

RAPTOR



PLAQUE POUR LE LEVAGE D'ÉLÉMENTS EN BOIS

UNIVERSEL

RAPTOR peut être installé selon différentes configurations qui le rendent idéal pour les applications les plus courantes sur les chantiers de construction :

- 6 vis : résistance et capacité de charge maximales
 - 4 ou 2 vis : pour le levage et le transport de panneaux plus légers
- Les vis doivent être appliquées de manière symétrique.

POLYVALENTE

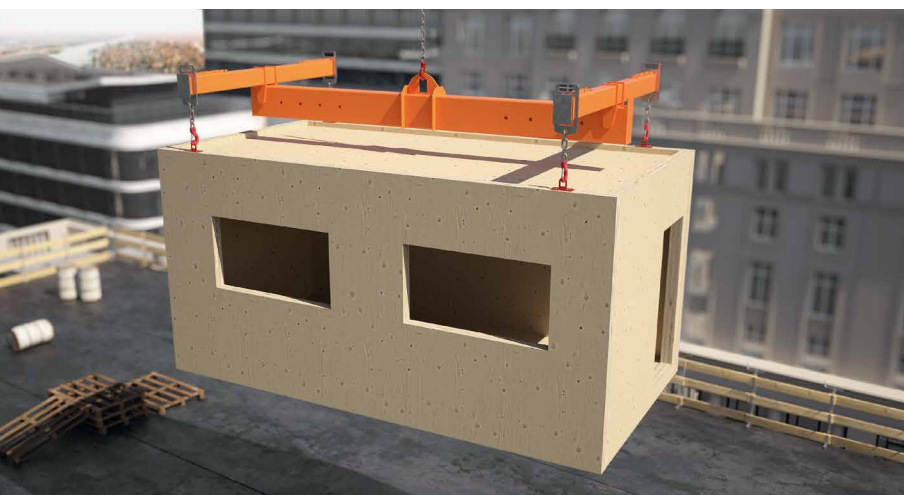
La plaque s'adapte à des configurations de déplacement très différents. Elle peut être utilisée pour travailler avec n'importe quelle inclinaison de la chaîne, efficace aussi bien en traction qu'en cisaillement, mais aussi dans des configurations intermédiaires.

CERTIFIÉE

Plaque certifiée selon la Directive Machines 2006/42/CE pour poids dépassant les 3 tonnes.

UTILISATION COMME POINT D'ANCRAGE TEMPORAIRE

Un produit - Deux fonctions. La plaque peut être utilisée comme dispositif de levage d'éléments en bois ainsi que comme point d'ancrage antichute temporaire.



DOMAINES D'UTILISATION

- Panneaux plancher ou mur en CLT
- Poutre en bois massif ou bois lamellé-collé
- Parois préfabriquées en ossature bois
- Éléments structurels nervurés
- Structures modulaires préfabriquées
- Structures spéciales
- Point d'ancrage anti-chute temporaire



MATÉRIAU

La plaque d'acier robuste et le crochet de levage assurent un levage sûr ; le revêtement rouge améliore la protection et la visibilité sur le chantier, favorisant ainsi la sécurité sur le chantier.

CONFIGURATIONS

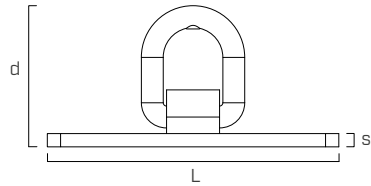
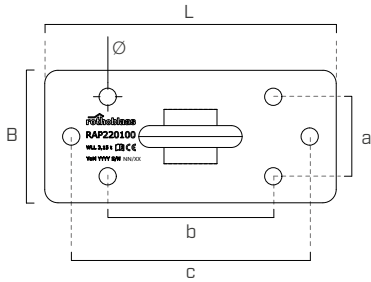
Les 6 trous permettent 3 options de montage avec différentes vis et assurent une installation optimale pour différentes conditions de levage et matériaux.

CODE

CODE	dimensions de la plaque	portée max.	vis adaptées	pcs.
			VGS PLATE Ø11 mm	
RAPTOR	100 x 220 mm	3150 kg	HBS PLATE / HBS PLATE EVO Ø10 mm VGS Ø11 mm (+ HUS10)	1

DIMENSIONS

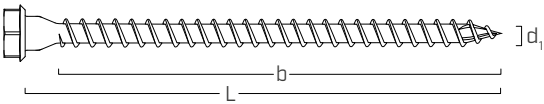
CODE	B	L	s	Ø	a	b	c	d
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
RAPTOR	100	220	10	13	60	125	180	107



VIS COMPATIBLES

VGS PLATE

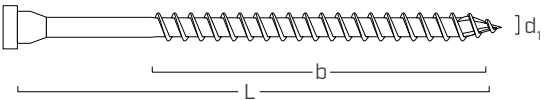
vis à tête tronconique hexagonale
pour levage



d ₁	CODE	L	b	pcs.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 SW 17 TX 50	VGSPL1160	60	50	25
	VGSPL1180	80	70	25
	VGSPL11100	100	90	25
	VGSPL11120	120	110	25
	VGSPL11140	140	130	25
	VGSPL11160	160	150	25
	VGSPL11180	180	170	25
	VGSPL11200	200	190	25
	VGSPL11240	240	230	25
	VGSPL11280	280	270	25

HBS PLATE - HBS PLATE EVO

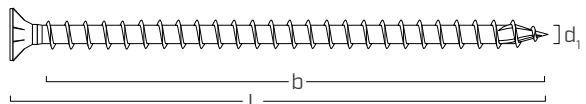
vis à tête tronconique pour plaques



d ₁	CODE	L	b	pcs.
[mm]		[mm]	[mm]	
10 TX 40	HBSPLEVO1060	60	52	50
	HBSPL1080	80	60	50
	HBSPL10100	100	75	50
	HBSPL10120	120	95	50
	HBSPL10140	140	110	50
	HBSPL10160	160	130	50
	HBSPL10180	180	150	50

VGS

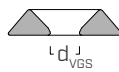
connecteur à filetage total à tête
fraisée



d ₁	CODE	L	b	pcs.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 TX 50	VGS1180	80	70	25
	VGS11100	100	90	25
	VGS11125	125	115	25
	VGS11150	150	140	25
	VGS11175	175	165	25
	VGS11200	200	190	25
	VGS11225	225	215	25
	VGS11250	250	240	25
	VGS11275	275	265	25
	VGS11300	300	290	25
	VGS11325	325	315	25
	VGS11350	350	340	25
	VGS11375	375	365	25
	VGS11400	400	390	25

Vis VGS installable uniquement en combinaison avec une rondelle HUS.

HUS - rondelle tournée

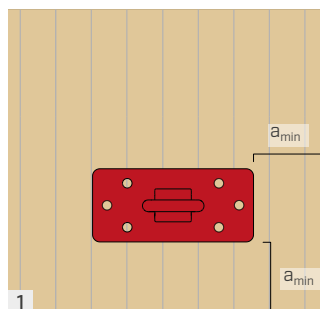


CODE	d _{VGS}	pcs.
	[mm]	
HUS10	11	50

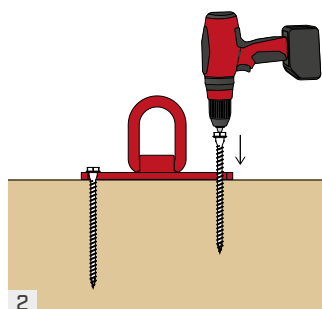
■ INSTALLATION DE RAPTOR



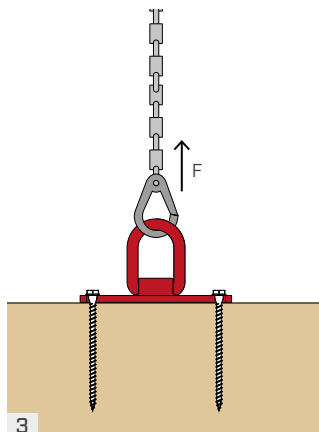
HBSPL Ø10 $M_{ins,max} = 35 \text{ Nm}$
VGS | VGSPL Ø11 $M_{ins,max} = 40 \text{ Nm}$



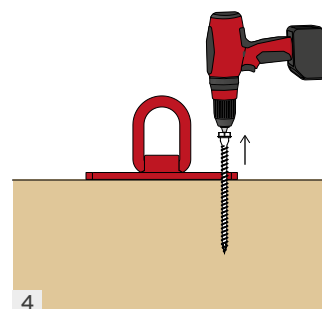
1 Lire attentivement les instructions d'utilisation et respecter les indications qui y sont contenues, telles que les distances minimales recommandées, les directions et les angles de levage ainsi que la capacité de charge maximale.



2 La longueur et la quantité des vis dépendent de l'application et du poids de l'élément. Faire attention au serrage correct, en respectant les couples de serrage indiqués dans les instructions d'installation relatives.

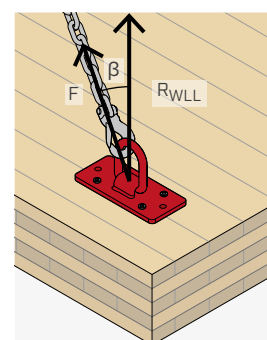
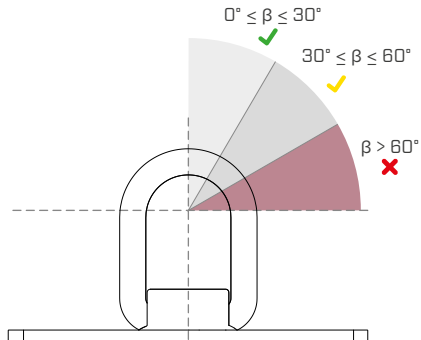
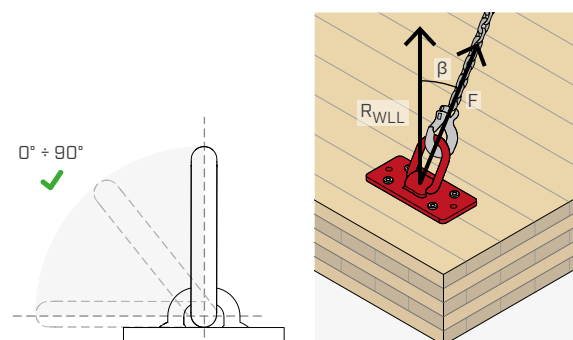


3 Fixer avec le crochet de la grue et soulever avec précaution l'élément. Faire attention aux angles et directions de levage autorisés et aux capacités de levage maximales correspondantes.

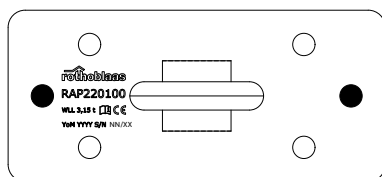


4 Une fois le levage terminé, dévisser et jeter les vis. Elles peuvent être utilisées pour une seule opération de manutention, à l'exception de la VGS PL, réutilisable dans des conditions spécifiques. Consulter les instructions.

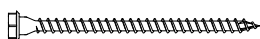
DIRECTIONS DE CHARGE AUTORISÉES



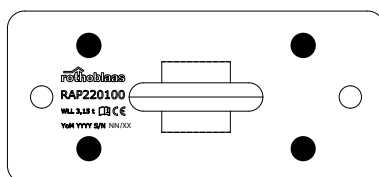
DISPOSITION POSSIBLE DES VIS



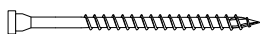
VGS PLATE



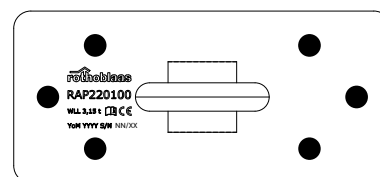
x2 VGS PLATE



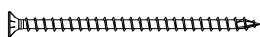
HBS PLATE - HBS PLATE EVO



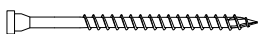
x2 HBS PLATE



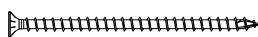
VGS + HUS



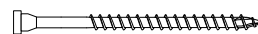
x2 VGS + x2 HUS



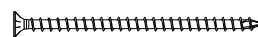
x4 HBS PLATE



x4 VGS + x4 HUS



x6 HBS PLATE



x6 VGS + x6 HUS

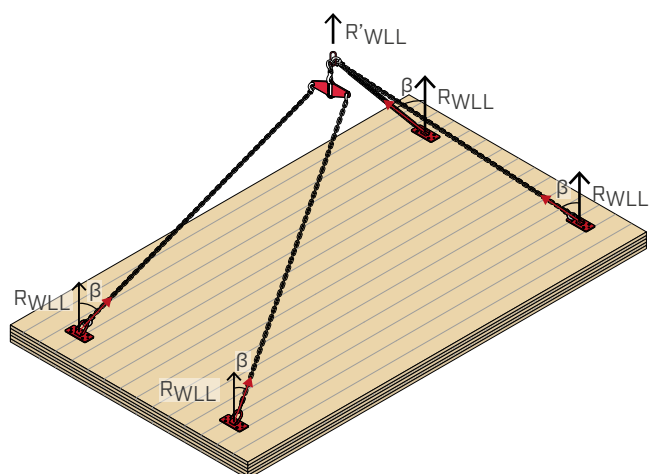
NOTES :

- La plaque RAPTOR doit être fixée avec des connecteurs homogènes, de même type (HBS PLATE, VGS PLATE ou VGS) et de même longueur. La même configuration doit être reproduite sur toutes les plaques utilisées sur l'élément à déplacer.

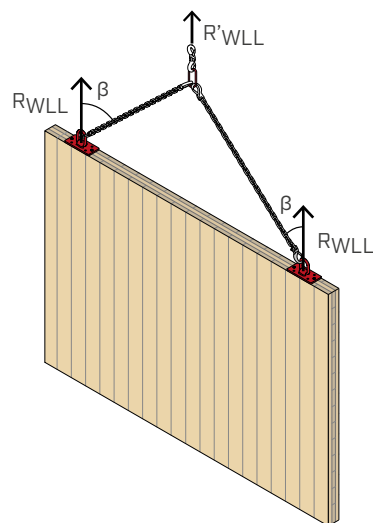
■ EXEMPLES D'APPLICATION

Pour consulter les tableaux techniques détaillés des valeurs de charge pour différentes applications, visitez la section dédiée sur le site officiel de Rothoblaas : www.rothoblaas.fr.

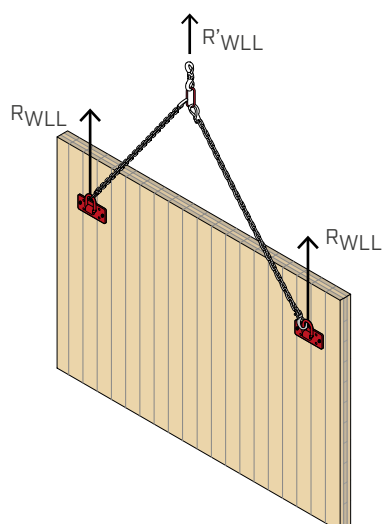
PANNEAU CLT HORIZONTAL



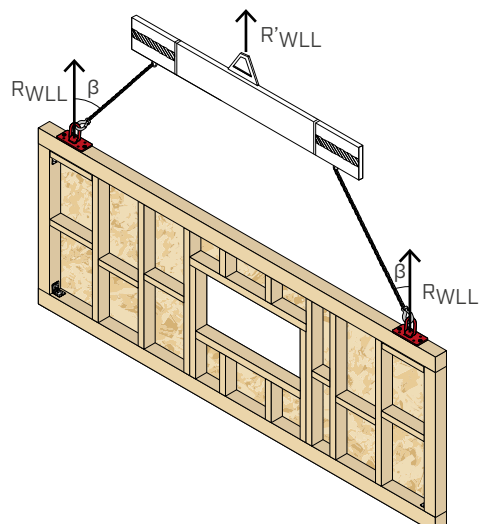
PANNEAU CLT VERTICAL DEPUIS LE BORD



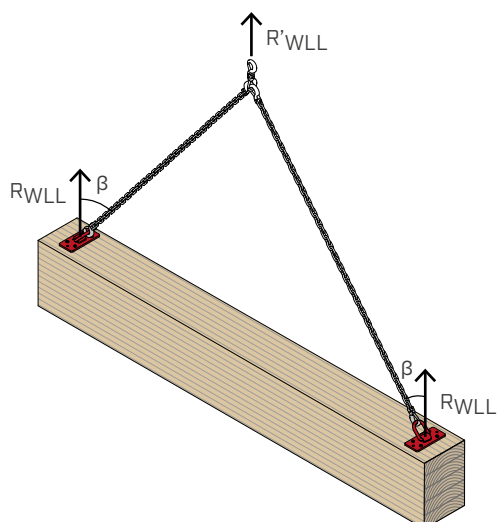
PANNEAU CLT VERTICAL WIDE FACE



MUR À OSSATURE



POUTRE HORIZONTALE



R_{WLL} = capacité de charge de référence pour un seul ancrage
 R'_{WLL} = capacité de charge totale du système
 β = angle de levage (angle entre vertical et chaîne)

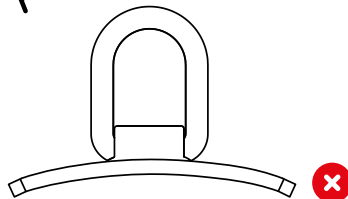
DISTANCES MINIMALES

Pour des informations détaillées sur les distances minimales d'utilisation du système de levage, consultez la fiche technique complète disponible sur www.rothoblaas.fr.

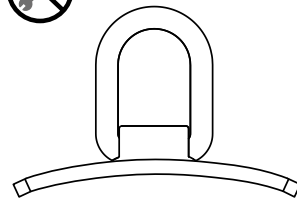
ENTRETIEN



Toujours suivre les instructions du manuel d'utilisation.



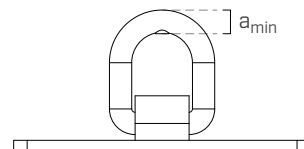
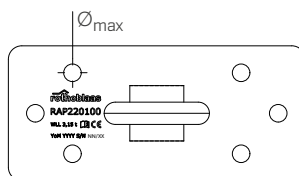
Contrôle visuel avant chaque utilisation. En cas de défaut, le produit ne doit plus être utilisé.



Ne pas effectuer de réparation !

DIMENSIONS À CONTRÔLER

CODE	$\varnothing_{\max}$ [mm]	$a_{\min}$ [mm]
RAP220100	13,5	16,0



PRINCIPES GÉNÉRAUX :

- La capacité de charge du système dépend principalement des vis. La capacité de charge maximale autorisée de la plaque de transport est indiquée ci-dessus. La capacité de charge des vis a été calculée pour quelques exemples d'application et peut être consultée dans la fiche technique détaillée sur www.rothoblaas.fr.
- Pour des raisons de sécurité, les vis VGS et HBS PLATE doivent être utilisées une seule fois. Une fois serrées et chargées, les vis ne doivent pas être dévissées et utilisées une seconde fois pour fixer la plaque de transport. Dès que l'élément en bois à transporter a été soulevé dans sa position finale et que la plaque de transport n'est plus nécessaire à cette fin, les vis doivent être dévissées et éliminées de manière appropriée. Seule la vis VGSPL peut être réutilisée dans certaines circonstances. Il est nécessaire de suivre les instructions du manuel.
- L'utilisation de la plaque de levage est réservée exclusivement au personnel qualifié. Le manuel d'utilisation (fourni avec le produit et disponible sur le site www.rothoblaas.fr) doit être lu et compris avant utilisation. Il est nécessaire de se conformer aux informations et aux instructions qui y sont contenues. En cas de doute, contacter le Bureau Technique de Rothoblaas avant l'utilisation.
- Des conditions particulières, qui peuvent être consultées dans le manuel d'utilisation relatif, s'appliquent pour l'utilisation comme point d'ancrage antichute temporaire.



La **fiche technique** complétée avec les **valeurs statiques** est disponible sur le site www.rothoblaas.fr

