
- Dejando el sistema de seguridad a contratistas externos, hay que dejar sentado por escrito la observancia obligatoria de las instrucciones de montaje y de uso.
- Rothoblaas **TOWER XL** está concebido como dispositivo de anclaje para personas y no debe ser utilizado para otras finalidades distintas de las previstas. No hay que colgar cargas indefinidas en el sistema.
- La fijación a Rothoblaas **TOWER XL** debe efectuarse a la argolla (**AOS01**), o directamente al cable (**PATROL**) siempre por medio de un mosquetón conforme a **EN 362** y se debe utilizar con dispositivos de protección individual conformes a **EN 361** (Arneses para el cuerpo) y a **EN 363** (Sistemas de detención de caída), **EN 355** (Absorbedores de energía) y **EN 354** (Cordeles). Se pueden utilizar asimismo los dispositivos anticaída de tipo retráctil, conformes a **EN 360**.
- Es posible que la combinación de distintos elementos de los equipos antedichos genere peligros, ya que el funcionamiento seguro de cada equipo puede verse afectado o puede interferir negativamente con el funcionamiento seguro de otro equipo (atenerse a los correspondientes manuales de uso). Es posible que la combinación de Rothoblaas **TOWER XL** con cordeles dotados de absorbentes de energía (**EN 355**) comporte un aumento de la distancia libre de caída necesaria. La distancia libre de caída se puede calcular de la siguiente manera: deformación del dispositivo de anclaje + longitud del cordel y mosquetones + extensión máxima del absorbente de energía (máx. 1,75 m) + distancia entre el punto de anclaje externo del arnés y los pies del operador (por ejemplo, 1,5 m) + distancia de seguridad (por ejemplo, 1 m).
- Antes de la utilización se debe efectuar un control visual de todo el sistema de seguridad, para detectar eventuales defectos evidentes (ej.: uniones con tornillos flojos, deformaciones, desgaste, corrosión, impermeabilización del techo defectuosa, precarga cable, etc.).
- Se pueden utilizar solamente elementos de conexión adecuados a la resistencia en los bordes conformes a **RfU 11.074**. Esto vale también para los dispositivos anticaída de tipo retráctil conformes a **EN 360 (RfU 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** puede deformarse plásticamente si se somete a esfuerzos.
- En caso de dudas respecto al uso seguro, o bien si el dispositivo ha entrado en función para detener una caída, hay que suspender la utilización inmediatamente y verificar el sistema por parte de un experto competente (documentación escrita) y eventualmente sustituir el dispositivo.
- Es esencial que el dispositivo de anclaje sea proyectado, colocado, montado y utilizado de tal manera que tanto el potencial de caída como la distancia potencial de caída se reduzcan al mínimo o estén ausentes y que las direcciones eventuales de carga correspondan a las indicadas en este manual o en el de instalación.
- En caso de utilización de un dispositivo anticaída es esencial verificar en el manual de uso del EPI el espacio libre que se requiere por debajo del usuario, en correspondencia de la estación de trabajo, antes de cada ocasión de utilización, de modo tal que, en caso de caída, no haya colisión con el suelo o con otro obstáculo en la trayectoria de caída.
- Recomendación del productor: Se recomienda una inspección periódica del dispositivo de anclaje, que debe realizarse por lo menos cada 12 meses (**EN 365**), por parte de un experto. Dicho control debe documentarse en el acta de inspección en dotación.
- El dispositivo de anclaje debe ser transportado y conservado de forma correcta.
- La limpieza del dispositivo de anclaje debe realizarse solamente con agua y en ningún caso con agentes químicos o ácidos.
- Si el dispositivo se vende fuera del país original de destino, es esencial que se pongan a disposición las instrucciones de montaje y uso en el idioma del país en cuestión.
- La vida máxima del dispositivo es teóricamente ilimitada, pero depende en todo caso del resultado de los controles periódicos. Temperaturas extremas, bordes afilados, reacciones químicas, tensión eléctrica, fricción, incisiones, factores climáticos, caída en péndulo y otros factores extremos y no previsible, así como también determinadas condiciones ambientales o la utilización frecuente, pueden influir en la funcionalidad y/o duración de la vida del dispositivo de anclaje.
- En condiciones de trabajo normales se da una garantía por defectos de fabricación de 2 años de duración. Si el dispositivo viene utilizado en condiciones atmosféricas especialmente corrosivas, la duración de la garantía puede reducirse. En caso de solicitud (caída, carga de nieve, etc....) la garantía no cubre las piezas para la absorción de energía que han sufrido deformaciones y que deben ser sustituidas.

■ USO - NORMAS - FUNCIÓN

Homologado como componente para el sistema de tipo C junto con la línea de anclaje **PATROL** (véase el correspondiente manual específico) según **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** y **UNI 11578/C:2015** para superficies inclinadas y horizontales de madera, hormigón, hormigón alveolar y chapa trapezoidal portante para **4 personas** dotadas de EPI según **EN 361** y de los siguientes sistemas anticaída según **EN 363**:

- Sistemas de retención y posicionamiento (**EN 358**)
- Dispositivos anticaída de tipo guiado sobre línea de anclaje flexible (**EN 353-2**)
- Cordeles (**EN 354**) con absorbedor de energía (**EN 355**)
- Dispositivos anticaída de tipo retráctil (**EN 360**)

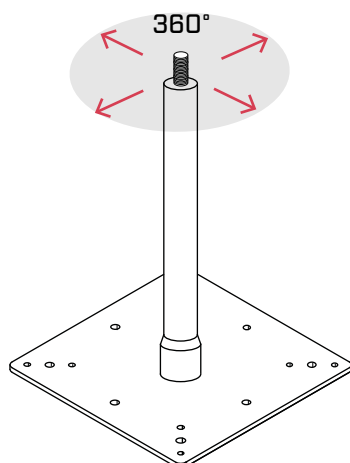
Homologado como componente para sistema tipo A junto con la argolla de anclaje **AOS01** (véase el correspondiente manual específico) según **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** y **UNI 11578/A:2015** para superficies inclinadas y horizontales de madera, hormigón, hormigón alveolar y chapa trapezoidal portante para **4 personas** dotadas de EPI conforme a **EN 361** y de los siguientes sistemas anticaída, según la norma **EN 363**:

- Sistemas de retención y posicionamiento (**EN 358**)
- Dispositivos anticaída de tipo guiado sobre línea de anclaje flexible (**EN 353-2**)
- Cordeles (**EN 354**) con absorbedor de energía (**EN 355**)
- Dispositivos anticaída de tipo retráctil (**EN 360**)

Para la utilización en seguridad hay que atenerse a las indicaciones proporcionadas en cada ocasión por el fabricante de los EPI. El dispositivo ha sido ensayado a 360° (como se ilustra en el dibujo a continuación) en cada respectiva capa de fondo.

El fabricante declara que el producto en cuestión, **TOWER XL** se ajusta a las normas **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Rüdigerstr.65, 80339 München y **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** es un dispositivo de anclaje que se monta en una capa de fondo estáticamente probada (ej.: estructura portante de la cubierta) y se usa como dispositivo de anclaje para los equipos de protección individual.



■ MATERIAL

Rothoblaas **TOWER XL** está realizado en acero galvanizado S235JR.

■ INSTALACIÓN

Es indispensable, antes que nada, contar con una estructura de base estáticamente estable. En caso de dudas hay que hacer intervenir a un ingeniero calculista.



¡Atenerse a las instrucciones originales del fabricante del elemento de fijación!

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN Altura mínima sección de la losa 100 mm; calidad mín. C20/25. **Fijación** mediante anclaje mecánico para hormigón Rothoblaas **AB7** Ø10 mm, como se indica en el correspondiente manual de instalación.

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN Altura mínima sección de la losa 100 mm; calidad mín. C20/25. **Fijación** mediante anclaje químico a base de viniléster sin estireno Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, como se indica en el correspondiente manual de instalación.

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN Altura mínima sección de la losa 110 mm; calidad mín. C20/25. **Fijación** mediante anclaje atornillable para hormigón Rothoblaas **SKR CE 10 x 80**, como se indica en el correspondiente manual de instalación.

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ALVEOLAR Altura mínima sección de la losa superior 30 mm; calidad mín. C45/55. **Fijación** mediante el juego de anclajes **BEFTOWERXL1** como se indica en el correspondiente manual de instalación.

ESTRUCTURA DE MADERA compuesta por forjado de CLT con espesor mínimo de 100 mm. **Fijación** mediante tornillo Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, con profundidad de penetración mínima de 83 mm, como se indica en el correspondiente manual de instalación.

ESTRUCTURA DE CHAPA TRAPEZOIDAL PORTANTE La instalación en estructura de chapa trapezoidal portante está permitida solamente en combinación con el juego de fijación adicional **TRAPO**. Chapa de acero de 0,75 mm de espesor mínimo; altura mínima del perfil trapezoidal 35 mm, altura máxima del perfil trapezoidal 162 mm, con montaje de la chapa tanto en positivo como en negativo, como se indica en el correspondiente manual de instalación.

Los elementos se fijan al extremo roscado del soporte **TOWER XL** con la pertinente tuerca autoblocante dotada de arandela, de manera que sobresalgan por lo menos 2 mm de rosca y el elemento pueda girar libremente.



A diagram showing a bolted connection. A vertical rod passes through a horizontal plate. A nut is threaded onto the rod on the left side. On the right side, a split pin (cotter pin) is inserted through the rod and a hole in the plate to lock the nut in place.

A diagram showing a bolt and nut assembly. A bolt is shown with a hexagonal head and a threaded shaft. A nut is shown with a hexagonal shape and internal threads. The nut is being tightened onto the bolt, as indicated by the curved arrow around the nut.

A diagram showing a curved beam with a central support and two side supports. The beam is curved upwards, and the supports are positioned at the ends of the curve and at the center. The beam is labeled with 'a' and 'b' at the ends, and 'c' at the center support.

A diagram showing a ball valve handle in the open position. The handle is a T-shaped lever attached to a spherical ball. The ball is oriented so that a hole through its center aligns with the pipe, allowing flow. The handle is perpendicular to the pipe's axis.



Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.es | www.rothoblaas.lat

Todas las informaciones que figuran en el presente documento y en el manual de instalación deben considerarse indicativas y se refieren al estado actual. Rothoblaas no responderá por errores de impresión, de comprensión, interpretación, etc. y no se considera responsable por modificaciones o desarrollos futuros, por ejemplo, de índole normativa, legislativa, etc.

DECLARACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ANTICAÍDA

En relación con los trabajos de colocación de los dispositivos de anclaje anticaída instalados en el inmueble sito en:

Calle/plaza: _____ n°: _____

Ayuntamiento: _____ C.P.: _____ Prov.: _____

El que suscribe:

Nombre: _____ Apellido: _____

Representante legal de la empresa: _____

con sede en Calle/plaza : _____ n°: _____

Ayuntamiento: _____ C.P.: _____ Prov.: _____

declara que los dispositivos

EN 795	CANTIDAD	MODELO	PRODUCTOR	N° DE SERIE/AÑO
TIPO A	☐			
TIPO C	☐			
TIPO D	☐			
TIPO E	☐			

ELEMENTO DE FIJACIÓN	DIMENSIONES/CALIDAD DE LAS CAPAS DE FONDO	PROFUNDIDAD DE MONTAJE [mm]	Ø AGUJERO [mm]	PAR DE APRIETE [Nm]

Han sido correctamente colocados en la obra Conforme a las indicaciones del constructor y a la norma EN 795

Han sido colocados sobre la cubierta, según el proyecto adjunto, elaborado por:

Arq./Ing./Apar. _____

Seguendo las indicaciones proporcionadas en el informe de cálculo adjunto, redactado por:

Arq./Ing./Apar. _____

Las características de los dispositivos de anclaje, las instrucciones para su correcta utilización, las fichas de control han sido depositadas ante:

- ☐ El propietario del inmueble
- ☐ El administrador

La placa de indicación para dispositivos de anclaje está expuesta:

- ☐ en proximidad de cada acceso
- ☐ _____

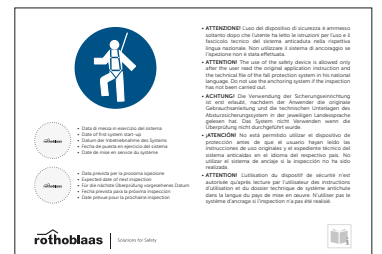
Fecha de puesta en ejercicio del sistema: _____ **Fecha de la primera inspección:** _____

Fecha: _____ **El instalador (sello y firma):** _____

El propietario del inmueble se encargará de mantener los equipos instalados en buen estado a efectos del mantenimiento en el tiempo de las necesarias características de solidez y resistencia. El mantenimiento debe ser confiado a personal calificado y realizado con las modalidades y la periodicidad indicada por el constructor.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com



ACTA DE INSPECCIÓN

PRODUCTOR: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROYECTO

PRODUCTO	NÚMERO DE SERIE / AÑO
----------	-----------------------

FECHA DE COMPRA	FECHA DE PRIMERA UTILIZACIÓN
-----------------	------------------------------

INSPECCIÓN PERIÓDICA DEL SISTEMA EFECTUADA EN FECHA

PUNTOS A CONTROLAR	DEFECTO OBSERVADO (Descripción del defecto/Medidas)
--------------------	--

DOCUMENTACIÓN

☐ INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y USO
☐ DECLARACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN
☐ ACTA ELEMENTOS DE FIJACIÓN
☐ DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

PARTES VISIBLES DEL DISPOSITIVO DE ANCLAJE
--

☐ NINGUNA DEFORMACIÓN
☐ NINGUNA CORROSIÓN
☐ UNIONES CON TORNILLO BIEN APRETADAS
☐ ESTABILIDAD
☐ MARCADO LEGIBLE

IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CUBIERTA

☐ NINGÚN DAÑO
☐ NINGUNA CORROSIÓN

Resultado de la inspección:

La instalación de seguridad corresponde a las instrucciones de montaje y uso del fabricante y ha sido efectuada correctamente. Se confirma la fiabilidad en cuanto a la seguridad.

Notas:

Fecha prevista para la próxima inspección:

Persona experta que tiene familiaridad con el sistema de seguridad:

Nombre: Firma:

CONSIGNES DE SÉCURITÉ, MODE D'EMPLOI ET INSTALLATION

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Rothoblaas **TOWER XL** est un dispositif d'ancrage anti-chute et de retenue pour surfaces inclinées et horizontales en bois, béton, béton cellulaire et tôle nervurée portante.
- Un mauvais état de santé (problèmes cardiaques et de circulation sanguine, prise de médicaments, alcool) peut avoir des retombées négatives sur la sécurité de l'utilisateur qui travaille en hauteur.
- Rothoblaas **TOWER XL** ne peut être assemblé que par des personnes appropriées, expertes et connaissant les systèmes anti-chute d'après l'état actuel de la technique. Le système peut être assemblé et utilisé exclusivement par un personnel à connaissance des présentes instructions pour l'utilisation et des consignes de sécurité en vigueur, étant physiquement et psychiquement sain, et formé pour utiliser les EPI (Équipements de Protection Individuelle) de 3ème catégorie contre les chutes de hauteur.
- Il faut prévoir un plan de sauvetage pour faire face aux éventuelles urgences qui peuvent se vérifier pendant le travail.
- Avant de démarrer les travaux, il faut adopter les mesures nécessaires pour éviter des chutes d'objets. Il faut tenir libre la zone en dessous du poste de travail (trottoir, etc.).
- Il ne faut pas apporter des modifications au dispositif d'ancrage.
- Les installateurs doivent s'assurer que la surface porteuse soit adéquate pour la fixation du dispositif d'ancrage. En cas de doutes ou d'autres types de surface porteuse non cités dans ce manuel ou dans le manuel d'installation, il faut faire intervenir un ingénieur calcul.
- Si lors de l'assemblage, des points obscurs devaient se vérifier, il est fondamental de contacter le fabricant.
- L'imperméabilisation de la couverture du toit doit être réalisée selon les règles de l'art, dans le respect des directives en vigueur.
- L'acier inoxydable ne doit pas entrer en contact avec la poussière de rectification ou les outils d'acier, car des phénomènes de corrosion pourraient se produire.
- Toutes les vis en acier inox doivent être lubrifiées avant le montage avec un lubrifiant adéquat.
- La fixation selon les règles de l'art du système de sécurité à la construction doit être documentée par des photos des conditions d'assemblage.
- À l'accès du système de sécurité par le toit il faut documenter les positions des dispositifs d'ancrage par des schémas (ex. : croquis de la vue du haut du toit).
- Laissant le système de sécurité à des adjudicataires externes, il faut rendre contraignant par écrit le respect des instructions de montage et d'utilisation.
- Rothoblaas **TOWER XL** est conçu comme un dispositif d'ancrage pour des personnes ; il ne doit pas être utilisé pour d'autres finalités. N'accrocher jamais de charges indéfinies au système.
- La fixation à Rothoblaas **TOWER XL** doit arriver à l'œillet (**AOS01**), ou directement au câble (**PATROL**), toujours par l'intermédiaire d'un mousqueton conformément à la norme **EN 362** et doit être utilisée avec les équipements de protection individuelle conformes à la norme **EN 361** (harnais pour le corps) et aux normes **EN 363** (systèmes d'arrêt de chute), **EN 355** (absorbeurs d'énergie) et **EN 354** (câbles). Il est possible en outre d'utiliser également des dispositifs anti-chute de type rétractile selon la norme **EN 360**.
- Il est possible que la combinaison des éléments susmentionnés engendre des dangers, car le bon fonctionnement de chaque dispositif peut être affecté ou peut interférer négativement au bon fonctionnement d'un autre dispositif (suivre toujours les instructions dans les manuels). Il est possible que la combinaison de Rothoblaas **TOWER XL** avec des longues avec absorbeurs d'énergie (**EN 355**) puisse augmenter le tirant d'air nécessaire. Le tirant d'air peut être calculé comme suit : déformation du dispositif d'ancrage + longueur longe et mousquetons + extension maximale de l'absorbeur d'énergie (max. 1,75 m) + distance entre le point d'ancrage sternal du harnais et les pieds de l'opérateur (par ex. 1,5 m) + distance de sécurité (par ex. 1 m).
- Avant l'utilisation, il faut effectuer un contrôle visuel de tout le système de sécurité, pour identifier les éventuels défauts ou dégâts (ex. : raccords à vis desserrés, déformations, usure, corrosion, imperméabilisation du toit défectueuse, précharge câble, etc.).
- Il est possible d'utiliser seulement des éléments de raccordement conformes à la résistance aux bords selon **RfU 11.074**. Ceci vaut également pour les dispositifs anti-chute de type rétractile selon **EN 360 (RfU 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** peut se déformer plastiquement lorsqu'il est sollicité.
- En cas de doutes sur l'utilisation correcte ou si le dispositif s'est activé pour arrêter une chute, il faut interrompre immédiatement l'utilisation et faire vérifier le système par un expert compétent (documentation écrite) et éventuellement remplacer le dispositif.
- Il est important que le dispositif d'ancrage soit conçu, positionné, monté et utilisé de manière à réduire au minimum ou à éliminer complètement tant le potentiel de chute que la distance potentielle de chute, et que les directions de charges éventuelles correspondent à celles indiquées dans ce manuel ou dans le manuel d'installation.
- En cas d'utilisation d'un dispositif anti-chute il est vivement conseillé de vérifier sur le manuel d'utilisation l'espace libre requis en dessous de l'utilisateur en correspondance du poste de travail avant chaque utilisation, de sorte qu'en cas de chute, il n'y ait pas de collision avec le sol ou d'autre obstacle dans le parcours de chute.
- Recommandation du producteur : il est recommandé de réaliser des inspections périodiques du dispositif d'ancrage au moins chaque 12 mois (**EN 365**), de la part d'un expert. Ce contrôle doit être documenté dans le procès-verbal d'inspection en dotation.
- Le dispositif d'ancrage doit être transporté et stocké de façon correcte.
- Le nettoyage du dispositif d'ancrage doit avoir lieu uniquement avec de l'eau et en aucun cas avec des agents chimiques ou des acides.
- Si le dispositif est vendu en dehors du pays d'origine, il est nécessaire que les instructions d'assemblage et utilisation soient mises à disposition en langue du Pays en question.
- La durée de vie maximale du dispositif est théoriquement illimitée, mais dépend néanmoins du résultat des contrôles périodiques. Des températures extrêmes, arêtes vives, réactions chimiques, tension électrique, frottements, incisions, facteurs climatiques, chute à oscillation et d'autres facteurs extrêmes et imprévus, comme également certaines conditions environnementales ou utilisation fréquente, peuvent influencer le fonctionnement et/ou la durée de vie du dispositif d'ancrage.
- En conditions de travail normales une garantie est accordée pour les défauts de fabrication pour la durée de 2 ans. Si le dispositif est utilisé en conditions atmosphériques particulièrement corrosives, la durée de la garantie peut être réduite. En cas de sollicitation (chute, charge de la neige, etc.) la garantie ne comprend pas les pièces qui ont été conçues pour l'absorption d'énergie et en conséquence, les pièces, qui se déforment, doivent être remplacées.

■ UTILISATION - NORMES - FONCTION ■ MATÉRIAU

Homologué comme composant pour système de type C en combinaison avec la ligne d'ancrage **PATROL** (voir le manuel spécifique) selon les normes **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** et **UNI 11578/C:2015** pour surfaces inclinées et horizontales en bois, béton, béton cellulaire et tôle nervurée portante pour **4 personnes** dotées d'EPI selon la norme **EN 361** et des systèmes anti-chute suivants selon la norme **EN 363** :

- Systèmes de retenue et de positionnement (**EN 358**)
- Dispositifs anti-chute de type guidé sur ligne d'ancrage flexible (**EN 353-2**)
- Câbles (**EN 354**) avec absorbeur d'énergie (**EN 355**)
- Dispositifs anti-chute de type rétractile (**EN 360**)

Homologué comme composant pour système de type A en combinaison avec l'œillet d'ancrage **AOS01** (voir le manuel spécifique) selon les normes **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** et **UNI 11578/A:2015** pour surfaces inclinées et horizontales en bois, béton, béton cellulaire et tôle nervurée portante pour **4 personnes** dotées d'EPI selon la norme **EN 361** et des systèmes anti-chute suivants selon la norme **EN 363** :

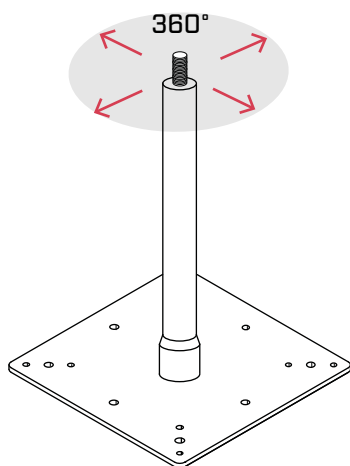
- Systèmes de retenue et de positionnement (**EN 358**)
- Dispositifs anti-chute de type guidé sur ligne d'ancrage flexible (**EN 353-2**)
- Câbles (**EN 354**) avec absorbeur d'énergie (**EN 355**)
- Dispositifs anti-chute de type rétractile (**EN 360**)

Pour l'utilisation en toute sécurité il faut suivre les indications à chaque fois fournies par le fabricant des EPI.

Le dispositif a été testé à 360° (comme le montre le dessin ci-dessous) sur chaque surface respective.

Le fabricant déclare que le produit décrit ci-dessous **TOWER XL** est conforme aux normes **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München et **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** est un dispositif d'ancrage à poser sur une structure statiquement testée (ex. : structure portante du toit) ; il est utilisé comme dispositif d'ancrage pour les équipements de protection individuelle.



Rothoblaas **TOWER XL** est réalisé en acier galvanisé S235JR.

■ INSTALLATION

Il est indispensable une structure porteuse statiquement stable. En cas de doutes, un ingénieur calcul doit intervenir.



S'en tenir scrupuleusement aux instructions originales du fabricant de la fixation !

STRUCTURE EN BÉTON Hauteur minimale de la section de la semelle 100 mm ; qualité minimale C20/25. **Fixation** avec ancrage mécanique pour béton Rothoblaas **AB7** Ø10 mm, en suivant les indications fournies dans le manuel d'installation correspondant.

STRUCTURE EN BÉTON Hauteur minimale de la section de la semelle 100 mm ; qualité minimale C20/25. **Fixation** par résine vinylester sans styrène pour ancrage chimique Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, en suivant les indications fournies dans le manuel d'installation correspondant.

STRUCTURE EN BÉTON Hauteur minimale de la section de la semelle 110 mm ; qualité minimale C20/25. **Fixation** avec ancrage pour béton à visser Rothoblaas **SKR CE** 10 x 80, en suivant les indications fournies dans le manuel d'installation correspondant.

STRUCTURE EN BÉTON CELLULAIRE Hauteur minimale de la section de la semelle supérieure à 30 mm ; qualité minimale C45/55. **Fixation** avec kit d'ancrages **BEFTOWERXL1** en suivant les indications fournies dans le manuel d'installation correspondant.

STRUCTURE EN BOIS composée d'un plancher en CLT d'une épaisseur minimale de 100 mm. **Fixation** avec vis Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, d'une profondeur d'enfoncement minimale de 83 mm, en suivant les indications fournies dans le manuel d'installation correspondant.

STRUCTURE EN TÔLE NERVURÉE PORTANTE L'installation sur structure en tôle nervurée portante est admise seulement en combinaison avec le kit de fixation supplémentaire **TRAPO**. Tôle en acier d'une épaisseur minimale de 0,75 mm ; hauteur minimale du profil nervuré 35 mm, hauteur maximale du profil nervuré 162 mm, avec montage de la tôle en positif et en négatif, selon les indications du manuel d'installation correspondant.

Après avoir installé correctement le support **TOWER XL**, on peut procéder à la fixation des supports pour lignes de vie suivants **PATROL**, ou bien de l'œillet pivotant **AOS01**. Les éléments doivent être fixés à l'extrémité filetée du support **TOWER XL** avec l'écrou autobloquant prévu à cet effet et la rondelle inclus, de sorte qu'il y ait au moins 2 mm de filetage de plus et que l'élément ainsi fixé puisse tourner librement.

AOS01



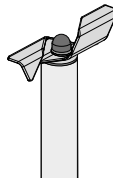
PATROLMED



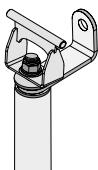
PATROLTERM



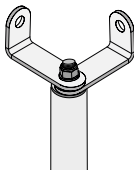
PATROLINT



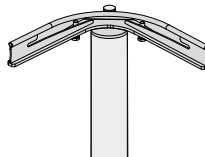
PATROLTERML
+ PASINT



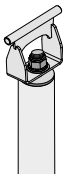
+ PATROLTERML



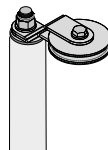
PASANG



PASINT



PATROLANG



Manuel d'installation fourni avec le produit
ou téléchargeable sur : www.rothoblaas.fr

DISTRIBUTION ET DÉVELOPPEMENT

Rotho Blaas srl
Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.fr

Toutes les informations contenues dans le présent document et dans le manuel d'installation sont purement indicatives et reflètent l'état actuel de nos connaissances et des lois en vigueur. Rothoblaas se dégage de toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression, de compréhension, d'interprétation, ou encore en cas de modifications ou d'évolutions réglementaires, législatives, etc.

DÉCLARATION DE MISE EN PLACE CORRECTE DES DISPOSITIFS ANTICHUTE

Concernant les travaux de mise en œuvre de pose des dispositifs d'ancrage antichute installés sur l'immeuble situé en :

Rue/place : _____ n°: _____

Municipalité : _____ Code postal : _____ Prov. : _____

Je soussigné :

Nom : _____ Nom de famille : _____

Représentant légal de la Société : _____

Ayant son siège en rue/place : _____ n°: _____

Municipalité : _____ Code postal : _____ Prov. : _____

Déclare que les dispositifs

EN 795	QUANTITÉ	MODÈLE	FABRICANT	N° DE SÉRIE/ANNÉE
TYPE A	☐			
TYPE C	☐			
TYPE D	☐			
TYPE E	☐			

ÉLÉMENT DE FIXATION	DIMENSIONS/QUALITÉ SURFACE	PROFONDEUR DE FIXATION [mm]	Ø TROU [mm]	COUPLE DE SERRAGE [Nm]

ont été correctement mis en place d'après les indications du fabricant et conformément à la norme EN 795

ont été positionnés sur la couverture d'après le projet joint dressé par :

Arch./Ing./Géom. _____

D'après les indications fournies dans le rapport de calcul joint dressé par :

Arch./Ing./Géom. _____

Les caractéristiques des dispositifs d'ancrage, Les instructions portant sur leur utilisation correcte, les fiches de contrôle ont été déposées auprès de :

- ☐ Propriétaire de l'immeuble
- ☐ L'Administrateur

La plaque signalétique pour dispositifs d'ancrage est placée :

- ☐ près de chaque accès
- ☐ _____

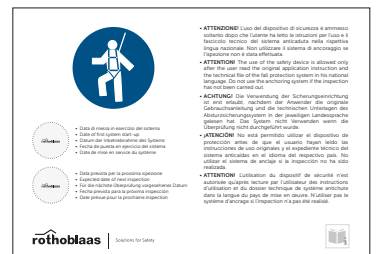
Date de mise en service du système : _____ **Date de la première inspection :** _____

Date : _____ **L'installateur (cachet et signature) :** _____

Il reviendra au propriétaire de l'immeuble de garder les équipements installés en bon état afin de garder dans le temps les caractéristiques nécessaires de solidité et résistance. L'entretien doit être effectué par du personnel qualifié et d'après les modalités et la fréquence indiquée par le fabricant.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com



PROCÈS-VERBAL D'INSPECTION

PRODUCTEUR: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJET

PRODUIT **N° DE SÉRIE/ANNÉE**

DATE D'ACHAT **DATE DE PREMIÈRE UTILISATION**

INSPECTION ANNUELLE DU SYSTÈME ACCOMPLIE LE

POINTS À CONTRÔLER **DÉFAUT RELEVÉ**
(Description du défaut/Mesures)

DOCUMENTATIONS

- ☐ INSTRUCTIONS SUR L'USAGE ET L'ASSEMBLAGE
- ☐ DÉCLARATION D'INSTALLATION CORRECTE
- ☐ RAPPORTS SUR LES ÉLÉMENTS DE FIXATION
- ☐ GALERIE DE PHOTOGRAPHIES

PARTIES VISIBLES DU DISPOSITIF D'ANCRAGE

- ☐ AUCUNE DÉFORMATION
- ☐ AUCUNE CORROSION
- ☐ RACCORDEMENTS À VIS DESSERRÉS
- ☐ STABILITÉ
- ☐ MARQUAGE LISIBLE

IMPERMÉABILISATION DE LA COUVERTURE

- ☐ AUCUN DOMMAGE
- ☐ AUCUNE CORROSION

Résultat de l'inspection :

Le système de sécurité correspond aux instructions de montage et d'utilisation du fabricant dans les règles de l'art. On confirme le bon fonctionnement du système.

Remarques :

Date prévue pour la prochaine inspection : _____

L'expert en matière de système de sécurité :

Nom : _____ **Signature :** _____

NORMAS DE SEGURANÇA, INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

NORMAS DE SEGURANÇA

- Rothoblaas **TOWER XL** é um dispositivo de ancoragem anti-queda e de amarração para superfícies inclinadas e horizontais de madeira, betão, betão alveolar e chapa canalada portante.
- Uma saúde não perfeita (problemas cardíacos e de circulação, uso de remédios, bebidas alcoólicas) pode ter repercussões negativas sobre a segurança do utilizador que trabalha em altura.
- Rothoblaas **TOWER XL** só pode ser montado por pessoas hábeis, experientes, conhecedoras do sistema de prevenção de quedas conforme o estado atual da técnica. O sistema pode ser montado e utilizado apenas por pessoal dotado de familiaridade com as presentes instruções de uso e as normas de segurança em vigor a nível local, física e psiquicamente saudável e habilitado ao uso de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) de 3ª categoria contra as quedas do alto.
- Deve ser previsto um plano de salvação para fazer frente a eventuais emergências que possam surgir durante o trabalho.
- Antes do início do trabalho, devem-se tomar as medidas necessárias para que do alto do local de trabalho não caia ao chão nenhum tipo de objecto. Deve-se manter livre a área subjacente àquela de trabalho (passeio etc.).
- Não deve ser efectuado nenhum tipo de alteração no dispositivo de ancoragem.
- Os instaladores devem estar seguros de que a superfície de apoio seja apropriada para a fixação do dispositivo de ancoragem. Em caso de dúvida, ou de outros tipos de superfície de apoio não referidos neste manual, ou no de instalação, deve-se recorrer a um engenheiro projetista.
- Se, durante a fase de montagem, forem detectados pontos pouco claros, é indispensável entrar em contacto com o fabricante.
- A impermeabilização da cobertura do tecto deve ser realizada conforme manda a lei, no respeito das directivas aplicáveis.
- O aço inox não deve entrar em contacto com poeira de recificação ou utensílios de aço, uma vez que podem ocorrer fenómenos de corrosão.
- Antes da montagem, todos os parafusos de aço inox devem ser lubrificados com um lubrificante apropriado.
- A fixação do sistema de segurança à construção conforme manda a lei, deve ser documentada através de fotos sobre as relativas condições de montagem.
- No acesso do sistema de segurança para tecto, devem-se documentar as posições dos dispositivos de ancoragem através de esquemas (por ex.: esboço da vista do alto do tecto).
- Ao se confiar o sistema de segurança a empreiteiros externos, deve-se estabelecer por escrito o respeito das instruções de montagem e de uso.
- Rothoblaas **TOWER XL** é concebido como dispositivo de ancoragem para pessoas e não deve ser utilizado para outras finalidades diferentes das previstas. Nunca pendurar cargas indefinidas no sistema.
- A fixação a Rothoblaas **TOWER XL** deve ser feita no olhal (**AOS01**), ou diretamente no cabo (**PATROL**) sempre através de um mosquetão conforme a **EN 362** e deve ser utilizado com equipamento de proteção individual conforme a **EN 361** (Arneses anti-queda) e a **EN 363** (Sistemas de proteção contra quedas), **EN 355** (Absorvedores de energia) e **EN 354** (Chicotes - cabos curtos). Podem-se utilizar também dispositivos anti-queda do tipo retráctil, conforme **EN 360**.
- É possível que a combinação de cada elemento dos dispositivos supra referidos dê origem a perigos, uma vez que o funcionamento seguro de cada dispositivo pode ser influenciado ou pode interferir negativamente no funcionamento seguro de um outro (observar os relativos manuais de uso). É possível que a combinação do Rothoblaas TOWERXL com cordas com absorvedores de energia (EN 355) aumente o tirante de ar necessário. O tirante de ar pode ser calculado da seguinte forma: deformação do dispositivo de ancoragem + comprimento da corda e mosquetões + extensão máxima do absorvedor de energia (máx. 1,75 m) + distância entre o ponto de ancoragem esternal do arnês e os pés do operador (por ex. 1,5 m) + distância de segurança (por ex. 1 m).
- Antes da utilização, deve-se efectuar um controlo visual de todo o sistema de segurança, a fim de se detectarem eventuais defeitos evidentes (por ex.: aparafusamentos frouxos, deformações, desgaste, corrosão, impermeabilização defeituosa do tecto, pré-carga do cabo etc.).
- Podem ser utilizados somente elementos de ligação apropriados para a resistência a bordas conforme **Rfu 11.074**. Isto vale também para os dispositivos anti-queda de tipo retráctil conforme **EN 360 (Rfu 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** pode-se deformar plasticamente se submetido a tensões.
- Em caso de dúvidas quanto ao uso seguro ou se o dispositivo tiver entrado em função para deter uma queda, deve-se suspender imediatamente a sua utilização e fazer com que o sistema seja verificado por um perito competente (documentar por escrito) e, eventualmente, substituir o dispositivo.
- É essencial que o dispositivo de ancoragem seja projectado, posicionado, montado e utilizado de maneira tal que, tanto o potencial de queda, como a distância potencial de queda, sejam reduzidos ao mínimo ou ausentes e que as direcções de eventual carga correspondam àquelas indicadas neste manual ou no de instalação.
- Em caso de utilização de um dispositivo anti-queda, é essencial verificar no manual de uso do EPI o espaço livre requerido abaixo do utilizador em correspondência com a sua posição de trabalho, antes de cada uso, de modo tal que, em caso de queda, não haja colisão com o solo ou um outro obstáculo no percurso de queda.
- Recomendação do produtor: Recomenda-se uma inspecção periódica do dispositivo de ancoragem, a qual deve ser feita pelo menos de 12 em 12 meses (**EN 365**), por parte de um perito. Tal controlo deve ser documentado na acta de inspecção fornecida.
- O dispositivo de ancoragem deve ser transportado e armazenado de maneira correcta.
- A limpeza do dispositivo de ancoragem deve ser feita somente com água e nunca com agentes químicos ou ácidos.
- Se o dispositivo for vendido fora do País original de destinação, é essencial colocar à disposição as instruções de montagem e de uso na língua do País em questão.
- A vida útil máxima do dispositivo é teoricamente ilimitada mas depende no entanto do resultado de verificações periódicas. Temperaturas extremas, saliências não atenuadas, reacções químicas, tensão eléctrica, atrito, incisões, factores climáticos, queda oscilatória e outros factores extremos e não previsíveis, assim como determinadas condições ambientais ou utilização frequente, podem afectar a funcionalidade e/ou a duração de vida do dispositivo de ancoragem.
- Em condições normais de trabalho, fornece-se uma garantia para defeitos de fabrico por 2 anos. Se o dispositivo for utilizado sob condições atmosféricas particularmente corrosivas, o período de duração da garantia poderá ser reduzida. Em caso de tensão (queda, carga de neve etc.), a garantia não inclui as peças concebidas para a absorção de energia e que, consequentemente, se deformam e têm de ser substituídas.

UTILIZAÇÃO - NORMAS - FUNÇÃO

Homologado como componente para sistema do tipo C, juntamente com a linha de ancoragem **PATROL** (veja o manual específico) conforme **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** e **UNI 11578/C:2015** para superfícies inclinadas e horizontais de madeira, betão, betão alveolar e chapa canalada portante para **4 pessoas** munidas de EPI conforme **EN 361** e dos seguintes sistemas ant queda conforme **EN 363**:

- Sistemas de amarração (**EN 358**)
- Dispositivos ant queda de tipo guiado sobre linha de ancoragem flexível (**EN 353-2**)
- Chicotes -cabos curtos (**EN 354**) com absorvedor de energia (**EN 355**)
- Dispositivos ant queda do tipo retrátil (**EN 360**)

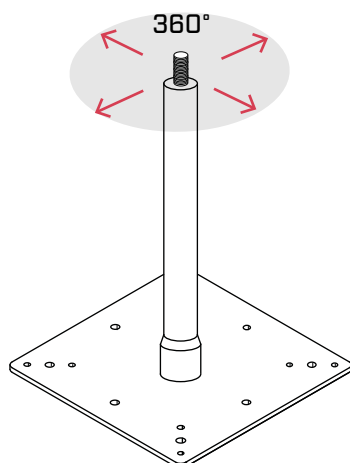
Homologado como componente para sistema do tipo A, juntamente com o olhal de ancoragem **AOS01** (veja o manual específico) conforme **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** e **UNI 11578/A:2015** para superfícies inclinadas e horizontais de madeira, betão, betão alveolar e chapa canalada portante para **4 pessoas** munidas de EPI conforme **EN 361** e dos seguintes sistemas ant queda conforme **EN 363**:

- Sistemas de amarração (**EN 358**)
- Dispositivos ant queda de tipo guiado sobre linha de ancoragem flexível (**EN 353-2**)
- Chicotes -cabos curtos (**EN 354**) com absorvedor de energia (**EN 355**)
- Dispositivos ant queda do tipo retrátil (**EN 360**)

Para uma utilização segura, devem-se observar as indicações fornecidas vez por vez pelo fabricante dos EPI. O dispositivo foi testado a 360° (como se vê no desenho abaixo) sobre cada respectiva superfície de apoio.

O fabricante declara que o produto abaixo descrito **TOWER XL** está em conformidade com as normas **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München e **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** é um dispositivo de ancoragem montável sobre uma superfície de apoio testada estaticamente (por ex.: estrutura portante do teto), sendo usado como dispositivo de ancoragem para o equipamento de proteção individual.



MATERIAL

Rothoblaas **TOWER XL** é realizado em aço zincado S235JR.

INSTALAÇÃO

É premissa indispensável uma subestrutura estaticamente estável. Em caso de dúvida, deve-se recorrer a um engenheiro calculador.



Respeitar as instruções originais do fabricante da fixação!

ESTRUTURA EM BETÃO Altura mínima secção da base 100 mm; qualidade mín. C20/25. **Fixação** através de ancorante mecânico para betão Rothoblaas **AB7** Ø10 mm, como indicado no respetivo manual de instalação.

ESTRUTURA EM BETÃO Altura mínima secção da base 100 mm; qualidade mín. C20/25. **Fixação** através de ancorante químico à base de viniléster sem estireno Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, como indicado no respetivo manual de instalação.

ESTRUTURA EM BETÃO Altura mínima secção da base 110 mm; qualidade mín. C20/25. **Fixação** através de ancorante parafusável para betão Rothoblaas **SKR CE** 10 x 80, como indicado no respetivo manual de instalação.

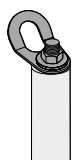
ESTRUTURA EM BETÃO ALVEOLAR Altura mínima secção da laje de 30 mm; qualidade mín. C45/55. **Fixação** através de conjunto de ancorantes **BEFTOWERXL1**, como indicado no respetivo manual de instalação.

ESTRUTURA DE MADEIRA composta por laje em CLT com espessura mínima de 100 mm. **Fixação** com parafuso Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, com profundidade de cravação mínima de 83 mm, como indicado no respetivo manual de instalação.

ESTRUTURA EM CHAPA CANALADA PORTANTE A instalação sobre estrutura de chapa canalada portante só é permitida em combinação com o jogo de fixação adicional **TRAPO**. Chapa de aço com espessura mínima de 0,75 mm; altura mínima do perfil canalado 35 mm, altura máxima do perfil canalado 162 mm, com montagem da chapa tanto em positivo como em negativo, como indicado no respetivo manual de instalação.

Depois de instalar corretamente o suporte **TOWER XL** pode proceder à fixação dos seguintes suportes para linha de vida **PATROL** ou com o olhal giratório **AOS01**.
Os elementos devem ser fixados à extremidade roscada do suporte **TOWER XL** com a porca de autobloqueio e a anilha específica fornecidas, de maneira que sobressaiam pelo menos 2 mm de rosca e o elemento possa girar livremente.

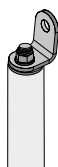
AOS01



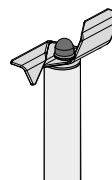
PATROLMED



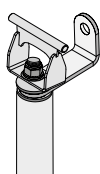
PATROLTERM



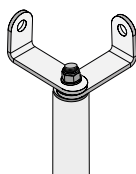
PATROLINT



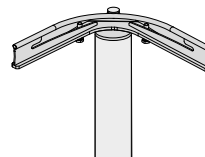
PATROLTERML
+ PASINT



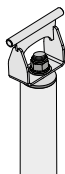
+ PATROLTERML



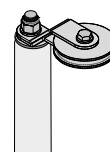
PASANG



PASINT



PATROLANG



Manual de instalação fornecido com o produto
ou transferível em: www.rothoblaas.pt

DISTRIBUIÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Itália
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.pt

Todas as informações contidas neste documento e no manual de instalação devem ser consideradas indicativas e referem-se ao estado atual. A Rothoblaas não se responsabiliza por erros de impressão, de compreensão, de interpretação, etc. e não se considera responsável por futuras mudanças ou desenvolvimentos de natureza regulatória, legislativa, etc.

DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO CORRECTA DOS DISPOSITIVOS ANTIQUEDA

Em relação aos trabalhos de fixação de dispositivos de ancoragem anti-queda instalados no imóvel em:

rua/praça: _____ nº: _____
Cidade: _____ CP: _____ Distrito: _____

O abaixo assinado:

Nome: _____ Apelido: _____

Representante legal da Empresa: _____

com sede em rua/praça: _____ nº: _____

Cidade: _____ CP: _____ Distrito: _____

Declara que os dispositivos

EN 795	QUANTIDADE	MODELO	PRODUTOR	Nº DE SÉRIE/ANO
TIPO A	☐			
TIPO C	☐			
TIPO D	☐			
TIPO E	☐			

ELEMENTO DE FIXAÇÃO	DIMENSÕES/QUALIDADE DA SUPERFÍCIE DE APOIO	PROFUNDIDADE DE MONTAGEM [mm]	Ø FURO [mm]	MOMENTO DE APERTO [Nm]

foram instalados correctamente conforme as indicações do produtor e a norma EN 795

foram posicionados sobre a cobertura como consta do projecto em anexo redigido por:

Arquit./Eng./Agrim. _____

Conforme as indicações fornecidas no relatório de cálculo em anexo redigido por:

Arquit./Eng./Agrim. _____

As características dos dispositivos de ancoragem, as instruções sobre a correcta utilização dos mesmos e as fichas de controlo foram entregues ao:

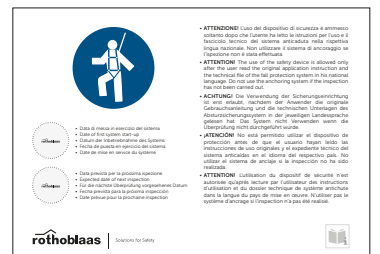
- ☐ proprietário do imóvel
☐ administrador

A placa de sinalização dos dispositivos de ancoragem está exposta:

- ☐ na proximidade de cada acesso
☐ _____

Data de entrada em função do sistema: _____ Data da primeira inspecção: _____

Data: _____ O instalador (carimbo e assinatura): _____



O proprietário do imóvel deverá manter em boas condições as aparelhagens instaladas, a fim de se preservarem, no decurso do tempo, as características necessárias de solidez e resistência. A manutenção deve ser confiada a um pessoal qualificado e realizada conforme as modalidades e a periodicidade indicadas pelo fabricante.

ACTA DE INSPECÇÃO

PRODUTOR: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROYECTO

PRODUTO

Nº DE SÉRIE/ANO

DATA DE COMPRA

DATA DA PRIMEIRA UTILIZAÇÃO

INSPECÇÃO PERIÓDICA DO SISTEMA EFECTUADA NA DATA DE

PONTOS A CONTROLAR

DEFEITO CONSTATADO (Descrição do defeito / Providências)

DOCUMENTAÇÃO

- ☐ INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E DE USO
- ☐ DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO CORRECTA
- ☐ ACTA DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO
- ☐ DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

PARTES VISÍVEIS DO DISPOSITIVO DE ANCORAGE

- ☐ NENHUMA DEFORMAÇÃO
- ☐ NENHUMA CORROSÃO
- ☐ APARAFUSAMENTOS CERRADOS
- ☐ ESTABILIDADE
- ☐ MARCAÇÃO LEGÍVEL

IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA

- ☐ NENHUM DANO
- ☐ NENHUMA CORROSÃO

Resultado da inspecção:

A instalação de segurança corresponde às instruções de montagem e de uso do fabricante e ao estado de arte. Confirma-se a confiabilidade em termos de segurança.

Notas:

Data prevista para a próxima inspecção:

Pessoa experiente dotada de familiaridade com o sistema de segurança:

Nome:

Assinatura:

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Опора Rothoblaas TOWER XL – это предохранительное устройство для работы на высоте, предназначенное для крепления на наклонных поверхностях из дерева, плотного и ячеистого бетона и на несущих профилях из стального гнутого листа.

Проблемы со здоровьем (сердечно-сосудистые заболевания, прием лекарственных препаратов, алкоголя) могут негативно сказаться на безопасности персонала, выполняющего работы на высоте.

К установке устройства Rothoblaas TOWER XL допускаются только опытные специалисты, хорошо знакомые с современными системами предотвращения падения. К установке и эксплуатации системы допускается только физически и психически здоровый персонал, усвоивший информацию, приведенную в данном документе, и правила техники безопасности, умеющий использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты 3-го класса.

Необходимо составить план действий по предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций во время работы.

Перед выполнением работ следует принять меры по предотвращению случайного падения предметов сверху. Запрещается загромождать пространство под рабочей зоной (тротуар и т.п.).

Запрещается вносить любые изменения в конструкцию в приспособления.

Монтажный персонал должен убедиться в пригодности основания для установки крепежного приспособления. В случае сомнений или отличия основания от указанного в данном руководстве или инструкции по монтажу, необходимо произвести инженерные расчеты.

В случае неясностей при проведении монтажа следует непременно связаться с изготовителем.

Гидроизоляция кровли должна быть выполнена технологически безупречно с соблюдением действующих стандартов.

Во избежание коррозии нержавеющая сталь не должна контактировать с абразивной пылью или железными предметами. Перед выполнением монтажа все винты из нержавеющей стали должны быть смазаны подходящим смазочным материалом.

Правильное крепление приспособления к несущей конструкции должно подтверждаться фотосъемкой на разных этапах установки.

Расположение на крышах крепежных приспособлений на проведения работ на высоте должно оформляться схемой (например, планом крыши).

При передаче системы сторонним подрядчикам они обязаны письменно подтвердить знание инструкции по монтажу и руководства по эксплуатации.

Опора Rothoblaas TOWER XL разработана как крепежное устройство для людей; его не следует использовать в целях, отличных от предусмотренных. Запрещается подвешивать к нему грузы точно неизвестной массы.

Крепление к устройству Rothoblaas TOWER XL должно осуществляться через проушину (AOS01) или непосредственно с помощью кабеля (PATROL), который проходит через карабин, соответствующий EN 362. При этом должны использоваться средства индивидуальной защиты, соответствующие EN 361 («Страховочные привязи») и EN 363 («Системы остановки падения»), EN 355 («Амортизаторы») и EN 354 («Стропы»). Также могут быть использованы средства защиты от падения втягивающего типа согласно стандарту EN 360.

Не исключено, что сочетание отдельных элементов указанных выше средств может представлять опасность, поскольку одни компоненты могут негативно сказываться или нарушать надежную работу других компонентов (см. руководство пользователя). При комбинации приспособления Rothoblaas TOWER XL с амортизаторами EN 355 возможно увеличение необходимого запаса высоты. Запас высоты определяется следующим образом: деформация крепежного приспособления + длина троса/стропа с карабинами + максимальное растяжение амортизатора (макс. 1,75 м) + расстояние от точки крепления троса к страховочному поясу до пятки рабочего (прибл. 1,5 м) + дополнительный запас для безопасности (напр., 1 м).

Перед использованием необходимо визуально проверить всю страховочную систему на наличие видимых дефектов (ос-

лабленные винтовые соединения, деформации, износ, коррозия, дефекты гидроизоляции крыши, натяжение кабеля и т.п.). Допускается использование только соединительных элементов, обладающих прочностью к изгибу на углах RfU 11.074. Это касается, помимо прочего, средств защиты от падения втягивающего типа согласно стандарту EN 360 (RfU 11.060).

Под действием механической нагрузки устройство Rothoblaas TOWER XL может подвергаться пластической деформации.

При сомнении в безопасности эксплуатации или после срабатывания при падении использование устройства следует немедленно прекратить. Устройство должен проверить компетентный специалист (см. письменную документацию); при необходимости устройство следует заменить.

Очень важно, чтобы крепежное устройство было спроектировано, установлено, смонтировано и эксплуатировалось так, чтобы потенциальная энергия падения и высота падения были минимальными или нулевыми, а направление сил тяжести соответствовало указанным в данном руководстве или в инструкциях по установке.

При использовании устройств защиты от падения важно знать (это можно посмотреть в руководстве по эксплуатации СИЗ) необходимый запас высоты, чтобы в случае падения не произошло столкновения пользователя с землей или другим препятствием.

Рекомендация изготовителя: крепежное приспособление должно проверяться квалифицированным специалистом не реже 1 раза в 12 месяцев (EN 365). По результатам проверки составляется акт, бланк которого прилагается.

Крепежное приспособление необходимо правильно транспортировать и хранить.

Для очистки приспособления следует использовать только воду. Не допускается использование для очистки химических реагентов или кислот.

При продаже устройства за границу инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации должны предоставляться покупателю на его родном языке.

Максимальный срок службы устройства теоретически неограничен, но он зависит от результата периодических проверок. Слишком высокая или низкая температура, острые углы, химические реакции, электрическое напряжение, трение, надрезы, атмосферное воздействие, падения и прочие непредвиденные обстоятельства (например, нестандартные условия окружающей среды или частая эксплуатация) могут повлиять на исправность и (или) срок службы крепежного приспособления.

При нормальной эксплуатации гарантийный срок на приспособление составляет 2 года. Гарантией покрываются только дефекты изготовления. В случае эксплуатации устройства в особо коррозионной среде срок гарантии может быть сокращен. Гарантия не распространяется также на амортизирующие элементы, которые при срабатывании устройства (падение и т.п.) или воздействию чрезмерных нагрузок (например, снеговых) деформируются и подлежат замене.

■ ЭКСПЛУАТАЦИЯ – НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ – НАЗНАЧЕНИЕ

Одобрено в качестве компонента для системы типа С, используемого совместно с крепежной линией PATROL (см. соответствующее руководство пользователя) согласно EN 795/C:2012, CEN/TS 16415:2013 и UNI 11578/C:2015 на наклонных и горизонтальных поверхностях из дерева, плотного и ячеистого бетона и на несущих профилях из стального гнутого листа, для 4 человек, которые оснащены СИЗ согласно EN 361 и следующими защитными системами от падения с высоты согласно EN 363:

Системы удержания и позиционирования (EN 358)
Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии (EN 353-2)
Стропы (EN 354) с амортизатором (EN 355)
Средства защиты втягивающего типа (EN 360)

Одобрено в качестве компонента для системы типа А, используемого совместно с крепежной проушиной AOS01 (см. соответствующее руководство пользователя) согласно EN 795/A:2012, CEN/TS 16415:2013 и UNI 11578/A:2015 на наклонных и горизонтальных поверхностях из дерева, плотного и ячеистого бетона и на несущих профилях из стального гнутого листа, для 4 человек, которые оснащены СИЗ согласно EN 361 и следующими защитными системами от падения с высоты согласно EN 363:

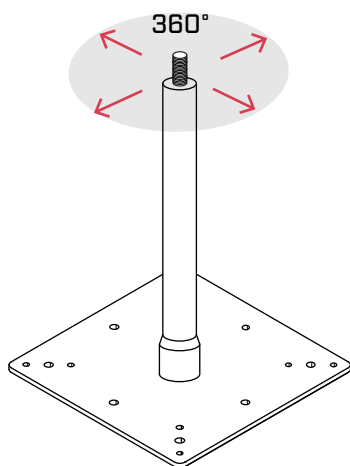
Системы удержания и позиционирования (EN 358)
Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии (EN 353-2)
Стропы (EN 354) с амортизатором (EN 355)
Средства защиты втягивающего типа (EN 360)

Для безопасной эксплуатации необходимо соблюдать указания изготовителей СИЗ.

Устройство прошло испытания на 360° (см. рисунок ниже) на всех соответствующих типах оснований.

Изготовитель подтверждает, что описанное ниже устройство TOWER XL соответствует стандартам EN 795:2012 type A+C, CEN/TS 16415:2013 Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München и UNI 11578:2015 type A+C.

Опора Rothoblaas TOWER XL – крепежное устройство, устанавливаемое на статически проверенное основание (например, несущая конструкция крыши) и используемое как крепежное устройство для средств индивидуальной защиты.



■ МАТЕРИАЛ

Опора Rothoblaas TOWER XL изготавливается из оцинкованной стали S235JR.

■ МОНТАЖ

Необходимым условием является наличие статически устойчивой опорной конструкции. В случае сомнений следует обратиться к инженеру-проектировщику.



Необходимо соблюдать оригинальные инструкции изготовителя крепежа!

КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ПЛОТНОГО БЕТОНА Толщина плиты не менее 100 мм; качество не ниже C20/25. Крепление выполняется посредством механического анкера для бетона Rothoblaas AB7 Ø10 мм согласно указаниям соответствующего руководства по монтажу. 

КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ПЛОТНОГО БЕТОНА Толщина плиты не менее 100 мм; качество не ниже C20/25. Крепление выполняется посредством химического анкера на основе бесстирольного винилового эфира Rothoblaas VIN-FIX PRO согласно указаниям соответствующего руководства по монтажу. 

КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ПЛОТНОГО БЕТОНА Толщина плиты не менее 110 мм; качество не ниже C20/25. Крепление выполняется посредством закручивающегося анкера для бетона Rothoblaas SKR CE10 x 80 согласно указаниям соответствующего руководства по монтажу. 

КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА Толщина плиты не менее 30 мм; качество не ниже C45/55. Крепление выполняется с помощью комплекта анкеров BEFTOWERXL1 согласно указаниям соответствующего руководства по монтажу. 

КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ДЕРЕВА состоит из перекрытия из CLT с толщиной не менее 100 мм. Крепление шурупами Rothoblaas VGS Ø11 x L с глубиной установки не менее 83 мм по брусу согласно инструкциям из руководства по установке. 

НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ПРОФИЛЕЙ ИЗ СТАЛЬНОГО ГНУТОГО ЛИСТА Монтаж на несущей конструкции из профилей из стального гнутого листа может быть выполнен только с помощью дополнительного комплекта крепления TRAPO. Стальной лист толщиной не менее 0,75 мм; минимальная высота гнутого профиля 35 мм, максимальная высота гнутого профиля 162 мм, монтаж листа параллельный и встречный согласно указаниям соответствующего руководства по монтажу. 

После надлежащей установки опоры TOWER XL можно перейти к креплению следующих опор для крепежной линии PATROL или к креплению вращающейся проушины AOS01. Элементы крепятся к нарезанному концу опоры TOWER XL с помощью входящих в комплект поставки самоконтращейся гайки и шайбы. Резьба должна выходить не менее чем на 2 мм, а элемент должен свободно вращаться.

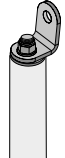
AOS01



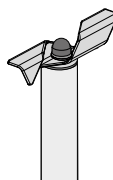
PATROLMED



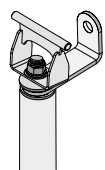
PATROLTERM



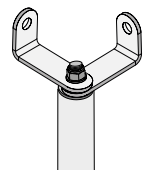
PATROLINT



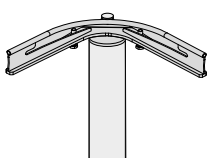
PATROLTERML
+ PASINT



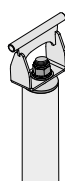
+ PATROLTERML



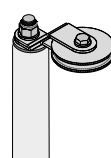
PASANG



PASINT



PATROLANG



Руководство по монтажу поставляется вместе с устройством или доступно для скачивания на: www.rothoblaas.com

ДИСТРИБУЦИЯ И РАЗРАБОТКА

Rotho Blaas srl
Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Вся информация, представленная в настоящем документе и руководстве по монтажу, носит рекомендательный характер и соответствует текущему состоянию изделия. Компания Rothoblaas не несет ответственность за опечатки, неверное понимание, толкование и т.д. настоящего документа, а также за возможные будущие изменения или дополнения нормативного и законодательного характера и т.п.

ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ОТ ПАДЕНИЯ

Касательно монтажа предохранительных устройств от падения, установленных на объекте, расположенном по адресу:

ул/пл: _____ н°: _____

Район: _____ П/О: _____ Обл.: _____

Нижеподписавшийся:

Имя: _____ Фамилия: _____

Уполномоченный представитель Фирмы: _____

С головным офисом, расположенным по адресу: _____ н°: _____

Район: _____ П/О: _____ Обл.: _____

Заявляет, что устройства

EN 795	Кол-во	Модель	Производитель	Серийный номер/год выпуска
Тип A	☐			
Тип C	☐			
Тип D	☐			
Тип E	☐			

Элемент крепления	Размеры / качество основания	Глубина установки [mm]	Ø Отв. [mm]	Момент затяжки [Nm]

были установлены правильно согласно указаниям изготовителя по стандарту EN 795

были расположены на кровле в соответствии с проектом, подготовленным:

Архитектором/Инженером/Геодезистом _____

Согласно указаниям относительно расчёта, прилагаемого:

Архитектором/Инженером/Геодезистом _____

Характеристики предохранительного устройства, Инструкции по правильной эксплуатации, проверочные тех. карты были переданы:

☐ владельцу объекта

☐ управляющему

Указательная табличка предохранительных устройств расположена:

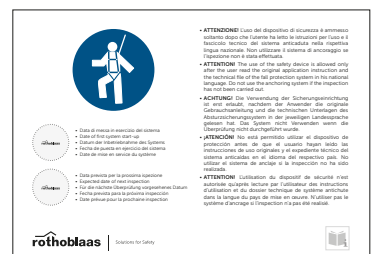
☐ рядом с каждым доступом

☐ _____

Дата ввода системы в эксплуатацию: _____ Дата первой проверки: _____

Дата: _____ Монтёр (печать и подпись): _____

Владелец объекта обязуется поддерживать установленное оборудование, в хорошем эксплуатационном состоянии при полном сохранении прочности и устойчивости. Техническое обслуживание должно быть доверено квалифицированному персоналу и проводится с периодичностью, указанной изготовителем.



ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

ПРОЕКТ	
ПРОЕКТ	СЕРИЙНЫЙ №/ГОД ВЫПУСКА
ДАТА ПОКУПКИ	ДАТА НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ, ВЫПОЛНЕННОЙ (Дата)	
МЕСТА ПРОВЕРКИ	ОБНАРУЖЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ (Описание неисправности/принятые меры)
ДОКУМЕНТАЦИЯ	
☐ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	
☐ ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ	
☐ ПРОТОКОЛ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЕЖА	
☐ ФОТООТЧЁТ	
ВИДИМЫЕ ЧАСТИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	
☐ ОТСУТСТВИЕ ДЕФОРМАЦИИ	
☐ ОТСУТСТВИЕ КОРРОЗИИ	
☐ ДОСТАТОЧНАЯ ЗАТЯЖКА КРЕПЕЖА	
☐ УСТОЙЧИВОСТЬ	
☐ ЧИТАЕМАЯ МАРКИРОВКА	
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ	
☐ БЕЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ	
☐ БЕЗ КОРРОЗИИ	

Результат проверки:
Предохранительное оборудование соответствует инструкциям по установке и эксплуатации от производителя. Надежность безопасности подтверждается.
Примечание:

Дата следующей проверки: _____
Лицо, осведомлённое по системе безопасности:
Фамилия: _____ **Подпись:** _____

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY, NÁVOD K POUŽITÍ A INSTALACI

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

- Rothoblaas **TOWER XL** je kotvicí zařízení na ochranu proti pádu a na udržení pro šikmé a vodorovné povrchy ze dřeva, betonu, pórobetonu a nosného vlnitého plechu.
- Zdravotní problémy (problémy se srdcem a krevním oběhem, užívání léků, alkoholu) se mohou negativně odrazit na bezpečnosti uživatele, který pracuje ve výšce.
- Rothoblaas **TOWER XL** mohou montovat pouze zkušené osoby, které mají znalost systému na ochranu proti pádu podle aktuálního technického stavu. Systém může namontovat a používat pouze personál, který důvěrně zná tento návod k použití, platné místní bezpečnostní předpisy a který má fyzickou i psychickou způsobilost k používání OOP (Osobních ochranných prostředků) 3. kategorie na ochranu proti pádu z výšky.
- Je třeba připravit záchranný plán pro případné nouzové stavy, které by se mohly během práce vyskytnout.
- Před zahájením prací je třeba provést nezbytná opatření, aby z pracoviště nemohly spadnout dolů žádné předměty. Prostor pod pracovištěm je třeba udržovat volný (chodník atd.).
- Na kotvicím zařízení se nesmějí provádět žádné změny.
- Instalatéři se musí ujistit, zda je podklad vhodný k upevnění kotevního zařízení. V případě pochybností nebo jiných druhů pokladu neuvedených v této příručce nebo v návodu k instalaci je nutné se obrátit na inženýra odpovědného za výpočty.
- Pokud se při montáži setkáte s nejasnými body, je nezbytné kontaktovat výrobce.
- Nepromokavost střešní krytiny je nutné vyhotovit odborně a za dodržování aplikovatelných nařízení.
- Nerezová ocel se nesmí dostat do kontaktu s prachem z broušení nebo s nářadím z oceli, protože může vzniknout koroze.
- Všechny šrouby z nerezové oceli musí být před montáží namazány vhodným mazivem.
- Odborné upevnění bezpečnostního systému na konstrukci musí být zdokumentováno fotografiemi příslušného stavu montáže.
- Pro přístup k bezpečnostnímu systému přes střechu je třeba zdokumentovat polohy kotvicích prvků prostřednictvím schémat (např. náčrt střechy - pohled shora).
- Pokud se bezpečnostní systém přenechá externím dodavatelům, ti musí písemně zavázat k dodržování návodu k montáži a použití.
- Rothoblaas **TOWER XL** bylo navrženo jako kotvicí zařízení pro osoby a nesmí být použito pro jiné, než uvedené účely. K systému nikdy nepřipojujte břemena, jejichž hmotnost není zřejmá.
- Rothoblaas **TOWER XL** je nutné vždy připevnit k oku (**AOS01**) nebo přímo ke kabelu (**PATROL**) vždy pomocí karabinky v souladu s **EN 362** a musí se používat s osobními ochrannými prostředky podle **EN 361** (Nosné popruhy) a **EN 363** (Zabezpečovací systémy proti pádu), **EN 355** (Tlumiče pádu) a **EN 354** (Záchytná lana). Také je možné používat samonavíjecí záchytná zařízení dle **EN 360**.
- Je možné, že kombinace jednotlivých prvků výše uvedených zařízení by mohla způsobit určitá nebezpečí, protože bezpečný provoz každého zařízení může být ovlivněn nebo může negativně ovlivňovat bezpečný provoz jiného zařízení (dodržujte příslušné návody k použití). Je možné, že kombinace Rothoblaas TOWERXL s lany na pohlcení pádové energie (**EN 355**) zvýší potřebný pádový faktor. Pádový faktor lze spočítat následovně: deformace kotvicího zařízení + délka lana a karabiny + maximální natažení pohlcovače pádové energie (max. 1,75 m) + vzdálenost od hrudního záchytného bodu postroje k nohám pracovníka (např. 1,5 m) + bezpečnostní vzdálenost (např. 1 m).
- Před použitím je nutné provést vizuální kontrolu celého bezpečnostního systému, aby se zjistily případné zřejmé závady (např.: uvolněné šroubové spoje, deformace, opotřebení, koroze, poškozená nepromokavost střechy, předpětí kabelu atd.).
- Používat se mohou jediné vhodné spojovací prvky s odolností na okrajích v souladu s **RFU 11.074**. Toto platí i pro samonavíjecí záchytná zařízení dle **EN 360 (RFU 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** se může plasticky deformovat, pokud je vystaveno namáhání.
- Pokud existují pochybnosti o bezpečném používání, nebo pokud se zařízení použilo k zabránění nějakému pádu, je nutné okamžitě jej přestat používat a nechat systém zkontrolovat zkušenému odborníkovi (písemná dokumentace) a případně zařízení vyměnit.
- Je podstatné, aby kotvicí zařízení bylo navrženo, umístěno, namontováno a používáno tak, aby při potenciálním pádu byla délka potenciálního pádu snížena na minimum nebo úplně nulová a aby směry případného zatížení odpovídaly hodnotám uvedeným v této příručce nebo návodu k instalaci.
- V případě používání zařízení na ochranu proti pádu je podstatné před každým použitím v návodu k použití OOP ověřit požadovaný volný prostor pod uživatelem v závislosti na pracovišti, aby v případě pádu nedošlo ke kolizi se zemí nebo jinou překážkou v dráze pádu.
- Doporučení výrobce: doporučuje se pravidelná kontrola kotvicího zařízení odborníkem, která musí být provedena minimálně každých 12 měsíců (**EN 365**). Tuto kontrolu musí zdokumentovat v přiloženém záznamu o kontrole.
- Kotvicí zařízení se musí přepravovat a skladovat správným způsobem.
- Kotvicí zařízení se smí čistit jediné s vodou. V žádném případě se nesmí používat chemické prostředky nebo kyseliny.
- Pokud se zařízení prodává do jiné země než země původu je nezbytné, aby byl k dispozici návod pro montáž a použití v jazyce dané země.
- Maximální životnost zařízení je teoreticky neomezená, ale směrodatným kritériem je výsledek pravidelných revizních kontrol. Extrémní teploty, ostré hrany, chemické reakce, elektrické napětí, tření, zářezy, klimatické faktory, kyvadlový pád a jiné extrémní a nepředvídatelné faktory, jakož i určité podmínky prostředí nebo časté používání mohou ovlivnit funkčnost a/ nebo životnost kotvicího zařízení.
- Za běžných pracovních podmínek se poskytuje 2-letá záruka na výrobní vady. Pokud se zařízení používá při podmínkách způsobujících nadměrné rezivění, záruka se může zkrátit. V případě namáhání (pád, zatížení sněhem, atd.) záruka nezaahrnuje díly, které byly navrženy jako tlumiče pádu a následně dochází k jejich deformaci a musí být vyměněny.

POUŽITÍ – PŘEDPISY – FUNKCE

Schváleno jako součást systému typu C spolu s kotevním vedením **PATROL** (viz příslušný specifický návod) v souladu s EN 795/C:2012, **CEN/TS 16415:2013** a **UNI 11578/C:2015 pro šikmé a vodorovné povrchy ze dřeva, betonu, pórobetonu a nosného vlnitého plechu** pro **4 osoby** s OOP v souladu s EN 361 a následujícími systémy pro zachycení pádu v souladu **EN 363**:

- Systémy zachycující pád z výšky a zajišťující pracovní polohu (**EN 358**)
- Záchytná zařízení vedeného typu na pružném zajišťovacím vedení (**EN 353-2**)
- Záchytná lana (**EN 354**) s tlumičem pádu (**EN 355**)
- Samonavíjecí záchytná zařízení (**EN 360**)

Schváleno jako součást systému typu A spolu s kotevním očkem **AOS01** (viz příslušný specifický návod) v souladu s EN 795/A:2012, **CEN/TS 16415:2013** a **UNI 11578/A:2015 pro šikmé a vodorovné povrchy ze dřeva, betonu, pórobetonu a nosného vlnitého plechu** pro **4 osoby** s OOP v souladu s EN 361 a následujícími systémy pro zachycení pádu v souladu **EN 363**:

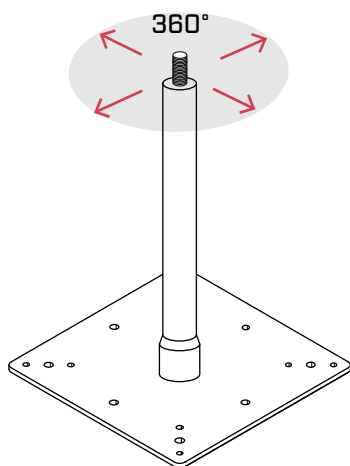
- Systémy zachycující pád z výšky a zajišťující pracovní polohu (**EN 358**)
- Záchytná zařízení vedeného typu na pružném zajišťovacím vedení (**EN 353-2**)
- Záchytná lana (**EN 354**) s tlumičem pádu (**EN 355**)
- Samonavíjecí záchytná zařízení (**EN 360**)

Pro bezpečné použití musíte dodržovat pokyny poskytnuté výrobcem o jednotlivých OOP.

Zařízení bylo testováno z 360° (jako v níže uvedeném obrázku) na všech příslušných podkladech.

Výrobce prohlašuje, že níže popsany výrobek **TOWER XL** je v souladu s **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München a **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** je kotvicí zařízení, které se montuje na staticky testovaný podklad (např.: nosná konstrukce střechy) a používá se jako kotvicí zařízení pro osobní ochranné prostředky.



MATERIÁL

Rothoblaas **TOWER XL** je vyrobený z pozinkované oceli S235JR.

INSTALACE

Nezbytným předpokladem je staticky stabilní konstrukce. V případě pochybností je nutné obrátit se na inženýra odpovědného za výpočty.



Dodržujte originální pokyny dodané výrobcem upevnění!

BETONOVÁ KONSTRUKCE Minimální výška průřezu betonové desky 100 mm, minimální kvalita C20/25. **Upevnění** pomocí mechanických kotev do betonu Rothoblaas **AB7** Ø10 mm, jak je uvedeno v příslušném návodu k instalaci.

BETONOVÁ KONSTRUKCE Minimální výška průřezu betonové desky 100 mm, minimální kvalita C20/25. **Upevnění** pomocí chemické kotvy na bázi vinyloester bez styrenu Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, jak je uvedeno v příslušném návodu k instalaci.

BETONOVÁ KONSTRUKCE Minimální výška průřezu betonové desky 110 mm, minimální kvalita C20/25. **Upevnění** pomocí šroubových kotev do betonu Rothoblaas **SKS CE** 10 x 80, jak je uvedeno v příslušném návodu k instalaci.

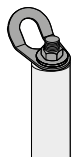
PÓROBETONOVÁ KONSTRUKCE Minimální výška průřezu betonové desky 30 mm, minimální kvalita C45/55. **Upevnění** pomocí sady kotev **BEFTOWERXL1**, jak je uvedeno v příslušném návodu k instalaci.

DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE se skládá z podlahové desky CLT o minimální tloušťce 100 mm. **Upevnění** pomocí šroubu Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, s minimální hloubkou zaražení 83 mm na nosníku, jak je uvedeno v příslušném návodu k instalaci.

KONSTRUKCE Z NOSNÉHO VLNITÉHO PLECHU Instalace na betonovou konstrukci je povolena pouze v kombinaci s doplňkovou upevňovací sadou **TRAPO**. Ocelový plech o minimální tloušťce 0,75 mm; minimální výška vlnitého profilu 35 mm, maximální výška vlnitého profilu 162 mm, s montáží plechu v kladném i záporném směru, jak je uvedeno v relativním návodu k instalaci.

Po správné instalaci podpory **TOWER XL** můžete pokračovat s upevněním následujících držáků pro zajišťovací vedení **PATROL** nebo s otočným okem **AOS01**.
Prvky musí být připevněny k závitovému konci podpěry **TOWER XL** se speciální samosvornou maticí a podložkou, aby vyčnívalo alespoň 2 mm závitu a prvek se mohl volně otáčet.

AOS01



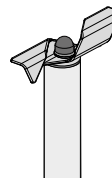
PATROLMED



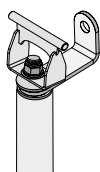
PATROLTERM



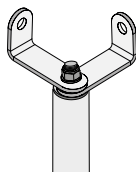
PATROLINT



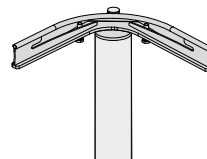
PATROLTERML
+ PASINT



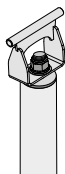
+ PATROLTERML



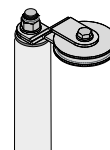
PASANG



PASINT



PATROLANG



Návod k instalaci se dodává spolu s výrobkem
nebo se dá stáhnout na stránce
www.rothoblaas.com

DISTRIBUCE A VÝVOJ

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Všechny informace uvedené v tomto dokumentu a v návodu k instalaci se považují za orientační a vztahují se na aktuální stav. Rothoblaas nenese odpovědnost za chyby v tisku, porozumění, interpretaci atd. a neodpovídá za budoucí změny nebo vývoj událostí normativní, legislativní nebo jiné povahy.

PROHLÁŠENÍ O SPRÁVNÉ INSTALACI ZAŘÍZENÍCH ZABRAŇUJÍCÍCH PÁDŮM

Ohledně instalace kotvicích zařízení zabraňujících pádům, která jsou nainstalovaná na nemovitosti umístěné v:

Ul./na: _____ Č.: _____
Město: _____ PSČ: _____ Okres: _____

Já, níže podepsaný/á:

Jméno: _____ Příjmení: _____

Právní zástupce společnosti: _____

se sídlem v ul./na nám.: _____ Č.: _____

Město: _____ PSČ: _____ Okres: _____

prohlašuje, že zařízení

EN 795	MNOŽSTVÍ	MODEL	VÝROBCE	VÝROBNÍ ČÍSLO/ROK
TYP A	☐			
TYP C	☐			
TYP D	☐			
TYP E	☐			

UPEVNŮVACÍ PRVEK	ROZMĚRY / KVALITA PODKLADU	HLOUBKA MONTÁŽE [mm]	Ø OTVOR [mm]	UTAHOVACÍ MOMENT [Nm]

byly správně uvedeny do provozu v souladu s pokyny výrobce a normou EN 795

byly umístěny na pokrytí v souladu s přiloženým projektem vytvořeným:

Arch./Ing./Geom. _____

Podle informací uvedených v přiložené zprávě o kalkulaci zpracované:

Arch./Ing./Geom. _____

Vlastnosti kotevních zařízení, pokyny ke správnému použití, kontrolní karty byly uloženy u:

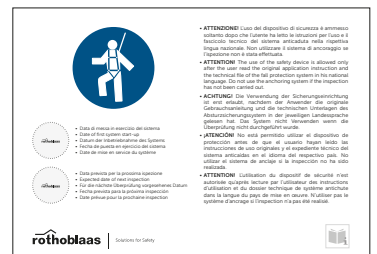
- ☐ Majitele nemovitosti
☐ Správce

Výstražný štítek pro kotvicí zařízení je vystaven:

- ☐ v blízkosti každého přístupu
☐ _____

Datum uvedení systému do provozu: _____ **První datum kontroly:** _____

Datum: _____ **Instalatér (razítko a podpis):** _____



Vlastník nemovitosti musí uchovávat zařízení v dobrém stavu, aby se v průběhu času zachovaly potřebné vlastnosti pevnosti a odolnosti. Údržba musí být svěřena kvalifikovanému personálu a musí být prováděna v souladu s postupy a periodicitou uvedenou výrobcem.

ZPRÁVA O KONTROLE

VÝROBCE: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

VÝROBEK **VÝROBNÍ ČÍSLO/ROK**

DATUM NÁKUPU **DATUM PRVNÍHO POUŽITÍ**

PRAVIDELNÁ KONTROLA SYSTÉMU BYLA PROVEDENA DNE

BODY, KTERÉ JE TŘEBA ZKONTROLOVAT **ZJIŠTĚNÁ ZÁVADA
(Popis závady/Opatření)**

DOKUMENTACE

- ☐ POKYNY K MONTÁŽI A POUŽITÍ
- ☐ PROHLÁŠENÍ O SPRÁVNÉ INSTALACI
- ☐ ZPRÁVA O UPEVNĚVACÍCH PRVCÍCH
- ☐ FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

VIDITELNÉ ČÁSTI KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ

- ☐ ŽÁDNÁ DEFORMACE
- ☐ ŽÁDNÁ KOROZE
- ☐ ŠROUBOVÉ SPOJE UTAŽENÉ
- ☐ STABILITA
- ☐ ČITELNÉ OZNAČENÍ

OCHRANA POKRYTÍ PŘED VLHKOSTÍ

- ☐ ŽÁDNÉ POŠKOZENÍ
- ☐ ŽÁDNÁ KOROZE

Výsledek kontroly:

Bezpečnostní systém odpovídá pokynům k montáži a použití výrobce a současnému stavu techniky. Spolehlivost v otázce bezpečnost je potvrzena.
Poznámky:

Plánovaný datum příští kontroly:

Odborník, který je seznámen s bezpečnostním systémem:

Jméno: **Podpis:**

SIKKERHEDSREGULATIONER BRUGS- OG INSTALLATIONSVEJLEDNING

SIKKERHEDSREGULATIONER

- Rothoblaas **TOWER XL** er et forankrings- og faldsikringssystem på hældende og vandrette overflader i træ, beton, gasbeton og bærende bølgeblik.
- Dårligt helbred (hjerter og cirkulationsproblemer, indtagelse af medicin og alkohol) kan have negativ indflydelse på sikkerheden for personer, der arbejder i højder.
- Rothoblaas **TOWER XL** må kun installeres af trænede og ekspertarbejdere, der har fuldt kendskab til faldsikringssystemet på nuværende instruktionsniveau. Systemet må kun installeres og bruges af personer, der er bekendt med disse instruktioner for brug og de gældende lokale sikkerhedsregulationer, ligeledes skal personerne være fysisk og mentalt sunde og have modtaget træning i brugen af 3. kategoris PPE (Personal Protective Equipment) mod fald fra tage.
- Nødplaner må være forberedte og tilstede for at løse alle nødsituationer, der måtte opstå under arbejdet.
- Før arbejdet startes, må der foretages foranstaltninger for at forebygge fald af enhver type af objekt. Området direkte under arbejdspladsen (dvs. fortovet, etc.) skal holdes frit.
- Ingen ændringer af nogen art må foretages ved ankerenhederne.
- Installatører skal sikre sig at underlaget er passende til ankerenhedsfastgørelse. I tvivlsspørgsmål, eller ved typer af underlag, der ikke er nævnt i denne manual eller installationsvejledningen, bør en beregner / ingeniør tilkaldes.
- Hvis en opgave er uklart under installationsfasen, henvend dem da til producenten.
- Tagdækning og vandtætning bør være veludført og i overensstemmelse med gældende direktiver.
- Rustfrit stål må ikke komme i kontakt med stålslibestøv eller stålværktøjer, dette for at forhindre korrosion.
- Alle rustfrie skruer skal smøres inden montering med egnet smøremiddel.
- Fastgørelse på håndværksmæssigt fagligt niveau af systemet til bygningsdelen skal dokumenteres med fotografier taget af installatøren.
- Ved adgangsveje til ankerpunkterne, skal placeringer af ankerenheden være illustreret ved tegninger (dvs. oversigtskort over taget).
- Hvis installationen af fald-sikringssystemet er overladt til eksperterne konstruktører, skal overholdelse af installationsinstruktioner og brug være skriftligt bekræftet.
- Rothoblaas **TOWER XL** er udtænkt som en forankringsenhed til personer og må ikke anvendes til andre formål. Fastgør aldrig anden last til systemet.
- Fastgørelse af Rothoblaas **TOWER XL** skal ske via snørehullet (**AOS01**), eller direkte til kablet (**PATROL**) og altid ved brug af en karabinhage som foreskrevet i **EN 362**, og med brug af personligt sikkerhedsudstyr som ved **EN 361** (Kropssele) og ved **EN 363** (Faldæmningssystem), **EN 355** (Energiabsorbere) og **EN 354** (Liner). Elastiske typer af faldpræventionsenheder som ved **EN 360** kan også bruges.
- Kombinationen af enkelte elementer ad de ovenfor nævnte enheder kan udgøre farer, taget i betragtning af at den sikre brug af hvert stykke udstyr kan påvirkes af eller have negativ påvirkning af den sikre brug af en anden (følg instruktionerne i den tilhørende brugermanual). Det er muligt, at kombinationen af Rothoblaas **TOWERXL** og energiabsorbere (**EN 355**) kan øge den nødvendige frihøjde. Frihøjden kan beregnes som følger: deformation af forankringsanordningen + længde af line og karabinhage + maksimal forlængelse af energiabsorberen (maks. 1,75 m) + afstanden mellem selens bageste ankerpunkt brugerens fødder (f.eks. 1,5 m) + sikkerhedsafstand (f.eks. 1 m).
- Før brug, udfør da en visuel inspektion af hele sikkerhedssystemet for at tjekke for synlige fejl (dvs. løse skruer, vridning, slid, korrosion, defekt tagtætning, kabelspænding osv.).
- Kun forbindelseselementer egnet til kantmodstand som ved **Rfu 11.074** må bruges. Dette gælder også elastiske typer af fald-dæmpere som ved **EN 360 (Rfu 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** kan få en plastisk deformation, når ud-

sat for stresspåvirkning.

- Hvis der er tvivl om sikker brug eller ankerpunktet er blevet belastet for at stoppe et fald, stop da øjeblikkeligt med at bruge det og få det tjekket af en ekspert (skriftlig rapport) og udskift udstyret om nødvendigt.
- Det er vigtigt at ankerenheden er designet, placeret, installeret og brugt på en sådan måde at potentielle fald og den potentielle faldafstand er reduceret til et minimum eller ikke-eksisterende og at enhver belastningstrening er i overensstemmelse med dem angivet i denne manual eller i installationsvejledningen.
- Når faldæmningssystemet bruges, er det vigtigt at tjekke PPE'ens brugermanual for det vertikale frirum under brugeren på arbejdsniveau før enhver form for brug, for således, i tilfælde af fald, at den faldende operatør ikke rammer jorden eller nogen anden hindring.
- Producentens anbefalinger: Ankerenheden bør inspiceres mindst hver 12. måned (**EN 365**) af en ekspert. Inspektionen skal føres til protokols i det medfølgende inspektionsregister.
- Ankerenheden skal transporteres og opbevares korrekt.
- Ankerenheden må kun rengøres med vand og aldrig med kemiske stoffer eller syrer.
- Sælges enheden til udenlandske operatører er det yderst vigtigt, at køberen forsynes med instruktionerne for installation og brug på dennes sprog.
- Enhedens maksimale levetid er teoretisk ubegrænset, men afhænger dog af resultatet af de periodiske kontroller. Ekstreme temperaturer, skarpe kanter, kemiske reaktioner, elektrisk strøm, gnindning, skår, vejrforhold, pendulfald og enhver anden ekstrem eller uforudsigelig faktor, såvel som specifikke miljøforhold eller hyppig brug kan påvirke den funktionelle drift og/eller holdbarhed af ankerudstyret.
- Under normale arbejdsforhold er der givet en 2-årig garanti mod produktionsfejl. Bruges enheden under særligt korroderende atmosfæriske forhold kan varigheden af garantien være kortere. I tilfælde af stress (fald, snebelastning, osv.) dækker garantien ikke de dele, der er designet til absorbere energi og følgelig er blevet deformet og må genplaceres.

BRUG - REGULATIONER - STYRING

Certificeret som komponent til systemer af typen C til forankringsliner **PATROL** (se den specifikke vejledning) iht. **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** og **UNI 11578/C:2015** på hældende og vandrette overflader i træ, beton, gasbeton og bærende bølgeblik til **4 personer** udstyret med personlige værnemidler iht. **EN 361** og faldsikringssystemer iht. **EN 363**:

- Placering og tilbageholdelsessystemer (**EN 358**)
- Guidede falddæmpningstyper inklusiv en fleksibel ankerline (**EN 353-2**)
- Liner (**EN 354**) med energi-absorbere (**EN 355**)
- Elastiske falddæmpningstyper (**EN 360**)

Certificeret som komponent til systemer af typen A til forankringsliner **AOS01** (se den specifikke vejledning) iht. **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** og **UNI 11578/A:2015** på hældende og vandrette overflader i træ, beton, gasbeton og bærende bølgeblik til **4 personer** udstyret med personlige værnemidler iht. **EN 361** og faldsikringssystemer iht. **EN 363**:

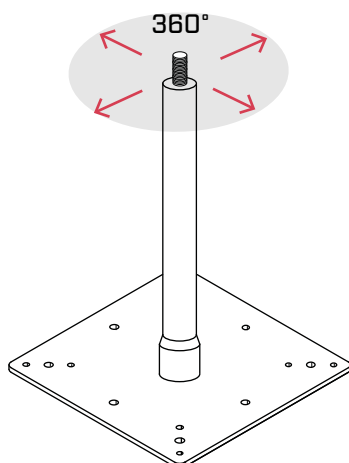
- Placering og tilbageholdelsessystemer (**EN 358**)
- Guidede falddæmpningstyper inklusiv en fleksibel ankerline (**EN 353-2**)
- Liner (**EN 354**) med energi-absorbere (**EN 355**)
- Elastiske falddæmpningstyper (**EN 360**)

For sikker brug bør angivelserne fra de forskellige PPE-producenter følges.

Dette udstyr er blevet udførligt testet (som vist på tegningen herunder) på alle undergrunde.

Fabrikantenerklærer, at det beskrevne produkt benævnt **TOWERXL** er i overensstemmelse med standarderne **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München og **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** er en ankerenhed, der er fastgjort til en undergrund, der er blevet statisk testet (dvs. bærende tagkonstruktioner) og bruges som ankerenhed til personligt beskyttelsesudstyr.



MATERIALE

Rothoblaas **TOWER XL** er udført i galvaniseret stål S235JR.

INSTALLATION

Det er absolut påkrævet, at underlaget er statisk stabilt. I tilfælde af tvivl skal man rådføre sig med en ingeniør.



Følg anvisningerne fra fabrikanten af fastgøringssystemet!

BETONSTRUKTUR Min. flisetværsnit 100 mm; min. kvalitet C20/25. **Fastgøring** med mekanisk forankring til Rothoblaas **AB7** Ø10mm, som angivet i den pågældende installationsvejledning.

BETONSTRUKTUR Min. flisetværsnit 100 mm; min. kvalitet C20/25. **Fastgøring** med kemisk forankring baseret på vinylerster uden styren Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, som angivet i den pågældende installationsvejledning.

BETONSTRUKTUR Min. flisetværsnit 110 mm; min. kvalitet C20/25. **Fastgøring** med skrueforankring til Rothoblaas **SKR CE** 10 x 80, som angivet i den pågældende installationsvejledning.

GASBETONSTRUKTUR Min. flisetværsnit over 30 mm; min. kvalitet C45/55. **Fastgøring** med forankringssæt **BEFTOWERXL1**, som angivet i den pågældende installationsvejledning.

TRÆSTRUKTUR bestående af gulv i CLT med min. tykkelse på 100 mm. **Fastgøring** med Rothoblaas skrue **VGS** Ø11 x L med en min. indføringsdybde på 83 mm i bjælken som anført i installationsvejledningen.

BÆRENDE BØLGEBLIK Installation på bølgeblik er kun tilladt i kombination med det ekstra **TRAPO** fastgøringssæt. Stålblader min. 0,75 mm tykkelse, højde på bølgeblikprofil 35 mm, maks. højde på bølgeblikprofil 162 mm, med montering af pladen både positivt og negativt, som anført i installationsvejledningen.

Efter korrekt installation af understøttelsen til **TOWER XL** kan man fortsætte med fastgørelsen af følgende understøttelser til skrue-understøttelsen **PATROL** eller det drejelige snørehul **AOS01**. Elementerne fastgøres til understøttelsens gevindskårne ende **TOWER XL** med medfølgende selvslående møtrik og skive, så de rager mindst 2 mm ud af gevindet og så elementet kan dreje frit.

AOS01



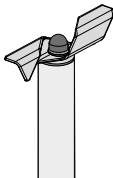
PATROLMED



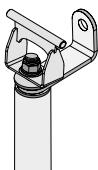
PATROLTERM



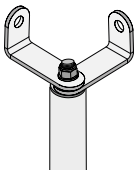
PATROLINT



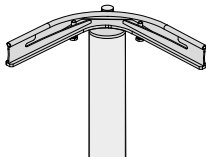
PATROLTERML
+ PASINT



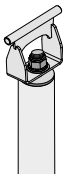
+ PATROLTERML



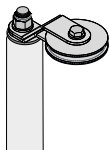
PASANG



PASINT



PATROLANG



Installationsvejledningen leveres med produktet eller
den downloades på www.rothoblaas.com

DISTRIBUTION OG UDVIKLING

Rotho Blaas srl
Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Alle informationer i denne dokumentation og i installationsvejledningen er vejledende og refererer til den aktuelle tilstand. Rothoblaas er ikke ansvarlig for trykfejl eller forkert forståelse, fortolkning osv. og heller ikke for fremtidige ændringer eller udvikling, som fx regler, lovgivning osv.

ERKLÆRING OM KORREKT INSTALLATION AF FALDSIKRINGUDSTYR

Vedrørende installationen af ankeranordninger til beskyttelse imod fald på bygningen placeret i:

Adresse: _____ Nr: _____

By: _____ Postnummer: _____ Område: _____

Undertegnede:

Fornavn: _____ Efternavn: _____

Virksomhedens juridiske repræsentant: _____

Hovedkontorets adresse: _____ Nr: _____

By: _____ Postnummer: _____ Område: _____

erklærer at udstyret

EN 795	KVANTITET	MODEL	PRODUCENT	VARENØ./ÅR
TYPE A	☐			
TYPE C	☐			
TYPE D	☐			
TYPE E	☐			

FASTGØRELSESELEMENT	UNDERGRUNDENS STØRRELSE/KVALITET	INSTALLATIONS DYBDE [mm]	Ø HUL [mm]	TILSPÆNDINGSMOMENT [Nm]

er korrekt installeret efter anvisninger fra producenten samt efter bestemmelserne for standard EN 795

ankerenheden er placeret på taget efter den vedlagte plan udarbejdet af:

Arkitekt/Ingeniør/Inspektør _____

efter instruktion fra beregningsrapporten af:

Arkitekt/Ingeniør/Inspektør _____

Ankerenhedens/ankerenhedernes karakteristik, instruktionerne vedrørende deres korrekte brug, inspektionspapirerne er blevet indgivet hos:

- ☐ ejeren af bygningen
☐ bygningschefen

Oplysningsstavlen for faldsikringssystemet er opsat:

- ☐ Ved hver tag-adgang
☐ _____

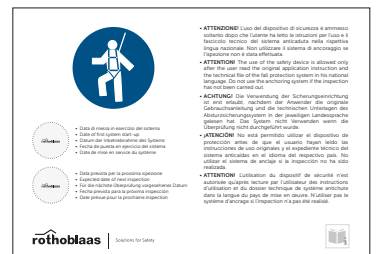
Dato for første færdigmelding : _____ **Dato for første inspektion:** _____

Dato: _____ **Installatøren (stempel og underskrift):** _____

Ejeren skal holde det installerede udstyr i god stand for at opretholde den nødvendige holdbarhed og modstandsdygtighed over tid. Vedligeholdelse skal udføres af kvalificeret personale og udføres efter procedure og tidsskema angivet af producenten.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com



INSPEKTIONSRAPPORT

PRODUCENT: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

PRODUKT **VARENR./ÅR**

KØBSDATO **DATO FOR FØRSTE BRUG**

PERIODISK SYSTEMINSPEKTION UDFØRT DEN

PUNKTER DER SKAL KONTROLLERES **FEJL FUNDET**
(Fejlbeskrivelse/Trufne foranstaltninger)

DOKUMENTATION

- ☐ INSTRUKTIONER TIL SAMLING OG BRUG
- ☐ ERKLÆRING AF KORREKT INSTALLATION
- ☐ RAPPORTER OM FASTGØRELSESELEMENTER
- ☐ FOTOGALLERI

SYNLIGE DELE AF ANKERENHED

- ☐ INGEN VRIDNING
- ☐ INGEN KORROSION
- ☐ TÆTTE SKRUEFORBINDELSER
- ☐ STABILITET
- ☐ LÆSBARE MÆRKNINGER

TAGTÆTNING

- ☐ INGEN SKADE
- ☐ INGEN KORROSION

Inspektionsresultat:

Sikkerhedsinstallationen overholder producentens instruktioner for samling og brug og gældende regulationer. Det er hermed bekræftet, at installationen er pålidelige, hvad angår sikkerhed.

Bemærkninger:

Forventet dato for næste inspektion:

Navn og underskrift på eksperten, der er bekendt med sikkerhedssystemet:

Navn: **Underskrift:**

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

KΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Το Rothoblaas TOWER XL είναι μια διάταξη αγκύρωσης και ανακοπής πτώσης για κεκλιμένες και οριζόντιες επιφάνειες από ξύλο και σκυρόδεμα, κυψελοειδές σκυρόδεμα και κυματοειδές μεταλλικό φύλλο στήριξης.
- Όταν υπάρχουν προβλήματα υγείας (καρδιακά προβλήματα και προβλήματα στην κυκλοφορία, πρόσληψη φαρμάκων, αλκοόλ), αυτό μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις στην ασφάλεια του χρήστη που εργάζεται σε μεγάλο ύψος.
- Το Rothoblaas TOWER XL μπορεί να συναρμολογηθεί μόνο από κατάλληλα άτομα, έμπειρα που είναι εξοικειωμένα με το σύστημα ανακοπής πτώσης σύμφωνα με την τρέχουσα κατάσταση της τεχνικής. Το σύστημα μπορεί να συναρμολογηθεί και να χρησιμοποιηθεί μόνο από προσωπικό που είναι εξοικειωμένο με αυτές τις οδηγίες χρήσης και τους τοπικούς κανονισμούς για την ασφάλεια, το οποίο είναι σωματικά και ψυχικά υγιές και έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιεί τα DPI (Ατομικά Μέσα Προστασίας) 3ης κατηγορίας για την ανακοπή πτώσης από ψηλά.
- Πρέπει να παρέχεται σχέδιο διάσωσης προκειμένου να αντιμετωπιστούν τυχόν καταστάσεις έκτακτης ανάγκης που ενδέχεται να προκύψουν κατά τη διάρκεια της εργασίας.
- Πριν από την έναρξη της εργασίας, πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος πτώσης οποιονδήποτε αντικειμένων στη θέση εργασίας. Η περιοχή κάτω από τη θέση εργασίας (πεζοδρόμιο, κ.λπ.) πρέπει να διατηρείται ελεύθερη.
- Δεν πρέπει να γίνεται καμία αλλαγή στη διάταξη αγκύρωσης.
- Οι εγκαταστάτες πρέπει να βεβαιωθούν ότι ο υπόστρωμα είναι κατάλληλο για τη διάταξη αγκύρωσης. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή άλλου τύπου υποστρώματος που δεν αναφέρεται στο παρόν εγχειρίδιο ή στο εγχειρίδιο εγκατάστασης, πρέπει να ζητηθεί η επέμβαση ενός μηχανικού υπολογιστή.
- Εάν κατά τη συναρμολόγηση παρατηρήσετε ασαφή σημεία, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή.
- Η αδιαβροχοποίηση της επικάλυψης της στέγης πρέπει να γίνεται με άριστο τρόπο, σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες.
- Ο ανοξείδωτος χάλυβας δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με σκόνη λείανσης ή εργαλεία χάλυβα, καθώς μπορεί να προκληθεί διάβρωση.
- Όλες οι βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα πρέπει να λιπαίνονται πριν από τη συναρμολόγηση με το κατάλληλο λιπαντικό.
- Η άριστη τοποθέτηση του συστήματος ασφαλείας στο κτίριο πρέπει να τεκμηριώνεται με εικόνες των σχετικών συνθηκών τοποθέτησης.
- Κατά την πρόσβαση στο σύστημα ασφαλείας για την οροφή, οι θέσεις των διατάξεων αγκύρωσης πρέπει να τεκμηριώνονται με τη βοήθεια διαγραμμάτων (π.χ. Σκίτσο άποψης από ψηλά της οροφής).
- Αφήνοντας το σύστημα ασφαλείας σε εξωτερικούς εργολάβους, η συμμόρφωση με τις οδηγίες συναρμολόγησης και λειτουργίας πρέπει να είναι εγγράφως δεσμευτική.
- Το TOWER XL της Rothoblaas έχει σχεδιαστεί ως διάταξη αγκύρωσης για ανθρώπους και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για διαφορετικούς σκοπούς από τους προβλεπόμενους. Μην αναρτάτε ποτέ απροσδιόριστα φορτία στο σύστημα.
- Η στερέωση στο TOWER XL της Rothoblaas πρέπει να γίνει στον δακτύλιο (AOSO1), ή απευθείας στο συρματόσχοινο (PATROL) χρησιμοποιώντας πάντα ένα συνδετήρα σύμφωνα με το πρότυπο EN 362 και πρέπει να χρησιμοποιούνται ατομικά μέσα προστασίας που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 361 (Ολόσωμες εξαρτήσεις) και EN 363 (Συστήματα για ατομική προστασία από πτώση), EN 355 (Αποσβεστήρες ενέργειας) και EN 354 (Αναδέτες). Επιπλέον, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ανακόπτες πτώσης επαναφερόμενου τύπου σύμφωνα με το πρότυπο EN 360.
- Είναι πιθανόν ο συνδυασμός μεμονωμένων στοιχείων των προαναφερθέντων συσκευών να δημιουργήσει κινδύνους, καθώς η ασφαλή λειτουργία κάθε συσκευής μπορεί να επηρεαστεί ή να επηρεάσει αρνητικά την ασφαλή λειτουργία μιας άλλης (ακολουθήστε τα σχετικά εγχειρίδια χρήσης). Είναι πιθανόν ο συνδυασμός του Rothoblaas TOWERXL με αναδέτες απόσβεσης ενέργειας (EN 355) να αυξήσει την την απαραίτητη

απόσταση. Η αύξηση της απόστασης μπορεί να υπολογιστεί ως εξής: παραμόρφωση της διάταξης αγκύρωσης + μήκος αναδέτη και συνδετήρων + μέγιστη επέκταση του αποσβεστήρα ενέργειας (max. 1,75 m) + απόσταση μεταξύ του σημείου αγκύρωσης στο στέρνο της εξάρτησης και των ποδιών του χειριστή (π.χ. 1,5 m) + απόσταση ασφαλείας (π.χ. 1 m).

- Πριν από τη χρήση πρέπει να διενεργηθεί οπτικός έλεγχος ολόκληρου του συστήματος ασφαλείας για τον εντοπισμό οποιωνδήποτε προφανών ελαττωμάτων (π.χ. χαλαρές συνδέσεις κοχλίων, παραμόρφωση, φθορά, διάβρωση, ελαττωματική στεγανοποίηση της οροφής, προφόρτιση συρματόσχοινου, κ.λπ.).
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο στοιχεία σύνδεσης κατάλληλα για αντίσταση ακμής σύμφωνα με το RfU 11.074. Αυτό ισχύει επίσης και για τους ανακόπτες πτώσης επαναφερόμενου τύπου σύμφωνα με το πρότυπο EN 360 (RfU 11.060).
- Το Rothoblaas TOWER XL μπορεί να παραμορφωθεί πλαστικά εάν υποστεί καταπονήσεις.
- Εάν υπάρχουν αμφιβολίες σχετικά με την ασφαλή χρήση ή εάν η συσκευή έχει τεθεί σε λειτουργία και έχει αρχίσει να ανακόπτει την πτώση, πρέπει να διακόψετε αμέσως τη χρήση της και να ζητήσετε να ελεγχθεί το σύστημα από έναν αρμόδιο εμπειρογνώμονα (γραπτή τεκμηρίωση) και αν χρειάζεται να αντικαταστήσετε τη διάταξη.
- Είναι σημαντικό η διάταξη αγκύρωσης να σχεδιάζεται, να τοποθετείται, να συναρμολογείται και να χρησιμοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε τόσο η δύναμη της πτώσης όσο και η πιθανή απόσταση πτώσης να ελαχιστοποιούνται ή να εξαλείφονται και οι κατευθύνσεις οποιουδήποτε φορτίου να αντιστοιχούν σε αυτές που υποδεικνύονται στο παρόν εγχειρίδιο ή στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Εάν χρησιμοποιείται διάταξη ανακοπής πτώσης, είναι σημαντικό να ελέγξετε το εγχειρίδιο χρήσης του ΜΑΠ σχετικά με τον ελεύθερο χώρο που απαιτείται κάτω από τον χρήστη στη θέση εργασίας πριν από κάθε χρήση, έτσι ώστε σε περίπτωση πτώσης, να μην υπάρχει σύγκρουση με το έδαφος ή άλλο εμπόδιο στη διαδρομή πτώσης.
- Συστάσεις του κατασκευαστή: συνιστάται περιοδικός έλεγχος της διάταξης αγκύρωσης, ο οποίος πρέπει να διεξάγεται τουλάχιστον μία φορά κάθε 12 μήνες (EN 365) από έναν ειδικό. Ο έλεγχος αυτός πρέπει να τεκμηριώνεται στην παρεχόμενη έκθεση επιθεώρησης.
- Η συσκευή αγκύρωσης πρέπει να μεταφέρεται και να αποθηκεύεται σωστά.
- Η συσκευή αγκύρωσης πρέπει να καθαρίζεται μόνο με νερό και σε καμία περίπτωση με χημικά ή οξέα.
- Εάν η διάταξη πωλείται εκτός της αρχικής χώρας προορισμού, είναι απαραίτητο οι οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης να είναι διαθέσιμες στη γλώσσα της συγκεκριμένης χώρας.
- Η μέγιστη διάρκεια ζωής της συσκευής είναι θεωρητικά απεριόριστη, αλλά εξαρτάται από το αποτέλεσμα των περιοδικών ελέγχων. Οι ακραίες θερμοκρασίες, αιχμηρές ακμές, χημικές αντιδράσεις, ηλεκτρική τάση, τριβή, χαράξεις, κλιματικοί παράγοντες, πτώση με ταλάντωση και άλλοι ακραίοι μη προβλέψιμοι παράγοντες, καθώς και ορισμένες περιβαλλοντικές συνθήκες ή η συχνή χρήση, μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργικότητα ή/και τη διάρκεια ζωής της διάταξης αγκύρωσης.
- Υπό κανονικές συνθήκες εργασίας, παρέχεται εγγύηση διάρκειας 2 ετών για κατασκευαστικά ελαττώματα. Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται σε ιδιαίτερα διαβρωτικές ατμοσφαιρικές συνθήκες, η περίοδος εγγύησης μπορεί να μειωθεί. Σε περίπτωση καταπονήσεων (πτώση, φορτίο χιονιού κ.λπ.), η εγγύηση δεν περιλαμβάνει τα μέρη που έχουν σχεδιαστεί για την απορρόφηση ενέργειας και κατά συνέπεια παραμορφώνονται και πρέπει να αντικατασταθούν.

Εγκρίθηκε ως εξάρτημα για το σύστημα τύπου C μαζί με το αγκυροβολημένο συρματοόχοινο PATROL (βλέπε σχετικό ειδικό εγχειρίδιο) σύμφωνα με το πρότυπο EN 795/C:2012, CEN/TS 16415:2013 και UNI 11578/C:2015 για κεκλιμένες και οριζόντιες επιφάνειες από ξύλο, σκυρόδεμα, κυψελοειδές σκυρόδεμα και κυματοειδές μεταλλικό φύλλο στήριξης για 4 άτομα εφοδιασμένα με ΜΑΠ σύμφωνα με το πρότυπο EN 361 και με τα ακόλουθα συστήματα ανακοπής πτώσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 363:

- Μέσα ατομικής προστασίας για συγκράτηση και τοποθέτηση (EN 358)
- Ανακόπτες πτώσης καθοδηγούμενου τύπου που συμπεριλαμβάνουν εύκαμπτο αγκυροβολημένο σχοινί (EN 353-2)
- Αναδέτες (EN 354) με αποσβεστήρα ενέργειας (EN 355)
- Ανακόπτες πτώσης επαναφερόμενου τύπου (EN 360)

Εγκρίθηκε ως εξάρτημα για το σύστημα τύπου A μαζί με τον δακτύλιο αγκύρωσης AOS01 (βλέπε σχετικό ειδικό εγχειρίδιο) σύμφωνα με το πρότυπο EN 795/A:2012, CEN/TS 16415:2013 και UNI 11578/A:2015 για κεκλιμένες και οριζόντιες επιφάνειες από ξύλο, σκυρόδεμα, κυψελοειδές σκυρόδεμα και κυματοειδές μεταλλικό φύλλο στήριξης για 4 άτομα εφοδιασμένα με ΜΑΠ σύμφωνα με το πρότυπο EN 361 και με τα ακόλουθα συστήματα ανακοπής πτώσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 363:

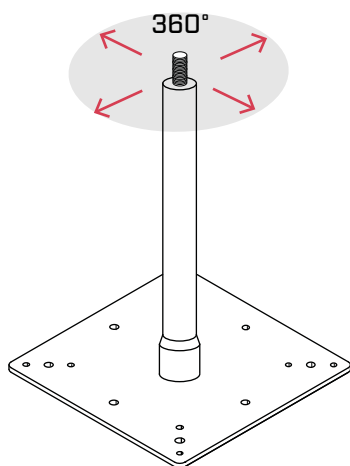
- Μέσα ατομικής προστασίας για συγκράτηση και τοποθέτηση (EN 358)
- Ανακόπτες πτώσης καθοδηγούμενου τύπου που συμπεριλαμβάνουν εύκαμπτο αγκυροβολημένο σχοινί (EN 353-2)
- Αναδέτες (EN 354) με αποσβεστήρα ενέργειας (EN 355)
- Ανακόπτες πτώσης επαναφερόμενου τύπου (EN 360)

Για ασφαλή χρήση είναι απαραίτητο να συμμορφώνεστε με τις ενδείξεις που παρέχονται κατά καιρούς από τον κατασκευαστή των ΜΑΠ.

Η συσκευή δοκιμάστηκε σε 360° (σύμφωνα με το σχέδιο που ακολουθεί) σε κάθε αντίστοιχο υπόστρωμα.

Ο κατασκευαστής δηλώνει ότι το προϊόν που περιγράφεται παρακάτω TOWER XL συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 795:2012 type A+C, CEN/TS 16415:2013 Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München και UNI 11578:2015 type A+C.

Το Rothoblaas TOWER XL είναι μια διάταξη αγκύρωσης η οποία είναι συναρμολογημένη σε υπόστρωμα που έχει ελεγχθεί στατικά (π.χ.: φέρουσα κατασκευή της στέγης) και χρησιμοποιείται ως μία διάταξη αγκύρωσης για μέσα ατομικής προστασίας.



Το TOWER XL της Rothoblaas κατασκευάζεται από γαλβανισμένο χάλυβα S235JR.

■ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση μια στατικά σταθερή υποκατασκευή. Σε περίπτωση αμφιβολίας πρέπει να ζητηθεί η επέμβαση ενός μηχανικού υπολογιστή.



Ακολουθήστε τις αρχικές οδηγίες του κατασκευαστή του μέσου σύνδεσης!

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Ελάχιστο ύψος πλάκας 100 mm, ελάχ. ποιότητα C20/25. Στερέωση με μηχανικό αγκύριο που μπορεί να βιδωθεί σε σκυρόδεμα Rothoblaas AB7 Ø10 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Ελάχιστο ύψος πλάκας 100 mm, ελάχ. ποιότητα C20/25. Στερέωση με χημικό εφάγκιστρο με βάση τον βυνιλεστέρα χωρίς στυρένιο Rothoblaas VIN-FIX PRO, σύμφωνα με τις οδηγίες στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Ελάχιστο ύψος πλάκας 110 mm, ελάχ. ποιότητα C20/25. Στερέωση με εφάγκιστρο που μπορεί να βιδωθεί σε σκυρόδεμα Rothoblaas SKR CE 10 x 80, σύμφωνα με τις οδηγίες στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΚΥΨΕΛΟΕΙΔΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Ελάχιστο ύψος πλάκας 30 mm, ελάχ. ποιότητα C45/55. Στερέωση με σκετ αγκυρίων BEFTOWERXL1 σύμφωνα με τις οδηγίες στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΞΥΛΟ που αποτελείται από πλάκα CLT με ελάχιστο πάχος 100 mm. Στερέωση με βίδα Rothoblaas VGS Ø11 x L, με ελάχιστο βάθος έμπτυξης 83 mm, όπως υποδεικνύεται στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Η εγκατάσταση σε κατασκευή από κυματοειδές μεταλλικό φύλλο στήριξης επιτρέπεται μόνο σε συνδυασμό με το πρόσθετο σκετ στερέωσης TRAPO. Χαλύβδινο μεταλλικό φύλλο ελάχιστου πάχους 0,75 mm, ελάχιστο ύψος του κυματοειδούς προφίλ 35 mm, μέγιστο ύψος κυματοειδούς προφίλ 162 mm, με συναρμολόγηση του μεταλλικού φύλλου τόσο στο θετικό όσο και στο αρνητικό, σύμφωνα με τις οδηγίες στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Αφού εγκαταστήσετε σωστά το υποστήριγμα TOWER XL μπορείτε να προχωρήσετε με τη στερέωση των ακόλουθων υποστηριγμάτων για τη γραμμή ζωής PATROL ή με τον περιστρεφόμενο δακτύλιο AOS01. Τα στοιχεία πρέπει να στερεώνονται στο βιδωτό άκρο του στηρίγματος TOWER XL με το ειδικό αυτασφαλιζόμενο παξιμάδι και τη ροδέλα που συμπεριλαμβάνονται, με τρόπο ώστε να προεξέχουν τουλάχιστον 2 mm από την πλευρά του σπειρώματος και το στοιχείο να μπορεί να περιστρέφεται ελεύθερα.

AOS01



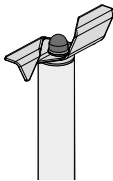
PATROLMED



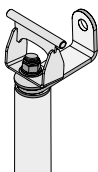
PATROLTERM



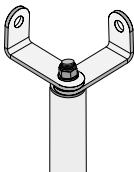
PATROLINT



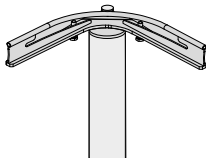
PATROLTERML
+ PASINT



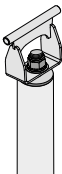
+ PATROLTERML



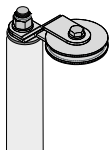
PASANG



PASINT



PATROLANG



Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με το προϊόν ή που μπορείτε να το κατεβάσετε στη διεύθυνση: www.rothoblaas.com

ΔΙΑΝΟΜΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Rotho Blaas srl
Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Όλες οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο και στο εγχειρίδιο εγκατάστασης πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικές και αναφέρονται στην τρέχουσα κατάσταση. Η Rothoblaas δεν θα θεωρηθεί υπεύθυνη για λάθη κατά την εκτύπωση, την κατανόηση, την ερμηνεία κ.λπ. και δεν θεωρείται υπεύθυνη για μελλοντικές αλλαγές ή εξελίξεις κανονιστικού, νομοθετικού χαρακτήρα κ.λπ.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΩΣΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑΚΟΠΤΕΣ ΠΤΩΣΗΣ

Όσον αφορά τις εργασίες εγκατάστασης διατάξεων ανακοπής πτώσης που είναι εγκατεστημένες στο ακίνητο που βρίσκεται:

Οδός/Πλατεία: _____ αρ.: _____

Κοινότητα: _____ Τ.Κ.: _____ Επαρχ.: _____

Ο/Η υπογράφων/υπογράφουσα:

Όνομα: _____ Επώνυμο: _____

Νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας: _____

με έδρα στην οδό/πλατεία: _____ αρ.: _____

Κοινότητα: _____ Τ.Κ.: _____ Επαρχ.: _____

δηλώνει ότι οι διατάξεις

EN 795	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ ΑΡ./ΕΤΟΣ
ΤΥΠΟΥ Α	☐			
ΤΥΠΟΥ C	☐			
ΤΥΠΟΥ D	☐			
ΤΥΠΟΥ Ε	☐			

ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ/ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ [mm]	Ø ΟΠΗΣ [mm]	ΡΟΠΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ [Nm]

έχουν εγκατασταθεί σωστά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σύμφωνα με τα πρότυπα EN 795

έχουν τοποθετηθεί στην οροφή σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο που καταρτίστηκε από:

Αρχιτ./Πολ. Μηχ./Τοπογ. _____

Σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται στη συνημμένη έκθεση υπολογισμού που εκπονήθηκε από:

Αρχιτ./Πολ. Μηχ./Τοπογ. _____

Τα χαρακτηριστικά των διατάξεων αγκύρωσης, οι οδηγίες σχετικά με τη σωστή χρήση τους, οι κάρτες ελέγχου έχουν κατατεθεί στον:

☐ Ιδιοκτήτη του ακινήτου

☐ Διαχειριστή

Η πινακίδα επισήμανσης για τις διατάξεις αγκύρωσης έχει τοποθετηθεί:

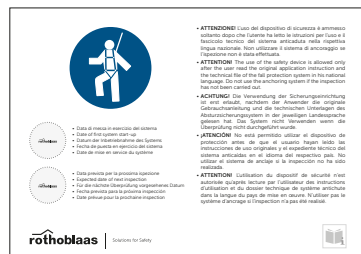
☐ κοντά σε κάθε είσοδο

☐ _____

Ημερομηνία έναρξης λειτουργίας του συστήματος: _____ Ημερομηνία πρώτου ελέγχου: _____

Ημερομηνία: _____ Ο εγκαταστάτης (σφραγίδα και υπογραφή): _____

Αποτελεί ευθύνη του ιδιοκτήτη του ακινήτου να διατηρεί τον εγκατεστημένο εξοπλισμό σε καλή κατάσταση προκειμένου να διατηρεί τα απαραίτητα χαρακτηριστικά σταθερότητας και αντοχής στο χρόνο. Η συντήρηση πρέπει να ανατίθεται σε εξειδικευμένο προσωπικό και να εκτελείται σύμφωνα με τις διαδικασίες και την περιοδικότητα που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή.



ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

ΕΡΓΟ

ΠΡΟΪΟΝ ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ ΑΡ. / ΕΤΟΣ

ΗΜ/ΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ ΗΜ/ΝΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΙΝΕ ΣΤΗΝ ΗΜ/ΝΙΑ

ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΛΑΤΤΩΜΑ ΠΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΚΕ
(Περιγραφή ελαττώματος / Προληπτικά μέτρα)

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

- ☐ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ
- ☐ ΔΗΛΩΣΗ ΣΩΣΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- ☐ ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ
- ☐ ΦΩΤΟΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

ΟΡΑΤΑ ΜΕΡΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

- ☐ ΚΑΜΙΑ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ
- ☐ ΚΑΜΙΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗ
- ☐ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΦΙΓΜΕΝΕΣ
- ☐ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ
- ☐ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΝΑΓΝΩΣΙΜΗ

ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ

- ☐ ΚΑΜΙΑ ΖΗΜΙΑ
- ☐ ΚΑΜΙΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗ

Αποτέλεσμα επιθεώρησης:

Το σύστημα ασφαλείας αντιστοιχεί στις οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης του κατασκευαστή και στη σύγχρονη τεχνολογία. Επιβεβαιώνεται η αξιοπιστία όσον αφορά την ασφάλεια.

Σημειώσεις:

Προβλεπόμενη ημερομηνία για την επόμενη επιθεώρηση:

Εμπειρογνώμονας που είναι εξοικειωμένος με το σύστημα ασφαλείας:

Όνομα: Υπογραφή:

OHUTUSEESKIRJAD, PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHISED

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

- Rothoblaas **TOWER XL** on kukkumise peatamise seade ja kinnitustoe ankurdusseade kaldega ning lamedate puidust, betoonist, poorbetoonist ja toetavate lainelistest lehtplaatidest pindade jaoks.
- Kehv tervis (südame ja vereringe probleemid, ravimite tarvitamine, alkohol) võib avaldada negatiivset mõju kõrguses töötava isiku ohutusele.
- Rothoblaas **TOWER XL** peab olema paigaldatud üksnes kogunud ekspertidest töötajate poolt, kes tunnevad täielikult kukkumiskaitse süsteeme kõige kaasaegsemal tasemel. Süsteemi peab paigaldama ja seda kasutama üksnes personal, kes tunneb käesolevaid kasutusjuhiseid ja kohalikke kehtivaid ohutuseeskirju, kes on füüsiliselt ja vaimselt terve ning saanud väljaõppe katustelt kukkumise vastaste 3. kategooria isikukaitsevahendite kasutamiseks.
- Peavad olema kehtestatud päästekavad, et lahendada mistahes hädaolukorrad, mis võivad tekkida tööde teostamisel.
- Enne tööde alustamist peab rakendama meetmed mistahes liiki objektide kukkumise vältimiseks. Otseselt töökoha all paiknevast piirkonnast (nt kõnniteest jne) peab eemale hoidma.
- Ankurdusseadmetes ei tohi teha mingeid muudatusi.
- Paigaldajad peavad veenduma, et aluspind oleks ankurdusseadme kinnitamiseks sobiv. Kahtluse korral või teist tüüpi aluspindade olemasolu puhul, mida käesolev juhend või paigaldusjuhend ei sisalda, tuleb kutsuda appi arvutuste ekspert.
- Kui mingid sammud ei ole paigaldusfaasi käigus selged, siis võtke ühendust tootjaga.
- Katust kattev hüdroisolatsioon peab olema hästi teostatud ja vastavuses kohaldatavate suunistega.
- Korrosiooni vältimiseks ei tohi roostevaba teras puutuda kokku terase lihvimistolmu ega terasest tööriistadega.
- Enne monteerimist peab kõik roostevabast terasest kruvid sobivat määrdeainet kasutades sisse määrima.
- Ohutussüsteemi meistritasemega kinnitamine hoone konstruktsioonile peab olema dokumenteeritud paigaldustingimustest tehtud fotodega.
- Ankurdusseadmete asendid peavad kukkumiskaitse ohutussüsteemi juurdepääsupunktis olema kirjeldatud jooniste abil (nt katuse pealtvaade).
- Kui katuse ohutussüsteemi paigaldamine jäetakse väliste ehitajate hooleks, siis peab kirjalikult kooskõlastama vastavuse paigaldamis- ja kasutamishistega.
- Rothoblaas **TOWER XL** on kavandatud ankurdusseadmeks inimestele ning seda peab kasutama ainult ettenähtud ja mitte mistahes muuks otstarbeks. Ärge kunagi riputage määratlumata koormusi süsteemi külge.
- Kinnitus Rothoblaas **TOWER XL** külge peab alati olema tehtud õõside abil (**AOS01**) või otse kaabli külge (**PATROL**), alati ühendusklambri kaudu, mis on valmistatud vastavalt standardile **EN 362**, ning seda peab kasutama koos isikukaitsevahenditega vastavalt standarditele **EN 361** (täielikud kererakmed) ja **EN 363** (kukkumise peatamissüsteemid), **EN 355** (energia summutajad) ja **EN 354** (trosstalrepid). Samuti võib kasutada tagasiõmbavaid kukkumise vältimise seadmeid vastavalt standardile **EN 360**.
- Eelpool nimetatud seadmete individuaalsete elementide kombineerimine võib tekitada ohtusid, kui pidada silmas, et iga seadme turvaline toimimine võib olla mõjustatud või negatiivselt häiritud teise seadme turvalise toimimise tõttu (järgige vastavate kasutusjuhendite juhiseid). Võimalik, et Rothoblaas **TOWERXL** kombinatsioon energiat neelavate kaelapaeladega (**EN 355**) võib suurendada vajalikku vaba ruumi. Kliirensit saab arvutada järgmiselt: ankurdusseadme deformatsioon + kõie ja karabiinide pikkus + energia neelaja maksimaalne pikendus (maksimaalselt 1,75 m) + rakmete rinnaku kinnituspunkti ja operaatori jalad (nt 1,5 m) + ohutuskaugus (nt 1 m).
- Enne kasutamist viige läbi kogu ohutussüsteemi visuaalne inspekteerimine, selleks et kontrollida nähtavate defektide puudumist (nt lahtisi kruvisid, kiivakiskumist, kulumist, korrosiooni, katuse ilmastikukindluse, kaabli eelpingutuse defekte jne).
- Kasutada võib ainult servataktuse jaoks sobivaid ühenduselemente, mis vastavad standardile **RfU 11.074**. See kehtib ka tagasiõmbavat tüüpi kukkumispidurite kohta, mis vastavad standardile **EN 360 (RfU 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** võib teha läbi plastilise deformatsiooni, kui satub pingele mõju alla.
- Kui turvalise kasutamise osas esineb kahtlusi või kui seade on kukkumise peatamiseks rakendunud, siis lõpetage viivitamatult selle kasutamine ja tehke eksperdi poolt süsteemi kontroll (kirjalik raport) ning vajaduse korral asendage seade.
- On oluline, et ankurdusseade oleks kavandatud, positsioneeritud, paigaldatud ja kasutusel selliselt, et nii kukkumise potentsiaal kui ka potentsiaalse kukkumise kaugus oleksid vähendatud miinimumini või puuduksid, ning mistahes koormuse suund oleks sama käesolevas juhendis või paigaldusjuhendis nimetatutega.
- Kukkumise peatamise seadet kasutades on oluline, et isikukaitsevahendi kasutusjuhendist kontrollitaks kasutaja all töötasandil olevat vertikaalset liikumisruumi enne mistahes kasutamist, nii et kukkumise korral ei satuks kukkuv kasutaja vastu maapinda ega kukkumise käigus vastu mõnda teist takistust.
- Tootja soovitus: Ankurdusseadet tuleks eksperdi poolt inspekteerida vähemalt iga 12 kuu tagant (**EN 365**). See inspekteerimine peab olema kantud ettenähtud inspekteerimiste registrisse.
- Ankurdusseadet peab transportima ja ladustama korrektselt.
- Ankurdusseadet peab puhastama ainult veega ja mitte kunagi keemiliste mõjurite ega hapetega.
- Kui seade peaks müüdma välismaistele kasutajatele, siis on ülimalt oluline, et ostja oleks varustatud paigaldus- ja kasutusjuhistega, mis on ostja keeles.
- Seadme maksimaalne kasutusiga on teoreetiliselt piiramatult, kuid sõltub siiski perioodiliste kontrollide tulemustest. Äärmuslikud temperatuurid, teravad servad, keemilised reaktsioonid, elektripinge, hõõrdumine, löiked, ilmastiku mõjud, pendelkukkumised ning mistahes muud äärmuslikud ja ettenägematud tegurid, samuti spetsiifilised keskkonnatingimused või sagedane kasutamine võivad mõjustada ankurdusseadme funktsionaalsust toimimist ja / või kasutust.
- Normaalsete töötingimuste puhul antakse tootmisdefektide osas 2-aastane garantii. Kui seadet peaks kasutatama eriti korrosiivsetes atmosfääritingimustes, siis võib garantii kestus olla lühem. Pingesse sattumise korral (kukkumine, lumekoormus jne) ei kata garantii neid osi, mis on ette nähtud energia summutamiseks ning järelikult peavad deformeeruma ja tuleb asendada.

KASUTAMINE – SUUNISED – MATERJAL

KÄITAMINE

Sertifitseeritud kui C-tüüpi süsteemi komponent, koos ankrunõõriga **PATROL** (vaata vastavat juhendit), mis on vastavuses standarditega **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** ja **UNI 11578/C:2015**, kaldega ning lamedatel puidust, betoonist, poorbetoonist ja toetavatel lainelistest lehtplaatidest pindadel, **4 inimese jaoks**, kes on varustatud isikukaitsevahenditega, mis on vastavuses standardiga **EN 361**, ning järgmiste kukkumiskaitse süsteemidega, mis on vastavuses standardiga **EN 363**:

- Paigutamise ja kinnitustoe süsteemid (**EN 358**)
- Juhitavat tüüpi kukkumispidurid, sealhulgas paindlik ankrunõör (**EN 353-2**)
- Trosstalrepid (**EN 354**) koos energia summutajatega (**EN 355**)
- Tagasitõmbavat tüüpi kukkumispidurid (**EN 360**)

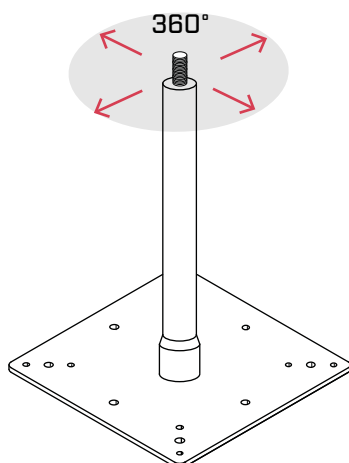
Sertifitseeritud kui A-tüüpi süsteemi komponent, koos ankurdusõõsiga **AOS01** (vaata vastavat juhendit), mis on vastavuses standarditega **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** ja **UNI 11578/A:2015**, kaldega ning lamedatel puidust, betoonist, poorbetoonist ja toetavatel lainelistest lehtplaatidest pindadel, **4 inimese jaoks**, kes on varustatud isikukaitsevahenditega, mis on vastavuses standardiga **EN 361**, ning järgmiste kukkumiskaitse süsteemidega, mis on vastavuses standardiga **EN 363**:

- Paigutamise ja kinnitustoe süsteemid (**EN 358**)
- Juhitavat tüüpi kukkumispidurid, sealhulgas paindlik ankrunõör (**EN 353-2**)
- Trosstalrepid (**EN 354**) koos energia summutajatega (**EN 355**)
- Tagasitõmbavat tüüpi kukkumispidurid (**EN 360**)

Turvaliseks kasutamiseks peab järgima erinevate isikukaitsevahendite tootjate poolt antud juhiseid.
Seadet on täielikult testitud (nagu allpool oleval joonisel) kõikidel aluspindadel.

Tootja kinnitab, et allpool kirjeldatud toode, **TOWER XL**, on kooskõlas standarditega **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013**, Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München ning **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** on ankurdusseade, mis on kinnitatud staatiliselt testitud aluspinnale (nt katuse kandekonstruktsioon) ning mida kasutatakse kui ankurdusseadet isikukaitsevahendite jaoks.



Rothoblaas **TOWER XL** on valmistatud tsinkkattega terasest S235JR.

PAIGALDUS

Hädavajalikuks eeltingimuseks on staatiliselt stabiilne aluskonstruksioon. Kahtluse korral tuleb kutsuda appi arvutuste ekspert.



Järgige hoolikalt kinnituse tootja originaaljuhiseid!

BETONIST STRUKTUUR. Minimaalne plaadisektsiooni kõrgus 100 mm; miinimumkvaliteet C20/25. **Kinnitamine** mehaanilise ankruga abil betooni jaoks, Rothoblaas **AB7**, Ø10 mm, järgides vastavas paigaldusjuhendis toodud juhiseid.

BETONIST STRUKTUUR. Minimaalne plaadisektsiooni kõrgus 100 mm; miinimumkvaliteet C20/25. **Kinnitamine** Rothoblaasi vinülestrist keemilise ankruga **VIN-FIX PRO** abil ilma stüreenita, järgides vastavas paigaldusjuhendis toodud juhiseid.

BETONIST STRUKTUUR. Minimaalne plaadisektsiooni kõrgus 110 mm; miinimumkvaliteet C20/25. **Kinnitamine** kruviankruga abil betooni jaoks, Rothoblaas **SKR CE** 10 x 80, järgides vastavas paigaldusjuhendis toodud juhiseid.

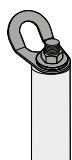
POORBETONIST STRUKTUUR. Minimaalne plaadisektsiooni kõrgus 30 mm; miinimumkvaliteet C45/55. **Kinnitamine** ankrukomplekti abil betooni jaoks, Rothoblaas **BEFTOWERXL1**, järgides vastavas paigaldusjuhendis toodud juhiseid.

CLT pörandakate. **PUIDUST STRUKTUUR**, minimaalselt 100 mm paksune. **Kinnitamine** kruvide abil Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, minimaalse kinnitussügavusega 83 mm, järgides vastavas paigaldusjuhendis toodud juhiseid.

TOETAV LAINELISTEST LEHTPLAATIDEST STRUKTUUR. Paigaldus toetavatele lainelistele lehtplaatidele on lubatud ainult kombinatsioonis kinnituskomplektiga **TRAPO**. Terasest lehtplaat, minimaalselt 0,75 mm paksune, harjakõrgus minimaalselt 35 mm, harjakõrgus maksimaalselt 162 mm, lehtmaterjali paigaldus positiivses või negatiivses asendis, järgides vastavas paigaldusjuhendis toodud juhiseid.

Seejärel, kui **TOWER XL** tugi on korrektselt paigaldatud, jätkake päästeliini **PATROL** toe või pööratava õõsi **AOS01** kinnitamisega. Kinnitage elemendid **TOWER XL** toe keermetatud otsale, kasutades kaasapandud iselukustuvat mutrit ja seibi, tagades, et vähemalt 2 mm keermet ulatuks mutrist välja ja et element pöörduks kergesti.

AOS01



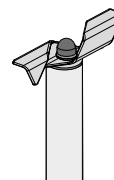
PATROLMED



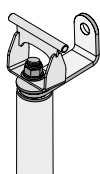
PATROLTERM



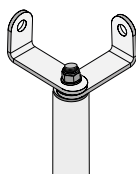
PATROLINT



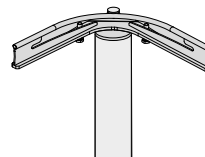
PATROLTERML
+ PASINT



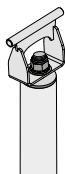
+ PATROLTERML



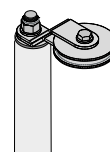
PASANG



PASINT



PATROLANG



Paigaldusjuhend antakse tootega kaasa või on allalaaditav aadressilt www.rothoblaas.com

TURUSTUS JA ARENDUS

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Kogu käesolevas dokumendis ning paigaldusjuhendis antud teavet tuleb käsitada juhendavana ja kõige kaasaegsemal tasemel olevana. Rothoblaasi ei saa pidada vastutavaks vigade eest trükkis, arusaamisel, tõlkimisel jne, ning ta ei pea ennast vastutavaks tulevaste muudatuste ega regulatiivsete, seadusandlike või sarnaste arengute eest.

KUKKUMISKAITSE SEADMETE KORREKTSE PAIGALDAMISE KINNITUS

Ankurdusseadmete paigaldamise kohta kaitseks kukkumiste vastu, mis on paigaldatud ehitisele, mis asub:

Aadress: _____ Nr: _____

Linn: _____ Sihtnumber: _____ Maakond: _____

Allakirjutanu:

Eesnimi: _____ Perekonnanimi: _____

Ettevõtte seaduslik esindaja: _____

peakontori aadress: _____ Nr: _____

Linn: _____ Sihtnumber: _____ Maakond: _____

kinnitab, et seadmed

EN 795	KOGUS	MUDEL	TOOTJA	SEERIA NR / AASTA
TÜÜP A	☐			
TÜÜP C	☐			
TÜÜP D	☐			
TÜÜP E	☐			

KINNITUSELEMENT	ALUSPINNA SUURUS / KVALITEET	PAIGALDAMISE SÜGAVUS [mm]	AVA Ø [mm]	PINGUTUSMOMENT [Nm]

on paigaldatud korrektselt vastavalt tootja juhiste ning vastavalt standardite EN 795 nõuetele

ankurdusseadmed on paigutatud katusele vastavalt lisatud plaanile, mille on koostanud:

Arhitekt / insener / inspektor: _____

Vastavalt arvutuste raportis toodud juhistele, mille on koostanud:

Arhitekt / insener / inspektor: _____

Ankurdusseadme(te) näitajad, juhised nende korrektse kasutamise kohta, kontrollaktide väljavõtted on esitatud:

☐ hoone omaniku poolt

☐ hoone haldaja poolt

Märkmeplaat kukkumiskaitse süsteemide kohta on paigutatud:

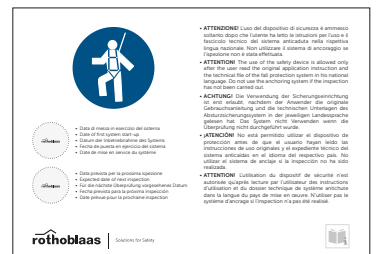
☐ katuse iga juurdepääsupunkti lähedale

☐ _____

Süsteemi esimese käivituse kuupäev: _____ Esimese inspekteerimise kuupäev: _____

Kuupäev: _____ Paigaldaja (tempel ja allkiri): _____

Omanik peab paigaldatud varustust hoidma heas töökorras, selleks et aja jooksul säilitataks vajalik tugevus ja vastupidavus. Hooldus tuleb teostada kvalifitseeritud personali poolt ning viia läbi vastavalt tootja poolt määratud protseduuridele ja ajakavadele.



INSPEKTEERIMISE RAPORT

TOOTJA: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

TOODE	SEERIA NR / AASTA
-------	-------------------

OSTU KUUPÄEV	ESIMESE KASUTAMISE KUUPÄEV
--------------	----------------------------

PERIOODILINE SÜSTEEMI INSPEKTEERIMINE ON TEOSTATUD
--

KONTROLLIMISELE KUULUVAD PUNKTID	LEITUD DEFEKT (Defekti kirjeldus / Võetud meetmed)
----------------------------------	---

DOKUMENTATSIOON
☐ KOOSTE- JA KASUTAMISJUHISED
☐ KORREKTSE PAIGALDAMISE KINNITUS
☐ RAPORTID KINNITUSELEMENTIDE KOHTA
☐ FOTOGALERII

ANKURDUSSEADME NÄHTAVAD OSAD
☐ KIIVAKISKUMIST EI OLE
☐ KORROSIOONI EI OLE
☐ KRUVIÜHENDUSED ON KINNI KEERATUD
☐ STABIILSUS
☐ MÄRGISTUS ON LOETAV

KATUSE HÜDROISOLATSIOON
☐ KAHJUSTUSI EI OLE
☐ KORROSIOONI EI OLE

Inspekteerimise tulemus:
Turvapaigaldis on kooskõlas tootja kooste- ja kasutamishistega kõige kaasaegsemal tasemel. Käesolevaga kinnitatakse, et paigaldis on ohutuse seisukohalt usaldusväärne.
Märkused:

Eeldatav järgmise inspekteerimise kuupäev:

Eksperti nimi ja allkiri, kes on tutvunud ohutussüsteemiga:

Nimi: Allkiri:

TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET, KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJEET

TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET

- Rothoblaas **TOWER XL** on putoamisen estoon tai pysäytykseen tarkoitettu kiinnityslaitte kalteville ja vaakasuorille puu-, betoni-, kevytbetoni- ja kantaville poimulevyteltipinnoille.
- Terveysteen liittyvät ongelmat (sydän- ja verenkiertohäiriöt, lääkitys, alkoholi) saattavat vaikuttaa negatiivisesti korkealla työkentelevän laitteen käyttäjän turvallisuuteen.
- Rothoblaas **TOWER XL** -asennuksen saavat suorittaa ainoastaan tehtävään soveltuvat, kokeneet henkilöt, jotka tuntevat putoamissuojajärjestelmien nykyaikaiset tekniikat. Järjestelmän asennus ja käyttö on sallittu ainoastaan henkilöille, jotka ovat tutustuneet näihin käyttöohjeisiin ja paikallisiin voimassa oleviin turvallisuusmääräyksiin, ja jotka ovat fyysisesti ja psyykkisesti terveitä. Heillä tulee olla putoamisen estoon tarkoitettujen III luokan henkilönsuojainten (PPE) käyttöoikeus.
- Mahdollisten työn aikana ilmenevien hätätilanteiden varalle tulee laatia pelastussuunnitelma.
- Ennen työskentelyn aloittamista tulee varmistua tarvittavien toimienpiteen ettei työskentelypaikalta voi pudota alas esineitä. Työskentelyalueen alapuolella oleva alue (jalkakäytävä tms.) tulee pitää vapaana.
- Kiinnityslaitteeseen ei tule tehdä minkäänlaisia muutoksia.
- Asentajien tulee varmistua siitä, että alusta soveltuu kiinnityslaitteen asentamiseen. Jos soveltuvuudesta ei ole varmuutta, tai jos alustan materiaali ei sisälly tässä ohjeessa tai asennusoppaassa kuvattuihin, tulee arviointi jättää suunnittelusta vastaavan insinöörin vastuulle.
- Jos jokin asennusohjeen kohta on epäselvä, on välttämätöntä ottaa yhteyttä valmistajaan.
- Katon vesikatteen on oltava kaikkien asianmukaisten sääntöjen ja määräysten mukainen.
- Ruostumattoman teräksen ei tule olla kosketuksissa hiontapölyn tai terästyökaluihin korroosioriskin vuoksi.
- Kaikki ruostumattomasta teräksestä valmistetut ruuvit tulee voidella ennen asennusta tarkoituksenmukaisella voiteluaineella.
- Rakennuksen turvajärjestelmän sääntöjen mukainen kiinnitys tulee dokumentoida ottamalla valokuvia asennusolosuhteista.
- Turvajärjestelmän käyttöönoton yhteydessä tulee dokumentoida kiinnityslaitteiden sijainti kaavioiden avulla (esim. piirustus katon yläpuolelta katsottuna).
- Jos turvajärjestelmän asennus annetaan ulkoisen urakoitsijan tehtäväksi tulee asennus- ja käyttöohjeiden noudattamisesta tehdä kirjallinen sopimus.
- Rothoblaas **TOWER XL** on tarkoitettu henkilöiden kiinnityslaitteeksi, eikä sitä tule käyttää muihin kuin tähän käyttötarkoitukseen. Älä ripusta koskaan määrittämättömiä kuormia järjestelmään.
- Kiinnitys Rothoblaas **TOWER XL** -laitteeseen tulee suorittaa renkaaseen (**AOS01**) tai suoraan köyteen (**PATROL**), aina standardin **EN 362** mukaisella liitoselimellä ja käyttäen henkilökohaisia putoamissuojaimia, jotka ovat standardien **EN 361** (kokoaljaat), **EN 363** (putoamisen pysäyttävät järjestelmät), **EN 355** (nykäyksen vaimentimet) ja **EN 354** (liitosköydet) mukaisia. Lisäksi voidaan käyttää myös standardin **EN 360** mukaisia ke-lautuvia tarraimia.
- Saattaa olla, että näiden yksittäisten komponenttien yhdistelmä aiheuttaa vaaratilanteita, sillä kunkin laitteen turvallinen toiminta saattaa häiriintyä tai vaikuttaa negatiivisesti jonkin toisen laitteen turvalliseen toimintaan (lisätietoja kunkin laitteen käyttöoppaasta). On mahdollista, että Rothoblaas TOWERX-Lin ja vaimentimien (EN 355) yhdistelmä voi lisätä tarvittavaa vapaata korkeutta. Vapaa korkeus voidaan laskea seuraavasti: kiinnityslaitteen vääntymä + köyden ja sulkurenkaiden pituus + vaimentimen maksimivienymä (maks. 1,75 m) + etäisyys kokovaljaiden rintalastan kohdalla olevan liitännäpisteen ja työn-tekijän jalkojen välillä (esim. 1,5 m) + turvaetäisyys (esim. 1 m).
- Ennen käyttöä tulee suorittaa koko turvajärjestelmän silmä-määräinen tarkistus, jotta voidaan havaita mahdolliset selkeät puutteet (esim. ruuvi-liitosten löysyys, vääntymät, kuluminen, korroosio, vesikatteen vauriot, köyden aiempi kuormitus jne.).
- Tulee käyttää ainoastaan **Rfu 11.074** mukaisia reunatestattuja liitososia. Tämä koskee myös standardin **EN 360** mukaisia ke-lautuvia tarraimia (**Rfu 11.060**).
- Rothoblaas **TOWER XL** saattaa vääntyä huomattavasti jos siihen kohdistuu painetta.
- Jos laitteen turvallisuus-suhteen on epäilyksiä, tai jos laite on pysäyttänyt putoamisen, tulee sen käyttö välittömästi keskeyttää ja antaa järjestelmän turvallisuuden varmistaminen pätevän asiantuntijan tehtäväksi (kirjallinen dokumentaatio). Tarvittaessa laite tulee vaihtaa uuteen.
- On tärkeää, että kiinnityslaitte on suunniteltu, sijoitettu, asennettu ja sitä käytetään siten, että mahdollisen putoamisen sattuessa putoamiskorkeus on mahdollisimman pieni tai olematon, ja että mahdollisen kuorman kannattelun suunnat vas-taavat näissä ohjeissa tai asennusoppaassa esitettyjä.
- Putoamisenestolaitetta käytettäessä on välttämätöntä varmis-taa PPE:n (henkilönsuojain) käyttöoppaasta vapaan tilan tarve käyttäjän alapuolella suhteessa työskentelypisteeseen ennen jokaista käyttöä, jolloin voidaan varmistua siitä, että putoami-sen sattuessa ei tapahdu törmäystä maanpinnan tai muun pu-toamisen tielle osuvan esteen kanssa.
- Valmistajan suositus: suositellaan kiinnityslaitteen säännöllistä tarkastusta, jonka tulee tapahtua enintään 12 kuukauden välein (**EN 365**) asiantuntijan toimesta. Tämä tarkastus tulee doku-mentoida tarkoitusta varten toimitettuun tarkastusraporttiin.
- Kiinnityslaitte tulee kuljettaa ja varastoida asiaankuuluvalla ta-valla.
- Kiinnityslaitte tulee puhdistaa ainoastaan vedellä, eikä missään tapauksessa kemiallisilla tai happoliuoksilla.
- Jos laite myydään alkuperäisen vastaanottajamaan ulkopuo-llelle, tulee käyttö- ja asennusohjeiden olla saatavilla kyseisen maan kielellä.
- Laitteen enimmäiskäyttöikä on teoreettisesti rajoittamaton, mutta se riippuu kuitenkin määräaikaistarkastusten tuloksista. Äärimmäiset lämpötilat, terävät reunat, kemialliset reaktiot, sähkövirta, kitka, leikkaukset, sääolosuhteet ja heiluriputoa-miset tai muut äärimmäiset ja ennakoimattomat tekijät, kuten myös tietyt ympäristöolosuhteet tai usein tapahtuva käyttö saattavat vaikuttaa kiinnityslaitteen toimintaan ja/tai käyttöi-kään.
- Normaaleissa työskentelyolosuhteissa valmistusvirheet katta-va takuu on voimassa 2 vuotta. Jos laitetta käytetään erityisen korrosiivisissa ilmasto-olosuhteissa takuu-aika saattaa lyhen-tyä. Jos laitteeseen on kohdistunut painetta (putoaminen, lu-men paino jne.) takuu ei kata nykyksen vaimentamiseen tar-koitettuja osia, jotka vääntyvät ja jotka tulee vaihtaa.

KÄYTTÖ - MÄÄRÄYKSET - TOIMINTA

Hyväksytty tyyppin C komponenttina yhdessä kiinnityssarjan **PATROL** kanssa (katso vastaava käyttöopas) standardien **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** ja **UNI 11578/C:2015** mukaisesti kalteville ja vaakasuorille puu-, betoni-, kevytbetoni- ja kantaville poimulevypeltipinnoille **4:lle henkilölle**, joilla on henkilösuojaimet, jotka ovat standardin **EN 361** mukaiset ja seuraavat standardin **EN 363** mukaiset putoamisenestojärjestelmät:

- Työntekijää tukevat järjestelmät (**EN 358**)
- Taipuisassa johteessa liikkuvat liukutarraimet (**EN 353-2**)
- Liitosköydet (**EN 354**) ja nykyksen vaimentimet (**EN 355**)
- Kelautuvat tarraimet (**EN 360**)

Hyväksytty tyyppin A komponenttina yhdessä kiinnitysrenkaan AOS01 kanssa (katso vastaava käyttöopas) standardien **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** ja **UNI 11578/A:2015** mukaisesti kalteville ja vaakasuorille **puu-, betoni-, kevytbetoni- ja kantaville poimupeltipinnoille 4:lle henkilölle**, joilla on henkilösuojaimet, jotka ovat standardin **EN 361** mukaiset ja seuraavat standardin **EN 363** mukaiset putoamisenestojärjestelmät:

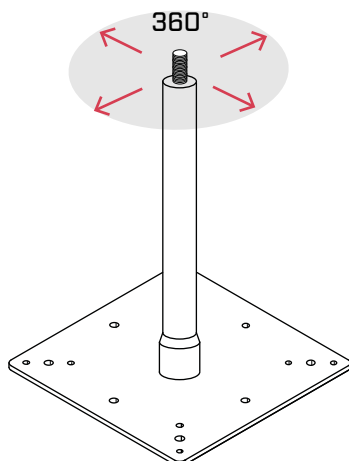
- Työntekijää tukevat järjestelmät (**EN 358**)
- Taipuisassa johteessa liikkuvat liukutarraimet (**EN 353-2**)
- Liitosköydet (**EN 354**) ja nykyksen vaimentimet (**EN 355**)
- Kelautuvat tarraimet (**EN 360**)

Käyttöturvallisuuden vuoksi tulee noudattaa kunkin henkilösuojaimen valmistajan toimittamia ohjeita.

Laitte on testattu 360° käyttökulmissa (allaolevan kuvan mukaisesti) kullakin alustalla.

Valmistaja vakuuttaa, että jäljempänä kuvattu tuote **TOWER XL** on standardien **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München ja **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** on kiinnityslaitte, joka asennetaan staattisesti testatulle alustalle (esim. katon kantava rakenne), ja jota käytetään kiinnityslaitteena henkilösuojaimille.



MATERIAALI

Rothoblaas **TOWER XL** on valmistettu galvanoidusta S235JR-teräksestä.

ASENNUS

Staattisesti vakaa alusta on välttämätön edellytys asennukselle. Jos soveltuvuudesta ei ole varmuutta, tulee arviointi jättää suunnittelusta vastaavan insinöörin vastuulle.



Noudata valmistajan alkuperäisiä asennusohjeita!

BETONIRAKENNE Pilarin vähimmäisläpimitta 100 mm; vähimmäislaatu C20/25. **Kiinnitys** mekaanisella ankkurikiinnityksellä betonille Rothoblaas **AB7** Ø10 mm, tuotteen asennusohjeiden mukaisesti.

BETONIRAKENNE Pilarin vähimmäisläpimitta 100 mm; vähimmäislaatu C20/25. **Kiinnitys** vinyyliesteripohjaisella styrenejä sisältämättömällä kemiallisella kiinnityksineellä Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, sen asennusohjeiden mukaisesti.

BETONIRAKENNE Pilarin vähimmäisläpimitta 110 mm; vähimmäislaatu C20/25. **Kiinnitys** ruuvattavalla ankkurikiinnityksellä betonille Rothoblaas **SKR CE** 10 x 80, tuotteen asennusohjeiden mukaisesti.

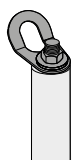
KEVYTBETONIRAKENNE Yläpilarin vähimmäisläpimitta 30 mm; vähimmäislaatu C45/55. **Kiinnitys** ankkurikiinnityssarjalla **BEF-TOWERXL1** tuotteen asennusohjeiden mukaisesti.

PUURAKENNE, joka koostuu CLT-levystä, jonka paksuus on vähintään 100 mm. **Kiinnitys** ruuveilla Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, vähimmäiskiinnityssyvyys ollessa 83 mm, tuotteen asennusohjeiden mukaisesti.

KANTAVA POIMUPELTIRAKENNE Asentaminen kantavaan poimupeltirakenteeseen on sallittu ainoastaan yhdessä **TRAPO**-lisäkiinnityssarjan kanssa. Teräslevy, jonka vähimmäispaksuus on 0,75 mm; aaltoprofiilin vähimmäiskorkeus 35 mm, aaltoprofiilin enimmäiskorkeus 162 mm, levyn kokoonpanon ollessa sekä positiivinen että negatiivinen, tuotteen asennusohjeiden mukaisesti.

Kun olet asentanut **TOWER XL** -tuen oikein, voit jatkaa **PATROL**-pelastusköysien tai **AOS01** kääntyvän renkaan kiinnityksellä. Elementit on kiinnitettävä **TOWER XL** -tuen kiertaiseen päähän mukana toimitetun itselukittuvan mutterin ja aluslevyn avulla siten, että vähintään 2 mm kiertestä tulee ulos ja elementti voi kääntyä vapaasti.

AOS01



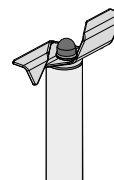
PATROLMED



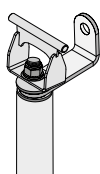
PATROLTERM



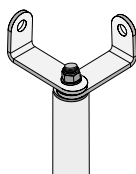
PATROLINT



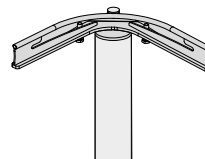
PATROLTERML
+ PASINT



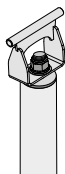
+ PATROLTERML



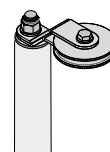
PASANG



PASINT



PATROLANG



Asennusohjeet toimitetaan tuotteen mukana tai ne voidaan ladata osoitteesta: www.rothoblaas.com

JAKELU JA KEHITYS

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Kaikkia tässä asiakirjassa ja asennusohjeissa olevia tietoja on pidettävä viitteellisinä ja ne koskevat nykyistä tilaa. Rothoblaas ei ole vastuussa painovirheistä, väärinymmärryksistä, ohjeiden virheellisestä tulkinnasta jne. eikä ota vastuuta tulevista muutoksista tai kehityksestä esimerkiksi koskien määräyksiä, lainsäädäntöä jne.

ILMOITUS PUTOAMISSUOJIEN OIKEASTA ASENNUKSESTA

Koskien putoamissuojien ankkurointilaitteiden asennustöitä seuraavaan kiinteistöön:

Katuosoite: _____ nro: _____

Kunta: _____ Postinumero: _____ Lääni: _____

Allekirjoittanut:

Etunimi: _____ Sukunimi: _____

Seuraavan yrityksen laillinen edustaja: _____

jonka pääkonttori on osoitteessa: _____ nro: _____

Kunta: _____ Postinumero: _____ Lääni: _____

ilmoittaa, että laitteet

EN 795	MÄÄRÄ	MALLI	VALMISTAJA	SARJANUMERO / VUOSI
TYYPPI A	☐			
TYYPPI C	☐			
TYYPPI D	☐			
TYYPPI E	☐			

KIINNITYSOSA	ALUSRAKENTEEN MITAT / LAATU	ASENNUSJÄRJESTELMÄN SYVYYS [mm]	Ø REIKÄ [mm]	VÄÄNTÖMOMENTTI [Nm]

on asennettu asianmukaisesti valmistajan ohjeiden sekä standardien EN 795 mukaisesti

on sijoitettu katolle liitteenä olevan projektin mukaisesti, jonka on laatinut:

Arkkit. / Ins. / Rak.mest. _____

Liitteenä olevan laskentaraaportin mukaisesti, jonka on laatinut:

Arkkit. / Ins. / Rak.mest. _____

Ankkurointilaitteiden ominaisuudet, ohjeet niiden oikeaan käyttöön ja valvontataulukot on talletettu arkistoon:

- ☐ Kiinteistön omistaja
☐ Hallinnoija

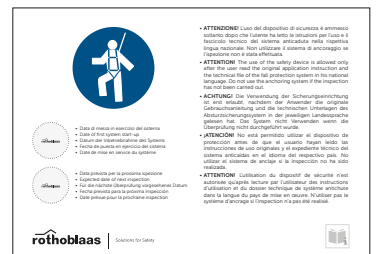
Ankkurointilaitteiden varoituskilpi on esillä:

- ☐ jokaisen sisäänkäynnin läheisyydessä
☐ _____

Järjestelmän käyttöönottoajankohta: _____ **Ensimmäinen tarkastuspäivä:** _____

Pvm: _____ **Asentaja (leima ja allekirjoitus):** _____

Asennetun laitteiston asianmukainen kunnossapito siten, että se täyttää lujuus- ja kestävyysvaatimukset myös jatkossa, on kiinteistön omistajan vastuulla. Huollon saa suorittaa vain siihen valtuutettu henkilö, ja se on suoritettava valmistajan ilmoittamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti.



TARKASTUSRAPORTTI

VALMISTAJA: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKTI

TUOTE	SARJANUMERO / VUOSI
-------	---------------------

OSTOAJANKOHTA	ENSIMMÄINEN KÄYTTÖAJANKOHTA
---------------	-----------------------------

JÄRJESTELMÄN MÄÄRÄAIKAISTARKASTUS SUORITETTU AJANKOHTANA
--

TARKASTETTAVAT KOHDAT	HAVAITUU PUUTE (Puutteen / Toimenpiteiden kuvaus)
-----------------------	--

ASIAKIRJAT

☐ ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET
☐ ILMOITUS OIKEASTA ASENNUKSESTA
☐ KIINNITYSOSIA KOSKEVA RAPORTTI
☐ VALOKUVADOKUMENTAATIO

ANKKUROINTIJÄRJESTELMÄN NÄKYVÄT OSAT

☐ EI VÄÄNTYMIÄ
☐ EI KORROOSIOTA
☐ LIITÄNNÄT KIINNITYSRUUVIIN
☐ VAKAUS
☐ MERKINTÄ LUETTAVISSA

KATON VESIKATE

☐ EI VIKOJA
☐ EI KORROOSIOTA

Tarkastuksen tulos:

Turvalaite vastaa valmistajan asennus- ja käyttöohjeita ja vastaavaa tekniikan tasoa. Turvallisuus on varmistettu.
Huomautukset:

Seuraava tarkastusajankohta: _____

Asiantunteva ja turvalaitteisiin perehtynyt henkilö:

Nimi: _____ Allekirjoitus: _____

PRAVILA O SIGURNOSTI, UPUTE ZA UPORABU I MONTAŽU

■ PRAVILA O SIGURNOSTI

- Rothoblaas **TOWER XL** je oprema za sidrenje protiv pada i za zadržavanje, namijenjena uporabi na kosim i vodoravnim površinama od drva, betona, porobetona i nosivog trapeznog lima.
- Narušeno zdravlje (problemi sa srcem i krvotokom, uzimanje lijekova, alkohol) može negativno utjecati na sigurnost korisnika koji radi na visini.
- Rothoblaas **TOWER XL** smiju montirati samo obučene osobe koje poznaju sustav za sprečavanje pada i to u skladu s aktualnim stanjem tehnike. Sustav smiju montirati i upotrebljavati samo osobe koje su upoznate s ovim uputama za uporabu i propisima o sigurnosti koji vrijede na mjestu uporabe, te koje su fizički i psihički zdrave i osposobljene za uporabu osobne zaštitne opreme (OUO) 3. kategorije protiv pada s visine.
- Valja izraditi plan spašavanja kako biste bili spremni za moguće slučajeve nužde koji bi mogli nastupiti tijekom rada.
- Prije početka rada valja poduzeti potrebne mjere kako s mjesta rada ne bi mogli pasti nikakvi predmeti. Područje ispod mjesta rada (pločnik itd.) valja održavati slobodnim.
- Zabranjene su bilo kakve izmjene na opremi za sidrenje.
- Instalateri se moraju uvjeriti da je podloga prikladna za učvršćenje opreme za sidrenje. U slučaju nedoumice ili drugih vrsta podloge koje nisu navedene u ovim uputama ili u uputama za montažu valja angažirati statičara.
- Ako u fazi montaže nađete na upute koje vam nisu potpuno jasne, obvezno se obratite proizvođaču.
- Krovni pokrov valja izvesti prema pravilima struke pridržavajući se primjenjivih smjernica.
- Nehrđajući čelik ne smije doći u dodir s prašinom od brušenja niti čeličnim priborom jer može doći do korozije.
- Sve vijke od nehrđajućeg čelika prije montaže treba namazati odgovarajućim mazivom.
- Učvršćenje sigurnosnog sustava na konstrukciju u skladu s pravilima struke valja dokumentirati fotografijama odgovarajućih uvjeta montaže.
- Kada pristupite sigurnosnom sustavu za krov, shemama valja dokumentirati položaj opreme za sidrenje (npr. skica pogleda na krov iz visine).
- Sigurnosni sustav prepustite vanjskim izvođačima, pisanim putem ih obvezite na pridržavanje uputa za montažu i uporabu.
- Rothoblaas **TOWER XL** koncipiran je kao oprema za sidrenje za ljude i ne smije se upotrebljavati u svrhe različite od predviđenih. Na sustav nikada ne vješajte nedefinirane terete.
- Učvršćenje na Rothoblaas **TOWER XL** valja obaviti kroz rupu (**AOS01**) ili izravno užetom (**PATROL**), karabinerom u skladu s normom **EN 362**, a mora se upotrebljavati s osobnom zaštitnom opremom u skladu s normom **EN 361** (pojas za pozicioniranje tijela) i **EN 363** (sustavi za zaustavljanje pada), **EN 355** (usporivači pada) i **EN 354** (užad). Osim toga mogu se upotrebljavati i uvlačne naprave za sprečavanje pada u skladu s normom **EN 360**.
- Moguće je da kombinacija pojedinih elemenata navedene opreme uzrokuje opasnost jer sigurno funkcioniranje bilo koje opreme može biti pod utjecajem ili može biti u negativnoj interakciji sa sigurnim funkcioniranjem neke druge opreme (pridržavajte se odgovarajućih uputa za uporabu). Moguće je da kombinacija proizvoda Rothoblaas TOWERXL s vrpcom koje apsorbiraju energiju (EN 355) može uvećati sigurnosni razmak u slučaju pada. Sigurnosni razmak u slučaju pada može se izračunati na sljedeći način: deformacija opreme za sidrenje + dužina vrpce i karabinera + maksimalno produženje apsorbira energije (maks. 1,75 m) + razmak između sternalne sidrene točke uprtača i stopala operatera (npr. 1,5 m) + sigurni razmak (npr. 1 m).
- Prije uporabe valja obaviti vizualnu kontrolu čitavog sigurnosnog sustava kako bi se otkrile moguće neispravnosti (npr. otpušteni vijčani spojevi, deformacije, istrošenost, korozija, nepravilno izvedena vodonepropusnost krova, predopterećenje užeta itd.).
- Dopuštena je uporaba samo spojnih elemenata prikladnih za otpornost na rubovima u skladu s **RfU 11.074**. To vrijedi i za

uvlačne naprave za sprečavanje pada u skladu s normom **EN 360 (RfU 11.060)**.

- Rothoblaas **TOWER XL** se može plastično deformirati ako je izložen naprezanjima.
- U slučaju nedoumice po pitanju sigurne uporabe ili ako se oprema aktivirala kako bi zaustavila pad, odmah valja prekinuti uporabu i pozvati kompetentnog stručnjaka da provjeri sustav (pisana dokumentacija) te da eventualno zamijeni opremu.
- Važno je da je oprema za sidrenje projektirana, pozicionirana, montirana i u upotrebi na način da je potencijalni pad i potencijalna udaljenost pada svedena na minimum ili ne postoji, te da smjerovi eventualnog opterećenja odgovaraju smjerovima navedenima u ovim uputama ili uputama za montažu.
- U slučaju uporabe opreme za sprečavanje pada važno je u uputama za uporabu osobne zaštitne opreme prije svake uporabe provjeriti potreban slobodan prostor ispod korisnika ovisno o području rada tako da u slučaju pada ne dođe do udara o tlo ili drugu prepreku u padu.
- Proizvođačeva preporuka: preporučuje se periodična provjera opreme za sidrenje koju mora obavljati stručnjak i to najmanje svakih 12 mjeseci (**EN 365**). Takvu kontrolu valja dokumentirati u isporučenom zapisniku o ispitivanju.
- Opremu za sidrenje valja transportirati i skladištiti na ispravan način.
- Oprema za sidrenje smije se čistiti samo vodom, a nikako kemijskim sredstvima niti kiselinama.
- Ako se oprema proda izvan prvotne zemlje namjene, važno je da na raspolaganju budu i upute za montažu na jeziku dotične zemlje.
- Maksimalni vijek trajanja opreme teoretski je neograničen, ali ipak ovisi o rezultatu periodičnih pregleda. Ekstremne temperature, oštri bridovi, kemijske reakcije, električni napon, trenje, urezi, klimatski uvjeti, okomiti pad i drugi ekstremni i nepredvidljivi faktori, kao i određeni uvjeti iz okoline ili česta uporaba mogu utjecati na funkcionalnost i/ili vijek trajanja opreme za sidrenje.
- U normalnim uvjetima rada odobreno je jamstvo za pogreške u proizvodnji u trajanju u 2 godine. Ako se oprema upotrebljava u posebno korozivnim atmosferskim uvjetima, može se skratiti trajanje jamstva. U slučaju naprezanja (pad, snijeg itd.) jamstvo ne obuhvaća elemente namijenjene apsorbiranju energije koji se zbog toga deformiraju pa ih valja zamijeniti.

■ UPORABA – NORME – RAD

Odobreno kao komponenta za sustav tipa C zajedno s linijom za sidrenje **PATROL** (vidi odgovarajući poseban priručnik) u skladu s normom **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** i **UNI 11578/C:2015** za kose i vodoravne površine od drva, betona, porobetona i nosivog trapeznog lima za **4 osobe** opremljene osobnom zaštitnom opremom u skladu s normom **EN 361** i sljedećim sustavima za sprečavanje pada u skladu s normom **EN 363**:

- Sustavi za zadržavanje i pozicioniranje (**EN 358**)
- Oprema za sprečavanje od pada vođena po fleksibilnoj liniji za sidrenje (**EN 353-2**)
- Užad (**EN 354**) s usporivačem pada (**EN 355**)
- Uvlačna oprema za sprečavanje pada (**EN 360**)

Odobreno kao komponenta za sustav tipa A zajedno s rupom za sidrenje **AOS01** (vidi odgovarajući poseban priručnik) u skladu s normom **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** i **UNI 11578/A:2015** za kose i vodoravne površine od drva, betona, porobetona i nosivog trapeznog lima za **4 osobe** opremljene osobnom zaštitnom opremom u skladu s normom **EN 361** i sljedećim sustavima za sprečavanje pada u skladu s normom **EN 363**:

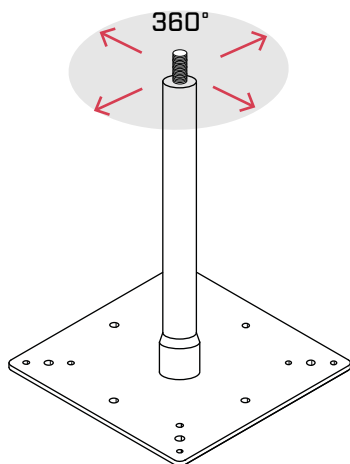
- Sustavi za zadržavanje i pozicioniranje (**EN 358**)
- Oprema za sprečavanje od pada vođena po fleksibilnoj liniji za sidrenje (**EN 353-2**)
- Užad (**EN 354**) s usporivačem pada (**EN 355**)
- Uvlačna oprema za sprečavanje pada (**EN 360**)

Za sigurnu uporabu valja se pridržavati uputa proizvođača osobne zaštitne opreme.

Oprema je ispitana na 360° (kao na crtežu u nastavku) na svakoj odgovarajućoj podlozi.

Proizvođač izjavljuje da je proizvod **TOWER XL** opisan u nastavku usklađen s normama **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München i **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** je oprema za sidrenje koja se montira na statički ispitani podlogu (npr. nosiva konstrukcija krova), a upotrebljava se kao oprema za sidrenje za osobnu zaštitnu opremu.



■ MATERIJAL

Rothoblaas **TOWER XL** izrađen je od pocinčanog čelika S235JR.

■ MONTAŽA

Obavezan je preduvjet statički stabilna potkonstrukcija. U slučaju nedoumice treba angažirati statičara.



Pridržavajte se originalnih uputa proizvođača učvršćenja!

BETONSKA KONSTRUKCIJA Minimalna visina presjeka ploče 100 mm; minimalna kvaliteta C20/25. **Učvršćenje** pomoću mehaničkog sidra za beton Rothoblaas **AB7** Ø10 mm, kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

BETONSKA KONSTRUKCIJA Minimalna visina presjeka ploče 100 mm; minimalna kvaliteta C20/25. **Učvršćenje** pomoću kemijskog sidra na bazi vinil estera bez stirena Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

BETONSKA KONSTRUKCIJA Minimalna visina presjeka ploče 110 mm; minimalna kvaliteta C20/25. **Učvršćenje** pomoću navojnog sidrenog vijka za beton Rothoblaas **SKR CE** 10 x 80, kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

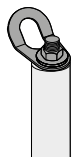
KONSTRUKCIJA OD POROBETONA Minimalna visina presjeka gornje ploče 30 mm; minimalna kvaliteta C45/55. **Učvršćenje** pomoću kompleta sidara **BEFTOWERXL1** kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

DRVENA KONSTRUKCIJA sastavljena od stropa od CLT-a minimalne debljine 100 mm. **Učvršćenje** vijkom Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, minimalne dubine ulaska od 83 mm, kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

KONSTRUKCIJA OD NOSIVOG TRAPEZNOG LIMA Postavljanje na konstrukciju od nosivog trapeznog lima dopuštena je samo u kombinaciji s dodatnim kompletom za učvršćenje **TRAPO**. Čelični lim minimalne debljine 0,75 mm; minimalna visina trapeznog profila 35 mm, maksimalna visina trapeznog profila 162 mm, s montažom lima u pozitivnom i negativnom smjeru, kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

Nakon što ispravno montirate nosač **TOWER XL** možete učvrstiti držače zaštite od pada **PATROL** ili rotirajuću petlju **AOS01**. Elementi se pomoću odgovarajuće samosigurne matice i podloške uključene u isporuku učvršćuju na kraj s navojem na nosaču **TOWER XL** tako da izađu najmanje 2 mm iz navoja i da se element može slobodno vrtjeti.

AOS01



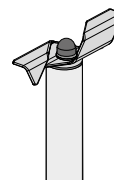
PATROLMED



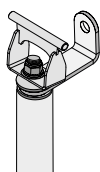
PATROLTERM



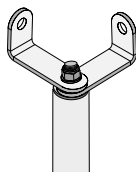
PATROLINT



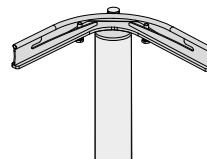
PATROLTERML
+ PASINT



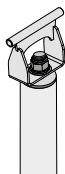
+ PATROLTERML



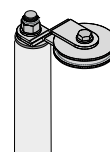
PASANG



PASINT



PATROLANG



Upute za montažu isporučene s proizvodom mogu se preuzeti na stranici: www.rothoblaas.com

DISTRIBUCIJA I RAZVOJ

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
Info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Sve informacije navedene u ovom dokumentu i u uputama za montažu smatraju se okvirnima i odnose se na trenutno stanje. Rothoblaas ne snosi odgovornost za tiskarske pogreške, pogrešno razumijevanje, pogrešno tumačenje itd. niti za izmjene ili budući razvoj normi, propisa itd.

IZJAVA O ISPRAVNOJ MONTAŽI OPREMA ZA SPREČAVANJE PADA

Za radove postavljanja opreme za sidrenje i sprečavanje pada montirane na nekretnini koja se nalazi na lokaciji:

Ulica/trg: _____ br.: _____

Općina: _____ Poštanski broj: _____ Provincija: _____

Potpisnik:

Ime: _____ Prezime: _____

Zakonski zastupnik poduzeća: _____

sa sjedištem u ulici / na trgu: _____ br.: _____

Općina: _____ Poštanski broj: _____ Provincija: _____

izjavljuju da je oprema

EN 795	KOLIČINA	MODEL	PROIZVOĐAČ	SERIJSKI BROJ / GODINA
TIP A	☐			
TIP C	☐			
TIP D	☐			
TIP E	☐			

UČVRSNSI ELEMENT	DIMENZIJE/KVALITETA PODLOGE	DUBINA MONTAŽE [mm]	Ø PROVRTA [mm]	MOMENT PRITEZANJA [Nm]

ispravno su stavljeni u rad u skladu s proizvođačevim uputama i normom EN 795

postavljeni su na krov na temelju priloženog projekta koji je izradio:

arh./ing./geod. _____

u skladu s priloženim uputama za kalkulaciju koje je izradio:

arh./ing./geod. _____

Svojstva opreme za sidrenje, upute za njihovu ispravnu uporabu, tablice za kontrolu nalaze se kod:

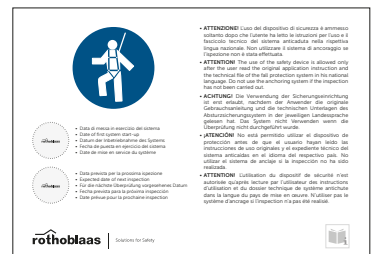
- ☐ vlasnika nekretnine
☐ upravitelja

Znak opreme za sidrenje izložen je:

- ☐ blizu svakog pristupa
☐ _____

Datum stavljanja sustava u rad: _____ **Datum prve inspekcije:** _____

Datum: _____ **Instalater (pečat i potpis):** _____



Vlasnik nekretnine dužan je montiranu opremu održavati u dobrom stanju kako bi tijekom vremena zadržala potrebna svojstva čvrstoće i otpornosti. Održavanje valja povjeriti kvalificiranom osoblju koje ga je dužno obavljati na način i u intervalima koje je propisao proizvođač.

ZAPISNIK O INSPEKCIJI

PROIZVOĐAČ: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

PROIZVOD **SERIJSKI BROJ / GODINA**

DATUM KUPNJE **DATUM PRVE UPORABE**

PERIODIČNA INSPEKCIJA SUSTAVA OBAVLJENA DANA

TOČKE ZA PROVJERU **OTKRIVENA NEISPRAVNOST
(Opis neispravnosti / mjere)**

DOKUMENTACIJA

- ☐ UPUTE ZA MONTAŽU I UPORABU
- ☐ IZJAVA O ISPRAVNOJ MONTAŽI
- ☐ ZAPISNIK O UČVRSNIM ELEMENTIMA
- ☐ FOTODOKUMENTACIJA

VIDLJIVI DIJELOVI OPREME ZA SIDRENJE

- ☐ NEMA DEFORMACIJA
- ☐ NEMA KOROZIJE
- ☐ VIJČANI SPOJEVI PRITEGnuti
- ☐ STABILNOST
- ☐ OZNAKA ČITLJIVA

IMPREGNACIJA POKROVA

- ☐ NEMA OŠTEĆENJA
- ☐ NEMA KOROZIJE

Rezultat inspekcije:

Sigurnosni sustav odgovara uputama za montažu i uporabu proizvođača kao i pravilima struke. Potvrđujemo pouzdanost po pitanju sigurnosti.
Napomene:

Predviđeni datum sljedeće inspekcije: _____

Stručnjak koji je upoznat sa sigurnosnim sustavom:

Ime: _____ **Potpis:** _____

BIZTONSÁGI SZABVÁNYOK, HASZNÁLATI ÉS TELEPÍTÉSI UTASÍTÁSOK

BIZTONSÁGI SZABVÁNYOK

- A Rothoblaas **TOWER XL** egy lezuhanásgátló és visszatartásra szolgáló szerkezeti rögzítő ferde és vízszintes fa, beton, pórus-beton felületekhez és teherhordó trapézlemezhez.
- A hiányos egészségügyi állapot (szív-, és érrendszeri problémák, gyógyszer vagy alkohol fogyasztás) negatív hatással lehet a magasban dolgozó személyek biztonságára.
- A Rothoblaas **TOWER XL** eszközt képzett, tapasztalt személyek szerelhetik fel, akik ismerik a lezuhanásgátló rendszer jelenlegi műszaki állapotát. A rendszert kizárólag a jelenlegi használati utasítást és helyben érvényes biztonsági szabványokat ismerő személyek szerelhetik fel és használhatják, akik fizikailag és pszichikailag egészségesek és képesek a magasban használt 3. kategóriás leesésvédelmi egyéni védőeszközök használatára.
- Készítsen életmentő tervet, hogy a munkavégzés során esetlegesen fellépő vészhelyzeteket előre lássa.
- A munka megkezdése előtt hozza meg a szükséges intézkedéseket, hogy a munkahelyről ne zuhanhassanak le tárgyak. Tartsa szabadon a munkahely alatti területet (járda, stb.).
- Ne módosítsa a szerkezeti rögzítőt.
- A telepítők ellenőrizzék, hogy a talaj legyen alkalmas a szerkezeti rögzítő rögzítéséhez. Ha kétségei vannak, vagy a kézikönyvtől illetve a telepítéstől eltérő talajjal dolgozik, akkor kérje számítástechnikai mérnök közbeavatkozását.
- Ha a szerelési fázisban kevésbé érthető pontokat talál, akkor keresse fel a gyártót.
- A tető vízszigetelését az alkalmazható irányelvek betartásával, szabályszerűen végezze.
- Az inox acél ne kerüljön érintkezésbe tisztítóporral vagy acél szerszámokkal, mivel korrodálódhat.
- Szerelés előtt az összes rozsdamentes acélból készült csavart meg kell zsírozni megfelelő kenőanyaggal.
- Az építkezés biztonsági rendszereinek szabálya szerinti rögzítést a szerelés feltételeit megőrkítő fényképekkel kell dokumentálni.
- A tetők biztonsági rendszeréhez lépéskor sablonokkal dokumentálja a szerkezeti rögzítők helyzetét (pl. a tető felülnézeti rajzával).
- Ha a biztonsági rendszert külső szerelők készítik, akkor írásban rögzítse a szerelési és használati feltételek betartását.
- A Rothoblaas **TOWER XL** személyek megtartására szolgáló szerkezeti rögzítő, és ettől eltérő célokra nem használható. A rendszerre ne akasszon meg nem határozott terheket.
- A Rothoblaas **TOWER XL** eszközt a karikához (**AOS01**) vagy közvetlenül a kábelhez (**PATROL**) rögzítse egy **EN 362** szabvány szerinti karabinerrel, és használjon az **EN 361** szabványnak (Teljes testhevederzet), az **EN 363** szabványnak (Személy lezuhanását megelőző rendszerek), az **EN 355** szabványnak (Energiaelnyelők) és az **EN 354** szabványnak (Rögzítőkötelek) megfelelő egyéni védőeszközöket. Ezen kívül az **EN 360** szabvány szerinti magasból való lezuhanás megelőzésére való eszközöket is használhat.
- A fent említett veszélyelhárító eszközök kombinációja veszélyeket rejthet magában, mivel mindegyik eszköz biztonságos működése befolyásolható és így negatívan befolyásolhatja a többi eszköz működését (tartsa be a vonatkozó használati utasításokat). Lehetséges, hogy a Rothoblaas TOWERXL eszköz az energiaelnyelő rögzítőkötelekkel (EN 355) kombinálva növeli a szükséges szabad esésteret. A szabad eséstér a következőképpen számítható ki: rögzítőeszköz deformálódása + rögzítőkötel és karabinerek hosszúsága + energiaelnyelő maximális felszakadása (max. 1,75 m) + a testheveder mellkasi rögzítési pontja és a felhasználó talpa közötti távolság (pl. 1,5 m) + biztonsági távolság (pl. 1 m).
- A használat előtt szemrevételezéssel ellenőrizze az egész biztonsági rendszert, hogy az esetleges látható hibákat felfedezze (pl. meglazult csavarkötések, deformálódások, kopás, korrózió, hibás tető vízszigetelése, kábel előterhelése stb.).
- Csak az **RfU 11.074** szerinti ellenállással rendelkező széleket használhatja az elemek csatlakoztatásához. Ez az **EN 360 (RfU 11.060)** szabvány szerinti magasból való lezuhanás megelőzé-

sére vonatkozó eszközökre is vonatkozik.

- A Rothoblaas **TOWER XL** láthatóan eldeformálódhat, ha igénybevételnek van kitéve.
- Ha további kétségei vannak a biztonságos használattal kapcsolatban vagy ha az eszköz elkezdett megakadályozni egy leesést, akkor ellenőriztesse a rendszert szakemberrel (írásos dokumentáció) és adott esetben cserélje ki az eszközt.
- Alapvető, hogy a szerkezeti rögzítőt úgy tervezzék, helyezték el, szereljék fel és használják, hogy az esetleges leesés és a lehetséges lezuhanás távolsága minimális vagy nulla legyen, és az esetleges terhelés irányai megfeleljenek a kézikönyvben vagy a telepítési utasításokban megadottaknak.
- Ha zuhanás elleni eszközt használ, akkor alapvetően fontos ellenőrizni az egyéni védőfelszerelések kézikönyvében a munkahelyen lévő felhasználó alatt szükséges szabad hely méretét, minden használat előtt, és hogy zuhanás esetén ne ütközzön a talajba vagy más akadályba, amely a zuhanás útvonalán található.
- A gyártó javaslatai: ajánlott a szerkezeti rögzítőt rendszeresen - legalább 12 havonta (**EN 365**), szakemberek megvizsgáltatni. Ezt az ellenőrzést a csomagban található vizsgálati jegyzőkönyvbe kell felvenni.
- A szerkezeti rögzítő szállítását és raktározását megfelelően végezze.
- A szerkezeti rögzítőt csak vízzel tisztítsa, semmi esetre ne használjon vegyi anyagokat vagy savakat.
- Ha a készüléket az eredeti célszágon kívül értékesítik, akkor alapvetően fontos, hogy a szerelési utasítások és a használati utasítás a kérdéses ország nyelvén elérhető legyen.
- Az eszköz maximális élettartama elméletileg korlátlan, de ez az időszakos ellenőrzések eredményétől függ. Az extrém hőmérséklet, éles sarkok, vegyi reakciók, elektromos feszültség, kopás, bevágások, klimatikus tényezők, kilengések és egyéb előre nem látható külső tényezők - úgy mint bizonyos környezeti feltételek vagy a használat gyakorisága - befolyásolhatják a szerkezeti rögzítő működését és/vagy élettartamát.
- Normális munkakörülmények között a gyártó 2 év garanciát biztosít. Ha a készüléket különösen korrozív feltételek közé telepíti, akkor a garancia időtartama esetleg csökken. Terhelések esetén (zuhanás, hőterhelés, stb.) a garancia nem érvényes az olyan részekre, amelyeket úgy terveztek, hogy elnyeljék az energiát és ebből kifolyólag eldeformálódnak és ki kell őket cserélni.

HASZNÁLAT - SZABVÁNYOK - ANYAG

Jóváhagyva C típusú rendszer alkotóelemeiként **PATROL** rögzített vezetékkel (lásd a vonatkozó kézikönyvet) együtt használva az **EN 795/C:2012**, a **CEN/TS 16415:2013** és az **UNI 11578/C:2015** szabványok szerint ferde és vízszintes fa, beton, pórusbeton felületekhez és teherhordó trapézlemezhez **4**, az **EN 361** szabvány szerinti egyéni védőeszközzel és a következő, az **EN 363** szabvány szerinti lezuhanásgátló rendszerekkel felszerelt személy számára:

- Munkahelyzetrendszerek (**EN 358**)
- Hajlékony rögzített vezetéken alkalmazott, vezérelt típusú zuhanásgátlók (**EN 353-2**)
- Rögzítőkötelek (**EN 354**) Energiaelnyelők (**EN 355**)
- Visszahúzzható típusú lezuhanásgátlók (**EN 360**)

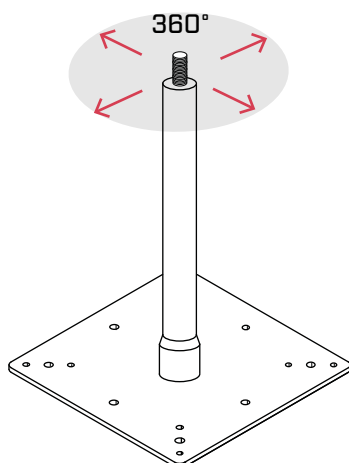
Jóváhagyva A típusú rendszer alkotóelemeiként **AOS01** rögzítőkárával (lásd a vonatkozó kézikönyvet) együtt használva az **EN 795/A:2012**, a **CEN/TS 16415:2013** és az **UNI 11578/A:2015** szabványok szerint ferde és vízszintes fa, beton, pórusbeton felületekhez és teherhordó trapézlemezhez **4**, az **EN 361** szabvány szerinti egyéni védőeszközzel és a következő, az **EN 363** szabvány szerinti lezuhanásgátló rendszerekkel felszerelt személy számára:

- Munkahelyzetrendszerek (**EN 358**)
- Hajlékony rögzített vezetéken alkalmazott, vezérelt típusú zuhanásgátlók (**EN 353-2**)
- Rögzítőkötelek (**EN 354**) Energiaelnyelők (**EN 355**)
- Visszahúzzható típusú lezuhanásgátlók (**EN 360**)

A biztonságos használathoz tartsa be az egyéni védőeszköz gyártójának utasításait.
A készüléket 360°-ban tesztelték (az alábbi rajz szerint), minden típusú talapzattal szemben.

A gyártó kijelenti, hogy az alábbi leírásban szereplő, **TOWER XL** nevű termék megfelel az **EN 795:2012 type A+C**, a **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München és az UNI 11578:2015 type A+C.

A Rothoblaas **TOWER XL** olyan szerkezeti rögzítő, amelyet statikai szempontból tesztelt talapzatra szerelnek (pl. tető hordozószerkezetére), és szerkezeti rögzítőként használják egyéni védőeszközhöz.



A Rothoblaas **TOWER XL** anyaga horganyzott acél S235JR.

INSTALLÁCIÓ

A telepítés elengedhetetlen feltétele a statikailag stabil alszerkezet. Bizonytalanság esetén ki kell kérni egy statikus mérnök véleményét.



Tartsa be a rögzítőeszköz gyártójának eredeti utasításait!

BETONBÓL KÉSZÜLT SZERKEZET (a betétrész minimális magassága 100 mm; a minőség min. C20/25). **Rögzítés** betonhoz való Rothoblaas **AB7** Ø10 mm mechanikai rögzítőelemmel, a megfelelő telepítési útmutató előírásainak megfelelően.

BETONBÓL KÉSZÜLT SZERKEZET (a betétrész minimális magassága 100 mm; a minőség min. C20/25). **Rögzítés** Rothoblaas **VIN-FIX PRO** sztirolmentes, vinilészter alapú kémiai rögzítőanyaggal, a megfelelő telepítési útmutató előírásainak megfelelően.

BETONBÓL KÉSZÜLT SZERKEZET (a betétrész minimális magassága 110 mm; a minőség min. C20/25). **Rögzítés** betonhoz való Rothoblaas **SKR CE** 10 x 80 csavarozható rögzítőelemmel, a megfelelő telepítési útmutató előírásainak megfelelően.

PÓRUSBETONBÓL KÉSZÜLT SZERKEZET (a betétrész minimális magassága 30 mm; a minőség min. C45/55). **Rögzítés** **BEFTOWERXL1** rögzítőkészlettel, a megfelelő telepítési útmutató előírásainak megfelelően.

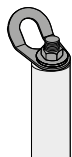
FASZERKEZET minimum 100 mm vastag CLT födéméből. **Rögzítés** minimum 83 mm-es rögzítési mélységű Rothoblaas **VGS** csavarokkal Ø11 x L, a hozzátartozó telepítési kézikönyv szerint.

TEHERHORDÓ TRAPÉZLEMEZ-SZERKEZET A teherhordó trapézlemez-szerkezetre való telepítés kizárólag a **TRAPO** kiegészítő rögzítőkészlettel való kombinációban engedélyezett. Acéllemez minimális vastagsága 0,75 mm; a borda minimális magassága 35 mm, a borda maximális magassága 162 mm, a lemez pozitív és negatív irányú szerelése mellett, a hozzátartozó telepítési kézikönyv szerint.

A **TOWER XL** tartóelem helyes telepítését követően rá lehet térni a **PATROL** munkakötélzethez tartozó tartóelemek vagy az **AOS01** elforgatható karika rögzítésére.

Az elemeket a **TOWER XL** tartóelem menetes végéhez kell rögzíteni a mellékelt önzáró csavaranya és alátét segítségével, úgy, hogy legalább 2 mm menet szabadon maradjon, és az elem akadálytalanul tudjon forogni.

AOS01



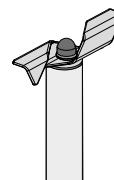
PATROLMED



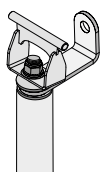
PATROLTERM



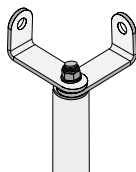
PATROLINT



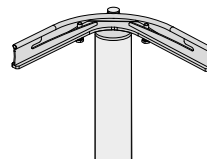
PATROLTERML
+ PASINT



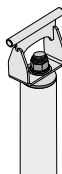
+ PATROLTERML



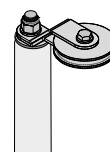
PASANG



PASINT



PATROLANG



A termékkel szállított telepítési kézikönyv
letölthető a www.rothoblaas.com oldalról

FORGALMAZÁS ÉS FEJLESZTÉS

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

A jelen dokumentumban és a telepítési kézikönyvben szereplő összes információ tájékoztatási célokat szolgál, és a jelenlegi állapotot tükrözi. A Rothoblaas nem vállal felelősséget a nyomdai, a megértéssel és az értelmezéssel kapcsolatos stb. hibákért, valamint jövőbeli módosításokért vagy fejlesztésekért, legyenek azok normatív, törvényhozói vagy egyéb természetűek.

NYILATKOZAT LEESÉS ELLENI VÉDŐESZKÖZÖK HELYES RÖGZÍTÉSÉRŐL

A zuhanásgátló védőeszközök épületre való felszerelésének munkavégzése az alábbi helyen zajlik:

Utca/tér: _____ Házszám: _____

Község: _____ Irányítószám: _____ Megye: _____

Alulírott:

Név: _____ Vezetéknév: _____

A Cég jogi képviselője: _____

székhely: út/utca: _____ Házszám: _____

Község: _____ Irányítószám: _____ Megye: _____

kijelenti, hogy a következő eszközök

EN 795	MENNYISÉG	MODELL	GYÁRTÓ	SOROZATSZÁM/ÉV
TÍPUS A	☐			
TÍPUS C	☐			
TÍPUS D	☐			
TÍPUS E	☐			

RÖGZÍTÉSI ELEM	ALAP MÉRETE/ MINŐSÉGE	FELSZERELÉS MÉLYSÉGE [mm]	Ø LYUK [mm]	MEGHÚZÁSI NYOMATÉK [Nm]

a gyártó és az EN 795 szabvány előírásai szerint megfelelően lettek üzembe helyezve

a tetőre a csatolt tervezet szerint lettek felszerelve, melyet szerkesztett:

Ép./Mérn./Top. _____

A csatolt számítási jelentés által előírtak alapján:

Ép./Mérn./Top. _____

**A rögzítési elemek jellemzői, helyes használatuk leírása,
az irányító eszközök az alábbi személyeknél lettek elhelyezve:**

- ☐ Az épület tulajdonosa
☐ Az igazgató

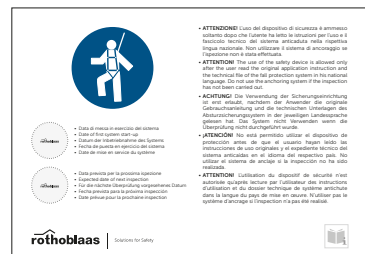
A rögzítési eszközök jelzőtáblája az alábbi helyeken van kihelyezve:

- ☐ minden hozzáférési pont közelében
☐ _____

A berendezés használatba helyezésének dátuma: _____ **Első ellenőrzés dátuma:** _____

Dátum: _____ **Üzembe helyező (pecsét és aláírás):** _____

Az épület tulajdonosának felelőssége a felszerelt berendezés jó állapotának megóvása, annak érdeklében, hogy annak szükséges szilárdságát és stabilitását fenntartsa az adott időszak alatt. A karbantartás csak arra minősített személyre bízható, és az építész által meghatározott időszakonként és módon kell elvégezni.



ELLENŐRZÉSI JEGYZŐKÖNYV

GYÁRTÓ: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

TERV	
TERMÉK	SOROZATSZÁM / ÉV
VÁSÁRLÁS DÁTUMA	ELSŐ HASZNÁLAT DÁTUMA
A RENDSZER IDŐSZAKOS ELLENŐRZÉSÉNEK DÁTUMA	
ELLENŐRIZENDŐ PONTOK	FELTÁRT HIBA (Hiba leírása / Eljárások)
DOKUMENTÁCIÓ	
☐ FELSZERELÉS LEÍRÁSA ÉS HASZNÁLATA	
☐ HELYES HASZNÁLATBA HELYEZÉS NYILATKOZATA	
☐ RÖGZÍTÉSI ELEMEL JEGYZŐKÖNYVE	
☐ FÉNYKÉPES DOKUMENTÁCIÓ	
RÖGZÍTÉSI ESZKÖZ LÁTHATÓ RÉSZEI	
☐ NINCS DEFORMÁCIÓ	
☐ NINCS KORROZIÓ	
☐ MEGHÚZOTT CSAVAROS RÖGZÍTÉSEK	
☐ STABILITÁS	
☐ OLVASHATÓ MEGJELÖLÉS	
TETŐ VÍZSZIGETELÉSE	
☐ NINCS KÁR	
☐ NINCS KORROZIÓ	

Ellenőrzés eredménye:

A biztonsági berendezés megfelel az összeállítás útmutatója és a gyártó használata által előírtaknak, illetve a korszerű előírásoknak. A biztonságosság szempontjából megbízhatónak lett minősítve.

Jegyzetek:

Következő ellenőrzés várható időpontja: _____

A biztonságtechnikában jártas szakértő:

Név: _____ Aláírás: _____

ÖRYGGISREGLUGERÐIR, UPPSETNINGAR- OG NOTKUNARLEIÐBEININGAR

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

■ REGLUGERÐIR UM ÖRYGGI

- Rothoblaas **TOWER XL** er fallvarnarbúnaður og festingarbúnaður fyrir hallandi og flatt timbur, steinsteypu, frauðsteypu og bylgjaðar stuðningsplötur.
- Slæm heilsa (hjarta- og blóðflæðisvandamál, lyfjanotkun, áfengi) getur skert öryggi aðilans sem vinnur yfir gólfhæð.
- Aðeins hæfir starfsmenn með fullkomna þekkingu á nýjustu fallvarnarkerfunum mega setja upp Rothoblaas **TOWER XL**. Kerfið má aðeins setja upp og nota af starfsfólki sem hefur kynnt sér þessar notkunarleiðbeiningar og gildandi, staðbundnar reglugerðir um öryggi og sem er líkamlega og andlega heilbriggt og hefur hlotið þjálfun í persónuhlífum í flokki 3 sem vernda gegn falli af þaki.
- Neyðaráætlanir verða að vera fyrir hendi til að leysa úr öllum neyðartilfellum sem gætu komið upp við vinnu.
- Áður en vinna hefst skal gera varúðarráðstafanir til að koma í veg fyrir að hlutir geti dottið. Svæðið beint undir vinnustaðnum (t.d. gangstétt o.s.frv.) þarf að vera autt.
- Ekki má gera neinara breytingar á festibúnaðinum, hverjar sem þær eru.
- Uppsetningaraðilar verða að tryggja að undirbyggingin henti uppsetningu festingarbúnaðar. Ef vafi kemur upp eða ef aðrar tegundir undirbygginga sem ekki eru teknar fram í þessari handbók eða uppsetningarhandbókinni eru til staðar skal leita aðstoðar hjá sérfræðingi í útreikningi.
- Ef vafi kemur upp í uppsetningarferlinu skal hafa samband við framleiðanda.
- Nauðsynlegt er að gera vatnspéttandi þakklæðingu á réttan hátt og í samræmi við gildandi tilskipanir.
- Ryðfrítt stál má ekki komast í snertingu við agnir frá stálslípun eða við stálverkfæri til að koma í veg fyrir ætingu.
- Smyrja skal allar ryðfríar stálskrúfur með viðeigandi smurefni áður en uppsetning hefst.
- Greina skal frá festingaraðferð öryggiskerfisins við byggingarvirkið með myndum af uppsetningarskilyrðum.
- Sýna skal stöður festingarbúnaðarins með teikningum við aðkomustaði fallvarnarbúnaðarins (t.d. þakið séð ofan frá).
- Þegar utanaðkomandi byggingaraðilar eru látnir sjá um uppsetningu þakvarnarbúnaðarins verður að fáskriflegtsamþykki um eftirfylgni uppsetningar- og notkunarleiðbeininganna.
- Rothoblaas **TOWER XL** hefur verið hannað sem festingarbúnaður fyrir fólk og skal aðeins nota þannig og ekki til annarra nota. Hengið aldrei ómetna þyngd á búnaðinn.
- Tengingar við Rothoblaas **TOWER XL** skulu alltaf vera gerðar í gegnum augað (**AOS01**) eða beint við kapalinn (**PATROL**) alltaf með smellikrók fyrir **EN 362** og þarf að íklæðast persónuhlífum samkvæmt **EN 361** (rammgerðar ólar) og **EN 363** (fallvarnarbúnaður), **EN 355** (höggdeyfur) og **EN 354** (tjöldrur). Einnig má nota inndraganlegan fallvarnarbúnað samkvæmt **EN 360**.
- Samhliða notkun stakra búnaðarins sem tekinn er fram hér að ofan getur skapað hættu þar sem örugg virkni annars búnaðar getur haft áhrif á eða dregið úr öruggri virkni annars búnaðar (fylgið leiðbeiningum viðeigandi notkunarhandbóka). Sé Rothoblaas **TOWER XL** notað samhliða línunum með höggdeyfi (**EN 355**) getur það lengt öryggisbilið sem þarf. Lágmarks lengd öryggisbils er reiknuð svona: aflögun festingarbúnaðarins + lengd línun og smellikróka + hámarksþensla höggdeyfis (mest 1,75 m) + fjarlægð milli festipunkts beislis á bringu notanda og fóta hans (t.d. 1,5 m) + öryggisfjarlægð frá brún (t.d. 1 m).
- Fyrir notkun skal skoða allt öryggiskerfið án þess að snerta neitt í leit að sýnilegum göllum (t.d. lausum skrúfum, afmyndun, slit, ætingu, göllum í vindþéttingu þaksins, forspennu í kapli o.s.frv.).
- Aðeins má nota tengingarbúnað sem hentar falli yfir brún samkvæmt **RfU 11.074**. Þetta á einnig við um inndraganlegan fallvarnarbúnað samkvæmt **EN 360 (RfU 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** getur orðið fyrir afmyndun plastefna ef búnaðurinn er undir álagi.
- Ef vafi kemur upp um örugga notkun búnaðarins eða ef búnaðurinn var notaður til að stöðva fall skal stöðva notkun

búnaðarins samstundis og láta sérfræðing skoða kerfið (og gera skriflega skýrslu) og skipta um búnaðinn ef þess er þörf.

- Afar mikilvægt er að festingarbúnaðurinn sé hannaður, staðsettur og uppsettur þannig að hann haldi hugsanlegu falli og fallfjarlægð í lágmarki eða sneiði hjá þeim og að álagsstefna jafngildi þeim stefnum sem teknar eru fram í þessari handbók eða í uppsetningarhandbókinni.
- Þegar fallvarnarbúnaður er notaður er nauðsynlegt að leita í notandahandbók persónuhlífanna til að finna lóðréttu friðhæð undir notandanum samkvæmt þeirri hæð sem hann vinnur í áður en búnaðurinn er notaður til að viðkomandi detti ekki á jörðina eða rekist í aðrar hindranir í fallinu.
- Ráðleggingar framleiðanda: Sérfræðingur skal skoða festingarbúnaðinn í það minnsta á 12 mánaða fresti (**EN 365**). Skoðunina skal skrá í meðfylgjandi skoðanabækling.
- Festingarbúnaðurinn skal flytja og geyma á réttan hátt.
- Hreinsið festingarbúnaðurinn eingöngu með vatni og aldrei með iðefnum eða sýrum.
- Ef festingarbúnaðurinn er seldur til notenda erlendis er afar mikilvægt að kaupandinn fái uppsetningar- og notkunarleiðbeiningar á eigin tungumáli.
- Hámarks endingartími festingarinnar er fræðilega séð ótakmarkaður, en það fer þó eftir niðurstöðu reglubundins eftirlitsins. Mjög hár eða lágur hiti, beittar brúnir, efnahvarf, rafspenna, núningur, skurðir, veðurskilyrði, föll þar sem viðkomandi sveiflast til og önnur sjaldgæf og ófyrirsjáanleg tilvik ásamt sérstökum umhverfisskilyrðum og tíðri notkun, geta haft áhrif á virkni búnaðarins og/eða endingartíma festingarbúnaðarins.
- Við eðlileg vinnuskilyrði er tveggja ára ábyrgð á framleiðslugöllum veitt. Ef búnaðurinn er notaður í mjög ætandi loftskilyrðum gæti ábyrgðartíminn verið styttri. Ef álag (fall, snjóþyngsli o.s.frv.) er fyrir hendi gildir ábyrgðin ekki um íhluti sem eru hannaðir til að þola álag og hafa afmyndast og sem skipta þarf um.

NOTKUN - REGLUGERÐIR - VIRKNI

Löggilt sem kerfisþáttur C, ásamt **PATROL** festingarbandi (sjá viðkomandi handbók), í samræmi við **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** og **UNI 11578/C:2015**, fyrir hallandi og flatt timbur, steinsteypu, frauðsteypu og bylgjaðar stuðningsplötur, fyrir 4 einstaklinga íklædda persónuhlífum, í samræmi við **EN 361**, og eftirfarandi fallvarnarkerfum, í samræmi við **EN 363**:

- Staðsetningar og festingarkerfi (**EN 358**)
- Fallvarnarbúnaður með stýrðu falli og sveigjanlegu festingarbandi (**EN 353-2**)
- Tjóðrur (**EN 354**) með höggdeyfi (**EN 355**)
- Inndraganlegur fallvarnarbúnaður (**EN 360**)

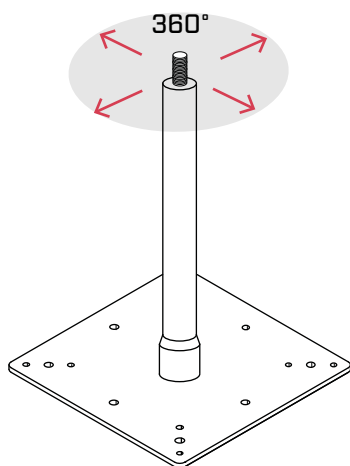
Löggilt sem kerfisþáttur A, ásamt **AOS01** (sjá viðkomandi handbók) augabolta til festingar, í samræmi við **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** og **UNI 11578/A:2015**, fyrir hallandi og flatt timbur, steinsteypu, frauðsteypu og bylgjaðar stuðningsplötur, fyrir 4 einstaklinga íklædda persónuhlífum, í samræmi við **EN 361**, og eftirfarandi fallvarnarkerfum, í samræmi við **EN 363**:

- Staðsetningar og festingarkerfi (**EN 358**)
- Fallvarnarbúnaður með stýrðu falli og sveigjanlegu festingarbandi (**EN 353-2**)
- Tjóðrur (**EN 354**) með höggdeyfi (**EN 355**)
- Inndraganlegur fallvarnarbúnaður (**EN 360**)

Til að geta notað búnaðinn á öruggan hátt verður að fylgja leiðbeiningum frá framleiðendum persónuhlífa eftir. Búnaðurinn var fullprófaður (sjá myndina hér fyrir neðan) á öllum undirbyggingum.

Framleiðandinn lýsir því yfir að eftirfarandi vara, **TOWER XL**, uppfyllir staðlana **EN 795:2012 type A+C** þátt, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München og **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** er festingarbúnaður sem er festur við undirbyggingu sem búið er að prófa á markvissan hátt (t.d. þakbygging) og er notaður sem festingarbúnaður fyrir persónuhlífar.



EFNI

Rothoblaas **TOWER XL** er framleitt úr S235JR sinkhúðuðu stáli.

UPPSETNING

Óhreyfanlegt, stöðugt undirvirki er meginatriði. Ef vafi kemur upp skal biðja sérfræðing um að koma á svæðið.



Fylgið upprunalegum leiðbeiningum frá framleiðanda festinganna eftir!

STEINSTEYPUBYGGING Lágmarkshæð plötu er 100 mm; lágmarksgæði C20/25. **Festing** með Rothoblaas **AB7** Ø10 mm burðarfestingu fyrir steinsteypu, samkvæmt leiðbeiningum í viðeigandi uppsetningarhandbók.

STEINSTEYPUBYGGING Lágmarkshæð plötu er 100 mm; lágmarksgæði C20/25. **Festing** með Rothoblaas **VIN-FIX PRO** vínyletra iðefnafestingum án stýrens samkvæmt leiðbeiningum í viðeigandi uppsetningarhandbók.

STEINSTEYPUBYGGING Lágmarkshæð plötu er 110 mm; lágmarksgæði C20/25. **Festing** með Rothoblaas **SKR CE** 10 x 80 skrúfufestingu fyrir steinsteypu, samkvæmt leiðbeiningum í viðeigandi uppsetningarhandbók.

FRAUÐSTEINSTEYPUBYGGING Lágmarkshæð plötu er 30 mm; lágmarksgæði C45/55. **Festing** með Rothoblaas **BEFTOWERXL1** burðarfestingu fyrir steinsteypu, samkvæmt leiðbeiningum í viðeigandi uppsetningarhandbók.

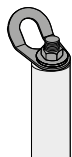
CLT gólfefni **TIMBURBYGGING**, lágmarksþykkt 100 mm. **Festing** með Rothoblaas **VGS** Ø11 x L skrúfum með lágmarksfestingardýpt sem nemur 83 mm, samkvæmt leiðbeiningum í viðeigandi uppsetningarhandbók.

BYGGING FYRIR BYLGJAÐAR STUÐNINGSPLOTUR Uppsetning á bylgjuðum stuðningsplötum skal aðeins gera með **TRAPO** festingarsettinu. Stálplata, lágmarksþykkt 0,75 mm, lágmarkshæð brúnar 35 mm, hámarkshæð brúnar 162 mm, þegar platan er fest í jákvæða eða neikvæða stöðu, samkvæmt leiðbeiningum í viðeigandi uppsetningarhandbók.

Þegar **TOWER XL** stuðningsíhluturinn hefur verið rétt uppsettur skal setja upp stuðningsfestingu fyrir **PATROL** líflínu eða með **AOS01** snúningsauganu.

Festið íhlutina við þrædda enda **TOWER XL** stuðningsíhlutarins með því að nota sjálflæsandi ró og skifu sem fylgir með og tryggja að þráðurinn skagi a.m.k. 2 mm út úr rónni og að íhluturinn snúist auðveldlega.

AOS01



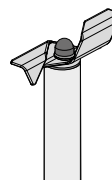
PATROLMED



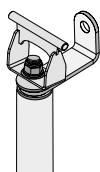
PATROLTERM



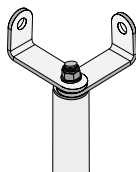
PATROLINT



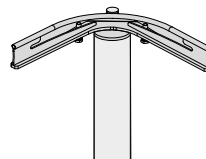
PATROLTERML
+ PASINT



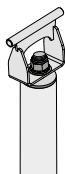
+ PATROLTERML



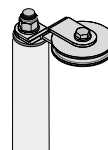
PASANG



PASINT



PATROLANG



Uppsetningarhandbók fylgir með vörunni, en einnig er hægt að sækja hana á www.rothoblaas.com.

DREIFING OG ÞRÓUN

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Allar upplýsingar sem teknar eru fram í þessu skjali og uppsetningarhandbókinni skal geyma og skal nota sem nýjustu leiðbeiningarnar. Rothoblaas ber ekki ábyrgð á prentvillum, misskilningi, túlkun o.s.frv. og telst ekki bera ábyrgð á komandi breytingum eða reglubundnum, lögbundnum eða öðrum breytingum.

YFIRLÝSING UM RÉTTA UPPSETNINGU FALLVARNARBÚNAÐAR

Með tilliti til uppsetningar festingarbúnaðar til varnar gegn föllum sem uppsettur er á byggingunni á:

Heimilisfang: _____ Nr.: _____

Borg: _____ Póstnúmer: _____ Svæði: _____

Undirritaður:

Skirnarnafn: _____ Eftirnafn: _____

Lagalegur fulltrúi fyrirtækisins: _____

aðsetur aðalskrifstofu: _____ Nr.: _____

Borg: _____ Póstnúmer: _____ Svæði: _____

lýsir yfir að búnaðurinn

EN 795	FJÖLDI	GERÐ	FRAMLEIÐANDI	RAÐNÚMERÁR
TEGUND A	☐			
TEGUND C	☐			
TEGUND D	☐			
TEGUND E	☐			

FESTIHLUTUR	STÆRÐ/GÆÐI UNDIRBYGGINGAR	UPPSETNINGARDÝPT [mm]	ÞVERMÁL GATS (Ø) [mm]	HERSLUÁTAK [Nm]

var settur upp á réttan hátt samkvæmt leiðbeiningum framleiðanda og í samræmi við ákvæði staðlanna EN 795

festingarbúnaðurinn var staðsettur á þakinu samkvæmt kortinu í viðhengi sem var gert af:

Arkitekt/Verkfræðingi/Eftirlitsaðila _____

samkvæmt leiðbeiningunum sem gefnar eru upp í útreikningsskýrslu sem gerð var af:

Arkitekt/Verkfræðingi/Eftirlitsaðila _____

Eiginleikar festingarbúnaðarins, leiðbeiningar um rétta notkun, skoðunarblöð voru fyllt út með:

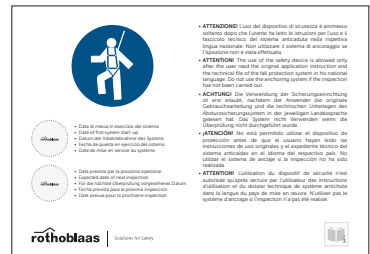
- ☐ eiganda byggingarinnar
- ☐ byggingastjóra

Tilkynningarplata fallvarnarbúnaðarins er staðsett:

- ☐ Nálægt hverjum aðkomustað þaksins
- ☐ _____

Dagsetning fyrstu notkunar búnaðarins: _____ Dagsetning fyrstu skoðunar: _____

Dagsetning: _____ Uppsetningaraðili (stimpill og undirskrift): _____



Eiganda ber að halda uppsettum búnaði í góðu ástandi til að viðhalda nauðsynlegum heilleika og endingarþoli. Þjálfaður starfsmaður skal sjá um viðhald búnaðarins í samræmi við viðhaldsferli og tímaáætlanir sem framleiðandi gefur upp.

SKOÐUNARSKÝRSLA

FRAMLEIÐANDI: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

VERKEFNI

VARA

RAÐNÚMER/ÁR

KAUPDAGUR

DAGSETNING FYRSTU NOTKUNAR

REGLULEG SKOÐUN BÚNAÐARINS VAR GERÐ ÞANN

ATRÍÐI SEM VORU SKOÐUÐ

GALLAR SEM FUNDUST
(Lýsing á göllum / ráðstafanir sem voru gerðar)

SKJÖL

- ☐ SAMSETNINGAR- OG NOTKUNARLEIÐBEININGAR
- ☐ YFIRLÝSING UM RÉTTA UPPSETNINGU
- ☐ SKÝRSLUR UM FESTIHLUTI
- ☐ MYNDASAFN

SÝNILEGIR HLUTAR FESTINGARBÚNAÐARINS

- ☐ ENGIN AFMYNDUN
- ☐ ENGIN ÆTING
- ☐ SKRÚFUR ERU VEL FESTAR
- ☐ STÖÐUGLEIKI
- ☐ MERKINGAR ERU LÆSILEGAR

VATNSÞÉTTNI ÞAKS

- ☐ ENGAR SKEMMDIR
- ☐ ENGIN ÆTING

Niðurstaða skoðunar:

Uppsetning öryggisbúnaðarins er í samræmi við samsetningar- og notkunarleiðbeiningar framleiðanda og nýjustu tækni. Hér með staðfestist að uppsetningin er áreiðanleg hvað varðar öryggi.

Athugasemdir:

Næsti áætlaði skoðunardagur:

Nafn og undirskrift sérfræðingsins sem hefur kunnáttu á öryggisbúnaðinum:

Nafn:

Undirskrift:

SAUGOS TAISYKLĖS, NAUDOJIMO IR MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

SAUGOS TAISYKLĖS

- „Rothoblaas **TOWER XL**“ yra sulaikantis inkaravimo įtaisas apsaugoti asmenims nuo kritimo iš aukščio, skirtas naudoti ant nuožulnių ir horizontalių medinių, betoninių, aktyjo betono bei keliamosios profiliuotosios skardos paviršių.
- Sveikatos sutrikimai (širdies ir kraujotakos problemos, vartojami vaistai, alkoholis) gali turėti neigiamų pasekmių dideliame aukštyje dirbančio naudotojo saugumui.
- „Rothoblaas **TOWER XL**“ gali montuoti tik specialiai paskirti, patyrę asmenys, pasitikintys apsaugos nuo kritimo įrangą, pagaminta įvertinant dabartinę technikos pažangą. Įrangą montuoti ir naudoti gali tik darbuotojai, susipažinę su šiomis naudojimo instrukcijomis ir vietoje taikomomis saugos taisyklėmis, kurie yra fiziškai ir psichiškai sveiki ir moka naudotis 3 kategorijos apsaugos nuo kritimo iš aukščio AAP (asmeninėmis apsaugos priemonėmis).
- Reikia parengti gelbėjimosi planą visoms avarinėms situacijoms, kurios gali įvykti dirbant.
- Prieš pradedant dirbti, reikia imtis reikiamų priemonių, kad iš darbo vietos į apačią negalėtų nukristi jokie objektai. Po darbo vietos apačia esanti sritis (šaligatvis ir kt.) turi būti tuščia.
- Negalima atlikti jokių inkaravimo įtaiso pakeitimų.
- Montuotojai privalo įsitikinti, kad tvirtinimo pagrindas būtų pritaikytas inkaravimo įtaisui tvirtinti. Jeigu kiltų abejonių dėl tvirtinimo pagrindų arba norint naudoti kitokius tvirtinimo pagrindus, nei nurodyti šiame montavimo vadove, reikia gauti patvirtintus skaičiavimus iš inžinieriaus.
- Jei montuojant iškiltų abejonių, ar pavyks tinkamai ir saugiai sumontuoti, būtina kreiptis į gamintoją.
- Stogo dangos hidroizoliacija turi būti įrengta nepriekaištingai, vadovaujantis taikomomis direktyvomis.
- Nerūdijantysis plienas negali liestis su rektifikuotomis dulkėmis arba plieniniais įrankiais, nes gali atsirasti korozija.
- Visi nerūdijančio plieno varžtai prieš montuojant turi būti sutepti tinkamu tepalu.
- Nepriekaištingas apsauginės įrangos tvirtinimas prie konstrukcijos turi būti užregistruotas dokumentuose, pateikiant atitinkamų montavimo sąlygų nuotraukas.
- Priešus prie apsauginės stogo įrangos, reikia schemose (pvz., stogo vaizdo iš aukščio eskize) pažymėti inkaravimo įtaisų padėtį.
- Jei apsauginė įrangą paliekama rangovams, reikia raštu juos įpareigoti laikytis montavimo ir naudojimo instrukcijų.
- „Rothoblaas **TOWER XL**“ buvo sukurtas kaip asmenims naudoti skirtas inkaravimo įtaisas ir jo negalima naudoti pagal jokią, išskyrus numatytąją, paskirtį. Niekada ant įrangos nekabinkite neribotų apkrovų.
- „Rothoblaas **TOWER XL**“ turi būti tvirtinamas ant šos (AOS01) ar tiesiogiai kabeliu (PATROL), naudojant apkabą, atitinkančią standartą **EN 362**; jį būtina naudoti su asmeninėmis apsaugos priemonėmis, atitinkančiomis standartus **EN 361** (kūno saugos diržai) ir **EN 363** (kritimą stabdančios sistemos), **EN 355** (energijos sugėrikliai) ir **EN 354** (apsaugos virvės). Be to, taip pat galima naudoti įtraukiamus apsaugos nuo kritimo įtaisus, vadovaujantis **EN 360**.
- Gali būti, kad anksčiau minėtų įtaisų atskirų elementų derinys kels pavojų, nes vieno įtaiso saugiam veikimui gali turėti įtakos kito įtaiso veikimas (laikykitės atitinkamų naudojimo instrukcijų). Galima derinti „Rothoblaas“ įrenginio TOWERXL naudojimą su energiją sugeriančiomis saugos virvėmis (EN 355), kurios gali padidinti reikiamą vertikalų aukštį. Vertikalus aukštis gali būti apskaičiuojamas tokiu būdu: inkaravimo įtaiso ar deformavimasis + virvės ir karabino ilgis + maksimalus energijos sugertuvo išsiplėtimas (maks. 1,75 m) + atstumas tarp aukščiausio inkaravimo diržo taško ir operatoriaus kojų (pvz., 1,5 m) + saugos atstumas (pvz., 1 m).
- Prieš naudojant reikia atlikti vizualinę visos apsauginės įrangos patikrą, kad būtų nustatyti bet kokie akivaizdūs defektai (pvz., atsilaisvinusios varžtinės jungtys, deformacija, nusidėvėjimas, korozija, stogo hidroizoliacija su defektais, išankstinė kabelio apkrova ir pan.).
- Galima naudoti tik pasipriešinimui kraštuose pritaikytus jungiamuosius elementus, vadovaujantis **RfU 11.074**. Tai taip pat taikoma ir įtraukiamiems apsaugos nuo kritimo įtaisams, vadovaujantis **EN 360 (RfU 11.060)**.
- Dėl įtempio „Rothoblaas **TOWER XL**“ gali plastiškai deformuotis.
- Jei kyla abejonių dėl saugaus naudojimo arba jei įtaisas buvo panaudotas kritimui iš aukščio sustabdyti, reikia iš karto jį nuimti naudoti, liepti įrangą patikrinti kompetentingam ekspertui (rašytine dokumentacija) ir, jei reikia, pakeisti įtaisą.
- Būtina, kad inkaravimo įtaisas būtų suprojektuotas, reguliuojamas, montuojamas ir naudojamas taip, kad kritimo iš aukščio tikimybė ir galimas kritimo atstumas būtų kuo labiau sumažinti (arba jų būtų išvengta) ir bet kokios apkrovos kryptis sutaptų su nurodytomis šiame arba montavimo vadove.
- Prieš naudojant kritimą stabdantį įtaisą, kiekvieną kartą AAP naudojimo instrukcijoje būtina patikrinti, kiek laisvos vietos reikia po naudotoju šalia darbo vietos, kad kritimo atveju nebūtų atsitrunkta į žemę arba į kitą kliūtį kritimo trajektorijoje.
- Gamintojo rekomendacija: rekomenduojama periodiškai tikrinti inkaravimo įtaisą, tai turėtų padaryti ekspertas mažiausiai kas 12 mėnesių (**EN 365**). Ši kontrolė turi būti užregistruota pridėtame patikros protokole.
- Inkaravimo įtaisas turi būti tinkamai gabenamas ir sandėliuojamas.
- Inkaravimo įtaisą galima valyti tik vandeniu ir jokių būdu negalima naudoti cheminių ar rūgštinių priemonių.
- Jei įtaisas parduodamas už pradinės paskirties šalies ribų, būtina pateikti montavimo ir naudojimo instrukcijas atitinkamos šalies kalba.
- Maksimalus prietaiso tarnavimo laikas teoriškai yra neribotas, tačiau tai priklauso nuo periodinių patikrinimų rezultatų. Ekstremalios temperatūros, aštrūs kraštai, cheminės reakcijos, elektros įtampa, trintis, įbrėžimai, klimato veiksniai, kritimas švytuojant ir kiti ekstremalūs ir nenusapėjami veiksniai, kaip ir tam tikros aplinkos sąlygos arba dažnas naudojimas, gali turėti įtakos inkaravimo įtaiso veikimui ir (arba) naudojimo trukmei.
- Dirbant įprastomis sąlygomis, gamybos defektams suteikiama 2 metų garantija. Jei įtaisas naudojamas ypač korozinėmis atmosferos sąlygomis, garantinis laikotarpis gali sutrumpėti. Esant apkrovai (sniego kritimui, apkrovai ir t. t.), garantija netaikoma dalims, kurios buvo sukurtos energijai sugerti, nes jos deformuojasi ir turi būti pakeistos.

NAUDOJIMAS, PASKIRTIS

Patvirtintas kaip C tipo sistemos komponentas kartu su inkaravimo vedline **PATROL** (žr. atitinkamą konkretų vadovą) pagal standartus **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** ir **UNI 11578/C:2015**, skirtas naudoti ant nuožulnių ir horizontalių medinių, betoninių, aktytojo betono bei keliamosios profiliuotosios skardos paviršių, ir juos gali naudoti **4 asmenys**, naudojančys asmenines apsaugos priemones, atitinkančias standartą **EN 361**, ir tokias kritimą stabdančias sistemas, atitinkančiomis standartą **EN 363**:

- Įranga darbo padėčiai nustatyti ir sulaikyti krentant (**EN 358**)
- Valdomieji kritimo stabdytuvai, naudojami ant lanksčiosios inkaravimo vedlinės (**EN 353-2**)
- Saugos virvės (**EN 354**) su energijos sugertuvu (**EN 355**)
- Įtraukiami apsaugos nuo kritimo įtaisai (**EN 360**)

Patvirtintas kaip A tipo sistemos komponentas kartu su inkaravimo aša **AOS01** (žr. atitinkamą konkretų vadovą) pagal standartus **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** ir **UNI 11578/A:2015**, skirtas naudoti ant nuožulnių ir horizontalių medinių, betoninių, aktytojo betono bei keliamosios profiliuotosios skardos paviršių, ir juo gali naudoti **4 asmenys**, naudojančys asmenines apsaugos priemones, atitinkančias standartą **EN 361**, ir tokias kritimą stabdančias sistemas, atitinkančias standartą **EN 363**:

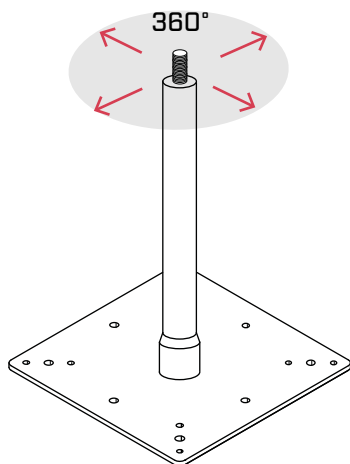
- Įranga darbo padėčiai nustatyti ir sulaikyti krentant (**EN 358**)
- Valdomieji kritimo stabdytuvai, naudojami ant lanksčiosios inkaravimo vedlinės (**EN 353-2**)
- Saugos virvės (**EN 354**) su energijos sugertuvu (**EN 355**)
- Įtraukiami apsaugos nuo kritimo įtaisai (**EN 360**)

Norint naudoti saugiai, reikia laikytis AAP gamintojo pateikiamų nurodymų.

Įtaisas buvo išbandytas 360° (kaip nurodyta tolesniame brėžinyje) ant kiekvieno atitinkamo tvirtinimo pagrindo.

Gamintojas pareiškia, kad toliau aprašytas gaminyje **TOWER XL** atitinka standartus **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013**, Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München ir **UNI 11578:2015 type A+C**.

„Rothoblaas **TOWER XL**“ – tai inkaravimo įtaisas, montuojamas ant statiskai išbandyto pagrindo (pvz., laikančiosios stogo konstrukcijos) ir naudojamas kaip asmeninių apsaugos priemonių inkaravimo įtaisas.



TAISYKLĖS, MEDŽIAGA

„Rothoblaas **TOWER XL**“ pagamintas iš cinkuoto plieno S235JR.

MONTAVIMAS

Būtina montuoti ant statiskai stabilaus pamato. Jeigu kiltų abejonų, kreipkitės į skaičiavimo inžinierų.



Laikykitės gamintojo originalių instrukcijų!

BETONINĖ KONSTRUKCIJA (mažiausias plokštės pjūvio aukštis – 100 mm; žemiausia kokybė – C20/25). **Tvirtinimas** Ø10 mm skersmens betonui skirtu mechaniniu inkaru „Rothoblaas **AB7**“, kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove.

BETONINĖ KONSTRUKCIJA (mažiausias plokštės pjūvio aukštis – 100 mm; žemiausia kokybė – C20/25). **Tvirtinimas** naudojant vinilesterio cheminį pleištinį inkarą be stireno Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove.

BETONINĖ KONSTRUKCIJA (mažiausias plokštės pjūvio aukštis – 110 mm; žemiausia kokybė – C20/25). **Tvirtinimas** betonui skirtu priveržiamuoju inkaru „Rothoblaas **SKR CE10 x 80**“, kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove.

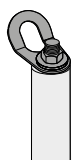
AKYTOJO BETONO KONSTRUKCIJA (mažiausias plokštės pjūvio aukštis – 30 mm; žemiausia kokybė – C45/55). **Tvirtinimas** inkarų rinkiniu **BEFTOWERXL1**, kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove.

MEDINĖ KONSTRUKCIJA, sudaryta iš CLT grindinio, kurio mažiausias storis yra 100 mm. **Tvirtinimas** varžtu „Rothoblaas **VGS Ø11 x L**“ (mažiausias įstūmimo gylis – 83 mm, kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove).

KELIAMOSIOS PROFILIUOTOSIOS SKARDOS KONSTRUKCIJA. Tvirtinti ant keliamosios profiliuotosios skardos konstrukcijos leidžiama tik kartu naudojant papildomą tvirtinimo rinkinį **TRAPO**. Plieninė skarda: mažiausias storis – 0,75 mm; mažiausias profilio aukštis – 35 mm, didžiausias profilio aukštis – 162 mm; skarda montuojama teigiamu arba neigiamu kampu, kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove.

Tinkamai sumontavus stovą **TOWER XL** galima atlikti šių nuo kritimo saugančių diržų **PATROL** atramų tvirtinimą arba galima naudoti sukamąją ąsą **AOS01**.
Elementus reikia tvirtinti prie stovo **TOWER XL** įsriegiamojo antgalio atitinkamai pridėta savistabde veržle ir poveržle taip, kad jos sriegis išlįstų mažiausiai 2 mm, o elementas galėtų laisvai suktis.

AOS01



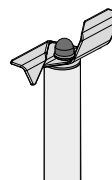
PATROLMED



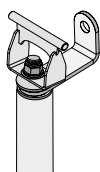
PATROLTERM



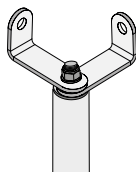
PATROLINT



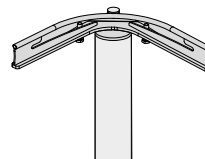
PATROLTERML
+ PASINT



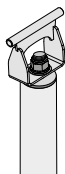
+ PATROLTERML



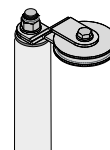
PASANG



PASINT



PATROLANG



Montavimo instrukcija tiekama kartu su gaminiu arba ją galima rasti internete www.rothoblaas.com.

PASKIRSTYMAS IR PLĖTRA

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Visa šiame dokumente ir montavimo vadove pateikta informacija turi būti laikoma tik orientacine ir ji nurodo dabartinę būseną. Rothoblaas neatsako už spausdinimo, išplatinto, paskirstyto, panaudojamo ar kitaip panaudojamo turinio netiesioginį žalos padarimą, patirtą ar patirtą, sukuriant, naudojant, įdiegiant, montuojant, išplatinant, paskirstant, panaudojant, kitais būdais, t. t.

APSAUGOS NUO KRITIMO IŠ AUKŠČIO ĮTAISŲ TINKAMO SUMONTAVIMO DEKLARACIJA

Dėl apsaugos nuo kritimo iš aukščio inkaravimo įtaisų įrengimo darbų ant nekilnojamo turto, esančio:

Gatvė: _____ Nr.: _____

Savivaldybė: _____ Pašto kodas: _____ Prov.: _____

Toliau pasirašęs:

Vardas: _____ Pavardė: _____

Bendrovės juridinis atstovas: _____

Buveinės gatvė _____ Nr.: _____

Savivaldybė: _____ Pašto kodas: _____ Prov.: _____

patvirtina, kad įtaisai

EN 795	KIEKIS	MODELIS	GAMINTOJAS	SERIJOS NR./METAİ
TIPAS A	☐			
TIPAS C	☐			
TIPAS D	☐			
TIPAS E	☐			

TVIRTINIMO ELEMENTAS	TVIRTINIMO PAGRINDO MATMENYS/KOKYBĖ	MONTAVIMO GYLIS [mm]	ANGOS Ø [mm]	VERŽIMO MOMENTAS [Nm]

buvo tinkamai parengti naudoti, vadovaujantis gamintojo nurodymais ir standartais EN 795

jie sumontuoti ant dangos, kaip nurodyta pridėtame projekte, kurį parengė:

Arch./Inž./Geom. _____

Vadovaujantis nurodymais, pateiktais pridėtoje skaičiavimo ataskaitoje, kurią parengė:

Arch./Inž./Geom. _____

Inkaravimo įtaisų savybės, jų tinkamo naudojimo instrukcijas, kontrolės formas pateikė:

- ☐ Nekilnojamo turto savininkas
- ☐ Valdytojas

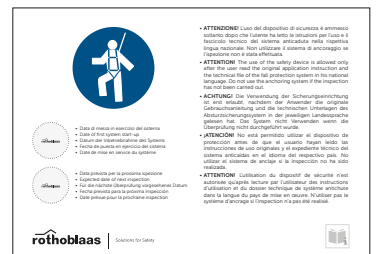
Inkaravimo įtaisų įspėjamoji plokštelė buvo pritvirtinta:

- ☐ šalia kiekvieno priėjimo
- ☐ _____

Įrangos parengimo naudoti data: _____ **Pirmosios patikros data:** _____

Data: _____ **Montuotojas (antspaudas ir parašas):** _____

Nekilnojamo turto savininkas privalo pasirūpinti, jog sumontuota įranga išliktų geros būklės, kad laikui bėgant, išliktų reikalingos tvirtumo ir atsparumo savybės. Priežiūros darbus reikia patikėti kvalifikuotam personalui ir juos atlikti būtina gamintojo nurodytais būdais ir intervalais.



PATIKROS PROTOKOLAS

GAMINTOJAS: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKTAS

PRODUKTAS SERIJOS NR. / METAI

ĮSIGIJIMO DATA PIRMOJO NAUDOJIMO DATA

KADA ATLIKTA PERIODINĖ ĮRANGOS PATIKRA

VIETOS, KURIAS REIKIA PATIKRINTI APTIKTAS DEFEKTAS
(Defekto aprašymas/priemonės)

DOKUMENTACIJA

- ☐ MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS
- ☐ TINKAMO SUMONTAVIMO DEKLARACIJA
- ☐ TVIRTINIMO ELEMENTŲ PROTOKOLAS
- ☐ FOTODOKUMENTACIJA

INKARAVIMO ĮTAISO MATOMOS DALYS

- ☐ JOKIOS DEFORMACIJAS
- ☐ JOKIOS KOROZIJOS
- ☐ VARŽTINĖS JUNGTYS PRIVERŽTOS
- ☐ STABILUMAS
- ☐ ŽENKLINIMAS ĮSKAITOMAS

DANGOS HIDROIZOLIACIJA

- ☐ JOKIOS ŽALOS
- ☐ JOKIOS KOROZIJOS

Patikros rezultatas:

Apsauginė įranga atitinka gamintojo montavimo ir naudojimo instrukcijas bei naujausias technologijas. Patvirtinamas su sauga susijęs patikimumas.
Pastabos:

Sekančiai patikrai numatyta data:

Ekspertas, kuris susipažino su apsaugine įranga:

Vardas: Parašas:

DROŠĪBAS NOTEIKUMI, LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI UN UZSTĀDĪŠANA

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

■ DROŠĪBAS NOTEIKUMI

- Rothoblaas **TOWER XL** ir ierīce aizsardzībai pret krišanu no augstuma un, lai turētos pie slīpām un horizontālām koka, betona, porainā betona un nesošās profilētās loksnes virsmām.
- Veselības traucējumi (sirds un asinsvadu slimības, medikamentu un alkohola lietošana) var negatīvi ietekmēt ierīces lietotāja drošību, strādājot augstumā.
- Rothoblaas **TOWER XL** var uzstādīt tikai pieredzējuši cilvēki, eksperti, kuri pārzina kritiena aizturēšanas sistēmu saskaņā ar pašreizējo tehnisko stāvokli. Sistēmu var uzstādīt un lietot tikai darbinieki, kuri ir iepazinušies ar šo lietošanas pamācību un spēkā esošajiem drošības noteikumiem, kuri ir fiziski un garīgi veseli un kvalificēti izmantot 3. kategorijas IAL (individuālās aizsardzības līdzekļus) pret kritieniem no augstuma.
- Ir jāparedz glābšanas plāns, lai novērstu iespējamās ārkārtas situācijas, kas var rasties darba laikā.
- Pirms darba uzsākšanas jāveic nepieciešamie pasākumi, lai jebkāda veida priekšmeti nevarētu nokrist no darba vietas. Plātība zem darba vietas (ietve utt.) jāatstāj brīva.
- Ierīcē aizsardzībai pret krišanu no augstuma nedrīkst veikt nekāda veida izmaiņas.
- Uzstādītājiem jāpārlicinās, ka pamatne ir piemērota ierīces nostiprināšanai. Šaubu gadījumā vai tādas pamatnes gadījumā, kas nav minēta šajā vai uzstādīšanas rokasgrāmatā, ir jāpieaicina datorinženieris.
- Ja uzstādīšanas laikā rodas neskaidrības, noteikti ir jāsazinās ar ražotāju.
- Jumta seguma hidroizolācija jāveic prasmīgi saskaņā ar piemērojamām direktīvām.
- Nerūsējošais tērauds nedrīkst nonākt saskarē ar slīpēšanas putekļiem vai tērauda darbarīkiem, jo var rasties korozija.
- Visas nerūsējošā tērauda skrūves pirms uzstādīšanas jāieeļļo ar piemērotu smērvielu.
- Pareiza drošības sistēmas stiprināšana pie ēkas ir jādokumentē ar attiecīgo montāžas apstākļu fotogrāfiju palīdzību.
- Pieklūstot jumta drošības sistēmai, stiprinājuma ierīču atrašanās vietas ir jādokumentē ar plāna palīdzību (piem., skice skatam uz jumtu no augšas).
- Nododot drošības sistēmu ārējiem pakalpojumu sniedzējiem, uzstādīšanas un lietošanas noteikumu ievērošana ir jāpadara saistoša rakstiskā veidā.
- Rothoblaas **TOWER XL** ir paredzēts cilvēkiem kā ierīce aizsardzībai pret krišanu no augstuma un to nedrīkst izmantot citiem tam neparedzētiem mērķiem. Nekad nenoslogojiet sistēmu ar nenoteiktām slodzēm.
- Stiprināšana pie Rothoblaas **TOWER XL** jāveic ar cilpu (**AOS01**) vai tieši ar kabeli (**PATROL**), vienmēr izmantojot karabīni saskaņā ar **EN 362**, un tas jālieto kopā ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, kas atbilst **EN 361** (drošības jostas) un **EN 363** (kritiena bloķēšanas sistēmas), **EN 355** (enerģijas absorbcijas ierīces) un **EN 354** (virves). Tāpat var izmantot arī ievēlējama tipa kritiena aizturētājus saskaņā ar **EN 360**.
- Iespējams, ka iepriekšminēto ierīču atsevišķu elementu kombinācija var radīt apdraudējumu, jo katras ierīces droša ekspluatācija var tikt ietekmēta vai var negatīvi ietekmēt citas ierīces drošu ekspluatāciju (ievērojiet attiecīgās lietotāja rokasgrāmatas noteikumus). Iespējams, ka Rothoblaas **TOWER XL** kombinācijā ar enerģijas absorbcijas virvē (EN 355) var palielināt nepieciešamo kritiena augstumu. Kritiena augstumu var aprēķināt sekojoši: ierīces aizsardzībai pret krišanu no augstuma deformācija + virves un karabīņu garums + maksimālais enerģijas absorbcijas ierīces pagarinājums (maks. 1,75 m) + attālums starp siksnas krūšu kaula stiprinājuma punktu un operatora kājas (piem., 1,5 m) + drošības attālums (piem., 1 m).
- Pirms lietošanas jāveic visas drošības sistēmas vizuālā pārbaude, lai konstatētu iespējamās redzamos defektus (piem., valīgi skrūvju savienojumi, deformācija, nodilums, korozija, bojāta jumta hidroizolācija, spriegots kabelis utt.).
- Drīkst izmantot tikai tādas savienojošas daļas, kas piemērotas pretestībai pie malām saskaņā ar **RfU 11.074**. Tas attiecas arī uz ievēlējama tipa kritiena aizturētājiem saskaņā ar **EN 360 (RfU**

11.060).

- Rothoblaas **TOWER XL** var plastiski deformēties, ja tiek pakļauts spiedienam.
- Ja rodas šaubas par drošu izmantošanu vai ja ierīce ir veikusi kritiena bloķēšanu, nekavējoties jāpārtrauc tās lietošana un sistēma jāpārbauda kompetentam speciālistam (ar rakstisku apliecinājumu), un vajadzības gadījumā ierīce jānomaina.
- Ir būtiski, lai ierīce aizsardzībai pret krišanu no augstuma tiktu izstrādāta, novietota, uzstādīta un izmantota tādā veidā, ka gan kritiena iespējamība, gan tā iespējamais attālums ir minimāli vai to nav vispār, un ka jebkuras slodzes virzieni atbilst tiem, kas norādīti šajā vai uzstādīšanas rokasgrāmatā.
- Kritiena aizturētāja izmantošanas gadījumā ir svarīgi pirms katras lietošanas reizes IAL rokasgrāmatā pārbaudīt, cik daudz brīvas vietas nepieciešams zem lietotāja darba vietas, lai kritiena gadījumā tā laikā nenotiktu sadursme ar zemi vai citu šķērslī.
- Ražotāja ieteikums: ieteicams veikt ierīces aizsardzībai pret krišanu no augstuma periodisku pārbaudi, kas speciālistam jāveic vismaz reizi 12 mēnešos (**EN 365**). Pārbaude jādokumentē pievienotajā pārbaudes ziņojumā.
- Pretkrišanas aizsardzības ierīce ir pareizi jāpāravadā un jāuzglaubā.
- Ierīces tīrīšana jāveic tikai ar ūdeni, un nekādā gadījumā nedrīkst izmantot ķīmiskas vielas vai skābes.
- Ja ierīce tiek pārdota ārpus sākotnējās galamērķa valsts, ir svarīgi, lai uzstādīšanas un lietošanas noteikumi būtu pieejami attiecīgās valsts valodā.
- Ierīces maksimālais kalpošanas laiks teorētiski ir neierobežots, bet tas tomēr ir atkarīgs no periodisko pārbaudu rezultātiem. Ekstrēmas temperatūras, asas malas, ķīmiskas reakcijas, elektriskais spriegums, berze, iegriezumī, klimatiskie faktori, svārstveida kritiens un citi ārkārtēji un neparedzami apstākļi, kā arī attiecīgi vides apstākļi vai bieža izmantošana var ietekmēt ierīces funkcionalitāti un / vai kalpošanas ilgumu.
- Normālos darba apstākļos ražošanas defektiem tiek sniegta 2 gadu garantija. Ja ierīce tiek izmantota īpaši korozīvos laika apstākļos, garantijas laiks var tikt samazināts. Spiediena gadījumos (kritiens, sniega slodze utt.) garantija neattiecas uz detaļām, kas paredzētas enerģijas absorbcijai un līdz ar to ir deformētas, un ir jānomaina.

LIETOŠANA – STANDARTI – MATERIĀLS

Apstiprināts kā C tipa sistēmas komponents kopā ar balsta līniju **PATROL** (skatīt attiecīgo konkrēto rokasgrāmatu) saskaņā ar **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** un **UNI 11578/C:2015** slīpām un horizontālām virsmām no koka, betona, porainā betona un nesošās profilētās loksnes **4 personām**, kurām ir IAL atbilstoši **EN 361** un šādas kritiena apturēšanas sistēmas saskaņā ar **EN 363**:

- Noturēšanas un pozicionēšanas sistēmas (**EN 358**)
- Vadāma tipa kritiena aizturētāji kustīgā balsta līnijā (**EN 353-2**)
- Virves (**EN 354**) ar enerģijas absorbcijas ierīci (**EN 355**)
- levelkama tipa kritiena aizturētāji (**EN 360**)

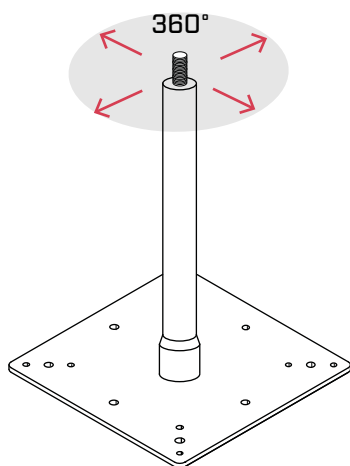
Apstiprināts kā A tipa sistēmas komponents kopā ar stiprinājuma cilpu **AOS01** (skatīt attiecīgo konkrēto rokasgrāmatu) saskaņā ar **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** un **UNI 11578/A:2015** slīpām un horizontālām virsmām no koka, betona, porainā betona un nesošās profilētās loksnes **4 personām**, kurām ir IAL atbilstoši **EN 361** un šādas kritiena apturēšanas sistēmas saskaņā ar **EN 363**:

- Noturēšanas un pozicionēšanas sistēmas (**EN 358**)
- Vadāma tipa kritiena aizturētāji kustīgā balsta līnijā (**EN 353-2**)
- Virves (**EN 354**) ar enerģijas absorbcijas ierīci (**EN 355**)
- levelkama tipa kritiena aizturētāji (**EN 360**)

Drošai lietošanai ir jāievēro konkrētie norādījumi, ko sniedz IAL ražotājs.
Ierīce ir pārbaudīta 360° (kā parādīts zemāk) uz katras attiecīgās pamatnes.

Ražotājs apgalvo, ka zemāk aprakstītais produkts **TOWER XL** atbilst standartam **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München un **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** ir ierīce aizsardzībai pret krišanu no augstuma, kas tiek uzstādīta uz statiski pārbaudītās pamatnes (piem., jumta balsta konstrukcijas) un tiek izmantota kā stiprinājuma ierīce individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.



Rothoblaas **TOWER XL** ir izgatavots no cinkota tērauda S235JR.

UZSTĀDĪŠANA

Statiski stabila pamatne ir būtisks priekšnoteikums. Šaubu gadījumā ir jāpieaicina datorinženieris.



Ievērojiet ražotāja oriģinālos stiprināšanas norādījumus!

BETONA KONSTRUKCIJA Minimālais plāksnes daļas augstums: 100 mm; minimālā kvalitāte: C20/25. **Stiprināšana**, izmantojot Rothoblaas **AB7** Ø10 mm mehānisko enkuru betonam, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

BETONA KONSTRUKCIJA Minimālais plāksnes daļas augstums: 100 mm; minimālā kvalitāte: C20/25. **Stiprināšana**, izmantojot Rothoblaas **VIN-FIX PRO** vinilestera bāzes ķīmisko enkuru bez stirola, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

BETONA KONSTRUKCIJA Minimālais plāksnes daļas augstums: 110 mm; minimālā kvalitāte: C20/25. **Stiprināšana**, izmantojot Rothoblaas **SKR CE** 10 x 80 skrūvējamo enkuru betonam, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

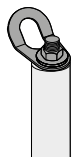
PORAINĀ BETONA KONSTRUKCIJA Minimālais augšējās plāksnes daļas augstums: 30 mm; minimālā kvalitāte: C45/55. **Stiprināšana**, izmantojot enkuru komplektu **BEFTOWERXL1**, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

KOKA KONSTRUKCIJA, kas sastāv no CLT grīdas seguma ar minimālo biezumu: 100 mm. **Stiprināšanai** jāizmanto Rothoblaas **VGS** Ø11 x L skrūves ar minimālo ieskrūvēšanas dziļumu: 83 mm, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

NESOŠĀS PROFILĒTĀS LOKSNES KONSTRUKCIJA Uzstādīšana uz nesošās profilētās loksnes konstrukcijas ir atļauta tikai kopā ar papildu **TRAPO**. stiprinājuma komplektu. Tērauda loksne ar minimālo biezumu: 0,75 mm; profila minimālais augstums: 35 mm, profila maksimālais augstums: 162 mm, ar lokšņu uzstādīšanu abos virzienos, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Pēc tam, kad esat pareizi uzstādījis **TOWER XL** balstu, varat veikt šādu drošības sistēmu: **PATROL** vai **AOS01** ar grozāmu cilpu stiprināšanu. Elementi jāstiprina pie **TOWER XL** balsta vītņotā gala ar atbilstošu pašbloķējošo uzgriezni un paplāksni, kas iekļauti komplektā, lai vismaz 2 mm vītnes iznāktu laukā un elements varētu brīvi griezties.

AOS01



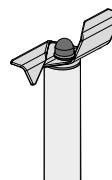
PATROLMED



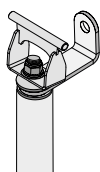
PATROLTERM



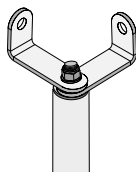
PATROLINT



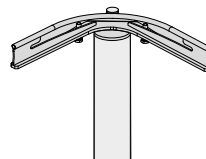
PATROLTERML
+ PASINT



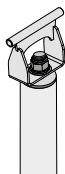
+ PATROLTERML



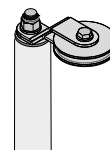
PASANG



PASINT



PATROLANG



Uzstādīšanas rokasgrāmata pievienota produktam vai lejuplādējama tīmekļa vietnē: www.rothoblaas.com

IZPLATĪŠANA UN IZSTRĀDE

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Visa šajā dokumentā un uzstādīšanas rokasgrāmatā iekļautā informācija ir uzskatāma par indikatīvu un attiecas uz pašreizējo stāvokli. Rothoblaas nav atbildīgs par drukas, izpratnes, interpretācijas kļūdām utt. un neuzskata, ka ir atbildīgs par reglamentējoša, juridiska rakstura utt. grozījumiem vai tālāku izstrādi.

KRITIENA AIZTURĒTĀJU PAREIZAS UZSTĀDĪŠANAS APSTIPRINĀJUMA AKTS

Attiecībā uz ierīču aizsardzībai pret krišanu no augstuma uzstādīšanu īpašumā, kas atrodas:

Iela / laukums: _____ n°: _____

Pilsēta: _____ Pasta indekss: _____ Novads: _____

Zemāk minētais(-ā):

Vārds: _____ Uzvārds: _____

Uzņēmums, kurš tiek pārstāvēts: _____

Iela, kurā atrodas uzņēmums: _____ n°: _____

Pilsēta: _____ Pasta indekss: _____ Novads: _____

apstiprina, ka ierīces

EN 795	DAUDZUMS	MODELIS	RAŽOTĀJS	SĒRIJAS NUMURS / GADS
ATIPS	☐			
CTIPS	☐			
DTIPS	☐			
ETIPS	☐			

STIPRINĀJUMA ELEMENTS	PAMATNES IZMĒRI / KVALITĀTE	UZSTĀDĪŠANAS DZIĻUMS [mm]	CAURUMA Ø [mm]	GRIEZES MOMENTS [Nm]

ir uzstādītas pareizi saskaņā ar ražotāja norādījumiem un standartu EN 795

ir novietotas uz jumta atbilstoši pievienotajam projektam, kuru sagatavojis:

arh. / inž. / ģeom. _____

Saskaņā ar norādījumiem, kas sniegti pievienotajos aprēķinos, kurus sagatavojis:

arh. / inž. / ģeom. _____

Ierīču aizsardzībai pret krišanu no augstuma īpašības, norādījumi to pareizai izmantošanai, pārbaudes datu lapas ir iesniegtas:

- ☐ Ēkas īpašniekam
☐ Administratoram

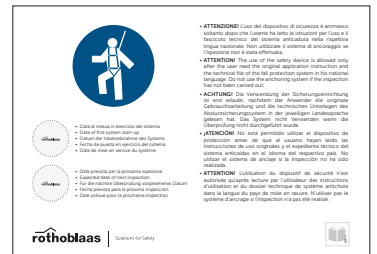
Brīdinājuma plāksne par ierīcēm aizsardzībai pret krišanu no augstuma tiek izvietota:

- ☐ katras piekļuves vietas tuvumā
☐ _____

Datums, kurā sistēma nodota ekspluatācijā: _____ **Pirmās pārbaudes datums:** _____

Datums: _____ **Uzstādītājs (zīmogs un paraksts):** _____

Ēkas īpašnieks ir atbildīgs par uzstādīto iekārtu uzturēšanu labā stāvoklī, lai ilgttermiņā saglabātu nepieciešamās stiprības un izturības īpašības. Tehniskā apkope jāuztic kvalificētam personālam un jāveic saskaņā ar ražotāja norādīto kārtību un biežumu.



PĀRBAUDES ZIŅOJUMS

RAŽOTĀJS: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKTS

PRODUKTS SĒRIJAS NUMURS / GADS

IEGĀDES DATUMS PIRMĀS LIETOŠANAS REIZES DATUMS

DATUMS, KURĀ VEIKTA SISTĒMAS PERIODISKĀ PĀRBAUDE

PĀRBAUDĀMIE RĀDĪTĀJI KONSTATĒTIE DEFEKTI (Defekta apraksts / Veicamie pasākumi)

DOKUMENTĀCIJA

- ☐ UZSTĀDĪŠANAS UN LIETOŠANAS INSTRUKCIJA
- ☐ PAREIZAS UZSTĀDĪŠANAS APSTIPRINĀJUMA AKTS
- ☐ ZIŅOJUMS PAR STIPRINĀJUMA ELEMENTIEM
- ☐ FOTODOKUMENTĀCIJA

IERĪCES REDZAMĀS DAĻAS

- ☐ DEFORMĀCIJAS NAV
- ☐ KOROZIJAS NAV
- ☐ PIEVILKTO SKRŪVJU SAVIENOJUMI
- ☐ STABILITĀTE
- ☐ SALASĀMS MARĶĒJUMS

JUMTA HIDROIZOLĀCIJA

- ☐ BOJĀJUMU NAV
- ☐ KOROZIJAS NAV

Pārbaudes rezultāts:

Drošības sistēma atbilst ražotāja uzstādīšanas un lietošanas noteikumiem un tehniskajam stāvoklim. Uzticamība attiecībā uz drošību tiek apstiprināta.
Piezīmes:

Paredzētais nākamās pārbaudes datums:

Eksperts, kurš pārzina drošības sistēmu:

Vārds: Paraksts:

VEILIGHEIDSNORMEN, AANWIJZINGEN VOOR GEBRUIK EN INSTALLATIE

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Rothoblaas **TOWER XL** is een verankeringsvoorziening voor valbeveiliging en blokkering voor hellende en horizontale houten, betonnen, celdebetonnen en dragende golfplaten oppervlakken.
- Een niet perfecte gezondheid (hart- en doorbloedingsstoornissen, gebruik van medicijnen, alcohol) kan nadelige gevolgen hebben voor de veiligheid van de op hoogte werkende gebruiker.
- Rothoblaas **TOWER XL** mag alleen door gekwalificeerde en ervaren personen gemonteerd worden, die vertrouwd zijn met het valbeveiligingssysteem volgens de huidige stand van de techniek. Het systeem mag alleen gemonteerd en gebruikt worden door personeel dat op hoogte is van deze gebruiksaanwijzing en de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften, dat lichamelijk en geestelijk gezond is en gebruik maakt van PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) van de 3^e categorie tegen het gevaar op vallen vanaf hoogte.
- Er moet een reddingsplan worden opgesteld voor eventuele noodsituaties die zich tijdens de werkzaamheden kunnen voordoen.
- Voordat de werkzaamheden gestart worden, moeten de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen getroffen worden om te voorkomen dat er voorwerpen vanaf het werkplatform kunnen vallen. Het gebied onder het werkplatform moet vrij gehouden worden (trottoir, enz.).
- Het is verboden om op de verankeringsvoorziening enige wijziging aan te brengen.
- De installateurs moeten controleren of de ondergrond geschikt is voor de bevestiging van de verankeringsvoorziening. In geval van twijfel, of in geval van andere en niet in deze handleiding of de installatiehandleiding opgenomen ondergronden, moet voor de berekeningen een ingenieur geraadpleegd worden.
- Mocht er tijdens de montage sprake zijn van situaties die op heldering behoeven, neem dan contact op met de fabrikant.
- Het waterdicht maken van de dakbedekking moet op deskundige wijze en volgens de toepasselijke richtlijnen gebeuren.
- Roestvrij staal mag niet in contact komen met slijpstof of stalen gereedschappen omdat dit kan leiden tot het optreden van corrosie.
- Alle roestvrijstalen schroeven moeten voor de montage worden gesmeerd met een geschikt smeermiddel.
- De deskundige bevestiging van het veiligheidssysteem op de constructie moet gedocumenteerd worden met foto's van de betreffende montage-omstandigheden.
- Bij toegang tot het veiligheidssysteem voor daken moeten de posities van de verankeringsvoorzieningen gedocumenteerd worden door middel van schema's (bijv. tekening bovenaanzicht van het dak).
- Wanneer het veiligheidssysteem beschikbaar wordt gesteld voor externe contractanten, moet de verplichting voor naleving van de montage- en gebruiksvoorschriften schriftelijk worden vastgelegd.
- Rothoblaas **TOWER XL** is een verankeringsysteem voor personen en mag niet voor andere doeleinden dan diegenen die voorzien zijn gebruikt worden. Hang nooit willekeurige lasten aan het systeem.
- De bevestiging op Rothoblaas **TOWER XL** moet gebeuren op het oog (**AOS01**) of rechtstreeks op de kabel (**PATROL**) altijd door middel van de musketonhaak die voldoet aan **EN 362** en de voorziening moet worden gebruikt met persoonlijke beschermingsmiddelen volgens **EN 361** (Harnasgordels), **EN 363** (Valbeveiligingssystemen), **EN 355** (Schokdempers) en **EN 354** (Touwen/koorden). Ook mag er gebruik worden gemaakt van valbeveiligers met automatische lijnspanner in overeenstemming met **EN 360**.
- Het kan gebeuren dat de combinatie van de afzonderlijke elementen van de bovenstaande voorzieningen gevaren veroorzaakt, omdat de veilige werking van elke voorziening beïnvloed kan worden door de andere inrichtingen of op zijn beurt negatieve gevolgen kan hebben voor de veilige werking van

andere voorzieningen (neem altijd de betreffende gebruiksaanwijzingen in acht). Het is mogelijk dat de combinatie van Rothoblaas TOWERXL met vanglijnen (EN 355) een grotere valvrijheid nodig maakt. De valvrijheid kan als volgt worden berekend: vervorming anker + lengte veiligheidslijn en karabijnhaken + maximale extensie van de schokdemper (max. 1,75 m) + afstand tussen het borstbevestigingspunt van de gordel en de voeten van de drager (bv. 1,5 m) + veiligheidsafstand (bv. 1 m).

- Het gehele veiligheidssysteem moet voorafgaand aan gebruik visueel gecontroleerd worden op eventuele duidelijke gebreken (bijv. losgeraakte schroefverbindingen, vervorming, slijtage, corrosie, ontoereikende waterdichtheid dak, voorbelasting kabel enz.).
- Er mag alleen gebruik worden gemaakt van koppelingselementen die geschikt zijn voor de weerstand tegen randen volgens **RfU 11.074**. Dit geldt ook voor de valbeveiligers met automatische lijnspanner volgens **EN 360 (RfU 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** kan plastisch vervormen wanneer onderworpen aan belastingen.
- Wanneer er twijfel bestaat over het veilige gebruik of wanneer de voorziening in werking is getreden voor het stoppen van een val, moet het gebruik onmiddellijk gestaakt worden en moet het systeem door een bekwame en deskundige persoon gecontroleerd worden (schriftelijk gedocumenteerd) en eventueel vervangen worden.
- Het is van fundamenteel belang dat de verankeringsvoorziening wordt ontworpen, gepositioneerd, gemonteerd en gebruikt op zodanige wijze dat zowel het risico op vallen als de potentiële afstand van de val tot een minimum beperkt of geëlimineerd worden en dat de richtlijnen voor de eventuele belasting overeenkomen met de aanwijzingen in deze handleiding of in de installatiehandleiding.
- Wanneer gebruik wordt gemaakt van een valbeveiliging is het uiterst belangrijk om, voorafgaand aan elk gebruik, in de gebruiksaanwijzing van het PBM de vereiste vrije ruimte onder de gebruiker, in overeenstemming met het werkplatform, te controleren om, in geval van een val, de impact met de grond of andere obstakels te voorkomen.
- Aanbeveling van de fabrikant: de verankeringsvoorziening moet periodiek door een deskundige gecontroleerd worden, ten minste om de 12 maanden (**EN 365**). Deze controle moet in het meegeleverde inspectierapport gedocumenteerd worden.
- De verankeringsvoorziening moet op correcte wijze worden vervoerd en opgeslagen.
- Reinig de verankeringsvoorziening alleen met water en maak onder geen beding gebruik van chemische of zure stoffen.
- Wanneer de voorziening buiten het oorspronkelijke land van bestemming wordt verkocht, moeten de montage- en gebruiksaanwijzing verstrekt worden in de taal van het betreffende land.
- De maximale levensduur van het apparaat is theoretisch onbeperkt, maar hangt echter af van het resultaat van de periodieke controles. Extreme temperaturen, scherpe randen, chemische reacties, elektrische spanning, wrijving, inkepingen, weersomstandigheden, het vallen met slingereffect en andere extreme en niet-voorspelbare omstandigheden, zoals bijvoorbeeld bepaalde omgevingsomstandigheden of een frequent gebruik, kunnen van invloed zijn op de werking en/of de levensduur van de verankeringsvoorziening.
- Onder normale werkomstandigheden wordt voor een duur van 2 jaar garantie verleend op fabricagedefecten. Wanneer de voorziening gebruikt wordt onder bijzonder corrosieve weersomstandigheden kan de duur van de garantie beperkt worden. In geval van belastingen (vallen, belasting van de sneeuw, enz.) is de garantie niet van toepassing op onderdelen die ontworpen zijn voor de absorptie van energie die dientengevolge overhevig zijn aan vervorming en vervangen moeten worden.

■ GEBRUIK - NORMEN - WERKING

Officieel erkend als type C-systeem samen met de verankeringslijn **PATROL** (zie betreffende handleiding) volgens **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** en **UNI 11578/C:2015** voor hellende en horizontale oppervlakken van hout, beton, cellenbeton en dragende golfplaten voor **4 personen** voorzien van PBM volgens **EN 361** en de volgende valbeveiliging volgens **EN 363**:

- Gordels voor werkplekpositionering en -behoud en verbindingsmiddelen voor gordels (**EN 358**)
- Meelopende valbeveiligers met flexibele ankerlijn (**EN 353-2**)
- Veiligheidslijnen (**EN 354**) met schokdemper (**EN 355**)
- Valbeveiligers met automatische lijnspanner (**EN 360**)

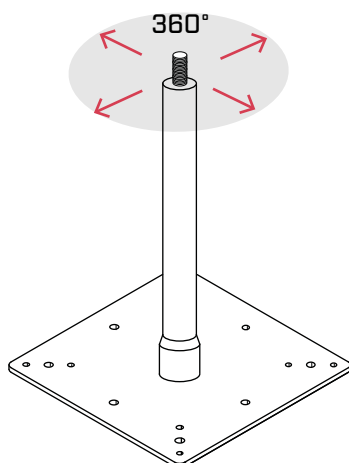
Officieel erkend als type A-systeem samen met het verankeringssoog **AOS01** (zie betreffende handleiding) volgens **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** en **UNI 11578/A:2015** voor hellende en horizontale oppervlakken van hout, beton, cellenbeton en dragende golfplaten voor **4 personen** voorzien van PBM volgens **EN 361** en de volgende valbeveiliging volgens **EN 363**:

- Gordels voor werkplekpositionering en -behoud en verbindingsmiddelen voor gordels (**EN 358**)
- Meelopende valbeveiligers met flexibele ankerlijn (**EN 353-2**)
- Veiligheidslijnen (**EN 354**) met schokdemper (**EN 355**)
- Valbeveiligers met automatische lijnspanner (**EN 360**)

Voor het veilige gebruik moeten de aanwijzingen van de afzonderlijke fabrikanten van de PBM in acht worden genomen. De voorziening is over 360° getest (zie onderstaande tekening) op elke respectievelijke ondergrond.

De fabrikant verklaart dat het hieronder omschreven product **TOWER XL** voldoet aan de richtlijnen **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München en **UNI 11578:2015 type A+C**

Rothoblaas **TOWER XL** is een verankeringsvoorziening die gemonteerd wordt op een statisch geteste ondergrond (bijv. steunstructuur van het dak), gebruikt als verankeringsvoorziening voor persoonlijke beschermingsmiddelen.



■ MATERIAAL

Rothoblaas **TOWER XL** is gemaakt van gegalvaniseerd staal S235JR.

■ INSTALLATIE

Een essentiële voorwaarde is een statisch stabiele substructuur. In geval van twijfel moet voor de berekeningen het advies van een ingenieur worden ingewonnen.



Neem de oorspronkelijke aanwijzingen van de fabrikant van het bevestigingsmiddel in acht!

STRUCTUUR IN BETON (min. hoogte doorsnede van de plaat 100 mm; min. kwaliteit C20/25). **Bevestiging** door middel van mechanische verankerung voor beton Rothoblaas **AB7** Ø10 mm volgens de aanwijzingen van de betreffende installatiehandleiding.

STRUCTUUR IN BETON (min. hoogte doorsnede van de plaat 100 mm; min. kwaliteit C20/25). **Bevestiging** door middel van chemisch anker op basis van vinylesterhars zonder styreen Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, volgens de aanwijzingen van de betreffende installatiehandleiding.

STRUCTUUR IN BETON (min. hoogte doorsnede van de plaat 110 mm; min. kwaliteit C20/25). **Bevestiging** door middel van inschroefbare verankerung voor beton Rothoblaas **SKS CE10 x 80**, volgens de aanwijzingen van de betreffende installatiehandleiding.

STRUCTUUR VAN CELLENBETON (min. hoogte doorsnede van de bovenste plaat 30 mm; min. kwaliteit C45/55). **Bevestiging** door middel van verankeringsset **BEFTOWERXL1** volgens de aanwijzingen van de betreffende installatiehandleiding.

STRUCTUUR VAN HOUT bestaande uit CLT-plaat met minimale dikte van 100 mm. **Bevestiging** met behulp van een schroef Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, met een min. diepte van 83 mm, volgens de aanwijzingen in de desbetreffende installatiehandleiding.

STRUCTUUR VAN DRAGENDE GOLFPPLAAT De installatie op een dragende structuur van golfplaten is alleen toegestaan in combinatie met de aanvullende bevestigingsset **TRAPO**. Stalen plaat van minimaal 0,75 mm dik; minimale hoogte van het golfprofiel 35 mm, maximale hoogte van het golfprofiel 162 mm, met zowel negatieve als positieve montage van de plaat, zoals aangegeven in de betreffende installatiehandleiding.

VERKLARING VAN CORRECTE INSTALLATIE VALBEVEILIGINGSVOORZIENINGEN

Met betrekking tot de werkzaamheden voor het aanbrengen van verankeringsvoorzieningen voor valbeveiliging geïnstalleerd op het pand gelegen in:

Straat/plein: _____ nr: _____

Plaats: _____ Postcode: _____ Prov.: _____

De ondergetekende:

Naam: _____ Achternaam: _____

Wettelijk vertegenwoordiger van het bedrijf: _____

gevestigd in Straat/plein: _____ nr: _____

Plaats: _____ Postcode: _____ Prov.: _____

verklaart dat de voorzieningen

EN 795	HOEEVEELHEID	MODEL	FABRIKANT	SERIENUMMER/BOUWJAAR
TYPE A	☐			
TYPE C	☐			
TYPE D	☐			
TYPE E	☐			

BEVESTIGINGSELEMENT	AFMETINGEN/KWALITEIT ONDERGROND	MONTAGEDIEPTÉ [mm]	Ø GAT [mm]	AANHAALMOMENT [Nm]

correct zijn aangebracht volgens de aanwijzingen van de fabrikant en in overeenstemming met de normen EN 795

geplaatst zijn op de afdekking, volgens het bijgevoegde project opgesteld door:

Architect/Ingenieur/Bouwkundige _____

Volgens de aanwijzingen van het bijgevoegde berekeningsverslag, opgesteld door:

Architect/Ingenieur/Bouwkundige _____

De kenmerken van de verankeringsvoorzieningen, de instructies voor hun correcte gebruik, de controleformulieren zijn beschikbaar bij:

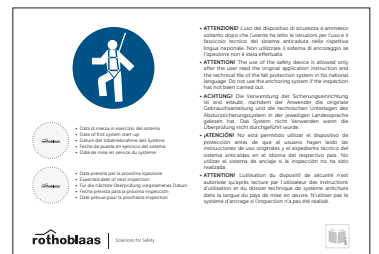
- ☐ De eigenaar van het pand
- ☐ De beheerder

Het waarschuwingsplaatje voor verankeringsvoorzieningen is aangebracht:

- ☐ in de nabijheid van elke toegang
- ☐ _____

Datum ingebruikname van het systeem: _____ **Datum eerste inspectie:** _____

Datum: _____ **De installateur (stempel en handtekening):** _____



De eigenaar van het pand moet de goede staat van de geïnstalleerde uitrusting handhaven om de noodzakelijke kenmerken voor soliditeit en weerstand onveranderd te bewaren. Het onderhoud moet worden toevertrouwd aan gekwalificeerd personeel en moet worden uitgevoerd volgens de methoden en frequenties aangegeven door de fabrikant.

INSPECTIEVERSLAG

FABRIKANT: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJECT

PRODUCT	SERIENUMMER/BOUWJAAR
---------	----------------------

AANKOOPDATUM	DATUM EERSTE GEBRUIK
--------------	----------------------

PERIODIEKE INSPECTIE VAN HET SYSTEEM UITGEVOERD OP
--

TE CONTROLEREN PUNTEN	GEDETECTEERD DEFECT (Beschrijving van het defect/Maatregelen)
-----------------------	--

DOCUMENTATIE
☐ INSTRUCTIES VOOR MONTAGE EN GEBRUIK
☐ VERKLARING VAN CORRECTE INSTALLATIE
☐ VERSLAG BEVESTIGINGSELEMENTEN
☐ FOTOGRAFISCHE DOCUMENTATIE

ZICHTBARE DELEN VAN DE VERANKERINGSVOORZIENING
☐ GEEN VERVORMING
☐ GEEN CORROSIE
☐ KOPPELING MET AANGESCHERPTE SCHROEVEN
☐ STABILITEIT
☐ LEESBARE MARKERING

WATERDICHTHEID AFDEKKING
☐ GEEN SCHADE
☐ GEEN CORROSIE

Resultaat van de inspectie:
Het veiligheidssysteem voldoet aan de instructies voor montage en gebruik van de fabrikant en aan de staat van de techniek. Dientengevolge wordt bevestigd dat het systeem betrouwbaar is voor wat betreft de veiligheid.
Opmerkingen:

Datum volgende inspectie: _____

Deskundige persoon ervaren met het veiligheidssysteem: _____

Naam: _____ **Handtekening:** _____

SIKKERHETSFORSKRIFTER, BRUKSANVISNING OG INSTALLASJON

SIKKERHETSFORSKRIFTER

- Rothoblaas **TOWER XL** er et fallsikringsutstyr med forankrings- og stoppeinnretning for hellende og horisontale overflater i tre, betong, porøs betong og bærende blikkplate.
- For en arbeider som har helseproblemer (hjerte- og sirkulasjonsproblemer, inntak av legemidler, alkohol), kan arbeid i høyden ha negative innvirkninger på sikkerheten.
- Rothoblaas **TOWER XL** skal kun monteres av egnede personer som er eksperter på og kjent med fallsikringsutstyrsystemet i henhold til gjeldende teknikk. Systemet kan kun monteres og brukes av personell som er kjent med denne bruksanvisningen og med de lokale sikkerhetsforskrifter, som er fysisk og psykisk forsvarlig og mulig å bruke PVU (personlig verneutstyr) av 3. kategori mot fall fra høyder.
- Det skal utarbeides en redningsplan for å håndtere eventuelle nødsituasjoner som kan oppstå under arbeid.
- Før arbeidet påbegynnes, må det tas nødvendige tiltak for å unngå at gjenstander ikke faller ned fra arbeidsområdet. Området under arbeidsområdet må holdes fritt (fortau, etc.).
- Det må ikke foretas endringer på forankringsinnretningen.
- Installatørene må forsikre seg om at fundamentet er egnet til forankring av forankringsinnretningen. I tilstilfeller eller med andre typer fundamenter som ikke er omtalt i denne håndboken eller i installasjonshåndboken, må det tilkalles en beregningsingeniør.
- Hvis det oppstår uklarheter under montering, er det nødvendig å kontakte produsenten.
- Vannetting av takbekledningen må utføres helt nøyaktig i samsvar med gjeldende direktiver.
- Rustfritt stål må ikke komme i kontakt med slipestøv eller stålverktøy, da dette kan danne korrosjon.
- Alle skruer i rustfritt stål må smøres før montering med et egnet smøremiddel.
- Riktig installasjon av sikkerhetsinnretningen må dokumenteres ved hjelp av bilder av de aktuelle monteringsforholdene.
- Når du bruker taksikkerhetssystemet, må forankringsinnretningens posisjoner dokumenteres ved hjelp av diagrammer (f.eks. skiss av utsynet fra øverst på taket).
- Når sikkerhetssystemet brukes av eksterne entreprenører, skal overholdelse av monterings- og brukerhåndboken være skriftlig bindende.
- Rothoblaas **TOWER XL** er utarbeidet som en forankringsinnretning for personer og skal ikke brukes til annet enn tiltenkt bruk. Aldri heft uspesifiserte vekter til systemet.
- Forankring til Rothoblaas **TOWER XL** må utføres i løkken (**AOS01**) eller direkte til kabelen (**PATROL**), alltid med bruk av en karabinhake som er i overensstemmelse med **EN 362** og skal brukes med personlig verneutstyr som er i overensstemmelse med **EN 361** (Kroppsselle) og med **EN 363** (Fallsikrings-systemer), **EN 355** (Falldempere) og **EN 354** (Forbindelseslinjer). Det kan også brukes tilbaketrekkbare fallsikringsutstyrinnretninger i samsvar med **EN 360**.
- Det er mulig at kombinasjon av enkeltstående elementer kan utgjøre en fare, siden funksjonssikkerheten til hvert element kan påvirkes eller interferere negativt med funksjonssikkerheten til et annet element (følg de tilhørende brukerhåndbøkene). Det er mulig at kombinasjonen av Rothoblaas TOWERXL med energiabsorberende stropper (**EN 355**) vil kunne øke den nødvendige vertikale klaringen. Den vertikale klaringen kan beregnes som følger: deformering av forankringsinnretning + lengden av stropp og karabiner + maksimal forlengelse av energiabsorberingsinnretningen (maks. 1,75 m) + avstand mellom det sternale forankringspunktet på kroppsselen og føttene til operatøren (f.eks. 1,5 m) + sikkerhetsavstand (f.eks. 1 m).
- Før bruk må det foretas en visuell kontroll av hele sikkerhetssystemet for å identifisere eventuelle tydelige feil (f.eks. løse skrueforbindelser, deformasjon, slitasje, korrosjon, vannetting av defekte tak, forspenning av kabel, osv.).
- Det kan kun brukes tilkoblingselementer som er egnet for falldempere mot fall over kan i henhold til **RFU 11.074**. Dette gjelder også tilbaketrekkbare fallsikringsutstyrinnretninger i

samsvar med **EN 360 (RFU 11.060)**.

- Rothoblaas **TOWER XL** kan deformere seg plastisk dersom den blir utsatt for påkjenninger.
- Dersom det er tvil om sikker bruk eller innretningen ble aktivert for å stanse et fall, må bruken opphøre umiddelbart, og systemet må kontrolleres av en kompetent ekspert (skriftlig dokumentasjon), og innretningen må eventuelt erstattes.
- Det er avgjørende at forankringsinnretningen er utformet, plassert, montert og brukt på en slik måte at både fallpotensialet og den potensielle fallavstanden er minimert eller fraværende og at retningene for eventuell last samsvarer med dem som er angitt i denne håndboken eller i installasjonshåndboken.
- Dersom det brukes en fallsikringsutstyrinnretning er det før hver brukstilfelle viktig å sjekke brukerhåndboken for PVU for ledig plass som kreves under brukeren på arbeidsområdet, slik at det ved et eventuelt fall ikke er noen kollisjon med bakken eller annet hinder i fallbanen.
- Produsentens anbefaling er: å foreta en periodisk inspeksjon av forankringsinnretningen, minst hver 12. måned (**EN 365**) av en ekspert. Denne kontrollen må dokumenteres i kontrollrapporten som følger med.
- Forankringsinnretningen må transporteres og lagres på riktig måte.
- Forankringsinnretningen må bare rengjøres med vann og under ingen omstendigheter med kjemikalier eller syrer.
- Dersom innretningen selges utenfor det opprinnelige mottakerlandet, er det viktig at monterings- og bruksinstruksjonene er tilgjengelige på språket til det aktuelle landet.
- Enhetens maksimale levetid er teoretisk ubegrenset, men det avhenger av resultatet av de periodiske kontrollene. Ekstreme temperaturer, skarpe kanter, kjemiske reaksjoner, elektrisk stress, friksjon, snitt, klimafaktorer, pendelfall og andre ekstreme og uforutsigbare faktorer, samt visse miljøforhold eller hyppig bruk, kan påvirke funksjonaliteten og/eller levetiden til forankringsinnretningen.
- Under normale arbeidsforhold har garantien for produksjonsfeil en varighet på 2 år. Hvis innretningen brukes i spesielt korroderende atmosfæriske forhold, kan garantiperioden bli forkortet. Ved stress (fall, snøbelastning osv. ...) omfatter ikke garantien delene som er utformet for energiabsorpsjon og dermed deformeres de og må erstattes.

BRUK - REGLER - FUNKSJON

Godkjent som komponent for systemet type C forenet med forankringslinjen **PATROL** (se den spesifikke håndboken) i henhold til **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** og **UNI 11578/C:2015** for hellende og horisontale overflater i i tre, betong, porøs betong og bærende blikkplate. for **4 personer** utstyrt med DPI i henhold til **EN 361** og følgende fallsikrings-systemer i henhold til **EN 363**:

- Sikringssystemer mot fall og plassering (**EN 358**)
- Fallsikringsutstyrrinnretninger ført på glider for fleksibel føring (**EN 353-2**)
- Forbindelseslinjer (**EN 354**) med energiabsorpsjon (**EN 355**)
- Tilbaketrekkbare fallsikringsutstyrrinnretninger (**EN 360**)

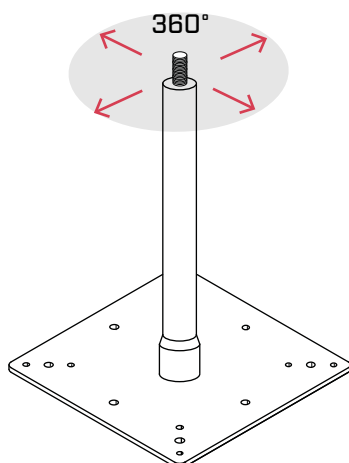
Godkjent som komponent for systemet type A forenet med forankringsløkken **AOS01** (se den spesifikke håndboken) i henhold til **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** og **UNI 11578/A:2015** for hellende og horisontale overflater i i tre, betong, porøs betong og bærende blikkplate. for **4 personer** utstyrt med DPI i henhold til **EN 361** og følgende fallsikrings-systemer i henhold til **EN 363**:

- Sikringssystemer mot fall og plassering (**EN 358**)
- Fallsikringsutstyrrinnretninger ført på glider for fleksibel føring (**EN 353-2**)
- Forbindelseslinjer (**EN 354**) med energiabsorpsjon (**EN 355**)
- Tilbaketrekkbare fallsikringsutstyrrinnretninger (**EN 360**)

For sikker bruk er det nødvendig å hver gang overholde indikasjonene gitt av produsenten av PVU. Enheten er testet ved 360 ° (som i tegningen under) i henhold til type underlag.

Produsenten erklærer at produktet beskrevet nedenfor **TOWER XL** er i overensstemmelse med normene **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München og **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** er en forankringsinnretning som festes på et statisk testet fundament (f.eks. bærestrukturene) og brukes som forankringsinnretning for personlig verneutstyr.



MATERIALE

Rothoblaas **TOWER XL** er laget av galvanisert stål S235JR.

INSTALLASJON

Det er nødvendig med et stabilt fundament. Ved tvil kontakt en beregningsingeniør.



Følg de originale instruksjonene til produsenten av forankringsinnretningen!

STRUKTUR I BETONG Minimum høyde på takdelen 100 mm; minimum kvalitet C20/25. **Forankring** med bruk av mekanisk forankringsinnretning for betong Rothoblaas **AB7** Ø10 som beskrevet i installasjonshåndboken.

STRUKTUR I BETONG Minimum høyde på takdelen 100 mm; minimum kvalitet C20/25. **Forankring** med bruk av kjemisk viny-lesterbasert forankringsmiddel uten styren Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, som beskrevet i installasjonshåndboken.

STRUKTUR I BETONG Minimum høyde på takdelen 110 mm; minimum kvalitet C20/25. **Forankring** med bruk av skrubart forankringsinnretning for betong Rothoblaas **SKR CE10 x 80**, som beskrevet i installasjonshåndboken.

STRUKTUR I PORØS BETONG Minimum høyde på øvre takdel 30 mm; minimum kvalitet C45/55. **Forankring** med bruk av forankringssett **BEFTOWERXL1** som beskrevet i installasjonshåndboken.

STRUKTUR I TRE bestående av en takdel i CLT med en tykkelse på minimum 100 mm. **Forankring** med Rothoblaas **VGS** Ø11 x L - skrue, med minimum innsettsdybde på 83 mm, som angitt i installasjonshåndboken.

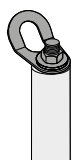
STRUKTUR I BÆRENDE BLIKKPLATE Installasjon på bærende blikkplate er kun tillatt sammen med det ekstra forankringssettet **TRAPO**. Stålplate med minimum tykkelse på 0,75 mm; minimum høyde på blikkplaten 35 mm, maksimal høyde på blikkplaten 162 mm, med montering av platen i positiv og negativ, som indikert i installasjonshåndboken.

IT
DE
EN
ES
FR
PT
RU
CS
DA
EL
ET
FI
HR
HU
IS
LT
LV
NL
ND
PL
RO
SK
SL
SV
TR
JA
ZH
AR

Etter å ha installert støtteinnretningen på en korrekt måte **TOWER XL** kan man sette igang med forankringen av følgende støtteinnretninger til livlinjen **PATROL** eller med den dreibare sløyfen **AOS01**.

Elementene skal festes til støtteinnretningen **TOWER XL** sitt gjengede endestykke med den selvlåsende mutteren og skiven, slik at de stikker ut minst 2 mm og elementet kan dreie fritt.

AOS01



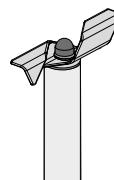
PATROLMED



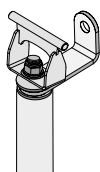
PATROLTERM



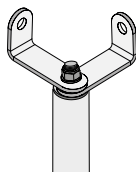
PATROLINT



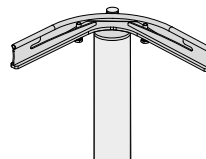
PATROLTERML
+ PASINT



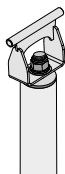
+ PATROLTERML



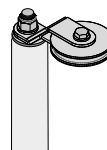
PASANG



PASINT



PATROLANG



Installasjonshåndboken følger med produktet eller kan lastes ned på www.rothoblaas.com

DISTRIBUSJON OG UTVIKLING

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

All informasjon i dette dokumentet og i installasjonshåndboken er å forstå som indikasjoner og henviser til den aktuelle tilstanden. Rothoblaas tar ikke ansvar for trykkfeil, feiloppfattelse, feiltolkning osv. og fraskriver seg ansvar for endringer eller utvikling i forhold til normer, lovgiving osv.

ERKLÆRING OM RIKTIG INSTALLASJON FALLBESKYTTELSESSYSTEMER

Når det gjelder legging av fallbeskyttelsessystemer som er installert på eiendommen i:

Gateadr.: _____ nr.: _____

Kommune: _____ Postnr.: _____ Prov.: _____

Undertegnede:

Navn: _____ Etternavn: _____

Rettmessig representant for bedriften: _____

med hovedsete in: _____ nr.: _____

Kommune: _____ Postnr.: _____ Prov.: _____

erklærer at

EN 795	MENGDE	MODELL	PRODUSENT	SERIENUMMER/ÅR
TYPE A	☐			
TYPE C	☐			
TYPE D	☐			
TYPE E	☐			

FIKSERINGSELEMENT	DIMENSJONER/KVALITET UNDERLAG	MONTERINGSDYBDE [mm]	Ø HULL [mm]	TILSTRAMMINGS MOMENT [Nm]

er riktig installert i henhold til produsentens instruksjoner og standard EN 795

de er lagt på dekslet i henhold til vedlagte prosjekt utarbeidet av:

Ark/Ing/Landmåler. _____

I følge informasjonen i vedlagte beregningsrapport utarbeidet av:

Ark/Ing/Landmåler. _____

Karakteristikkene til forankringsinnretningene, instruksjonene om riktig bruk, styrekortene er arkivert på:

- ☐ Eierne av bygget
☐ Administrator

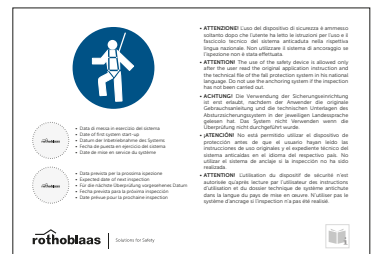
Advarselsplaten for forankringsinnretninger er plassert:

- ☐ i nærheten av hvert tilgang
☐ _____

Dato for første driftsdag av systemet: _____ Dato for første inspeksjon: _____

Dato: _____ Installatør (stempel og underskrift): _____

Det er eierens ansvar å holde det installerte utstyret i god stand for å opprettholde de nødvendige egenskapene for soliditet og motstand over tid. Vedlikehold skal overlates til kvalifisert personell og utføres i henhold til prosedyrene og frekvensen som er angitt av produsenten.



INSPEKSJONSRAPPORT

PRODUSENT: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROSJEKT

PRODUKT **SERIENUMMER/ÅR**

KJØPSDATO **DATO FOR FØRSTE GANGS BRUK**

REGELMESSIG INSPEKSJON AV SYSTEMET UTFØRT DEN

DELER SOM SKAL KONTROLLERES **AVDEKKET DEFEKT**
(Beskrivelsen av defekten/løsninger)

DOKUMENTASJON

- ☐ BRUKER- OG MONTERINGSINSTRUKSJONER
- ☐ ERKLÆRING OM RIKTIG INSTALLASJON
- ☐ RAPPORT OPM FORANKRINGSELEMENTER
- ☐ BILDEDOKUMENTASJON

SYNLIGE DELER AV FORANKRINGSINNRETNINGENE

- ☐ INGEN DEFORMERING
- ☐ INGEN KORROSJON
- ☐ TILKOBLING MED STRAMMEDE SKRUER
- ☐ STABILITET
- ☐ LESBAR MERKING

VANNTETTING AV TAKDEKSLET

- ☐ INGEN SKADER
- ☐ INGEN KORROSJON

Utfallet av inspeksjonen:

Sikkerhetssystemet tilsvarer monterings- og brukerinstruksjonene fra produsenten og den nyeste teknikken. Systemet bekreftes å være pålitelig og sikkert.
Merknader:

Dato for neste inspeksjon:

En ekspert som kjenner til sikkerhetssystemet:

Navn: **Underskrift:**

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA, INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA I INSTALACJI

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

- Rothoblaas **TOWER XL** jest urządzeniem kotwiczącym, które chroni przed upadkiem i ogranicza przemieszczanie, przeznaczonym do powierzchni pochytych z drewna, betonu, betonu komórkowego i blachy trapezowej nośnej.
- Zły stan zdrowia (problemy serca i układu krążenia, przyjmowanie leków, alkohol) może mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo użytkownika pracującego na wysokości.
- Rothoblaas **TOWER XL** może być mocowany wyłącznie przez odpowiednie osoby, które mają doświadczenie z najnowszymi systemami chroniącymi przed upadkiem. System może być mocowany i stosowany wyłącznie przez osoby zaznajomione z treścią niniejszej instrukcji oraz z przepisami bezpieczeństwa obowiązującymi w miejscu montażu, a także, będącymi w stanie użytkować ŚOI (środki ochrony indywidualnej) kategorii III chroniącymi przed upadkiem z wysokości.
- Należy dysponować planem ratunkowym, aby być gotowym na ewentualne sytuacje zagrożenia, które mogą wyniknąć podczas pracy.
- Przed rozpoczęciem pracy należy podjąć konieczne środki mające na celu zapobiegzenie upadkowi ze stanowiska pracy na podłoże wszelkiego rodzaju przedmiotów. Należy zabezpieczyć obszar znajdujący się poniżej stanowiska pracy (chodnik itp.).
- W żaden sposób nie modyfikować urządzenia kotwiczącego.
- Instalatorzy muszą upewnić się, że konstrukcja nośna nadaje się do zamocowania urządzenia kotwiczącego. W razie wątpliwości lub innego rodzaju konstrukcji nośnej niewymienionej w niniejszej instrukcji lub instrukcji instalacji należy to skonsultować z inżynierem obliczeniowcem.
- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości na etapie montażu należy skontaktować się z producentem.
- Uszczelnienie pokrycia dachowego należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki oraz stosownymi przepisami.
- Stal nierdzewna nie może kontaktować się z pyłem szlifierskim lub narzędziami stalowymi ze względu na ryzyko korozji.
- Przed montażem wszystkie wkrety ze stali nierdzewnej należy posmarować odpowiednim środkiem smarnym.
- Mocowanie do konstrukcji systemu zabezpieczającego zgodnie z zasadami sztuki należy udokumentować za pomocą zdjęć poszczególnych warunków montażu.
- Przy dostępie do systemu asekuracyjnego należy udokumentować pozycje urządzeń kotwiczących za pomocą schematów (np.: szkicu widoku z góry dachu).
- W razie zlecenia realizacji systemu zabezpieczającego wykonawcom zewnętrznym należy zawrzeć pisemne zobowiązanie o przestrzeganiu instrukcji montażu i użytkowania.
- Rothoblaas **TOWER XL** został opracowany jako urządzenie kotwiczące dla osób i nie wolno go wykorzystywać w innych celach niż przewidziane. Nigdy nie zawieszать ładunków niezdefiniowanych dla systemu.
- Mocowanie do systemu Rothoblaas **TOWER XL** należy wykonać za pomocą zawiesia (**AOS01**) lub bezpośrednio do liny (**PATROL**), każdorazowo przy użyciu zatrzaskownika zgodnego z normą **EN 362**. Ponadto system wymaga stosowania systemów ochrony indywidualnej spełniających normy **EN 361** (Szelki bezpieczeństwa), **EN 363** (Systemy powstrzymywania spadania), **EN 355** (Amortyzatory) i **EN 354** (Linki bezpieczeństwa). Można również stosować urządzenia samohamowne zgodne z normą **EN 360**.
- Zachodzi możliwość, że połączenie poszczególnych elementów powyższych urządzeń będzie przyczyną zagrożeń, gdyż bezpieczne działanie jednego z nich może zakłócać lub negatywnie wpłynąć na pracę innego (postępować zgodnie ze stosownymi instrukcjami obsługi). Istnieje możliwość, że kombinacja systemu Rothoblaas TOWERXL z linkami pochłaniającymi energię (**EN 355**) może zwiększyć wymaganą odległość zatrzymania. Odległość zatrzymania można obliczyć w następujący sposób: odkształcenie urządzenia kotwiczącego + długość linki i karabinków + maksymalne wydłużenie pochłaniacza energii (maks. 1,75 m) + odległość między mostkowym punktem kotwienia szelek bezpieczeństwa a stopami operatora (np. 1,5 m) + bezpieczna odległość (np. 1 m).
- Przed zastosowaniem należy dokonać oględzin całości systemu zabezpieczającego pod względem występowania ewentualnych widocznych usterek (np.: poluzowane połączenia śrubowe, odkształcenia, zużycie, korozja, uszkodzone uszczelnienie pokrycia dachowego, obciążenie wstępne przewodu itp.).
- Można stosować wyłącznie elementy łączone, zakładając odległości od krawędzi określone w zaleceniu **RfU 11.074**. Dotyczy to również urządzeń samohamownych zgodnych z normą **EN 360 (RfU 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** może ulegać odkształceniom plastycznym w razie poddawania go naprężeniom.
- W przypadku wątpliwości dotyczących bezpiecznego użytkowania lub zadziałania urządzenia należy niezwłocznie zaprzestać jego stosowania oraz zlecić kontrolę systemu odpowiednio wykwalifikowanemu ekspertowi (pisemna dokumentacja); w razie konieczności wymienić urządzenie.
- Kluczowe jest, aby urządzenie kotwiczące zostało zaprojektowane, umieszczone, zamocowane i stosowane tak, aby zarówno potencjalny upadek, jak i wysokość z jakiego nastąpił zostały zredukowane do zera lub minimum, a kierunki przenoszenia obciążenia były zgodne ze wskazanymi w niniejszej instrukcji lub instrukcji instalacji.
- W przypadku korzystania z urządzenia zabezpieczającego przed upadkiem w instrukcji użytkowania ŚOI należy sprawdzić, jaką wolną przestrzeń należy zachować pod użytkownikiem i jego stanowiskiem pracy. Tego rodzaju weryfikację należy przeprowadzać przed każdym użyciem, aby w razie upadku uniknąć kolizji z podłożem lub inną przeszkodą na drodze upadku.
- Zalecenie producenta: zaleca się okresową inspekcję urządzenia kotwiczącego przeprowadzaną przez eksperta z częstotliwością przynajmniej co 12 miesięcy (**EN 365**). Tego rodzaju inspekcję należy udokumentować w protokole kontroli w załączeniu.
- Urządzenie kotwiczące należy przenosić i magazynować w prawidłowy sposób.
- Urządzenie kotwiczące należy myć wyłącznie wodą, a w żadnym wypadku środkami chemicznymi lub kwasami.
- W razie sprzedaży urządzenia poza pierwotny kraj przeznaczenia należy zadbać o dostarczenie instrukcji montażu i użytkowania w języku danego kraju.
- Maksymalna żywotność urządzenia jest teoretycznie nieograniczona, jednak zależy ona od wyniku okresowych przeglądów. Ekstremalne temperatury, ostre krawędzie, reakcje chemiczne, napięcie elektryczne, tarcie, nacięcia, czynniki klimatyczne, upadek wahadłowy oraz inne ekstremalne i nieprzewidywalne czynniki, jak również określone warunki środowiskowe lub częste stosowanie mogą wpłynąć na działanie i/lub długość życia urządzenia kotwiczącego.
- W normalnych warunkach pracy udziela się 2-letniej gwarancji na wady produkcyjne. Jeśli urządzenie jest stosowane w szczególnie korozyjnych warunkach atmosferycznych, termin gwarancji może ulec skróceniu. W przypadku naprężenia (upadek, obciążenie śniegiem itp.) gwarancja nie obejmuje części amortyzujących, które tym samym ulegają odkształceniu i wymagają wymiany.

UŻYTKOWANIE - NORMY - DZIAŁANIE

Homologowany jako część składowa systemu typu C wraz z giętką prowadnicą **PATROL** (patrz: stosowana instrukcja użytkowania) według norm **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** i **UNI 11578/C:2015** dla powierzchni pochytych i poziomych z drewna, betonu, betonu komórkowego i blachy trapezowej nośnej, dla **4 osób** stosujących środki ochrony indywidualnej spełniające normy **EN 361** oraz następujące systemy chroniące przed upadkiem z wysokości zgodne z normą **EN 363**:

- Pasy ustalające pozycję podczas pracy i ograniczające przemieszczanie (**EN 358**)
- Urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą (**EN 353-2**)
- Linki zabezpieczające (**EN 354**) z amortyzatorami (**EN 355**)
- Urządzenia samohamowne (**EN 360**)

Homologowany jako część składowa systemu typu A wraz z zawieszem kotwiczącym **AOS01** (patrz: stosowana instrukcja użytkowania) według norm **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** i **UNI 11578/A:2015** dla powierzchni pochytych i poziomych z drewna, betonu, betonu komórkowego i blachy trapezowej nośnej, dla 4 osób stosujących środki ochrony indywidualnej spełniające normy **EN 361** oraz następujące systemy chroniące przed upadkiem z wysokości zgodne z normą **EN 363**:

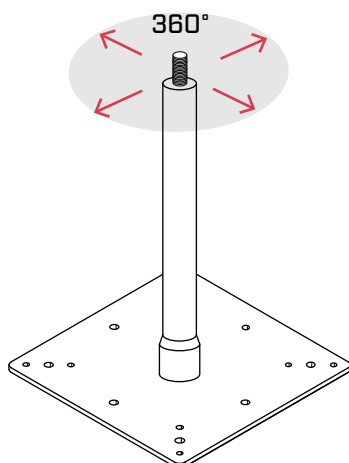
- Pasy ustalające pozycję podczas pracy i ograniczające przemieszczanie (**EN 358**)
- Urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą (**EN 353-2**)
- Linki zabezpieczające (**EN 354**) z amortyzatorami (**EN 355**)
- Urządzenia samohamowne (**EN 360**)

W celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania należy każdorazowo przestrzegać wskazań producenta SOI.

Urządzenie zostało przetestowane we wszystkich kierunkach (jak wskazano na rysunku poniżej) na każdej z odpowiednich konstrukcji nośnych.

Producent oświadcza, że produkt zwany dalej **TOWER XL** jest zgodny z normami **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Rindlerstr. 65, 80339 München oraz **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** jest urządzeniem kotwiczącym mocowanym do konstrukcji nośnej poddanej statycznym testom obciążenia (np. konstrukcji nośnej dachu), wykorzystywanym do kotwienia systemów ochrony indywidualnej.



MATERIAŁ

Rothoblaas **TOWER XL** wykonany jest ze stali ocynkowanej S235JR.

MONTAŻ

Niezbędnym warunkiem wstępnym jest podkonstrukcja stabilna pod względem statycznym. W razie wątpliwości należy to skonsultować z inżynierem obliczeniowcem.



Stosować się do oryginalnych instrukcji producenta mocowania!

KONSTRUKCJA BETONOWA Minimalna wysokość przekroju płyty 100 mm; min. jakość C20/25. **Mocowanie** za pomocą kotwy mechanicznej do betonu Rothoblaas **AB7** Ø10 mm zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji instalacji.

KONSTRUKCJA BETONOWA Minimalna wysokość przekroju płyty 100 mm; min. jakość C20/25. **Mocowanie** za pomocą kotwy chemicznej winyloestrowej bez styrenu Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji instalacji.

KONSTRUKCJA BETONOWA Minimalna wysokość przekroju płyty 110 mm; min. jakość C20/25. **Mocowanie** za pomocą kotwy wkręcanej do betonu Rothoblaas **SKR CE** 10 x 80, zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji instalacji.

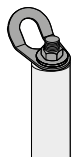
KONSTRUKCJA Z BETONU KOMÓRKOWEGO Minimalna wysokość przekroju płyty powyżej 30 mm; min. jakość C45/55. **Mocowanie** za pomocą zestawu kotew **BEFTOWERXL1**, zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji instalacji.

KONSTRUKCJA DREWNIANA w formie stropu z CLT o minimalnej grubości 100 mm. **Mocowanie** za pomocą śruby Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, o minimalnej głębokości wkręcania 83 mm, zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji instalacji.

KONSTRUKCJA BLACHY TRAPEZOWEJ NOŚNEJ Instalacja do konstrukcji z blachy trapezowej nośnej możliwa jest wyłącznie w połączeniu z dodatkowym zestawem do mocowania **TRAPPO**. Blacha stalowa o minimalnej grubości 0,75 mm; minimalna wysokość profilu trapezowego 35 mm, maksymalna wysokość profilu trapezowego 162 mm, z montażem blachy zarówno po prawej, jak i po lewej stronie, zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji instalacji.

Po prawidłowym zamocowaniu wspornika **TOWER XL** można przystąpić do mocowania podpór systemów linowych **PATROL** lub uchwytu oczkowego obracanego **AOS01**. Elementy należy zamocować na gwintowanych końcach wspornika **TOWER XL** przy użyciu specjalnej nakrętki samohamownej i podkładki zawartych w zestawie tak, aby gwint wystawał na co najmniej 2 mm, a element mógł się swobodnie obracać.

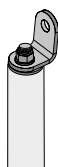
AOS01



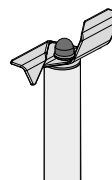
PATROLMED



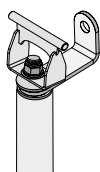
PATROLTERM



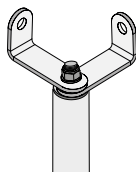
PATROLINT



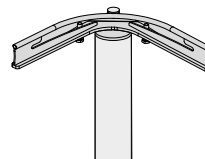
PATROLTERML
+ PASINT



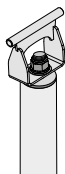
+ PATROLTERML



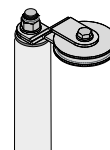
PASANG



PASINT



PATROLANG



Instrukcja instalacji dostarczona wraz z produktem lub do pobrania ze strony: www.rothoblaas.com

■ DYSTRUBUCJA I ROZWÓJ

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz w instrukcji instalacji mają charakter orientacyjny oraz odnoszą się do stanu aktualnego. Rothoblaas nie ponosi odpowiedzialności za błędy drukarskie, błędne zrozumienie lub interpretację itp. Nie odpowiada między innymi również za poprawki lub dalsze zmiany norm i przepisów.

DEKLARACJA PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI URZĄDZEŃ CHRONIĄCYCH PRZED UPADKIEM

Dotyczy prac związanych z montażem urządzeń kotwiczących w sprzęcie chroniącym przed upadkiem zainstalowanych na nieruchomości znajdującej się przy:

ul./pl. _____ nr: _____

Miasto: _____ Kod pocztowy: _____ Województwo: _____

Ja niżej podpisany/a:

Imię: _____ Nazwisko: _____

Przedstawiciel prawny Firmy: _____

z siedzibą przy ul./pl. _____ nr: _____

Miasto: _____ Kod pocztowy: _____ Województwo: _____

zaświadczam, że urządzenia

EN 795	ILOŚĆ	MODEL	PRODUCENT	NR SERYJNY/ROK
TYP A	☐			
TYP C	☐			
TYP D	☐			
TYP E	☐			

ELEMENT MOCUJĄCY	WYMIARY/JAKOŚĆ PODŁOŻA	GŁĘBOKOŚĆ MONTAŻU [mm]	Ø OTWÓR [mm]	MOMENT DOKRĘCANIA [Nm]

zostały prawidłowo zamontowane zgodnie ze wskazaniami producenta oraz norm EN 795

zostały umieszczone na pokryciu dachowym zgodnie z załączonym projektem sporządzonym przez:

Arch./Inż./Konstr. _____

Według wskazań zawartych w załączonym raporcie z obliczeń sporządzonym przez:

Arch./Inż./Konstr. _____

Charakterystyka urządzeń kotwiczących, instrukcje ich prawidłowego użytkowania, karty kontroli zostały złożone u:

- ☐ Właściciela nieruchomości
- ☐ Administratora

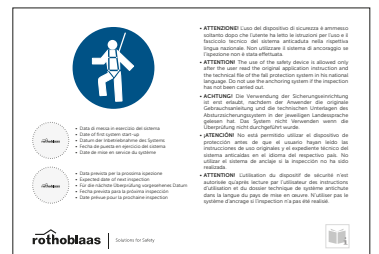
Tabliczka sygnalizacyjna dotycząca urządzeń kotwiczących została zamieszczona:

- ☐ w pobliżu każdego punktu dostępu
- ☐ _____

Data uruchomienia systemu: _____ **Pierwsza kontrola:** _____

Data: _____ **Instalator (pieczętka i podpis):** _____

Na właściciela nieruchomości spoczywa obowiązek utrzymania zainstalowanych urządzeń w dobrym stanie, aby zachowały wymaganą solidność i wytrzymałość na długi czas. Konserwację należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi. Musi ona być przeprowadzana w sposób i w okresach czasu wskazanych przez producenta.



PROTOKÓŁ KONTROLI

PRODUCENT: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

PRODUKT **NR SERYJNY/ROK**

DATA ZAKUPU **DATA PIERWSZEGO UŻYCIA**

KONTROLA OKRESOWA SYSTEMU PRZEPROWADZONA W DNIU

PUNKTY PODLEGAJĄCE KONTROLI **WYKRYTA USTERKA (Opis usterki/Działania)**

DOKUMENTACJA

- ☐ INSTRUKCJE MONTAŻU I UŻYTKOWANIA
- ☐ DEKLARACJA PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI
- ☐ PROTOKÓŁ DOTYCZĄCY ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH
- ☐ DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

WIDOCZNE CZĘŚCI URZĄDZENIA KOTWICZĄCEGO

- ☐ BRAK ODKSZTAŁCEŃ
- ☐ BRAK KOROZJI
- ☐ ŚRUBUNEK DOKRĘCONY
- ☐ STABILNOŚĆ
- ☐ OZNAKOWANIE CZYTELNE

WODOSZCZELNOŚĆ POKRYCIA DACHOWEGO

- ☐ BRAK USZKODZEŃ
- ☐ BRAK KOROZJI

Wynik kontroli:

Montaż i użytkowanie instalacji asekuracyjnej są zgodne z instrukcją producenta oraz odpowiada ona najnowszemu stanowi wiedzy. Poświadczą się niezawodność sprzętu zabezpieczającego.

Uwagi:

Przewidywana data następnej kontroli:

Osoba posiadająca doświadczenie w zakresie systemu zabezpieczającego:

Imię: **Podpis:**

NORME DE SIGURANȚĂ, INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI INSTALARE

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

NORME DE SIGURANȚĂ

- Rothoblaas **TOWER XL** este un dispozitiv de ancorare anti-cădere și de reținere pentru suprafețe înclinate și orizontale din lemn, beton, beton alveolar și tablă profilată portantă.
- Starea de sănătate șubredă (probleme cardiace și circulatorii, consumul de medicamente, alcool) pot avea repercusiuni negative asupra siguranței utilizatorului care lucrează la înălțime.
- Rothoblaas **TOWER XL** poate fi montat numai de persoane competente, experte, care au experiență în ceea ce privește sistemele împotriva căderii, conform stadiului actual al tehnologiei. Sistemul poate fi montat și utilizat numai de personal familiarizat cu aceste instrucțiuni de utilizare și cu normele de siguranță în vigoare la nivel local, care este fizic și psihic sănătos și autorizat pentru utilizarea de EIP (Echipamente Individuale de Protecție) de categoria 3 împotriva căderii de la înălțime.
- Trebuie să se stabilească un plan de salvare pentru gestionarea eventualelor urgențe care pot surveni în timpul lucrărilor.
- Înainte de a începe lucrările, trebuie să se ia măsurile necesare care să asigure că din spațiul de lucru nu pot cădea obiecte de niciun tip. Trebuie să se mențină liberă zona de sub spațiul de lucru (trotuar etc.).
- Nu trebuie să se aducă modificări de niciun fel dispozitivului de ancorare.
- Instalatorii trebuie să se asigure că substratul este potrivit pentru fixarea dispozitivului de ancorare. În caz de îndoieli, sau dacă există alte tipuri de substrat față de cele specificate în acest manual, sau în cel de instalare, trebuie solicitată intervenția unui inginer proiectant.
- Dacă în timpul fazei de montare se întâmpină puncte mai puțin clare, este esențial să vă adresați producătorului.
- Impermeabilizarea învelișului acoperișului trebuie să fie realizată conform standardelor din domeniu, respectând directivele aplicabile.
- Oțelul inoxidabil nu trebuie să intre în contact cu praful provenit de la rectificare sau cu uneltele din oțel, deoarece pot surveni fenomene de coroziune.
- Toate șuruburile din oțel inoxidabil trebuie să fie lubrificate înainte de montare, cu un lubrifiant adecvat.
- Fixarea pe construcție a sistemului de siguranță conform standardelor din domeniu trebuie să fie documentată prin intermediul fotografiilor cu condițiile de montare respective.
- Pentru accesarea sistemului de siguranță pentru acoperiș trebuie să se documenteze pozițiile dispozitivelor de ancorare utilizând scheme (de exemplu, schița vederii de sus a acoperișului).
- Dacă sistemul de siguranță este încredințat contractorilor externi, va trebui să se instituie în scris obligativitatea respectării instrucțiunilor de montare și utilizare.
- Rothoblaas **TOWER XL** este conceput ca un dispozitiv de ancorare pentru persoane și nu trebuie să fie utilizat pentru alte scopuri decât cele prevăzute. Nu atârnați niciodată sarcini nedefinite sistemului.
- Fixarea la Rothoblaas **TOWER XL** trebuie efectuată de ochet (**AOS01**), sau direct de cablu (**PATROL**), întotdeauna prin intermediul unui cârlig cu arc conform cu **EN 362** și trebuie să se utilizeze cu echipamente individuale de protecție conforme cu **EN 361** (centuri complexe) și **EN 363** (Sisteme de oprire a căderilor), **EN 355** (Absorbitoare de energie) și **EN 354** (Mijloace de legătură). De asemenea, se pot utiliza și opritoare de cădere retractabile conform **EN 360**.
- Combinarea elementelor individuale ale dispozitivelor specificate mai sus poate genera pericole, deoarece funcționarea sigură a fiecărui dispozitiv poate fi influențată sau poate interfera negativ cu funcționarea sigură a altuia (respectați manualele de utilizare aferente). Combinarea Rothoblaas TOWERXL cu mijloace de legătură absorbitoare de energie (**EN 355**) poate face mai puternic curentul de aer necesar. Curentul de aer poate fi calculat după cum urmează: deformare dispozitiv de ancorare + lungime mijloc de legătură și carabinieră + extensie maximă a absorbitorului de energie (1,75 m max.) + distanța dintre punctul de ancorare sternal al centurii și picioarele operatorului (de exemplu, 1,5 m) + distanța de siguranță (de

exemplu, 1 m).

- Înainte de utilizare trebuie să se efectueze o inspecție vizuală a întregului sistem de siguranță, pentru a identifica eventuale defecte evidente (cum ar fi conexiuni prin șurub slăbite, deformări, uzură, coroziune, impermeabilizare defectuoasă a acoperișului, pretensionarea cablului etc.).
- Se pot utiliza numai elemente de conectare potrivite pentru rezistența la margini conform **Rfu 11.074**. Aceasta se aplică și pentru opritoare de cădere retractabile, conform **EN 360 (Rfu 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** se poate deforma plastic dacă este supus tensiunilor.
- Dacă există îndoieli referitoare la utilizarea sigură sau dacă dispozitivul a intrat în funcțiune pentru a opri o cădere, trebuie să întrerupeți imediat utilizarea și să solicitați verificarea sistemului de către un expert competent (documentație scrisă) și eventual să înlocuiți dispozitivul.
- Este esențial ca dispozitivul de ancorare să fie proiectat, poziționat, montat și utilizat astfel încât, atât potențialul căderii cât și distanța potențială de cădere să fie reduse la minim sau chiar eliminate iar direcțiile eventualelor sarcini să corespundă cu cele de instalare.
- În cazul utilizării unui opritor de cădere este esențial ca înainte de utilizare să verificați în manualul de utilizare a EIP spațiul liber necesar sub utilizator în dreptul spațiului de lucru astfel încât, în caz de cădere, să nu existe coliziuni cu solul sau alt obstacol aflat pe traiectoria căderii.
- Recomandarea producătorului: se recomandă inspecția periodică a dispozitivului de ancorare, care trebuie să fie efectuată de un expert la cel puțin 12 luni (**EN 365**). Acest control trebuie să fie documentat în procesul verbal de inspecție furnizat.
- Dispozitivul de ancorare trebuie să fie transportat și depozitat în mod corect.
- Dispozitivul de ancorare trebuie curățat numai cu apă, în niciun caz cu agenți chimici sau acizi.
- Dacă dispozitivul este vândut în afara Țării de destinație inițiale, este esențial să fie puse la dispoziție instrucțiunile de montare și utilizare în limba țării în cauză.
- Durata maximă de viață a dispozitivului este teoretic nelimitată, dar depinde totuși de rezultatul verificărilor periodice. Temperaturile extreme, muchiile ascuțite, reacțiile chimice, tensiunea electrică, frecarea, tăieturile, factorii climatici, căderea în pendul și alți factori extremi și imprevizibili, cum ar fi și anumite condiții de mediu sau utilizarea frecventă pot influența funcționalitatea și/sau durata de viață a dispozitivului de ancorare.
- În condiții normale de operare, se acordă o garanție de 2 ani pentru defecte de fabricație. Dacă dispozitivul este utilizat în condiții atmosferice deosebit de corozive, durata garanției poate fi redusă. În caz de solicitări (cădere, încărcare cu zăpadă etc...) garanția nu va include piesele concepute pentru absorbirea energiei și care în consecință se deformează și trebuie înlocuite.

UTILIZARE - NORME - FUNCȚIE

Omologat drept componentă pentru sistem de tip C împreună cu suport de ancorare **PATROL** (consultați manualul aferent) conform **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** și **UNI 11578/C:2015** pentru suprafețe înclinate și orizontale din lemn, beton, beton alveolar și tablă profilată portantă pentru **4 persoane** echipate cu EIP conform **EN 361** și cu următoarele sisteme anti-cădere conform **EN 363**:

- Sisteme de reținere și poziționare (**EN 358**)
- Opritoare de cădere cu alunecare pe suport de ancorare flexibil (**EN 353-2**)
- Mijloace de legătură (**EN 354**) cu absorbitor de energie (**EN 355**)
- Opritoare de cădere retractabile (**EN 360**)

Omologat drept componentă pentru sistem de tip A împreună cu ochet de ancorare **AOS01** (consultați manualul aferent) conform **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** și **UNI 11578/A:2015** pentru suprafețe înclinate și orizontale din lemn, beton, beton alveolar și tablă profilată portantă pentru **4 persoane** echipate cu EIP conform **EN 361** și cu următoarele sisteme anti-cădere conform **EN 363**:

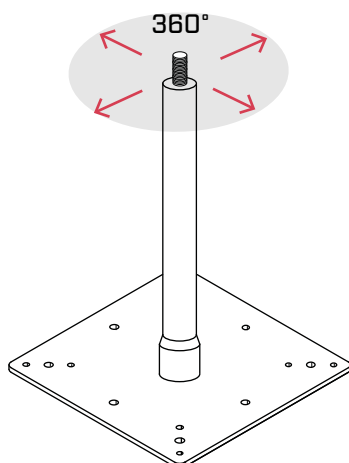
- Sisteme de reținere și poziționare (**EN 358**)
- Opritoare de cădere cu alunecare pe suport de ancorare flexibil (**EN 353-2**)
- Mijloace de legătură (**EN 354**) cu absorbitor de energie (**EN 355**)
- Opritoare de cădere retractabile (**EN 360**)

Pentru utilizarea în siguranță trebuie să respectați indicațiile oferite în timp de producătorul EIP.

Dispozitivul a fost testat la 360° (conform desenului de mai jos) pe fiecare din substraturile respective.

Producătorul declară că produsul descris în continuare **TOWER XL** respectă regulamentele **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München și **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** este un dispozitiv de ancorare care se montează pe un substrat testat static (spre exemplu: structura portantă a acoperișului) și se utilizează ca dispozitiv de ancorare pentru echipamentele individuale de protecție.



MATERIAL

Rothoblaas **TOWER XL** este fabricat din oțel zincat S235JR.

INSTALARE

Existența unei structuri secundare stabile din punct de vedere static constituie o cerință prealabilă esențială. În caz de nelămuriri, trebuie solicitată intervenția unui inginer de calcul.



Respectați instrucțiunile originale ale producătorului sistemului de fixare!

STRUCTURĂ DIN BETON Înălțimea minimă a secțiunii planșeului 100 mm; calitate minim C20/25. **Fixare** prin intermediul ancorei mecanice pentru beton Rothoblaas **AB7** Ø10 conform indicațiilor din manualul de instalare aferent.

STRUCTURĂ DIN BETON Înălțimea minimă a secțiunii planșeului 100 mm; calitate minim C20/25. **Fixare** prin intermediul ancorei chimice pe bază de vinilester fără stiren Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, conform indicațiilor din manualul de instalare aferent.

STRUCTURĂ DIN BETON Înălțimea minimă a secțiunii planșeului 110 mm; calitate minim C20/25. **Fixare** prin intermediul ancorei cu filet pentru beton Rothoblaas **SKR CE 10 x 80**, conform indicațiilor din manualul de instalare aferent.

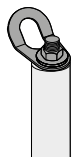
STRUCTURĂ DIN BETON ALVEOLAR Înălțimea minimă a secțiunii planșeului 30 mm; calitate minim C45/55. **Fixare** prin intermediul setului de ancore **BEFTOWERXL1**, conform indicațiilor din manualul de instalare aferent.

STRUCTURĂ DIN LEMN compusă din planșă CLT, cu grosimea minimă de 100 mm. **Fixare** cu șurub Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, cu adâncimea de încorporare minimă de 83 mm, așa cum este indicat în manualul de instalare aferent.

STRUCTURĂ DIN TABLĂ PROFILATĂ PORTANTĂ Instalarea pe structura din tablă profilată portantă este permisă numai în combinație cu setul de fixare suplimentar **TRAPO**. Tablă din oțel cu grosime minimă de 0,75 mm; înălțime minimă a profilului ondulat de 35 mm, înălțime maximă a profilului ondulat de 162 mm, cu montarea tablei atât pe pozitiv cât și pe negativ, conform indicațiilor din manualul de instalare aferent.

După instalarea corectă a suportului **TOWERXL** se poate continua cu fixarea următoarelor suporturi pentru elementele de siguranță **PATROL** sau cu ochetul rotativ **AOS01**. Elementele trebuie fixate la capătul filetat al suportului **TOWERXL** cu piulița autoblocantă specifică și șaiba incluse, astfel încât să rămână în afara cel puțin 2 mm de filet și elementul să se poată roti liber.

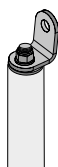
AOS01



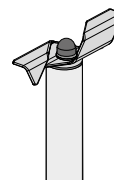
PATROLMED



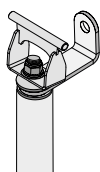
PATROLTERM



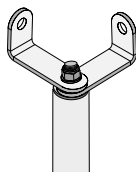
PATROLINT



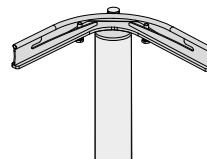
PATROLTERML
+ PASINT



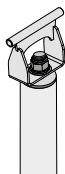
+ PATROLTERML



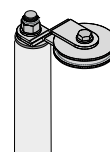
PASANG



PASINT



PATROLANG



Manual de instalare furnizat cu produsul
sau descărcabil de la adresa: www.rothoblaas.com

DISTRIBUȚIE ȘI DEZVOLTARE

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Toate informațiile furnizate în acest document și în manualul de instalare trebuie considerate indicative și se referă la starea actuală. Rothoblaas nu își va asuma răspunderea pentru erori de imprimare, de înțelegere, de interpretare etc. și nu se va considera responsabilă pentru modificări sau dezvoltări viitoare, spre exemplu de natură normativă, legislativă etc.

DECLARAȚIE DE INSTALARE CORECTĂ OPRITOARE DE CĂDERE

Referitor la lucrările de montare a dispozitivelor de ancorare împotriva căderii instalate pe imobilul situat la adresa:

Strada: _____ nr.: _____

Localitate: _____ C.P.: _____ Jud.: _____

Subsemnatul/subsemnata:

Prenume: _____ Nume: _____

Reprezentant legal al companiei: _____

cu sediul în Strada: _____ nr.: _____

Localitate: _____ C.P.: _____ Jud.: _____

declară că dispozitivele

EN 795	CANTITATE	MODEL	PRODUCĂTOR	NR. DE SERIE/AN
TIP A	☐			
TIP C	☐			
TIP D	☐			
TIP E	☐			

ELEMENT DE FIXARE	DIMENSIUNI/CALITATE SUBSTRAT	ADÂNCIME DE MONTARE [mm]	Ø GAURĂ [mm]	CUPLU DE STRÂNGERE [Nm]

au fost instalate corect, conform indicațiilor producătorului și standardelor EN 795

au fost poziționate pe acoperiș, conform proiectului anexat redactat de:

Arh./Ing./Geom. _____

Conform indicațiilor furnizate în raportul de calcul anexat redactat de:

Arh./Ing./Geom. _____

Caracteristicile dispozitivelor de ancorare, instrucțiunile privind
utilizarea corectă a acestora, fișele de control sunt în posesia:

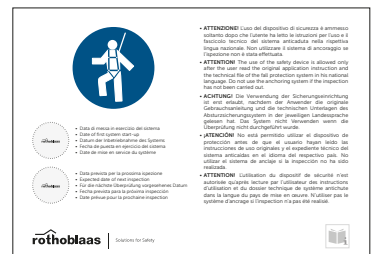
- ☐ Proprietarului imobilului
☐ Administratorului

Plăcuța indicatoare pentru dispozitivele de ancorare este expusă:

- ☐ în apropierea fiecărei căi de acces
☐ _____

Data punerii în funcțiune a sistemului: _____ Data primei inspecții: _____

Data: _____ Instalator (ștampilă și semnătură): _____



Va fi responsabilitatea proprietarului imobilului să mențină echipamentele instalate într-o stare bună pentru a asigura menținerea în timp a caracteristicilor necesare de soliditate și rezistență. Întreținerea trebuie să fie încredințată personalului calificat și efectuată în modurile și la intervalele indicate de producător.

PROCES VERBAL DE INSPECȚIE

PRODUCĂTOR: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROIECT

PRODUS **NR. DE SERIE / AN**

DATA ACHIZIȚIEI **DATA PRIMEI UTILIZĂRI**

INSPECȚIE PERIODICĂ A SISTEMULUI EFECTUATĂ ÎN DATA DE

PUNCTE DE CONTROLAT **DEFECT IDENTIFICAT
(Descrierea defectului / Măsurile)**

DOCUMENTAȚIE

- ☐ INSTRUCȚIUNI DE MONTARE ȘI UTILIZARE
- ☐ DECLARAȚIE DE INSTALARE CORECTĂ
- ☐ PROCES VERBAL PENTRU ELEMENTE DE FIXARE
- ☐ DOCUMENTAȚIE FOTO

PĂRȚI VIZIBILE ALE DISPOZITIVULUI DE ANCORARE

- ☐ FĂRĂ DEFORMĂRI
- ☐ FĂRĂ COROZIUNE
- ☐ CONEXIUNI PRIN ȘURUBURI STRÂNSE
- ☐ STABILITATE
- ☐ MARCAJE LIZIBILE

IMPERMEABILITATEA ACOPERIȘULUI

- ☐ FĂRĂ DAUNE
- ☐ FĂRĂ COROZIUNE

Rezultatul inspecției:

Instalația de siguranță respectă instrucțiunile de montare și utilizare ale producătorului și stadiul actual al tehnologiei. Se confirmă fiabilitatea în termeni de siguranță.

Note:

Data prevăzută pentru următoarea inspecție:

Persoana expertă familiarizată cu sistemul de siguranță:

Nume: **Semnătura:**

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY, NÁVOD NA POUŽITIE A INŠTALÁCIU

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

■ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

- Rothoblaas **TOWER XL** je kotviace zariadenie na ochranu proti pádu a na udržanie pre drevené šikmé a vodorovné povrchy, betónové a pórobetónové povrchy a nosný vlnitý plech.
- Zdravotné problémy (problémy so srdcom a krvným obehom, užívanie liekov, alkoholu) sa môžu negatívne odraziť na bezpečnosti používateľa, ktorý pracuje vo výške.
- Rothoblaas **TOWER XL** môžu montovať iba skúsené osoby, ktoré majú znalosť systému na ochranu proti pádu podľa aktuálneho technického stavu. Systém môže namontovať a používať iba personál, ktorý dôverne pozná tento návod na použitie, platné miestne bezpečnostné predpisy a ktorý má fyzickú aj psychickú spôsobilosť na používanie OOP (Osobných ochranných prostriedkov) 3. kategórie na ochranu proti pádu z výšky.
- Je potrebné pripraviť záchranný plán pre prípadné núdzové stavy, ktoré by sa mohli počas práce vyskytnúť.
- Pred začatím prác je potrebné vykonať potrebné opatrenia, aby z pracoviska nemohli spadnúť dolu žiadne predmety. Priestor pod pracoviskom je potrebné udržiavať voľný (chodník, atď.).
- Na kotviacom zariadení sa nesmú vykonávať žiadne zmeny.
- Inštalatéri sa musia ubezpečiť, či je podklad vhodný na upevnenie kotviaceho zariadenia. V prípade pochybností alebo iných druhov pokladu neuvedených v tejto príručke alebo v návode na inštaláciu je nutné obrátiť sa na inžiniera zodpovedného za výpočty.
- Ak sa pri montáži stretnete s nejasnými bodmi, je nevyhnutné skontaktovať sa s výrobcom.
- Nepremokavosť strešnej krytiny je nutné vyhotoviť odborne a za dodržiavania aplikovateľných nariadení.
- Nehrdzavejúca oceľ sa nesmie dostať do kontaktu s prachom z brúsenia ani s ocelovými nástrojmi, pretože by mohla začať korodovať.
- Všetky skrutky z nehrdzavejúcej ocele musia byť pred montážou namazané vhodným mazivom.
- Odborné upevnenie bezpečnostného systému na konštrukciu musí byť zdokumentované fotografiami príslušného stavu montáže.
- Na prístup k bezpečnostnému systému cez strechu je potrebné zdokumentovať polohy kotviacich prvkov prostredníctvom schém (napr. skica strechy - pohľad zhora).
- Ak sa bezpečnostný systém prenechá externým dodávateľom, títo sa musia písomne zaviazť k dodržiavaniu návodu na montáž a použitiu.
- Rothoblaas **TOWER XL** je navrhnutý ako kotviace zariadenie pre osoby a nesmie sa používať na iné účely, než na ktoré bol určený. K systému nikdy nepripájajte bremená, ktorých hmotnosť nie je zrejma.
- Upevnenie na Rothoblaas **TOWER XL** musí byť vykonané k oku (**AOS01**) alebo priamo lanu (**PATROL**) vždy pomocou karabínky vyhovujúcej norme **EN 362** a musí sa používať s osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami v súlade s normami **EN 361** (Nosné popruhy) a **EN 363** (Zabezpečovacie systémy proti pádu z výšky), **EN 355** (Tlmiče pádu) a **EN 354** (Spojovacie prostriedky). Tiež je možné používať samonavijacie záchytné zariadenia podľa **EN 360**.
- Je možné, že kombinácia jednotlivých prvkov vyššie uvedených zariadení by mohla spôsobiť určité nebezpečenstvo, pretože bezpečná prevádzka každého zariadenia môže byť ovplyvnená alebo môže negatívne ovplyvňovať bezpečnú prevádzku iného zariadenia (dodržiavajte príslušné návody na použitie). Je možné, že kombinácia Rothoblaas TOWERXL s tlmičmi pádu (EN 355) môžu zvýšiť potrebnú svetlú výšku. Svetlá výška sa dá vypočítať nasledujúcim spôsobom: deformácia kotviaceho zariadenia + dĺžka lanka a upínačov + maximálne predĺženie tlmiča pádu (max. 1,75 m) + vzdialenosť medzi bodom ukotvenia na hrudi a chodidlami pracovníka (napr. 1,5 m) + bezpečná vzdialenosť (napr. 1 m).
- Pred použitím je treba vykonať vizuálnu kontrolu celého bezpečnostného systému, aby sa zistili prípadné viditeľné chyby (napr.: uvoľnené skrutkové spoje, deformácie, opotrebovanie, korózia, poškodená nepremokavosť strechy, predzaťaženie lana, atď.).
- Používať sa môžu jedine vhodné spojovacie prvky s odolnosťou na okrajoch podľa **RfU 11.074**. Toto platí aj pre samonavijacie záchytné zariadenia podľa **EN 360 (RfU 11.060)**.
- Rothoblaas **TOWER XL** sa môže plasticky deformovať, ak je vystavené namáhaniu.
- Ak existujú pochybnosti o bezpečnom používaní, alebo ak sa zariadenie použilo na zabránenie nejakému pádu, je nutné okamžite ho prestať používať a nechať systém skontrolovať skúsenému odborníkovi (písomná dokumentácia) a prípadne zariadenie vymeniť.
- Je podstatné, aby kotviace zariadenie bolo navrhnuté, umiestnené, namontované a používané tak, aby bola pri potencionálnom páde dĺžka potencionálneho pádu znížená na minimum alebo úplne nulová a aby smery prípadného bremena zodpovedali hodnotám uvedeným v tomto návode alebo v návode na inštaláciu.
- V prípade používania zariadenia na ochranu proti pádu je podstatné pred každým použitím v návode na použitie OOP overiť požadovaný voľný priestor pod používateľom v závislosti od pracoviska, aby v prípade pádu nedošlo ku kolízii so zemou alebo inou prekážkou v dráhe pádu.
- Odporúčanie výrobcu: odporúča sa pravidelná kontrola kotviaceho zariadenia odborníkom, ktorá sa musí vykonať minimálne každých 12 mesiacov (**EN 365**). Takáto kontrola sa musí zdokumentovať v priloženom zázname o kontrole.
- Kotviace zariadenie sa musí prepravovať a skladovať správnym spôsobom.
- Kotviace zariadenie sa smie čistiť jedine s vodou. V žiadnom prípade sa nesmú používať chemické alebo kyslé prostriedky.
- Ak sa zariadenie predáva do inej krajiny ako je krajina pôvodu je nevyhnutné, aby bol k dispozícii návod na montáž a použitie v jazyku danej krajiny.
- Maximálna životnosť zariadenia je teoreticky neobmedzená, ale závisí od výsledku pravidelných kontrol. Extrémne teploty, ostré hrany, chemické reakcie, elektrické napätie, trenie, zárezy, klimatické faktory, kyvadlový pád a iné extrémne a nepredvídateľné faktory, ako aj určité podmienky prostredia alebo časté používanie môžu ovplyvniť funkčnosť a/alebo životnosť kotviaceho zariadenia.
- Za bežných pracovných podmienok sa poskytuje 2 ročná záruka na výrobné chyby. Ak sa zariadenie používa pri podmienkach spôsobujúcich nadmerné hrdzavenie, záruka sa môže skrátiť. V prípade namáhania (pád, zaťaženie snehom, atď.) záruka nezahŕňa diely, ktoré boli navrhnuté ako tlmiče pádu a následne dochádza k ich deformácii a musia byť vymenené.

POUŽITIE - PREDPISY - FUNKCIA

Homologovaný ako komponent pre systém typu C spoločne s kotviacim vedením **PATROL** (pozri príslušný špecifický návod) podľa normy **EN 795/C:2012, CEN/TS 16415:2013** a **UNI 11578/C:2015** pre šikmé a vodorovné povrchy z dreva, betónu, pórobetónu a nosného vlnitého plechu pre **4 osoby** vybavené OOPP podľa normy **EN 361** a nasledujúcimi systémami proti pádu z výšky podľa normy **EN 363**:

- Systémy zachytávajúce pád z výšky a zabezpečujúce pracovnú polohu (**EN 358**)
- Záchytné zariadenia vedeného typu na pružnom kotviacom vedení (**EN 353-2**)
- Záchytné laná (**EN 354**) s tlmivcom pádu (**EN 355**)
- Samonavijacie záchytné zariadenia (**EN 360**)

Homologovaný ako komponent pre systém typu A spoločne s kotviacim okom **AOS01** (pozri príslušný špecifický návod) podľa normy **EN 795/A:2012, CEN/TS 16415:2013** a **UNI 11578/A:2015** pre šikmé a vodorovné povrchy z dreva, betónu, pórobetónu a nosného vlnitého plechu pre **4 osoby** vybavené OOPP podľa normy **EN 361** a nasledujúcimi systémami proti pádu z výšky podľa normy **EN 363**:

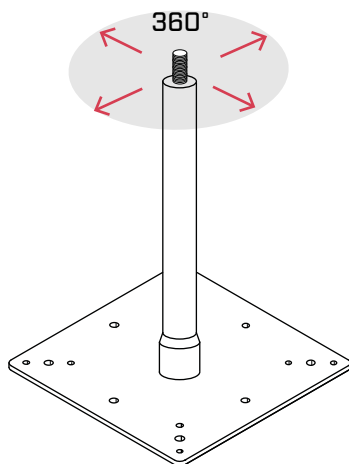
- Systémy zachytávajúce pád z výšky a zabezpečujúce pracovnú polohu (**EN 358**)
- Záchytné zariadenia vedeného typu na pružnom kotviacom vedení (**EN 353-2**)
- Záchytné laná (**EN 354**) s tlmivcom pádu (**EN 355**)
- Samonavijacie záchytné zariadenia (**EN 360**)

Pre bezpečné použitie musíte dodržiavať pokyny poskytnuté výrobcom pre jednotlivé OOP.

Zariadenie bolo testované pri 360° (ako v nižšie uvedenom obrázku) na všetkých príslušných podkladoch.

Výrobca vyhlasuje, že nižšie opísaný výrobok **TOWER XL** spĺňa normy **EN 795:2012 type A+C, CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München a **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** je kotviace zariadenie, ktoré sa montuje na staticky testovaný podklad (napr.: nosná konštrukcia strechy) a používa sa ako kotviace zariadenie pre osobnú ochrannú prostriedky.



MATERIÁL

Rothoblaas **TOWER XL** je vyrobené z pozinkovanej ocele S235JR.

MONTÁŽ

Nevyhnutným predpokladom je staticky stabilná konštrukcia. V prípade pochybností je nutné obrátiť sa na inžiniera zodpovedného za výpočty.



Dodržiavajte originálny návod od výrobcu upevnenia!

BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA Minimálna výška prierezu betónovej platne 100 mm, minimálna kvalita C20/25. **Upevnenie** pomocou mechanického kotvenia pre betón Rothoblaas **AB7 Ø10** mm podľa pokynov uvedených v príslušnom návode na inštaláciu.

BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA Minimálna výška prierezu betónovej platne 100 mm, minimálna kvalita C20/25. **Upevnenie** pomocou chemickej kotvy na báze vinyľesteru bez styrenu Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, ako je uvedené v príslušnom návode na inštaláciu.

BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA Minimálna výška prierezu betónovej platne 110 mm, minimálna kvalita C20/25. **Upevnenie** pomocou skrutkových kotiev do betónu Rothoblaas **SKR CE 10 x 80**, podľa pokynov uvedených v príslušnom návode na inštaláciu.

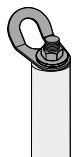
PÓROBETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA Minimálna výška prierezu betónovej platne viac ako 30 mm; minimálna kvalita C45/55. **Upevnenie** pomocou súpravy kotviacich prvkov **BEFTOWERXL1** podľa pokynov uvedených v príslušnom návode na inštaláciu.

DREVENÁ KONŠTRUKCIA tvorená stropom CLT s minimálnou hrúbkou 100 mm. **Upevnenie** pomocou skrutky Rothoblaas **VGS Ø11 x L**, s minimálnou hĺbkou zarazenia 83 mm, podľa pokynov uvedených v príslušnom návode na inštaláciu.

KONŠTRUKCIA Z NOSNÉHO VLNITÉHO PLECHU Inštalácia na konštrukciu z nosného vlnitého plechu je povolená len v kombinácii s doplnkovým upevňovacím setom **TRAPO**. Oceľový plech s minimálnou hrúbkou 0,75 mm; minimálna výška vlnitého profilu 35 mm, maximálna výška vlnitého profilu 162 mm, s montážou plechu v kladnom aj zápornom spáde, podľa pokynov uvedených v príslušnom návode na inštaláciu.

Po správnej inštalácii opory **TOWER XL** je možné pokračovať v upevnení nasledujúcich opôr pre zaistovacie vedenie **PATROL** alebo použiť otočné oko **AOS01**. Prvky je treba upevniť k závitovému koncu opory **TOWER XL** pomocou príslušnej samosvornej matice a podložky (súčasť dodávky) tak, aby sa vytrčali zo závitů v dĺžke najmenej 2 mm a prvok sa mohol voľne otáčať.

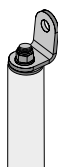
AOS01



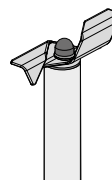
PATROLMED



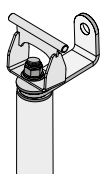
PATROLTERM



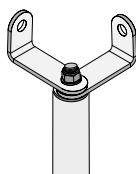
PATROLINT



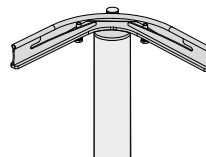
PATROLTERML
+ PASINT



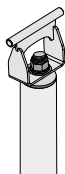
+ PATROLTERML



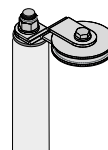
PASANG



PASINT



PATROLANG



Návod na inštaláciu sa dodáva v súprave alebo ako samostatná stránka na stránke: www.rotehoblaas.com

DISTRIBÚCIA A VÝVOJ

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rotehoblaas.com

Všetky informácie uvedené v tomto dokumente a v návode na inštaláciu sa považujú za orientačné a vzťahujú sa na aktuálny stav. Rothoblaas nenesie zodpovednosť za chyby v tlači, porozumení, interpretácii atď. a nezodpovedá za budúce zmeny alebo vývoj udalostí normatívnej, legislatívnej alebo inej povahy.

PREHLÁSENIE O SPRÁVNEJ INŠTALÁCII ZARIADENIA NA OCHRANU PROTI PÁDU

Týkajúce sa umiestnenia kotviacich zariadení na ochranu proti pádu nainštalovaných na nehnuteľnosti nachádzajúcej sa na:

Ulica/námestie: _____ Č.: _____

Obec: _____ PSČ: _____ Kraj: _____

Podpísaný/á:

Meno: _____ Priezvisko: _____

Právny zástupca spoločnosti: _____

so sídlom na Ulici/Námestie: _____ Č.: _____

Obec: _____ PSČ: _____ Kraj: _____

prehlasuje, že zariadenia

EN 795	MNOŽSTVO	MODEL	VÝROBCA	SÉRIOVÉ Č./ROK
TYP A	☐			
TYP C	☐			
TYP D	☐			
TYP E	☐			

FIXAČNÝ PRVOK	ROZMERY / KVALITA PODKLADU	HĽBKA MONTÁŽE [mm]	Ø OTVORU [mm]	UŤAHOVACÍ MOMENT [Nm]

boli správne uvedené do prevádzky podľa pokynov výrobcu a podľa normy EN 795

boli umiestnené na krytine podľa priloženého projektu, ktorý vyhotovil:

Arch./Ing./Geom. _____

Podľa pokynov uvedených v priloženej výpočtovej správe, ktorú vyhotovil:

Arch./Ing./Geom. _____

Vlastnosti kotviacich zariadení, pokyny na ich správne použitie, kontrolné karty sú uložené:

- ☐ Majiteľ nehnuteľnosti
- ☐ Konateľ

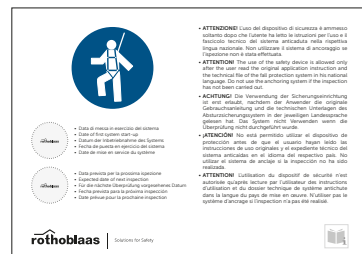
Výstražný štítok pre kotviace zariadenia je umiestnený:

- ☐ pri každom vstupe
- ☐ _____

Dátum uvedenia systému do prevádzky: _____ **Dátum prvej kontroly:** _____

Dátum: _____ **Nainštaloval (podpis a pečiatka):** _____

Udržať nainštalované zariadenia v dobrom stave, aby boli v priebehu času zachované potrebné parametre pevnosti a odolnosti je povinnosťou vlastníka nehnuteľnosti. Údržbu musí vykonávať kvalifikovaná osoba, pravidelne podľa pokynov a v intervaloch stanovených výrobcom.



ZÁZNAM O KONTROLE

VÝROBCA: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

VÝROBOK **SÉRIOVÉ Č. / ROK**

DÁTUM ZAKÚPENIA **DÁTUM PRVÉHO POUŽITIA**

PRAVIDELNÁ KONTROLA SYSTÉMU VYKONANÁ DŇA

MIESTA KONTROLY **ZISTENÁ CHYBA
(Popis chyby/Opatrenia)**

DOKUMENTÁCIA

- ☐ NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE
- ☐ PREHLÁSENIE O SPRÁVNEJ INŠTALÁCII
- ☐ ZÁZNAM O FIXAČNÝCH PRVKOCH
- ☐ FOTODOKUMENTÁCIA

VIDITEĽNÉ ČASTI KOTVIACEHO ZARIADENIA

- ☐ BEZ DEFORMÁCIE
- ☐ BEZ KORÓZIE
- ☐ UTIAHNUTÉ SKRUTKOVÉ SPOJE
- ☐ STABILITA
- ☐ ČITATEĽNÁ ZNAČKA

NEPREMOKAVOSŤ KRYTINY

- ☐ BEZ ŠKÓD
- ☐ BEZ KORÓZIE

Výsledok kontroly:

Bezpečnostné zariadenie zodpovedá pokynom na montáž a používanie výrobcu a odbornému vyhotoveniu. Potvrďuje sa bezpečnostná spoľahlivosť.
Poznámky:

Dátum nasledujúcej kontroly:

Odborná osoba, ktorá má skúsenosti s bezpečnostným systémom:

Meno: **Podpis:**

VARNOSTNI PREDPISI, NAVODILA ZA UPORABO IN VGRADNJO

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

■ VARNOSTNI PREDPISI

- Rothoblaas **TOWER XL** je sidrna naprava za zaščito pred padci in zadrževanje na nagnjenih in vodoravnih podlagah iz lesa, betona, celičnega betona in nosilne valovite pločevine.
- Zdravstvene težave (npr. težave s srcem ali ožiljem, jemanje zdravil, alkohol) lahko negativno vplivajo na varnost uporabnika, ki dela na višini.
- Sistem Rothoblaas **TOWER XL** lahko namestijo samo osebe z ustreznim znanjem in izkušnjami, ki so seznanjene s sistemi za zaščito pred padci glede na trenutno stanje tehnike. Sistem lahko namesti in uporablja samo osebe, ki je seznanjeno s temi navodili za uporabo in z lokalnimi varnostnimi predpisi, v dobri telesni in psihični formi in usposobljeno za uporabo osebne varovalne opreme (OVO) 3. kategorije za zaščito pred padci z višine.
- Zagotoviti je treba načrt za reševanje morebitnih izrednih razmer, do katerih lahko pride med delom.
- Pred začetkom dela je treba sprejeti potrebne ukrepe, da ne bi prišlo do padca kakršnikoli predmetov z delovnega položaja v globino. Potrebno je omejiti dostop do območja, ki se nahaja pod delovnim položajem (pločnik in podobno).
- Sidrnega sistema ne poskušajte na noben način spreminjati.
- Instalaterji morajo preveriti, da je podlaga primerna za pritrditev sidrnega sistema. V primeru dvoma, v primeru drugačne podlage, ki ni navedena v teh navodilih ali v navodilih za vgradnjo, se obrnite na inženirja - statika.
- Če pride med vgradnjo do kakršnihkoli nejasnosti, se obvezno obrnite na proizvajalca.
- Hidroizolacija strešne kritine mora biti izvedena strokovno, v skladu z veljavnimi direktivami.
- Nerjavno jeklo ne sme priti v stik s prahom, nastalim med brušenjem, ali z jeklenim orodjem, saj lahko sicer pride do pojava korozije.
- Vse vijake iz nerjavnega jekla je treba pred vgradnjo namazati z ustreznim mazivom.
- Strokovno izvedeno pritrditev varnostnega sistema na strešno konstrukcijo morate dokumentirati s fotografijo pogojev na mestu vgradnje in same vgradnje sistema.
- Ob dostopu do varnostnega sistema na strehi dokumentirajte položaje sidrnih elementov tako, da jih vršete v sheme (npr. skica pogleda na streho od zgoraj).
- Če boste prepustili izvedbo varnostnega sistema zunanjim izvajalcem, se morajo slednji s pisno izjavo zavezati, da bodo upoštevali navodila za vgradnjo in uporabo.
- Rothoblaas **TOWER XL** je zasnovan kot sidrna naprava za varovanje oseb in se ne sme uporabljati v namene, ki se razlikujejo od predvidenih. Nikoli ne obečajte nedefiniranih tovorov na sistem.
- Sidranje na sistem Rothoblaas **TOWER XL** izvedite skozi zanko (**AOS01**) ali neposredno na kabel (**PATROL**), vedno z uporabo karabina v skladu s standardom **EN 362**; uporabljajte ga skupaj z osebno zaščitno opremo v skladu s standardi **EN 361** (varovalni pasovi) in **EN 363** (sistemi za osebno zaščito pred padci z višine), **EN 355** (blažilniki energije) in **EN 354** (vrvi). Poleg tega lahko uporabljate tudi samonavijalne zaustavitvene naprave v skladu s standardom **EN 360**.
- Lahko se zgodi, da bo kombinacija posameznih elementov zgoraj omenjenih naprav privedla do nevarnosti, saj lahko varno delovanje določene naprave negativno vpliva ali moti varno delovanje druge naprave (upoštevajte pripadajoča navodila za uporabo vsake naprave). Možno je, da se s kombinacijo naprav Rothoblaas TOWERXL in vrvmi za absorbiranje energije za blaženje padca (EN 355) lahko poveča potrebno zračno višino. Zračna višina se lahko izračuna na naslednji način: deformacija sidrne naprave + dolžina vrvi in karabinov + največji raztezek blažilnika energije (največ 1,75 m) + razdalja med sternalno sidrno točko pasu in nog operatorja (npr. 1,5 m) + varnostna razdalja (npr. 1 m).
- Pred uporabo pazljivo preglejte celoten varnostni sistem in preverite, da na njem ni vidnih pomanjkljivosti (npr. zrahljani vijaki spoji, deformacije, obraba, korozija, poškodovana hidroizolacija strehe, prednapet kabel itd.).
- Uporabite lahko samo povezovalne elemente, ustrezno odporne po robovih v skladu s predpisom **RfU 11.074**. Enako velja tudi za samonavijalne zaustavitvene naprave v skladu s standardom **EN 360 (RfU 11.060)**.
- Izpostavljenost obremenitvam lahko povzroči plastične deformacije sistema Rothoblaas **TOWER XL**.
- V primeru nejasnosti glede varne uporabe ali če se je naprava sprožila, da prepreči padec, sistem takoj prenehajte uporabljati; čim prej ga naj preveri ustrezno usposobljen strokovnjak (z dokumentirano kvalifikacijo), ki ga bo po potrebi zamenjal.
- Ključnega pomena je, da je sidrna naprava zasnovana, nameščena, vgrajena in uporabljena tako, da kar najbolj učinkovito prepreči ali v celoti odpravi možnost padca, da v primeru padca čim bolj omeji njegovo višino in da smeri morebitne obremenitve ustrezajo obremenitvam, navedenim v teh navodilih ali v navodilih za vgradnjo.
- V primeru uporabe naprave za zaščito pred padci je pomembno, da pred začetkom uporabe v navodilih za uporabo osebne zaščitne opreme preverite, koliko prostora je potrebna pod delovnim položajem uporabnika, tako da v primeru padca ne pride do udarca ob tla ali drugo oviro, ki bi se lahko znašla na poteku padca.
- Priporočilo proizvajalca: priporoča se redni pregled sidrne naprave, ki ga naj kvalificiran strokovnjak opravi vsaj enkrat letno (**EN 365**). To preverjanje mora biti zabeleženo v priloženem poročilu o pregledu.
- Prevoz in skladiščenje sidrne naprave se morata pravilno opraviti.
- Sidrno napravo čistite samo z vodo, v nobenem primeru ne uporabljajte kemičnih sredstev ali kislin.
- Če se bo naprava prodala izven meja izvirne namembne države, je nujno, da jo opremite z navodili za vgradnjo in uporabo v jeziku te države.
- Najdaljša življenjska doba naprave je teoretično neomejena, vendar je vseeno odvisna od rezultata rednih pregledov. Ekstremne temperature, ostri robovi, kemične reakcije, električna napetosti, trenje, zarezje, podnebni dejavniki, padec z nihanjem in drugi izjemni in nepredvidljivi dejavniki ter nekateri okoljski pogoji ali pogosta uporaba lahko vplivajo na učinkovitost in/ali življenjsko dobo sidrne naprave.
- V normalnih delovnih pogojih je zagotovljena garancija za napak v izdelavi za obdobje 2 let. Če se naprava uporablja v posebej jedkih okoljskih pogojih, se lahko čas trajanja garancije skrajša. V primeru obremenitev (padci, teža snega itd.) garancija ne zajema sestavnih delov, ki so zasnovani kot blažilniki energije in se lahko zaradi takšnih obremenitev deformirajo, zaradi česar jih je potrebno zamenjati.

■ UPORABA – PREDPISI – FUNKCIJA

Homologiran je kot sestavni del sistema vrste C, skupaj s sidrnim vodilom **PATROL** (glej navodila v ustreznem priročniku) v skladu s standardi **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** in **UNI 11578/C:2015** za uporabo na nagnjenih in vodoravnih podlagah iz lesa, betona, celičnega betona in nosilne valovite pločevine, za **varovanje 4 oseb**, opremljenih z osebno varovalno opremo v skladu s standardom **EN 361**, in z naslednjimi sistemi za zaščito pred padci v skladu s standardom **EN 363**:

- Osebna varovalna oprema za namestitev pri delu in zaščito pred padci z višine (**EN 358**)
- Drseče naprave za zaustavljanje na gibljivem vodilu (**EN 353-2**)
- Vrvi z zaključno zanko (**EN 354**) z blažilnikom padca (**EN 355**)
- Samonavijalne zaustavitvene naprave (**EN 360**)

Homologiran je kot sestavni del sistema vrste A, skupaj s sidrni zanko **AOS01** (glej navodila v ustreznem priročniku) v skladu s standardi **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** in **UNI 11578/A:2015** za uporabo na nagnjenih in vodoravnih podlagah iz lesa, betona, celičnega betona in nosilne valovite pločevine, za **varovanje 4 oseb**, opremljenih z osebno varovalno opremo v skladu s standardom **EN 361**, in z naslednjimi sistemi za zaščito pred padci v skladu s standardom **EN 363**:

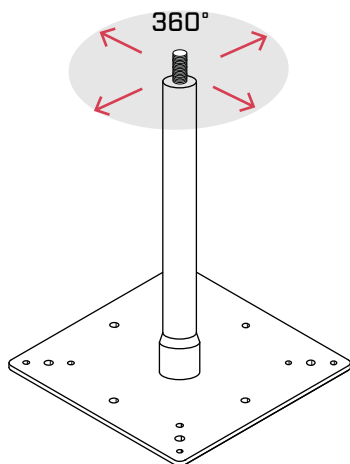
- Osebna varovalna oprema za namestitev pri delu in zaščito pred padci z višine (**EN 358**)
- Drseče naprave za zaustavljanje na gibljivem vodilu (**EN 353-2**)
- Vrvi z zaključno zanko (**EN 354**) z blažilnikom padca (**EN 355**)
- Samonavijalne zaustavitvene naprave (**EN 360**)

Za varno uporabo upoštevajte navodila proizvajalca posamezne osebne zaščitne opreme.

Naprava je celovito in temeljito tovarniško preizkušena (kot je prikazano na spodnji risbi) na vseh možnih vrstah podlage.

Proizvajalec izjavlja, da je izdelek, opisan v nadaljevanju, s trgovskim imenom **TOWER XL** skladen s standardi **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München in **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** je sidrna naprava, ki se vgradi na statično preizkušeno podlago (npr.: nosilna strešna konstrukcija) in se uporablja kot sistem za sidranje osebne zaščitne opreme.



■ MATERIAL

Rothoblaas **TOWER XL** je izdelan iz nerjavnega pocinkanega jekla S235JR.

■ VGRADNJA

Obvezen predpogoj je statično stabilna podlaga. V primeru dvoma naj si konstrukcijo ogleda inženir statik.



Upoštevajte izvirna navodila proizvajalca sidranja!

BETONSKA STRUKTURA Višina najmanjšega preseka plošče 100 mm; kakovost najmanj C20/25. **Pritrditev** z uporabo mehanskega sidra za beton Rothoblaas **AB7** Ø10 mm, po navodilih v ustreznem priročniku za vgradnjo.

BETONSKA STRUKTURA Višina najmanjšega preseka plošče 100 mm; kakovost najmanj C20/25. **Pritrditev** z uporabo kemičnega sidranja na osnovi vinil estra brez stirena Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, v skladu z navodili v ustreznem priročniku za vgradnjo.

BETONSKA STRUKTURA Višina najmanjšega preseka plošče 110 mm; kakovost najmanj C20/25. **Pritrditev** z uporabo sidra z vijakom za beton Rothoblaas **SKR CE10** x 80, po navodilih v ustreznem priročniku za vgradnjo.

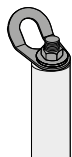
STRUKTURA IZ CELIČNEGA BETONA Višina najmanjšega preseka plošče najmanj 30 mm; kakovost najmanj C45/55. **Pritrditev** s kompletom sider **BEFTOWERXL1**, po navodilih v ustreznem priročniku za vgradnjo.

LESENA STRUKTURA sestavljena iz plošče iz CLT debeline najmanj 100 mm. **Pritrditev** z vijakom Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, z globino vgradnje najmanj 83 mm, v skladu z navodili v ustreznem priročniku za vgradnjo.

STRUKTURA IZ NOSILNE VALOVITE PLOČEVINE Vgradnja na podlago iz nosilne valovite pločevine je dovoljena izključno v kombinaciji s kompletom za dodatno pritrditev **TRAPO**. Jeklena pločevina debeline najmanj 0,75 mm; najmanjša višina valovitega profila 35 mm, največja višina valovitega profila 162 mm, z vgradnjo pločevine tako z zgornje kot tudi s spodnje strani, v skladu z navodili v ustreznem priročniku za vgradnjo.

Po pravilni vgradnji opore **TOWER XL** lahko nadaljujete s pritrditvijo naslednjih nosilcev za varovalno linijo **PATROL** ali vrtljive zanke **AOS01**. Elemente je treba pritrditi na konec z navojem opore **TOWER XL** s posebno samozatezno matico in podložko (obe sta priloženi), tako da izstopi vsaj 2 mm navoja in da se lahko element neovirano obrača.

AOS01



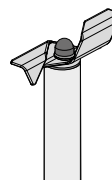
PATROLMED



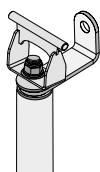
PATROLTERM



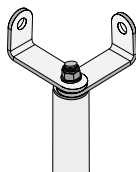
PATROLINT



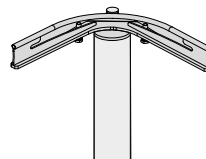
PATROLTERML
+ PASINT



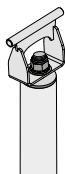
+ PATROLTERML



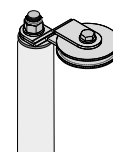
PASANG



PASINT



PATROLANG



Navodila za vgradnjo so na voljo v kompletu z izdelkom ali na spletni strani:
www.spletna stran www.rotehoblaas.com

DISTRIBUCIJA IN RAZVOJ

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Vse informacije v tem dokumentu in v priročniku za vgradnjo so okvirne narave in se nanašajo na trenutno stanje. Rothoblaas ne odgovarja za napake pri tiskanju, razumevanju, tolmačenju itd. in ne prevzema odgovornosti za morebitne prihodnje spremembe ali napredek, na primer na področju predpisov, zakonodaje ipd.

IZJAVA O PRAVILNI NAMESTITVI OPREME ZA ZAŠČITO PRED PADCI

V zvezi z namestitvijo sidrnih sistemov, nameščenih na nepremičnini na naslovu:

Ulica/Trg: _____ št.: _____
Občina: _____ p. št.: _____ Pokrajina: _____

Podpisani/a:

Ime: _____ Priimek: _____

Zakoniti zastopnik podjetja: _____

s sedežem na naslovu: _____ št.: _____

Občina: _____ p. št.: _____ Pokrajina: _____

izjavljam, da so sistemi

EN 795	KOLIČINA	MODEL	PROIZVAJALEC	ŠT. SERIJE/LETO PROIZVODNJE
TIP A	☐			
TIP C	☐			
TIP D	☐			
TIP E	☐			

SIDRNI ELEMENT	MERE / KAKOVOST PODLAGE	GLOBINA VGRADNJE [mm]	Ø IZVRTINE [mm]	ZATEZNI MOMENT [Nm]

vgrajeni pravilno in v skladu z navodili proizvajalca, s standardom EN 795

nameščeni na strešno kritino v skladu s priloženim načrtom, ki ga je pripravil/a:

Arh./Ing./Geom. _____

V skladu z navodili v priloženem poročilu s statičnim izračunom, ki ga je pripravil/a:

Arh./Ing./Geom. _____

Značilnosti sidrne opreme, navodila za njeno pravilno uporabo in kontrolni listi so shranjeni pri:

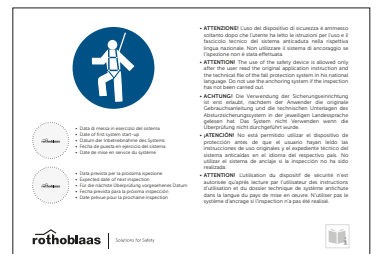
- ☐ Lastniku stavbe
☐ Upravniku

Označevalna tablica je nameščena:

- ☐ v bližini vsakega dostopa
☐ _____

Datum dajanja sistema v uporabo: _____ **Datum prvega pregleda:** _____

Datum: _____ **Inštalater (žig in podpis):** _____



Lastnik nepremičnine je dolžan vzdrževati vgrajeno opremo v dobrem stanju, da se dolgotrajno zagotovijo zahtevane značilnosti njene trdnosti in odpornosti. Vzdrževalna dela mora izvajati strokovno usposobljeno osebo na načine in v časovnih presledkih, ki jih predpiše proizvajalec.

ZAPISNIK PREGLEDA

PROIZVAJALEC: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

IZDELEK **ŠT. SERIJE/LETO PROIZVODNJE**

DATUM NAKUPA **DATUM PRVE UPORABE**

REDNO PREVERJANJE SISTEMA OPRAVLJENO DNE

TOČKE PREVERJANJA **UGOTOVLJENA POMANJKLJIVOST
(Opis pomanjkljivosti/Ukrepi)**

DOKUMENTI

- ☐ NAVODILA ZA MONTAŽO IN UPORABO
- ☐ IZJAVA O PRAVILNI NAMESTITVI
- ☐ ZAPISNIK ZA SIDRNE ELEMENTE
- ☐ FOTOGRAFSKI DOKAZI

VIDNI DELI SIDRNEGA ELEMENTA

- ☐ BREZ DEFORMACIJ
- ☐ BREZ KOROZIJE
- ☐ VIJAČNE ZVEZE SO PRITEGNJENE
- ☐ STABILNOST
- ☐ ČITLJIVE OZNAKE

VODONEPREPUSTNOST KRITINE

- ☐ BREZ POŠKODB
- ☐ BREZ KOROZIJE

Rezultat pregleda:

Varnostni sistem je skladen z navodili za montažo in uporabo proizvajalca in stanju tehnike. Potrjujem zanesljivost z vidika varnosti.
Opombe:

Predviden datum naslednjega pregleda:

Usposobljena oseba, ki je seznanjena z varnostnim sistemom:

Ime: **Podpis:**

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER, INSTRUKTIONER FÖR ANVÄNDNING OCH MONTERING

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Rothoblaas **TOWER XL** är en förankringspunkt för fallskydd och fasthållning för lutande och horisontella ytor av trä, betong, autoklaverad lättbetong och bärande korrugerad plåt.
- Nedsatt hälsa, såsom hjärt- och kärlsjukdomar, läkemedelsintag och alkoholintag, kan ha en negativ inverkan på säkerheten för den användare som arbetar på hög höjd.
- Rothoblaas **TOWER XL** får endast monteras av fackmän med kompetens av fallskyddssystem enligt aktuell teknik. Systemet får endast monteras och användas av personal som är välbekant med denna bruksanvisning och rådande säkerhetsföreskrifter. Personal måste vara vid god fysisk och psykisk hälsa och ha behörighet att använda personlig skyddsutrustning i kategori III mot fall från höga höjder.
- Det måste finnas en utarbetad räddningsplan för eventuella nödsituationer som kan uppstå under arbetet.
- Innan arbetet inleds ska nödvändiga åtgärder vidtas för att inga som helst föremål ska kunna trilla ner från arbetsplatsen. Området under arbetsplatsen, trottoarer osv., måste hållas fri.
- Förankringspunkten får inte på något som helst vis modifieras.
- Installatörerna ska försäkra sig om att underlaget lämpar sig för infästning av förankringspunkten. Vid tvekan eller vid typer av underlag som inte står omnämnda i denna manual eller i installationsmanualen ska en beräkningsingenjör tillkallas.
- Om något är oklart under monteringsfasen ska tillverkaren kontaktas.
- Taktäckningen ska vattentätas i enlighet med tillämpliga regler och direktiv.
- Det rostfria stålet får ej komma i kontakt med slipdamm eller stålverktyg eftersom detta kan leda till korrosion.
- Alla skruvar av rostfritt stål ska smörjas in med ett lämpligt smörjmedel före monteringen.
- Fallskyddssystemets infästning vid konstruktionen ska noggrant dokumenteras med fotografier av aktuella monteringsförhållanden.
- Vid tillträdet till taksäkerhetssystemet ska det finnas scheman över förankringspunkternas läge (t.ex.: en översiktsplan av taket, sett från ovan).
- Ifall installationen överlämnas till externa entreprenörer ska en skriftlig överenskommelse ingås om att monterings- och bruksanvisningarna ska följas.
- Rothoblaas **TOWER XL** är en förankringspunkt som är tillverkad för att användas som personlig fallskyddsutrustning och får endast användas för avsett ändamål. Ospecificerad last får ej upphängas i systemet.
- Infästningen vid Rothoblaas **TOWER XL** ska göras med ögla (**AOS01**) eller direkt med kabeln (**PATROL**) och alltid med hjälp av en karbinhake som uppfyller kraven i **EN 362**. Rothoblaas **TOWER XL** ska användas ihop med personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven i **EN 361** (Helselar), **EN 363** (Fallskyddssystem), **EN 355** (Falldämpare) och **EN 354** (Kopplingslinor). Säkerhetsblock enligt **EN 360** kan också användas.
- Kombinationen av ovan nämnda, separata utrustningsdelar kan eventuellt medföra fara eftersom säkerhetsfunktionen i en utrustningskomponent kan påverkas negativt av säkerhetsfunktionen i en annan komponent, se respektive bruksanvisning. Det är möjligt att kombinationen med Rothoblaas **TOWER XL** och falldämpare (**SS-EN 355**) kan öka nödvändigt vertikalt avstånd. Det vertikala avståndet kan beräknas på följande sätt: deformation av förankringsanordningen + linans längd och karbinhake + maximal förlängning av falldämparen (max. 1,75 m) + avstånd mellan selens förankringspunkt på bröstbenet (t.ex. 1,5 m) + säkerhetsavstånd (t.ex. 1 m).
- Innan förankringspunkten används måste hela säkerhetssystemet kontrolleras med avseende på eventuella defekter, t.ex. skruvar som har lossnat, deformation, slitage, korrosion, bristande takvattentätning, förbelastning av kabel osv.
- I enlighet med användningsrekommendationerna **RfU 11.074**, får endast kopplingsdelar som är lämpade för kantmotståndet användas. Detta gäller även säkerhetsblock enligt **EN 360 (RfU**

11.060).

- Rothoblaas **TOWER XL** kan genomgå plastisk deformation om den utsätts för hög belastning.
- Vid tveksamhet angående säker användning eller om den fallskyddande funktionen har utlösts, ska användandet genast avbrytas och systemet kontrolleras av en fackman som har dokumenterad kompetens. Vid behov ska anordningen bytas ut.
- Det är av yttersta vikt att förankringspunkten, placeras, monteras och används på ett sådant sätt att såväl fallrisken som det potentiella fallhöjdsavståndet reduceras helt eller till ett minimum samt att riktningarna på den eventuella belastningen motsvarar de som anges i denna manual eller i installationsmanualen.
- För att förhindra kollision mot marken eller andra hinder under ett eventuellt fall, ska bruksanvisningen till den personliga fallskyddsutrustningen konsulteras avseende hur mycket fritt utrymme som krävs under användaren i förhållande till arbetsplatsen, innan varje tillfälle då fallskyddsutrustningen ska användas.
- Rekommendationer från tillverkaren: att förankringspunkten regelbundet kontrolleras av en fackman, minst en gång om året (**EN 365**). Dessa kontroller ska dokumenteras tillsammans med befintlig protokoll från översynen av stället.
- Förankringspunkterna måste transporteras och förvaras på rätt sätt.
- Förankringspunkterna får endast rengöras med vatten och under inga omständigheter med kemiska eller sura rengöringsmedel.
- Om anordningen säljs utanför det land för vilket det ursprungligen var avsett, måste en monterings- och bruksanvisning på språket i aktuellt land tillhandahållas.
- Enhetens maximala livslängd är teoretiskt obegränsad, men den beror dock på resultatet av de regelbundna kontrollerna. Förankringspunktens funktion och/eller livstid kan påverkas av extrema temperaturer, utskjutande kanter, kemiska reaktioner, elektrisk spänning, friktion, skårar, klimatfaktorer, pendelfall och andra extrema och oförutsägbara faktorer, liksom av vissa miljöförhållanden eller frekvent användning.
- Under normala arbetsförhållanden lämnas en garanti för tillverkningsfel på två år. Om anordningen används i särskilt korrosiv miljö kan garantin kortas ner. Garantin gäller inte sådana delar som behöver bytas ut till följd av belastning, såsom av fall, tyngande snö, osv., med påföljande deformation.

■ ANVÄNDNING - FÖRESKRIFTER - ■ MATERIAL

Komponenten är godkänd för system av typ C tillsammans med förankringsvajer **PATROL** (se respektive specifik manual) enligt **EN 795/C:2012**, **CEN/TS 16415:2013** och **UNI 11578/C:2015** för lutande och horisontella ytor av trä, betong, autoklaverad lättbetong och bärande korrugerad plåt för **fyra personer** med personlig skyddsutrustning enligt **EN 361** och följande fallskyddssystem enligt **EN 363**:

- Personlig skyddsutrustning med stödjande och fallhindrande funktion (**EN 358**)
- Personlig fallskyddsutrustning – Styrt glidlås på flexibel förankringsvajer (**EN 353-2**)
- Kopplingslinor (**EN 354**) med falldämpare (**EN 355**)
- Personlig fallskyddsutrustning – Säkerhetsblock (**EN 360**)

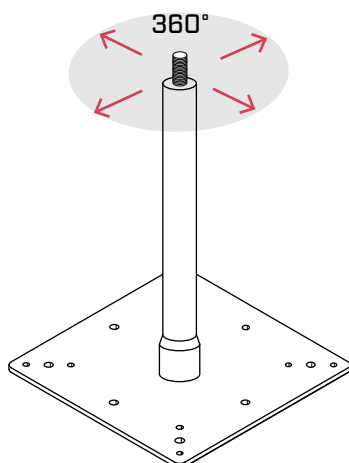
Komponenten är godkänd för system av typ A tillsammans med förankringsöglan **AOS01** (se respektive specifik manual) enligt **EN 795/A:2012**, **CEN/TS 16415:2013** och **UNI 11578/A:2015** för lutande och horisontella ytor av trä, betong, autoklaverad lättbetong och bärande korrugerad plåt för **fyra personer** med personlig skyddsutrustning enligt **EN 361** och följande fallskyddssystem enligt **EN 363**:

- Personlig skyddsutrustning med stödjande och fallhindrande funktion (**EN 358**)
- Personlig fallskyddsutrustning – Styrt glidlås på flexibel förankringsvajer (**EN 353-2**)
- Kopplingslinor (**EN 354**) med falldämpare (**EN 355**)
- Personlig fallskyddsutrustning – Säkerhetsblock (**EN 360**)

För att användningen ska vara säker måste tillverkarens anvisningar för den personliga skyddsutrustningen följas varje gång utrustningen ska användas. Anordningen har testats i 360° (se nedanstående bild) på varje respektive underlag.

Tillverkaren försäkrar att produkten som beskrivs nedan **TOWER XL** uppfyller kraven i standarderna **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München och **UNI 11578:2015 type A+C**.

Rothoblaas **TOWER XL** är en förankringspunkt för montering på ett statiskt testat underlag, t.ex. takets bärande konstruktion, och är till för att användas som förankringspunkt för personlig skyddsutrustning.



■ MATERIAL

Rothoblaas **TOWER XL** är tillverkad av förzinkat stål S235JR.

■ MONTERING

En avgörande förutsättning är en understruktur som är statiskt stabil. Vid tvekan ska en beräkningsingenjör tillkallas.



Följ de ursprungliga instruktionerna från förankringspunktens tillverkare!

BETONGKONSTRUKTION Golvbeläggning, lägsta höjd 100 mm; lägsta kvalitet C20/25. **Infästning** med hjälp av mekanisk förankring för betong Rothoblaas **AB7** Ø 10 mm, enligt anvisningarna i respektive monteringsmanual.

BETONGKONSTRUKTION Golvbeläggning, lägsta höjd 100 mm; lägsta kvalitet C20/25. **Infästning** med hjälp av kemisk förankring baserat på vinylester utan styren Rothoblaas **VIN-FIX PRO**, enligt anvisningarna i respektive monteringsmanual.

BETONGKONSTRUKTION Golvbeläggning, lägsta höjd 110 mm; lägsta kvalitet C20/25. **Infästning** med hjälp av åtdragbar förankring för betong Rothoblaas **SKR CE10** x 80, enligt anvisningarna i respektive monteringsmanual.

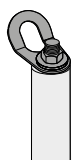
KONSTRUKTION AV AUTOKLAVERAD LÄTTBETONG Golvbeläggning, lägsta höjd över 30 mm; lägsta kvalitet C45/55. **Infästning** med hjälp av förankringssats **BEFTOWERXL1**, enligt anvisningarna i respektive monteringsmanual.

TRÅKONSTRUKTION bestående av bjälklag av CLT med en min. tjocklek om 100 mm. **Infästning** med hjälp av skruv Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, med ett minsta infästningsdjup om 83 mm, enligt anvisningarna i respektive monteringsmanual.

KONSTRUKTION AV BÄRANDE KORRUGERAD PLÅT Monteringen på en konstruktion av bärande korrugerad plåt är endast tillåten i kombination med den extra fästtanordningssatsen **TRAPO**. Stålblåt med en minsta tjocklek om 0,75 mm; lägsta höjd för den korrugerade profilen 35 mm, högsta höjd för den korrugerade profilen 162 mm, med installation av plåten både positivt och negativt, enligt anvisningarna i respektive monteringsmanual.

När det stödjande fästet **TOWER XL** har installerats korrekt går det att fortsätta med infästningen av följande stödjande fästen för förankringsvajern **PATROL** eller den vridbara öglan **AOS01**. Elementen ska fästas vid den gängade änden av det stödjande fästet **TOWER XL** med avsedd självlåsand mutter och bricka (medföljer) på så sätt att gången sticker ut åtminstone 2 mm och elementet kan rotera fritt.

AOS01



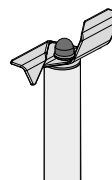
PATROLMED



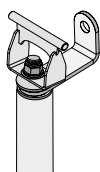
PATROLTERM



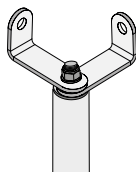
PATROLINT



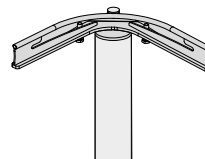
PATROLTERML
+ PASINT



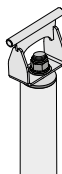
+ PATROLTERML



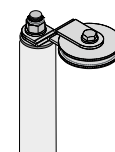
PASANG



PASINT



PATROLANG



Monteringsmanualen medföljer produkten eller kan laddas ned på www.rothoblaas.com

DISTRIBUTION OCH UTVECKLING

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

All information i detta dokument och monteringsmanualen är vägledande och gäller för nuvarande skick. Rothoblaas ansvarar inte för tryck-, förståelse- eller tolkningsfel osv. och anser sig inte vara ansvariga för framtida ändringar eller utvecklingar, till exempel av normativ, lagstiftande karaktär osv.

INTYG AV KORREKT INSTALLATION AV FALLSKYDDSANORDNINGAR

Beträffande installation av fallskyddsanordningar på fastigheten:

Gata/torg: _____ nr: _____

Postort: _____ Postnummer: _____ Län: _____

Undertecknad:

Förnamn: _____ Efternamn: _____

Firmatecknare för företaget: _____

Företagsadress: _____ nr: _____

Postort: _____ Postnummer: _____ Län: _____

försäkrar att anordningarna

EN 795	ANTAL	MODELL	TILLVERKARE	SERIENUMMER / ÅR
TYP A	☐			
TYP C	☐			
TYP D	☐			
TYP E	☐			

FÄSTELEMENT	UNDERLAGETS MÅTT / KVALITET	MONTERINGSDJUP [mm]	Ø HÅL [mm]	ÅTDRAGNINGSMOMENT [Nm]

har monterats korrekt enligt tillverkarens anvisningar samt standard EN 795

har placerats på taktäckningen enligt bifogat projekt sammanställt av:

Ark./Ing./Lantm. _____

Enligt anvisningarna i bifogad rapport sammanställd av:

Ark./Ing./Lantm. _____

Fallskyddsanordningarnas egenskaper, instruktionerna om deras korrekta användning och kontrollbladen har lämnats till:

- ☐ Fastighetsägare
☐ Fastighetsförvaltare

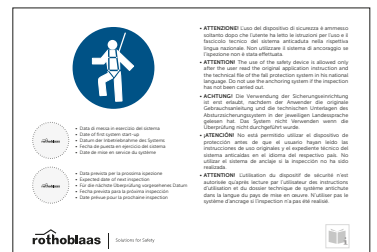
Skylten över fallskyddsanordningarna är placerad:

- ☐ i närheten av varje ingång
☐ _____

Datum för ibruktagande av systemet: _____ Datum för första besiktning: _____

Datum: _____ Installatör (stämpel och underskrift): _____

Det åligger fastighetsägaren att upprätthålla den installerade utrustningen i gott skick så att nödvändiga stabilitets- och hållfasthetsegenskaper upprätthålls över tid. Underhållet ska utföras av kvalificerad personal och på de sätt och med de tidsintervall som anges av tillverkaren.



BESIKTNINGSPROTOKOLL

TILLVERKARE: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

PRODUKT	SERIENUMMER / ÅR
---------	------------------

INKÖPSDATUM	DATUM FÖR FÖRSTA ANVÄNDNING
-------------	-----------------------------

REGELBUNDEN BESIKTNING AV SYSTEMET HAR UTFÖRTS DEN
--

BESIKTNINGSPUNKTER	KONSTATERADE FEL (felbeskrivning / åtgärder)
--------------------	---

DOKUMENTATION

☐ MONTERINGS- OCH BRUKSANVISNING
☐ INTYG OM KORREKT INSTALLATION
☐ PROTOKOLL ÖVER FÄSTELEMENT
☐ FOTODOKUMENTATION

SYNLIGA DELAR AV FALLSKYDDSANORDNINGEN
--

☐ INGEN DEFORMATION
☐ INGEN KORROSION
☐ ÅTDRAGNA SKRUVFÖRBAND
☐ STABILITET
☐ LÄSLIG MÄRKNING

TAKTÄCKNINGENS TÄTSKIKT

☐ INGEN SKADA
☐ INGEN KORROSION

Resultat av besiktning:

Säkerhetssystemet motsvarar tillverkarens monterings- och bruksanvisning och aktuell teknisk standard. Tillförlitligheten och säkerheten intygas.
Anmärkningar:

Planerat datum för nästa besiktning: _____

Sakkunnig person som är förtrogen med säkerhetssystemet:

Namn: _____ Underskrift: _____

GÜVENLİK YÖNETMELİKLERİ, KULLANIM TALİMATLARI VE KURULUM

GÜVENLİK YÖNETMELİKLERİ

- Rothoblaas **TOWER XL** ahşap, beton, gazbeton ve destekleyici oluklu metal levha eğimli ve yatay yüzeyler için düşme önleyici ve tutucu ankraj tertibatıdır.
- Sağsız durumda olmanın (kalp ve kan dolaşımı sorunları, ilaç ve alkol alınması) yüksekte çalışan kişinin güvenliği üzerinde olumsuz bir etkisi vardır.
- Rothoblaas **TOWER XL** yalnızca tekniğin güncel durumuna uygun şekilde düşme önleyici sistem hakkında bilgi sahibi olan becerikli ve uzman işçiler tarafından monte edilmelidir. Bu sistem, yalnızca kullanım talimatlarını ve yürürlükteki yerel güvenlik yönetmeliklerini bilen, fiziksel ve zihinsel olarak sağlıklı ve yüksekte düşmeye karşı 3. kategori Kişisel Koruyucu Ekipman kullanımı konusunda eğitim almış personel tarafından kurulup kullanılmalıdır.
- Kurtarma planları, çalışma sırasında ortaya çıkabilecek acil durumları çözmek için uygulanmalıdır.
- Çalışmaya başlamadan önce, her türlü nesnenin düşmesini önleyecek önlemler alınmalıdır. Çalışma yerinin hemen altındaki alan (örn. kaldırım) temiz tutulmalıdır.
- Ankraj cihazları üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.
- Montajcılar, alt tabanın ankraj cihazı sabitlemek için uygun olduğundan emin olmalıdır. Herhangi bir şüphe halinde ya da bu kılavuzda veya kurulum kılavuzunda yer almayan alt taban türlerinin var olması durumunda, bir hesaplama uzmanının çağırılması gerekir.
- Kurulum aşaması sırasında herhangi bir adımın belirsiz olması halinde, üretici ile iletişime geçin.
- Çatı kaplamasındaki su sızdırmazlık iyi uygulanmalı ve yürürlükteki yasalarla uyumlu olmalıdır.
- Korozyonu önlemek için paslanmaz çelik kesinlikle çelik öğütme tozu veya çelik aletleri ile temas etmemelidir.
- Tüm paslanmaz çelik vidalar, monte edilmeden önce uygun bir gresle yağlanmalıdır.
- Bina yapısında güvenlik sisteminin işçilik düzeyindeki tespit işlemi, kurulum koşullarında çekilmiş fotoğraflar ile belgelenmelidir.
- Düşme koruma güvenlik sistemine erişim noktasında, ankraj cihazlarının konumları çizimlerle gösterilmelidir (örn. çatıdan havadan görünüm).
- Çatı güvenlik sistemi kurulumunun dışarıdan inşaatçılara kalması halinde, kurulum ve kullanım talimatlarına yazılı olarak uyulması gerekir.
- Rothoblaas **TOWER XL** kişiler için ankraj tertibatı olarak tasarlanmış olup, belirtilen amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Asla sisteme belirsiz ağırlıklar asmayınız.
- Rothoblaas **TOWER XL**'e yapılacak olan sabitleme işlemi hal-ka somunla (**AOS01**) veya doğrudan kabloyla (**PATROL**) ve her koşulda **EN 362** standardı ile uyumlu karabina kullanılarak yapılmalıdır ve **EN 361** (Gövde emniyet kemeri), **EN 363** (Düşme önleyici sistem), **EN 355** (Enerji emiciler) ve **EN 354** (Halatlar) standartlarına uygun kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır. **EN 360**'a uygun olarak geri çekilebilir tipte düşme önleyici cihaz da kullanılabilir.
- Her cihazın güvenli çalışmasının diğer cihazdan etkilenebileceği ve diğer cihazın güvenli çalışmasını olumsuz etkileyebileceği dikkate alınarak, yukarıda bahsi geçen cihazların parça kombinasyonu tehlike oluşturabilir (ilgili kullanım kılavuzlarına uyun). Rothoblaas TOWERXL ile enerji sönmüleyici halatlar (EN 355) birlikte kullanıldığında gerekli olan alan boşluğunun artması muhtemeldir. Boşluk hesaplaması şu şekilde yapılabilir: ankraj sistemi deformasyonu + halat ve yaylı kancaların uzunluğu + enerji sönmüleyici maksimum uzama (max. 1,75 m) + vücut kemerinin göğüs bağlama noktası ile operatörün ayakları arasındaki mesafe (örn. 1,5 m) + güvenlik mesafesi (örn. 1 m).
- Kullanım öncesinde, görünür kusurların (ör.: gevşek vida, aşınma, korozyon, çatı sızdırmazlığında kusurlar, kabloya önceden bağlı yük olması vb.) tespit edilebilmesi için tüm güvenlik sistemi ile ilgili görsel bir muayene gerçekleştirin.
- Yalnızca **RfU 11.074**'e göre kenar direnci için uygun bağlantı elemanları kullanılabilir. Buna **EN 360 (RfU 11.060)** ile uyumlu

geri çekilebilir tipte düşme önleyici tertibatlar dâhildir.

- Rothoblaas **TOWER XL**, gerilime maruz kaldığında plastik deformasyona uğrayabilir.
- Güvenli kullanımla ilgili şüphe varsa veya cihaz düşen bir şeyi yakalamak üzere başlatıldığında, ekipmanı derhal durdurun ve sistemi bir uzmana kontrol ettirin (yazılı rapor) ve gerekirse cihazı değiştirin.
- Ankraj cihazının, hem düşme potansiyeli ve potansiyel düşme mesafesinin minimum veya sıfır düzeyine düşürülecek ve yük yönünü bu kullanım kılavuzunda ya da kurulum kılavuzunda belirtilen değerler ile eşdeğer olacak şekilde tasarlanması, konumlandırılması ve kullanılması önemlidir.
- Düşme önleyici cihaz kullanıldığında, herhangi bir kullanım öncesinde kişisel koruyucu ekipman kullanım kılavuzunda, çalışma seviyesinde kullanıcı altındaki dikey açıklığı kontrol etmek önemlidir; böylece, düşme halinde düşme uzunluğu boyunca düşen operatör zemine veya diğer başka bir engele çarpmayacaktır.
- Üreticinin önerisi: Ankraj cihazı, bir uzman tarafından en azından 12 ayda bir (**EN 365**) incelenmelidir. İnceleme işlemi verilen inceleme kaydına yazılmalıdır.
- Ankraj cihazı taşınmalı ve doğru bir şekilde saklanmalıdır.
- Ankraj cihazı yalnızca suyla temizlenmeli ve kesinlikle kimyasal madde veya asitle temizlenmemelidir.
- Cihazın yurt dışındaki operatörlere satılması halinde, alıcının kendi dilinde kurulum ve kullanım kılavuzuna sahip olması önemlidir.
- Cihazın maksimum ömrü teorik olarak sınırsızdır ancak periyodik kontrollerin sonucuna bağlıdır. Aşırı sıcaklıklar, keskin kenarlar, kimyasal reaksiyonlar, elektrik gerilimi, sürtünme, kesik, hava koşulları, sarkaç düşüşü ve diğer aşırı ve önlenemeyen faktörler, bunun yanında belli çevresel koşullar veya sık kullanım ankraj cihazının doğru çalışmasını ve/veya kullanım ömrünü etkileyebilir.
- Normal çalışma koşullarında, üretim kusurları için 2 yıllık garanti verilmektedir. Cihazın özellikle aşındırıcı atmosfer koşullarında kullanılması halinde, garanti süresi daha kısa olabilir. Gerilim (düşme, kar yükü, vb.) olması halinde, garanti enerjisi emmek üzere tasarlanmış ve dolayısıyla deforme olan parçaları kapsamaz. Bu parçaların değiştirilmesi gerekir.

KULLANIM - YÖNETMELİKLER - MALZEME

ÇALIŞTIRMA

4 kişi için EN 361'e göre KKD (Kişisel Koruyucu Donanım) ve EN 363'e göre aşağıdaki düşme önleyici sistemlerle donatılmış ahşap, beton, gazbeton ve destekleyici oluklu metal levha eğimli ve yatay yüzeyler için EN 795/C:2012, CEN/TS 16415:2013 ve UNI 11578/C:2015'e göre PATROL ankraj hattı ile birlikte (ilgili özel kılavuza bakınız) C tipi sistem bileşeni olarak onaylanmıştır:

- Konulandırıcı ve kısıtlayıcı sistemler (EN 358)
- Esnek ankraj hattını içeren kılavuzlu tipte düşme önleyiciler (EN 353-2)
- Enerji emici (EN 355) halatlar (EN 354)
- Geri çekilebilir tipte düşme önleyici (EN 360)

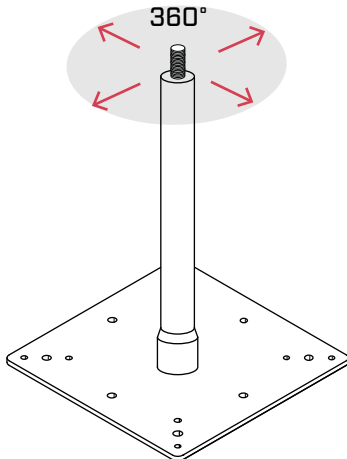
4 kişi için EN 361'e göre KKD (Kişisel Koruyucu Donanım) ve EN 363'e göre aşağıdaki düşme önleyici sistemlerle donatılmış ahşap, beton, gazbeton ve destekleyici oluklu metal levha eğimli ve yatay yüzeyler için EN 795/A:2012, CEN/TS 16415:2013 ve UNI 11578/A:2015'e göre AOS01 halka somun ile birlikte (ilgili özel kılavuza bakınız) A tipi sistem bileşeni olarak onaylanmıştır:

- Konulandırıcı ve kısıtlayıcı sistemler (EN 358)
- Esnek ankraj hattını içeren kılavuzlu tipte düşme önleyiciler (EN 353-2)
- Enerji emici (EN 355) halatlar (EN 354)
- Geri çekilebilir tipte düşme önleyici (EN 360)

Güvenli kullanım için, farklı kişisel koruyucu ekipman üreticileri tarafından sağlanan göstergelere uyulması gerekir. Bu cihaz, tüm alt tabanlar üzerinde tam olarak test edilmiştir (aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi).

Üretici, aşağıda açıklanan ürün TOWER XL'in EN 795:2012 type A+C, CEN/TS 16415:2013 ile uyumlu olduğunu beyan eder. Notified body, TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München ve UNI 11578:2015 type A+C.

Rothoblaas TOWER XL statik olarak test edilmiş bir alt tabana (ör. çatı taşıyan yapıya) monte edilen bir ankraj tertibatıdır ve kişisel koruyucu ekipmanlar için ankraj tertibatı olarak kullanılır.



MALZEME

Rothoblaas TOWER XL, S235JR galvanizli çelikten imal edilmiştir.

KURULUM

Cihazı kullanmak için statik olarak sabit bir altyapı esastır. Herhangi bir şüphe halinde, bir hesaplama uzmanının çağırılması gerekir.



Sabitleyici cihaz üreticinin

orijinal talimatlarına uyunuz!

BETON YAPI Beton levha kesitinin minimum yüksekliği 100 mm; minimum kalitesi C20/25. İlgili Kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak, beton için Rothoblaas AB7 Ø10 mm'lik mekanik ankraj vasıtasıyla **sabitleme**.

BETON YAPI Beton levha kesitinin minimum yüksekliği 100 mm; minimum kalitesi C20/25. Kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak, Rothoblaas stirensiz vinilester bazlı kimyasal dübel VIN-FIX PRO kimyasal dübel aracılığıyla **sabitleme**.

BETON YAPI Beton levha kesitinin minimum yüksekliği 110 mm; minimum kalitesi C20/25. İlgili Kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak, beton için Rothoblaas SKR CE 10 x 80'lik vidaları ankraj vasıtasıyla **sabitleme**.

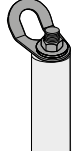
GAZBETON YAPI Beton levha kesitinin minimum yüksekliği 30 mm üzerinde; minimum kalitesi C45/55. İlgili Kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak, BEFTOWERXL1 ankraj seti vasıtasıyla **sabitleme**.

AHŞAP YAPI Minimum 100 mm kalınlığa sahip CLT zemin döşemesi. Kurulum kılavuzunda belirtilen şekilde minimum 83 mm'lik çakma derinliği ile Rothoblaas VGS Ø11 x L vidaları aracılığıyla **sabitleme**.

DESTEKLEYİCİ OLUKLU METAL LEVHA YAPI Destekleyici oluklu metal levha yapı üzerindeki kurulumun yalnızca ek sabitleyici set TRAPO ile birlikte yapılmasına müsaade edilir. Minimum kalınlığı 0,75 mm olan çelik levha; minimum yüksekliği 35 mm olan oluklu profil, maksimum yüksekliği 162 mm olan oluklu profil; ilgili montaj kılavuzunda belirtildiği gibi levhanın hem pozitif hem de negatif olarak montajı.

TOWER XL desteğini doğru bir şekilde taktıktan sonra, düşmeye karşı koruyucu donanım **PATROL** için desteklerin veya **AOS01** döner halka somunun sabitlenmesi işlemi ile devam edilebilir. Elemanlar, **TOWER XL** desteğinin yivli ucuna, yiv en az 2 mm dışarı çıkacak ve eleman serbestçe dönebilecek şekilde birlikte verilen kendiliğinden kilitlenen özel somun ve rondela ile birlikte sabitlenmelidir.

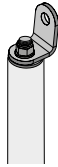
AOS01



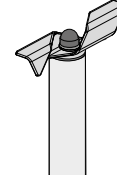
PATROLMED



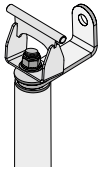
PATROLTERM



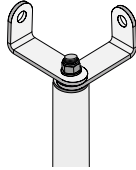
PATROLINT



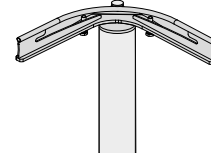
PATROLTERML
+ PASINT



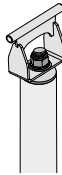
+ PATROLTERML



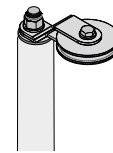
PASANG



PASINT



PATROLANG



Kurulum kılavuzu ürünle birlikte verilmiştir
veya www.rothoblaas.com adresinden indirilebilir

DAĞITIM VE GELİŞTİRME

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Bu belgede ve kurulum kılavuzunda yer alan tüm bilgiler gösterge niteliğinde kabul edilir ve mevcut durumu belirtir. Rothoblaas, baskı, anlama, yorumlama vb. hatalardan sorumlu değildir ve ileride meydana gelebilecek mevzuat, hukuki ve benzeri değişiklik veya gelişmelerden sorumlu tutulamaz.

DÜŞME KORUYUCU CİHAZLARIN DOĞRU KURULUMU İLE İLGİLİ BİLDİRİM

Aşağıdaki adreste bulunan bina üzerinde kurulu sistemlerde düşmelere karşı koruma için ankraj cihazlarının kurulumu ile ilgili olarak:

Adres: _____ No.: _____

İlçe: _____ Posta Kodu: _____ İl: _____

Aşağıdaki imza sahibi:

Adı: _____ Soyadı: _____

Şirketin yasal temsilcisi: _____

genel merkez adresi: _____ No.: _____

İlçe: _____ Posta Kodu: _____ İl: _____

aşağıdaki cihazın

EN 795	ADET	MODEL	ÜRETİCİ	SERİ NO./YIL
TİP A	☐			
TİP C	☐			
TİP D	☐			
TİP E	☐			

TESPİT ELEMANI	ALT TABAN BOYUTU/ KALİTESİ	KURULUM DERİNLİĞİ [mm]	Ø DELİK [mm]	SIKMA TORKU [Nm]

üreticinin talimatlarına ve EN 795 standardı hükümlerine göre doğru bir şekilde kurulduğunu teyit etmektedir

ankraj cihazları aşağıdaki kişi tarafından hazırlanan ekli plana göre taşıya kurulmuştur:

Mimar/Mühendis/Uzman _____

bu işlem aşağıdaki kişi tarafından hazırlanan hesaplama raporunda belirtilen talimatlara göre yapılmıştır:

Mimar/Mühendis/Uzman _____

Ankraj cihaz(lar)ının özellikleri, doğru kullanımla ilgili talimatlar, inceleme sayfaları aşağıdaki kişiyle doldurulmuştur:

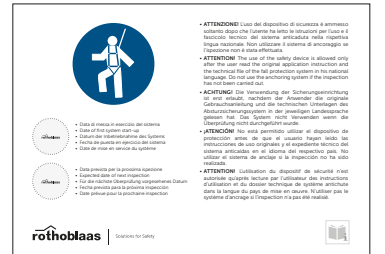
- ☐ bina sahibi
☐ bina yöneticisi

Düşme koruma sistemleri için bildirim plakası aşağıdaki yerlere asılmıştır:

- ☐ Her çatı erişim noktası yakınlarına
☐ _____

İlk sistem çalıştırma tarihi: _____ İlk sistem çalıştırma tarihi: _____

Tarih: _____ Montajcı (imza ve mühür): _____



Gerekli sağlamlığı ve direnci zamanla korumak için mal sahibinin kurulu ekipmanı çalışır durumda tutması gerekir. Bakım işlemi kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmeli ve üretici tarafından belirtilen prosedürlere ve zaman programlarına göre gerçekleştirilmelidir.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

İNCELEME RAPORU

ÜRETİCİ: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJE

ÜRÜN

SERİ No./YIL

SATIN ALMA TARİHİ

İLK KULLANIM TARİHİ

PERİYODİK SİSTEM İNCELEME GERÇEKLEŞTİRME TARİHİ

KONTROL EDİLECEK NOKTALAR

BULUNAN KUSURLAR
(Kusur açıklaması/ Alınan önlemler)

DOKÜMANTASYON

- ☐ MONTAJ VE KULLANIM TALİMATLARI
- ☐ DOĞRU KURULUM BİLDİRİMİ
- ☐ TESPİT ELEMANLARI İLE İLGİLİ RAPORLAR
- ☐ FOTOĞRAF GALERİSİ

ANKRAJ CİHAZININ GÖRÜNÜR PARÇALARI

- ☐ EĞİLME YOK
- ☐ KOROZYON YOK
- ☐ VİDA BAĞLANTILARI SIKI
- ☐ STABİLİTE
- ☐ İŞARETLER OKUNAKLI

TAVAN SU SIZDIRMAZ

- ☐ HASAR YOK
- ☐ KOROZYON YOK

İnceleme sonucu:

Güvenlik kurulumu, üreticinin montaj ve kullanım talimatlarına ve en yeni teknoloji ile uyumludur. Kurulumun güvenlik açısından güvenilir olduğu teyit edilmektedir.

Açıklamalar:

Sonraki inceleme için tahmini tarih:

Güvenlik sistemini bilen uzmanın adı ve imzası:

Ad-Soyad:

İmza:

安全規則、 使用および 据え付け方法

■ 安全規則

- Rothoblaas **TOWER XL**は、傾斜付き、または水平の木造、コンクリート造、多孔質コンクリート造、および支持波形板造の屋根構造のための落下防止および保持のための装置です。
- 健康に支障がある場合（心臓および循環器の疾患、投薬およびアルコール摂取）は、高所作業者の安全に悪影響を及ぼすことがあります。
- Rothoblaas **TOWER XL**の施工は、施工時点の技術水準に基づいた墜落防止装置に精通した適任者もしくは専門家のみに許可されています。装置の施工及び使用は、操作説明書をよく読み、現地の安全規則に精通し、身体および精神的に健全かつ高所からの墜落に対するカテゴリ3のPPE（個人保護用具）の使用資格者に限られます。
- 作業中に発生する可能性がある緊急事態に対する救助計画が検討されていることが求められます。
- 作業を始める前に、あらゆる種類の物が作業する場から落ちないように必要な措置をとる必要があります。作業する場の下（歩道など）の空間はクリアに確保してください。
- アンカー装置に何らかの変更を加えてはいけません。
- 施工者は、アンカー装置を固定する基材が適しているかを確認する必要があります。疑問や当マニュアルまたはインストールマニュアルに記載されていないその他の基材の場合は、構造計算を実施するエンジニアが介入する必要があります。
- 組立て中に不明瞭な点があった場合は、必ず製造元に連絡してください。
- 屋根面の防水は、適用される指示に準拠し適切な方法で行わなければなりません。
- 腐食の可能性があるため、ステンレス鋼は研削ダストやスチール工具に接触しないようにしてください。
- ステンレス鋼製のすべてのねじには、取り付け前に必ず適切な潤滑剤を塗布してください。
- 建物に安全装置を適切に設置するため、一連の組立て時の写真を記録する必要があります。
- 屋根の安全装置にアクセスする際は、屋根伏せ図など図面等で固定具の位置を記録する必要があります。
- 安全装置は外部請負業者に委ねられるため、文書によって組立および使用説明書の遵守を拘束する必要があります。
- Rothoblaas **TOWER XL** は、人間が使用するアンカー装置として設計されており、意図した目的以外で使用してはいけません。システムに未定義の負荷をかけないでください。
- Rothoblaas **TOWER XL**は必ずアタッチメントポイント（**AOS01**）または直接ワイヤー（**PATROL**）を介して連結し、**EN 362**に準拠したカラビナを常時使用すること、また**EN 361**（フルボディハーネス）、**EN 363**（墜落防止装置）、**EN 355**（ショックアブソーバー）、および**EN 354**（ランヤード）に準拠した個人保護用具を使用しなければなりません。**EN 360**に準拠した巻取り式落下防止装置を使用することもできます。
- 前述した個々のデバイス要素の組み合わせによっては、各デバイスの安全な動作に影響があるか、もしくは別のデバイスの安全な動作に悪影響を与え、危険を生み出す可能性があります。関連するユーザマニュアルに従ってください。Rothoblaas **TOWERXL** とエネルギー吸収タイプのロープ（**EN 355**）の組み合わせは、必要な空気抵抗を増加させることができる。エアタイロッドは、以下のとおり計算することができる。アンカー装置の変形+ランヤードおよびカラビナの長さ+エネルギー吸収装置の最大伸び（最大1.75 m）+ハーネスの胸骨アンカーライン点とオペレーターの足の間の距離（例えば1.5 m）+安全距離（例えば1 m）。
- 使用前には、明らかな欠陥（ネジの緩み、変形、磨耗、腐食、屋根面の防水の欠陥、ワイヤーのプリロードなど）を特定するために、安全システム全体の目視検査を実施する必要があります。
- 側面の強度は**RfU 11.074**に適した接続要素のみ使用できます。これは、**EN 360 (RfU 11.060)**に準拠した巻取り式の墜落防止装置にも適用されます。
- Rothoblaas **TOWER XL**は、ストレスを受けると塑性変形することがあります。
- 安全使用に疑問が生じた場合、もしくは本装置が落下を防止した場合はすぐに使用を中止し、適切な専門家がシステムをチェックし（文書化）、必要に応じて装置を交換してください。
- アンカー装置の設計、配置、設置および使用は、考え得る落下とその距離が最小限もしくはなくなるように、かつ想定される負荷の方向が表示したものの以下になることかつ起こり得る負荷の方向が当

マニュアルまたはインストールマニュアルで指示した方向に対応していることが重要です。

- 墜落防止装置を使用する場合は、使用前にPPEの使用説明書にあるワークポジションにあるユーザーの直下に必要なクリア空間を確認する必要があります。万が一の落下の際、落下経路に他の障害物と衝突することを回避できます。
- 製造者の推奨事項：アンカー装置の定期点検を推奨します。専門家によって少なくとも12ヶ月に1回行います（**EN 365**）。定期点検で提供された検査報告書は文書化する必要があります。
- アンカー装置は、適切に輸送し保管しなければなりません。
- アンカー装置は水のみで洗浄し、化学薬品や酸は使用しないでください。
- 装置が生産国以外で販売された場合は、その国の言語で設置および使用説明書を入手する必要があります。
- デバイスの最大寿命は理論的には無制限ですが、定期検査の結果によります。極端な温度、鋭い端部、化学反応、電気反応、摩擦、切開、気候的要因、振子状態の落下など極端かつ予想外の他の要因、特定の環境条件や頻繁な使用は、アンカー装置の機能に影響する可能性があります。
- 通常の労働条件では、製造欠陥について2年保証があります。特に腐食性の環境で装置が使用される場合は、保証期間が短縮されることがあります。落下や積雪などのストレスを受けた場合、エネルギー吸収用に設計された部品は保証には含まれておりませんが、変形した場合は交換する必要があります。

■ 使用 - 規則 - 機能

傾斜付き、または水平の木造、コンクリート造、多孔質コンクリート造、および支持波形板造の屋根構造に対して、**EN 361**に準拠したPPE、および**EN 363**に準拠した以下の墜落防止装置を装着した人間**4人用**のタイプCのシステムおよびアンカー装置**PTAROL**ライン（該当する専用マニュアル参照）用のコンポーネントとして、**EN 795/C:2012**、**CEN/TS 16415:2013**、**UNI 11578/C:2015**の基準に適合しています。

- ・ 保持および取付位置を決定する仕組み (**EN 358**)
- ・ フレキシブルアンカーライン (**EN 353-2**) 上のガイド付き墜落防止装置
- ・ ランヤード (**EN 354**) とショックアブソーバー (**EN 355**)
- ・ 巻取り式墜落防止装置 (**EN 360**)

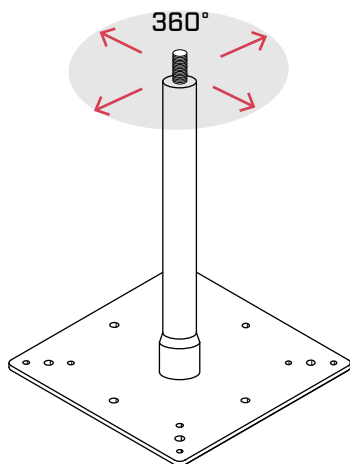
傾斜付き、または水平の木造、コンクリート造、多孔質コンクリート造、および支持波形板造の屋根構造に対して、**EN 361**に準拠したPPE、および**EN 363**に準拠した以下の墜落防止装置を装着した人間**4人用**のタイプAのシステムおよびアタッチメントポイント**AOS01**（該当する専用マニュアル参照）用のコンポーネントとして、**EN 795/A:2012**、**CEN/TS 16415:2013**、**UNI 11578/A:2015**の基準に適合しています。

- ・ 保持および取付位置を決定する仕組み (**EN 358**)
- ・ フレキシブルアンカーライン (**EN 353-2**) 上のガイド付き墜落防止装置
- ・ ランヤード (**EN 354**) とショックアブソーバー (**EN 355**)
- ・ 巻取り式墜落防止装置 (**EN 360**)

安全な使用のためには、PPEの製造元からの指摘事項を随時遵守してください。
この装置は様々な基材で360°テストしています（下図参照）。

製造者は、次の製品**TOWER XL** が**EN 795:2012 type A+C**、**CEN/TS 16415:2013**（審査機関、TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65 80339 München および **UNI 11578:2015 type A+C**の規格に準拠していることを明言します。

Rothoblaas **TOWER XL**は、静的に検証された基材（例えば、屋根の小屋組み）に取付け、個人用保護装置のためのアンカー装置として使用します。



■ 素材

Rothoblaas **TOWER XL**は、亜鉛メッキ鋼S235JRで作られています。

■ 据え付け

静的に安定した基礎構造が不可欠な条件です。疑わしい場合は、構造計算を実施するエンジニアが介入する必要があります。



締結具製造元の説明書に従ってください！

コンクリート造 スラブセクションの最小高さ100 mm; 最低品質C20/25)。コンクリート用機械式締結材Rothoblaas社製**AB7** Ø10 mmによる締結は、関連するインストールマニュアルを参照してください。■

コンクリート造 スラブセクションの最小高さ100 mm; 最低品質C20/25)。スチレン不使用ビニルエステルベースの化学締結剤Rothoblaas社製**VIN-FIX PRO**での締結は、関連するインストールマニュアルを参照してください。■

コンクリート造 スラブセクションの最小高さ110 mm; 最低品質C20/25)。コンクリート用ねじ込み式締結材Rothoblaas社製**SKR CE** 10 x 80による締結は、関連するインストールマニュアルを参照してください。■

多孔質コンクリート造 上部スラブセクションの最小高さ30 mm; 最低品質C45/55)。締結材セット**BEFTOWERXL1** による締結は、関連するインストールマニュアルを参照してください。■

最小厚さが100 mmのCLT製スラブで構成された木造構造。Rothoblaas 社製ねじ**VGS** Ø11 x Lでの締結は、関連するインストールマニュアルに記載するように、挿入深度最小83 mmとします。■

支持波形板構造 支持波形板構造への取付けは、追加締結セット**TRAPO**と一緒に使用した場合にのみ許可されます。最小厚さ0.75mmの鋼鉄板; 波形断面の最小高さ35 mm、波形断面の最大高さ162 mmで、関連するインストールマニュアルに記載するように、板を上下どちらの向きでも取り付けることができます。■

支持材**TOWER XL**を正確に据え付けた後、ねじライン**PATROL**用の以下の 補助材の締結、または回転式アタッチメントポイント**AOS01**を使用した締結を行うことができます。

部品は、付属の専用セルフロックナットナットおよびワッシャーを使用し、支持材**TOWER XL**のねじ山付きの端部に固定します。この時、ねじ山の少なくとも2 mmが外に出るようにし、部品が自由に回転できるように固定してください。

AOS01



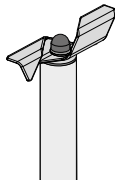
PATROLMED



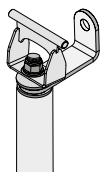
PATROLTERM



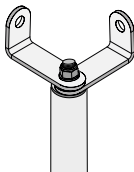
PATROLINT



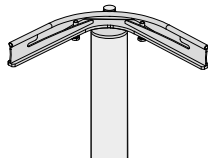
PATROLTERML
+ PASINT



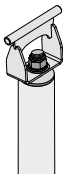
+ PATROLTERML



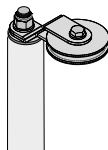
PASANG



PASINT



PATROLANG



設置マニュアルは製品に付属、もしくは www.rothoblaas.comからダウンロード可能

開発者と流通

Rotho Blaas srl
Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

本書および取り付け説明書に記載されているすべての情報は、参考情報であり、現在の状態を表しています。Rothoblaasは、印刷、理解、解釈、翻訳などの誤りについて責任を負いません。例えば規制や法律上などにおける将来的な改正や開発に対して責任を負いません。

"適切な取り付けについての宣言書 墜落防止装置"

次の住所にある建物に設置された墜落防止用アンカー装置の設置作業に関して:

郵便番号: _____

住所: _____

下記の者は、以下の装置について、製造元の指示書およびEN795に準拠して正しく設置されていることに間違いありません。

氏名: _____

会社の法的責任者: _____

会社の住所 _____

郵便番号: _____

EN 795	数量	モデル	製造元	シリアルナンバー/製造年
タイプ A	☐			
タイプ C	☐			
タイプ D	☐			
タイプ E	☐			

締結エレメント	寸法/構造の品質	取り付けの深さ (mm)	先穴の径 (mm)	締付けトルク (Nm)

次の者が作成した添付の設計内容に従って屋根構造の上に設置されたことを宣言します。

設計者/構造設計者/測量士 _____ 次の

者が作成した添付の計算書に記載した情報に基づいています:

設計者/構造設計者/測量士 _____

アンカー装置の特性、正しい使用についての指示、管理カードは次の場所に提示されています:

☐ 建物の所有者

☐ 建物の管理者

アンカー装置用の警告カードは次の通り提示されています:

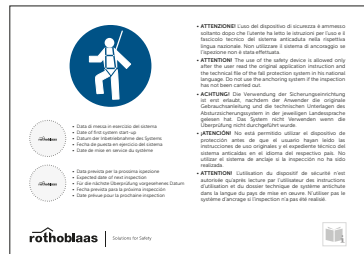
☐ あらゆるアクセスの付近

☐ _____

システムの試験使用日: _____ 最初の検査日: _____

日付: _____ 設置者(押印と署名): _____

必要な強度と耐性を維持し、時間が経過しても設備を良好な状態に保つことは建物の所有者の責任です。維持管理は有資格者に委ね、製造元が指示する手順および周期に従って実施する必要があります。



口頭検査

製造者: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

物件

製品 シリアルナンバー/製造年

購入日 最初の使用日

システムの定期検査を実施した日

チェック項目 検出した欠陥
(欠陥の内容/措置)

記録

- ☐ 設置および使用説明書
- ☐ 適切な設置の宣言書
- ☐ 締結具の記録
- ☐ 写真

アンカー装置の可視部分

- ☐ 変形無し
- ☐ 腐敗無し
- ☐ 適切なねじによる締結
- ☐ 安定性
- ☐ 解読可能なメーカー表記

屋根面の防水

- ☐ 損害無し
- ☐ 腐敗無し

検査の結果:
"安全システムは、製造業者が提供する設置および使用説明書に従っており、また適切な状況にあります。安全についての信頼性を確認します。
注記:

次回検査の予定日: _____

安全システムを熟知する責任者:

名前: _____ 署名: _____

安全规程、安装和使用说明

安全规程

- Rothoblaas TOWER XL是一种防坠落锚定和固定装置，用于木质、混凝土、蜂窝状混凝土和支承瓦楞板的倾斜和水平表面。
- 身体健康状况不佳（有心脏和血液循环问题、服药、饮酒）会对高空作业者的安全造成不利影响。
- Rothoblaas TOWER XL只能由熟知当前防坠落系统知识且技术熟练的专业人员来安装。该系统只能由熟悉本使用说明书和当地安全规定、生理和心理均保持健康、并且能够使用防高处落落的第三类PPE（Personal Protection Equipment-个人防护设备）的人员来组装和使用。
- 必须提供救援计划以应对在工作中可能出现的任何紧急情况。
- 在开始工作之前，必须采取必要的措施，以便防止任何物品从工作台上坠落。工作地点（边道等）下的区域必须保持空旷无人。
- 不得对任何种类的锚定装置进行改动。
- 安装者必须确保地基适合固定锚定装置。如果有疑问或关于本手册中未提及的其他类型的地基或安装设施，必须请教计算工程师。
- 如果在组装过程中遇到不太清楚的地方，必须联系制造商。
- 屋顶防水处理必须按照适用的指令正确执行。
- 不锈钢不得接触研磨粉尘或钢铁工具，以免出现腐蚀现象。
- 在安装之前，必须使用合适的润滑剂对所有不锈钢螺钉进行润滑。
- 必须通过拍摄安装条件的照片来记录建筑安全系统的正确安装情况。
- 当进入屋顶防坠落安全系统时，锚定装置的位置必须通过图表（例如屋顶俯视图）记录。
- 如果由外部承包人来完成屋顶安全系统的安装工作，须签订遵守安装和使用说明书的书面文件。
- Rothoblaas TOWER XL是设计用于为工作人员提供防护的锚定装置，不得用作他途。切勿在该装置上悬挂不合规定的负载。
- 固定到Rothoblaas TOWER XL时，必须固定到孔眼（AOS01），或者直接固定到缆绳（PATROL），其必须始终通过符合EN 362标准的弹簧钩来完成，并且必须与符合EN 361标准（全身式安全带）和EN 363标准（防坠落系统）、EN 355标准（能量吸收器）和EN 354标准（绳索）的个人防护装备一起使用。此外，还可以根据EN 360标准使用可伸缩式防坠落装置。
- 上述设备的各个元件可能会产生危险，因为该设备的安全运行可能会受到其他设备的影响，或者可能对另一个设备的安全运行产生不利干扰（遵循相关的用户手册）。Rothoblaas TOWER XL与吸能挂绳（EN 355）的组合可能会增加必要的间隙。可以通过以下方式计算间隙：锚固装置的变形+系索和安全扣的长度+能量吸收器的最大伸展距离（最大1.75 m）+吊带的胸骨锚固点与吊索之间的距离 操作者的脚（例如1.5 m）+安全距离（例如1 m）。
- 在使用之前，必须对整个安全系统进行目视检查，以发现任何明显的缺陷（例如：松动的螺丝连接、变形、磨损、腐蚀、屋顶的防水处理有缺陷、缆绳预载等）。
- 只能使用符合RfU 11.074标准、适合边缘阻力的连接元件。根据EN 360（RfU 11.060）标准，这也适用于可伸缩式防坠落装置。
- 如果承受压力，Rothoblaas TOWER XL会发生塑性变形。
- 如果怀疑使用设备的安全性或者设备已经开始运行以阻止坠落，必须立即停止使用，并由有合格资质的专家检查系统（书面报告），并在必要时更换设备。
- 锚定装置的设计、定位、安装和使用必须使坠落的可能性和潜在坠落距离最小或不存在，并且任何负载的方向都必须与本手册或安装手册中描述的方向相对应。
- 在使用防坠落装置的情况下，必须在每次使用之前检查PPE的用户手册中用户对应工作地点下方所需的空阔空间，以便在坠落时，与地面没有碰撞或者在跌落过程中不会碰到障碍。
- 制造商建议：建议定期检查锚定装置，至少每12个月由专家检查一次（EN 365）。这类检查必须在提供的检查报告中进行记录。
- 必须正确运输和存放锚定装置。
- 锚定装置只能用水清洗，切勿使用化学制品或酸类产品。
- 如果出口销售该设备，则必须提供相关国家语言的安装和使用说明。
- 装置理论上没有最长使用寿命的限制，但它取决于定期检查的

结果。极端温度、锐边、化学反应、电压、摩擦、切割、气候因素、摆落以及其他极端和不可预见的因素，以及某些环境条件或频繁使用可能影响锚定设备的功能和/或寿命。

- 在正常的工作条件下，对制造缺陷提供2年保修期。如果在极端腐蚀性环境下使用设备，保修期可能会缩短。在应力（跌落、积雪等）情况下，保修不包括为吸收能量而设计的部件，因为它们会变形并且必须更换。

■ 使用 – 规则 – 功能

根据EN 795/C:2012、CEN/TS 16415:2013和UNI 11578/C:2015，与PATROL锚索（请参见相关的特定手册）结合，批准作为C型系统的组件，用于木质、混凝土、蜂窝状混凝土和支承瓦楞板的倾斜和水平表面，适合按照EN 361配备PPE和按照EN 363配备以下防坠落系统的4人使用：

- 保持和定位系统（EN 358）
- 柔性锚索上的引导型防坠落装置（EN 353-2）
- 绳索（EN 354）与能量吸收器（EN 355）
- 可伸缩式防坠装置（EN 360）

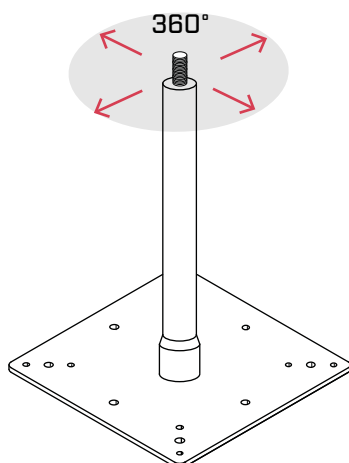
根据EN 795/A:2012、CEN/TS 16415:2013和UNI 11578/A:2015，与AOS01锚眼（请参见相关的特定手册）结合，批准作为A型系统的组件，用于木质、混凝土、蜂窝状混凝土和支承瓦楞板的倾斜和水平表面，适合按照EN 361配备PPE和按照EN 363配备以下防坠落系统的4人使用：

- 保持和定位系统（EN 358）
- 柔性锚索上的引导型防坠落装置（EN 353-2）
- 绳索（EN 354）与能量吸收器（EN 355）
- 可伸缩式防坠装置（EN 360）

为了安全使用，必须遵守PPE制造商通常提供的指示。该设备已经在各个地基上进行了360°测试（如下图）。

制造商声明：下述TOWER XL产品符合标准EN 795:2012 type A+C、CEN/TS 16415:2013 认证机构：TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München 以及 UNI 11578:2015 type A+C。

Rothoblaas TOWER XL是一种安装在经过静态测试的底层（例如：屋顶支承结构）上的锚定装置，并且用作个人防护装置的锚定装置。



■ 材料

Rothoblaas TOWER XL采用S235JR镀锌钢制成。

■ 安装

静态稳定的下级结构是不可或缺的前提。如有疑问，必须请教计算工程师。



请遵守固定件制造商的原始说明！

混凝土结构楼板部分的最小高度为100mm，最小质量为C20/25。固定通过Rothoblaas AB7 Ø10mm混凝土用机械锚定件实现，如相关安装手册中的指示所述。📖

混凝土结构楼板部分的最小高度为100mm，最小质量为C20/25。固定通过Rothoblaas VIN-FIX PRO不含苯乙烯的乙烯基酯类化学锚定件实现，如相关安装手册中的指示所述。📖

混凝土结构楼板部分的最小高度为110mm，最小质量为C20/25。固定通过Rothoblaas SKR CE 10 x 80可用螺钉拧紧的混凝土用锚定件实现，如相关安装手册中的指示所述。📖

蜂窝状混凝土结构楼板部分的最小高度为30mm，最小质量为C45/55。固定通过BEFTOWERXL1锚定套件实现，如相关安装手册中的指示所述。📖

木结构，由CLT楼板组成，最小厚度为100mm。请遵循相关安装手册中的说明，使用Rothoblaas VGS Ø11 x L螺钉进行固定，最小钻孔深度为83mm。📖

支承瓦楞板结构 仅当与TRAPO附加固定套件配合使用时，才允许在支承瓦楞板结构上安装。钢板最小厚度0,75mm；瓦楞型材最小高度35mm，瓦楞型材最大高度162mm，正面和反面的组装均适用，具体如相关安装手册中所示。📖

正确安装TOWER XL支撑件后，可以继续固定用于PATROL安全绳索的以下支架或AOS01可旋转孔眼。
必须使用专门的自锁螺母和包含的垫圈将元件固定到TOWER XL支撑件的螺纹端，至少露出2 mm的螺纹，并且元件可以自由旋转。

AOS01



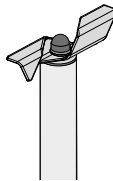
PATROLMED



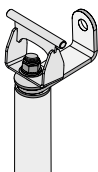
PATROLTERM



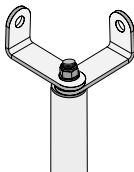
PATROLINT



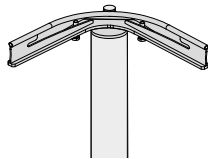
PATROLTERML
+ PASINT



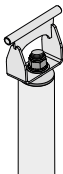
+ PATROLTERML



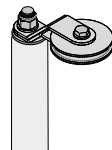
PASANG



PASINT



PATROLANG



安装手册随产品一起提供，
也可以从网站www.rothoblaas.com上下载

■ 布局与发展

Rotho Blaas srl
Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

本文档中以及安装手册中给出的所有信息，应被视为参考性信息，并且指的是当前状态。Rothoblaas不对印刷、理解、解释等方面的错误负责，亦不对诸如监管、立法等方面将来会发生的变化或改进负责。

正确安装声明 防坠落装置

关于安装防坠落锚定装置的铺设工作的固定地点位于：

街道/广场：_____ 编号：_____

市镇：_____ 邮编：_____ 省份：_____

下述签名人：

名字：_____ 姓氏：_____

公司法定代理人：_____

位于街道/广场：_____ 编号：_____

市镇：_____ 邮编：_____ 省份：_____

声明装置：

EN 795	数量	型号	制造商	序列号/年
种类 A	☐			
种类 C	☐			
种类 D	☐			
种类 E	☐			

固定元件	尺寸/质量 地基	安装深度 [毫米]	孔Ø [毫米]	拉紧转矩 [牛米]

设备已按照制造商的说明和EN 795标准正确安装

设备已被按照所附方案安置于屋顶，方案拟定人为：

建筑师/工程师/测量员 _____

根据所附计算报告中提供的说明，报告拟定人为：

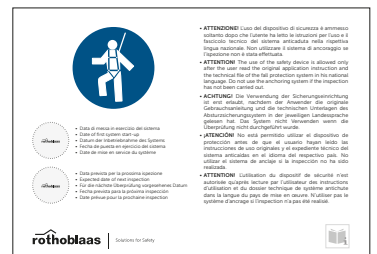
建筑师/工程师/测量员 _____

锚定装置的特性、其正确使用说明以及控制图表已存放于：

- ☐ 业主
☐ 管理人

锚定装置的信息牌已明示：

- ☐ 在每一个入口附近
☐ _____



系统调试日期：_____ 首次检查日期：_____

日期：_____ 安装人（盖章和签字）：_____

业主有责任保持设备的安装状态良好，以使设备保持长期稳定和坚固的必要特性。必须委托具备合格资质的人员进行维修，并按照制造商指定的方式和周期进行。

检查记录

制造商: Rotho Blaas srl – Via dell’Adige 2/1 – 39040 Cortaccia (BZ) – www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 – Fax: +39 0471 81 84 84 – e-mail: info@rothoblaas.com

方案	
生产	序列号/年
购买日期	第一次使用日期
定期检查系统执行日期	
检查要点	测出缺陷 (缺陷描述/措施)
资料	
☐ 组装和使用说明	
☐ 正确安装声明	
☐ 固定元件记录	
☐ 照片资料	
锚定装置的可视部件	
☐ 无变形	
☐ 无腐蚀	
☐ 拧紧螺丝的连接	
☐ 稳定性	
☐ 清晰的标记	
屋顶防水处理	
☐ 无损坏	
☐ 无腐蚀	

检查结果:

安全系统对应于制造商的安装和使用说明和现有技术。证实了在安全性方面的可靠性。

备注:

下次检查的预定日期: _____

熟悉安全系统的专业人员:

名字: _____ 签名: _____

قواعد السلامة ، تعليمات التثبيت والاستخدام

(السقوط، تحميل الثلوج، إلخ)، لا يغطي الضمان الأجزاء التي تم تصميمها لامتصاص الطاقة، ومن ثَمَّ تصبح مشوهة ويجب استبدالها.

- Rothoblaas TOWER XL عبارة عن أداة تثبيت ضد السقوط ومرساة للأسطح المائلة والمستوية من الخشب أو الخرسانة أو الخرسانة المشبعة بالهواء أو الألواح المضلعة الداعمة.
- وقد يكون لضعيفي الصحة (مشكلات القلب والدورة الدموية، وافتراس الدواء، والكحول) تأثيرًا سلبيًا على سلامة الشخص الذي يعمل في الأماكن المرتفعة.
- يجب تثبيت Rothoblaas TOWER XL من قبل العمال المهرة وذوي الخبرة الذين هم على دراية كاملة بالنظام المتطور للحماية من السقوط. يجب عدم تركيب النظام واستخدامه إلا من قِبل فنيين على دراية بتعليمات الاستخدام وبأنظمة السلامة المحلية السارية، أي يكونوا أصحاء بدنيًا وعقليًا، وتلقوا تدريبًا على استخدام الفئة الثالثة من PPE (معدات الحماية الشخصية) ضد السقوط من الأسقف.
- ويجب وضع خطط للإنقاذ لحل أي حالات طارئة قد تنشأ أثناء تنفيذ العمل.
- وقبل بدء العمل، يجب اتخاذ التدابير اللازمة لمنع سقوط أي نوع من الأجسام. يجب أن تبقى المنطقة الموجودة مباشرة أسفل موقع العمل نظيفة (على سبيل المثال: الرصيف، إلخ).
- يجب عدم إجراء أي تغييرات من أي نوع على أجهزة التثبيت.
- يجب على عامل التركيب التأكد من ملائمة القاعدة الفرعية لربط جهاز التثبيت. في حالة الشك، أو في وجود أنواع أخرى من القواعد الفرعية غير الواردة في هذا الدليل، ينبغي استدعاء خبير في الحسابات.
- في حالة عدم وضوح أي خطوة من الخطوات أثناء مرحلة التثبيت، فاتصل بالشركة المصنعة.
- يجب تغطية السقف المضاد للماء بشكل جيد وأن تكون وفق التوجيهات المعمول بها.
- يجب ألا يكون الفولاذ المقاوم للصدأ ملاسماً لبرادة الحديد أو الأدوات الفولاذية من أجل منع التأكل.
- يجب تشحيم جميع البراغي المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ قبل التركيب باستخدام مادة تشحيم مناسبة.
- يجب توثيق ربط مستوى براعة نظام السلامة بهيكل المبنى عن طريق الصور الفوتوغرافية المأخوذة لحالات التثبيت.
- وعند نقطة الوصول إلى نظام منع السقوط، يجب توضيح أماكن أجهزة التثبيت عن طريق الرسوم (على سبيل المثال: المنظر العلوي للسقف).
- عند إعطاء نظام السلامة للمقاولين الخارجيين، يجب أن يكون الالتزام بتعليمات التجميع والتشغيل ملزمًا كتابيًا.
- وقد تم تصميم Rothoblaas TOWER XL كجهاز داعم للأشخاص ويجب أن تستخدم فقط للغرض المنشود منه وليس لأي غرض آخر. لا تعلق الأحمال الغير معروفة على النظام.
- يجب أن يتم تثبيت Rothoblaas TOWER XL مع قطعة (AOS١) ، أو مباشرة في الكبل (PATROL) دائئًا باستخدام حلقة تسلق متوافقة مع EN ٣٦٢ ويجب استخدامه مع معدات الحماية الشخصية وفقًا لمعايير EN ٣٦١ (حماية الجسم) و إلى EN ٢٦٢ (أنظمة منع السقوط) ، EN ٢٥٥ (امصاص للصدمات) و EN ٢٥٤ (حبال التعليق). يمكن أيضًا استخدام مانعات السقوط القابلة للسحب حسب EN ٢٦٠.
- وقد يؤدي الجمع بين العناصر الفردية للأجهزة المذكورة أعلاه إلى توليد مخاطر، مع مراعاة أن التشغيل الآمن لكل جهاز قد يتأثر أو قد يؤثر سلبيًا على التشغيل الآمن لجهاز آخر (اتبع تعليمات دليل المستخدم المطابقة). من الممكن أن يؤدي الجمع بين Rothoblaas TOWERXL وحبال امتصاص الطاقة (EN ٢٥٥) إلى زيادة الخللوس المطلوب. يمكن حساب المسافة الآمنة للإخلاء على النحو التالي: مسافة تمتد جهاز التثبيت + طول الحبل والخطافات الحلقية + أقصى امتداد لجهاز امتصاص الطاقة (بحد أقصى ١,٧٥ متر) + المسافة بين نقطة التثبيت للحاملة وقدمي المستعمل (على سبيل المثال ١,٥ متر) + مسافة الأمان (على سبيل المثال ١ متر)
- قبل الاستخدام ، يجب إجراء فحص بصري لنظام السلامة بأكمله للكشف عن أي عيوب واضحة (على سبيل المثال: براغي مفكوكة ، التشوهات ، الصدأ، التأكل ، العزل المائي للأسطح المعطوبة ، التحميل المسبق للكبل ، إلخ).
- يمكن استخدام ربط العناصر الملائمة فقط لمقاومة الحافة وفقًا لـ RfU ١١,٠٧٤. وهذا ينطبق أيضًا على معدات الإنقاذ من السقوط من النوع القابل للسحب فيما يتعلق بـ EN ٣٦٠ RfU (١١,٠٦٠).
- قد تخضع Rothoblaas TOWER XL لحد الليونة عندما تتعرض للإجهاد.
- إذا كانت هناك شكوك حول الاستخدام الآمن أو عندما يكون الجهاز قد استخدم في الإنقاذ من السقوط، فتوقف فورًا عن استخدامه واجعل خبيرًا يفحص النظام (تقرير مكتوب) واستبدل الجهاز إذا لزم الأمر.
- من الضروري أن يتم تصميم جهاز التثبيت ووضعه وتركيبه واستخدامه بطريقة تقلل إلى أدنى حد من إمكانية و مسافة السقوط وأن يكون أي اتجاه للحمل معادلًا للاتجاهات المشار إليها في هذا الدليل او دليل التركيب.
- عند استخدام جهاز الإنقاذ من السقوط، فمن الضروري مراجعة دليل مستخدم PPE (معدات الحماية الشخصية) والمسافة الرأسية الموجود تحت المستخدم على مستوى العمل قبل أي مناسبة للاستخدام، بحيث ، في حالة السقوط ، لا يوجد تصادم مع الأرض أو عتبة أخرى في طريق السقوط.
- توصية الشركة المصنعة: يوصى بإجراء فحص دوري لجهاز الربط ، والذي يجب أن يتم مرة واحدة على الأقل كل ١٢ شهرًا (EN ٣٦٥) بواسطة خبير. و يجب توثيق هذا الفحص في تقرير الفحص المقدم. ويجب تسجيل هذا الفحص في سجل الفحص المقدم.
- يجب نقل جهاز التثبيت وتخزينه بشكل صحيح.
- يجب تنظيف جهاز التثبيت بالماء فقط وينبغي عدم تنظيفه بالمواد الكيميائية أو الأحماض.
- إذا تم بيع الجهاز للعاملين في الخارج، فمن الأهمية بمكان تزويد المشتري بالتعليمات الخاصة بالتركيب والاستخدام بلغة المشتري.
- العمر الأقصى للجهاز نظريًا غير محدود ، لكنه يعتمد على نتيجة الفحوصات الدورية. يمكن أن تؤثر درجات الحرارة الشديدة ، والحواف الحادة ، والتفاعلات الكيميائية ، والإجهاد الكهربائي ، والاحتكاك ، والشقوق ، والعوامل المناخية ، وسقوط البندول وغيرها من العوامل المتطرفة وغير المتوقعة ، وكذلك بعض الظروف البيئية أو الاستخدام المتكرر على وظائف و / أو عمر جهاز مرسة.
- في ظروف العمل العادية، يتم توفير ضمان لمدة سنتين لعيوب التصنيع. وفي حالة استخدام الجهاز في ظروف جوية مسببة للتآكل بشكل خاص، قد تكون مدة الضمان أقصر من تلك المدة. في حالة الإجهاد

■ الاستخدام - الضبط - التشغيل

المادة

Rothoblaas **TOWER XL** مصنوع من الصلب المطلي بالزنك S235JR.

معتمد كعنصر من عناصر نظام النوع C، مع خط الدعم PATROL (انظر الدليل المعني)، وفقًا لـ CEN/ISO 12491:2000، على الأسطح المائلة والمستوية من الخشب أو الخرسانة أو الخرسانة المسلحة بالهواء أو الألواح المضلعة الداعمة، لعدد 4 أشخاص مجهزين بـ PPE، وفقًا لـ EN 1331، وأنظمة الحماية من السقوط التالية، وفقًا لـ EN 1333:

- أنظمة تحديد المواقع والحماية (EN ٢٥٨)
- مانعات السقوط من النوع الموجه بما في ذلك خط خطاف من (EN ٢٥٣-٢)
- شرائط التعليق (EN ٢٥٤) بامتصاص طاقة (EN ٢٥٥)
- معدات الإنقاذ من السقوط من النوع القابل للسحب (EN ٣٦٠)

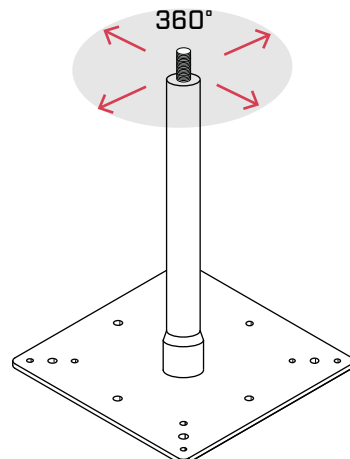
معتمد كعصر من عناصر نظام النوع A، مع نظام تثبيت العينة AOS-١ (انظر الدليل المعني)، وفقاً لـ EN ١٢١٢٠:٢٠١٣ CEN/TS ١٦٤٥٠:٢٠١٣ UNI A/١٥٧٨:٢٠١٥، على الأسطح المائلة والمستوية من الخشب أو الخرسانة أو الخرسانة المشبعة بالهواء أو الألواح المضلعة الداعمة، لعدد ٤ أشخاص مجهزين بـ PPE، وفقاً لـ EN ٣٦١، وأنظمة الحماية من السقوط التالية، وفقاً لـ EN ٣٦٣:

- أنظمة تحديد المواقع والحماية (EN 304)
- مانعات السقوط من النوع الموجه بما في ذلك خط خطاف من (EN 303-2)
- شرائط التعليق (EN 304) بامتصاص طاقة (EN 300)
- معدات الإنقاذ من السقوط من النوع القابل للسحب (EN 360)

لضمان الاستخدام الآمن ، اتبع المؤشرات المقدمة من طرف الشركة المصنعة لمعدات الحماية الشخصية.
تم اختبار الجهاز بزاوية ٣٦٠ درجة (كما هو موضح أدناه) على جميع الركائز ذات الصلة.

تعلن الشركة المصنعة أن المنتج الموضح أدناه TOWER XL يتوافق مع EN ٢٠١٢:٧٩٥ من النوع A + C، TS / ١٦٤١٥ : ٢٠١٣ الجسم المُخطَر، Ridlerstr., ٦٥.TÜV Süd Product Service GmbH GmbH، ٨٠٣٣٩، München و UNI ١١٥٧٨ : ٢٠١٥ type A + C.

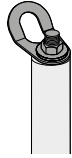
Rothoblaas TOWER XL هو جهاز تثبيت مثبت بقاعدة فرعية تم اختبارها بشكل ثابت (على سبيل المثال: هيكل محمل).



بعد تثبيت دعم TOWER XL بشكل صحيح، يمكنك متابعة إصلاح الدعم التالي لشريان الحياة PATROL أو مع العينة دوار AOS-1.

تثبيت العناصر إلى الطرف المولب من دعم TOWER XL باستخدام صمولة القفل الذاتي والغسالة المتوفرة، وتأكد من أن السلك الذي يخرج من الصمولة لا يقل عن ٢ مم وأن العنصر يدور بسهولة.

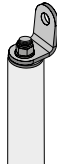
AOS01



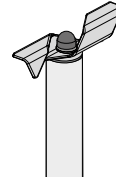
PATROLMED



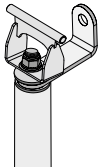
PATROLTERM



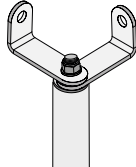
PATROLINT



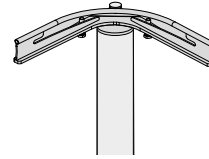
PATROLTERML
+ PASINT



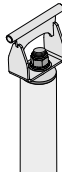
+ PATROLTERML



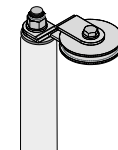
PASANG



PASINT



PATROLANG



دليل التركيب مورد مع المنتج أو يمكن تحميله من www.rothoblaas.com

التوزيع والتطوير

Rotho Blaas srl

Cortaccia (BZ) - Italia 39040 - 1/2 Via dell'Adige
84 84 81 0471 39+ :Fax | 00 84 81 0471 39+ :.Tel
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

تعتبر جميع المعلومات الواردة في هذا المستند ودليل التثبيت بمثابة معلومات مفيدة وحديثة. لن تكون Rothoblaas مسؤولة عن الأخطاء في الطباعة والفهم والتفسير وما إلى ذلك ولا تعتبر نفسها مسؤولة عن التغييرات المستقبلية أو التطورات التنظيمية أو التشريعية أو ما شابه ذلك.

بيان التركيب الصحيح لأجهزة الحماية من السقوط

فيما يتعلق بتركيب أجهزة الربط للحماية من السقوط المثبتة على المبنى الموجود في

العنوان: _____ هاتف: _____

المدينة: _____ الرمز البريدي: _____ المقاطعة: _____

الموقع أدناه: _____ الاسم الأول: _____ الاسم الأخير: _____

الممثل القانوني للشركة: _____

عنوان المكتب الرئيسي: _____ هاتف: _____

المدينة: _____ الرمز البريدي: _____ المقاطعة: _____

يقر بأن الأجهزة

الرقم المسلسل/السنة	الشركة المصنعة	الصف	الكمية	EN 795
				TYPE A ☐
				TYPE C ☐
				TYPE D ☐
				TYPE E ☐

عزم الربط [Nm]	قطر الفتحة [mm]	عمق التركيب [mm]	القاعدة الفرعية الحجم/الجودة	عنصر ربط

تم تبيته بشكل صحيح وفقاً للتعليمات الصادرة عن الشركة المصنعة ووفقاً لأحكام المعيار EN 795

تم وضع أجهزة الحماية من السقوط على السطح حسب الخطة المرفقة والتي وضعها:

مهندس معماري/مهندس/مساح:

وفقاً للتعليمات الواردة في تقرير الحساب الذي أعده

مهندس معماري/مهندس/مساح:

خصائص جهاز (أجهزة) الحماية من السقوط، الإرشادات المتعلقة باستخدامها الصحيح، تم حفظ أوراق الفحص:

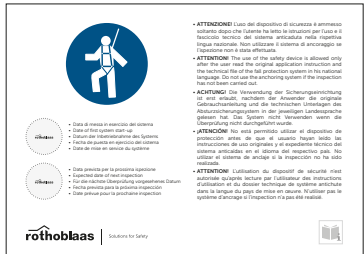
مالك المبنى ☐

مدير البناء ☐

تم وضع لوحة إشعار لأنظمة الحماية من السقوط:

بالقرب من كل نقطة وصول إلى السقف ☐

☐



تاريخ بدء تشغيل النظام الأول: _____ تاريخ أول فحص: _____

التاريخ: _____ جهة التركيب (الختم والتوقيع): _____

يلتزم المالك بالإبقاء على المعدات المثبتة في حالة عمل جيدة من أجل الحفاظ على الصلابة والمقاومة اللازمة في الوقت المناسب. يجب إجراء الصيانة بالاستعانة بموظفين مؤهلين وتنفيذها وفقاً للإجراءات والجداول الزمنية المحددة من قبل الشركة المصنعة.

تقرير الفحص

Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

الشركة المصنعة:

المشروع	
المنتج	الرقم المسلسل/السنة
تاريخ أول استخدام	تاريخ الشراء
الفحص الدوري للنظام الذي تم في	
العيوب الموجودة (وصف العيوب/التدابير المتخذة)	النقاط التي سوف يتم التحقق منها
الوثائق	
☐	تعليمات للتجميع والاستخدام
☐	بيان التركيب الصحيح
☐	تقارير عن ربط العناصر
☐	صور
القطع المرئية من جهاز الحماية من السقوط	
☐	غير مشوه
☐	غير متآكل
☐	البرغي مربوط بإحكام
☐	الاستقرار
☐	العلامات مقروءة
سقف مضاد للماء	
☐	غير تالف
☐	غير متآكل

نتيجة الفحص:

تتوافق تركيبات السلامة مع تعليمات الشركة المصنعة للتجميع والاستخدام ومع أحدث ما توصلت إليه التقنية. وبناءً عليه، نؤكد أن هذا التركيب يُعتمد عليه من حيث السلامة. ملاحظات:

التاريخ المتوقع للفحص المقبل:

اسم وتوقيع الخبير المطلع على نظام السلامة:

التوقيع:

الاسم:



Rotho Blaas SRL

08-19

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com