rothoblaas

Per costruire e per lavorare in sicurezza

WING - WINGY - WING A4

SAFETY REGULATIONS, INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE



C20/25

S235

CLT/GL24H

WWW

3

EN 795:2012 A
CEN/TS 16415:2013

1

ANSI Z359.18/A
AS5532:2025

2

AS5532:2025

x1

INCLUDED IN THE PACKAGE

EN 795:2012 A

CEN/TS 16415:2013

ANSI Z359.18/A

AS5532: 2025

INDEX

IT 4
DE 9
EN 14
ES 19
FR 24
PT 29
RU 34
CS 39
DA 44
EL 49
ET 54
FI 59
HR 64
HU 69
IS 74
LT 79
LV 84
NL 89
NO 94
PL 99
RO 104
SK 109
SL 114
SV 119
TR 124
JA 129
ZH 134
AR 139

NORME DI SICUREZZA, ISTRUZIONI DI UTILIZZO E INSTALLAZIONE

NORME DI SICUREZZA

- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** è un dispositivo di ancoraggio anticaduta e di trattenuta per superfici inclinate, orizzontali e verticali in legno, calcestruzzo o acciaio.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** 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 rettifica 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** non si deve utilizzare come dispositivo di ancoraggio per una fune di sicurezza orizzontale secondo **EN 795 C**.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** 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 **WING - WINGY - WING A4** deve avvenire all'occhiello sempre tramite un moschettone conforme a **EN 362 / ANSI Z359.12** e si deve utilizzare con dispositivi di protezione individuale conformi a **EN 361 / ANSI Z359.11** (Imbracature per il corpo) ed a **EN 363** (Sistemi di arresto di caduta), **EN 355 / ANSI Z359.13** (Assorbitori di energia) ed **EN 354 / ANSI Z359.13** (Cordini). Si possono utilizzare inoltre, anche dispositivi anticaduta di tipo retrattile secondo **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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).
- 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, 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**).
- 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.
- 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 dispositivo di ancoraggio secondo **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** per superfici inclinate, orizzontali e verticali in legno, calcestruzzo o acciaio per **3 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 dispositivo di ancoraggio secondo **ANSI Z359.18/A** per superfici inclinate, orizzontali e verticali, in calcestruzzo o acciaio per **1 persona** dotata di DPI secondo **ANSI Z359.11** e dei seguenti sistemi anticaduta:

- Sistemi di trattenuta e posizionamento (**ANSI Z359.11**)
- Dispositivi anticaduta di tipo guidato su linea di ancoraggio flessibile (**ANSI Z359.15**)
- Cordini (**ANSI Z359.13**) con assorbitore di energia (**ANSI Z359.13**)
- Dispositivi anticaduta di tipo retrattile (**ANSI Z359.14**)

Certificato come dispositivo di ancoraggio secondo **AS 5532:2025** per l'installazione su superfici inclinate, orizzontali e verticali in legno, calcestruzzo o acciaio, per l'utilizzo da parte di un massimo di 2 persone dotate di idonei dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto e dei seguenti sistemi di protezione contro le cadute conformi ad **AS/NZS 1891.4:2025**:

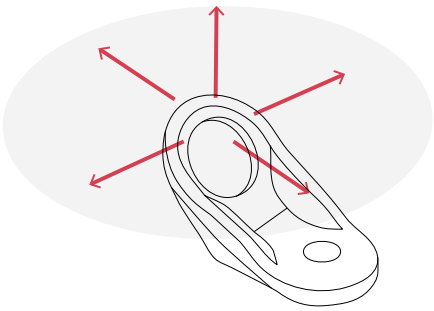
- Sistemi di trattenuta
- Sistemi di posizionamento sul lavoro
- Dispositivi anticaduta di tipo guidato su linea di ancoraggio flessibile
- Cordini con assorbitore di energia
- Dispositivi anticaduta di tipo retrattile

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° e ad estrazione (come da disegno sottostante) su ogni rispettivo sottofondo.

Il fabbricante dichiara che il prodotto descritto di seguito **WING - WINGY - WING A4** è conforme alle norme **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** e **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 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.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** è testato e adatto come punto di ancoraggio per lavori in sospensione su fune per un operatore.



MATERIALE

Rothoblaas **WING - WINGY** è realizzato in acciaio zincato S355J2.

Rothoblaas **WING A4** è realizzato in acciaio inox 1.4404-AISI316L.

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 170 mm; qualità min C20/25. **Fissaggio** tramite ancorante meccanico per calcestruzzo Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm come da indicazioni su relativo manuale di installazione.

STRUTTURA IN CALCESTRUZZO Altezza minima sezione della soletta 158 mm; qualità min C20/25. **Fissaggio** tramite ancorante chimico a base vinilestere senza stirene Rothoblaas **VIN-FIX**, come da indicazioni su relativo manuale di installazione.

STRUTTURA IN CALCESTRUZZO Altezza minima sezione della soletta 170 mm; qualità min C20/25. **Fissaggio** tramite ancorante avvitabile per calcestruzzo Rothoblaas **SKR** 16 x 130, come da indicazioni su relativo manuale di installazione.

STRUTTURA IN ACCIAIO Spessore minimo struttura in acciaio 5 mm; qualità min S235. **Fissaggio** tramite bullone **M16** classe min 8.8 o A2-A4 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 foro passante e barra filettata **M16** classe min 8.8, come da indicazioni su relativo manuale di installazione.

STRUTTURA IN LEGNO composta trave in legno lamellare (dimensioni minime 100 x 160 mm; qualità minima GL24H). **Fissaggio** tramite viti Rothoblaas **VGS** Ø11 x L e adesivo epossidico bicomponente **XEPOX F**, come da indicazioni su relativo manuale di installazione.

STRUTTURA IN LEGNO composta da solaio in LVL con spessore minimo di 300 mm. Fissaggio tramite il connettore **DISC FLAT DISCF80** e vite **M16** classe min 8.8 con rondella ondulata DIN 137 forma B, come da indicazioni su relativo manuale di installazione.

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

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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._____

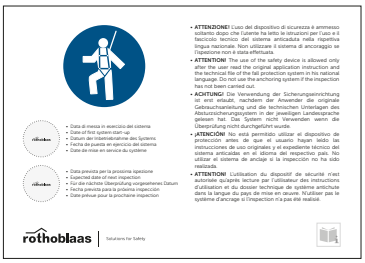
Secondo le indicazioni fornite nella relazione di calcolo allegata redatta da:

Arch./Ing./Geom._____

Le caratteristiche dei dispositivi di ancoraggio, le istruzioni sul loro corretto utilizzo, la fotodocumentazione, 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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

SICHERHEITSHINWEISE

- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** ist eine Anschlageinrichtung zum Auffangen und zur Verhinderung von Abstürzen für geneigte, horizontale und vertikale Flächen aus Holz, Beton oder Stahl.
- Gesundheitliche Einschränkungen (Herz- und Kreislaufprobleme, Medikamenteneinnahme, Alkohol) können die Sicherheit des Benutzers bei Arbeiten in der Höhe beeinträchtigen.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** darf nur von geeigneten, fachkundigen Personen aufgebaut werden, die mit dem Dachsicherheitssystem nach dem aktuellen Stand der Technik vertraut sind. Das System darf nur von Personen montiert bzw. benutzt werden, die mit dieser Gebrauchsanleitung sowie mit den vor Ort geltenden Sicherheitsvorschriften vertraut, körperlich bzw. geistig gesund und auf PSA (Persönliche Schutzausrüstung) der Kategorie 3 gegen Absturz geschult sind.
- Es muss ein Plan vorhanden sein, der Rettungsmaßnahmen bei allen möglichen Notfällen berücksichtigt, die während der Arbeit auftreten könnten.
- Vor Arbeitsbeginn müssen Maßnahmen getroffen werden, damit keine Gegenstände von der Arbeitsstelle nach unten fallen können. Der Bereich unter der Arbeitsstelle (Bürgersteig, etc.) ist freizuhalten.
- Es dürfen keine Änderungen an der Anschlageinrichtung vorgenommen werden.
- Die Monteure müssen sicherstellen, dass der Untergrund für die Befestigung der Anschlageinrichtung geeignet ist. Im Zweifelsfall oder bei anderen Untergrundtypen als in dieser Anleitung oder im Installationshandbuch vorgesehen, ist ein Statiker hinzuzuziehen.
- Sollten Unklarheiten während der Montage auftreten, ist unbedingt Kontakt mit dem Hersteller aufzunehmen.
- Die Abdichtung der Dacheindeckung hat fachgerecht nach den einschlägigen Richtlinien zu erfolgen.
- Edelstahl darf nicht mit Schleifstaub oder Stahlwerkzeugen in Berührung kommen, dies kann zu Korrosionsbildung führen.
- Alle Edelstahlschrauben sind vor der Montage mit einem geeigneten Schmiermittel zu schmieren.
- Die fachgerechte Befestigung des Sicherungssystems am Bauwerk muss durch Fotos der jeweiligen Einbausituation dokumentiert werden.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** darf nicht als Anschlageinrichtung für eine horizontale Seilsicherung nach **EN 795 C** verwendet werden.
- Beim Zugang zum Dachsicherungssystem sind die Positionen der Anschlageinrichtungen durch Pläne (z. B.: Skizze der Dachdraufsicht) zu dokumentieren.
- Bei Überlassung des Sicherungssystems an externe Auftragnehmer sind die Aufbau- und Verwendungsanleitungen schriftlich zu bestätigen.
- Rothoblaas **WWING - WINGY - WING A4** wurde als Anschlageinrichtung zur Personensicherung entwickelt und darf nicht für andere Zwecke verwendet werden. Es dürfen niemals undefinierte Lasten an das Sicherungssystem gehängt werden.
- Die Befestigung am Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** erfolgt an der Öse stets mit einem Karabiner nach **EN 362 / ANSI Z359.12** und es muss eine persönliche Schutzausrüstung entsprechend **EN 361 / ANSI Z359.11** (Auffanggurt), **EN 363** (Auffangsysteme), **EN 355 / ANSI Z359.13** (Bandfalldämpfer) und **EN 354 / ANSI Z359.13** (Verbindungsmittel) verwendet werden. Zusätzlich können Höhensicherungsgeräte nach **EN 360 / ANSI Z359.14** verwendet werden.
- Es können durch die Kombination einzelner Elemente der genannten Ausrüstungen Gefahren entstehen, indem die sichere Funktion eines der Elemente beeinträchtigt werden kann (jeweilige Gebrauchsanweisungen beachten!).
- Vor Verwendung ist das gesamte Sicherungssystem auf offensichtliche Mängel durch Sichtkontrolle (z.B.: lose Schraubverbindungen, Verformungen, Abnutzung, Korrosion, defekte Dacheindichtung, etc.) zu prüfen.
- Es dürfen nur Verbindungsmittel verwendet werden, die geeignet und für die horizontale Nutzung über Kante nach **RfU 11.074** zugelassen sind. Dies gilt analog für Höhensicherungsgeräte nach **EN 360** (**RfU 11.060**).
- Bei Beanspruchung der Anschlageinrichtung durch Absturz oder bei bestehenden Zweifeln hinsichtlich ihrer sicheren Funktion ist das Sicherungssystem sofort dem Gebrauch zu entziehen, die Anschlageinrichtung durch eine fachkundige Person zu überprüfen (schriftliche Dokumentation) und eventuell auszutauschen.
- Es ist notwendig, die Anschlageinrichtung so zu planen, zu positionieren, zu montieren und zu benutzen, dass sowohl das Sturzpotential, als auch die mögliche Falldistanz auf ein Mindestmaß beschränkt bzw. nicht vorhanden sind und dass die Richtungen einer eventuellen Last denen in dieser Anleitung oder im Installationshandbuch vorgesehenen entsprechen.
- Bei Verwendung einer Absturzsicherungseinrichtung ist es notwendig, in der Gebrauchsanweisung der PSA den erforderlichen Freiraum am Arbeitsplatz unterhalb des Benutzers vor jeder Verwendungsgelegenheit zu überprüfen, damit bei einem Absturz ein Aufprall auf den Erdboden oder auf ein anderes Hindernis verhindert werden kann.
- Empfehlung des Herstellers: die Periodische Überprüfung der Anschlageinrichtung muss mindestens alle 12 Monate (**EN 365**) durch eine sachkundige Person erfolgen. Diese Überprüfung ist in dem beiliegenden Prüfprotokoll zu dokumentieren.
- Die Anschlageinrichtung muss fachgerecht transportiert und gelagert werden.
- Die Reinigung der Anschlageinrichtung soll mit Wasser und auf keinen Fall mit Chemikalien oder Säuren erfolgen.
- Bei Verkauf der Anschlageinrichtung außerhalb des ursprünglichen Bestimmungslandes ist es notwendig, dass die Aufbau- und Verwendungsanleitung in der jeweiligen Landessprache zur Verfügung gestellt wird.
- Extreme Temperaturen, scharfe Kanten, Chemikalieneinwirkungen, elektrische Einflüsse, Abrieb, Einschnitte, klimatische Einwirkungen, Pendelbewegungen beim Fallen und andere extreme und nicht vorgesehene Gefährdungen, so wie gewisse Umweltbedingungen oder häufigere Benutzung können die Funktion und/oder die Lebensdauer der Ausrüstung beeinträchtigen/reduzieren.
- Bei normalen Einsatzbedingungen wird eine Gewährleistung auf alle Bauteile für 2 Jahre gegen Fertigungsfehler gewährt. Wird das Sicherungssystem jedoch in besonders korrosiven Atmosphären eingesetzt, kann sich diese Frist verkürzen. Im Belastungsfall (Sturz, Schneedruck, etc.) erlischt der Gewährleistungsanspruch auf jene Bauteile die energieabsorbierend konzipiert wurden bzw. sich eventuell verformen und somit getauscht werden müssen.

VERWENDUNG - NORMEN - FUNKTIONEN

Zugelassen als Anschlageinrichtung gemäß **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** für geneigte, horizontale und vertikale Flächen aus Holz, Beton oder Stahl für **3 Personen** mit persönlicher Schutzausrüstung gemäß **EN 361** und folgenden Absturzsicherungssystemen gemäß **EN 363**:

- Persönliche Schutzausrüstung zur Arbeitsplatzpositionierung und zur Verhinderung von Abstürzen (**EN 358**)
- Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung (**EN 353-2**)
- Verbindungsmittel (**EN 354**) mit Falldämpfer (**EN 355**)
- Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Höhensicherungsgeräte (**EN 360**)

Zugelassene Anschlageinrichtung gemäß **ANSI Z359.18/A** für geneigte, horizontale und vertikale Flächen aus Beton oder Stahl für **1 Person** mit persönlicher Schutzausrüstung gemäß **ANSI Z359.11** und folgenden Absturzsicherungssystemen gemäß:

- Persönliche Schutzausrüstung zur Arbeitsplatzpositionierung und zur Verhinderung von Abstürzen (**ANSI Z359.11**)
- Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung (**ANSI Z359.15**)
- Verbindungsmittel (**ANSI Z359.13**) mit Falldämpfer (**ANSI Z359.13**)
- Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Höhensicherungsgeräte (**ANSI Z359.14**)

Zertifiziert als Anschlageinrichtung gemäß **AS 5532:2025** für die Installation auf geneigten, horizontalen und vertikalen Flächen aus Holz, Beton oder Stahl, für die Verwendung durch maximal 2 Personen mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz und folgenden Absturzsicherungssystemen gemäß **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Rückhaltesysteme
- Systeme zur Arbeitsplatzpositionierung
- Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung
- Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer
- Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Höhensicherungsgeräte

Für die sichere Anwendung sind die jeweiligen Angaben der PSA-Hersteller zu beachten.
Die Einrichtung wurde in 360° und auf Auszug (laut nachfolgender Zeichnung) an jedem jeweiligen Untergrund getestet.

Der Hersteller erklärt, dass das im Folgenden beschriebene Produkt **WING - WINGY - WING A4** die Anforderungen der Normen **EN 795:2012 Type A**, **CEN/TS 16415:2013** und **ANSI Z359.18/A** erfüllt. Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** ist eine Anschlageinrichtung, die auf den statisch geprüften Untergrund (Bsp. tragende Dachkonstruktion) montiert und als Anschlageinrichtung für persönliche Schutzausrüstungen verwendet wird.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** wurde geprüft und ist geeignet als Anschlagpunkt für Arbeiten am hängenden Seil von einer Person.

MATERIAL

Rothoblaas **WING - WINGY** ist aus verzinktem Stahl S355J2 gefertigt.

Rothoblaas **WING A4** ist aus Edelstahl 1.4404-AISI316L gefertigt.

MONTAGE

Grundvoraussetzung ist eine statisch tragfähige Unterkonstruktion. Im Zweifelsfall ist ein Statiker hinzuzuziehen.

Die Originalanleitungen des Herstellers der Befestigung sind zu beachten!

KONSTRUKTION AUS BETON Mindesthöhe im Bereich der Decke 170 mm; Mindestqualität C20/25. **Befestigung** mit mechanischem Ankerdübel für Beton von Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm, gemäß den Angaben im Installationshandbuch.

KONSTRUKTION AUS BETON Mindestquerschnitt der Decke 158 mm; Betonqualität mindestens C20/25. **Befestigung** mit chemischem Dübel auf Vinylesterbasis, styrolfrei, Rothoblaas **VIN-FIX**, gemäß den Angaben im Installationshandbuch.

KONSTRUKTION AUS BETON Mindesthöhe im Bereich der Decke 170 mm; Mindestqualität C20/25. **Befestigung** mit Schraubanker für Beton Rothoblaas **SKR** 16 x 130, gemäß den Angaben im Installationshandbuch.

KONSTRUKTION AUS STAHL Mindeststärke der Stahlkonstruktion 5 mm; Stahlqualität mindestens S235. **Befestigung** mittels Bolzen **M16**, mind. Klasse 8.8 bzw. A2-A4, gemäß Angaben im entsprechenden Installationshandbuch.

KONSTRUKTION AUS HOLZ bestehend aus Decke aus BSP mit 100 mm Mindeststärke. **Befestigung** mittels durchgehender Bohrung und Gewindestange **M16**, mind. Klasse 8.8, gemäß Angaben im entsprechenden Installationshandbuch.

KONSTRUKTION AUS HOLZ bestehend aus Brettschichtholzträgern (Mindestabmessungen 100 x 160 mm, Mindestqualität GL24H). **Befestigung** mittels Rothoblaas Schrauben **VGS** Ø11 x L und Zweikomponenten-Epoxidkleber **XEPOX F**, gemäß Angaben im entsprechenden Installationshandbuch.

KONSTRUKTION AUS HOLZ bestehend aus LVL-Decke mit einer Mindeststärke von 300 mm. Befestigung mittels Verbinder **DISC FLAT DISCF80** und Schraube **M16**, mind. Klasse 8.8, mit gewellter Unterlegscheibe DIN 137 Form B, gemäß Angaben im entsprechenden Installationshandbuch.

Das Installationshandbuch wird mit dem Produkt geliefert oder kann heruntergeladen werden auf:
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.

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

rothoblaas | Fürs Bauen und fürs sichere Arbeiten

ERKLÄRUNG ÜBER DIE VORSCHRIFTSMÄSSIGE MONTAGE DER ANSCHLAGEINRICHTUNGEN

In Bezug auf den Einbau der Anschlageinrichtungen 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	SERIENUMMER/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._____

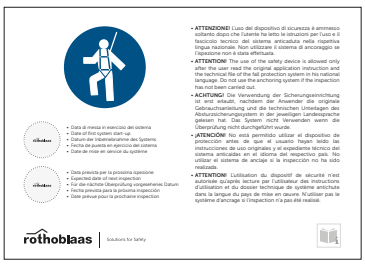
nach den in dem beigefügten Berechnungsnachweis enthaltenen Anweisungen, erstellt von:

Arch./Ing./Techn._____

<u>Die Merkmale der Anschlageinrichtung, die Anweisung zu deren vorschriftsmäßigen Verwendung, die Fotodokumentation und die Prüfprotokolle wurden hinterlegt beim:</u>

☐ Eigentümer des Gebäudes

☐ Verwalter



☐ der Nähe jedes Zugangs

☐ _____

Das Hinweisschild für das Absturzsicherungssystem ist angebracht in:

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.

Rotho Blaas GmbH
Etschweg N.2/1 | I-39040, Kurtatsch (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

rothoblaas | Fürs Bauen und fürs sichere Arbeiten

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 ANSCHLAGEINRICHTUNG	
☐ 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 **WING - WINGY - WING A4** is a fall arrest and restraint anchor device for inclined,flat and vertical timber, concrete and steel 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 **WING - WINGY - WING A4** must be installed only by skilled and expert workers who are fully acquainted with the fall prevention 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** must not be used as anchor device for a horizontal lifeline as per **EN 795 C**.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** has been conceived as an anchor device for people and must not be used for any other purpose other than the ones envisaged by its designers. Never hang undefined loads to the system.
- Fastening to the Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** shall occur via the eyelet, always using a snap-hook as to **EN 362 / ANSI Z359.12** and using personal protective equipment as to **EN 361 / ANSI Z359.11** (Body harness), to **EN 363** (Fall arrest system), to **EN 355 / ANSI Z359.13** (Energy absorbers) and to **EN 354 / ANSI Z359.13** (Lanyards). Retractable type fall arresters as per **EN 360 / ANSI Z359.14** 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).
- 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, 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**).
- 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.
- 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

Homologated as anchoring device compliance with **EN 795:2012 A** and **CEN/TS 16415:2013** for inclined, flat, vertical timber, concrete and steel surfaces for **3 people** equipped with PPE in compliance with **EN 361** and with 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**)

Homologated as anchoring device compliance with **ANSI Z359.18/A** for inclined, flat, vertical timber, concrete and steel surfaces for **1 person** equipped with PPE in compliance with **ANSI Z359.11** and with the following fall protection systems:

- Positioning and restraint systems (**ANSI Z359.11**)
- Guided type fall arresters including a flexible anchor line (**ANSI Z359.15**)
- Lanyards (**ANSI Z359.13**) with energy absorber (**ANSI Z359.13**)
- Retractable type fall arresters (**ANSI Z359.14**)

Homologated as anchoring device in compliance with **AS 5532:2025** for inclined, flat, vertical timber, concrete and steel surfaces for 2 persons equipped with suitable personal protective equipment against falls from height and the following fall protection systems in compliance with **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Restraint system
- Work positioning systems
- Guided type fall arrester on flexible anchor line
- Lanyards with energy absorber
- Retractable type fall arresters

To ensure safe use, follow the indications provided for each by the PPE manufacturer.
The device has been tested at 360° and withdrawal (as illustrated below) on all related substrates.

The manufacturer declares that the product described hereafter: **WING - WINGY - WING A4** is in conformity with the standards **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** and **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 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.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** is suitable and tested as anchor point for rope access work for a single worker.

MATERIAL

Rothoblaas **WING - WINGY** is made from S355J2 zinc-plated steel.

Rothoblaas **WING A4** is made of 1.4404-AISI316L stainless 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 170 mm; min. quality C20/25. **Fastening** with Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm mechanical anchor for concrete, following the instructions in the related installation manual.

CONCRETE STRUCTURE Minimum slab section height 158 mm; min. quality C20/25. **Fastening** with Rothoblaas **VIN-FIX,** vinyl ester chemical anchor without styrene, following the instructions in the related installation manual.

CONCRETE STRUCTURE Minimum slab section height 170 mm; min. quality C20/25. **Fastening** with Rothoblaas **SKR** 16 x 130 screw anchor for concrete, following the instructions in the related installation manual.

STEEL STRUCTURE Minimum steel structure thickness 5 mm; min quality S235. **Fastening** with Rothoblaas **M16** bolt, min. class 8.8 or A2-A4, following the instructions in the related installation manual.

CLT flooring **TIMBER STRUCTURE**, min. 100 mm thick. **Fastening** with through-hole and **M16** threaded rod, min. class 8.8, following the instructions in the related installation manual.

TIMBER STRUCTURE made up of glulam beams (minimum dimensions 100 x 160 mm; minimum quality GL24H). **Fastening** with Rothoblaas **VGS** Ø11 x L screws and **XEPOX F** two-component epoxy adhesive, following the instructions in the related installation manual.

TIMBER STRUCTURE, composed of LVL slab with a minimum thickness of 300 mm. Fastening with **DISC FLAT DISCF80** connector and **M16** screw (min. class 8.8) with DIN 137 corrugated washer, type B, following the instructions in the related installation manual.

Installation manual provided with the product or downloadable at: 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.

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

rothoblaas | For building and working safely

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_____

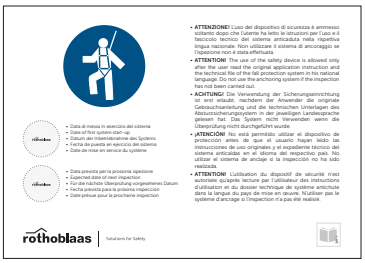
according to the instructions provided in the calculation report prepared by:

Architect/Engineer/Surveyor_____

<u>The characteristics of the anchor device (s), the instructions regarding their correct use, the photo documentation, the inspection sheets have been filed with:</u>

☐ 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.

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

rothoblaas | For building and working safely

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:** _____

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

NORMAS DE SEGURIDAD, INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

NORMAS DE SEGURIDAD

- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** es un dispositivo de anclaje anticaídas y de retención para superficies inclinadas, horizontales y verticales de madera, hormigón y acero.
- Una salud no perfecta (problemas cardiacos y circulatorios, uso de fármacos y consumo de alcohol) puede tener repercusiones negativas en la seguridad del usuario que trabaja en altura.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** puede ser montado sólo por personas cualificadas y 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 estas instrucciones de uso y con las normas de seguridad vigentes en el lugar de instalación, esté física y psíquicamente sano y esté habilitado para usar EPI (equipos de protección individual) de 3.ª categoría contra las caídas de altura.
- Se debe preparar un plan de salvamento para hacer frente a cualquier posible emergencia que pueda surgir durante el trabajo.
- Antes de comenzar a trabajar hay que tomar las medidas necesarias para que desde la posición de trabajo no puedan caerse 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 la capa de fondo sea adecuada 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 encuentran puntos poco claros, es indispensable ponerse en contacto con el fabricante.
- La cubierta debe impermeabilizarse correctamente, respetando las directivas aplicables.
- El acero inoxidable no debe entrar en contacto con el polvo de rectificación ni con herramientas de acero, ya que pueden ocurrir fenómenos de corrosión.
- Todos los tornillos de acero inoxidable deben ser lubricados antes del montaje con un lubricante adecuado.
- La correcta fijación del sistema de seguridad a la construcción debe ser documentada por medio de fotografías de las condiciones de montaje.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** no se debe utilizar como dispositivo de anclaje para un cable de seguridad horizontal según la norma **EN 795 C**.
- 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).
- Si el sistema de seguridad corre a cargo de contratistas externos, hay que dejar por escrito que deberán cumplir obligatoriamente con las instrucciones de montaje y de uso.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** está concebido como dispositivo de anclaje para personas y no se debe utilizar para fines diferentes a los previstos. No hay que colgar cargas indefinidas en el sistema.
- La fijación a Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** debe efectuarse por la argolla, siempre por medio de un mosquetón conforme a la norma **EN 362 / ANSI Z359.12**, y debe utilizarse con equipos de protección individual conformes a la norma **EN 361 / ANSI Z359.11** (arneses para el cuerpo), **EN 363** (sistemas de detención de caída), **EN 355 / ANSI Z359.13** (absorbedores de energía) y **EN 354 / ANSI Z359.13** (elementos de amarre). Se pueden utilizar asimismo los dispositivos anticaída de tipo retráctil, conformes a **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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).
- 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, 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**).
- 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 fabricante: se aconseja 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 almacenado de forma correcta.
- El dispositivo de anclaje debe limpiarse solamente con agua y en ningún caso con agentes químicos o ácidos.
- Si el dispositivo se vende fuera del país original de destino, es obligatorio que las instrucciones de montaje y uso se entreguen en el idioma del país en cuestión.
- Temperaturas extremas, aristas vivas, reacciones químicas, tensión eléctrica, fricción, incisiones, factores climáticos, caída en péndulo y otros factores extremos y no previsibles, 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 se utiliza en condiciones atmosféricas especialmente corrosivas, la duración de la garantía puede reducirse. En caso de solicitación (caída, carga de nieve, etc.), la garantía no cubre las piezas que se han diseñado para la absorción de energía y que, por lo tanto, han sufrido deformaciones y deben ser sustituidas.

USO - NORMAS - FUNCIÓN

Homologado como dispositivo de anclaje según **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** para superficies inclinadas, horizontales y verticales de madera, hormigón o acero para **3 personas** dotadas de EPI según **EN 361** y de los siguientes sistemas anticaída según **EN 363**:

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

Homologado como dispositivo de anclaje según **ANSI Z359.18/A** para superficies inclinadas, horizontales y verticales de madera, hormigón y acero para **1 persona** dotadas de EPI según **ANSI Z359.11** y de los siguientes sistemas anticaída:

- Sistemas de retención y posicionamiento (**ANSI Z359.11**)
- Dispositivos anticaída de tipo guiado sobre línea de anclaje flexible (**ANSI Z359.15**)
- Elementos de amarre (**ANSI Z359.13**) con absorbedor de energía (**ANSI Z359.13**)
- Dispositivos anticaída de tipo retráctil (**ANSI Z359.14**)

Certificado como dispositivo de anclaje según **AS 5532:2025** para su instalación en superficies inclinadas, horizontales y verticales de madera, hormigón o acero, para el uso por parte de un máximo de 2 personas dotadas de equipos de protección individual adecuados contra las caídas de altura y de los siguientes sistemas de protección contra caídas conformes con **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Sistemas de retención
- Sistemas de posicionamiento en el trabajo
- Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible
- Elementos de amarre con absorbedor de energía
- Dispositivos anticaída de tipo retráctil

Para la utilización segura, hay que atenerse a las indicaciones proporcionadas en cada ocasión por el fabricante de los EPI.
El dispositivo ha sido probado a 360° y por extracción (como se ilustra en el siguiente dibujo) en cada respectiva capa de fondo.

El fabricante declara que el producto en cuestión, **WING - WINGY - WING A4** es conforme a las normas **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** y **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 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.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** ha sido probado y es adecuado como punto de anclaje para trabajos en suspensión con cable para un operador.

MATERIAL

Rothoblaas **WING - WINGY** está realizado en acero galvanizado S355J2.
Rothoblaas **WING A4** está realizado en acero inoxidable

1.4404-AISI316L.

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 170 mm; calidad mín. C20/25. **Fijación** mediante anclaje mecánico para hormigón Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm, como se indica en el correspondiente manual de instalación.

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN Altura mínima sección de la losa 158 mm; calidad mín. C20/25. **Fijación** mediante anclaje químico a base de viniléster sin estireno Rothoblaas **VIN-FIX**, como se indica en el correspondiente manual de instalación.

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN Altura mínima sección de la losa 170 mm; calidad mín. C20/25. **Fijación** mediante anclaje atornillable para hormigón Rothoblaas **SKR** 16 x 130, como se indica en el correspondiente manual de instalación.

ESTRUCTURA DE ACERO Espesor mínimo de la estructura de acero 5 mm; calidad mín. S235. **Fijación** mediante perno **M16** clase mín. 8.8 o A2-A4 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 orificio pasante y varilla roscada **M16** clase mín. 8.8 como se indica en el correspondiente manual de instalación.

ESTRUCTURA DE MADERA compuesta por viga de madera laminada (dimensiones mínimas 100 x 160 mm; calidad mínima GL24H). **Fijación** mediante tornillos Rothoblaas **VGS** Ø11 x L y adhesivo epoxi bicomponente **XEPOX F**, como se indica en el correspondiente manual de instalación.

ESTRUCTURA DE MADERA compuesta por forjado de LVL con espesor mínimo de 300 mm. Fijación mediante el conector **DISC FLAT DISCF80** y tornillo **M16** clase mín. 8.8 con arandela ondulada DIN 137 forma B, como se indica en el correspondiente manual de instalación.

Manual de instalación suministrado con el producto o descargable en: www.rothoblaas.es

Toda la información proporcionada en este documento y en el manual de instalación debe considerarse indicativa y se refiere al estado actual. Rothoblaas no responderá por errores de impresión, comprensión, interpretación, etc. y no se considera responsable por modificaciones o desarrollos futuros, por ejemplo, de índole normativa, legislativa, etc.

DISTRIBUCIÓN Y DESARROLLO

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

rothoblaas | Para construir y para trabajar con seguridad

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._____

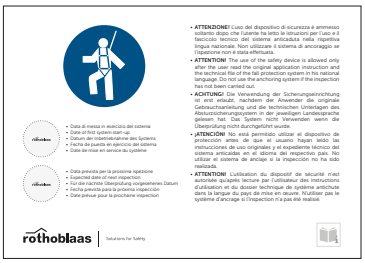
Siguiendo las indicaciones proporcionadas en el informe de cálculo adjunto, redactado por:

Arq./Ing./Apar._____

<u>Las características de los dispositivos de anclaje, las instrucciones para su correcta utilización, la documentación fotográfica y las fichas de control han sido depositadas ante:</u>

☐ 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

rothoblaas | Para construir y para trabajar con seguridad

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 **WING - WINGY - WING A4** est un dispositif d'ancrage anti-chute et de retenue pour les surfaces inclinées, horizontales et verticales en bois, béton ou acier.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** peut être assemblé exclusivement par des personnes compétentes et expertes, familiarisées avec les systèmes anti-chute selon 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 est 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** ne doit pas être utilisé comme dispositif d'ancrage pour un câble de sécurité horizontal selon la norme **EN 795 C**.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** est conçu comme un dispositif d'ancrage pour des personnes et ne doit pas être utilisé à d'autres fins. N'accrocher jamais de charges indéfinies au système.
- La fixation à Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** doit être réalisée avec l'œillet d'ancrage toujours au moyen d'un mousqueton conforme à la norme **EN 362 / ANSI Z359.12**. Des équipements de protection individuelle conformes aux normes **EN 361 / ANSI Z359.11** (Élingues pour le corps) et **EN 363** (Systèmes d'arrêt de chute), **EN 355 / ANSI Z359.13** (Absorbeurs d'énergie) et **EN 354 / ANSI Z359.13** (Longes) doivent être utilisés. Il est possible en outre d'utiliser également des dispositifs anti-chute de type rétractile selon la norme **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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).
- Avant l'utilisation, il faut effectuer un contrôle visuel de tout le système de sécurité, pour identifier les éventuels defauts ou dégats.(ex. : raccordements à vis desserrés, déformations, usure, corrosion, imperméabilisation du toit défectueuse, 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**).
- 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 essentiel de consulter le manuel d'utilisation de l'EPI pour vérifier l'espace libre requis en dessous de l'utilisateur, au niveau 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'autres obstacles sur 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.
- Des températures extrêmes, arêtes vives, réactions chimiques, tension électrique, frottages, 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 deforment, doivent être remplacées.

UTILISATION - NORMES - FONCTION

Homologué comme dispositif d'ancrage selon les normes **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** pour les surfaces inclinées, horizontales et verticales en bois, béton ou acier pour **3 personnes** dotées d'EPI conformément à la norme **EN 361** et des systèmes anti-chute suivants conformément à 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 dispositif d'ancrage selon la norme **ANSI Z359.18/A** pour les surfaces inclinées, horizontales et verticales, en béton ou en acier pour **1 personne** dotée d'EPI conformément à la norme **ANSI Z359.11** et des systèmes anti-chute suivants :

- Systèmes de retenue et de positionnement (**ANSI Z359.11**)
- Dispositifs anti-chute de type guidé sur ligne d'ancrage flexible (**ANSI Z359.15**)
- Câbles (**ANSI Z359.13**) avec absorbeur d'énergie (**ANSI Z359.13**)
- Dispositifs anti-chute de type rétractile (**ANSI Z359.14**)

Certifié comme dispositif d'ancrage selon la norme **AS 5532:2025** pour l'installation sur des surfaces inclinées, horizontales et verticales en bois, béton ou acier, pour l'utilisation par un maximum de 2 personnes équipées de dispositifs de protection individuelle adaptés contre les chutes de hauteur et des systèmes de protection contre les chutes suivants conformes à la norme **AS/NZS 1891.4:2025** :

- Systèmes de retenue
- Systèmes de positionnement au travail
- Dispositifs anti-chute de type guidé sur ligne d'ancrage flexible
- Câbles avec absorbeur d'énergie
- Dispositifs anti-chute de type rétractile

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° et par extraction (comme le montre le dessin ci-dessous) sur chaque support respectif.

Le fabricant déclare que le produit décrit ci-dessous **WING - WINGY - WING A4** est conforme aux normes **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** et **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** est un dispositif d'ancrage à poser sur un support statiquement testé (ex. : structure portante du toit) ; il est utilisé comme dispositif d'ancrage pour les équipements de protection individuelle.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** est testé et adapté comme point d'ancrage pour des travaux en suspension sur câble pour un opérateur.

MATÉRIAU

Rothoblaas **WING - WINGY** est réalisé en acier galvanisé S355J2.

Rothoblaas **WING A4** est réalisé en acier inox 1.4404-AISI316L.

INSTALLATION

Une structure porteuse statiquement stable est indispensable. 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 170 mm ; qualité minimale C20/25. **Fixation** avec ancrage mécanique pour béton Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm, selon les indications fournies dans le manuel d'installation correspondant.

STRUCTURE EN BÉTON Hauteur minimale de la section de la semelle 158 mm ; qualité minimale C20/25. **Fixation** par résine vinylester sans styrène pour ancrage chimique Rothoblaas **VINFIX**, en suivant les indications fournies dans le manuel d'installation correspondant.

STRUCTURE EN BÉTON Hauteur minimale de la section de la semelle 170 mm ; qualité minimale C20/25. **Fixation** avec ancrage pour béton à visser Rothoblaas **SKR** 16 x 130, en suivant les indications fournies dans le manuel d'installation correspondant.

STRUCTURE EN ACIER Épaisseur minimum de la structure en acier 5 mm ; qualité min S235. **Fixation** par boulon **M16** classe min 8.8 ou A2-A4 selon 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** par trou passant et tige filetée **M16** classe min 8.8, selon les indications fournies dans le manuel d'installation correspondant.

STRUCTURE EN BOIS composée d'une poutre en lamellé-collé (dimensions minimales 100 x 160 mm ; qualité minimale GL24H). **Fixation** par vis Rothoblaas **VGS** Ø11 x L et adhésif époxy bi-composant **XEPOX F**, selon les indications fournies dans le manuel d'installation correspondant.

STRUCTURE EN BOIS composée d'un plancher en LVL d'une épaisseur minimale de 300 mm. Fixation par le connecteur **DISC FLAT DISCF80** et vis **M16** classe min 8.8 avec rondelle ondulée DIN 137 forme B, selon les indications fournies dans le manuel d'installation correspondant.

Manuel d'installation fourni avec le produit ou téléchargeable sur : 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 règlementaires, législatives, etc.

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

rothoblaas | Pour construire et pour travailler en toute sécurité

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._____

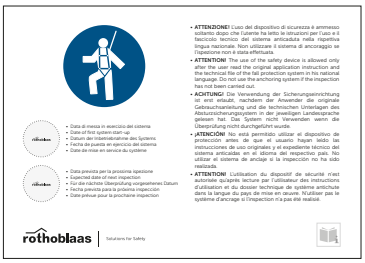
D'après les indications fournies dans le rapport de calcul joint dressé par :

Arch./Ing./Géom._____

Les caractéristiques des dispositifs d'ancrage, les instructions portant sur leur utilisation correcte, la/les documentation(s) photographique(s), 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 indiqué 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

rothoblaas | Pour construire et pour travailler en toute sécurité

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

NORMAS DE SEGURANÇA

- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** é um dispositivo de ancoragem antiqueda e de retenção para superfícies inclinadas, horizontais e verticais de madeira, cimento e aço.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** só pode ser montado por pessoas hábeis, experientes, conhecedoras do sistema antiqueda 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 rectificação 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** não deve ser utilizado como dispositivo de ancoragem para uma corda de segurança horizontal, conforme **EN 795 C**.
- 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.
- O Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 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 ao Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** deve ser efetuada no olhal sempre através de um mosquetão em conformidade com a **EN 362 / ANSI Z359.12** e utilizando equipamentos de proteção individual em conformidade com a **EN 361 / ANSI Z359.11** (arneses para o corpo) e a **EN 363** (sistemas de retenção de queda), **EN 355 / ANSI Z359.13** (absorvedores de energia) e **EN 354 / ANSI Z359.13** (cordas). Também podem ser utilizados dispositivos antiqueda do tipo retráctil, conforme **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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).
- 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 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**).
- 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 antiqueda, 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.
- 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 dispositivo de ancoragem em conformidade com a **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** para superfícies inclinadas, horizontais e verticais de madeira, betão ou aço para **3 pessoas** equipadas com DPI em conformidade com a **EN 361** e com os seguintes sistemas antiqueda em conformidade com a **EN 363**:

- Sistemas de posicionamento e retenção (**EN 358**)
- Dispositivos antiqueda de tipo guiado sobre linha de ancoragem flexível (**EN 353-2**)
- Chicotes - cabos curtos (**EN 354**) com absorvedor de energia (**EN 355**)
- Dispositivos antiqueda do tipo retráctil (**EN 360**)

Homologado como dispositivo de ancoragem em conformidade com a **ANSI Z359.18/A** para superfícies inclinadas, horizontais e verticais, de betão ou aço para **1 pessoa** equipada com EPI em conformidade com a **ANSI Z359.11** e com os seguintes sistemas antiqueda:

- Sistemas de amarração (**ANSI Z359.11**)
- Dispositivos antiqueda de tipo guiado sobre linha de ancoragem flexível (**ANSI Z359.15**)
- Chicotes - cabos curtos (**ANSI Z359.13**) com absorvedor de energia (**ANSI Z359.13**)
- Dispositivos antiqueda do tipo retráctil (**ANSI Z359.14**)

Certificado como dispositivo de ancoragem em conformidade com a **AS 5532:2025** para instalação em superfícies inclinadas, horizontais e verticais de madeira, betão ou aço, para utilização por um máximo de 2 pessoas equipadas com equipamentos de proteção individual adequados contra quedas em altura e com os seguintes sistemas de proteção contra quedas em conformidade com a **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Sistemas de retenção
- Sistemas de posicionamento no trabalho
- Dispositivos antiqueda de tipo guiado sobre linha de ancoragem flexível
- Chicotes - cabos curtos com absorvedor de energia
- Dispositivos antiqueda do tipo retráctil

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

O fabricante declara que o produto abaixo descrito **WING - WINGY - WING A4** está em conformidade com as normas **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** e **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

O Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** é um dispositivo de ancoragem que é montado numa superfície de apoio testada estaticamente (por ex.: estrutura portante da cobertura), sendo usado como dispositivo de ancoragem para o equipamento de proteção individual.

O Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** é testado e adequado como ponto de ancoragem para trabalhos em suspensão por corda para um operador.

MATERIAL

Rothoblaas **WING - WINGY** é realizado em aço zincado S355J2.
Rothoblaas **WING A4** é realizado em aço inoxidável 1.4404-AISI316L.

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 170 mm; qualidade mín. C20/25. **Fixação** através de ancorante mecânico para betão Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm, como indicado no respetivo manual de instalação.

ESTRUTURA EM BETÃO Altura mínima secção da base 158 mm; qualidade mín. C20/25. **Fixação** através de ancorante químico à base de viniléster sem estireno Rothoblaas **VIN-FIX**, como indicado no respetivo manual de instalação.

ESTRUTURA EM BETÃO Altura mínima secção da base 170 mm; qualidade mín. C20/25. **Fixação** através de ancorante parafusável para betão Rothoblaas **SKR** 16 x 130, como indicado no respetivo manual de instalação.

ESTRUTURA DE AÇO Espessura mínima da estrutura de aço 5 mm; qualidade mín. S235. **Fixação** com parafuso rosca métrica **M16** classe mín. 8.8 ou A2-A4, como indicado no respetivo manual de instalação.

ESTRUTURA DE MADEIRA composta por laje em CLT com espessura mínima de 100 mm. **Fixação** através de furo passante mecânico e barra roscada **M16** classe mín. 8.8, como indicado no respetivo manual de instalação.

ESTRUTURA EM MADEIRA constituída por uma trave de madeira lamelar (dimensões mínimas 100 x 160 mm; qualidade mínima GL24H). **Fixação** com parafusos Rothoblaas **VGS** Ø11 x L e adesivo epoxídico bicomponente **XEPOX F**, como indicado no respetivo manual de instalação.

ESTRUTURA DE MADEIRA composta por laje em LVL com espessura mínima de 300 mm. Fixação através do conector **DISC FLAT DISCF80** e parafuso **M16** classe mín. 8.8 com anilha ondulada DIN 137 forma B, como indicado no respetivo manual de instalação.

Manual de instalação fornecido com o produto ou para download em: 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.

DISTRIBUIÇÃO E DESENVOLVIMENTO

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.pt

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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:_____ n°:_____

Cidade:_____ CP:_____ Distrito:_____

O abaixo assinado:

Nome:_____ Apelido:_____

Representante legal da Empresa:_____

com sede em rua/praça:_____ n°:_____

Cidade:_____ CP:_____ Distrito:_____

Declara que os dispositivos

EN 795		QUANTIDADE	MODELO	PRODUTOR	N° 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._____

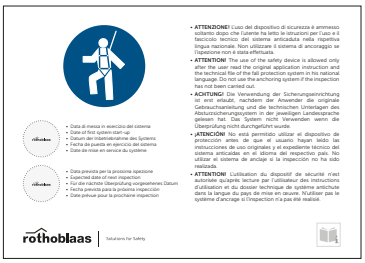
Conforme as indicações fornecidas no relatório de cálculo em anexo redigido por:

Arquit./Eng./Agrim._____

<u>As caracteristicas do ponto de ancoramento, as instruções referente ao seu correto uso, os registros documentais fotográficos, os formulários de inspeção foram preenchidos por:</u>

☐ 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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	N° 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:**_____

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** – это крепежное устройство для защиты и удержания от падения с высоты для наклонных, горизонтальных и вертикальных поверхностей из дерева, бетона или стали.
- Проблемы со здоровьем (сердечно-сосудистые заболевания, прием лекарственных препаратов, алкоголя) могут негативно сказаться на безопасности персонала, выполняющего работы на высоте.
- К установке устройства Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** допускаются только опытные специалисты, хорошо знакомые с современными системами защиты от падения. К установке и эксплуатации системы допускается только физически и психически здоровый персонал, усвоивший информацию, приведенную в данном документе, и правила техники безопасности, действующие на объекте, а также 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** не должно использоваться в качестве анкерного устройства для горизонтальных анкерных линий соответствующих стандарту **EN 795 C**.
- 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** разработано как анкерное устройство для людей; его не следует использовать в целях, отличных от предусмотренных. Запрещается подвешивать к нему грузы точно неизвестной массы.
- Крепление к приспособлению Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** производится к проушине при помощи карабина, отвечающего требованиям **EN 362 / ANSI Z359.12**. При этом должны использоваться средства индивидуальной защиты, соответствующие стандартам **EN 361 / ANSI Z359.11** («Страховочные пояса») и **EN 363** («Системы предотвращения падения»), **EN 355 / ANSI Z359.13** («Амортизаторы») и **EN 354 / ANSI Z359.13** («Стропы»). Также могут быть использованы средства защиты от падения втягивающего типа согласно стандарту **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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).
- Перед использованием необходимо визуально проверить всю страховочную систему на наличие видимых дефектов (ослабленные резьбовые соединения, деформации, износ, коррозия, дефекты гидроизоляции крыши 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**).
- 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 (ГОСТ Р ЕН **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 границы страны происхождения инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации должны предоставляться покупателю на языке страны назначения.
- 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 воздействии чрезмерных нагрузок (например, снеговых) деформируются и подлежат замене.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ – НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ – НАЗНАЧЕНИЕ

Утверждено в качестве анкерного устройства в соответствии со стандартами **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** для наклонных, горизонтальных и вертикальных поверхностей из дерева, бетона или стали для **3** человек, оснащенных СИЗ в соответствии со стандартом **EN 361** и следующими системами защиты от падения с высоты согласно стандарту **EN 363**:

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

Утверждено как анкерное устройство в соответствии со стандартом **ANSI Z359.18/A** для наклонных, горизонтальных и вертикальных поверхностей из бетона или стали для **1** человека, оснащенного СИЗ в соответствии со стандартом **ANSI Z359.11** и следующими системами защиты от падения с высоты:

- Системы удержания и позиционирования (**ANSI Z359.11**)
- Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии (**ANSI Z359.15**)
- Стропы (**ANSI Z359.13**) с амортизатором (**ANSI Z359.13**)
- Средства защиты втягивающего типа (**ANSI Z359.14**)

Сертифицировано как анкерное устройство в соответствии со стандартом **AS 5532:2025** для установки на наклонных, горизонтальных и вертикальных поверхностях из дерева, бетона или стали, для использования не более чем 2 работниками, оснащенными подходящими СИЗ от падения с высоты и следующими системами защиты от падения, соответствующими стандарту **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Системы удержания
- Системы позиционирования при работе
- Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии
- Стропы с амортизатором
- Средства защиты втягивающего типа

Для безопасной эксплуатации необходимо соблюдать указания изготовителей СИЗ.
Устройство прошло испытания на 360° и на вырыв (см. рисунок ниже) на всех соответствующих типах оснований.

Изготовитель подтверждает, что описанное ниже устройство **WING - WINGY - WING A4** соответствует стандартам **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** и **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München.

Опора Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** – крепежное устройство, устанавливаемое на статически проверенное основание (например, несущая конструкция крыши) и используемое как крепежное устройство для средств индивидуальной защиты.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** испытан и подходит в качестве анкерной точки для одного оператора для работ в подвеске на тросе.

МАТЕРИАЛ

Опора Rothoblaas **WING - WINGY** изготавливается из оцинкованной стали S355J2.
Устройство Rothoblaas **WING A4** изготовлено из нержавеющей стали 1.4404-AISI316L.

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 170 мм; качество не ниже C20/25. Крепление выполняется посредством механического анкера для бетона Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 мм согласно указаниям соответствующего руководства по монтажу.

КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ПЛОТНОГО БЕТОНА Толщина плиты не менее 158 мм; качество не ниже C20/25. Крепление выполняется посредством химического анкера на основе бесстирольного винилового эфира Rothoblaas **VIN-FIX** согласно указаниям соответствующего руководства по установке.

КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ПЛОТНОГО БЕТОНА Толщина плиты не менее 170 мм; качество не ниже C20/25. Крепление выполняется посредством завинчивающегося анкера для бетона Rothoblaas **SKR** 16 x 130 согласно указаний соответствующего руководства по монтажу.

КОНСТРУКЦИЯ ИЗ СТАЛИ Толщина стальной конструкции не менее 5 мм; качество не ниже s235. Крепление выполняется с помощью болта **M16** класса не менее 8.8 или A2-A4 согласно указаниям соответствующего руководства по монтажу.

КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ДЕРЕВА состоит из перекрытия из CLT с толщиной не менее100 мм. Крепление выполняется посредством проходного отверстия и резьбового стержня **M16** класса не менее 8.8 согласно указаниям соответствующего руководства по монтажу.

ДЕРЕВЯННАЯ КОНСТРУКЦИЯ из клееного бруса (мин. размеры 100 x 160 мм; мин. качество GL24H). Крепление с помощью винтов Rothoblaas **VGS** Ø11 x L и двухкомпонентного эпоксидного клея **XEPOX F** согласно инструкциям соответствующего руководства по монтажу.

КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ДЕРЕВА состоит из перекрытия из LVL с толщиной не менее 300 мм. Крепление выполняется с помощью соединителя **DISC FLAT DISCF80** и винта **M16** класса не менее 8.8 с волнистой шайбой DIN 137 формы B согласно указаниям соответствующего руководства по установке.

Инструкция по монтажу поставляется с устройством или доступна для скачивания по адресу:
www.rothoblaas.ru.com

Вся информация, представленная в настоящем документе и инструкции по монтажу, носит рекомендательный характер. Компания Rothoblaas не несет ответственность за опечатки, неверное понимание, толкование и т.д. настоящего документа, а также за возможные будущие изменения или дополнения, обусловленные нормативными изменениями.

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.ru.com

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ ОТ ПАДЕНИЯ

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

ул/пл:_____ n°:_____

Район:_____ П/О:_____ Обл.:_____

Нижеподписавшийся:

Имя:_____ Фамилия:_____

Уполномоченный представитель Фирмы:_____

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

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_____

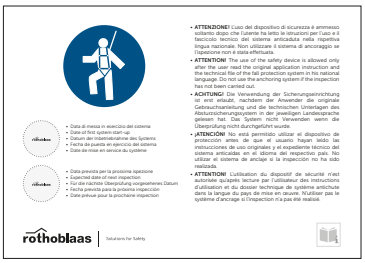
Согласно указаниям относительно расчёта, прилагаемого:

Архитектором/Инженером/Геодезистом_____

Характеристики анкерного устройства (ов), инструкции по их правильному использованию, фотодокументация, инспекционные листы были представлены в:

☐ владельцу объекта

☐ управляющему



Указательная табличка предохранительных устройств расположена:

☐ рядом с каждой точкой доступа

☐ _____

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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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

ИЗДЕЛИЕ	СЕРИЙНЫЙ N°/ДАТА ВЫПУСКА

ДАТА ПОКУПКИ	ДАТА НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ВЫПОЛНЕНА (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:
Защитное 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 **WING - WINGY - WING A4** je kotvicí a zadržovací zařízení na ochranu proti pádu pro šikmé vodorovné a svislé plochy ze dřeva, betonu nebo oceli.
- Zdravotní problémy (problémy se srdcem a krevním oběhem, užívání léků, alkoholu) se mohou negativně odrazit na bezpečnosti uživatele, který pracuje ve výšce.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 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 kotvícím 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** se nesmí používat jako kotvicí zařízení pro horizontální bezpečnostní lano podle **EN 795 C**.
- Pro přístup k bezpečnostnímu systému přes střechu je třeba zdokumentovat polohy kotvících prvků prostřednictvím schémat (např. náčrt střechy - pohled shora).
- Pokud se bezpečnostní systém přenechá externím dodavatelům, tito musí písemně zavázat k dodržování návodu k montáži a použití.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** bylo navrženo jako kotvicí zařízení pro osoby a nesmí být použité pro jiné, než uvedené účely. K systému nikdy nepřipojujte břemena, jejichž hmotnost není zřejmá.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** je nutné vždy připevnit k oku pomocí karabinky v souladu s **EN 362 / ANSI Z359.12** a musí se používat s osobními ochrannými prostředky podle **EN 361 / ANSI Z359.11** (Nosné popruhy) a **EN 363** (Zabezpečovací systémy proti pádu), **EN 355 / ANSI Z359.13** (Tlumiče pádu) a **EN 354 / ANSI Z359.13** (Záchytná lana). Také je možné používat samonavíjecí záchytná zařízení dle **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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).
- 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, atd.).
- Používat se mohou jedině 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**).
- 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 kotvícího zařízení odborníkem, která musí být provedena minimálně každých 12 měsíců (**EN 365**). Tuto kontrolu musí zdokumentovat v přiloženém záznamu o kontrole.
- Kotvící zařízení se musí přepravovat a skladovat správným způsobem.
- Kotvící zařízení se smí čistit jedině 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.
- 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 kotvícího 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 nezahrnuje díly, které byly navrženy jako tlumiče pádu a následně dochází k jejich deformaci a musí být vyměněny.

POUŽITÍ – PŘEDPISY – FUNKCE

Schváleno jako kotvící zařízení podle **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** pro šikmé, vodorovné a svislé plochy ze dřeva, betonu nebo oceli pro **3 osoby** vybavené OOPP podle **EN 361** a následujícími systémy zachycení pádu podle **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**)

Schválené kotvící zařízení podle **ANSI Z359.18/A** pro šikmé, vodorovné a svislé plochy, do betonu nebo oceli pro **1 osobu** vybavenou OOPP podle **ANSI Z359.11** a následujícími systémy zachycení pádu:

- Systémy zachycující pád z výšky a zajišťující pracovní polohu (**ANSI Z359.11**)
- Záchytná zařízení vedeného typu na pružném zajišťovacím vedení (**ANSI Z359.15**)
- Záchytná lana (**ANSI Z359.13**) s tlumičem pádu (**ANSI Z359.13**)
- Samonavíjecí záchytná zařízení (**ANSI Z359.14**)

Certifikováno jako kotvící zařízení podle **AS 5532:2025** pro instalaci na šikmé, vodorovné a svislé plochy ze dřeva, betonu nebo oceli, pro použití nejvýše 2 osobami vybavenými vhodnými OOPP proti pádu z výšky a následujícími systémy zachycení pádu podle **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Zadržovací systémy
- Systémy pro polohování při práci
- Záchytná zařízení vedeného typu na pružném zajišťovacím vedení
- Záchytná lana s tlumičem pádu
- Samonavíjecí záchytná zařízení

Pro bezpečné použití musíte dodržovat pokyny poskytnuté výrobcem o jednotlivých OOP.
Zařízení bylo testováno z 360° a extrakci (jako v níže uvedeném obrázku) na všech příslušných podkladech.

Výrobce prohlašuje, že níže popsaný výrobek **WING - WINGY - WING A4** je v souladu s **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** a **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** je kotvicí zařízení, které se montuje na staticky testovaný podklad (např.: nosná konstrukce střechy) a používá se jako kotvicí zařízení pro osobní ochranné prostředky.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** je testovaný a vhodný jako kotevní bod pro práce se zavěšením obsluhy na laně.

MATERIÁL

Rothoblaas **WING - WINGY** je vyrobený z pozinkované oceli S355J2. Rothoblaas **WING A4** je realizovaný z nerezové oceli 1.4404-A SI316L.

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 170 mm, minimální kvalita C20/25. **Upevnění** pomocí mechanických kotev do betonu Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm, jak je uvedeno v příslušném návodu k instalaci.

BETONOVÁ KONSTRUKCE Minimální výška průřezu betonové desky 158 mm, minimální kvalita C20/25. **Upevnění** pomocí chemické kotvy na bázi vinylester bez styrenu Rothoblaas **VIN-FIX**, jak je uvedeno v příslušném návodu k instalaci.

BETONOVÁ KONSTRUKCE Minimální výška průřezu betonové desky 170 mm, minimální kvalita C20/25. **Upevnění** pomocí šroubových kotev do betonu Rothoblaas **SKR** 16 x 130, jak je uvedeno v příslušném návodu k instalaci.

OCELOVÁ KONSTRUKCE Minimální tloušťka ocelové konstrukce 5 mm; minimální kvalita S235. **Upevnění** pomocí šroubu **M16** min. 8,8 nebo třídy A2-A4, jak je uvedeno v příslušném návodu k instalaci.

DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE se skládá z podlahové desky CLT o minimální tloušťce 100 mm. **Upevnění** průchozím otvorem a závitovou tyčí **M16** třídy min 8,8, jak je uvedeno v příslušném návodu k instalaci.

DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE skládající se z nosníku z lepeného dřeva (minimální rozměry 100 x 160 mm, minimální kvalita GL24H). **Upevnění** pomocí šroubů Rothoblaas **VGS** Ø11 x L a dvousložkového epoxidového lepidla **XEPOX F**, jak je uvedeno v příslušném návodu k instalaci.

DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE se skládá z podlahové desky LVL o minimální tloušťce 300 mm. Upevnění pomocí konektoru **DISC FLAT DISCF80** a šroubu **M16** třídy min. 8,8 s vlnitou podložkou DIN 137 tvar B, jak je uvedeno v příslušném návodu k instalaci.

Návod k instalaci se dodává spolu s výrobkem nebo se dá stáhnout na stránce: 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

PROHLÁŠENÍ O SPRÁVNÉ INSTALACI ZAŘÍZENÍCH ZABRAŇUJÍCÍCH PÁDŮM

Ohledně instalace kotvících zařízeních 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	☐				

UPEVŇOVACÍ 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._____

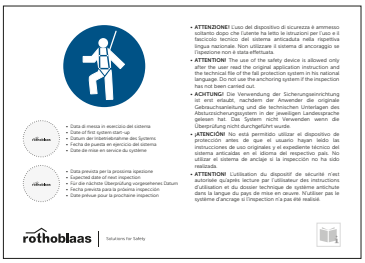
Podle informací uvedených v přiložené zprávě o kalkulaci zpracované:

Arch./Ing./Geom._____

Charakteristiky kotevního zařízení a pokyny týkající se jejich správného použití, fotodokumentace, revizní listy byly vyplněny:

☐ Majitele nemovitosti

☐ Správce



Výstražný štítek pro kotvící zařízení je vystaven:

☐ v blízkosti každého přístupu

☐ _____

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

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

Vlastník nemovitosti musí uchovat 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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 UPEVŇOVACÍCH 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 **WING - WINGY - WING A4** er en falddæmpnings- og tilbageholdelsesankerenhed til hældende, vandrette eller lodrette overflader i træ, cement eller stål.
- Dårligt helbred (hjerte og cirkulationsproblemer, indtagelse af medicin og alkohol) kan have negativ indflydelse på sikkerheden for personer, der arbejder i højder.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** må kun installeres af trænede og ekspertarbejdere, der har fuldt kendskab til fald-sikringssystemet på nuværende instruktionsniveau. Systemet må kun installeres og bruges af personer, der er bekendt med disse instruktioner for brug og de gældende lokale sikkerheds-regulationer, 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 nød-situationer, 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 ankerenhe-derne.
- Installatører skal sikre sig at underlaget er passende til ankeren-hedsfastgørelse. I tvivlsspørgsmål, eller ved typer af underlag, der ikke er nævnt i denne manual eller installationsvejledning-en, 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 overen-stemmelse 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** må ikke bruges som ankerenhed til horisontale livliner som ved **EN 795 C**.
- Ved adgangsveje til ankerpunkterne, skal placeringer af an-kerenheden være illustreret ved tegninger (dvs. oversigtskort over taget).
- Hvis installationen af fald-sikringssystemet er overladt til eks-terne konstruktører, skal overholdelse af installationsinstruktio-ner og brug være skriftligt bekræftet.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** er udtænkt som en forankringsenhed til personer og må ikke anvendes til andre formål. Fastgør aldrig anden last til systemet.
- Fastgørelse til Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** skal ske i øjet, altid ved brug af en karabinhage der overholder **EN 362 / ANSI Z359.12** og med brug af personligt sikkerhedsudstyr der overholder **EN 361 / ANSI Z359.11** (kropssele) og **EN 363** (fald-dæmpningssystem), ved **EN 355 / ANSI Z359.13** (energiabsor-bere) og ved **EN 354 / ANSI Z359.13** (liner). Elastiske typer af faldpræventionsenheder som ved **EN 360 / ANSI Z359.14** 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).
- Før brug, udfør da en visuel inspektion af hele sikkerhedssyste-met for at tjekke for synlige fejl (dvs. løse skruer, vridning, slid, korrosion, 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**).
- 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 poten-tielle faldafstand er reduceret til et minimum eller ikke-eksiste-rende og at enhver belastningretning er i overenstemmelse med dem angivet i denne manual eller i installationsvejledning-en.
- Når falddæmpningsudstyret 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 tilfæl-de 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 ke-miske stoffer eller syrer.
- Sælges enheden til udenlandske operatører er det yderst vig-tigt, at køberen forsynes med instruktionerne for installation og brug på dennes sprog.
- Ekstreme temperaturer, skarpe kanter, kemiske reaktioner, elektrisk strøm, gnindning, skår, vejrforhold, pendulfald og en-hver anden ekstrem eller uforudsigelig faktor, såvel som spe-cifikke miljøforhold eller hyppig brug kan påvirke den funktio-nelle drift og/eller holdbarhed af ankerudstyret.
- Under normale arbejdsforhold er der givet en 2-årig garanti mod produktionsfejl. Bruges enheden under særligt korrode-rende 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 følgeligt er blevet deforme og må genplaceres.

BRUG - REGULATIONER - STYRING

Godkendt som forankringsenhed iht. **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** til hældende, vandrette og lodrette overflader i træ, beton eller stål til **3 personer** udstyret med personlige værnemidler iht. **EN 361** og de følgende 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**)

Godkendt som forankringsenhed iht **ANSI Z359.18/A** til hældende, vandrette og lodrette overflader i cement eller stål til **1 person** udstyret med personlige værnemidler iht. **ANSI Z359.11** og de følgende faldsikringssysteme:

- Placering og tilbageholdelsessystemer (**ANSI Z359.11**)
- Guidede falddæmpningstyper inklusiv en fleksibel ankerline (**ANSI Z359.15**)
- Liner (**ANSI Z359.13**) med energi-absorbere (**ANSI Z359.13**)
- Elastiske falddæmpningstyper (**ANSI Z359.14**)

Certificeret som forankringsenhed iht. **AS 5532:2025** til montering på skrå, vandrette og lodrette overflader i træ, beton eller stål, til brug for højst 2 personer udstyret med egnede personlige værnemidler mod fald fra højde og følgende faldsikringssystemer iht. **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Tilbageholdelsessystemer
- Positioneringssystemer til arbejde
- Guidede falddæmpningstyper inklusiv en fleksibel ankerline
- Liner med energi-absorbere
- Elastiske falddæmpningstyper

For sikker brug bør angivelserne fra de forskellige PPE-producenter følges.
Dette udstyr er blevet udførligt testet og afprøvet (som vist på tegningen herunder) på alle underlag.

Fabrikanten erklærer, at det beskrevne produkt benævnt **WING - WINGY - WING A4** er i overensstemmelse med standarderne **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** og **ANSI Z359.18/A** Bemyndiget organ, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** er en ankerenhed, der er fastgjort til en undergrund, der er blevet statisk testet (dvs. bærende tagkonstruktioner) og bruges som ankerenhed til personligt beskyttelsesudstyr.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** er blevet testet og fundet egnet som ankerpunkt til ophængt arbejde i reb for en bruger.

MATERIALE

Rothoblaas **WING - WINGY** er udført i galvaniseret stål S355J2.

Rothoblaas **WING A4** er fremstillet af 1.4404-AISI316L rustfrit stål.

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 170 mm; min. kvalitet C20/25. **Fastgøring** med mekanisk forankring til Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16mm, som angivet i den pågældende installationsvejledning.

BETONSTRUKTUR Min. flisetværsnit 158 mm; min. kvalitet C20/25. **Fastgøring** med kemisk forankring baseret på vinylester uden styren Rothoblaas **VIN-FIX**, som angivet i den pågældende installationsvejledning.

BETONSTRUKTUR Min. flisetværsnit 170 mm; min. kvalitet C20/25. **Fastgøring** med skrueforankring til Rothoblaas **SKR** 16 x 130, som angivet i den pågældende installationsvejledning.

STÅLKONSTRUKTION Minimum tykkelse af stålkonstruktion 5 mm; min. kvalitet S235. **Fastgøring** med **M16**-møtrik i klasse min. 8.8 eller A2-A4, som angivet i den pågældende installationsvejledning.

TRÆSTRUKTUR bestående af gulv i CLT med min. tykkelse på 100 mm. **Fastgøring** via gennemgående hul og **M16**-gevindstang klasse min. 8.8, som angivet i den pågældende installationsvejledning.

TRÆSTRUKTUR bestående af træbjælker som lameller (min. mål 100 x 160 mm; min. kvalitet GL24H). **Fastgøring** med Rothoblaas-skruer **VGS** Ø11 x L og to-komponent epoxyklæbemiddel **XEPOX F**, som anført i installationsvejledningen.

TRÆSTRUKTUR bestående af gulv i LVL med min. tykkelse på 300 mm. Fastgøring med konnektoren **DISC FLAT DISCF80** og skrue **M16** klasse min. 8.8 med bølgeskive DIN 137 form B, som angivet i den pågældende installationsvejledning.

Installationsvejledning leveres med produktet eller downloades på: 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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	VARENR./ÅR
TYPE A	☐				
TYPE C	☐				
TYPE D	☐				
TYPE E	☐				

FASTGØRELSESELEMENT	UNDERGRUNDENS STØRRELSE/KVALITET	INSTALLATIONSDYBDE [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_____

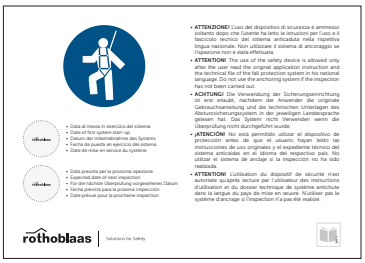
efter instruktion fra beregningsrapporten af:

Arkitekt/Ingeniør/Inspektør_____

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

☐ ejeren af bygningen

☐ bygningschefen



Oplysningstavlen 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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Το Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** είναι μια διάταξη αγκύρωσης, ανακοπής πτώσης και συγκράτησης για κεκλιμένες, οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες από ξύλο, σκυρόδεμα ή χάλυβα.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** 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 οποιωνδήποτε 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.
- Το Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ως διάταξη αγκύρωσης για οριζόντιο σχοινί ασφαλείας σύμφωνα με το πρότυπο **EN 795 C**.
- 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 Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** έχει σχεδιαστεί ως διάταξη αγκύρωσης για άτομα και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για διαφορετικούς σκοπούς από τους προβλεπόμενους. Μην αναρτάτε ποτέ απροσδιόριστα φορτία στο σύστημα.
- Η στερέωση στο Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** πρέπει να γίνει στον δακτύλιο χρησιμοποιώντας πάντα ένα συνδετήρα σύμφωνα με το πρότυπο **EN 362 / ANSI Z359.12** και πρέπει να χρησιμοποιούνται ατομικά μέσα προστασίας που συμμορφώνονται με το πρότυπο **EN 361 / ANSI Z359.11** (Ολόσωμες εξαρτύσεις) και **EN 363** (Συστήματα για ατομική προστασία από πτώση), **EN 355 / ANSI Z359.13** (Αποσβεστήρες ενέργειας) και **EN 354 / ANSI Z359.13** (Αναδέτες). Επιπλέον, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ανακόπτες πτώσης επαναφερόμενου τύπου σύμφωνα με το πρότυπο **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- Είναι πιθανόν ο συνδυασμός μεμονωμένων στοιχείων των προαναφερθέντων συσκευών να δημιουργήσει κινδύνους, καθώς η ασφαλής λειτουργία κάθε συσκευής μπορεί να επηρεαστεί ή να επηρεάσει αρνητικά την ασφαλή λειτουργία μιας άλλης (ακολουθήστε τα σχετικά εγχειρίδια χρήσης).
- Πριν από τη χρήση πρέπει να διενεργηθεί οπτικός έλεγχος ολόκληρου του συστήματος ασφαλείας για τον εντοπισμό οποιωνδήποτε προφανών ελαττωμάτων (π.χ. χαλαρές συνδέσεις κοχλιών, παραμόρφωση, φθορά, διάβρωση, ελαττωματική στεγανοποίηση της οροφής 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**).
- 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.
- 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.

ΧΡΗΣΗ - ΚΑΝΟΝΕΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Εγκεκριμένο ως συσκευή αγκύρωσης σύμφωνα με το **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** για κεκλιμένες, οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες από ξύλο, σκυρόδεμα ή χάλυβα για **3** άτομα εξοπλισμένα με ΜΑΠ σύμφωνα με το **EN 361** και τα ακόλουθα συστήματα ανακοπής πτώσης σύμφωνα με το **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**)

Εγκεκριμένη συσκευή αγκύρωσης σύμφωνα με το **ANSI Z359.18/A** για κεκλιμένες, οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες, από σκυρόδεμα ή χάλυβα για **1** άτομο εξοπλισμένο με ΜΑΠ σύμφωνα με το **ANSI Z359.11** και τα ακόλουθα συστήματα ανακοπής πτώσης:

- Μέσα ατομικής προστασίας για συγκράτηση και τοποθέτηση (**ANSI Z359.11**)
- Ανακόπτες πτώσης καθοδηγούμενου τύπου που συμπεριλαμβάνουν εύκαμπτο αγκυροβολημένο σχοινί (**ANSI Z359.15**)
- Αναδέτες (**ANSI Z359.13**) με αποσβεστήρα ενέργειας (**ANSI Z359.13**)
- Ανακόπτες πτώσης επαναφερόμενου τύπου (**ANSI Z359.14**)

Πιστοποιημένο ως συσκευή αγκύρωσης σύμφωνα με το **AS 5532:2025** για εγκατάσταση σε κεκλιμένες, οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες από ξύλο, σκυρόδεμα ή χάλυβα, για χρήση από έως 2 άτομα εξοπλισμένα με κατάλληλα ατομικά μέσα προστασίας από πτώση από ύψος και τα ακόλουθα συστήματα προστασίας από πτώση σύμφωνα με το **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Συστήματα συγκράτησης
- Συστήματα τοποθέτησης εργασίας
- Ανακόπτες πτώσης καθοδηγούμενου τύπου που συμπεριλαμβάνουν εύκαμπτο αγκυροβολημένο σχοινί
- Αναδέτες με αποσβεστήρα ενέργειας
- Ανακόπτες πτώσης επαναφερόμενου τύπου

Για ασφαλή χρήση είναι απαραίτητο να συμμορφώνεστε με τις ενδείξεις που παρέχονται κατά καιρούς από τον κατασκευαστή των ΜΑΠ.
Η συσκευή δοκιμάστηκε σε 360° και σε εξαγωγή (σύμφωνα με το σχέδιο που ακολουθεί) σε κάθε αντίστοιχο υπόστρωμα.

Ο κατασκευαστής δηλώνει ότι το προϊόν που περιγράφεται παρακάτω **WING - WINGY - WING A4** συμμορφώνεται με τα πρότυπα **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** και **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Το Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** είναι μια διάταξη αγκύρωσης, η οποία τοποθετείται πάνω σε υπόστρωμα που έχει ελεγχθεί στατικά (π.χ.: φέρουσα κατασκευή της στέγης) και χρησιμοποιείται ως διάταξη αγκύρωσης για μέσα ατομικής προστασίας.

Το Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** είναι δοκιμασμένο και κατάλληλο ως σημείο αγκύρωσης για αναρτημένες εργασίες σε σχοινί για έναν χειριστή.

ΥΛΙΚΟ

Το **WING - WINGY** της Rothoblaas κατασκευάζεται από γαλβανισμένο χάλυβα S355J2.
Το Rothoblaas **WING A4** είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4404-AISI316L.

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 170 mm, ελάχ. ποιότητα C20/25. Στερέωση με μηχανικό αγκύριο που μπορεί να βιδωθεί σε σκυρόδεμα Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Ελάχιστο ύψος πλάκας 158 mm, ελάχ. ποιότητα C20/25. Στερέωση με χημικό εφάγκιστρο με βάση τον βινιλεστέρα χωρίς στυρένιο Rothoblaas **VIN-FIX**, σύμφωνα με τις οδηγίες στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Ελάχιστο ύψος πλάκας 170 mm, ελάχ. ποιότητα C20/25. Στερέωση με εφάγκιστρο που μπορεί να βιδωθεί σε σκυρόδεμα Rothoblaas **SKR** 16 x 130, σύμφωνα με τις οδηγίες στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ Ελάχιστο πάχος μεταλλικής κατασκευής 5 mm· ελάχιστη ποιότητα s235. Στερέωση με μπουλόνι **M16** κατηγορία min 8.8 ή A2-A4 σύμφωνα με τις οδηγίες στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΞΥΛΟ που αποτελείται από πλάκα CLT με ελάχιστο πάχος 100 mm. Στερέωση με διαμπερή τρύπα και μπάρα με σπείρωμα **M16** κατηγορία min 8.8, σύμφωνα με τις οδηγίες στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΌ ΞΎΛΟ αποτελούμενο από δοκό τρικολλητής ξυλείας (ελάχιστες διαστάσεις 100 x 160 mm, ελάχιστη ποιότητα GL24H). Στερέωση με βίδες Rothoblaas **VGS** Ø11 x L και εποξειδική κόλλα δύο συστατικών **XEPOX F**, όπως υποδεικνύεται στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΞΥΛΟ που αποτελείται από πλάκα LVL με ελάχιστο πάχος 300 mm. Στερέωση με σύνδεσμο **DISC FLAT DISCF80** και βίδα **M16** κατηγορίας min 8.8 με κυματοειδή ροδέλα DIN 137 τύπου B, σύμφωνα με τις οδηγίες στο σχετικό εγχειρίδιο εγκατάστασης.

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

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

ΔΗΛΩΣΗ ΣΩΣΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑΚΟΠΤΕΣ ΠΤΩΣΗΣ

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

Οδός/Πλατεία:_____ αρ.:_____

Κοινότητα:_____ T.K.:_____ Επαρχ.:_____

Ο/Η υπογράφων/υπογράφουσα:

Όνομα:_____ Επώνυμο:_____

Νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας:_____

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

Κοινότητα:_____ T.K.:_____ Επαρχ.:_____

δηλώνει ότι οι διατάξεις

EN 795		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ ΑΡ./ΕΤΟΣ
ΤΥΠΟΥ A	☐				
ΤΥΠΟΥ C	☐				
ΤΥΠΟΥ D	☐				
ΤΥΠΟΥ E	☐				

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._____

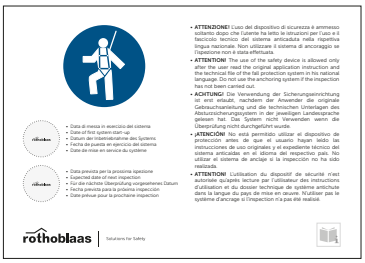
Σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται στη συνημμένη έκθεση υπολογισμού που εκπονήθηκε από:

Αρχιτ./Πολ. Μηχ./Τοπογ._____

Τα χαρακτηριστικά των συσκευών αγκύρωσης, οι οδηγίες για τη σωστή χρήση τους, η φωτογραφική τεκμηρίωση, τα φύλλα επιθεώρησης έχουν κατατεθεί με:

☐ 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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:** _____

TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET, KÄYTTÖ - JA ASENNUSOHJEET

OHUTUSEESKIRJAD

- Rothoblaasi **WING - WINGY - WING A4** on kukkumist peatav ja kinnitav ankurdusseade kaldus, horisontaalsetele ja vertikaalsetele puit-, betoon- või teraspindadele.
- Kehv tervis (südame ja vereringe probleemid, ravimite tarvitamine, alkohol) võib avaldada negatiivset mõju kõrguses töötava isiku ohutusele.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** peab olema paigaldatud üksnes kogenud ekspertidest töötajate poolt, kes tunnevad täielikult kukkumist välistavaid 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 välistamiseks. 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 välistamiseks 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** ei tohi olla kasutusel ankurdusvahendina horisontaalse päästeliini jaoks, mis vastab standardile **EN 795 C**.
- 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 kasutamisjuhistega.
- Rothoblaasi **WING - WINGY - WING A4** on mõeldud ankurdusseadmeks inimestele ning seda peab kasutama ainult ettenähtud ja mitte mistahes muuks otstarbeks. Ärge kunagi riputage määratlemata koormusi süsteemi külge.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** kinnitamine peab toimuma aasa kaudu, kasutades alati karabiini, mis vastab standardile **EN 362 / ANSI Z359.12**, ning kasutades isikukaitsevahendeid, mis vastavad standardile **EN 361 / ANSI Z359.11** (kererakmed), **EN 363** (kukkumise peatamissüsteemid), **EN 355 / ANSI Z359.13** (energia summutajad) ja **EN 354 / ANSI Z359.13** (trosstalrepid). Samuti võib kasutada tagasitõmbavaid kukkumise välistamise seadmeid vastavalt standardile **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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).
- Enne kasutamist viige läbi kogu ohutussüsteemi visuaalne inspekteerimine, selleks et kontrollida nähtavate defektide puudumist (nt lahtisi kruvisid, kiivakiskumist, kulumist, korrosiooni, katuse ilmastikukindluse defekte jne).
- Kasutada võib ainult servatakistuse jaoks sobivaid ühenduselemente, mis vastavad standardile **RfU 11.074**. See kehtib ka tagasitõmbavat tüüpi kukkumispidurite kohta, mis vastavad standardile **EN 360** (**RfU 11.060**).
- 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 peatamisseadet kasutades on oluline, et isikukaitsevahendi kasutusjuhendist kontrollitaks kasutaja all töötasandil olevat vertikaalset liikumisruumi enne mistahes kasutamisjuhtu, 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 müüdama välismaistele kasutajatele, siis on ülimalt oluline, et ostja oleks varustatud paigaldus- ja kasutusjuhistega, mis on ostja keeles.
- Äärmuslikud temperatuurid, teravad servad, keemilised reaktsioonid, elektripinge, hõõrdumine, lõiked, ilmastiku mõjud, pendelkukkumised ning mistahes muud äärmuslikud ja ettenägematud tegurid, samuti spetsiifilised keskkonnatingimused või sagedane kasutamine võivad mõjustada ankurdusseadme funktsionaalset toimimist ja / või kasutusiga.
- 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 – KÄITAMINE

Tüübikinnitusega ankurdusseade vastavalt standarditele **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** kaldus, horisontaalsetele ja vertikaalsetele pindadele puidust, betoonist või terasest **3 inimesele**, kes on varustatud isikukaitsevahenditega vastavalt standardile **EN 361** ja järgmiste kukkumiskaitsesüsteemidega vastavalt standardile **EN 363**:

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

Tüübikinnitusega ankurdusseade vastavalt standardile **ANSI Z359.18/A** kaldus, horisontaalsetele ja vertikaalsetele kaldus, horisontaalsetele ja vertikaalsetele **1 inimese jaoks,** kes on varustatud isikukaitsevahenditega vastavalt standardile **ANSI Z359.11** ja järgmiste kukkumiskaitsesüsteemidega:

- Paigutamise ja kinnitustoe süsteemid (**ANSI Z359.11**)
- Juhitavat tüüpi kukkumispidurid, sealhulgas paindlik ankrunöör (**ANSI Z359.15**)
- Trosstalrepid (**ANSI Z359.13**) koos energia summutajatega (**ANSI Z359.13**)
- Tagasitõmbavat tüüpi kukkumispidurid (**ANSI Z359.14**)

Sertifitseeritud ankurdusseadmena vastavalt standardile **AS 5532:2025** paigaldamiseks kaldus, horisontaalsetele ja vertikaalsetele puit-, betoon- või teraspindadele, kasutamiseks kuni 2 inimesele, kes on varustatud sobivate isikukaitsevahenditega kukkumise vastu, ning järgmiste kukkumiskaitsesüsteemidega vastavalt standardile **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Kinnipidamissüsteemid
- Töökoha positsioneerimise süsteemid
- Juhitavat tüüpi kukkumispidurid, sealhulgas paindlik ankrunöör
- Trosstalrepid koos energia summutajatega
- Tagasitõmbavat tüüpi kukkumispidurid

Turvaliseks kasutamiseks peab järgima erinevate isikukaitsevahendite tootjate poolt antud juhiseid.
Seadet on katsetatud temperatuuril 360° ja väljatõmbamisega (nagu allpool oleval joonisel) kõikidel vastavatel aluspindadel.

Tootja kinnitab, et allpool kirjeldatud toode, **WING - WINGY - WING A4**, on kooskõlas standarditega **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** ja **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München.

Rothoblaasi **WING - WINGY - WING A4** on ankurdusseade, mis on kinnitatud staatiliselt testitud aluspinnale (nt katuse kandekonstruktsioon) ning mida kasutatakse kui ankurdusseadet isikukaitsevahendite jaoks.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** on katsetatud ja sobiv töötaja kinnituspunktiks töötamisel kõiel rippudes.

MATERJAL

Rothoblaas **WING - WINGY** on valmistatud tsinkkkattega terasest S355J2.
Rothoblaas **WING A4** on konstrueeritud roostevabast terasest 1.4404-AISI316L.

PAIGALDUS

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

Järgige hoolikalt kinnituse tootja originaaljuhiseid!

BETOONIST STRUKTUUR. Minimaalne plaadisektsiooni kõrgus 170 mm; miinimumkvaliteet C20/25. **Kinnitamine** mehaanilise ankru abil betooni jaoks, Rothoblaas **AB1/AB1A4**, Ø16 mm, järgides vastavas paigaldusjuhendis toodud juhiseid.

BETOONIST STRUKTUUR. Minimaalne plaadisektsiooni kõrgus 158 mm; miinimumkvaliteet C20/25. **Kinnitamine** Rothoblaasi vinüülestrist keemilise ankru **VIN-FIX** abil ilma stüreenita, järgides vastavas paigaldusjuhendis toodud juhiseid.

BETOONIST STRUKTUUR. Minimaalne plaadisektsiooni kõrgus 170 mm; miinimumkvaliteet C20/25. **Kinnitamine** kruviankru abil betooni jaoks, Rothoblaas **SKR** 16 x 130, järgides vastavas paigaldusjuhendis toodud juhiseid.

TERASSTRUKTUUR Terasstruktuuri miinimumpaksus 5 mm; min kvaliteet S235. **Kinnitamine** poldiga **M16** klass min 8.8 või A2-A4, nagu on märgitud vastava paigaldusjuhendi juhistes.

CLT põrandakate. **PUIDUST STRUKTUUR**, minimaalselt 100 mm paksune. **Kinnitamine** läbistava augu ja keermestatud vardaga **M16** klass min 8.8, nagu on märgitud vastava paigaldusjuhendi juhistes.

PUIDUST KONSTRUKTSIOON, mis koosneb liimpuittaladest (minimaalsed mõõtmed 100 x 160 mm; miinimumkvaliteet GL24H). **Kinnitamine** Rothoblaasi kruvidega **VGS** Ø11 x L ja kahekomponentse epoksüliimiga **XEPOX F**, nagu on märgitud vastava paigaldusjuhendi juhistes.

PUIDUST STRUKTUUR, mis koosneb LVL-plaadist minimaalse paksusega 300 mm. Kinnitamine ühenduselemendiga **DISC FLAT DISCF80** ja kruviga **M16** klass min 8.8, lainelise seibiga DIN 137 vorm B, järgides vastavas paigaldusjuhendis toodud juhiseid.

Paigaldusjuhend antakse tootega kaasa või on allalaaditav aadressilt: 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 trükis, arusaamisel, tõlkimisel jne, ning ta ei pea ennast vastutavaks tulevaste muudatuste ega regulatiivsete, seadusandlike või sarnaste arengute eest.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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 juhistele ning vastavalt standardite EN 795 nõuetele

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

Arhitekt / insener / inspektor:_____

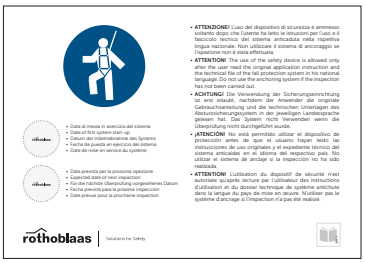
Vastavalt arvutuste raportis toodud juhistele, mille on koostanud:

Arhitekt / insener / inspektor:_____

Ankurdusseadme(te) omadused, nende õige kasutamise juhised, fotodokumentatsioon, ülevaatuslehed 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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 kasutamisjuhistega kõige kaasaegsemal tasemel. Käesolevaga kinnitatakse, et paigaldis on ohutuse seisukohalt usaldusväärne.

Märkused:

Eeldatav järgmise inspekteerimise kuupäev:_____

Eksperdi nimi ja allkiri, kes on tutvunud ohutussüsteemiga:

Nimi:_____ **Allkiri:**_____

TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET, KÄYTTÖ - JA ASENNUSOHJEET

TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET

- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** on putoamisen estoon tai pysäytykseen tarkoitettu kiinnityslaite kalteville, vaakasuorille ja pystysuorille pyöreäsaumaisille puu-, betoni- tai teräspinnoille.
- Terveyteen liittyvät ongelmat (sydän- ja verenkiertohäiriöt, lääkitys, alkoholi) saattavat vaikuttaa negatiivisesti korkealla työskentelevän laitteen käyttäjän turvallisuuteen.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** -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 voimassaoleviin 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 tarvittavin toimenpitein 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 hiontapölyyn 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** -laitetta ei tule käyttää kiinnityslaitteena standardin **EN 795 C** mukaiselle vaakasuuntaiselle turvavaijerille.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** on tarkoitettu henkilöiden kiinnityslaitteeksi, eikä sitä tule käyttää muihin kuin tähän käyttötarkoitukseen. Älä ripusta koskaan määrittämättömiä kuormia järjestelmään.
- Kiinnitys Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** -tuotteeseen on tehtävä kiinnikelenkillä aina käyttämällä standardin **EN 362 / ANSI Z359.12** mukaista sulkurengasta ja on käytettävä henkilönsuojaimia standardien **EN 361 / ANSI Z359.11** (Kokovaljaat) ja **EN 363** (Putoamisen pysäyttävät järjestelmä), **EN 355 / ANSI Z359.13** (Vaimentimet) ja **EN 354 / ANSI Z359.13** (Liitosköydet) mukaisesti. Lisäksi voidaan käyttää myös standardin **EN 360 / ANSI Z359.14** mukaisia kelautuvia 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).
- Ennen käyttöä tulee suorittaa koko turvajärjestelmän silmämääräinen tarkistus, jotta voidaan havaita mahdolliset selkeät puutteet (esim. ruuviliitosten löysyys, vääntymät, kuluminen, korroosio, vesikatteen vauriot jne.).
- Tulee käyttää ainoastaan **RfU 11.074** mukaisia reunatestattuja liitososia. Tämä koskee myös standardin **EN 360** mukaisia kelautuvia putoamisenestolaitteita (**RfU 11.060**).
- Jos laitteen turvallisuusuuden 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 kiinnityslaite on suunniteltu, sijoitettu, asennettu ja sitä käytetään siten, että mahdollisen putoamisen sattuessa putoamiskorkeus on mahdollisimman pieni tai olematon, ja että mahdollisen kuorman kannattelun suunnat vastaavat näissä ohjeissa tai asennusoppaassa esitettyjä.
- Putoamisenestolaitetta käytettäessä on välttämätöntä varmistaa PPE:n (henkilönsuojain) käyttöoppaasta vapaan tilan tarve käyttäjän alapuolella suhteessa työskentelypisteeseen ennen jokaista käyttöä, jolloin voidaan varmistua siitä, että putoamisen sattuessa ei tapahdu törmäystä maanpinnan tai muun putoamisen tielle osuvan esteen kanssa.
- Valmistajan suositus: suositellaan kiinnityslaitteen säännöllistä tarkastusta, jonka tulee tapahtua enintään 12 kuukauden välein (**EN 365**) asiantuntijan toimesta. Tämä tarkastus tulee dokumentoida tarkoitusta varten toimitettuun tarkastusraporttiin.
- Kiinnityslaite tulee kuljettaa ja varastoida asiaankuuluvalla tavalla.
- Kiinnityslaite tulee puhdistaa ainoastaan vedellä, eikä missään tapauksessa kemiallisilla tai happoliuoksilla.
- Jos laite myydään alkuperäisen vastaanottajamaan ulkopuolelle, tulee käyttö- ja asennusohjeiden olla saatavilla kyseisen maan kielellä.
- Äärimmäiset lämpötilat, terävät reunat, kemialliset reaktiot, sähkövirta, kitka, leikkaukset, sääolosuhteet ja heiluriputoamiset tai muut äärimmäiset ja ennakoimattomat tekijät, kuten myös tietyt ympäristöolosuhteet tai usein tapahtuva käyttö saattavat vaikuttaa kiinnityslaitteen toimintaan ja/tai käyttöikään.
- Normaaleissa työskentelyolosuhteissa valmistusvirheet kattava takuu on voimassa 2 vuotta. Jos laitetta käytetään erityisen syövyttävissä ilmasto-olosuhteissa takuuaika saattaa lyhentyä. Jos laitteeseen on kohdistunut painetta (putoaminen, lumen paino jne.) takuu ei kata nykäyksen vaimentamiseen tarkoitettuja osia, jotka vääntyvät ja jotka tulee vaihtaa.

KÄYTTÖ - MÄÄRÄYKSET - TOIMINTA

Hyväksytty kiinnityslaitteeksi standardien **EN 795:2012 A** ja **CEN/TS 16415:2013** mukaisesti kalteville, vaakasuorille ja pystysuorille puu-, betoni- tai teräspinnoille käytettäväksi **3 henkilölle**, jotka ovat varustautuneet henkilönsuojaimilla standardin **EN 361** mukaan ja seuraavilla putoamisenestojärjestelmillä standardin **EN 363** mukaan:

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

Hyväksytty kiinnityslaite standardin **ANSI Z359.18/A** mukaan kalteville, vaakasuorille ja pystysuorille betoni- tai teräspinnoille käytettäväksi **1 henkilölle**, joka on varustautunut henkilönsuojaimilla standardin **ANSI Z359.11** mukaan ja seuraavilla putoamisenestojärjestelmillä:

- Työntekijää tukevat järjestelmät (**ANSI Z359.11**)
- Taipuisassa johteessa liikkuvat liukutarraimet (**ANSI Z359.15**)
- Liitosköydet (**ANSI Z359.13**) ja nykäyksen vaimentimet (**ANSI Z359.13**)
- Kelautuvat tarraimet **(ANSI Z359.14**)

Sertifioitu kiinnityslaitteeksi standardin **AS 5532:2025** mukaisesti asennettavaksi kalteville, vaakasuorille ja pystysuorille puu-, betoni- tai teräspinnoille, enintään 2 henkilön käyttöön, joilla on asianmukaiset henkilönsuojaimet putoamista vastaan ja seuraavat standardin **AS/NZS 1891.4:2025** mukaiset putoamissuojajärjestelmät:

- Rajoitusjärjestelmät
- Työasennon tukijärjestelmät
- Taipuisassa johteessa liikkuvat liukutarraimet
- Liitosköydet ja nykäyksen vaimentimet
- Kelautuvat tarraimet

Käyttöturvallisuuden vuoksi tulee noudattaa kunkin henkilönsuojaimen valmistajan toimittamia ohjeita.
Laite on testattu 360° käyttökulmissa ja vetämällä (alla olevan kuvan mukaisesti) kullakin vastaavalla alustalla.

Valmistaja vakuuttaa, että jäljempänä kuvattu tuote **WING - WINGY - WING A4** on seuraavien standardien mukainen: **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** ja **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** on kiinnityslaite, joka asennetaan staattisesti testatulle alustalle (esim. katon kantava rakenne), ja jota käytetään kiinnityslaitteena henkilösuojaimille.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** on testattu ja se soveltuu kiinnityspisteeksi köyden varassa tehtäviä töitä varten yhdelle työntekijälle.

MATERIAALI

Rothoblaas **WING - WINGY** on valmistettu galvanoidusta S355J2-teräksestä.
Rothoblaas **WING A4** on ruostumatonta terästä 1.4404-AISI316L.

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 170 mm; vähimmäislaatu C20/25. **Kiinnitys** mekaanisella ankkurikiinnityksellä betonille Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm, tuotteen asennusohjeiden mukaisesti.

BETONIRAKENNE Pilarin vähimmäisläpimitta 158 mm; vähimmäislaatu C20/25. **Kiinnitys** vinyyliesteripohjaisella styreenejä sisältämättömällä kemiallisella kiinnitysaineella Rothoblaas **VINFIX**, sen asennusohjeiden mukaisesti.

BETONIRAKENNE Pilarin vähimmäisläpimitta 170 mm; vähimmäislaatu C20/25. **Kiinnitys** ruuvattavalla ankkurikiinnityksellä betonille Rothoblaas **SKR** 16 x 130, tuotteen asennusohjeiden mukaisesti.

TERÄSRAKENNE Teräsrakenteen vähimmäispaksuus 5 mm, minimilaatu S235. **Kiinnitys** pultilla **M16** minimiluokka 8.8 tai A2-A4 vastaavan asennusoppaan ohjeiden mukaan.

PUURAKENNE, joka koostuu CLT-levystä, jonka paksuus on vähintään 100 mm. **Kiinnitys** käyttämällä läpäisevää reikää ja kierretankoa **M16** minimiluokka 8.8, vastaavan asennusoppaan ohjeiden mukaan.

PUURAKENNE, joka koostuu liimapuupalkista (vähimmäismitat 100 x 160 mm; vähimmäislaatu GL24H). **Kiinnitys** ruuveilla Rothoblaas **VGS** Ø11 x L ja kaksikomponenttisella epoksiliimalla **XEPOX F**, vastaavan asennusoppaan ohjeiden mukaan.

PUURAKENNE, joka koostuu LVL-levystä, jonka paksuus on vähintään 300 mm. Kiinnitys liittimellä **DISC FLAT DISCF80** ja ruuvilla **M16** minimiluokka 8.8 aaltomaisella aluslevyllä DIN 137 muoto B vastaavan asennusoppaan ohjeiden mukaan.

Asennusohjeet toimitetaan tuotteen mukana tai ne voidaan ladata osoitteesta: 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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._____

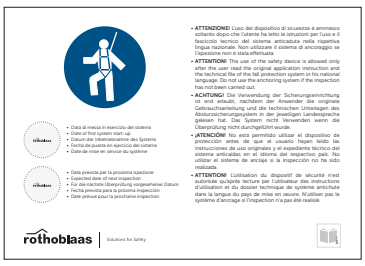
Liitteenä olevan laskentaraportin mukaisesti, jonka on laatinut:

Arkkit. / Ins. / Rak.mest._____

<u>Ankkurointilaitteen mitoitus ja ominaisuudet sekä ohjeet sen oikeaan käyttöön, kuvitettu ohjeistus , tarkastusdokumentit ovat tallennettu:</u>

☐ 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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	HAVAITTU PUUTE (Puutteen / Toimenpiteiden kuvaus)
ASIAKIRJAT	
☐ ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET	
☐ ILMOITUS OIKEASTA ASENNUKSESTA	
☐ KIINNITYSOSIA KOSKEVA RAPORTTI	
☐ VALOKUVADOKUMENTAATIO	
ANKKUROINTIJÄRJESTELMÄN NÄKYVÄT OSAT	
☐ EI VÄÄNTYMIÄ	
☐ EI KORROOSIOTA	
☐ LIITÄNNÄT KIINNITYSRUUVEIHIN	
☐ 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 **WING - WINGY - WING A4** je oprema za sidrenje i sprječavanje pada te zadržavanje za kose, vodoravne i okomite površine od drveta, betona ili čelika.
- Narušeno zdravlje (problemi sa srcem i krvotokom, uzimanje lijekova, alkohol) može negativno utjecati na sigurnost korisnika koji radi na visini.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** smiju montirati samo obučene osobe koje poznaju sustav za sprječavanje 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 naiđete 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** se ne smije upotrebljavati kao oprema za sidrenje za vodoravno sigurnosno uže u skladu s normom **EN 795 C**.
- 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 obvežite na pridržavanje uputa za montažu i uporabu.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 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.
- Učvršćivanje na Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** treba obaviti petljom uvijek koristeći karabiner u skladu s **EN 362 / ANSI Z359.12** i mora se koristiti s osobnom zaštitnom opremom u skladu s **EN 361 / ANSI Z359.11** (Uprtači za tijelo) i s **EN 363** (Sustavi za sprječavanje pada), **EN 355 / ANSI Z359.13** (Apsorberi energije) i **EN 354 / ANSI Z359.13** (užad). Osim toga mogu se upotrebljavati i uvlačne naprave za sprječavanje pada u skladu s normom **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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).
- 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 itd.).
- Dopuštena je uporaba samo spojnih elemenata prikladnih za otpornost na rubovima u skladu s **RfU 11.074**. To vrijedi i za samozatezne naprave za zaustavljanje pada u skladu s normom **EN 360** (**RfU 11.060**).
- U slučaju nedoumica 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.
- Kad je riječ o upotrebi opreme za sprječavanje pada, važno je u uputama za upotrebu osobne zaštitne opreme (OZO) prije svake upotrebe provjeriti potreban slobodan prostor ispod korisnika ovisno o području rada tako da u slučaju pada ne nastane udar o tlo ili drugu prepreku tijekom pada.
- 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.
- 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

Odobren kao oprema za sidrenje prema normi **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** za kose, vodoravne i okomite površine od drveta, betona ili čelika za **3 osobe** opremljene OZO-om prema normi **EN 361** i niže navedenim sustavima za sprječavanje pada prema normi **EN 363**:

- Sustavi za zadržavanje i pozicioniranje (**EN 358**)
- Naprave za zaustavljanje pada s vodilicom uključujući prilagodljivu sidrenu liniju (**EN 353-2**)
- Užad (**EN 354**) s usporivačem pada (**EN 355**)
- Samozatezne naprave za zaustavljanje pada (**EN 360**)

Odobrena oprema za sidrenje prema normi **ANSI Z359.18/A** za kose, vodoravne i okomite površine, od betona ili čelika za **1 osobu** opremljenu OZO-om prema normi **ANSI Z359.11** i niže navedenim sistemima za sprječavanje pada:

- Sustavi za zadržavanje i pozicioniranje (**ANSI Z359.11**)
- Oprema za sprječavanje od pada vođena po fleksibilnoj sidrenoj liniji (**ANSI Z359.15**)
- Užad (**ANSI Z359.13**) s usporivačem pada (**ANSI Z359.13**)
- Uvlačna oprema za sprječavanje pada (**ANSI Z359.14**)

Certificirana oprema za sidrenje prema normi **AS 5532:2025** za ugradnju na kose, vodoravne i okomite površine od drveta, betona ili čelika, za uporabu najviše 2 osoba opremljenih prikladnom osobnom zaštitnom opremom (OZO) protiv pada s visine i sljedećim sustavima za zaštitu od pada prema normi **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Sustavi za zadržavanje
- Sustavi za pozicioniranje pri radu
- Oprema za sprječavanje od pada vođena po fleksibilnoj sidrenoj liniji
- Užad s usporivačem pada
- Uvlačna oprema za sprječavanje pada

Za sigurnu uporabu valja se pridržavati uputa proizvođača osobne zaštitne opreme.
Oprema je ispitana na 360° i na izvlačenje (kao na crtežu u nastavku) na svakoj odgovarajućoj podlozi.

Proizvođač izjavljuje da je proizvod opisan u nastavku **WING - WINGY - WING A4** usklađen s normama **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** i **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** je oprema za sidrenje koja se montira na statički ispitanu podlogu (npr. nosiva konstrukcija krova), a upotrebljava se kao oprema za sidrenje za osobnu zaštitnu opremu.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** je ispitana i prikladna kao točka sidrenja za rad na visini na užetu za jednog operatera.

MATERIJAL

Rothoblaas **WING - WINGY** izrađen je od pocinčanog čelika S355J2.
Rothoblaas **WING A4** je izrađen od nehrđajućeg čelika 1.4404-AISI316L.

MONTAŽA

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

Pridržavajte se originalnih uputa proizvođača učvršćenja!

BETONSKA KONSTRUKCIJA Minimalna visina presjeka ploče 170 mm; minimalna kvaliteta C20/25. **Učvršćenje** pomoću mehaničkog sidra za beton Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm, kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

BETONSKA KONSTRUKCIJA Minimalna visina presjeka ploče 158 mm; minimalna kvaliteta C20/25. **Učvršćenje** s pomoću kemijskog sidra na bazi vinil estera bez stirena Rothoblaas **VIN-FIX**, kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

BETONSKA KONSTRUKCIJA Minimalna visina presjeka ploče 170 mm; minimalna kvaliteta C20/25. **Učvršćenje** pomoću navojnog sidrenog vijka za beton Rothoblaas **SKR** 16 x 130, kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

ČELIČNA KONSTRUKCIJA Minimalna debljina čelične konstrukcije 5 mm; minimalna kvaliteta S235. **Učvršćenje** vijka **M16** min klase 8.8 ili A2-A4, kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

DRVENA KONSTRUKCIJA sastavljena od stropa od CLT-a minimalne debljine 100 mm. **Učvršćenje** kroz prolaznu rupu i šipku s navojem **M16** min klase 8.8, kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

DRVENA KONSTRUKCIJA sastavljena od drvene grede od lameliranog drva (minimalne dimenzije 100 x 160 mm, minimalna kvaliteta GL24H). **Učvršćenje** vijcima Rothoblaas **VGS** Ø11 x L i dvokomponentno epoksidno ljepilo **XEPOX F**, kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

DRVENA KONSTRUKCIJA sastavljena od stropa od LVL-a minimalne debljine 300 mm. Učvršćenje pomoću spojnice **DISC FLAT DISCF80** i vijka **M16** min klase 8.8 s valovitom podložnom pločicom DIN 137 oblik B, kao što je navedeno u odgovarajućim uputama za montažu.

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

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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:_____

izjavljuje da je oprema

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

UČVRSNI 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._____

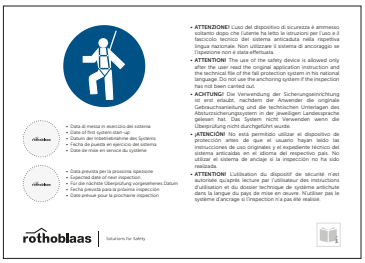
u skladu s priloženim uputama za kalkulaciju koje je izradio:

arh./ing./geod._____

<u>Svojstva opreme za sidrenje, upute za njihovu ispravnu upotrebu, fotodokumentacija i tablice za kontrolu, nalaze se kod:</u>

☐ 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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:**_____

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

BIZTONSÁGI SZABVÁNYOK, HASZNÁLATI ÉS TELEPÍTÉSI UTASÍTÁSOK

BIZTONSÁGI SZABVÁNYOK

- A Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** leesésvédelmi és tartó szerkezeti rögzítő ferde, vízszintes és függőleges fa, beton vagy acél felületekhez.
- A hiányos egészségügyi állapot (szív-, és érrendszeri problémák, gyógyszer vagy alkohol fogyasztás) negatív hatással lehet a magasban dolgozó személyek biztonságára.
- A Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** eszközt képzett, tapasztalt személyek szerelhetik fel, akik ismerik a leesésvédelmi rendszerek 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 előrelássa.
- 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 felület 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 kevéssé 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 megörökítő fényképekkel kell dokumentálni.
- A Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** eszközt ne használja szerkezeti rögzítőként, az **EN 795 C** szabvány szerinti vízszintes biztonsági kötélként.
- 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** egy tartószerkezet személyek számára és ettől eltérő célokra nem használható. A rendszerre ne akasszon meg nem határozott terheket.
- A Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** eszközt egy **EN 362 / ANSI Z359.12** szabvány szerinti karabinerrel rögzítse a szemhez, és használjon az **EN 361 / ANSI Z359.11** szabványnak (Teljes testhevederzet), az **EN 363** szabványnak (Zuhanásmegállító rendszerek), az **EN 355 / ANSI Z359.13** szabványnak (Energiaelnyelők) és az **EN 354 / ANSI Z359.13** szabványnak (Kötelek) megfelelő egyéni védőeszközöket. Ezen kívül az **EN 360 / ANSI Z359.14** 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).
- A használat előtt szemrevételezéssel ellenőrizze az egész biztonsági rendszert, hogy az esetlegesen látható hibákat felfedezze (pl. meglazult csavarkötések, deformálódások, kopás, korrózió, hibás tető vízszigetelése, 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 megelőzésére vonatkozó eszközökre is vonatkozik.
- 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, helyezzék 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 célországon kívül értékesíti, akkor alapvetően fontos, hogy a szerelési utasítások és a használati utasítás a kérdéses ország nyelvén elérhető legyen.
- Az extrém hőmérséklet, éles sarkok, vegyi reakciók, elektromos feszültég, 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, hóterhelés, 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 - MŰKÖDÉS

Jóváhagyva szerkezeti rögzítőként az **EN 795:2012 A** és az **CEN/TS 16415:2013** szabvány szerint ferde, vízszintes és függőleges fa, beton vagy acél felületekhez, **3 személy számára**, akik az **EN 361** szabvány szerinti egyéni védőfelszereléssel és az **EN 363** szabvány szerinti, következő zuhanásgátló rendszerekkel vannak felszerelve:

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

Jóváhagyva szerkezeti rögzítőként ferde, vízszintes és függőleges, beton vagy acél felületekhez az **ANSI Z359.18/A** szabvány szerint **1 személy számára,** aki az **ANSI Z359.11** szabvány szerinti egyéni védőfelszereléssel és a következő zuhanásgátló rendszerekkel van felszerelve:

- Munkahelyzetrendszerek (**ANSI Z359.11**)
- Hajlékony rögzített vezetéken alkalmazott, vezérelt típusú zuhanásgátlók (**ANSI Z359.15**)
- Rögzítőkötelek (**ANSI Z359.13**) Energiaelnyelők (**ANSI Z359.13**)
- Visszahúzható típusú lezuhanásgátlók (**ANSI Z359.14**)

Tanúsítva szerkezeti rögzítőként az **AS 5532:2025** szabvány szerint ferde, vízszintes és függőleges fa, beton vagy acél felületeken történő telepítéshez, legfeljebb 2 személy általi használatra, akik megfelelő, magasból való leesés elleni egyéni védőeszközökkel és az **AS/NZS 1891.4:2025** szabványnak megfelelő, következő zuhanásgátló rendszerekkel vannak felszerelve:

- Visszatartó rendszerek
- Munkahelyzet-beállító rendszerek
- Hajlékony rögzített vezetéken alkalmazott, vezérelt típusú zuhanásgátlók
- Rögzítőkötelek energiaelnyelővel
- Visszahúzható típusú lezuhanásgátlók

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

A gyártó kijelenti, hogy az alábbi leírásban szereplő, **WING - WINGY - WING A4** nevű termék megfelel az **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** és az **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München.

A Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** olyan szerkezeti rögzítő, amelyet statikusan tesztelt talapzatra szerelnek (pl. tető hordozószerkezetére), és szerkezeti rögzítőként használnak egyéni védőfelszerelésekhez.

A Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** bevizsgált és alkalmas rögzítési pontként egy személy számára, felfüggesztett munkavégzéshez kötélen.

ANYAG

A Rothoblaas **WING - WINGY** anyaga horganyzott acél S355J2.
A Rothoblaas **WING A4** 1.4404-AISI316L rozsdamentes acélból készült.

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 170 mm; a minőség min. C20/25. **Rögzítés** betonhoz való Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm mechanikai rögzítőelemmel, a megfelelő telepítési útmutató előírásainak megfelelően.

BETONBÓL KÉSZÜLT SZERKEZET a felbeton minimális magassága 158 mm; a minősége min. C20/25. **Rögzítés** Rothoblaas **VIN-FIX** sztirolmentes, vinilészter alapú kémiai rögzítőanyaggal, a megfelelő telepítési útmutató előírásainak megfelelően.

BETONBÓL KÉSZÜLT SZERKEZET a betétrész minimális magassága 170 mm; a minőség min. C20/25. **Rögzítés** betonhoz való Rothoblaas **SKR** 16 x 130 csavarozható rögzítőelemmel, a megfelelő telepítési útmutató előírásainak megfelelően.

ACÉL SZERKEZET Acél szerkezet minimális vastagsága 5 mm; minősége min. S235. **Rögzítés M16**-os, legalább 8.8 vagy A2-A4 osztályú csavarral, a vonatkozó telepítési útmutató előírásainak megfelelően.

FASZERKEZET minimum 100 mm vastag CLT födémből. **Rögzítés** átmenő furattal és **M16**-os, legalább 8.8 osztályú menetes rúddal, a vonatkozó telepítési útmutató előírásainak megfelelően.

FÁBÓL KÉSZÜLT SZERKEZET laminált fa gerenda (minimális méret 100 x 160 mm, minimum GL24H minőség). **Rögzítés** Rothoblaas **VGS** Ø11 x L csavarokkal és **XEPOX F** kétkomponensű epoxi ragasztóval, a vonatkozó telepítési útmutató előírásainak megfelelően.

FASZERKEZET minimum 300 mm vastag LVL födémből. Rögzítés a **DISC FLAT DISCF80** csatlakozóval és **M16**-os, legalább 8.8 osztályú csavarral, DIN 137 B típusú hullámos alátéttel, a vonatkozó telepítési útmutató előírásainak megfelelően.

A termékkel szállított telepítői kézikönyv letölthető: 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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._____

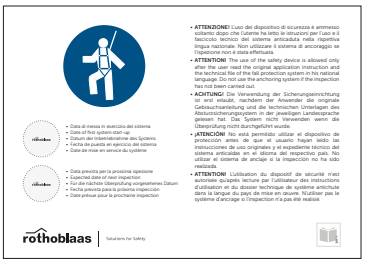
A csatolt számítási jelentés által előírtak alapján:

Ép./Mérn./Top._____

A kikötésieszköz(ök) jellemzői, a helyes használatra vonatkozó utasítások, a fényképes dokumentáció és az ellenőrzési lapok, a következő személlyel kerültek kitöltésre:

☐ 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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 ELEMEK JEGYZŐKÖNYVE	
☐ FÉNYKÉPES DOKUMENTÁCIÓ	
RÖGZÍTÉSI ESZKÖZ LÁTHATÓ RÉSZEI	
☐ NINCS DEFORMÁCIÓ	
☐ NINCS KORRÓZIÓ	
☐ MEGHÚZOTT CSAVAROS RÖGZÍTÉSEK	
☐ STABILITÁS	
☐ OLVASHATÓ MEGJELÖLÉS	
TETŐ VÍZSZIGETELÉSE	
☐ NINCS KÁR	
☐ NINCS KORRÓZIÓ	

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

REGLUGERÐIR UM ÖRYGGI

- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** er fall- og aðhaldsfestingarbúnaður fyrir hallandi, láréttt og lóðrétt yfirborð í viði, steinsteypu eða stáli.
- 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 **WING - WINGY - WING A4**. 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 heilbrigt 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 neinar 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 vatnsþéttandi þakklæðningu 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** má ekki nota sem festingarbúnað fyrir láréttar björgunarlínur samkvæmt **EN 795 C**.
- 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 fá skriflegt samþykki um eftirfylgni uppsetningar- og notkunarleiðbeininganna.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** hefur verið hannað sem festingarbúnaður fyrir fólk og skal aðeins nota þannig og ekki til annarra nota. Hengið aldrei ómetna þyngd á búnaðinn.
- Festing við Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** skal fara fram í gegnum kósann, ávallt með smellikrók samkvæmt staðli **EN 362 / ANSI Z359.12** og með persónuhlífum samkvæmt stöðlum **EN 361 / ANSI Z359.11** (líkamsbeisli), **EN 363** (fallvarnarkerfi), **EN 355 / ANSI Z359.13** (höggdeyfar) og **EN 354 / ANSI Z359.13** (tjóður). Einnig má nota inndraganlegan fallvarnarbúnað samkvæmt **EN 360 / ANSI Z359.14** .
- Samhliða notkun stakra íhluta búnaðarins sem tekinn er fram hér að ofan getur skapað hættu þar sem örugg virkni búnaðar getur haft áhrif á eða dregið úr öruggri virkni annars búnaðar (fylgið leiðbeiningum viðeigandi notkunarhandbóka).
- Fyrir notkun skal skoða allt öryggiskerfið í leit að sýnilegum göllum (t.d. lausum skrúfum, afmyndun, sliti, ætingu, göllum í vindþéttingu þaksins 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**).
- 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 lóðrétta fríhæð 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.
- Festingarbúnaðinn skal flytja og geyma á réttan hátt.
- Hreinsið festingarbúnaðinn eingöngu með vatni og aldrei með íðefnum eða sýrum.
- Ef festingarbúnaðurinn er seldur til notenda erlendis er afar mikilvægt að kaupandinn fái uppsetningar- og notkunarleiðbeiningar á eigin tungumáli.
- 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

Samþykkt sem festingarbúnaður samkvæmt **EN 795:2012 A** og **CEN/TS 16415:2013** fyrir hallandi, lárétta og lóðrétta fleti úr timbri, steinsteypu eða stáli fyrir **3 einstaklinga** útbúna persónuhlífum samkvæmt **EN 361** og eftirfarandi fallvarnarbúnaði samkvæmt **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**)

Samþykkt sem festingarbúnaður samkvæmt **ANSI Z359.18/A** fyrir hallandi, lárétta og lóðrétta fleti úr timbri, steinsteypu eða stáli fyrir **1 einstakling** útbúinn persónuhlífum samkvæmt **ANSI Z359.11** og eftirfarandi fallvarnarbúnaði:

- Staðsetningar og festingarkerfi (**ANSI Z359.11**)
- Fallvarnarbúnaður með stýrðu falli og sveigjanlegu festingarbandi (**ANSI Z359.15**)
- Tjóðrur (**ANSI Z359.13**) með höggdeyfi (**ANSI Z359.13**)
- Inndraganlegur fallvarnarbúnaður (**ANSI Z359.14**)

Samþykkt sem festingarbúnaður samkvæmt **AS 5532:2025** fyrir hallandi, lárétta og lóðrétta fleti úr timbri, steinsteypu eða stáli fyrir 2 einstaklinga útbúna viðeigandi persónuhlífum gegn falli úr hæð og eftirfarandi fallvarnarbúnaði samkvæmt **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Festingarkerfi
- Staðsetningarkerfi fyrir vinnu
- Fallvarnarbúnaður með stýrðu falli á sveigjanlegu festingarbandi
- Tjóðrur með höggdeyfi
- Inndraganlegur fallvarnarbúnaður

Til að geta notað búnaðinn á öruggan hátt verður að fylgja leiðbeiningum frá framleiðendum persónuhlífa eftir.
Tækið var prófað við 360° og útdráttur (eins og á teikningunni hér að neðan) á öllum viðkomandi undirlögum.

Framleiðandinn lýsir því yfir að varan sem lýst er hér á eftir: **WING - WINGY - WING A4** er í samræmi við staðlana **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** og **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** er festingarbúnaður sem er festur við undirbyggingu sem hefur verið burðarþolsprófuð (t.d. burðarvirki þaks) og er notaður sem festingarbúnaður fyrir persónuhlífar.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** hentar og hefur verið prófaður sem festipunktur fyrir reipavinnu fyrir einn starfsmann.

EFNI

Rothoblaas **WING - WINGY** er framleitt úr sinkhúðuðu S355J2 stáli.
Rothoblaas **WING A4** er framleitt úr 1.4404-AISI316L ryðfríu

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 170 mm; lágmarksgæði C20/25. **Festing** með Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm burðarfestingu fyrir steinsteypu, samkvæmt leiðbeiningum í viðeigandi uppsetningarhandbók.

STEINSTEYPUBYGGING Lágmarkshæð plötu er 158 mm; lágmarksgæði C20/25. **Festing** með Rothoblaas **VIN-FIX,** vinyl ester efnaakkeri án stýren, samkvæmt leiðbeiningum í viðeigandi uppsetningarhandbók.

STEINSTEYPUBYGGING Lágmarkshæð plötu er 170 mm; lágmarksgæði C20/25. **Festing** með Rothoblaas **SKR** 16 x 130 skrúfufestingu fyrir steinsteypu, samkvæmt leiðbeiningum í viðeigandi uppsetningarhandbók.

STÁLBYGGING Lágmarksþykkt stálbyggingar er 5 mm; lágm. gæði S235. **Festing** með Rothoblaas **M16** bolta min 8.8 eða A2-A4 flokki eins og tilgreint er í viðeigandi uppsetningarhandbók.

VIÐARBYGGING, gerð úr CLT-gólfi með lágmarksþykkt 100 mm. **Festing** með gegnumgati og **M16** snittteini, lágmarksflokkur 8.8, samkvæmt leiðbeiningum í viðeigandi uppsetningarhandbók.

VIÐARBYGGING sem gerð er úr glulam-bjálkum (lágmarksmál eru 100 x 160 mm; lágmarksgæði GL24H). **Festing** með Rothoblaas **VGS** Ø11 x L skrúfum og **XEPOX F** tveggja þátta epoxýlími, samkvæmt leiðbeiningum í viðeigandi uppsetningarhandbók.

VIÐARBYGGING, gerð úr LVL-plötu með lágmarksþykkt 300 mm. Festing með **DISC FLAT DISCF80** tengi og **M16** skrúfu (lágmarksflokkur 8.8) með DIN 137 bylgjaðri skinnu, gerð B, samkvæmt leiðbeiningum í viðeigandi uppsetningarhandbók.

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

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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:

Skírnarnafn:_____ 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:

Arkítekt/Verkfræðingi/Eftirlitsaðila_____

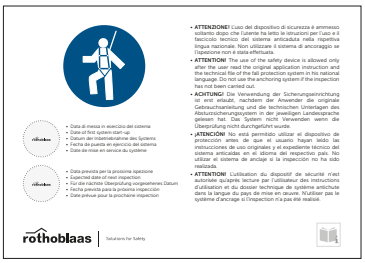
samkvæmt leiðbeiningunum sem gefnar eru upp í útreikningsskýrslu sem gerð var af:

Arkítekt/Verkfræðingi/Eftirlitsaðila_____

<u>Eiginleikar akkerisbúnaðarins, leiðbeiningar um rétta notkun þeirra, myndrænar skráningar skjala, skoðunarblöðin hafa verið geymd með:</u>

☐ 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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

ATRIÐI 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" **WING - WINGY - WING A4** – tai inkaravimo įtaisas, skirtas apsaugoti nuo kritimo ir sulaikyti krentant; naudojamas ant nuožulnių ir horizontalių keliamųjų profiliuotų skardinių paviršių.
- Sveikatos sutrikimai (širdies ir kraujotakos problemos, vartojami vaistai, alkoholis) gali turėti neigiamų pasekmių dideliame aukštyje dirbančio naudotojo saugumui.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** gali montuoti tik specialiai paskirti, patyrę asmenys, pasitikintys apsaugos nuo kritimo įranga, atsižvelgiant į 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 patvirtinus 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 nerūdijančiojo plieno varžtai prieš montuojant turi būti sutepti tinkamu tepalu.
- Nepriekaištingas apsauginės įrangos tvirtinimas prie konstrukcijos turi būti užregistruotas dokumentuose, pateikiant atitinkamų montavimo sąlygų nuotraukas.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** negalima naudoti kaip inkaravimo įtaiso, skirto horizontaliai saugos virvei, vadovaujantis **EN 795 C**.
- Priėjus prie apsauginės stogo įrangos, reikia schemose (pvz., stogo vaizdo iš aukščio eskize) pažymėti inkaravimo įtaisų padėtį.
- Jei apsauginė įranga paliekama rangovams, reikia raštu juos įpareigoti laikytis montavimo ir naudojimo instrukcijų.
- „Rothoblaas" įrenginys **WING - WINGY - WING A4** buvo sukurtas kaip asmenims naudoti skirtas inkaravimo įtaisas ir jo negalima naudoti pagal jokią kitą, išskyrus numatytąją, paskirtį. Niekada ant įrangos nekabinkite neribotų apkrovų.
- „Rothoblaas" įrenginys **WING - WINGY - WING A4** turi būti tvirtinamas kilpa pagal **EN 362 / ANSI Z359.12** standartą atitinkantį karabiną, jį privaloma naudoti kartu su asmeninėmis apsaugos priemonėmis, kurios atitinka **EN 361 / ANSI Z359.11** (kūno apsaugos diržai), **EN 363** (apsaugos nuo kritimo sistemos), **EN 355 / ANSI Z359.13** (energijos sugertuvai) ir **EN 354 / ANSI Z359.13** (saugos virvės) standartus. Be to, taip pat galima naudoti įtraukiamus apsaugos nuo kritimo įtaisus, vadovaujantis **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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).
- Prieš naudojant, reikia atlikti vizualią visos apsauginės įrangos patikrą, norint nustatyti bet kokius akivaizdžius defektus (pvz., atsilaisvinusios varžtinės jungtys, deformacija, nusidėvėjimas, korozija, stogo hidroizoliacija su defektais ir t. t.).
- 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**).
- Jei kyla abejonių dėl saugaus naudojimo arba jei įtaisas buvo panaudotas kritimui iš aukščio sustabdyti, reikia iš karto jį nustoti 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 vadove 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 atsitrenkta 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**). Šis patikrinimas turi būti užregistruotas pridėtame patikros protokole.
- Inkaravimo įtaisas turi būti tinkamai gabenamas ir sandėliuojamas.
- Inkaravimo įtaisą galima valyti tik vandeniu ir jokiu būdu negalima naudoti cheminių ar rūgštinių priemonių.
- Jei įtaisas parduodamas už pradinės paskirties šalies ribų, būtina pateikti montavimo ir naudojimo instrukcijas atitinkamos šalies kalba.
- Ekstremalios temperatūros, aštrūs kraštai, cheminės reakcijos, elektros įtampa, trintis, įbrėžimai, klimato veiksniai, kritimas švytuojant ir kiti ekstremalūs ir nenuspėjami 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, kitai apkrovai ir pan.), garantija netaikoma dalims, kurios buvo sukurtos energijai sugerti, nes jos deformuojasi ir turi būti pakeistos.

NAUDOJIMAS, TAISYKLĖS, PASKIRTIS

Patvirtintas kaip tvirtinimo įtaisas pagal **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013**, skirtas pasvirusiems, horizontaliems ir vertikaliems mediniams, betoniniams arba plieniniams paviršiams, **3 asmenims** su AAP vadovaujantis **EN 361** ir šiomis kritimo prevencijos sistemomis pagal **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 tvirtinimo įtaisas pagal **ANSI Z359.18/A**, skirtas pasvirusiems, horizontaliems ir vertikaliems betoniniams ar plieniniams paviršiams **1 asmeniui** su AAP pagal **ANSI Z359.11** ir naudojantis šiomis kritimo prevencijos sistemomis:

- Įranga darbo padėčiai nustatyti ir sulaikyti krentant (**ANSI Z359.11**)
- Valdomieji kritimo stabdytuvai, naudojami ant lanksčiosios inkaravimo vedlinės (**ANSI Z359.15**)
- Saugos virvės (**ANSI Z359.13**) su energijos sugertuvu (**ANSI Z359.13**)
- Įtraukiami apsaugos nuo kritimo įtaisai (**ANSI Z359.14**)

Sertifikuotas kaip tvirtinimo įtaisas pagal **AS 5532:2025**, skirtas montuoti ant pasvirusių, horizontalių ir vertikalių medinių, betoninių arba plieninių paviršių, naudoti ne daugiau kaip 2 asmenims su tinkamomis AAP nuo kritimo iš aukščio ir šiomis kritimo prevencijos sistemomis pagal **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Sulaikymo sistemos
- Darbo padėties nustatymo sistemos
- Valdomieji kritimo stabdytuvai, naudojami ant lanksčiosios inkaravimo vedlinės
- Saugos virvės su energijos sugertuvu
- Įtraukiami apsaugos nuo kritimo įtaisai

Norint naudoti saugiai, reikia laikytis AAP gamintojo pateikiamų nurodymų.
Įtaisas buvo išbandytas 360° ir traukimo bandyme (kaip nurodyta tolesniame brėžinyje) ant kiekvieno atitinkamo tvirtinimo pagrindo.

Gamintojas pareiškia, kad toliau aprašytas gaminys **WING - WINGY - WING A4** atitinka standartus **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** ir **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

„Rothoblaas" įrenginys **WING - WINGY - WING A4** – tai inkaravimo įtaisas, montuojamas ant statiškai išbandyto pagrindo (pvz., laikančiosios stogo konstrukcijos) ir naudojamas kaip asmeninių apsaugos priemonių inkaravimo įtaisas.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** yra išbandytas ir tinkamas kaip inkaravimo taškas saugos virvėms darbui aukštyje.

MEDŽIAGA

„Rothoblaas **WING - WINGY**" pagamintas iš cinkuoto plieno S355J2.
„Rothoblaas" įrenginys **WING A4** yra pagamintas iš nerūdijančiojo plieno 1.4404-AISI316L.

MONTAVIMAS

Būtina montuoti ant statiškai stabilaus pamato. Jeigu kiltų abejonių, kreipkitės į skaičiavimus atliekantį inžinierių.

Laikykitės gamintojo originalių instrukcijų!

BETONINĖ KONSTRUKCIJA (mažiausias plokštės pjūvio aukštis – 170 mm; žemiausia kokybė – C20/25). **Tvirtinimas** Ø16 mm skersmens betonui skirtu mechaniniu inkaru „Rothoblaas **AB1/AB1A4**", kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove.

BETONINĖ KONSTRUKCIJA (mažiausias plokštės pjūvio aukštis – 158 mm; žemiausia kokybė – C20/25). **Tvirtinimas** naudojant vinilesterio cheminį pleištinį inkarą be stireno Rothoblaas **VINFIX**, kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove.

BETONINĖ KONSTRUKCIJA (mažiausias plokštės pjūvio aukštis – 170 mm; žemiausia kokybė – C20/25). **Tvirtinimas** betonui skirtu priveržiamuoju inkaru „Rothoblaas **SKR** 16 x 130", kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove.

PLIENINĖ KONSTRUKCIJA Mažiausias plieno konstrukcijos storis - 5 mm; žemiausia kokybė - S235. **TvirtinimasM16**skersmens mažiausiai 8.8 klasės arba A2-A4 varžtais, kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove.

MEDINĖ KONSTRUKCIJA, sudaryta iš CLT grindinio, kurio mažiausias storis yra 100 mm. **TvirtinimasM16**skersmens mažiausiai 8.8 klasės srieginiu strypu, įsukamu į kiaurymę, kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove.

MEDINĖ KONSTRUKCIJA, sudaryta iš medienos plokščių (mažiausi matmenys 100 x 160 mm; žemiausia kokybė GL24H) sijos. **Tvirtinimas** varžtu „Rothoblaas **VGS** Ø11 x L" ir **XEPOX F**dviejų komponentų epoksidiniais klijais, kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove.

MEDINĖ KONSTRUKCIJA, sudaryta iš LVL grindinio, kurio mažiausias storis yra 300 mm. Tvirtinimas jungtimi **DISC FLAT DISCF80** ir varžtu **M16**, mažiausiai 8.8 klasės, su banguota poveržle DIN 137 B formos, kaip nurodyta atitinkamame montavimo vadove.

Montavimo instrukcija pristatoma kartu su gaminiu arba ją galima parsisiųsti iš interneto svetainės 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, supratimo, aiškinimo ir pan. klaidas ir neprisiima atsakomybės už būsimus pakeitimus arba patobulinimus, pavyzdžiui, susijusius su reglamentais, teisės aktais ir t. t.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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./METAI
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._____

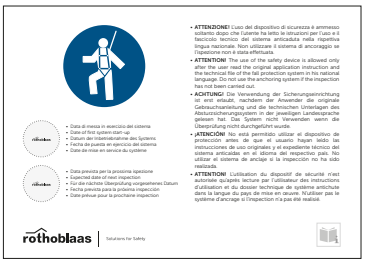
Vadovaujantis nurodymais, pateiktais pridėtoje skaičiavimo ataskaitoje, kurią parengė:

Arch./Inž./Geom._____

Inkaravimosi įtaiso (-ų) charakteristikos, teisingos jų naudojimo instrukcijos, fotodokumentacija, kontrolinės apžiūros lapai buvo pateikti :

☐ 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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

DROŠĪBAS NOTEIKUMI

- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** ir kritiena aizturētāja enkurošanas ierīce un lai turētos pie slīpām, horizontālām un vertikālām koka, betona vai nerūsējošā tērauda virsmām.
- Veselības traucējumi (sirds un asinsvadu slimības, medikamentu un alkohola lietošana) var negatīvi ietekmēt ierīces lietotāja drošību, strādājot augstumā.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 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. Platība zem darba vietas (ietve utt.) jāatstāj brīva.
- Ierīcē aizsardzībai pret krišanu no augstuma nedrīkst veikt nekāda veida izmaiņas.
- Uzstādītājiem jāpārliecinās, 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** nedrīkst izmantot kā stiprinājuma ierīci horizontālai drošības virvei saskaņā ar **EN 795 C**.
- Piekļūstot 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 **WING - WINGY - WING A4** ir paredzēts cilvēkiem kā enkurošanas ierīce un to nedrīkst izmantot citiem tam neparedzētiem mērķiem. Nekad nenoslogojiet sistēmu ar nenoteiktām slodzēm.
- Stiprināšana pie Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** jāveic pie cilpas, vienmēr izmantojot karabīni saskaņā ar **EN 362 / ANSI Z359.12**, un tā jālieto kopā ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, kas atbilst **EN 361 / ANSI Z359.11** (drošības jostas) un **EN 363** (kritiena bloķēšanas sistēmas), **EN 355 / ANSI Z359.13** (enerģijas absorbcijas ierīces) un **EN 354 / ANSI Z359.13** (virves). Tāpat var izmantot arī ievelkama tipa kritiena aizturētājus saskaņā ar **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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).
- Pirms lietošanas jāveic visas drošības sistēmas vizuālā pārbaude, lai konstatētu iespējamos redzamos defektus (piem., vaļīgi skrūvju savienojumi, deformācija, nodilums, korozija, bojāta jumta hidroizolācija utt.).
- Drīkst izmantot tikai tādas savienojošas daļas, kas piemērotas pretestībai pie malām saskaņā ar **RfU 11.074**. Tas attiecas arī uz ievelkama tipa kritiena aizturētājiem saskaņā ar **EN 360** (**RfU 11.060**).
- 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 šķērsli.
- 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 jāpārvadā un jāuzglabā.
- 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.
- Ekstrēmas temperatūras, asas malas, ķīmiskas reakcijas, elektriskais spriegums, berze, iegriezumi, 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 – FUNKCIJAS

Apstiprināta kā enkurošanas ierīce, kas atbilst **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** slīpām, horizontālām un vertikālām koka, betona vai tērauda virsmām **3 personām** ar IAL, kas atbilst **EN 361** un šādām kritiena aizturēšanas sistēmām, kas atbilst **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**)
- Ievelkama tipa kritiena aizturētāji (**EN 360**)

Apstiprināta kā enkurošanas ierīce, kas atbilst **ANSI Z359.18/A** slīpām, horizontālām un vertikālām koka, betona vai nerūsējošā tērauda virsmām **1 personai** ar IAL, kas atbilst **ANSI Z359.11** un šādām kritiena aizturēšanas sistēmām:

- Noturēšanas un pozicionēšanas sistēmas (**ANSI Z359.11**)
- Vadāma tipa kritiena aizturētāji kustīgā balsta līnijā (**ANSI Z359.15**)
- Virves (**ANSI Z359.13**) ar enerģijas absorbcijas ierīci (**ANSI Z359.13**)
- Ievelkama tipa kritiena aizturētāji (**ANSI Z359.14**)

Sertificēta kā enkurošanas ierīce saskaņā ar **AS 5532:2025** uzstādīšanai uz slīpām, horizontālām un vertikālām koka, betona vai tērauda virsmām, lietošanai ne vairāk kā 2 personām ar piemērotiem IAL pret kritienu no augstuma un šādām kritiena aizsardzības sistēmām, kas atbilst **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Noturēšanas sistēmas
- Darba pozicionēšanas sistēmas
- Vadāma tipa kritiena aizturētāji kustīgā balsta līnijā
- Virves ar enerģijas absorbcijas ierīci
- Ievelkama tipa kritiena aizturētāji

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

Ražotājs apgalvo, ka zemāk aprakstītais produkts **WING - WINGY - WING A4** atbilst standartiem **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** un **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** ir ierīce aizsardzībai pret krišanu no augstuma, kas tiek uzstādīta uz statiski pārbaudītas pamatnes (piem., jumta balsta konstrukcijas) un tiek izmantota kā stiprinājuma ierīce individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** ir pārbaudīta un piemērota kā enkurošanas punkts darbiem, atrodoties iekarē virvē, vienam operatoram.

MATERIĀLS

Rothoblaas **WING - WINGY** ir izgatavots no cinkota tērauda S355J2.
Rothoblaas **WING A4** ir izgatavots no nerūsējošā tērauda 1.4404-AISI316L.

UZSTĀDĪŠANA

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

Ievērojiet ražotāja oriģinālos stiprināšanas norādījumus!

BETONA KONSTRUKCIJA Minimālais plāksnes daļas augstums: 170 mm; minimālā kvalitāte: C20/25. **Stiprināšana**, izmantojot Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm mehānisko enkuru betonam, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

BETONA KONSTRUKCIJA Minimālais plāksnes daļas augstums: 158 mm; minimālā kvalitāte: C20/25. **Stiprināšana**, izmantojot Rothoblaas **VIN-FIX** vinilestera bāzes ķīmisko enkuru bez stirola, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

BETONA KONSTRUKCIJA Minimālais plāksnes daļas augstums: 170 mm; minimālā kvalitāte: C20/25. **Stiprināšana**, izmantojot Rothoblaas **SKR** 16 x 130 skrūvējamo enkuru betonam, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

NERŪSĒJOŠĀ TĒRAUDA KONSTRUKCIJA Minimālais tērauda konstrukcijas biezums 5 mm; min. kvalitāte S235. **Stiprināšana**, izmantojot bultskrūvi **M16**, vismaz 8,8 klases, vai A2-A4, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

KOKA KONSTRUKCIJA, kas sastāv no CLT grīdas seguma ar minimālo biezumu: 100 mm. **Stiprināšana**, izmantojot atveri un vītņstieni **M16**, vismaz 8,8 klases, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

KOKA KONSTRUKCIJA, kas sastāv no laminēta koka sijas (minimālie izmēri: 100 x 160 mm; minimālā kvalitāte: GL24H). **Stiprināšana**, izmantojot Rothoblaas **VGS** Ø11 x L skrūves un divkomponentu epoksīda līmi **XEPOX F**, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

KOKA KONSTRUKCIJA, kas sastāv no LVL grīdas seguma ar minimālo biezumu: 300 mm. Stiprināšana, izmantojot savienotāju **DISC FLAT DISCF80** un skrūvi **M16**, vismaz 8,8 klases, ar viļņotu paplāksni DIN 137 B forma, kā norādīts attiecīgajā uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Uzstādīšanas rokasgrāmata pievienota produktam vai lejuplādējama tīmekļa vietnē: 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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._____

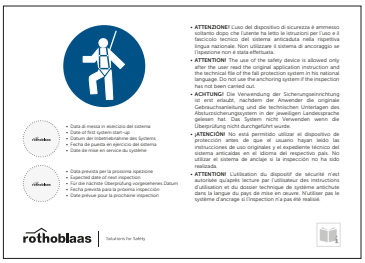
Saskaņā ar norādījumiem, kas sniegti pievienotajos aprēķinos, kurus sagatavojis:

arh. / inž. / ģeom._____

<u>Enkurierīces(-u) raksturlielumi, norādījumi par to pareizu lietošanu, fotodokumentācija, pārbaudes lapas ir iesniegtas:</u>

☐ 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 ilgterminā saglabātu nepieciešamās stiprības un izturības īpašības. Tehniskā apkope jāuztic kvalificētam personālam un jāveic saskaņā ar ražotāja norādīto kārtību un biežumu.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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 **WING - WINGY - WING A4** is een verankeringsvoorziening voor valbeveiliging en vergrendeling voor hellende, horizontale en verticale oppervlakken van hout, beton of staal.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** 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 maak van PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) van de 3e 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 opheldering 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** mag niet gebruikt worden als verankeringsvoorziening voor een horizontale veiligheidskabel volgens **EN 795 C**.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** is een verankeringssysteem voor personen en mag niet voor andere doeleinden dan diegenen die voorzien zijn gebruikt worden. Hang nooit willekeurige lasten aan het systeem.
- Voor bevestiging aan de Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** moet altijd het verankeringsoog worden gebruikt door middel van een karabijnhaak die voldoet aan **EN 362 / ANSI Z359.12**. Het product moet worden gebruikt met persoonlijke beschermingsmiddelen volgens **EN 361 / ANSI Z359.11** (Harnasgordels), **EN 363** (Valbeveiligingssystemen), **EN 355 / ANSI Z359.13** (Schokdempers) en **EN 354 / ANSI Z359.13** (Veiligheidslijnen). Ook mag er gebruik worden gemaakt van valbeveiligers met automatische lijnspanner in overeenstemming met **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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 gehele veiligheidssysteem moet voorafgaand aan gebruik visueel gecontroleerd worden op eventuele duidelijke gebreken (bijv. losgeraakte schroefverbindingen, vervorming, slijtage, corrosie, ontoereikende waterdichtheid dak, 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**).
- 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 valbeveiliger 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.
- 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 onderhevig zijn aan vervorming en vervangen moeten worden.

GEBRUIK - NORMEN - WERKING

Gehomologeerd als verankeringsvoorziening volgens **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** voor hellende, horizontale en verticale oppervlakken van hout, beton of staal voor **3 personen** met PBM volgens **EN 361** en de volgende valbeveiligingssystemen 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**)

Gehomologeerde verankeringsvoorziening volgens **ANSI Z359.18/A** voor hellende, horizontale en verticale oppervlakken van beton of staal voor **1 persoon** met DPI volgens **ANSI Z359.11** en de hierna genoemde valbeveiligingssystemen:

- Gordels voor werkplekpositionering en -behoud en verbindingsmiddelen voor gordels (**ANSI Z359.11**)
- Meelopende valbeveiligers met flexibele ankerlijn (**ANSI Z359.15**)
- Veiligheidslijnen (**ANSI Z359.13**) met schokdemper (**ANSI Z359.13**)
- Valbeveiligers met automatische lijnspanner (**ANSI Z359.14**)

Gecertificeerd als verankeringsvoorziening volgens **AS 5532:2025** voor installatie op hellende, horizontale en verticale oppervlakken van hout, beton of staal, voor gebruik door maximaal 2 personen met geschikte PBM tegen vallen van hoogte en de volgende valbeveiligingssystemen volgens **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Terughoudsystemen
- Werkplekpositioneringssystemen
- Meelopende valbeveiligers met flexibele ankerlijn
- Veiligheidslijnen met schokdemper
- Valbeveiligers met automatische lijnspanner

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

De fabrikant verklaart dat het hieronder omschreven product **WING - WINGY - WING A4** voldoet aan de richtlijnen **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** en **ANSI Z359.18/A**. Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** is een verankeringsvoorziening die gemonteerd wordt op een statisch geteste ondergrond (bijv. steunstructuur van het dak), gebruikt als verankeringsvoorziening voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** is getest en geschikt als verankeringspunt voor hangend werk aan een veiligheidskabel voor een medewerker.

MATERIAAL

Rothoblaas **WING - WINGY** is gemaakt van gegalvaniseerd staal S355J2.
De Rothoblaas **WING A4** is vervaardigd van roestvrij staal 1.4404- AISI316L.

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 170 mm; min. kwaliteit C20/25. **Bevestiging** door middel van mechanische verankering voor beton Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm volgens de aanwijzingen van de betreffende installatiehandleiding.

STRUCTUUR IN BETON min. hoogte doorsnede van de plaat 158 mm; min. kwaliteit C20/25. **Bevestiging** door middel van chemisch anker op basis van vinylesterhars zonder styreen Rothoblaas **VIN-FIX**, volgens de aanwijzingen van de betreffende installatiehandleiding.

STRUCTUUR IN BETON min. hoogte doorsnede van de plaat 170 mm; min. kwaliteit C20/25. **Bevestiging** door middel van inschroefbare verankering voor beton Rothoblaas **SKR** 16 x 130, volgens de aanwijzingen van de betreffende installatiehandleiding.

CONSTRUCTIE VAN STAAL Minimumdikte van de stalen constructie 5 mm, kwaliteit min S235. **Bevestiging** door middel van bout **M16** klasse min 8,8 of A2-A4 volgens de aanwijzingen van de betreffende installatiehandleiding.

STRUCTUUR VAN HOUT bestaande uit CLT-plaat met minimale dikte van 100 mm. **Bevestiging** door middel van doorvoergat en tapeind **M16**klasse min 8,8, volgens de aanwijzingen van de betreffende installatiehandleiding.

CONSTRUCTIE VAN HOUT bestaande uit een gelaagde houten balk (min. afmetingen 100 x 160 mm; minimumkwaliteit GL24H). **Bevestiging** met behulp van Rothoblaasschroeven **VGS** Ø11 x L en tweecomponenten epoxylijm **XEPOX F**, volgens de aanwijzingen in de desbetreffende installatiehandleiding.

STRUCTUUR VAN HOUT bestaande uit LVL-plaat met minimale dikte van 300 mm. Bevestiging met connector **DISC FLAT DISCF80** en schroef **M16** klasse min 8,8 met golfring DIN 137 vorm B, volgens de aanwijzingen van de betreffende installatiehandleiding.

De installatiehandleiding wordt bij het product geleverd of is te downloaden op de website: www.rothoblaas.com

Alle informatie van dit document en de installatiehandleiding moeten als louter indicatief worden beschouwd en verwijzen naar de huidige toestand. Rothoblaas is niet aansprakelijk voor drukfouten, het begrip en de interpretatie, enz. en acht zich niet verantwoordelijk voor wijzigingen of toekomstige ontwikkelingen van bijvoorbeeld normatieve of wettelijke aard, enz.

DISTRIBUTIE EN ONTWIKKELING

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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		HOEVEELHEID	MODEL	FABRIKANT	SERIENUMMER/BOUWJAAR
TYPE A	☐				
TYPE C	☐				
TYPE D	☐				
TYPE E	☐				

BEVESTIGINGSELEMENT	AFMETINGEN/KWALITEIT ONDERGROND	MONTAGEDIEPTE [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_____

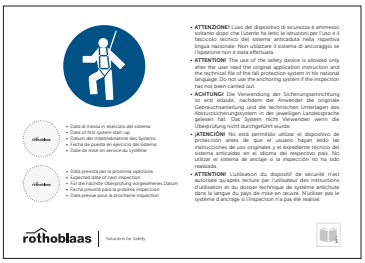
Volgens de aanwijzingen van het bijgevoegde berekeningsverslag, opgesteld door:

Architect/Ingenieur/Bouwkundige_____

<u>De kenmerken van het verankeringssysteem (-emen), de instructies voor correct gebruik, de fotodocumentatie en de inspectiebladen zijn ingediend bij:</u>

☐ 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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 **WING - WINGY - WING A4** er en forankringsinnretning for fallbeskyttelse for hellende, horisontale og vertikale overflater i tre, betong eller stål.
- For en arbeider som har helseprobemer (hjerte- og sirkulasjonsproblemer, inntak av legemidler, alkohol), kan arbeid i høyden ha negative innvirkninger på sikkerheten.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** skal kun monteres av voksne 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 utabeides 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 tvilstilfeller 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.
- Vanntetting 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** må ikke brukes som forankringsinnretning for en horisontalt sikkerhetsline i henhold til **EN 795 C**.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** er utarbeidet som en forankringsinnretning for personer og skal ikke brukes til annet enn tiltenkt bruk. Aldri hekt uspesifiserte vekter til systemet.
- Forankring til Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** må gjøres i løkken og alltid med bruk av en karabinhake i henhold til **EN 362 / ANSI Z359.12** og må brukes med personlig verneutstyr i henhold til **EN 361 / ANSI Z359.11** (Kroppssele) og **EN 363** (Fallsikringssystemer), **EN 355 / ANSI Z359.13** (Falldempere) og **EN 354 / ANSI Z359.13** (Forbindelsesliner). Det kan også brukes tilbaketrekkbare fallsikringsutstyrinnretninger i samsvar med **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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).
- Før bruk må det foretas en visuell kontroll av hele sikkerhetssystemet for å identifisere eventuelle tydelige feil (f.eks. løse skrueforbindelser, deformasjon, slitasje, korrosjon, vanntetting av defekte tak 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**).
- 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.
- 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 forankringsutstyr i henhold til **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** for hellende, horisontale og vertikale overflater i tre, betong eller stål for **3 personer** utstyrt med PVU i henhold til **EN 361** og følgende fallsikringssystemer i samsvar med **EN 363**:

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

Godkjent forankringsutstyr i samsvar med **ANSI Z359.18/A** for hellende, horisontale og vertikale overflater i gips eller stål for **1 person** utstyrt med PVU i samsvar med **ANSI Z359.11** og følgende fallsikringssystemer:

- Sikringssystemer mot fall og plassering (**ANSI Z359.11**)
- Fallsikringsutstyrinnretninger ført på glider for fleksibel føring (**ANSI Z359.15**)
- Forbindelsesliner (**ANSI Z359.13**) med energiabsorpsjon (**ANSI Z359.13**)
- Tilbaketrekkbare fallsikringsutstyrinnretninger (**ANSI Z359.14**)

Sertifisert som forankringsutstyr i henhold til **AS 5532:2025** for installasjon på hellende, horisontale og vertikale overflater i tre, betong eller stål, for bruk av maksimalt 2 personer utstyrt med egnet PVU mot fall fra høyde og følgende fallsikringssystemer i samsvar med **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Tilbakeholdelsessystemer
- Posisjoneringssystemer for arbeid
- Fallsikringsutstyrinnretninger ført på glider for fleksibel føring
- Forbindelsesliner med energiabsorpsjon
- Tilbaketrekkbare fallsikringsutstyrinnretninger

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

Produsenten erklærer at produktet beskrevet nedenfor **WING - WINGY - WING A4** er i overensstemmelse med normene **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** og **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** er en forankringsinnretning som festes på et statisk testet fundament (f.eks. bærestrukturene) og brukes som forankringsinnretning for personlig verneutstyr.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** er testet og egnet som forankringspunkt for arbeid hengende i tau for en operatør.

MATERIALE

Rothoblaas **WING - WINGY** er laget av galvanisert stål S355J2.
Rothoblaas **WING A4** er fremstilt av rustfritt stål 1.4404-AISI316L.

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 170 mm; minimum kvalitet C20/25. **Forankring** med bruk av mekanisk forankringsinnretning for betong Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 som beskrevet i installasjonshåndboken.

STRUKTUR I BETONG Minimum høyde på takdelen 158 mm; minimum kvalitet C20/25. **Forankring** med bruk av kjemisk vinylesterbasert forankringsmiddel uten styren Rothoblaas **VIN-FIX**, som beskrevet i installasjonshåndboken.

STRUKTUR I BETONG Minimum høyde på takdelen 170 mm; minimum kvalitet C20/25. **Forankring** med bruk av skrubart forankringsinnretning for betong Rothoblaas **SKR** 16 x 130, som beskrevet i installasjonshåndboken.

STÅLSTRUKTUR Minimumstykkelse stålstruktur 5 mm, kvalitet min S235. **Forankring** med bolt **M16** klasse min 8.8 eller A2-A4 i henhold til indikasjonene i den tilhørende installasjonsveiledningen.

STRUKTUR I TRE bestående av en takdel i CLT med en tykkelse på minimum 100 mm. **Forankring** med gjennomgående hull og gjengestang **M16** klasse min 8.8, i henhold til indikasjonene i den tilhørende installasjonsveiledningen.

STRUKTUR I TRE bestående av limtrebjelke (min. mål 100 x 160 mm; min. kvalitet GL24H). **Forankring** med Rothoblaas-skruer **VGS** Ø11 x L og tokomponents epoksy-klebemiddel **XEPOX F**, i henhold til indikasjonene i den tilhørende installasjonsveiledningen.

STRUKTUR I TRE bestående av en etasjeskiller i LVL med en tykkelse på minimum 300 mm. Forankring med koblingsstykket **DISC FLAT DISCF80** og skrue **M16** klasse min 8.8 med bølgeskive DIN 137 form B, i henhold til indikasjonene i den tilhørende installasjonsveiledningen.

Installasjonshåndbok følger med produktet eller kan lastes ned på: 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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]	TILSTRAMMINGSMOMENT [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._____

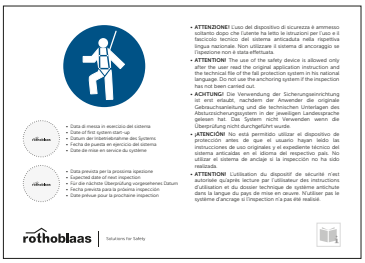
I følge informasjonen i vedlagte beregningsrapport utarbeidet av:

Ark/Ing/Landmåler._____

Karakteristikkene til forankringspunkt, instruksjonene om riktig bruk, Bildedokumentasjon, Inspeksjonsskjemaene er blitt utfylt og håndtert av:

☐ Eieren 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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 **WING - WINGY - WING A4** jest urządzeniem kotwiczącym chroniącym przed upadkiem i ustalającym pozycję, przeznaczonym do powierzchni pochyłych, poziomych i pionowych z drewna betonu lub stali.
- Zły stan zdrowia (problemy serca i układu krążenia, przyjmowanie leków, alkohol) może mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo użytkownika pracującego na wysokości.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 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 zapobieżenie 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 wkręty ze stali nierdzewnej należy posmarować odpowiednim środkiem smarnym.
- Mocowanie do konstrukcji systemu zabezpieczającego zgodne z zasadami sztuki należy udokumentować za pomocą zdjęć poszczególnych warunków montażu.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** nie wolno stosować jako urządzenia kotwiczącego linę asekuracji poziomej według normy **EN 795 C**.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** został opracowany jako urządzenie kotwiczące dla osób i nie wolno go wykorzystywać w innych celach niż przewidziane. Nigdy nie zawieszać ładunków niezdefiniowanych dla systemu.
- Mocowanie do systemu Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** należy wykonać za pomocą uchwytu oczkowego, każdorazowo przy użyciu zatrzaśnika zgodnego z normą **EN 362 / ANSI Z359.12**. Ponadto system wymaga stosowania środków ochrony indywidualnej spełniających normy **EN 361 / ANSI Z359.11** (Szelki bezpieczeństwa), **EN 363** (Systemy powstrzymywania spadania), **EN 355 / ANSI Z359.13** (Amortyzatory) i **EN 354 / ANSI Z359.13** (Linki bezpieczeństwa). Można również stosować urządzenia samohamowne zgodne z normą **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- 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).
- 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 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**).
- 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 w taki sposób, 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 montażu.
- 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.
- 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

Posiada homologację jako urządzenie kotwiczące zgodne z **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013**, przeznaczone do powierzchni pochyłych, poziomych i pionowych z drewna, betonu lub stali dla **3 osób** wyposażonych w ŚOI zgodnie z **EN 361** i następujące urządzenia chroniące przed upadkiem z wysokości, zgodnie z **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**)

Posiada homologację jako urządzenie kotwiczące zgodne z **ANSI Z359.18/A**, przeznaczone do powierzchni pochyłych, poziomych i pionowych, z betonu lub stali dla **1 osoby** wyposażonej w ŚOI, zgodnie z **ANSI Z359.11** i następujące urządzenia chroniące przed upadkiem z wysokości:

- Pasy ustalające pozycję podczas pracy i ograniczające przemieszczanie (**ANSI Z359.11**)
- Urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą (**ANSI Z359.15**)
- Linki zabezpieczające (**ANSI Z359.13**) z amortyzatorami (**ANSI Z359.13**)
- Urządzenia samohamowne (**ANSI Z359.14**)

Certyfikowane jako urządzenie kotwiczące zgodne z **AS 5532:2025**, do montażu na powierzchniach pochyłych, poziomych i pionowych z drewna, betonu lub stali, do użytku przez maksymalnie 2 osoby wyposażone w odpowiednie ŚOI chroniące przed upadkiem z wysokości oraz następujące systemy chroniące przed upadkiem zgodne z **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Systemy ograniczające przemieszczanie
- Systemy ustalające pozycję podczas pracy
- Urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą
- Linki zabezpieczające z amortyzatorami
- Urządzenia samohamowne chroniące przed upadkiem z wysokości

W celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania należy każdorazowo przestrzegać wskazań producenta SOI.
Urządzenie zostało przetestowane we wszystkich kierunkach i na wyciąganie (jak wskazano na rysunku poniżej) na każdej z odpowiednich konstrukcji nośnych.

Producent oświadcza, że produkt zwany dalej **WING - WINGY - WING A4** jest zgodny z normami **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** i **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** jest urządzeniem kotwiczącym mocowanym do konstrukcji nośnej poddanej statycznym testom obciążenia (np. konstrukcji nośnej dachu), wykorzystywanym do kotwienia systemów ochrony indywidualnej.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** zostało przetestowane i może być wykorzystywane jako punkt kotwiczący do prac w zawieszeniu na linie dla jednego operatora.

MATERIAŁ

Rothoblaas **WING - WINGY** wykonany jest ze stali ocynkowanej S355J2.
Rothoblaas **WING A4** został wykonany ze stali nierdzewnej klasy 1.4404-AISI316L.

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 170 mm; min. jakość C20/25. **Mocowanie** za pomocą kotwy mechanicznej do betonu Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji instalacji.

KONSTRUKCJA BETONOWA Minimalna wysokość przekroju płyty 158 mm; min. jakość C20/25. **Mocowanie** za pomocą kotwy chemicznej winyloestrowej bez styrenu Rothoblaas **VIN-FIX**, zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji montażu.

KONSTRUKCJA BETONOWA Minimalna wysokość przekroju płyty 170 mm; min. jakość C20/25. **Mocowanie** za pomocą kotwy wkręcanej do betonu Rothoblaas **SKR** 16 x 130, zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji instalacji.

KONSTRUKCJA STALOWA Minimalna grubość konstrukcji stalowej 5 mm; jakość min. S235. **Mocowanie** za pomocą śruby **M16**, klasy min. 8.8 lub A2-A4, zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji instalacji.

KONSTRUKCJA DREWNIANA w formie stropu z CLT o minimalnej grubości 100 mm. **Mocowanie** za pomocą otworu przelotowego i pręta gwintowanego **M16** klasy min. 8,8, zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji instalacji.

KONSTRUKCJA DREWNIANA, składająca się z belki z drewna klejonego (minimalne wymiary 100 x 160 mm; minimalna jakość GL24H). **Mocowanie** za pomocą śruby Rothoblaas **VGS** Ø11 x L oraz kleju epoksydowego dwuskładnikowego **XEPOX F**, zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji instalacji.

KONSTRUKCJA DREWNIANA w formie stropu z LVL o minimalnej grubości 300 mm. Mocowanie za pomocą łącznika **DISC FLAT DISCF80** i śruby **M16**, klasy min. 8.8, z podkładką falistą DIN 137 typu B, zgodnie ze wskazaniami w odpowiedniej instrukcji instalacji.

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

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz w instrukcji montażu 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.

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.pl

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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._____

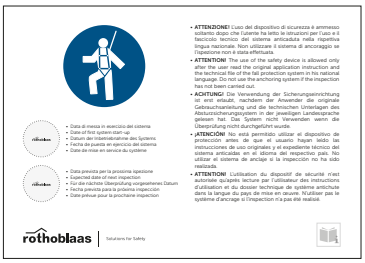
Według wskazań zawartych w załączonym raporcie z obliczeń sporządzonym przez:

Arch./Inż./Konstr._____

Charakterystyka urządzeń kotwiczących, instrukcje ich prawidłowego użytkowania, dokumentacja fotograficzna, 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 (pieczątka i podpis):**_____

Na właścicielu 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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. Poświadcza się niezawodność sprzętu zabezpieczającego.

Uwagi:

Przewidywana data następnej kontroli: _____

Osoba posiadająca doświadczenie w zakresie systemu zabezpieczającego:

Imię: _____ **Podpis:** _____

NORME DE SIGURANŢĂ, INSTRUCŢIUNI DE UTILIZARE ŞI INSTALARE

NORME DE SIGURANȚĂ

- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** este un dispozitiv de ancorare de protecție împotriva căderii, pentru suprafețe înclinate, orizontale și verticale, din lemn, beton și oțel.
- Starea de sănătate șubredă (probleme cardiace şi circulatorii, consumul de medicamente, alcool) pot avea repercusiuni negative asupra siguranţei utilizatorului care lucrează la înălţime.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** poate fi montat numai de persoane competente, experte, care dețin experiență cu privire la sistemele de protecție împotriva căderii, conform stadiului actual al tehnologiei. Sistemul poate fi montat şi utilizat numai de personal familiarizat cu aceste instrucţiuni de utilizare şi cu normele de siguranţă în vigoare la nivel local, care este fizic şi psihic sănătos şi autorizat pentru utilizarea de EIP (Echipamente Individuale de Protecţie) de categoria 3 împotriva căderii de la înălţime.
- Trebuie să se stabilească un plan de salvare pentru gestionarea eventualelor urgenţe care pot surveni în timpul lucrărilor.
- Înainte de a începe lucrările, trebuie să se ia măsurile necesare care să asigure că din spaţiul de lucru nu pot cădea obiecte de niciun tip. Trebuie să se menţină liberă zona de sub spaţiul 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 faţă de cele specificate în acest manual, sau în cel de instalare, trebuie solicitată intervenţia unui inginer proiectant.
- Dacă în timpul fazei de montare se întâmpină puncte mai puţin clare, este esenţial să vă adresaţi producătorului.
- Impermeabilizarea învelişului acoperişului trebuie să fie realizată conform standardelor din domeniu, respectând directivele aplicabile.
- Oţelul inoxidabil nu trebuie să intre în contact cu praful provenit de la rectificare sau cu uneltele din oţel, deoarece pot surveni fenomene de coroziune.
- Toate şuruburile din oţel inoxidabil trebuie să fie lubrifiate înainte de montare, cu un lubrifiant adecvat.
- Fixarea pe construcţie a sistemului de siguranţă conform standardelor din domeniu trebuie să fie documentată prin intermediul fotografiilor cu condiţiile de montare respective.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** nu trebuie să fie utilizat ca dispozitiv de ancorare pentru cablu de siguranţă orizontal conform **EN 795 C**.
- Pentru accesarea sistemului de siguranţă pentru acoperiş trebuie să se documenteze poziţiile dispozitivelor de ancorare utilizând scheme (de exemplu, schiţa vederii de sus a acoperişului).
- Dacă sistemul de siguranţă este încredinţat contractorilor externi, va trebui să se instituie în scris obligativitatea respectării instrucţiunilor de montare şi utilizare.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 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 de Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** trebuie să se facă pe ochet, folosind întotdeauna o carabină de prindere în conformitate cu **EN 362 / ANSI Z359.12**, iar dispozitivul se va folosi cu echipamente individuale de protecţie în conformitate cu standardul **EN 361 / ANSI Z359.11** (centuri de siguranță tip ham) și **EN 363** (sisteme de prevenire a căderilor), **EN 355 / ANSI Z359.13** (absorbitoare de energie) și **EN 354 / ANSI Z359.13** (chingi de ancorare). De asemenea, se pot utiliza şi dispozitive de protecţie împotriva căderii retractabile conform **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- Combinarea elementelor individuale ale dispozitivelor specificate mai sus poate genera pericole, deoarece funcţionarea sigură a fiecărui dispozitiv poate fi influenţată sau poate interfera negativ cu funcţionarea sigură a altuia (respectaţi manualele de utilizare aferente).
- Înainte de utilizare trebuie să se efectueze o inspecţie vizuală a întregului sistem de siguranţă, pentru a identifica eventualele defecte evidente (cum ar fi conexiuni prin şurub slăbite, deformări, uzură, coroziune, impermeabilizare defectuoasă a acoperişului etc.).
- Se pot utiliza numai elemente de conectare potrivite pentru rezistenţa la margini conform **RfU 11.074**. Această regulă este valabilă și pentru dispozitivele de tip retractabil de protecție împotriva căderii, conform **EN 360** (**RfU 11.060**).
- Dacă există îndoieli referitoare la utilizarea sigură sau dacă dispozitivul a intrat în funcţiune pentru a opri o cădere, trebuie să întrerupeţi imediat utilizarea şi să solicitaţi verificarea sistemului de către un expert competent (documentaţie scrisă) şi eventual să înlocuiţi dispozitivul.
- Este esenţial ca dispozitivul de ancorare să fie proiectat, poziționat, montat și utilizat în așa fel încât atât posibilitatea de cădere, cât și distanța potențială de cădere să fie reduse la minim sau chiar eliminate, iar direcțiile eventualelor sarcini să corespundă cu cele indicate în acest manual, sau în manualul de instalare.
- În cazul utilizării unui opritor de cădere este esenţial ca înainte de utilizare să verificaţi în manualul de utilizare a EIP spaţiul liber necesar sub utilizator în dreptul spaţiului 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 şi depozitat în mod corect.
- Dispozitivul de ancorare trebuie curăţat numai cu apă, în niciun caz cu agenţi chimici sau acizi.
- Dacă dispozitivul este vândut în afara Ţării de destinaţie iniţiale, este esenţial să fie puse la dispoziţie instrucţiunile de montare şi utilizare în limba ţării în cauză.
- Temperaturile extreme, muchiile ascuţite, reacţiile chimice, tensiunea electrică, frecarea, tăieturile, factorii climatici, căderea în pendul şi alţi factori extremi şi imprevizibili, cum ar fi şi anumite condiţii de mediu sau utilizarea frecventă pot influenţa funcţionalitatea şi/sau durata de viaţă a dispozitivului de ancorare.
- În condiţii normale de operare, se acordă o garanţie de 2 ani pentru defecte de fabricaţie. Dacă dispozitivul este utilizat în condiţii atmosferice deosebit de corozive, durata garanţiei poate fi redusă. În caz de solicitări (cădere, încărcare cu zăpadă etc...) garanţia nu va include piesele concepute pentru absorbirea energiei şi care în consecinţă se deformează şi trebuie înlocuite.

UTILIZARE - NORME - FUNCŢIE

Omologat ca dispozitiv de ancorare în conformitate cu **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** pentru suprafeţe înclinate, orizontale şi verticale din lemn, beton sau oţel pentru **3 persoane** echipate cu EIP în conformitate cu **EN 361** şi cu următoarele sisteme de protecţie împotriva căderii, în conformitate cu **EN 363**:

- Sisteme de reţinere şi poziţionare (**EN 358**)
- Opritoare de cădere cu alunecare pe suport de ancorare flexibil (**EN 353-2**)
- Chingi de ancorare (**EN 354**) cu absorbitor de energie (**EN 355**)
- Dispozitive de tip retractabil de protecţie împotriva căderii (**EN 360**)

Omologat ca dispozitiv de ancorare în conformitate cu **ANSI Z359.18/A** pentru suprafeţe înclinate, orizontale şi verticale, din beton sau oţel, pentru **1 persoană** echipată cu EIP în conformitate cu **ANSI Z359.11** şi cu următoarele sisteme de protecţie împotriva căderii:

- Sisteme de reţinere şi poziţionare (**ANSI Z359.11**)
- Dispozitive de protecţie împotriva căderii cu alunecare pe suport de ancorare flexibil (**ANSI Z359.15**)
- Chingi de ancorare (**ANSI Z359.13**) cu absorbitor de energie (**ANSI Z359.13**)
- Dispozitive de protecţie împotriva căderii, retractabile (**ANSI Z359.14**)

Certificat ca dispozitiv de ancorare în conformitate cu **AS 5532:2025** pentru instalare pe suprafeţe înclinate, orizontale şi verticale din lemn, beton sau oţel, pentru utilizare de către maximum 2 persoane echipate cu EIP adecvate împotriva căderilor de la înălţime şi cu următoarele sisteme de protecţie împotriva căderii, în conformitate cu **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Sisteme de reţinere
- Sisteme de poziţionare pentru lucru
- Opritoare de cădere cu alunecare pe suport de ancorare flexibil
- Chingi de ancorare cu absorbitor de energie
- Dispozitive de tip retractabil de protecţie împotriva căderii

Pentru utilizarea în siguranţă trebuie să respectaţi indicaţiile oferite în timp de producătorul EIP.
Dispozitivul a fost testat la 360° şi la extragere (conform desenului de mai jos) pe fiecare din substraturile respective.

Producătorul declară că produsul descris în continuare **WING - WINGY - WING A4** este în conformitate cu standardele **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** şi **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** este un dispozitiv de ancorare care se montează pe un substrat testat din punct de vedere static (de exemplu: structura de rezistenţă a acoperişului) şi se utilizează ca dispozitiv de ancorare pentru echipamentele individuale de protecţie.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** este testat şi adecvat pe post de punct de ancorare pentru lucrări cu suspendarea pe cablu a lucrătorului în timpul lucrului, pentru un operator.

MATERIAL

Rothoblaas **WING - WINGY** este fabricat din oţel zincat S355J2.
Rothoblaas **WING A4** este fabricat din oţel inoxidabil 1.4404-AISI316L.

INSTALARE

Existenţa unei structuri secundare stabile din punct de vedere static constituie o cerinţă prealabilă esenţială. În caz de nelămuriri, trebuie solicitată intervenţia unui inginer de calcul.

Respectaţi instrucţiunile originale ale producătorului sistemului de fixare!

STRUCTURĂ DIN BETON Înălţime minimă a secţiunii planşeului 170 mm; calitate minimă C20/25. **Fixare** prin intermediul ancorei mecanice pentru beton Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 conform indicaţiilor din manualul de instalare aferent.

STRUCTURĂ DIN BETON Înălţimea minimă a secţiunii planşeului 158 mm; calitate minim C20/25. **Fixare** prin intermediul ancorei chimice pe bază de vinilester fără stiren Rothoblaas **VINFIX**, conform indicaţiilor din respectivul manual de instalare.

STRUCTURĂ DIN BETON Înălţime minimă a secţiunii planşeului 170 mm; calitate minimă C20/25. **Fixare** prin intermediul ancorei cu filet pentru beton Rothoblaas **SKR** 16 x 130, conform indicaţiilor din manualul de instalare aferent.

STRUCTURĂ DIN OŢEL Grosime minimă structură din oţel 5 mm; calitate min S235. **Fixare** cu bulon **M16** clasă min 8.8 sau A2-A4 conform indicaţiilor din respectivul manual de instalare.

STRUCTURĂ DIN LEMN compusă din planşă CLT, cu grosimea minimă de 100 mm. **Fixare** prin folosirea găurii de trecere şi a barei filetate **M16** clasă min 8.8, conform indicaţiilor din respectivul manual de instalare.

STRUCTURĂ DIN LEMN compusă din grinzi din lemn stratificat (dimensiuni minime 100 x 160 mm; calitate minimă GL24H). **Fixare** cu şuruburi Rothoblaas **VGS** Ø11 x L şi adeziv epoxidic bicomponent **XEPOX F**, conform indicaţiilor din respectivul manual de instalare.

STRUCTURĂ DIN LEMN compusă din planşă LVL, cu grosimea minimă de 300 mm. Fixare prin intermediul conectorului **DISC FLAT DISCF80** şi al şurubului **M16** clasă min 8.8 cu şaibă ondulată DIN 137 forma B, conform indicaţiilor din respectivul manual de instalare.

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

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

DISTRIBUŢIE ŞI 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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

DECLARAŢIE 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 indicaţiilor producătorului şi standardelor EN 795

au fost poziţionate pe acoperiş, conform proiectului anexat redactat de:

Arh./Ing./Geom._____

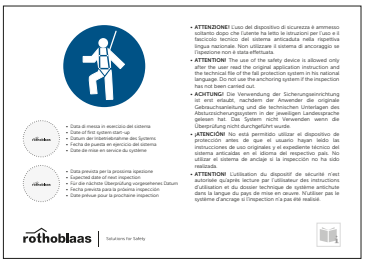
Conform indicaţiilor furnizate în raportul de calcul anexat redactat de:

Arh./Ing./Geom._____

Caracteristicile dispozitivului (dispozitivului) de ancorare, instrucţiunile privind utilizarea corectă a acestora, documentaţia foto, fişele de inspecţie au fost depuse la:

☐ Proprietarului imobilului

☐ Administratorului



Plăcuţa indicatoare pentru dispozitivele de ancorare este expusă:

☐ în apropierea fiecărei căi de acces

☐ _____

Data punerii în funcţiune a sistemului:_____ **Data primei inspecţii:**_____

Data:_____ **Instalator (ştampilă şi semnătură):**_____

Va fi responsabilitatea proprietarului imobilului să menţină echipamentele instalate într-o stare bună pentru a asigura menţinerea în timp a caracteristicilor necesare de soliditate şi rezistenţă. Întreţinerea trebuie să fie încredinţată personalului calificat şi efectuată în modurile şi la intervalele indicate de producător.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

PROCES VERBAL DE INSPECŢIE

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 ACHIZIŢIEI	DATA PRIMEI UTILIZĂRI

INSPECŢIE PERIODICĂ A SISTEMULUI EFECTUATĂ ÎN DATA DE

PUNCTE DE CONTROLAT	DEFECT IDENTIFICAT (Descrierea defectului / Măsuri)
DOCUMENTAŢIE	
☐ INSTRUCŢIUNI DE MONTARE ŞI UTILIZARE	
☐ DECLARAŢIE DE INSTALARE CORECTĂ	
☐ PROCES VERBAL PENTRU ELEMENTE DE FIXARE	
☐ DOCUMENTAŢIE FOTO	
PĂRŢI VIZIBILE ALE DISPOZITIVULUI DE ANCORARE	
☐ FĂRĂ DEFORMĂRI	
☐ FĂRĂ COROZIUNE	
☐ CONEXIUNI PRIN ŞURUBURI STRÂNSE	
☐ STABILITATE	
☐ MARCAJE LIZIBILE	
IMPERMEABILITATEA ACOPERIŞULUI	
☐ FĂRĂ DAUNE	
☐ FĂRĂ COROZIUNE	

Rezultatul inspecţiei:

Instalaţia de siguranţă respectă instrucţiunile de montare şi utilizare ale producătorului şi stadiul actual al tehnologiei. Se confirmă fiabilitatea în termeni de siguranţă.

Note:

Data prevăzută pentru următoarea inspecţie: _____

Persoana expertă familiarizată cu sistemul de siguranţă:

Nume: _____ **Semnătura:** _____

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY, NÁVOD NA POUŽITIE A INŠTALÁCIU

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

- Rothoblaas **WING – WINGY – WING A4** sú kotviace zariadenia na ochranu proti pádu a na udržanie pre šikmé, vodorovné a zvislé plochy z dreva, betónu a ocele.
- Zdravotné problémy (problémy so srdcom a krvným obehom, užívanie liekov, alkoholu) sa môžu negatívne odraziť na bezpečnosti používateľa, ktorý pracuje vo výške.
- Rothoblaas **WING – WINGY – WING A4** 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 pracovných 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 zabezpečiť, aby z pracoviska nemohli spadnúť 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 podkladu 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 v súlade s aktuálne platnými požiadavkami a nariadeniami.
- Nehrdzavejúca oceľ sa nesmie dostať do kontaktu s prachom z brúsenia ani s náradím z ocele, pretože môže vzniknúť korózia.
- 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.
- Rothoblaas **WING – WINGY – WING A4** sa nesmie používať ako kotviace zariadenie pre horizontálne bezpečnostné lano podľa **EN 795 C**.
- 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, musia sa písomne zaviazať k dodržiavaniu návodu na montáž a použitie.
- Zariadenie Rothoblaas **WING – WINGY – WING A4** je navrhnuté ako kotviace zariadenie pre osoby a nesmie sa používať na iné účely, než na ktoré bolo určené. K systému nikdy nepripájajte bremená, ktorých hmotnosť nie je zrejmá.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** sa musí pripevniť k oku karabínou, ktorá spĺňa normu **EN 362 / ANSI Z359.12** a musí sa používať s osobnými ochrannými prostriedkami v súlade s **EN 361 / ANSI Z359.11** (Nosné popruhy) a **EN 363** (Záchytné systémy proti pádu), **EN 355 / ANSI Z359.13** (Tlmiče pádu) a **EN 354 / ANSI Z359.13** (Záchytné laná). Tiež je možné používať samonavíjacie záchytné zariadenia podľa **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- Kombinácia jednotlivých prvkov vyššie uvedených zariadení môže spôsobiť určité nebezpečenstvo, pretože bezpečná prevádzka každého zariadenia môže byť ovplyvnená alebo môže negatívne ovplyvňovať bezpečnú prevádzku iného zariadenia (dodržiavajte príslušné návody na použitie).
- Pred použitím je nutné vykonať vizuálnu kontrolu celého bezpečnostného systému, aby sa zistili prípadné zrejmé závady (napr.: uvoľnené skrutkové spoje, deformácie, opotrebenie, korózia, poškodená nepremokavosť strechy, atď.).
- Používať sa môžu jedine vhodné spojovacie prvky s odolnosťou na okrajoch podľa **RfU 11.074**. Toto platí aj pre samonavíjacie záchytné zariadenia podľa **STN EN 360** (**RfU 11.060**).
- 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 potenciálnom páde dĺžka potenciálneho 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 použitiel 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 (**STN EN 365**). Takáto kontrola sa musí zdokumentovať v priloženom zázname o kontrole.
- Kotviace zariadenie sa musí prepravovať a skladovať správnym spôsobom.
- Kotviace zariadenie možno čistiť len vodou. V žiadnom prípade sa nesmú používať chemické prostriedky ani kyseliny.
- 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.
- 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

Certifikované ako kotviace zariadenie v súlade s **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** pre šikmé, vodorovné a zvislé plochy z dreva, betónu alebo ocele pre **3 osoby** s OOP podľa **EN 361** a nasledujúcimi záchytnými systémami proti pádu podľa **EN 363**:

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

Certifikované ako kotviace zariadenie v súlade s **ANSI Z359.18/A** pre šikmé, vodorovné a zvislé plochy z betónu alebo ocele pre **1 osobu** s OOP podľa **ANSI Z359.11** a ako tieto ochranné systémy proti pádu z výšky:

- systémy zachytávajúce pád z výšky a zabezpečujúce pracovnú polohu (**ANSI Z359.11)**
- záchytné zariadenia vedeného typu na pružnom kotviacom vedení (**ANSI Z359.15**)
- Záchytné laná (**ANSI Z359.13**) s tlmičom pádu (**ANSI Z359.13**)
- samonavíjacie záchytné zariadenia (**ANSI Z359.14**)

Certifikované ako kotviace zariadenie v súlade s **AS 5532:2025** na inštaláciu na šikmé, vodorovné a zvislé plochy z dreva, betónu alebo ocele, na použitie najviac 2 osobami vybavenými vhodnými OOP proti pádu z výšky a nasledujúcimi záchytnými systémami v súlade s **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Zadržiavacie systémy
- Systémy na polohovanie pri práci
- Záchytné zariadenia vedeného typu na pružnom kotviacom vedení
- Záchytné laná s tlmičom pádu
- Samonavíjacie záchytné zariadenia

Pre bezpečné použitie platí povinnosť dodržiavať pokyny poskytnuté výrobcom pre jednotlivé OOP.
Zariadenie bolo testované pri 360° a vo vyťažení (ako je to znázornené na nižšie uvedenom obrázku) na každom príslušnom podklade.

Výrobca vyhlasuje, že nižšie popísaný výrobok **WING - WINGY - WING A4** spĺňa normy **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** a **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING – WINGY – WING A4** je kotviace zariadenie, ktoré sa montuje na staticky testovaný podklad (napr. nosnú konštrukciu strechy) a používa sa ako kotviace zariadenie pre osobné ochranné pracovné prostriedky.

Zariadenie Rothoblaas **WING – WINGY – WING A4** bolo testované a určené za vhodné ako kotviaci bod pre prácu v závese na lane.

MATERIÁL

Rothoblaas **WING – WINGY** je vyrobené z pozinkovanej ocele S355J2.
Rothoblaas **WING A4** je vyrobené z nehrdzavejúcej ocele 1.4404-AISI316L.

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 170 mm, minimálna kvalita C20/25. **Upevnenie** pomocou mechanického kotvenia pre betón Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm podľa pokynov uvedených v príslušnom návode na inštaláciu.

BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA Minimálna výška prierezu betónovej platne 158 mm, minimálna kvalita C20/25. **Upevnenie** pomocou chemickej kotvy na báze vinylesteru bez styrénu Rothoblaas **VIN-FIX**, ako je uvedené v príslušnom návode na inštaláciu.

BETÓNOVÁ KONŠTRUKCIA Minimálna výška prierezu betónovej platne 170 mm, minimálna kvalita C20/25. **Upevnenie** pomocou skrutkových kotiev do betónu Rothoblaas **SKR** 16 x 130, podľa pokynov uvedených v príslušnom návode na inštaláciu.

OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA Minimálna hrúbka oceľovej konštrukcie je 5 mm; minimálna kvalita S235. **Upevnenie** pomocou skrutky **M16** minimálne triedy 8.8 alebo A2-A4 podľa pokynov uvedených v príslušnom návode na inštaláciu.

DREVENÁ KONŠTRUKCIA tvorená stropom CLT s minimálnou hrúbkou 100 mm. **Upevnenie** pomocou prechodného otvoru a závitovej tyče **M16** minimálne triedy 8.8 podľa pokynov uvedených v príslušnom návode na inštaláciu.

DREVENÁ KONŠTRUKCIA pozostávajúca z nosníka z lepeného dreva (minimálne rozmery 100 x 160 mm, minimálna kvalita GL24H). **Upevnenie** pomocou skrutiek Rothoblaas **VGS** Ø11 x L a dvojzložkového epoxidového lepidla **XEPOX F**podľa pokynov uvedených v príslušnom návode na inštaláciu.

DREVENÁ KONŠTRUKCIA tvorená stropom LVL s minimálnou hrúbkou 300 mm. Upevnenie pomocou konektora **DISC FLAT DISCF80** a skrutky **M16** minimálnej triedy 8.8 s vlnitou podložkou DIN 137 tvar B podľa pokynov uvedených v príslušnom návode na inštaláciu.

Návod na inštaláciu sa dodáva spolu s výrobkom alebo sa dá stiahnuť na stránke: www.rothoblaas.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.

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.rothoblaas.com

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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	HĹBKA 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._____

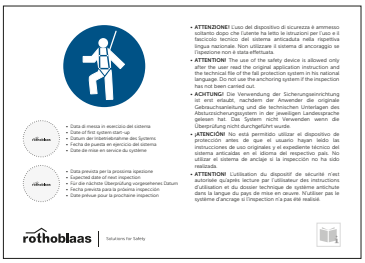
Podľa pokynov uvedených v priloženej výpočtovej správe, ktorú vyhotovil:

Arch./Ing./Geom._____

<u>Charakteristiky kotevného zariadenia (zariadení), pokyny týkajúce sa ich správneho používania, fotodokumentácia, kontrolné listy boli predložené:</u>

☐ 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):**_____

Udržiavať 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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 ŠKÔD	
☐ BEZ KORÓZIE	

Výsledok kontroly:

Bezpečnostné zariadenie zodpovedá pokynom na montáž a používanie výrobcu a odbornému vyhotoveniu. Potvrdzuje sa bezpečnostná spoľahlivosť.
Poznámky:

Dátum nasledujúcej kontroly:_____

Odborná osoba, ktorá má skúsenosti s bezpečnostným systémom:

Meno:_____ **Podpis:**_____

VARNOSTNI PREDPISI, NAVODILA ZA UPORABO IN VGRADNJO

VARNOSTNI PREDPISI

- Rothoblaas **WING- WINGY- WING A4** je sidrni sistem za zaščito in zaustavljanje padcev za uporabo na vodoravnih in navpičnih površinah ter površinah pod naklonom iz lesa, betona ali jekla.
- Zdravstvene težave (npr. težave s srcem ali ožiljem, jemanje zdravil, alkohol) lahko negativno vplivajo na varnost uporabnika, ki dela na višini.
- Sistem Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 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 osebje, 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).
- Sidrne naprave ne poskušajte na noben način spreminjati.
- Inštalaterji morajo preveriti, da je podlaga primerna za pritrditev sidrne naprave. 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.
- Sistema Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** ne uporabljajte kot sidrne naprave za vodoravno varovalno vrv v skladu s standardom **EN 795 C**.
- Ob dostopu do varnostnega sistema na strehi dokumentirajte položaje sidrnih elementov tako, da jih vrišete 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 **WING - WINGY - WING A4** je zasnovan kot sidrna naprava za osebe in se ne sme uporabljati za namene, ki se razlikujejo od predvidenih. Nikoli ne obešajte nedefiniranih tovorov na sistem.
- Sidranje na sistem Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** izvedite na zanko, vedno z uporabo karabina v skladu s standardom **EN 362 / ANSI Z359.12**; uporabljajte ga skupaj z osebno zaščitno opremo v skladu s standardi **EN 361 / ANSI Z359.11** (varovalni pasovi) in **EN 363** (sistemi za osebno zaščito pred padci z višine), **EN 355 / ANSI Z359.13** (blažilniki energije) in **EN 354 / ANSI Z359.13** (vrvi). Poleg tega lahko uporabljate tudi samonavijalne zaustavitvene naprave v skladu s standardom **EN 360 / ANSI Z359.14**.
- Kombinacija posameznih elementov zgoraj navedenih naprav lahko povzroči nevarnost, saj je lahko varno delovanje posamezne naprave ogroženo ali pa lahko negativno vpliva na varno delovanje druge naprave (upoštevajte ustrezna navodila za uporabo).
- Pred uporabo pazljivo preglejte celoten varnostni sistem in preverite, da na njem ni vidnih pomanjkljivosti (npr. zrahljani vijačni spoji, deformacije, obraba, korozija, poškodovana hidroizolacija strehe 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**).
- 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 potrebnega 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 izvorne namembne države, je nujno, da jo opremite z navodili za vgradnjo in uporabo v jeziku te države.
- Ekstremne temperature, ostri robovi, kemične reakcije, električna napetosti, trenje, zareze, 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

Odobreno kot sidrna naprava v skladu s standardi **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** za vodoravne in navpične površine ter površine pod naklonom iz lesa, betona ali jekla **za 3 osebe**, opremljene z osebno zaščitno opremo v skladu s standardom **EN 361** in naslednjimi sistemi za zaščito pred padci v skladu z **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**)

Odobrena sidrna naprava v skladu s standardom **ANSI Z359.18/A** za vodoravne in navpične površine ter površine pod naklonom iz betona ali jekla za **1 osebo**, opremljeno z osebno zaščitno opremo v skladu z **ANSI Z359.11** in naslednjimi sistemi za zaščito pred padci:

- Osebna varovalna oprema za namestitev pri delu in zaščito pred padci z višine (**ANSI Z359.11**)
- Drseče naprave za zaustavljanje na gibljivem vodilu (**ANSI Z359.15)**
- Vrvi z zaključno zanko (**ANSI Z359.13**) z blažilnikom padca (**ANSI Z359.13**)
- Samonavijalne zaustavitvene naprave (**Z359.14**)

Certificirano kot sidrna naprava v skladu s standardom **AS 5532:2025** za namestitev na vodoravne in navpične površine ter površine pod naklonom iz lesa, betona ali jekla, za uporabo največ 2 oseb, opremljenih z ustrezno osebno zaščitno opremo pred padci z višine in z naslednjimi sistemi za zaščito pred padci v skladu s standardom **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Sistemi za zadrževanje
- Sistemi za pozicioniranje pri delu
- Drseče naprave za zaustavljanje na gibljivem vodilu
- Vrvi z zaključno zanko z blažilnikom padca
- Samonavijalne zaustavitvene naprave

Za varno uporabo upoštevajte navodila proizvajalca posamezne osebne zaščitne opreme.
Naprava je bila preizkušena pri 360° in z ekstrakcijo (kot je prikazano na spodnji risbi) na vseh možnih vrstah podlage.

Proizvajalec izjavlja, da je izdelek, opisan v nadaljevanju, s trgovskim imenom **WING - WINGY - WING A4** skladen s standardi **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** in **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** je sidrna naprava, ki se vgradi na statično preizkušeno podlago (npr.: nosilna strešna konstrukcija) in se uporablja kot sistem za sidranje osebne zaščitne opreme.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** je preizkušen in primeren kot pritrdilna točka za dela, pri katerih upravljavec visi na vrvi.

MATERIAL

Rothoblaas **WING - WINGY** je izdelan iz nerjavnega pocinkanega jekla S355J2.
Naprava Rothoblaas **WING A4** je izdelana iz nerjavnega – inox jekla 1.4404-AISI316L.

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 170 mm; kakovost najmanj C20/25. **Pritrditev** z uporabo mehanskega sidra za beton Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm, v skladu z navodili v ustreznem priročniku za vgradnjo.

BETONSKA STRUKTURA Višina najmanjšega preseka plošče 158 mm; kakovost najmanj C20/25. **Pritrditev** z uporabo kemičnega sidranja na osnovi vinil estra brez stirena Rothoblaas **VIN-FIX**, v skladu z navodili v ustreznem priročniku za vgradnjo.

BETONSKA STRUKTURA Višina najmanjšega preseka plošče 170 mm; kakovost najmanj C20/25. **Pritrditev** z uporabo sidra z vijačenjem za beton Rothoblaas **SKR** 16 x 130, v skladu z navodili v ustreznem priročniku za vgradnjo.

JEKLENA STRUKTURA Najmanjša debelina jeklene konstrukcije 5 mm; kakovost najmanj S235. **Pritrditev** z vijaki **M16**, razred najmanj 8.8 ali A2-A4, v skladu z navodili v ustreznem priročniku za vgradnjo.

LESENA STRUKTURA sestavljena iz plošče iz CLT debeline najmanj 100 mm. **Pritrditev** s skoznjo luknjo in navojno palico **M16**, razred najmanj 8.8, v skladu z navodili v ustreznem priročniku za vgradnjo.

LESENA STRUKTURA sestavljena iz nosilca iz lepljenega lesa (najmanjše mere 100 x 160 mm; kakovost najmanj GL24H). **Pritrditev** z vijakom Rothoblaas **VGS** Ø11 x L, z dvokomponentnim epoksidnim lepilom **XEPOX F**, v skladu z navodili v ustreznem priročniku za vgradnjo.

LESENA STRUKTURA sestavljena iz plošče iz LVL debeline najmanj 300 mm. Pritrditev s priključkom **DISC FLAT DISCF80** in vijakom **M16**, razred najmanj 8.8, z valovito podložko DIN 137 oblika B, v skladu z navodili v ustreznem priročniku za vgradnjo.

Navodila za vgradnjo so na voljo v kompletu z izdelkom ali na spletni strani: 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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._____

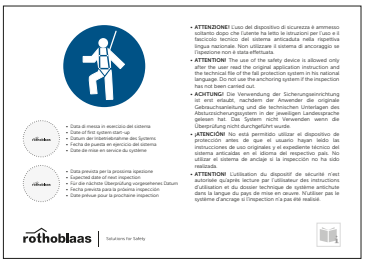
V skladu z navodili v priloženem poročilu s statičnim izračunom, ki ga je pripravil/a:

Arh./Ing./Geom._____

Lastnosti sidrnih naprav (s), navodila za njihovo pravilno uporabo, fotodokumentacija, kontrolni listi so deponirani na:

☐ 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 osebje na načine in v časovnih presledkih, ki jih predpiše proizvajalec.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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 **WING - WINGY - WING A4** är en fallhindrande förankringspunkt för lutande, horisontella och vertikala ytor i trä, betong eller stål.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** 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 lll 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.
- Förankringspunktenngen 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** får, enligt **EN 795 C**, ej användas som förankringsanordning till horisontella säkerhetslinor.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** 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.
- Fastsättningen vid Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** ska ske i öglan, alltid med hjälp av en karbinhake som uppfyller kraven i **EN 362 / ANSI Z359.12**, och produkten ska användas med personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven i **EN 361 / ANSI Z359.11** (Helselar), **EN 363** (Fallskyddssystem), **EN 355 / ANSI Z359.13** (Falldämpare) och **EN 354 / ANSI Z359.13** (Kopplingslinor). Säkerhetsblock enligt **EN 360 / ANSI Z359.14** 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.
- Innan förankringspunkten används måste hela säkerhetssystemet kontrolleras med avseende på eventuella defekter, t.ex. skruvar som lossnat, deformering, slitage, korrosion, bristande takvattentätning, 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**).
- 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 poteniella 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.
- Förankringspunktens funktion och/eller livstid kan påverkas av extrema temperaturer, utskjutande kanter, kemiska reaktioner, elektrisk spänning, friktion, skåror, 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 deformering.

ANVÄNDNING - FÖRESKRIFTER - FUNKTION

Godkänd som förankringsanordning enligt **EN 795:2012 A**, **CEN/TS 16415:2013** för lutande, horisontella och vertikala trä-, betong- eller stålytor för **tre 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**)

Godkänd som förankringsanordning enligt **ANSI Z359.18/A** för lutande, horisontella och vertikala betong- eller stålytor för **en person** med personlig skyddsutrustning enligt **ANSI Z359.11** och följande fallskyddssystem:

- Personlig skyddsutrustning med stödjande och fallhindrande funktion (**ANSI Z359.11)**
- Personlig fallskyddsutrustning – Styrt glidlås på flexibel förankringsvajer (**ANSI Z359.15**)
- Kopplingslinor (**ANSI Z359.13**) med falldämpare (**ANSI Z359.13**)
- Personlig fallskyddsutrustning - Säkerhetsblock (**ANSI Z359.14**)

Certifierad som förankringsanordning enligt **AS 5532:2025** för montering på lutande, horisontella och vertikala ytor av trä, betong eller stål, för användning av högst 2 personer med lämplig personlig skyddsutrustning mot fall från höjd och följande fallskyddssystem enligt **AS/NZS 1891.4:2025**:

- Fasthållningssystem
- Arbetspositioneringssystem
- Personlig fallskyddsutrustning – Styrt glidlås på flexibel förankringsvajer
- Kopplingslinor med falldämpare
- Personlig fallskyddsutrustning – Säkerhetsblock

För att användningen ska vara säker måste tillverkarens anvisningar för den personliga skyddsutrustningen följas varje gång utrustningen ska användas.
Anordningen har testats vid 360° och i extraktion (enligt ritningen nedan) på varje respektive underlag.

Tillverkaren försäkrar att produkten som beskrivs nedan **WING - WINGY - WING A4** uppfyller kraven i standarderna **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** och **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr. 65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 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.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** är testad och lämplig som förankringspunkt för upphängning på lina för en operatör.

MATERIAL

Rothoblaas **WING - WINGY** är tillverkad av förzinkat stål S355J2.

Rothoblaas **WING A4** är tillverkad i rostfritt stål 1.4404-AISI316L.

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 170 mm; lägsta kvalitet C20/25. **Infästning** med hjälp av mekanisk förankring för betong Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm, enligt anvisningarna i respektive monteringsmanual.

BETONGKONSTRUKTION Golvbeläggning, lägsta höjd 158 mm; lägsta kvalitet C20/25. **Infästning** med hjälp av kemisk förankring baserat på vinylester utan styren Rothoblaas **VIN-FIX**, enligt anvisningarna i respektive monteringshandbok.

BETONGKONSTRUKTION Golvbeläggning, lägsta höjd 170 mm; lägsta kvalitet C20/25. **Infästning** med hjälp av åtdragbar förankring för betong Rothoblaas **SKR** 16 x 130, enligt anvisningarna i respektive monteringsmanual.

STÅLSTRUKTUR Stålkonstruktionens minsta tjocklek 5 mm; kvalitet min S235. **Infästning** med hjälp av bult **M16** min. klass 8.8 eller A2-A4 enligt anvisningarna i respektive monteringsmanual.

TRÄKONSTRUKTION bestående av bjälklag av CLT med en min. tjocklek om 100 mm. **Infästning** med hjälp av genomgående hål och gängad stång **M16** min. klass 8.8, enligt anvisningarna i respektive monteringsmanual.

TRÄKONSTRUKTION som består av limträ (minsta mått 100 x 160 mm; lägsta kvalitet GL24H). **Infästning** med hjälp av Rothoblaas-skruvar **VGS** Ø11 x L, och tvåkomponents epoxylim **XEPOX F**, enligt anvisningarna i respektive monteringsmanual.

TRÄKONSTRUKTION bestående av bjälklag av LVL med en min. tjocklek om 300 mm. Infästning med hjälp av kopplingen **DISC FLAT DISCF80** och skruv **M16** min. klass 8.8 med vågbricka DIN 137 form B enligt anvisningarna i respektive monteringsmanual.

Monteringsmanualen medföljer produkten eller kan laddas ned på: 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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

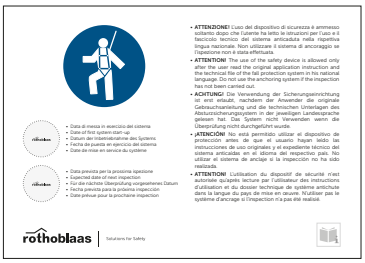
har placerats på taktäckningen enligt bifogat projekt sammanställt av:

Ark./Ing./Lantm._____

Enligt anvisningarna i bifogad rapport sammanställd av:

Ark./Ing./Lantm._____

<u>Förankringsanordningens/-anordningarnas egenskaper, instruktioner för korrekt användning, fotodokumentation, inspektionsblad har arkiverats hos:</u>



☐ 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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 **WING - WINGY - WING A4** eğimli, yatay ve dikey ahşap, beton veya çelik yüzeyler için düşme önleyici ve tutucu ankraj donanımıdır.
- Sağlıksız durumda olmanın (kalp ve kan dolaşımı sorunları, ilaç ve alkol alınması) yüksekte çalışan kişinin güvenliği üzerinde olumsuz bir etkisi vardır.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** yalnızca düşme önleyici sistem üzerinde üst düzey bilgi sahibi olan becerikli ve uzman işçiler tarafından kurulmalıdır. Bu sistem, yalnızca kullanım talimatlarını ve yürürlükteki yerel güvenlik yönetmeliklerini bilen, fiziksel ve zihinsel olarak sağlıklı ve yüksekten 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 çağrılması 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.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4**, **EN 795 C**'ye göre yatay cankurtaran halatı için ankraj cihazı olarak kullanılmamalıdır.
- 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 **WING - WINGY - WING A4** kişiler için ankraj tertibatı olarak tasarlanmış olup, belirtilen amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Asla sisteme belirsiz ağırlıklar asmayınız.
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 'a sabitleme işlemi her zaman **EN 362 / ANSI Z359.12** standardına uygun bir yaylı kanca kullanılarak delik halkasından yapılmalıdır ve **EN 361 / ANSI Z359.11** standardına (Vücut emniyet kemeri), **EN 363** standardına (Düşme koruyucu sistem), **EN 355 / ANSI Z359.13** standardına (Enerji sönümleyiciler) ve **EN 354 / ANSI Z359.13** standardına (Halat) uygun kişisel koruyucu ekipmanlar ile birlikte kullanılmalıdır. **EN 360 / ANSI Z359.14**'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).
- Kullanım öncesinde, görünür kusurların (örn.: gevşek vida, aşınma, korozyon, çatı sızdırmazlığında kusurlar, vb.) tespit edilebilmesi için tüm güvenlik sisteminde 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.
- 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.
- 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 enerjiyi emmek üzere tasarlanmış ve dolayısıyla deforme olan parçaları kapsamaz. Bu parçaların değiştirilmesi gerekir.

KULLANIM - YÖNETMELİKLER - ÇALIŞTIRMA

EN 795:2012 A, **CEN/TS 16415:2013** standartlarına göre, eğimli, yatay ve dikey ahşap, beton veya çelik yüzeyler üzerinde, **EN 361** standardına uygun olarak KKE giyen ve **EN 363** standardına göre aşağıda belirtilen düşme önleyici sistemlere sahip olan **3 kişi** için onaylanmış ankraj donanımı:

- Konumlandırıcı 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**)

ANSI Z359.18/A standardına göre, eğimli, yatay ve dikey beton veya çelik yüzeyler için **ANSI Z359.11** standardına uygun olarak KKE giyen ve aşağıda belirtilen düşme önleyici sistemlere sahip olan **1 kişi** için onaylanmış ankraj donanımı:

- Konumlandırıcı ve kısıtlayıcı sistemler (**ANSI Z359.11**)
- Esnek ankraj hattını içeren kılavuzlu tipte düşme önleyiciler (**ANSI Z359.15**)
- Enerji emici (**ANSI Z359.13**) halatlar (**ANSI Z359.13**)
- Geri çekilebilir tipte düşme önleyici (**ANSI Z359.14**)

Düşmeye karşı uygun KKE giyen en fazla 2 kişi için, ahşap, beton veya çelik eğimli, yatay ve dikey yüzeylere montaja yönelik, **AS 5532:2025** standardına göre sertifikalı ankraj donanımı ve **AS/NZS 1891.4:2025** standardına uygun aşağıdaki düşme önleme sistemleri:

- Kısıtlama sistemleri
- İş pozisyonlama sistemleri
- Esnek ankraj hattını içeren kılavuzlu tipte düşme önleyiciler
- Enerji emicili halatlar
- Geri çekilebilir tipte düşme önleyiciler

Güvenli kullanım için, farklı kişisel koruyucu ekipman üreticileri tarafından sağlanan göstergelere uyulması gerekir.
Bu cihaz, tüm ilgili alt tabanlar üzerinde 360° ve çıkartılarak test edilmiştir (aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi).

Üretici, aşağıda açıklanan **WING - WINGY - WING A4** ürününün **EN 795:2012 type A**, **CEN/TS 16415:2013** ve **ANSI Z359.18/A** standartlarıyla uyumlu olduğunu beyan eder. Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** statik olarak test edilmiş bir alt tabana (ör. çatıyı taşıyan yapıya) monte edilen bir ankraj tertibatıdır ve kişisel koruyucu ekipmanlar için ankraj tertibatı olarak kullanılır.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** bir operatör için halat üzerinde asılı olarak gerçekleştirilen çalışmalar için ankraj noktası olarak test edilmiştir ve uygundur.

MALZEME

Rothoblaas **WING - WINGY**, S355J2 galvanizli çelikten imal edilmiştir.
Rothoblaas **WING A4**, 1.4404-AISI316L paslanmaz çelikten

yapılmıştır.

KURULUM

Cihazı kullanmak için statik olarak sabit bir altyapı esastır. Herhangi bir şüphe halinde, bir hesaplama uzmanının çağrılması gerekir.

Sabitleyici cihaz üreticinin orijinal talimatlarına uyunuz!

BETON YAPI Beton levha kesitinin minimum yüksekliği 170 mm; minimum kalitesi C20/25. İlgili Kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak, beton için Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16 mm'lik mekanik ankraj vasıtasıyla sabitleme.

BETON YAPI Beton levha kesitinin minimum yüksekliği 158 mm; minimum kalitesi C20/25. Kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak, Rothoblaas stirensiz vinilester bazlı kimyasal dübel **VIN-FIX** kimyasal dübel aracılığıyla **sabitleme**.

BETON YAPI Beton levha kesitinin minimum yüksekliği 170 mm; minimum kalitesi C20/25. İlgili Kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak, beton için Rothoblaas **SKR** 16 x 130'lik vidalanır ankraj vasıtasıyla **sabitleme**.

ÇELİK YAPI Çelik yapının minimum kalınlığı 5 mm; minimum kalitesi S235. İlgili Kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak, min. 8.8 veya A2-A4 sınıfı **M16** cıvata ile **sabitleme**.

AHŞAP YAPI Minimum 100 mm kalınlığa sahip CLT zemin döşemesi. İlgili Kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak, min. 8.8 sınıfı **M16** dişli çubuk ve boydan boya delik ile **sabitleme**.

AHŞAP YAPI kontrplak kirişten oluşan (minimum boyut 100 x 160 mm; minimum kalite GL24H). İlgili Kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak, Rothoblaas **VGS** Ø11 x L vidaları ve **XEPOX F** iki komponentli epoksi yapıştırıcı aracılığıyla **sabitleme**.

AHŞAP YAPI Minimum 300 mm kalınlığa sahip LVL zemin döşemesi. İlgili Kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak, **DISC FLAT DISCF80** bağlantı elemanı ve min. 8.8 sınıfı **M16** vida ile, DIN 137 B tipi dalgalı rondela kullanılarak sabitleme.

Kurulum kılavuzu ürünle birlikte verilmiştir veya aşağıdaki adresten indirilebilir: 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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_____

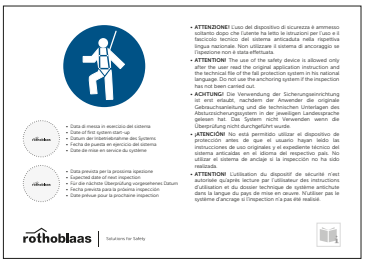
bu işlem aşağıdaki kişi tarafından hazırlanan hesaplama raporunda belirtilen talimatlara göre yapılmıştır:

Mimar/Mühendis/Uzman_____

<u>Ankraj elemanı(elemanları)nın özellikleri, doğru kulanımlarına ilişkin talimatlar, fotoğraflı belgelendirme, muayene raporları dosyalanmıştır:</u>

☐ 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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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 **WING - WINGY - WING A4**は、木製、コンクリートまたはスチール製の傾斜および垂直のダブルシーム屋根面に対する落下防止および拘束アンカー装置です。
- 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 **WING - WINGY - WING A4**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。
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4**は、**EN 795 C**に準拠した水平安全ロープの固定具として使用してはいけません。
- 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 **WING - WINGY - WING A4** 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 **WING - WINGY - WING A4**への取り付けは、必ずアイレットに、**EN 362 / ANSI Z359.12** に準拠したカラビナを使用して行わなければなりません。また、**EN 361 / ANSI Z359.11**（ボディーハーネス）、**EN 363**（落下防止システム）、**EN 355 / ANSI Z359.13**（ショックアブソーバー）、**EN 354 / ANSI Z359.13**（ランヤード）に準拠した個人用保護具を使用しなければなりません。**EN 360 / ANSI Z359.14**に準拠した巻取り式墜落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。
- 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。
- 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。
- 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、振り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

EN 795:2012 A、**CEN/TS 16415:2013** に従って、傾斜面、水平面、垂直面の木材、コンクリートまたはスチール製のアンカー装置として、**EN 361** に従ったPPE、および**EN 363** に従った以下の墜落防止システムを装備した**3**人用に承認：

- 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**）

ANSI Z359.18/A に従って、コンクリートまたはスチール製の傾斜および垂直面用のアンカー装置として、**ANSI Z359.11** に従ったPPE、および以下の落下保護システムを装備したひとり用に承認：

- 保持および取付位置を決定する仕組み（**ANSI Z359.11**）
- フレキシブルアンカーライン（**ANSI Z359.15**）上のガイド付き墜落防止装置
- ランヤード（**ANSI Z359.13**）とショックアブソーバー（**ANSI Z359.13**）
- 巻取り式墜落防止装置（**ANSI Z359.14**）

AS 5532:2025 に従ったアンカー装置として認証。木材、コンクリートまたはスチール製の傾斜面、水平面、垂直面への設置用で、墜落に対する適切なPPEを装備した最大2人が使用でき、**AS/NZS 1891.4:2025** に準拠した以下の墜落防止システムと併用できます：

- 拘束システム
- 作業位置決めシステム
- フレキシブルアンカーライン上のガイド付き墜落防止装置
- ショックアブソーバー付きランヤード
- 巻取り式墜落防止装置

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°テストされ、抽出されています（下図参照）。

製造者は、以下の製品**WING - WINGY - WING A4** が**EN 795:2012 type A**、**CEN/TS 16415:2013** および **ANSI Z359.18/A** の規格に準拠していることを明言します。Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4**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。

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** はテスト済みであり、オペレーターのロープでの吊り下げ作業のアンカーポイントとして適しています。

素材

Rothoblaas **WING - WINGY**は、亜鉛メッキ鋼S355J2で作られています。
Rothoblaas **WING A4**はステンレス鋼1.4404-AISI316L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170　mm;　最低品質C20/25)。コンクリート用機械式締結材Rothoblaas社製**AB1/AB1A4** Ø16 mmによる締結は、関連するインスタレーション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158　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ケミカルアンカーRothoblaas社製**VIN-FIX**での固定は、関連する据え付け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170　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** 16 x 130による固定は、関連するインスタレーションマニュアルを参照してください。

鋼構造 鋼構造最小厚 5 mm。最低品質 s235。ボルト **M16** クラス分8.8またはA2-A4による固定は、関連するインスタレーション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。穴とねじ棒 M16 クラス分8.8を通した固定は、関連インストールマニュアルを参照してください。

積層木材梁（最小寸法**100x160mm**、最低品質**GL24H**）で構成された木造構造。Rothoblaas 社製ねじ **VGS** Ø11 x L と **XEPOX F** 二成分エポキシ接着剤での固定は、関連するインスタレーションマニュアルを参照してください。

最小厚さが300　mmのLVL製スラブで構成された木造構造。コネクター**DISC FLAT DISCF80** 、ネジ **M16** クラス最小8.8、DIN 137 B形波形ワッシャーによる固定は、関連するインスタレーションマニュアルを参照してください。

製品に同梱されているインストールマニュアル、またはダウンロードしてご利用ください。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。

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

"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: _____

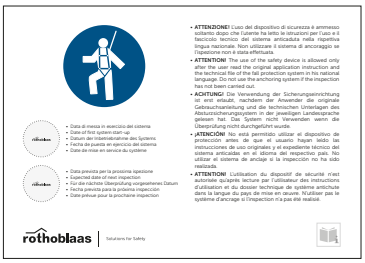
EN 795		数量	モデル	製造元	シリアルナンバー/製造年
タイプ A	☐				
タイプ C	☐				
タイプ D	☐				
タイプ E	☐				

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)

製造元の指示書およびEN353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。

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、正しい使用方法、写真資料、検査表が提出されている方:

☐ 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。

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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 **WING - WINGY - WING A4** 是一种用于木材、混凝土或钢材的倾斜、水平和垂直表面的防坠落锚定和固定装置。
- 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 **WING - WINGY - WING A4**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跌落的第三类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。
- 根据**EN 795 C**标准，Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4**不得用作水平安全绳的锚定装置。
- 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 **WING - WINGY - WING A4**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。
- Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4**的连接必须始终在吊环上使用符合**EN 362 / ANSI Z359.12**标准的弹簧钩来完成，并且必须与符合**EN 361 / ANSI Z359.11**标准（全身式安全带）、**EN 363**标准（防坠落系统）、**EN 355 / ANSI Z359.13**标准（能量吸收器）和**EN 354 / ANSI Z359.13**标准（绳索）的个人防护装备一起使用。此外，还可以根据**EN 360 / ANSI Z359.14**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）。
- 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等）。
- 只能使用符合**RfU 11.074**标准、适合边缘阻力的连接元件。这也适用于符合 **EN 360**（**RfU 11.060**）标准的可伸缩式防坠落装置。
- 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。
- 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 795:2012 A**、**CEN/TS 16415:2013** 被批准为锚固装置，用于倾斜、水平和垂直表面，木制、混凝土或钢制，供**3** 人使用，配备符合 **EN 361** 标准的个人防护装备和符合 **EN 363** 标准的以下防坠落系统：

- 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 **ANSI Z359.18/A** 批准的锚固装置，用于混凝土或钢制的倾斜、水平和垂直表面，供 **1** 人使用，配备符合 **ANSI Z359.11**标准的个人防护装备和以下防坠落系统：

- 保持和定位系统（**ANSI Z359.11**）
- 柔性锚索上的引导型防坠落装置（**ANSI Z359.15**）
- 绳索（**ANSI Z359.13**）与能量吸收器（**ANSI Z359.13**）
- 可伸缩式防坠装置（**ANSI Z359.14**）

根据 **AS 5532:2025** 认证的锚固装置，适用于在木制、混凝土或钢制的倾斜、水平和垂直表面上安装，最多供 2 人使用，使用者须配备适当的防坠落个人防护装备以及符合 **AS/NZS 1891.4:2025** 的以下防坠落系统：

- 约束系统
- 工作定位系统
- 柔性锚索上的引导型防坠落装置
- 带能量吸收器的绳索
- 可伸缩式防坠装置

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°和拔出测试（如下图）。

制造商声明：下述**WING - WINGY - WING A4** 产品符合标准**EN 795:2012 type A**、**CEN/TS 16415:2013** 和 **ANSI Z359.18/A** Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München.

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4**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。

Rothoblaas **WING - WINGY - WING A4** 经过测试，适合作为操作员在绳索上进行悬挂作业的锚点。

材料

Rothoblaas **WING WINGY**采用S355J2镀锌钢制成。

Rothoblaas **WING A4**由1.4404-AISI316L不锈钢制成。

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170mm，最小质量为C20/25。固定通过Rothoblaas **AB1/AB1A4** Ø16mm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158mm，最小质量为C20/25。固定通过Rothoblaas **VIN-FIX** 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170mm，最小质量为C20/25。固定通过Rothoblaas **SKR** 16 x 130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。

钢制结构：钢制结构的最小厚度为 5mm；最小质量为 s235。固定通过最小 8.8 或 A2-A4 级 **M16** 螺栓实现，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。固定通过通孔和最小 8.8 级 **M16** 螺纹杆实现，如相关安装手册中的指示所述。

由层压木梁（最小尺寸为100 x 160 mm，最低质量为GL24H）组成的木质结构。请遵循相关安装手册中的说明，使用Rothoblaas **VGS** Ø11 x L螺钉和双组分环氧树脂粘合剂 **XEPOX F**进行固定。

木结构，由LVL楼板组成，最小厚度为300mm。通过连接件 **DISC FLAT DISCF80** 和最小 8.8 级 **M16** 螺栓及符合 DIN 137 B 型的波形垫圈实现固定，如相关安装手册中的指示所述。

产品附带安装手册，也可以从以下网址下载：
www.rothoblaas.cn

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。

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.cn

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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	☐				

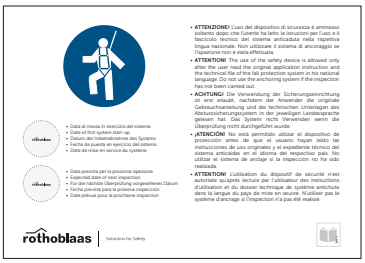
固定元件	尺寸/质量 地基	安装深度 [毫米]	孔Ø [毫米]	拉紧转矩 [牛米]

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_____

<u>锚固装置的特点，正确使用的方法说明，照片文档及检查表已归档于：</u>

☐ 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。

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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

قواعد السلامة

- WING - WINGY - WING A4 Rothoblaas هو جهاز تثبيت لمنع السقوط والحماية للأسطح الخشبية والخرسانية والفولاذية المائلة والمسطحة والرأسية.
- وقد يكون لضعيفي الصحة (مشكلات القلب والدورة الدموية، وافتراض الدواء، والكحول) تأثير سلبي على سلامة الشخص الذي يعمل في الأماكن المرتفعة.
- يجب ألا يقوم بتركيب WING - WINGY - WING A4 Rothoblaas إلا عمال مهرة وذوو خبرة على دراية كاملة بنظام الحماية من السقوط وفق أحدث مستويات التقنية. يجب عدم تركيب النظام واستخدامه إلا من قِبل فنيين على دراية بتعليمات الاستخدام وبأنظمة السلامة المحلية السارية، أي يكونون 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 ملاءمة 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 مماثلا لبرادة الحديد أو الأدوات الفولاذية من أجل منع التآكل.
- يجب تشحيم جميع البراغي المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ قبل التركيب باستخدام مادة تشحيم مرنانة.
- يجب توثيق ربط مستوى براعة نظام السلامة بهيكل المبنى عن طريق الصور الفوتوغرافية المأخوذة لحالات التثبيت.
- يجب عدم استخدام WING - WINGY - WING A4 Rothoblaas كجهاز تثبيت لخط حياة أفقي وفقًا للمعيار EN 795 C.
- 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 كتابيا.
- تم تصميم WING - WINGY - WING A4 Rothoblaas كجهاز تثبيت للأشخاص، ويجب عدم استخدامه لأي غرض آخر غير الأغراض التي حددها مصممو. لا تعلق الأحمال غير المعرفة على النظام.
- يجب أن يتم التثبيت على WING - WINGY - WING A4 Rothoblaas عن طريق الحلقة، مع استخدام خطاف حلقي وفقًا للمعيار EN ٣٦٢ / ANSI Z٣٥٩،١٢ دائمًا، وباستخدام معدات الحماية الشخصية وفقًا للمعيار EN 361 / ANSI Z359.11 (حمالة الجسم)، ووفقًا للمعيار EN 363 (نظام منع السقوط)، ووفقًا للمعيار EN 355 / ANSI Z359.13 (أجهزة امتصاص الطاقة)، ووفقًا للمعيار EN 354 / ANSI Z359.13 (شرائط التعليق). يمكن أيضًا استخدام معدات الإنقاذ من السقوط من النوع القابل للسحب وفقًا للمعيار EN 360 / ANSI Z359.14 .
- وقد يؤدي الجمع بين العناصر الفردية للأجهزة المذكورة أعلاه إلى توليد مخاطر، مع مراعاة أن التشغيل الآمن لكل جهاز قد يتأثر أو قد يؤثر سلبًا على التشغيل الآمن لجهاز آخر (اتبع تعليمات دليل المستخدم المطابقة).
- قبل الاستخدام، أجرِ فحصًا بصريًا لنظام السلامة بالكامل من أجل فحص العيوب الواضحة (على سبيل المثال: مسامير مفكوكة، انفتال، بلي، تآكل، العيوب الموجودة في سقف مضاد الماء، إلخ).
- يمكن استخدام ربط العناصر الملائمة فقط لمقاومة الحافة وفقًا لـ 11.074 RfU. وهذا ينطبق أيضًا على معدات الإنقاذ من السقوط من النوع القابل للسحب فيما يتعلق بـ EN 360 (11.060 RfU).
- 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 اليها في هذا الدليل أو 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 عقبة 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 365) 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.
- 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 مرساة.
- 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 (السقوط، تحميل الثلوج، إلخ)، لا يغطي الضمان الأجزاء التي تم تصميمها لامتصاص الطاقة، ومن ثمّ تصبح مشوهة ويجب استبدا

الاستخدام - الضبط - التشغيل

معتمد كجهاز تثبيت وفقًا للمعيار EN 795:2012 A وCEN/TS 16415:2013 للأسطح الخشبية والخرسانية والفولاذية المائلة والمسطحة والرأسية لـ 3 أشخاص مزودين بمعدات الحماية الشخصية وفقًا للمعيار EN 361 وأنظمة الحماية من السقوط التالية وفقًا للمعيار EN 363:

- أنظمة تحديد المواقع والحماية (EN 358)
- مانعات السقوط من النوع الموجه بما في ذلك خط خطاف مرن (EN 353-2)
- شرائط التعليق (EN 354) بامتصاص طاقة (EN 355)
- معدات الإنقاذ من السقوط من النوع القابل للسحب (EN 360)

- معتمد كجهاز تثبيت وفقًا للمعيار A/ANSI Z359.18 للأسطح الخشبية والخرسانية والفولاذية المائلة والمسطحة والرأسية لـ شخص واحد مزود بمعدات الحماية الشخصية وفقًا للمعيار ANSI Z359.11 وأنظمة الحماية من السقوط التالية:

- أنظمة تحديد المواقع والحماية (ANSI Z359.11)
- مانعات السقوط من النوع الموجه بما في ذلك خط خطاف مرن (ANSI Z359.15)
- شرائط التعليق (ANSI Z٣٥٩،13) بامتصاص طاقة (ANSI Z359.13)
- معدات الإنقاذ من السقوط من النوع القابل للسحب (ANSI Z359.14)

معتمد كجهاز تثبيت وفقًا للمعيار AS ٥٥٣٢:٢٠٢٥ للأسطح الخشبية والخرسانية والفولاذية المائلة والمسطحة والرأسية لشخصين مزودين بمعدات حماية شخصية مناسبة ضد السقوط من أعلى وأنظمة الحماية من السقوط التالية وفقًا للمعيار AS/NZS ١٨٩١،٤:٢٠٢٥:

- نظام الحماية
- أنظمة تحديد المواقع أثناء العمل
- مانع السقوط من النوع الموجه على خط تثبيت مرن
- شرائط التعليق بامتصاص طاقة
- معدات الإنقاذ من السقوط من النوع القابل للسحب

لضمان الاستخدام الآمن ، اتبع المؤشرات المقدمة من طرف الشركة المصنعة لمعدات الحماية الشخصية.

تم اختبار الجهاز بزاوية ٣٦٠ درجة والاستخراج (كما هو موضح أدناه) على جميع الهياكل الأساسية (الركائز) ذات الصلة.

تعلن الشركة المصنعة أن المنتج الموضح أدناه: WING - WINGY - WING A4 مطابق للمعايير EN 795:2012 type A، CEN/TS 16415:2013 و A/ANSI Z359.18 ,65.Notified body, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr München 80339.

WING - WINGY - WING A4 Rothoblaas هو جهاز تثبيت يُثبَّت على قاعدة فرعية تم اختبارها إنشائيًا (على سبيل المثال: الهيكل الحامل للسقف) ويُستخدم كجهاز تثبيت لمعدات الحماية الشخصية.

WING - WINGY - WING A4 Rothoblaas مناسب ومختبر كنقطة تثبيت لأعمال الوصول بالحبال لعامل واحد.

المادة

Rothoblaas WING - WINGY مصنوع من الفولاذ المطلي بالزنك ٣٥٥ر٢.
WING A4 Rothoblaas مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI٣١٦L-١٫٤٤٠٤.

التركيب

الفرضية التي لا غنى عنها هي ركيزة مستقرة بشكل ثابت. في حالة وجود شك، يجب استدعاء خبير.

اتبع الإرشادات الأصلية من الشركة المصنعة!

الهيكل الخرساني الحد الأدنى لقسم الارتفاع للوح ١٧٠ مم؛ الحد الأدنى للجودة C٢٠/٢٥. التثبيت بالدعامة الميكانيكية **AB1** Rothoblaas **AB1A4/** قُطر Ø١٦ ملم للخرسانة، باتباع الإرشادات الواردة في دليل التركيب ذي الصلة.

الهيكل الخرساني الحد الأدنى لقسم الارتفاع للوح ١٥٨ مم؛ الحد الأدنى للجودة C٢٠/٢٥. التثبيت بالدعامة الكيميائية من الفينيل إستر **VIN-FIX** Rothoblaas، الخالية من الستايرين، باتباع الإرشادات الواردة في دليل التركيب ذي الصلة.

الهيكل الخرساني الحد الأدنى لقسم الارتفاع للوح ١٧٠ مم؛ الحد الأدنى للجودة C٢٠/٢٥. التثبيت بالدعامة اللولبية **SKR** Rothoblaas ١٦ × ١٣٠ للخرسانة، باتباع الإرشادات الواردة في دليل التركيب ذي الصلة.

الهيكل الفولاذي الحد الأدنى لسُمك الهيكل ٥ مم، الحد الأدنى للجودة S٢٣٥. التثبيت بمسمار Rothoblaas **M16**، بالدرجة ٨٫٨ أو A٤-A٢ كحد أدنى، مع اتباع التعليمات الواردة في دليل التركيب ذي الصلة.

الهيكل الخشبي، مكوّن من أرضية CLT بسمك لا يقل عن ١٠٠ مم. التثبيت بثقب نافذ وقضيب مسنن **M16**، بالدرجة ٨٫٨ كحد أدنى، مع اتباع التعليمات الواردة في دليل التركيب ذي الصلة.

الهيكل الخشبي يتكون من عوارض من الخشب الرقائقي اللاصق (Glulam) (الحد الأدنى للأبعاد ١٠٠ × ١٦٠ مم؛ الحد الأدنى للجودة GL٢٤H). التثبيت بمسامير Ø١١ **VGS** L Rothoblaas x ولاصق الإيبوكسي ثنائي المكوّن **XEPOX F**، باتباع التعليمات الواردة في دليل التركيب ذي الصلة.

الهيكل الخشبي، مكوّن من لوح LVL بسمك لا يقل عن ٣٠٠ مم. التثبيت بالموصل **DISC FLAT DISCF80** وبرغي **M16** (بدرجة ٨٫٨ كحد أدنى) مع حلقة DIN ١٣٧ مموجة من النوع B، باتباع التعليمات الواردة في دليل التركيب ذي الصلة.

دليل التركيب مورد مع المنتج أو يمكن تحميله من:
www.rothoblaas.com

تعتبر جميع المعلومات الواردة في هذا المستند ودليل التركيب إرشادية وتعكس أحدث ما توصلت إليه التقنية. 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.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

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:_____

الموقّع أدناه:

الاسم الأول:_____ الاسم الأخير:_____

الممثل القانوني للشركة:_____

عنوان المكتب الرئيسي:_____ هاتف:_____

المدينة:_____ الرمز البريدي:_____ المقاطعة:_____

يقر بأن الأجهزة

الرقم المسلسل/السنة	الشركة المصنعة	الصنف	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

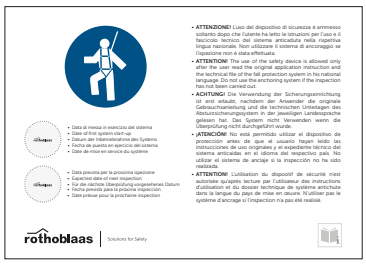
تم تثبيته بشكل صحيح وفقًا للتعليمات الصادرة عن الشركة المصنعة ووفقًا لأحكام المعيار EN 795

تم وضع أجهزة الحماية من السقوط على السطح حسب الخطة المرفقة والتي وضعها:

مهندس معماري/مهندس/مساح:_____

وفقًا للتعليمات الواردة في تقرير الحساب الذي أعده

مهندس معماري/مهندس/مساح:_____



خصائص نقطة (نقاط) التثبيت، والتعليمات المتعلقة بالاستخدام الصحيح ، و وثائق الصورة ، وأوراق الفحص تم إيداعها مع:ع

☐ 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 وفقًا للإجراءات والجداول الزمنية المحددة من قبل الشركة المصنعة.

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

rothoblaas | Per costruire e per lavorare in sicurezza

تقرير الفحص

الشركة المصنعة: 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

المشروع

الرقم المسلسل/السنة	المنتج

تاريخ أول استخدام	تاريخ الشراء

الفحص الدوري للنظام الذي تم في

العيب الموجود (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 مربط باحكام	☐
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:

الاسم: _____ **التوقيع:** _____



Rotho Blaas SRL

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