



**eurotec®**

Le spécialiste de la technique de fixation

**NOS** ■ ■ ■ ■ ■  
**SOLUTIONS DE**  
**LEVAGE**  
**ET DE TRANSPORT**

**PORTAIL BIM**

**LOGICIEL ESC**

**CONNECTEUR POUR BOIS**

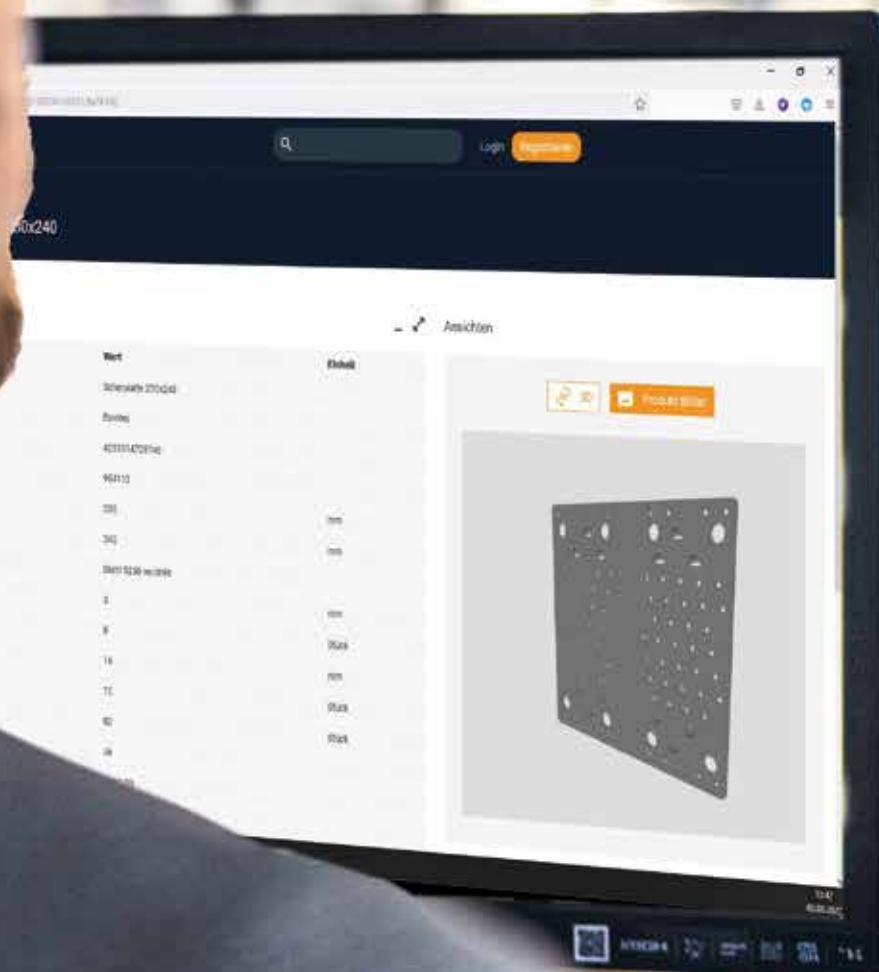
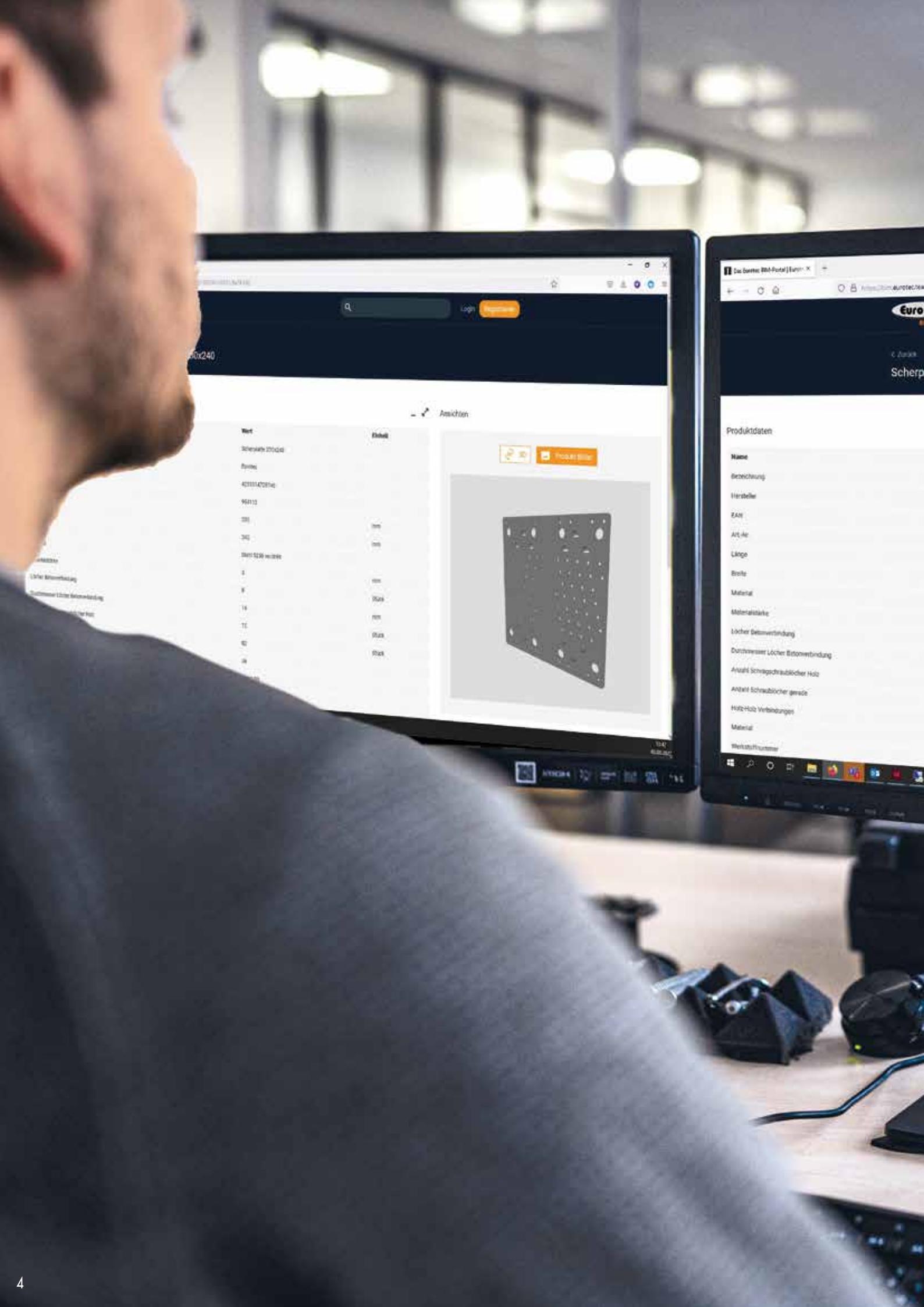
**SOLUTIONS DE LEVAGE**



**Eurotec®**  
[www.eurotec.team](http://www.eurotec.team)

# SOMMAIRE

NOTRE PORTAIL BIM .....	4-5
NOTRE LOGICIEL ECS .....	6-7
ELINGUE EN RUBAN À USAGE UNIQUE .....	8-9
SYSTÈME ANCRE DE TRANSPORT .....	10-11
ÉCROU À ENCASTRER & BOUCLE DE CÂBLE .....	12-13
BLOC D'AJUSTAGE POWER ANCRE DE TRANSPORT .....	14-29
BLOC D'AJUSTAGE CIRCULAIRE POWER ANCRE DE TRANSPORT .....	30-41
TRILIFT .....	42-45
ANCRE DE LEVAGE HEBEFIX & BROCHE À BILLES POUR L'ANCRE DE LEVAGE .....	46-51
ANCRE DE LEVAGE HEBEFIX MINI & BROCHE À BILLES POUR L'ANCRE DE LEVAGE .....	52-57





# NOTRE PORTAIL BIMTAL D'EUROTEC

## TOUTES LES DONNÉES EN UN COUP D'OEIL !

**LE PORTAIL BIM D'EUROTEC  
POUR VOTRE PROJET DE  
CONSTRUCTION !**

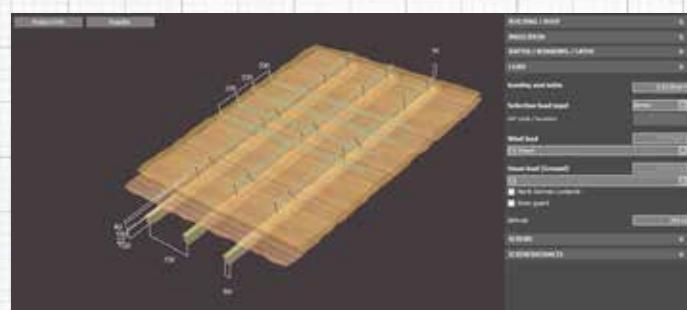
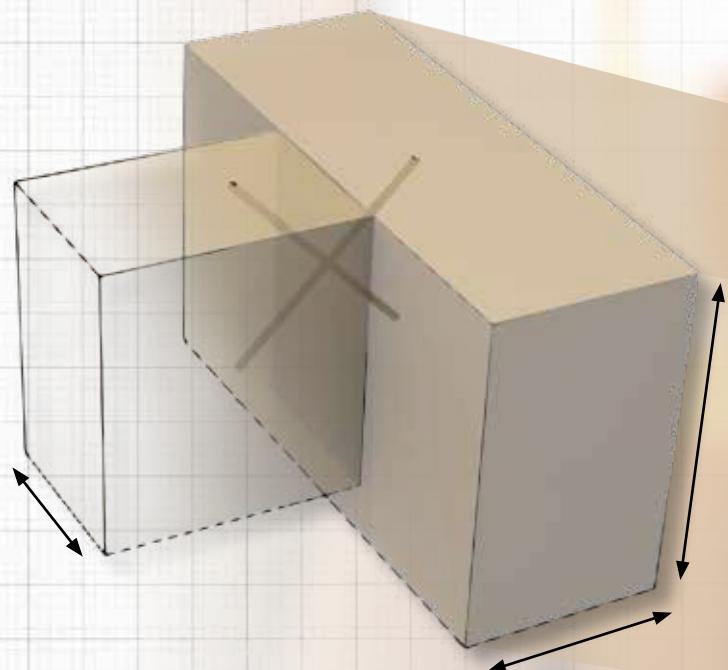
Building Remark Modeling (modélisation des données du bâtiment) est devenu un incontournable des travaux de planification. Sur notre plate-forme conviviale, vous trouverez des Remarques sur les produits sous forme de **données compatibles avec BMI** pour votre projet de construction. Parmi les multiples formats de fichiers, nous citerons entre autres les objets 3D et CAO, les fichiers DWG et PDF ainsi que de nombreuses Remarques sur nos **certifications ETA**.

**PLANIFIER MAINTENANT**  
[bim.eurotec.team](http://bim.eurotec.team)

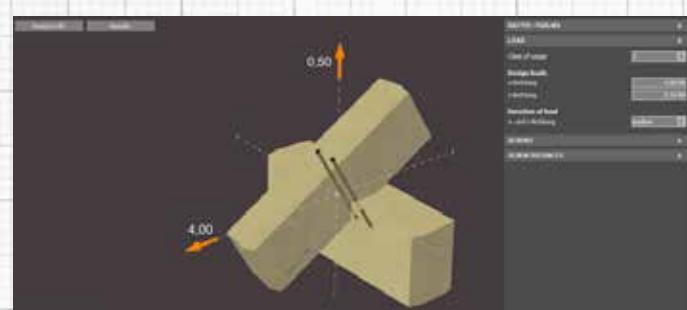
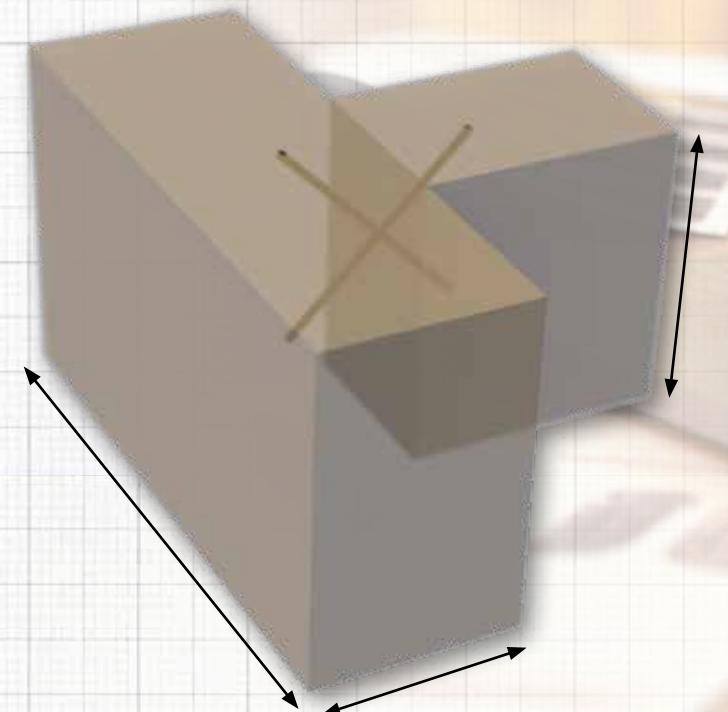
# APPRENEZ-EN PLUS SUR NOTRE LOGICIEL ECS

Le logiciel ECS est un logiciel gratuit et convivial permettant de dimensionner au préalable les vis à bois d'Eurotec. Les modules portent sur les assemblages de poutres maîtresses et poutres auxiliaires, les renforts transversaux (traction et pression), les assemblages chevrons-pannes, les fixations de systèmes d'isolation sur toitures et façades ainsi que de nombreuses autres fonctions.

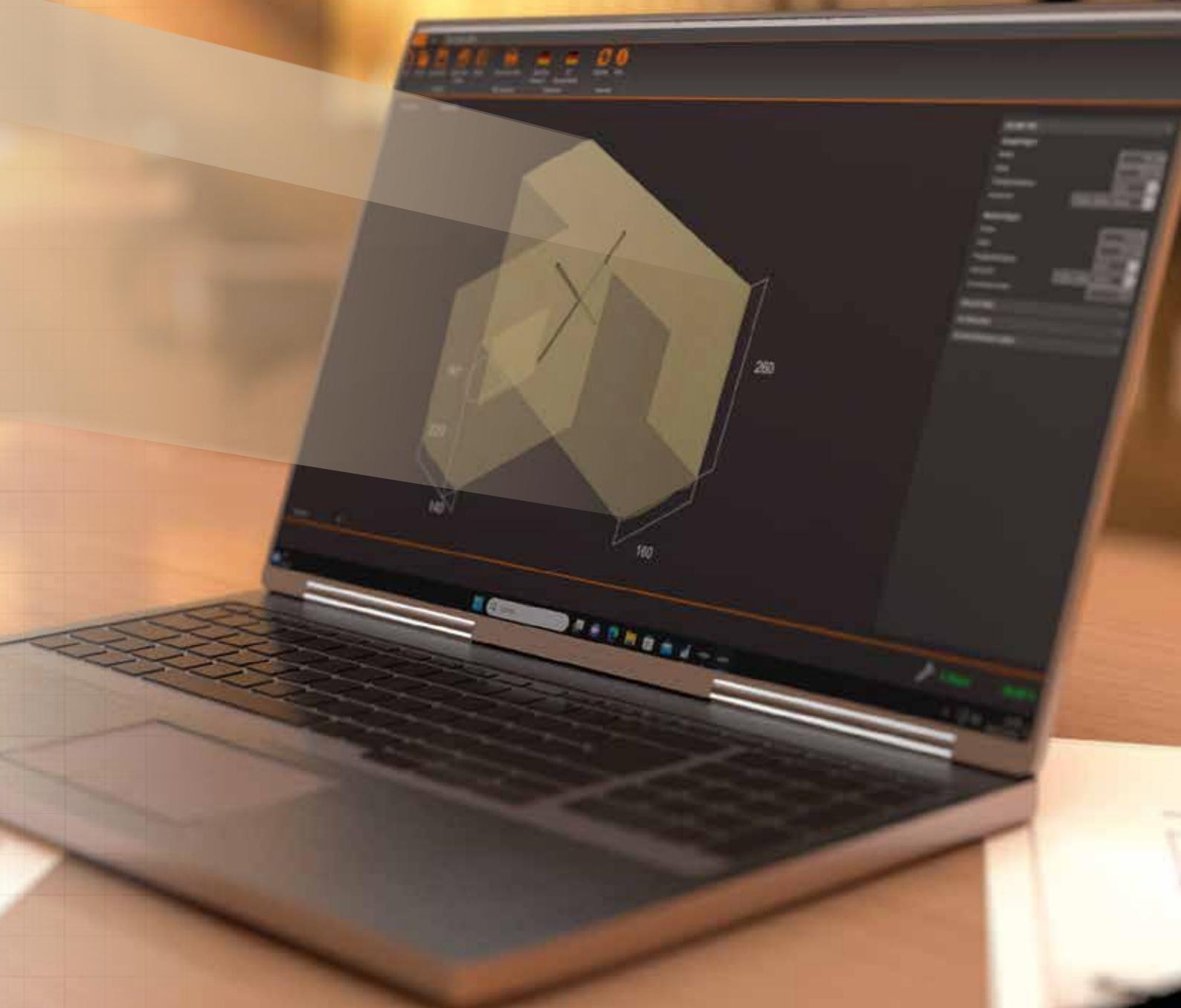
- Le logiciel vous permet d'adapter complètement votre assemblage individuel en modifiant des paramètres tels que la géométrie, le type de matériau (p. ex. lamellé-collé BSH et bois massif dans différentes classes de résistance), les limites de charge (charges variables et permanentes), la classe de sollicitation et plus, en fonction de vos besoins.
- Il permet par ailleurs d'optimiser la solution de fixation en ajustant le diamètre de la vis et la longueur de la vis et en vérifiant le facteur d'utilisation de la résistance affiché en bas à droite de l'écran.
- Une fois que vous avez sélectionné la solution d'assemblage, vous obtiendrez un rapport de calcul conformément à ETA-11/0024 et EN 1995 (eurocode 5), y compris les dessins correspondants au format PDF.



Module de fixation de matériaux d'isolation sur les chevrons avec Topduo



Module d'assemblage chevrons-pannes avec Paneltwistec et KonstruX



DÉCOUVREZ  
LE LOGICIEL ECS !

SCANNER MAINTENANT

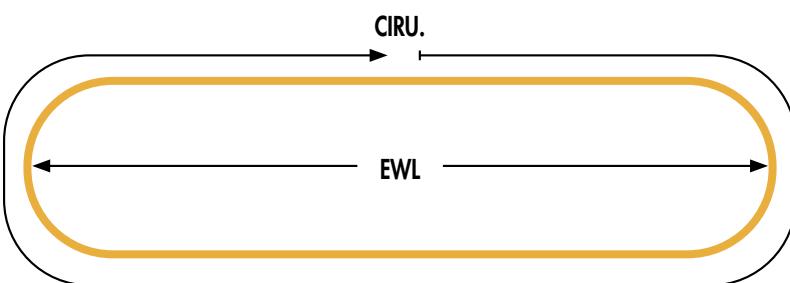


# ELINGUE EN RUBAN À USAGE UNIQUE



L'élingue en ruban à usage unique se prête optimalement pour le transport de biens depuis la fabrication jusqu'au consommateur final. Selon DIN 60005, les élingues en ruban ne peuvent être utilisées qu'une seule fois et sont à détruire et à éliminer à l'issue de la chaîne de transport. Elles sont reconnaissables avant tout à l'étiquette orange mentionnant l'usage unique. La charge de rupture minimum des élingues en ruban à usage unique correspond au quintuple de la charge admissible. Grâce à leur faible poids propre et à leur haute flexibilité, ces élingues en ruban disposent de propriétés de maniement optimales. Elles peuvent être utilisées aussi bien dans l'entreprise que sur les chantiers. Après le transport, les élingues en ruban peuvent être détachées sans problèmes.

Les élingues en ruban à usage unique sont disponibles en différentes longueurs utiles (Effective Working Length): 40 cm, 50 cm, 60 cm, 80 cm, 100 cm et 120 cm.



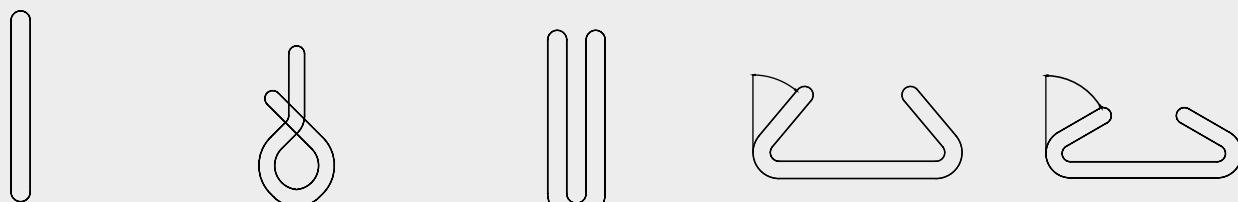
## AVANTAGES / PROPRIÉTÉS

- Auxiliaire de transport peu coûteux
- Maniement et élimination simples
- Accessoire d'arrimage flexible à faible poids propre
- Divers types d'arrimage possibles
- Détachement simple du produit
- Fabriqué selon DIN 60005

## Elingue en ruban à usage unique (DIN 60005)

N° d'art.	Description	Description 2	WLL
800361	Elingue en ruban à usage unique EWL 0,4 m	Circonférence 0,8 m	800 kg
800362	Elingue en ruban à usage unique EWL 0,5 m	Circonférence 1,0 m	800 kg
800363	Elingue en ruban à usage unique EWL 0,6 m	Circonférence 1,2 m	800 kg
800381	Elingue en ruban à usage unique EWL 0,8 m	Circonférence 1,6 m	800 kg
800382	Elingue en ruban à usage unique EWL 1,0 m	Circonférence 2,0 m	800 kg
800383	Elingue en ruban à usage unique EWL 1,2 m	Circonférence 2,4 m	800 kg
900360	Harnais à usage unique 30 mm x 800 kg x 0,5 m/1 m	DIN60005, bleu	800 kg
900361	Harnais à usage unique 30 mm x 800 kg x 0,75 m/1,5 m	DIN60005, bleu	800 kg
900362	Harnais à usage unique 30 mm x 800 kg x 1 m/2 m	DIN60005, bleu	800 kg
900363	Harnais à usage unique 30 mm x 800 kg x 1,5 m/3 m	DIN60005, bleu	800 kg
900364	Harnais à usage unique 30 mm x 800 kg x 2 m/4 m	DIN60005, bleu	800 kg
900365	Harnais à usage unique 30 mm x 800 kg x 3 m/6 m	DIN60005, bleu	800 kg
900366	Harnais à usage unique 30 mm x 1400 kg x 0,5 m/1 m	DIN60005, blanc	1400 kg
900367	Harnais à usage unique 30 mm x 1400 kg x 0,75 m/1,5 m	DIN60005, blanc	1400 kg
900368	Harnais à usage unique 30 mm x 1400 kg x 1 m/2 m	DIN60005, blanc	1400 kg
900369	Harnais à usage unique 30 mm x 1400 kg x 1,5 m/3 m	DIN60005, blanc	1400 kg
900370	Harnais à usage unique 30 mm x 1400 kg x 2 m/4 m	DIN60005, blanc	1400 kg
900371	Harnais à usage unique 50 mm x 2000 kg x 1 m/2 m	DIN60005, vert	2000 kg
900372	Harnais à usage unique 50 mm x 2000 kg x 1,5 m/3 m	DIN60005, vert	2000 kg
900373	Harnais à usage unique 50 mm x 2000 kg x 2 m/4 m	DIN60005, vert	2000 kg

Capacité de charge				
Simple et direct	Simple à ficeler	Simple à transférer	7°–45°	45°–60°
800 kg	640 kg	1600 kg	1120 kg	800 kg



### ILLUSTRATION D'APPLICATION



# SYSTÈME ANCRE DE TRANSPORT

Ancre de transport et vis pour ancre de transport – Un système sûr aux fins de préhension.

Le moyen de levage en acier de qualité permet de soulever des éléments en bois de toute sorte simplement et en toute sécurité.. Les ancre de transport du groupe de charge jusqu'à 1,3 t doivent exclusivement être utilisées avec les vis pour ancre de transport Eurotec Ø 11 x 125 mm et Ø 11 x 160 mm. Les vis pour ancre de transport Eurotec ne peuvent être utilisées qu'une seule fois. Elles sont vissées sans pré-perçage dans le bois massif (résineux), le bois de placage stratifié, le lamellé-collé, le lamellé-croisé, le bois de compartimentage de planches et les poutres de bois stratifié. L'utilisation de bois de feuillus n'est pas autorisée. Les positionnements possibles et/ou autorisés pour le montage figurent dans notre mode d'emploi. Nous le mettons volontiers à votre disposition.

N° d'art.	Dimensions [mm] <sup>a)</sup>	Max. Capacité de charge [kg] <sup>b)</sup>	UE*
110361	190 x 70	1300	2

a) Longueur x Largeur

b) Les capacités de charge maximales ne s'appliquent qu'à l'ancre. Veuillez tirer du tableau ci-dessous les valeurs maximales, vis comprise



## À NOTER

- <sup>c)</sup> Les vis pour ancre de transport ne peuvent être utilisées qu'une seule fois.
- Engager les vis sans pré-perçage.
- Lire minutieusement le mode d'emploi avant l'utilisation.
- Les utilisateurs doivent être formés avant la première mise en service.
- Il convient de vérifier si l'ancre de transport est endommagée avant toute utilisation et de la retirer éventuellement de la circulation.
- La charge de l'élément à soulever ne doit pas dépasser la valeur autorisée.
- Au moins 2 points d'accrochage par élément à soulever.

## Charge de levage autorisée<sup>a)</sup> par point d'accrochage<sup>b)</sup>

	$\gamma^c)$	$\alpha^d)$	11 x 125 mm	11 x 160 mm
Levage axial	60°	60°	533 kg	603 kg
	60°	30°	409 kg	462 kg
Levage oblique	60°	90°	462 kg	522 kg
	60°	0°	139 kg	157 kg

a) Dimensionnement selon ETA-11/0024 avec masse volumique  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ ,  $k_{\text{mod}} = 0,9$ ;  $\gamma M = 1,3$ ;  $\gamma_c = 1,35$ ;  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$  et facteur dynamique  $\phi 2 = 1,16$ .

Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses retenues et sont des exemples de dimensionnement. Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées, sous réserve d'erreurs d'impression et de composition.

b) Il faut prévoir au moins 2 chaînes par élément à soulever. Chaque chaîne mène précisément à un point d'accrochage. Si plus de 2 chaînes sont posées, seuls 2 points d'accrochage peuvent être considérés comme des éléments porteurs, à moins qu'une répartition régulière de la charge (à l'aide par exemple d'une bascule d'équilibrage) sur d'autres chaînes soit garantie ou que la répartition irrégulière de la charge ne dépasse pas la charge autorisée des différentes chaînes.

c)  $\gamma$  - angle d'inclinaison de la chaîne (chaîne, câble, sangle de levage, etc.) d'au moins 60° selon BGR 500

d)  $\alpha$  - angle entre le sens de la fibre et l'axe de la vis.

Attention : il s'agit ici d'outils d'aide à la planification. Les projets ne peuvent être dimensionnés que par des personnes autorisées.

## Vis pour ancre de transport

Acier de qualité, pointe AG,  
revêtement spécial



N° d'art.	Dimensions [mm]	Ouverture de dé	UE
110359	11 x 125	SW17	20
110360	11 x 160	SW17	20
110371	11,0 x 200	SW17	20
110372	11,0 x 250	SW17	20
110373	11,0 x 300	SW17	20
110374	13,0 x 250	SW22	20
110375	13,0 x 300	SW22	20

Vis pour ancre de transport ne doivent être utilisées qu'une seule fois.



## ILLUSTRATION D'APPLICATION



Système Ancre de transport pour un transport en toute sécurité.

## ÉCROU À ENCASTRER

L'écrou à encastrer M12/M16 est une solution de fixation de haute qualité pour les applications impliquant un filetage intérieur stable. Il est fabriqué en acier ou en acier inoxydable et offre une excellente résistance. L'écrou est facile à enfoncer dans le trou prépercé dans le bois. Grâce à sa Surface galvanisée, elle offre une protection supplémentaire contre la corrosion, ce qui prolonge sa durée de vie.



UNIQUEMENT  
POUR USAGE  
UNIQUE

N° d'art.	Niveau de charge [t]	Diamètre [mm]	Filetage	Poids [kg]	UE
111420	0,5	60 x 3	M12	0,068	50
111421	1,2	60 x 3	M16	0,074	50



**Remarque**

Pour des exigences spéciales ou d'autres matériaux, nous disposons de solutions individuelles. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des exigences spéciales ou si vous souhaitez des offres faites sur mesure.

### AVANTAGES / PROPRIÉTÉS

- **Simple à monter** : montage rapide et simple car il suffit de l'enfoncer dans l'élément de construction.
- **Protection contre la corrosion** : la version galvanisée protège de la rouille et accroît la durée de vie de l'écrou.
- **Compatibilité** : M12/M16
- **Champ d'application** : peut être utilisé dans le bois.
- **Utilisation** : unique

## BOUCLE DE CÂBLE

La boucle de câble pour écrous à enfoncer est un élément de fixation robuste en acier résistant à la corrosion et de haute qualité. Elle se caractérise par une résistance à la traction élevée et garantit une préhension sûre, même en cas de forte sollicitation. Le montage est rapide et simple, car elle est compatible avec de nombreux écrous à enfoncer courants. Dans l'industrie du bâtiment notamment, la boucle de câble est idéale pour les applications exigeant une stabilité durable et une fixation sûre.



POUR UNE  
UTILISATION  
RÉPÉTÉE

N° d'art.	Niveau de charge [t]	Hauteur [mm]	Filetage [dxh]	Poids [kg]	UE
111423	0,5	500	M12 x 22	0,164	1
111424	1,2	500	M16 x 27	0,313	1

### AVANTAGES / PROPRIÉTÉS

- **Simple à monter** : montage rapide et simple grâce au filetage métrique.
- **Compatibilité** : convient aux M12 & M16
- La capacité portante maximale est indiquée clairement, de sorte que les utilisateurs peuvent être sûrs d'avoir choisi la boucle de câble convenant à leurs applications spécifiques.
- **Utilisation** : utilisation multiple possible (après contrôle).



## INSTRUCTIONS DE MONTAGE

### VOILÀ COMMENT FONCTIONNE LE SYSTÈME :

1. Pré-percer la pièce préfabriquée – pour M12 / 16 mm, M16 / 19 mm
2. Placer l'écrou à encastrer dans le trou pré-percé et enfoncer.
3. Visser les vis WBS
4. La boucle de câble est acheminée à travers le trou pré-percé.
5. Visser l'œillet du filet dans l'écrou à enfoncer jusqu'à ce que le filet soit entièrement vissé.
6. Soulever la charge.
7. Détacher l'ancre



#### Information

Si vous n'êtes pas familiarisé avec l'utilisation du présent produit, notamment avec son usage conforme, veuillez absolument prendre contact avec notre service technique ([technik@eurotec.team](mailto:technik@eurotec.team)).

Vous trouverez plus d'informations dans la fiche de données sur le produit.



DÉCOUVREZ ÉGALEMENT NOS AUTRES CATALOGUES,  
PAR EXEMPLE NOTRE CATALOGUE CLT !

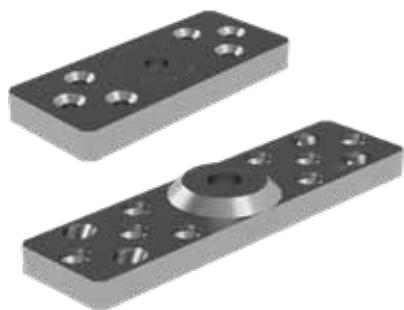
VOUS TROUVEREZ PLUS D'INFORMATIONS  
SUR NOTRE SITE INTERNET!

[www.eurotec.team](http://www.eurotec.team)



## BLOC D'AJUSTAGE POWER ANCRE DE TRANSPORT

Le bloc d'ajustage Power est un moyen de levage performant, conçu spécialement pour la manipulation et le transport de panneaux CLT et d'éléments de lamellé-collé. Avec une capacité de charge pouvant atteindre 6,3 tonnes par point d'accrochage, le bloc d'ajustage Power offre une sécurité et une efficacité maximales pour différentes opérations de levage. Grâce à ses multiples configurations de montage, le bloc d'ajustage Power s'adapte de manière souple à vos exigences. Il peut p. ex. être monté sur les faces avant de murs CLT, les Surfaces larges de panneaux CLT ou sur la partie supérieure de poutres. Le bloc d'ajustage Power est ainsi un outil fiable pour le montage sûr, abordable et rapide d'ossatures porteuses en bois.



N° d'art.	Désignation	Dimensions[mm] <sup>a)</sup>	Matériau	Logement du filet	UE
110380	Bloc d'ajustage power M	190 x 80 x 20	Acier - S235JR	M14	1
110381	Bloc d'ajustage power L	300 x 80 x 30	Acier - S355JR	M24	1

a) Longueur x Largeur x Hauteur

POUR UNE  
UTILISATION  
RÉPÉTÉE



### POINTS D'ACCROCHAGE ASSORTIS :

N° d'art.	Désignation	Max. Capacité de charge [kg]	UE
110387	Points D'accrochage M14	1120/2240	1
110389	Points D'accrochage M24	3150/6300	1

### ILLUSTRATION D'APPLICATION



Utilisation du bloc d'ajustage Power ancre de transport.

## VIS ASSORTIES :

KONSTRUX<sup>a)</sup>:

N° d'art.	Dimensions[mm]	Embout	UE
904771	10,0 x 155	TX50 •	25
904773	10,0 x 220	TX50 •	25
904776	10,0 x 300	TX50 •	25

<sup>a)</sup> Les vis ne doivent être utilisées qu'une seule fois.

VIS POUR FERRURES ANGULAIRES<sup>a)</sup>:

N° d'art.	Dimensions[mm]	Embout	UE
945344	5,0 x 60	TX20 •	250

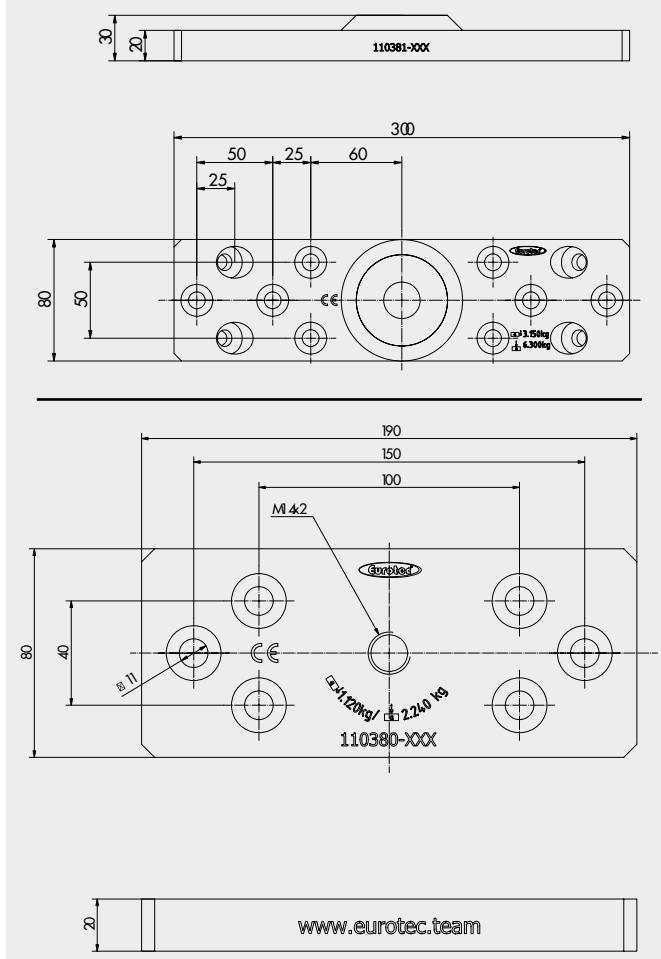
## CHAMPS D'APPLICATION :

- Panneaux muraux ou au sol en CLT, utilisables également sur la face avant
- Poutres en bois massif et en lamellé-collé
- Parois préfabriquées en ossature bois
- Structures modulaires préfabriquées

## SPÉCIFICATIONS IMPORTANTES :

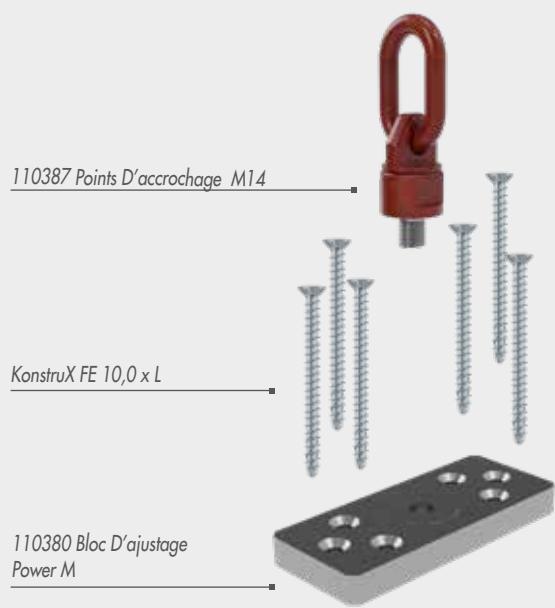
- Capacité de charge : jusqu'à 6,3 tonnes par point de fixation
- Réutilisable Contrôle visuel avant toute utilisation et contrôle annuel selon DGUV 109-017
- Différents types de montage possibles en fonction de la configuration

## DESSINS :



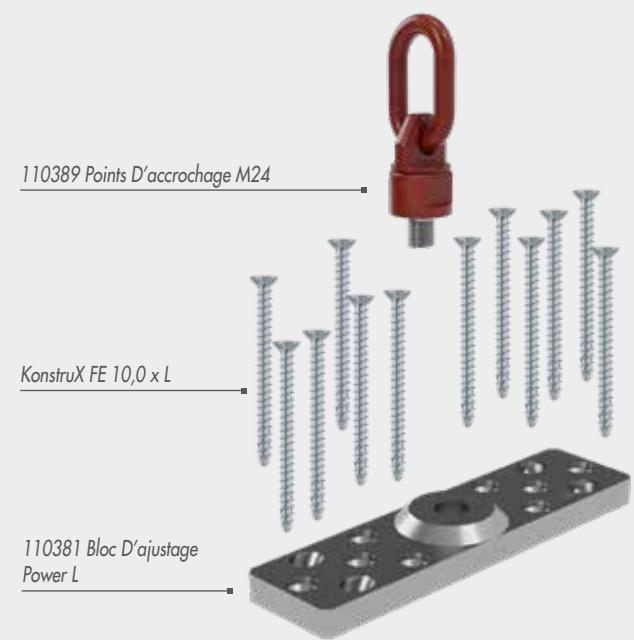
## SET-VARIANTE M

Composé de :



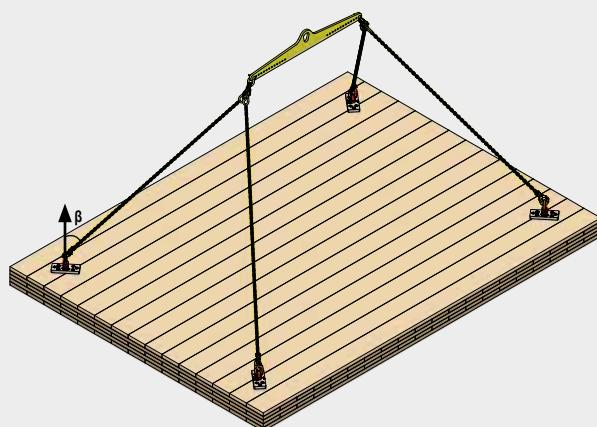
## SET-VARIANTE L

Composé de :



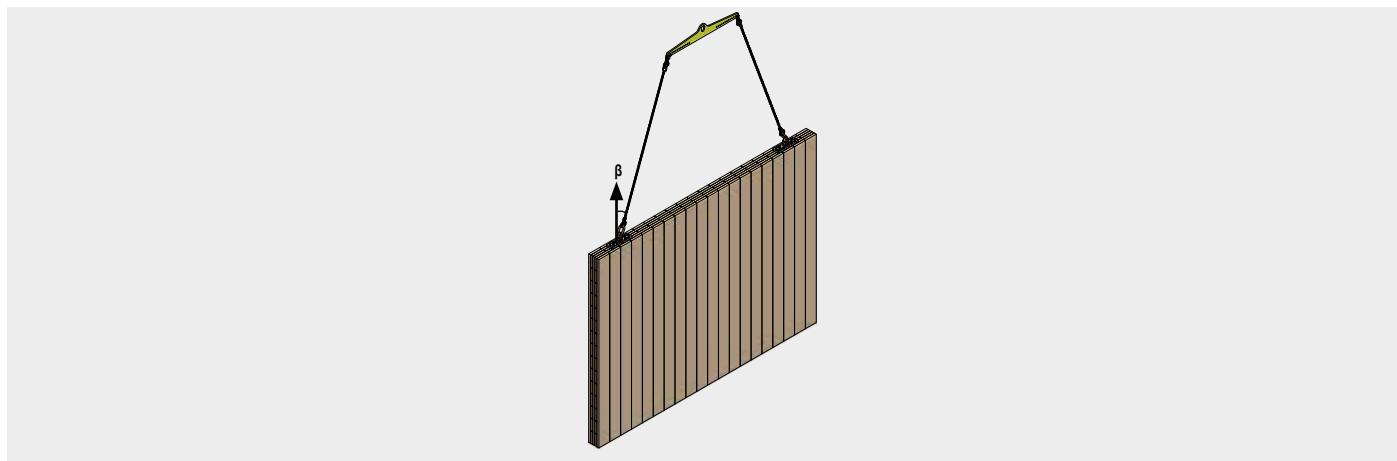
DONNÉES TECHNIQUES:

**CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMALE DU BLOC D'AJUSTAGE POWER M (SOL CLT) :**



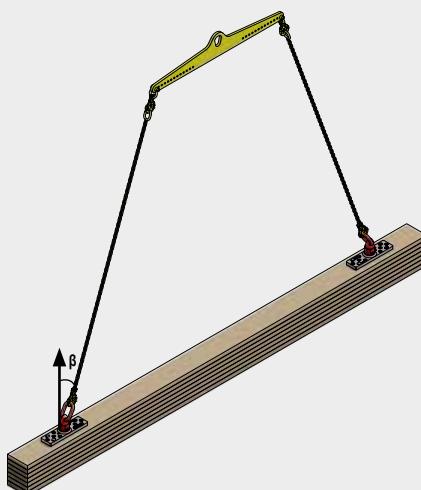
KonstruX		Épaisseur du CLT [mm]	Schéma de vissage	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
D [mm]	L [mm]				$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
904771 KonstruX SK 10 x 155 mm	10 155	155	2	1,2	1403	773	500	301
				1,9	886	488	315	190
				1,2	2240	1120	994	602
	140-190	140-190	4	1,9	1710	965	628	380
				1,2	2240	1120	1120	903
				1,9	2240	1120	942	570
904773 KonstruX SK 10 x 220 mm	10 220	220	2	1,2	2079	846	518	305
				1,9	1313	534	327	193
				1,2	2240	1120	1033	610
	210-280	210-280	4	1,9	2240	1062	652	385
				1,2	2240	1120	1120	915
				1,9	2240	1120	979	578

## PAROI CLT:



KonstruX		Schéma de vissage	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
D [mm]	L [mm]			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
10	155	2	1,2	943	515	332	200
			1,9	595	325	210	126
904771 KonstruX SK 10 x 155 mm		4	1,2	1819	1018	661	399
			1,9	1149	643	417	252
10	220	2	1,2	1343	558	343	202
			1,9	848	353	216	128
904773 KonstruX SK 10 x 220 mm		4	1,2	2240	1110	684	404
			1,9	1636	707	432	255
10	270	2	1,2	1642	575	347	203
			1,9	1037	363	219	128
904775 KonstruX SK 10 x 270 mm		4	1,2	2240	1120	692	406
			1,9	2000	723	437	256

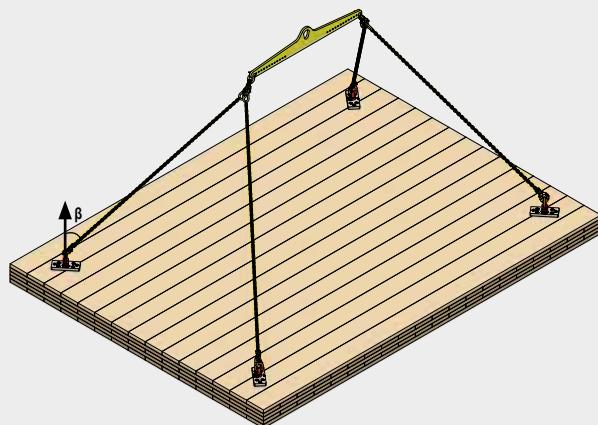
**POUTRES:**

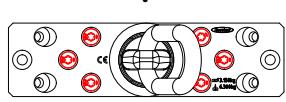
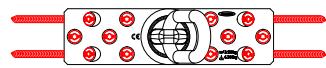
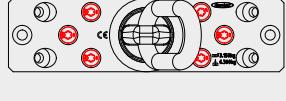


KonstruX		Schéma de vissage	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
D [mm]	L [mm]			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
904771 KonstruX SK 10 x 155 mm	10	155	2	1,2	1514	817	526
				1,9	956	516	332
		4		1,2	2240	1120	1047
	10	220		1,9	1845	1021	661
			6	1,2	2240	1120	1570
				1,9	2240	1120	992
							948
904773 KonstruX SK 10 x 220 mm	10	220	2	1,2	2240	891	544
				1,9	1417	563	343
		4		1,2	2240	1120	1085
	10	220		1,9	2240	1120	685
			6	1,2	2240	1120	1120
				1,9	2240	1120	1028
							960
							606

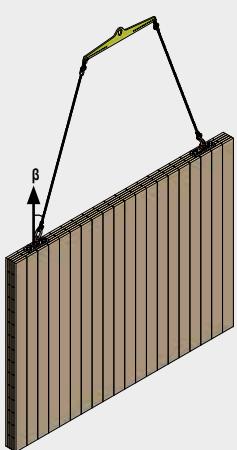
## DONNÉES TECHNIQUES:

## CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMALE DU BLOC D'AJUSTAGE POWER M (SOL CLT) :



KonstruX		Épaisseur du CLT [mm]	Schéma de vissage	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
D [mm]	L [mm]				0° = 0°	0° < β < 30°	30° < β < 45°	45° < β < 60°
10	155	140-190	6	1,2	4060	2293	1492	903
				1,9	2564	1448	942	570
904771 KonstruX SK 10 x 155 mm	140-190	210-280	12	1,2	6300	3150	2983	1805
				1,9	5129	2896	1884	1140
10	220	210-280	6	1,2	6015	2522	1550	915
				1,9	3799	1593	979	578
904773 KonstruX SK 10 x 220 mm	210-280		12	1,2	6300	3150	3099	1830
				1,9	6300	3150	1957	1156

**PAROI CLT:**



KonstruX		Schéma de vissage	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]				
D [mm]	L [mm]			θ = 0°	0° < θ < 30°	30° < θ < 45°	45° < θ < 60°	
904771 KonstruX SK 10 x 155 mm	10	155	4	1,2	1819	1018	661	399
				1,9	1149	643	417	252
	10	220	8	1,2	3638	2036	1321	799
				1,9	2297	1286	834	504
904773 KonstruX SK 10 x 220 mm	10	220	4	1,2	2591	1110	684	404
				1,9	1636	701	432	255
	10	270	8	1,2	5181	2219	1368	809
				1,9	3272	1402	864	511
904775 KonstruX SK 10 x 270 mm	10	270	4	1,2	3167	1145	692	406
				1,9	2000	723	437	256
	10	270	8	1,2	6300	2290	1384	812
				1,9	4000	1446	874	513

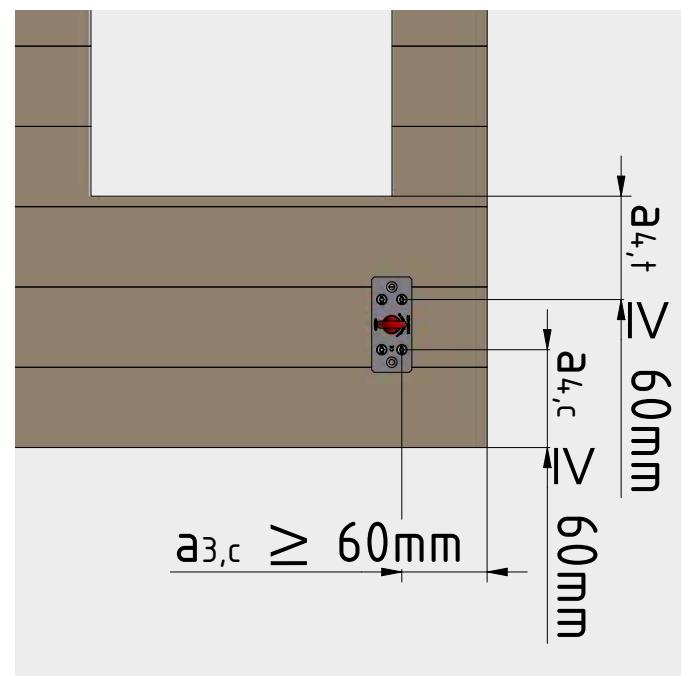
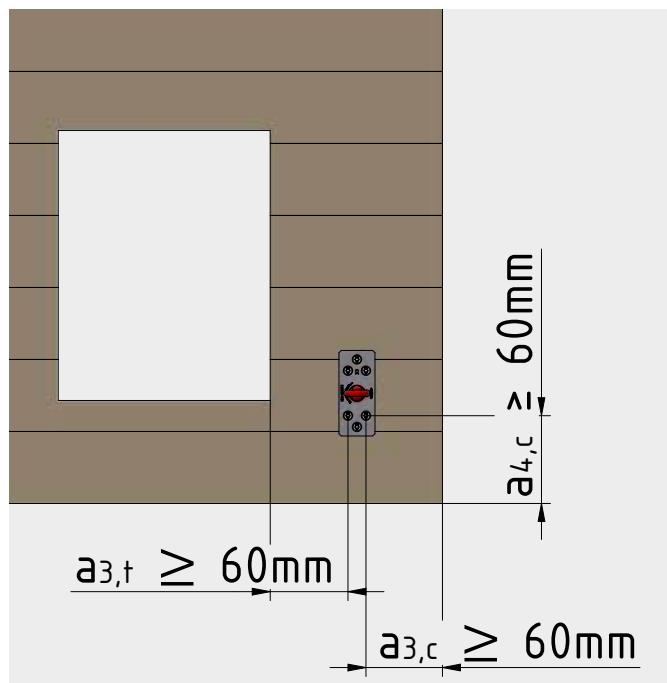
**POUTRES:**

KonstruX		Schéma de vissage	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
D [mm]	L [mm]			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
10	155	6	1,2	4382	2426	1570	948
			1,9	2768	1532	992	599
904771 KonstruX SK 10 x 155 mm		12	1,2	6300	3150	3140	1896
			1,9	5535	3064	1983	1197
10	220	6	1,2	6300	2657	1628	960
			1,9	4100	1678	1028	606
904773 KonstruX SK 10 x 220 mm		12	1,2	6300	3150	3150	1920
			1,9	6300	3150	2056	1213

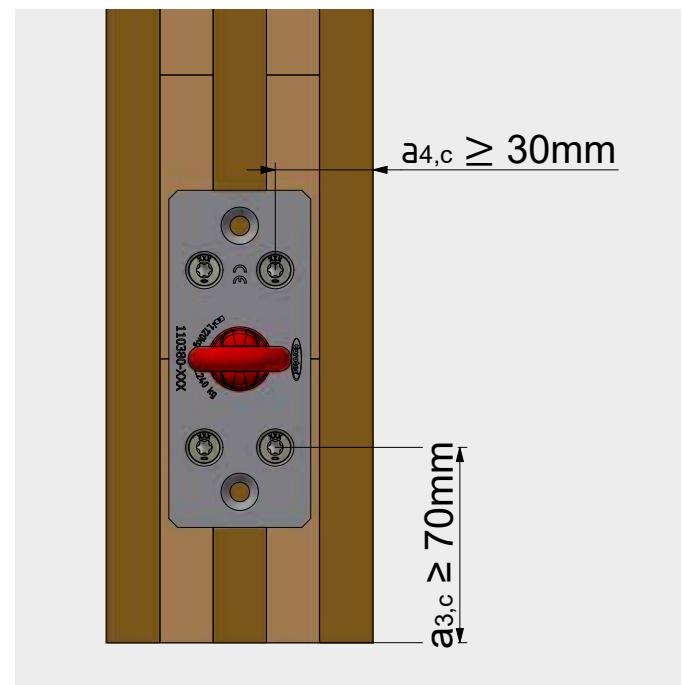
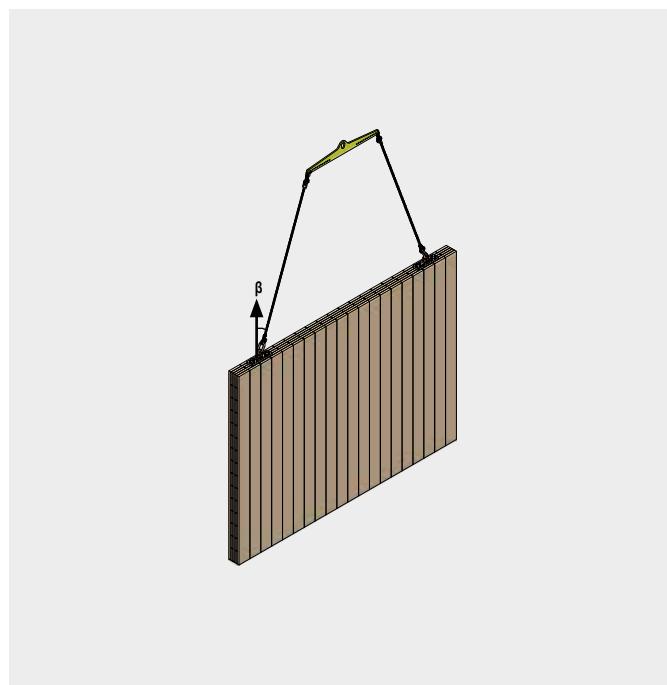
ÉCARTS MINIMAUX POUR L'INSTALLATION :

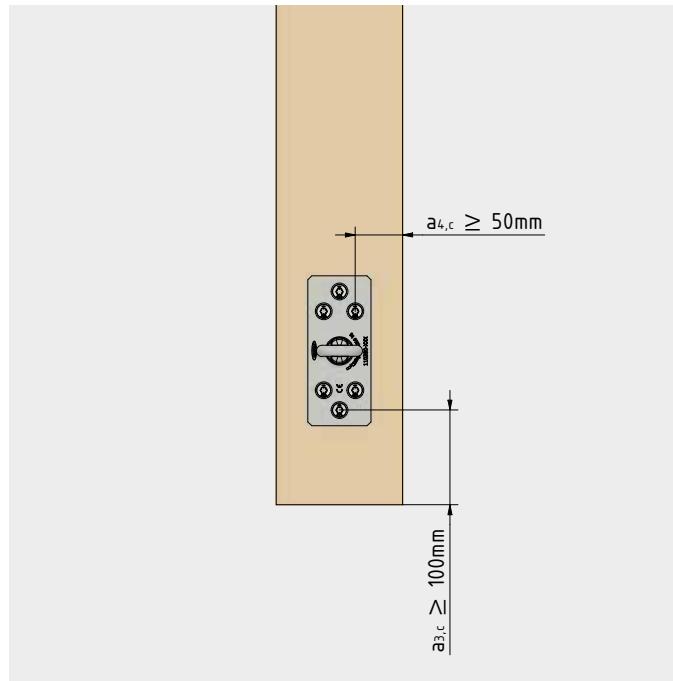
**BLOC D'AJUSTAGE POWER M**

**SOL CLT:**



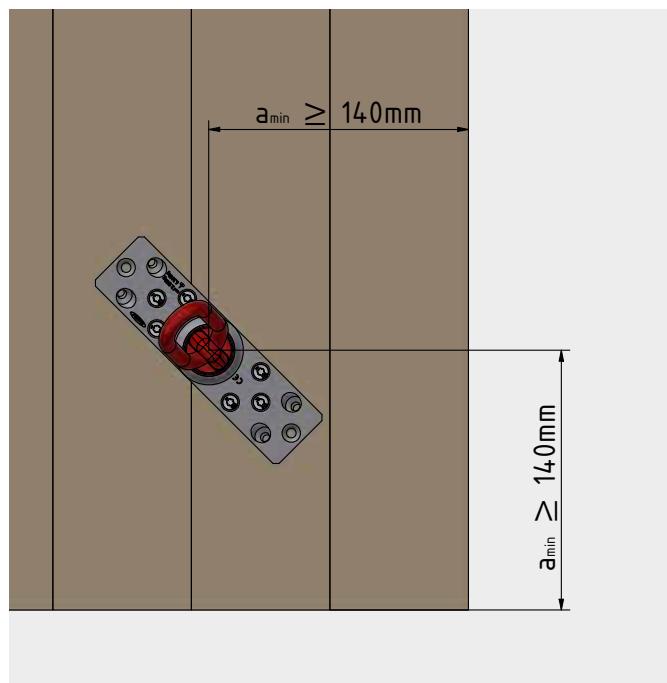
**PAROI CLT:**



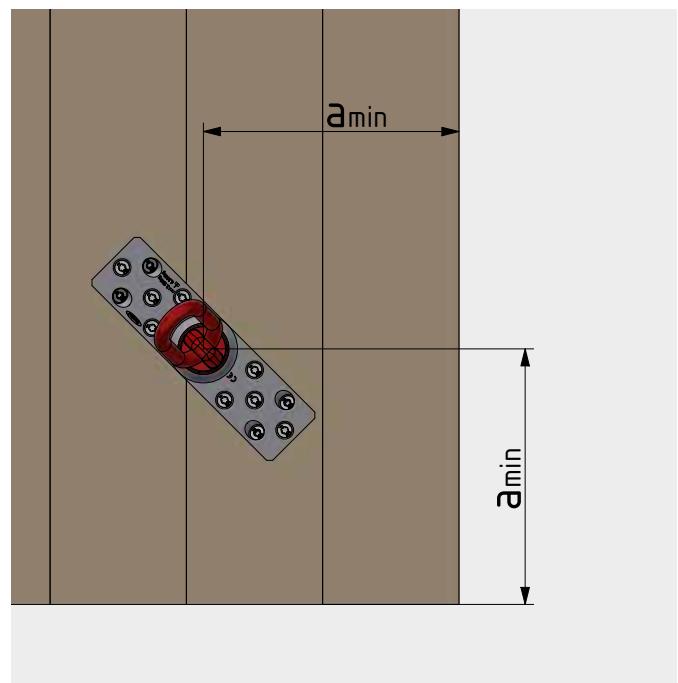
**POUTRES:**

**BLOC D'AJUSTAGE POWER L**  
PAROI CLT:

UTILISATION PARTIELLE



PLEINE UTILISATION



Vis KonstruX  
d x L [mm x mm]

a min [mm]



904771  
KonstruX SK  
10 x 155 mm

220

904773  
KonstruX SK  
10 x 220 mm

140

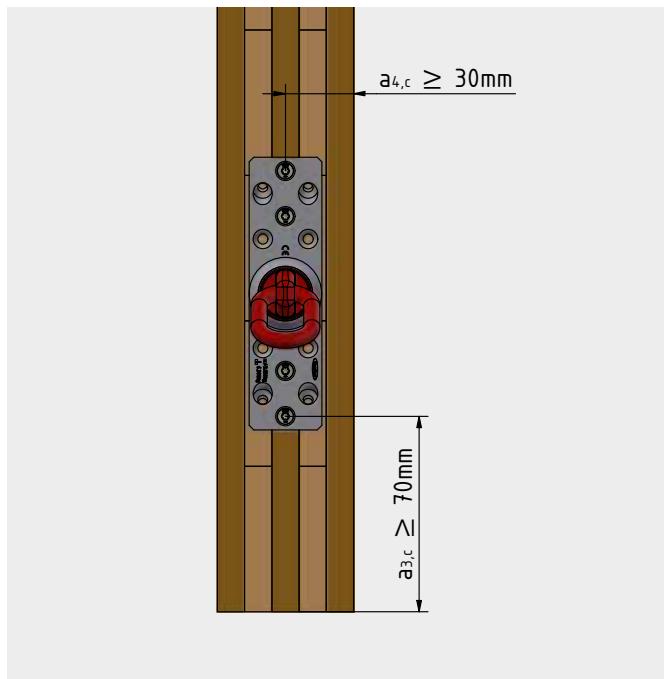
240

904775  
KonstruX SK  
10 x 270 mm

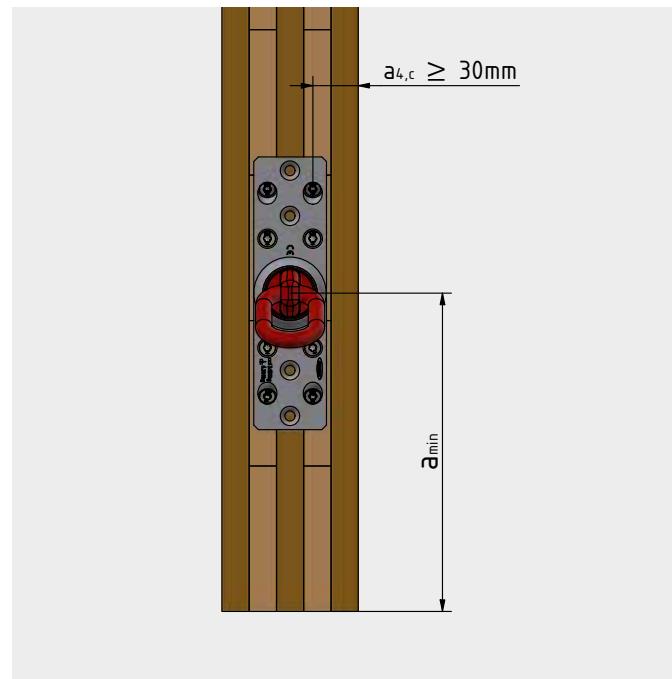
260

## PAROI CLT:

4 VIS



8 VIS



Vis KonstruX  
d x L [mm x mm]

904771  
KonstruX SK  
10 x 155 mm

904773  
KonstruX SK  
10 x 220 mm

904775  
KonstruX SK  
10 x 270 mm

a min [mm]

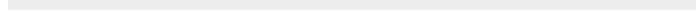
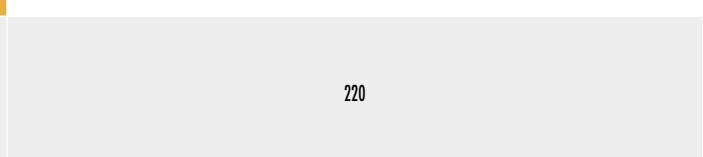
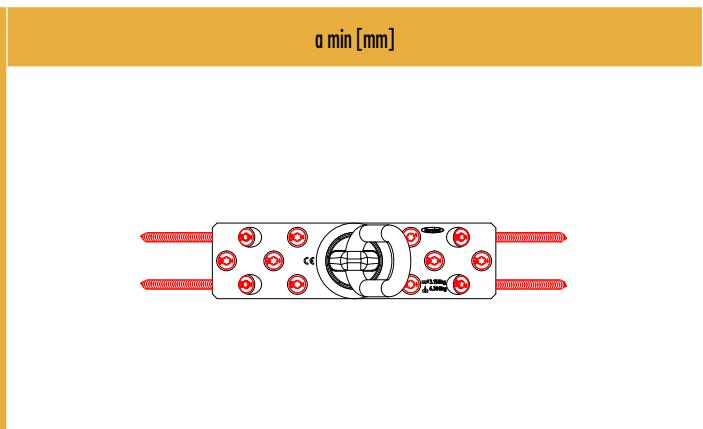
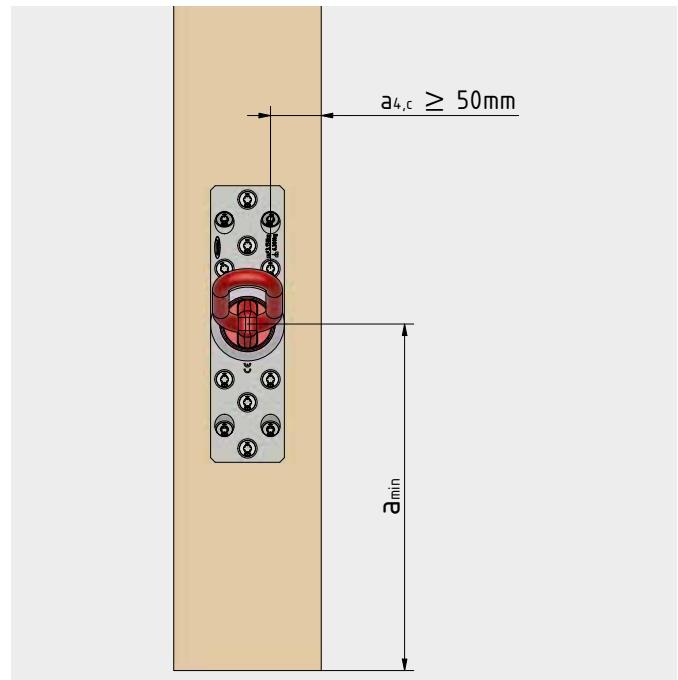
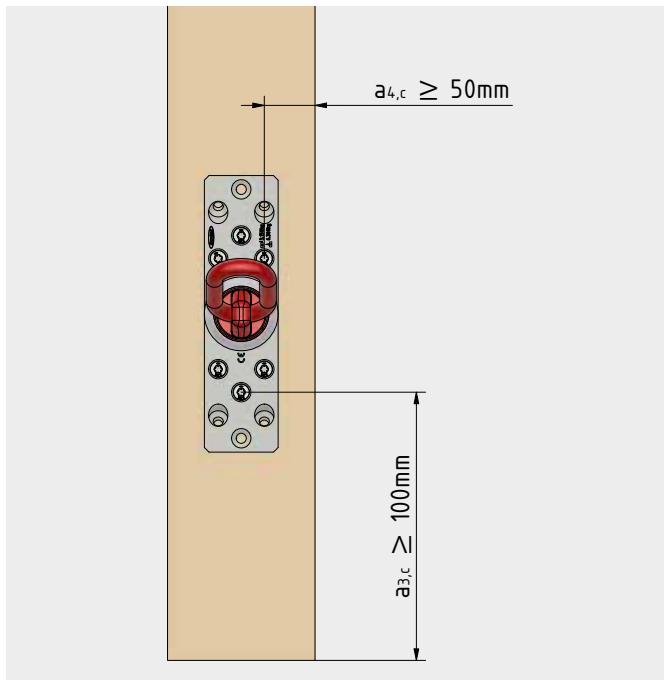


220

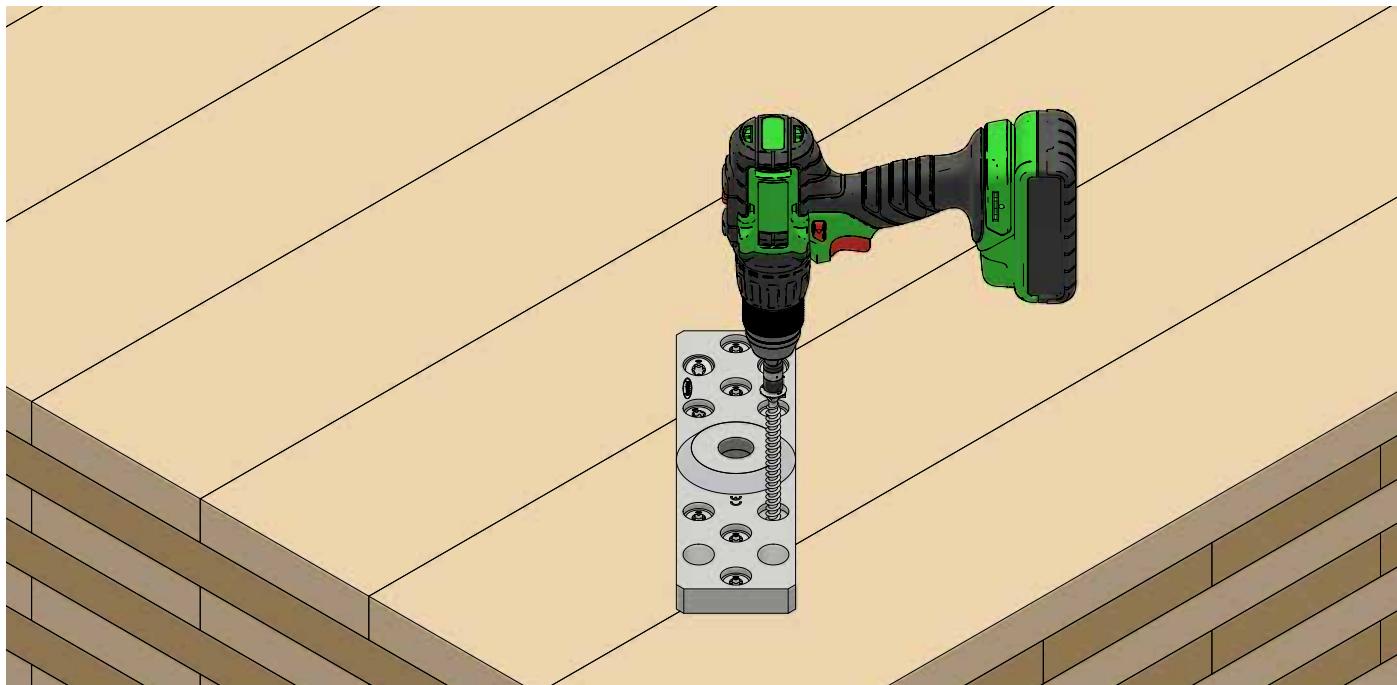
240

260

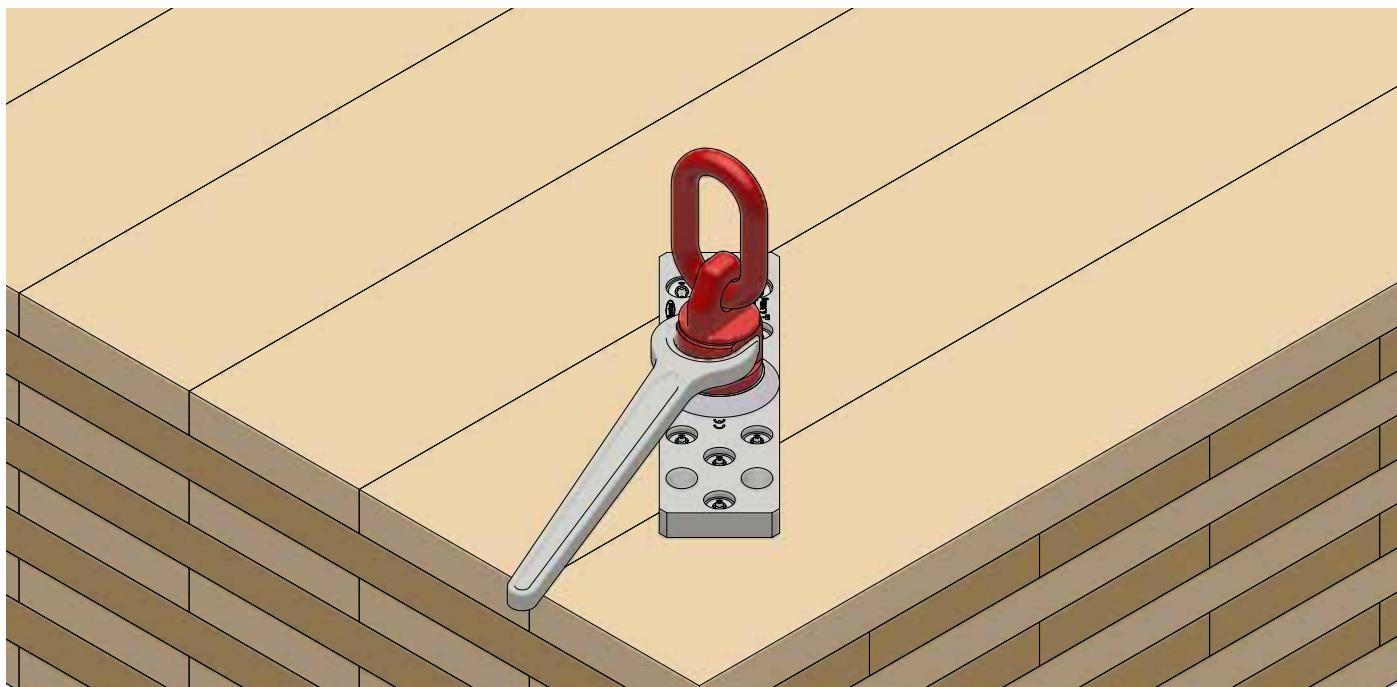
**POUTRES:**



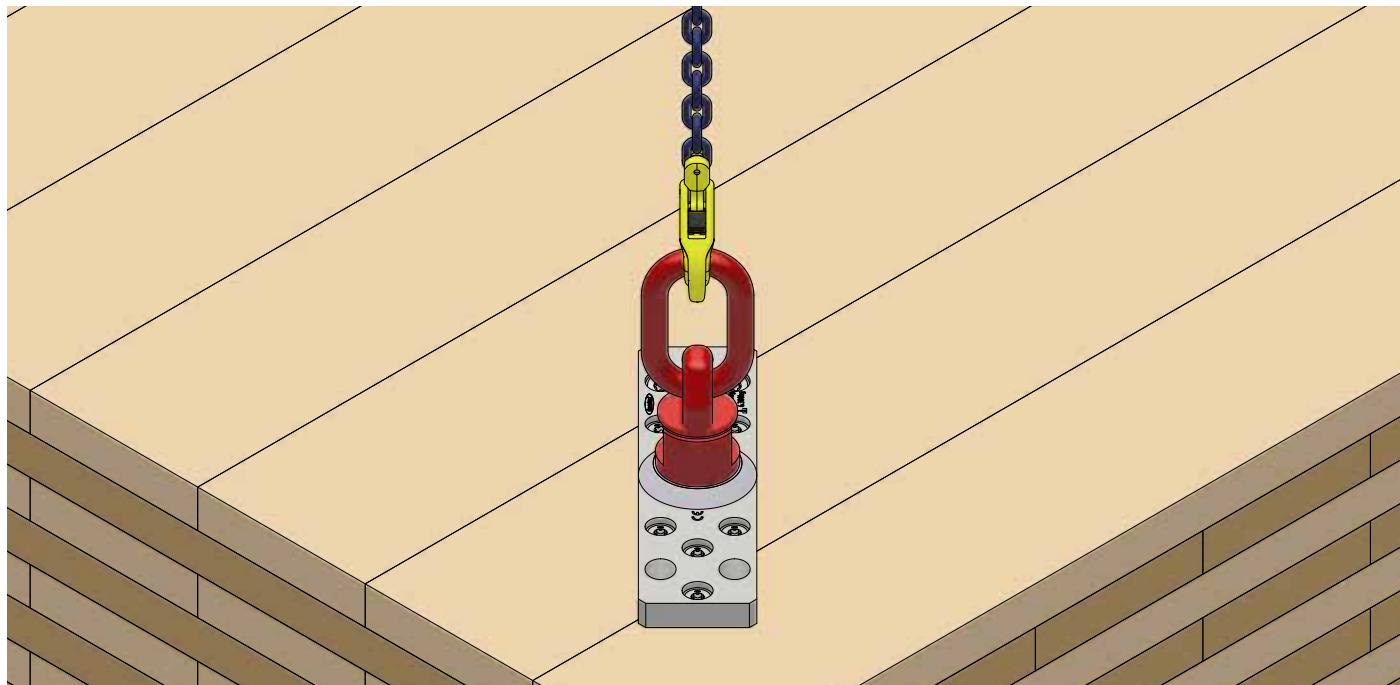
## INSTRUCTIONS DE MONTAGE



1ère étape : visser les vis KonstruX assorties en fonction de la configuration (voir données techniques).



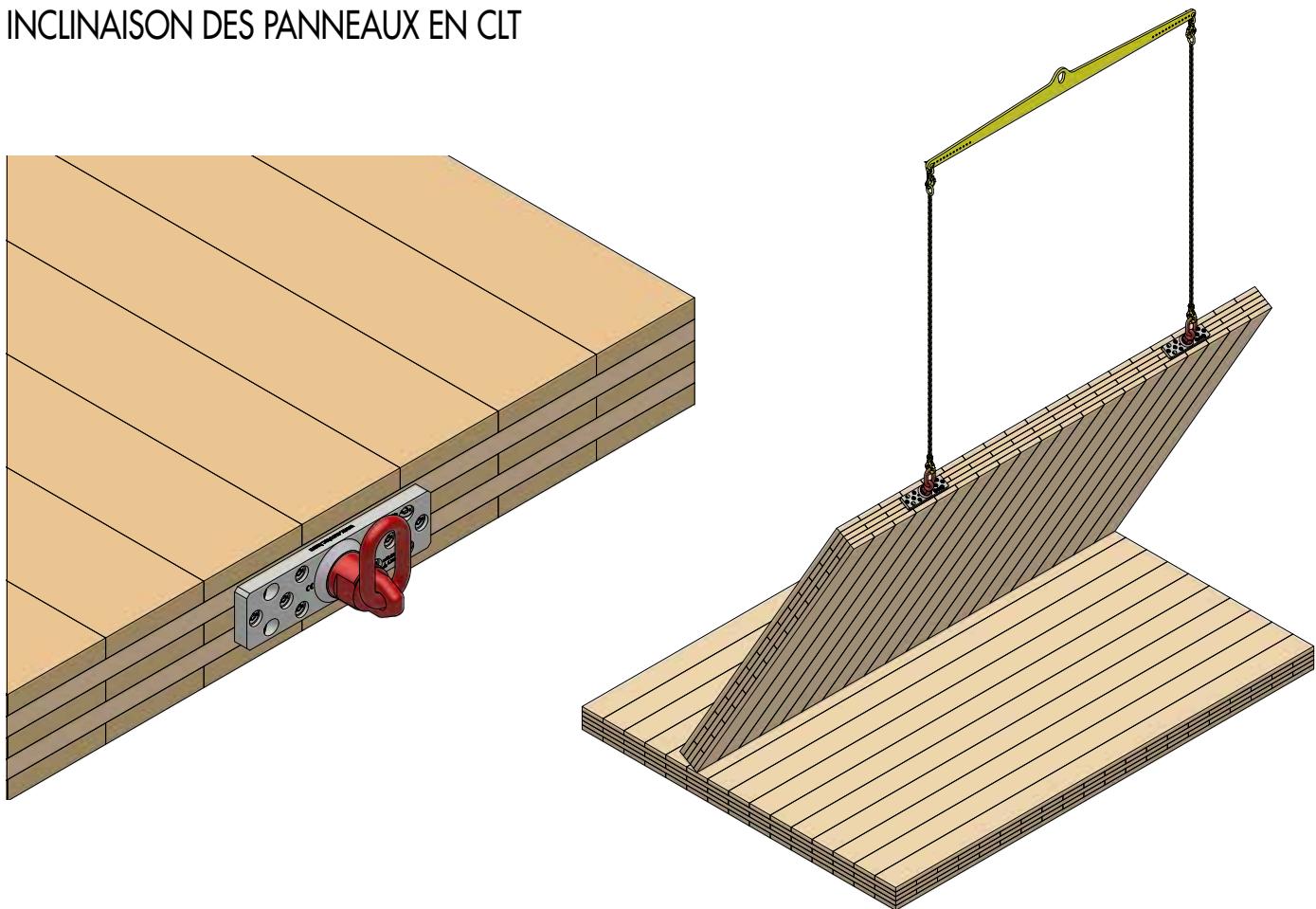
2e étape : visser les points d'accrochage et serrer.



3e étape : accrocher le bloc d'ajustage power prédefini (voir caractéristiques techniques) et le soulever.



## INCLINAISON DES PANNEAUX EN CLT



Pour incliner les panneaux muraux en CLT d'une position horizontale à une position verticale, la base du mur doit servir de support afin que la moitié de la charge gravitationnelle soit transférée par contact direct, et les dispositifs de levage supportent l'autre moitié. Par conséquent, les capacités admissibles peuvent être utilisées par point d'ancrage comme indiqué dans le tableau ci-dessus pour le mur en CLT par rapport à  $B=0^\circ$ . En raison de la charge de cisaillement hors plan au stade initial, la distance par rapport au bord de  $a_{4,t}$  doit être respectée pour les vis. Cependant, les vis ne doivent pas être insérées dans la ligne de colle. Par conséquent, l'épaisseur du CLT doit être vérifiée comme suit.

### Powerblock-M:

- Épaisseur minimale de la paroi en CLT  $\geq 120$  mm (2 vis dans la couche intermédiaire) et 160 mm (4 vis dans les couches extérieures)

### Powerblock-L:

- Épaisseur minimale de la paroi en CLT  $\geq 120$  mm (4 vis dans la couche intermédiaire) et 170 mm (8 vis dans les couches extérieures)

Si vous n'êtes pas familier avec l'utilisation de ce produit et, en particulier, avec l'usage auquel il est destiné, il est impératif que vous preniez contact avec notre service Technique d'application (Technik@eurotec.team).

## BLOC D'AJUSTAGE CIRCULAIRE POWER ANCRE DE TRANSPORT

Le bloc d'ajustage circulaire Power est un moyen de levage performant, conçu spécialement pour la manipulation et le transport de panneaux CLT et d'éléments de lamellé-collé. Avec une capacité de charge pouvant atteindre 6,3 tonnes par point d'accrochage, le bloc d'ajustage circulaire Power offre une sécurité et une efficacité maximales pour différents opérations de levage. Grâce à ses multiples configurations de montage, le bloc d'ajustage circulaire Power s'adapte de manière souple à vos exigences. Il peut p. ex. être monté sur les surfaces larges de panneaux CLT ou sur la partie supérieure de poutres. Le bloc d'ajustage circulaire Power est ainsi un outil fiable pour le montage sûr, abordable et rapide d'ossatures porteuses en bois.



POUR UNE  
UTILISATION  
RÉPÉTÉE



N° d'art.	Désignation	Dimensions extérieures [mm]	Matériau	Logement du filet	UE
110382	Bloc d'ajustage circulaire power S	Ø 100 x 18	Acier - S235JR	M12	1
110383	Bloc d'ajustage circulaire power M	Ø 110 x 20	Acier - S235JR	M14	1
110384	Bloc d'ajustage circulaire power XL	Ø 130 x 30	Acier - S235JR	M24	1

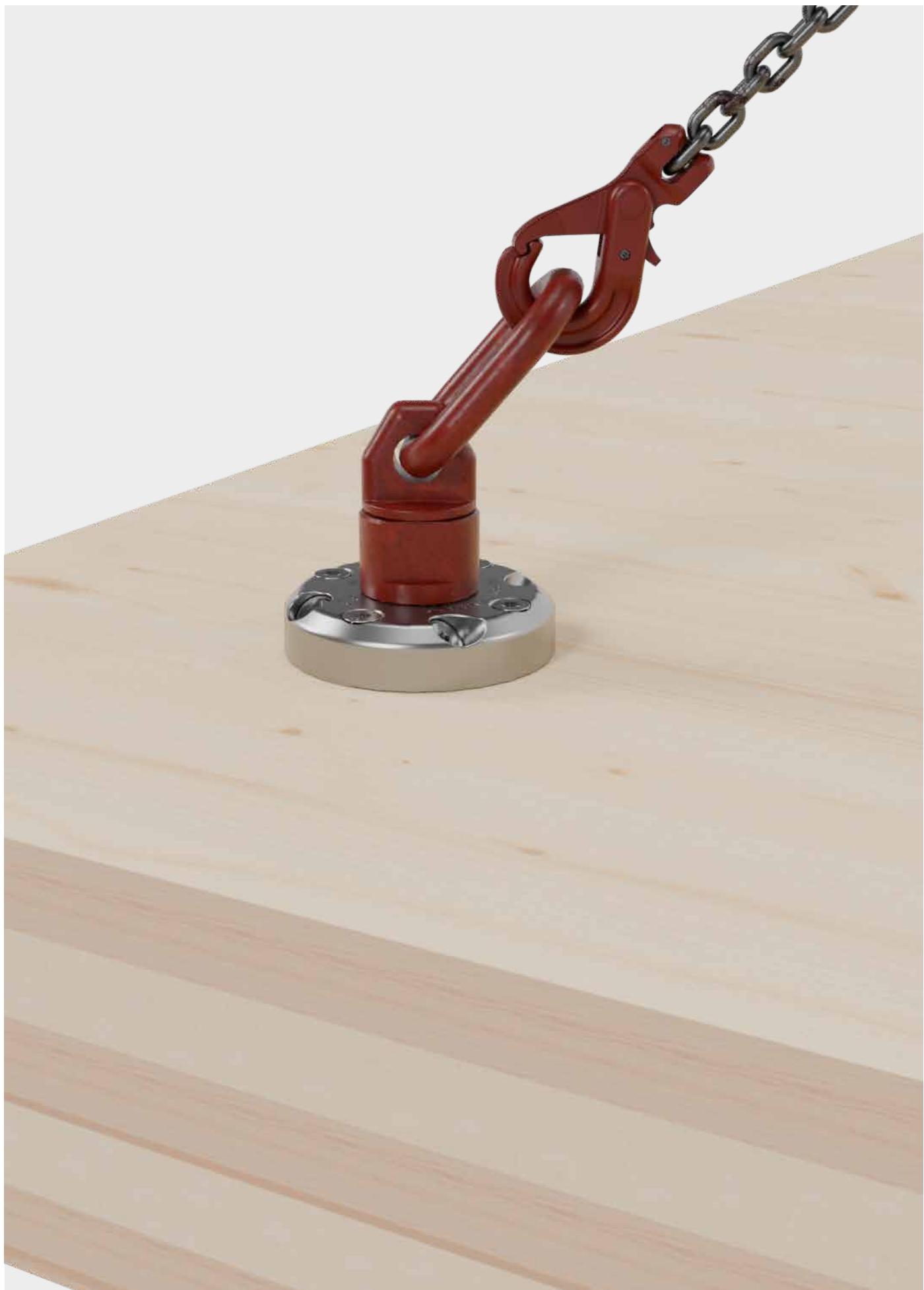
### POINTS D'ACCROCHAGE ASSORTIS :

N° d'art.	Désignation	Max. Capacité de charge [kg]	UE
110386	Points d'accrochage M12	500/1000	1
110387	Points d'accrochage M14	1120/2240	1
110389	Points d'accrochage M24	3150/6300	1

### ILLUSTRATION D'APPLICATION



Utilisation du bloc d'ajustage circulaire Power ancre de transport.



VIS ASSORTIES :

**KONSTRUX<sup>®</sup>:**

N° d'art.	Dimensions[mm]	Embout	UE
904857	6,5 x 80	TX30 •	100
904858	6,5 x 100	TX30 •	100
904860	6,5 x 140	TX30 •	100
904792	8,0 x 155	TX40 •	50
904794	8,0 x 220	TX40 •	50
904797	8,0 x 295	TX40 •	50
904771	10,0 x 155	TX50 •	25
904773	10,0 x 220	TX50 •	25
904776	10,0 x 300	TX50 •	25

<sup>a)</sup> Les vis ne doivent être utilisées qu'une seule fois.

**CHAMPS D'APPLICATION :**

- Panneaux muraux ou au sol en CLT, utilisables également sur la face avant
- Poutres en bois massif et en lamellé-collé
- Parois préfabriquées en ossature bois
- Structures modulaires préfabriquées

**VIS POUR FERRURES ANGULAIRES<sup>a)</sup>:**

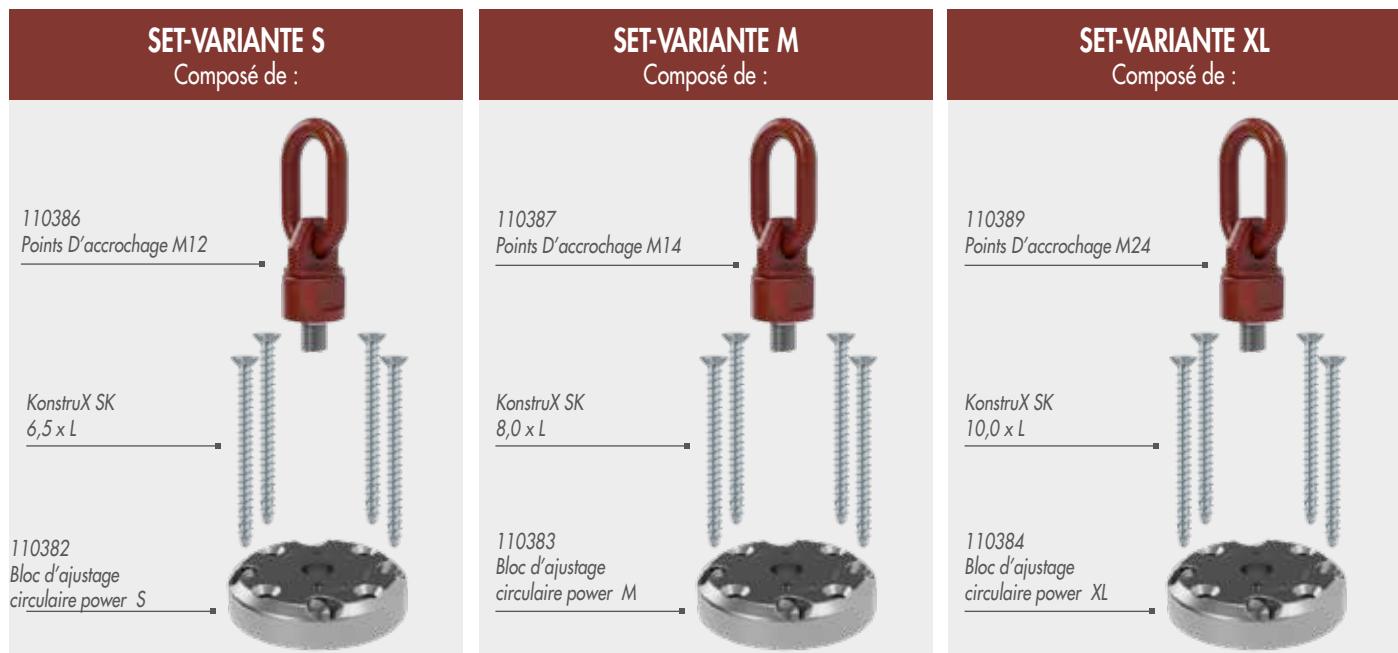
N° d'art.	Dimensions[mm]	Embout	UE
945344	5,0 x 60	TX20 •	250

**SPÉCIFICATIONS IMPORTANTES :**

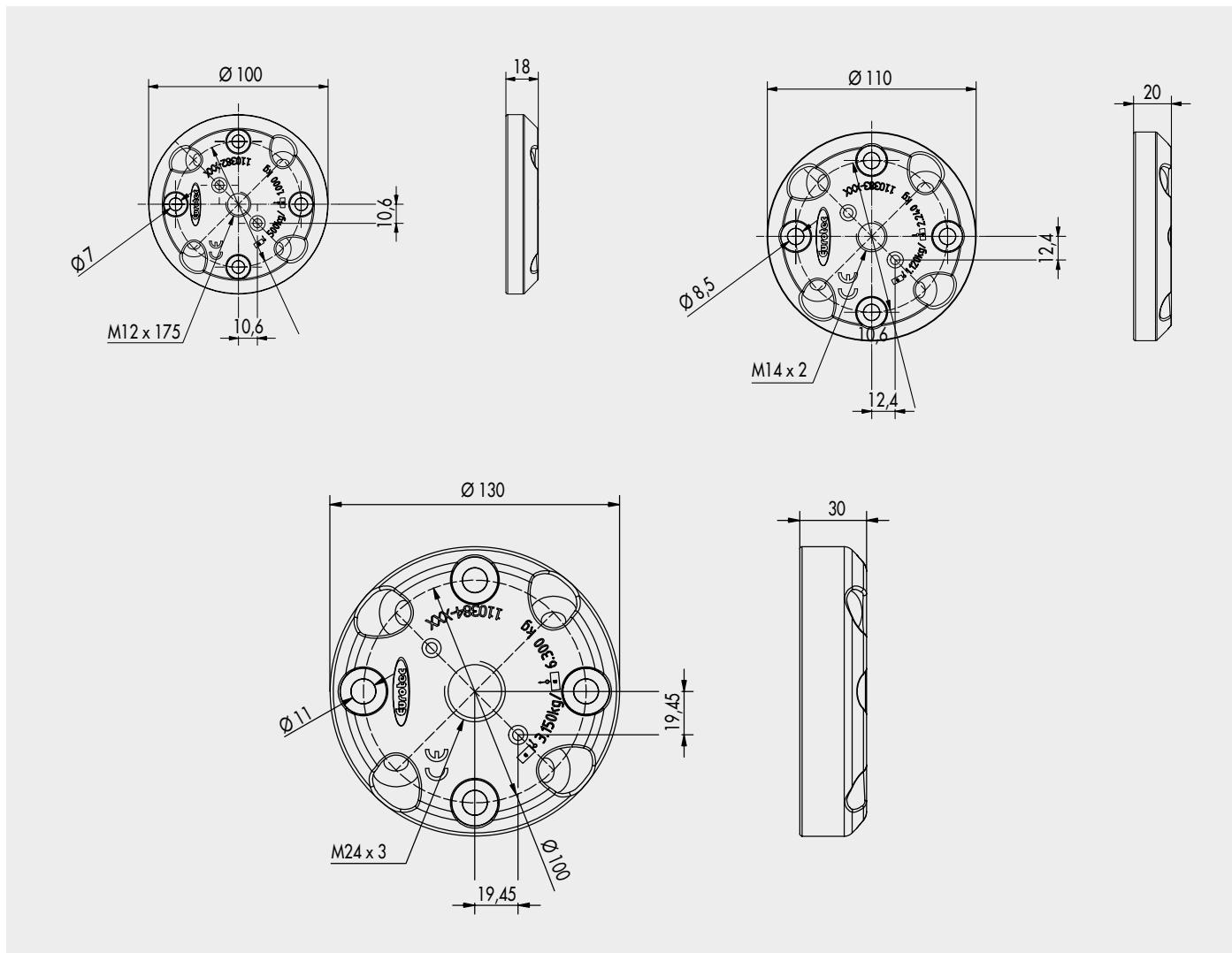
- Capacité de charge : jusqu'à 6,3 tonnes par point de fixation
- Réutilisable Contrôle visuel avant toute utilisation et contrôle annuel selon DGUV 109-017
- Différents types de montage possibles en fonction de la configuration

**DIFFÉRENTS TYPES DE MONTAGE EN FONCTION DE LA CONFIGURATION :**

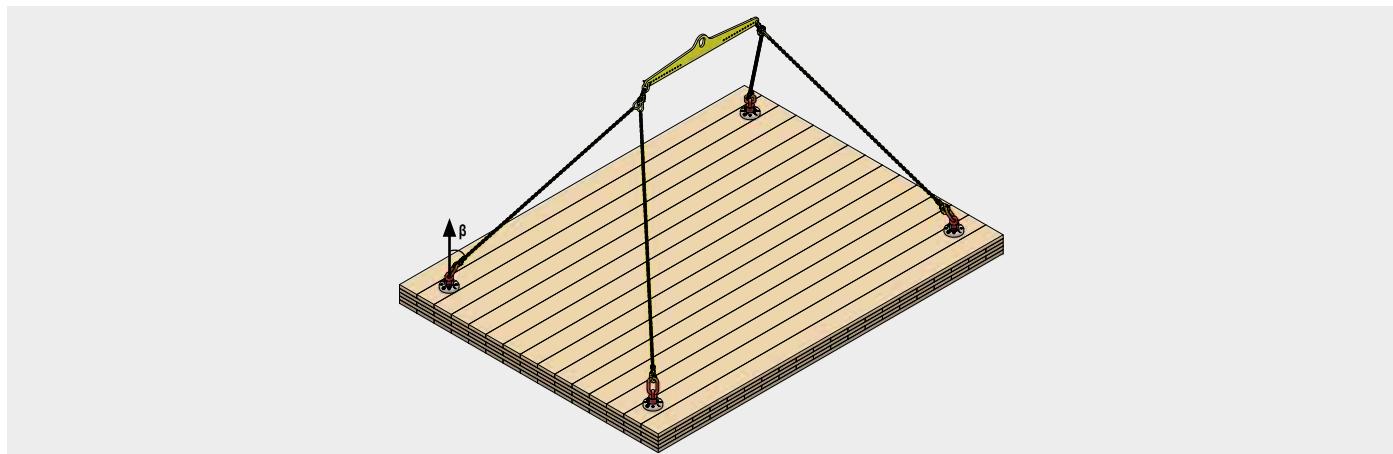
1. 8 vis combinées (utilisation à pleine capacité) : capacité de charge maximale en cas d'utilisation de vis verticales et obliques
2. 4 vis inclinées de 90 ° (utilisation à capacité partielle) : optimisées pour le levage d'éléments de construction plus légers ou plus minces avec des câbles à la verticale ( $\beta = 0^\circ$ )
3. 4 vis inclinées de 45 ° (utilisation à capacité partielle) : optimisées pour le levage d'éléments de construction plus légers ou plus minces avec des câbles en biais ( $\beta = 45^\circ$ )



## DESSINS :

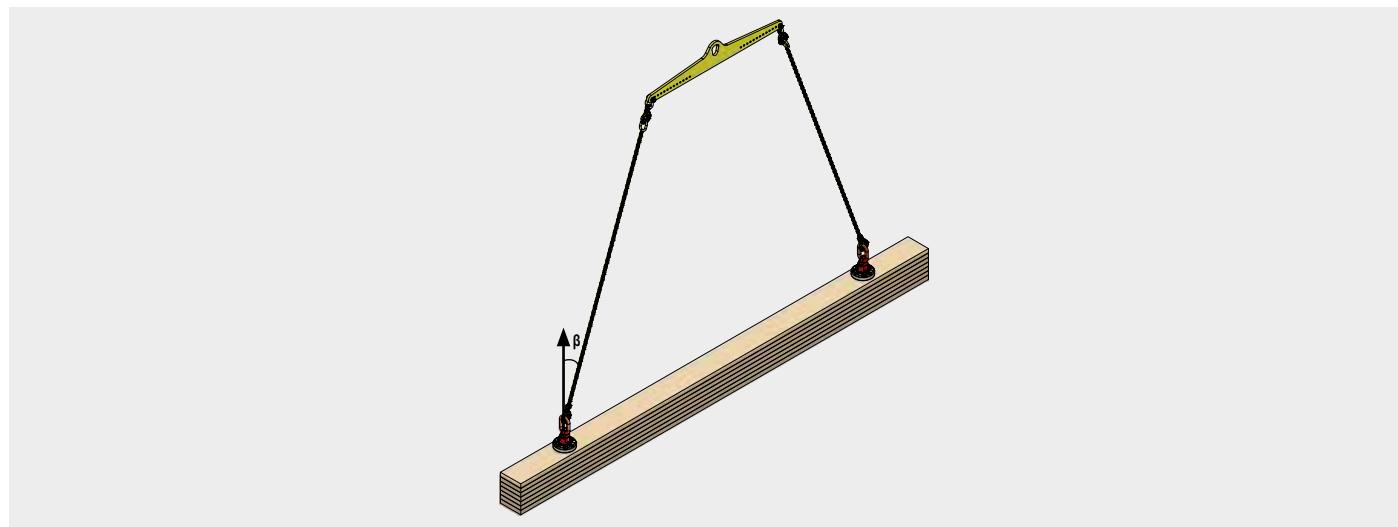


## DONNÉES TECHNIQUES:

**CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMAL BLOC D'AJUSTAGE CIRCULAIRE POWER S (CLT-SOL):**

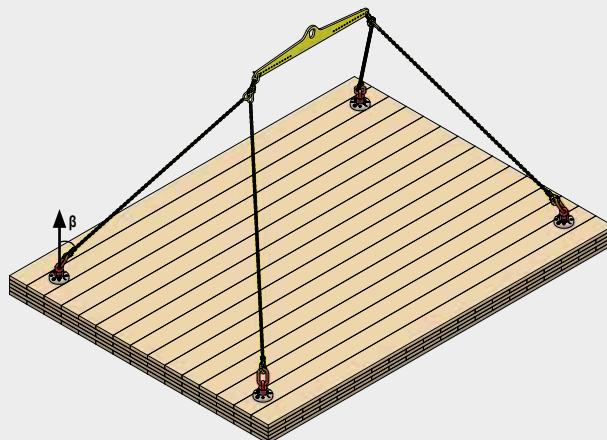
Épaisseur du CLT	Configuration du bloc d'ajustage circulaire Power S	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
70-100	45°	1,2	1000	500	500	411
		1,9	643	500	391	260
90°	90°	1,2	1000	500	500	317
		1,9	909	500	331	200
90+45°	90+45°	1,2	1000	500	500	500
		1,9	1000	500	500	467

POUTRES:



Bloc d'ajustage circulaire power S	Configuration du bloc d'ajustage circulaire Power S	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
904857 KonstruX SK 6,5 x 80	90°	1,2	1000	500	500	328
		1,9	742	487	333	207
904858 KonstruX SK 6,5 x 100	90°	1,2	1000	500	500	333
		1,9	982	500	349	210
904860 KonstruX SK 6,5 x 140	90+45°	1,2	1000	500	500	337
		1,9	1000	500	361	213

DONNÉES TECHNIQUES:

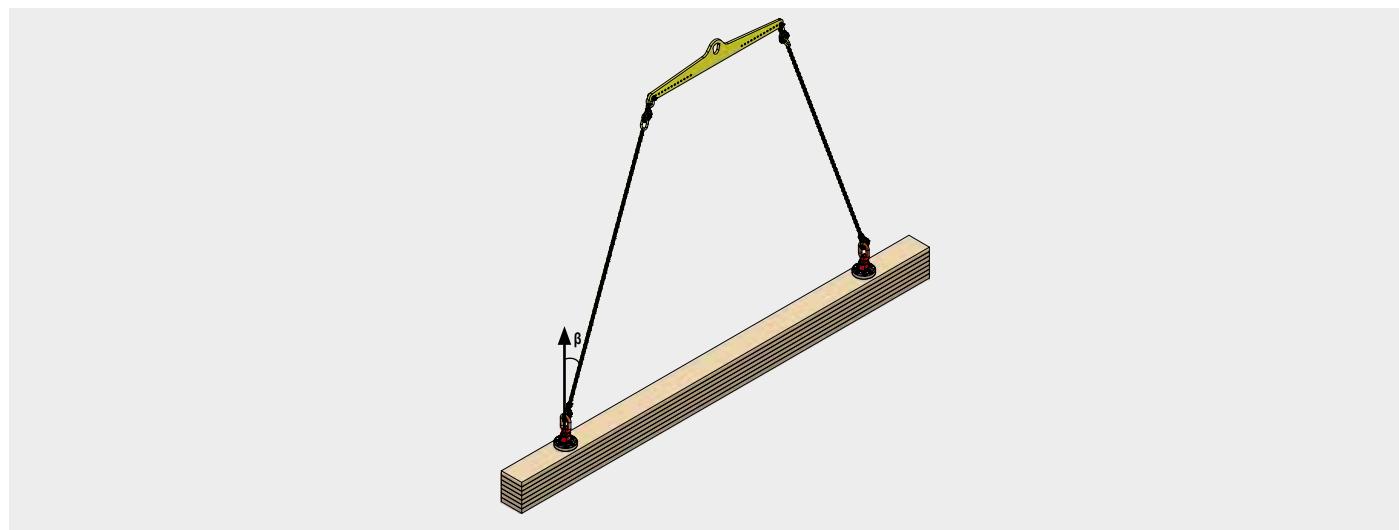
**CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMAL BLOC D'AJUSTAGE CIRCULAIRE POWER M (CLT-SOL):**

Épaisseur du CLT	Configuration du bloc d'ajustage circulaire Power M	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
			$\theta = 0^\circ$	$0^\circ < \theta < 30^\circ$	$30^\circ < \theta < 45^\circ$	$45^\circ < \theta < 60^\circ$
		1,2	1664	1120	984	649
		1,9	1051	826	621	410
		1,2	2240	1120	741	443
		1,9	1486	740	468	280
		1,2	2240	1120	1120	1110
		1,9	2240	1120	1120	701

Épaisseur du CLT	Configuration du bloc d'ajustage circulaire Power M	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
			$\theta = 0^\circ$	$0^\circ < \theta < 30^\circ$	$30^\circ < \theta < 45^\circ$	$45^\circ < \theta < 60^\circ$
		1,2	2240	1120	1120	896
		1,9	1557	1120	871	566
		1,2	2240	1120	762	447
		1,9	2202	796	481	282
		1,2	2240	1120	1120	1120
		1,9	2240	1120	1120	868

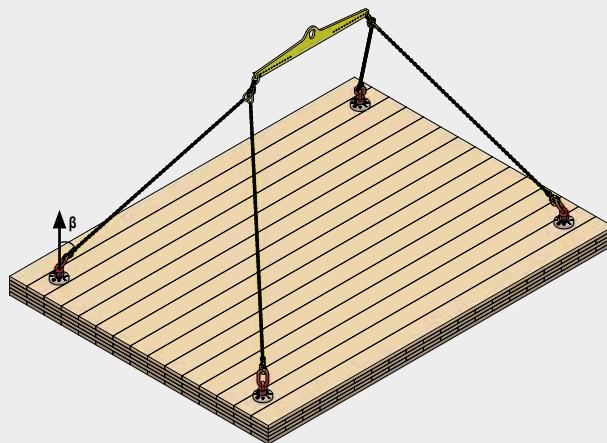
Épaisseur du CLT	Configuration du bloc d'ajustage circulaire Power M	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
280-380	45°	1,2	2240	1120	1120	1085
		1,9	1946	1120	1062	685
280-380	90°	1,2	2240	1120	768	448
		1,9	2240	815	485	283
280-380	90°+45°	1,2	2240	1120	1120	1120
		1,9	2240	1120	1120	994

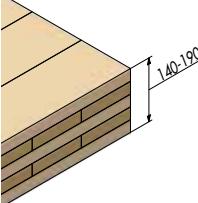
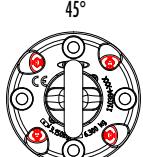
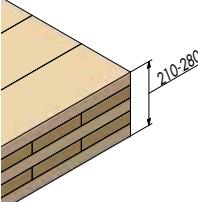
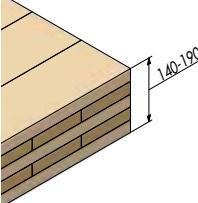
POUTRES:

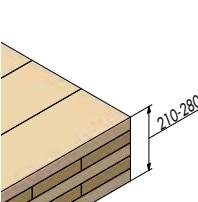
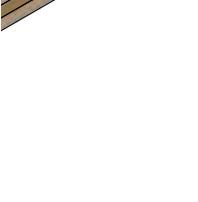
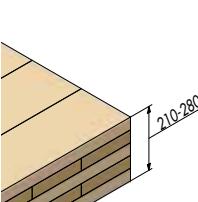


Bloc d'ajustage circulaire power M	Configuration du bloc d'ajustage circulaire Power M	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
904792 KonstruX SK 8 x 155	90°	1,2	2240	1120	780	465
		1,9	1604	782	492	294
904794 KonstruX SK 8 x 220	90°	1,2	2240	1120	800	469
		1,9	2240	839	506	296
904797 KonstruX SK 8 x 295	90°	1,2	2240	1120	805	470
		1,9	2240	852	509	297

DONNÉES TECHNIQUES:

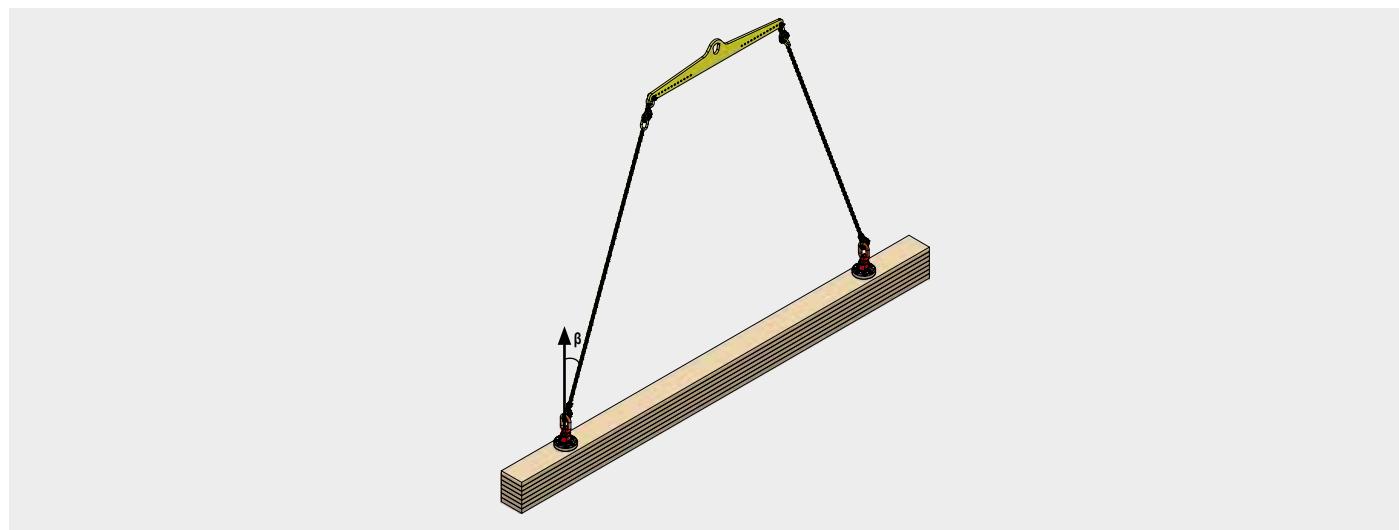
**CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMAL BLOC D'AJUSTAGE CIRCULAIRE POWER XL (SOL CLT):**

Épaisseur du CLT	Configuration du bloc d'ajustage circulaire Power XL	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
 140-190	 45°	1,2	1772	1427	1093	730
		1,9	1119	901	690	461
 210-280	 90°	1,2	2507	1489	983	599
		1,9	1583	941	621	379
 140-190	 90°+45°	1,2	4279	3018	2131	1347
		1,9	2703	1906	1346	851

Épaisseur du CLT	Configuration du bloc d'ajustage circulaire Power XL	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
 140-190	 45°	1,2	2693	2084	1553	1016
		1,9	1701	1316	981	642
 210-280	 90°	1,2	3809	1665	1029	609
		1,9	2405	1052	650	385
 140-190	 90°+45°	1,2	6300	3150	2701	1658
		1,9	4106	2547	1706	1047

Épaisseur du CLT	Configuration du bloc d'ajustage circulaire Power XL	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
270-380	45°	1,2	3827	2883	2111	1365
		1,9	2417	1821	1333	862
270-380	90°	1,2	5412	1752	1049	613
		1,9	3418	1107	662	387
270-380	90°+45°	1,2	6300	3150	3150	2027
		1,9	5835	3150	2118	1280

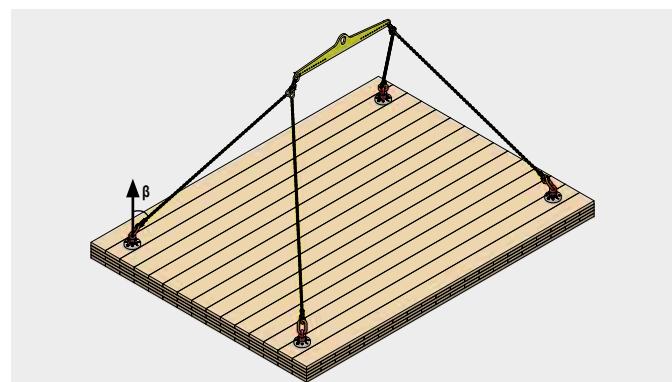
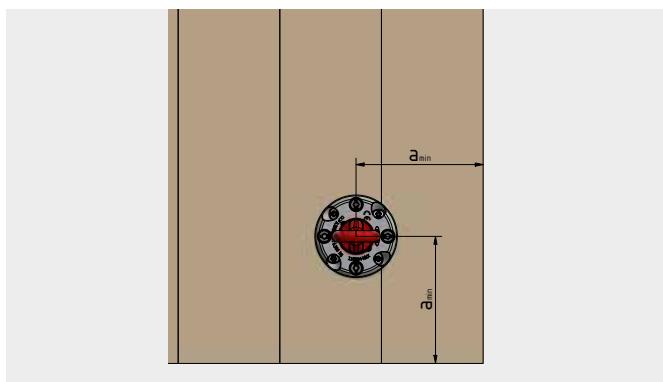
POUTRES:



Bloc d'ajustage circulaire power XL	Configuration du bloc d'ajustage circulaire Power XL	Facteur dynamique	Capacité de charge [kg]			
			$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta < 30^\circ$	$30^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
904771 KonstruX SK 10 x 155 mm	904773 KonstruX SK 10 x 220 mm	1,2	2704	1577	1036	630
		1,9	1708	996	654	398
904775 KonstruX SK 10 x 270 mm	904773 KonstruX SK 10 x 220 mm	1,2	4110	1756	1082	640
		1,9	2596	1109	683	404
904775 KonstruX SK 10 x 270 mm	904773 KonstruX SK 10 x 220 mm	1,2	5752	1840	1101	643
		1,9	3633	1162	695	406

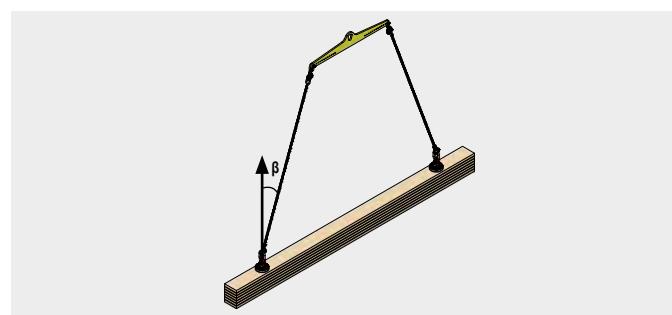
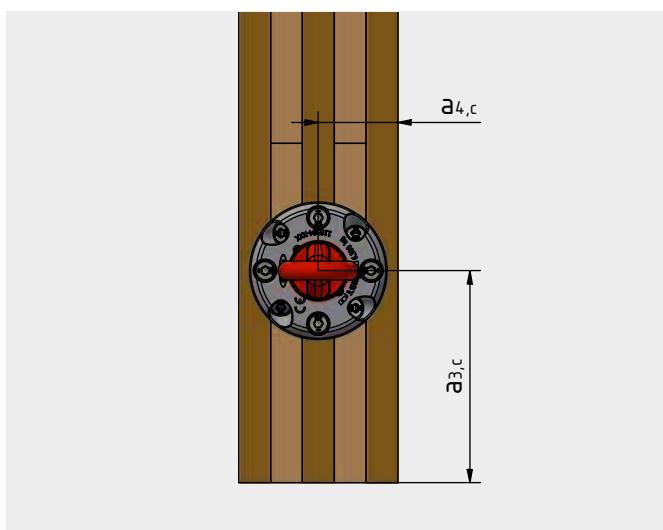
## ÉCARTS MINIMAUX POUR L'INSTALLATION :

SOL CLT:



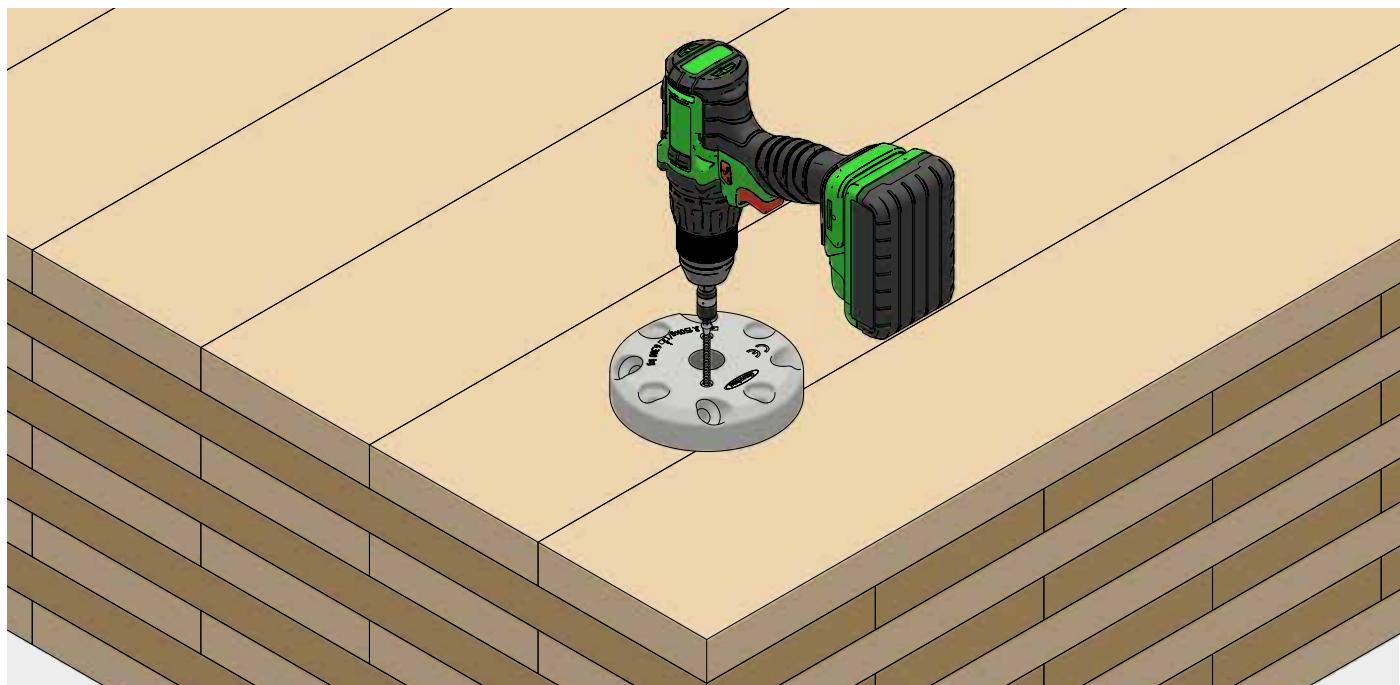
Taille du bloc d'ajustage circulaire Power	Vis KonstruX d x L [mm x mm]	$a$ min [mm]	
		90°	45° + 90° oder 45°
XL	904771 KonstruX SK 10 x 155 mm		100
	904773 KonstruX SK 10 x 220 mm	110	140
	904776 KonstruX SK 10 x 300 mm		200
M	904792 KonstruX SK 8 x 155 mm		90
	904794 KonstruX SK 8 x 220 mm	90	140
	904797 KonstruX SK 8 x 295 mm		190
S	904858 KonstruX SK 6,5 x 100 mm	75	75

LAMELLÉ-COLLÉ OU POUTRE EN BOIS SCIÉRES:

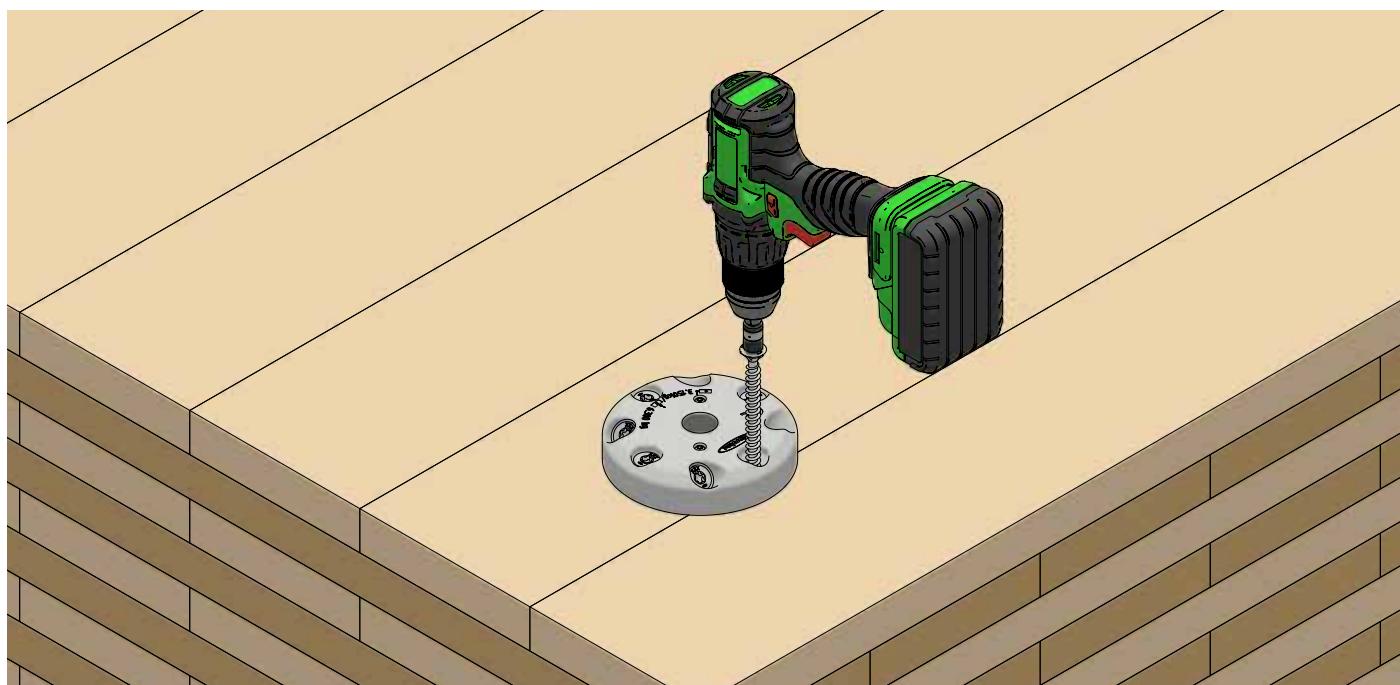


Taille du bloc d'ajustage circulaire Power	$a$ 4,c [mm]	$a$ 3,c [mm]
XL	50	100
M	40	80
S	35	65

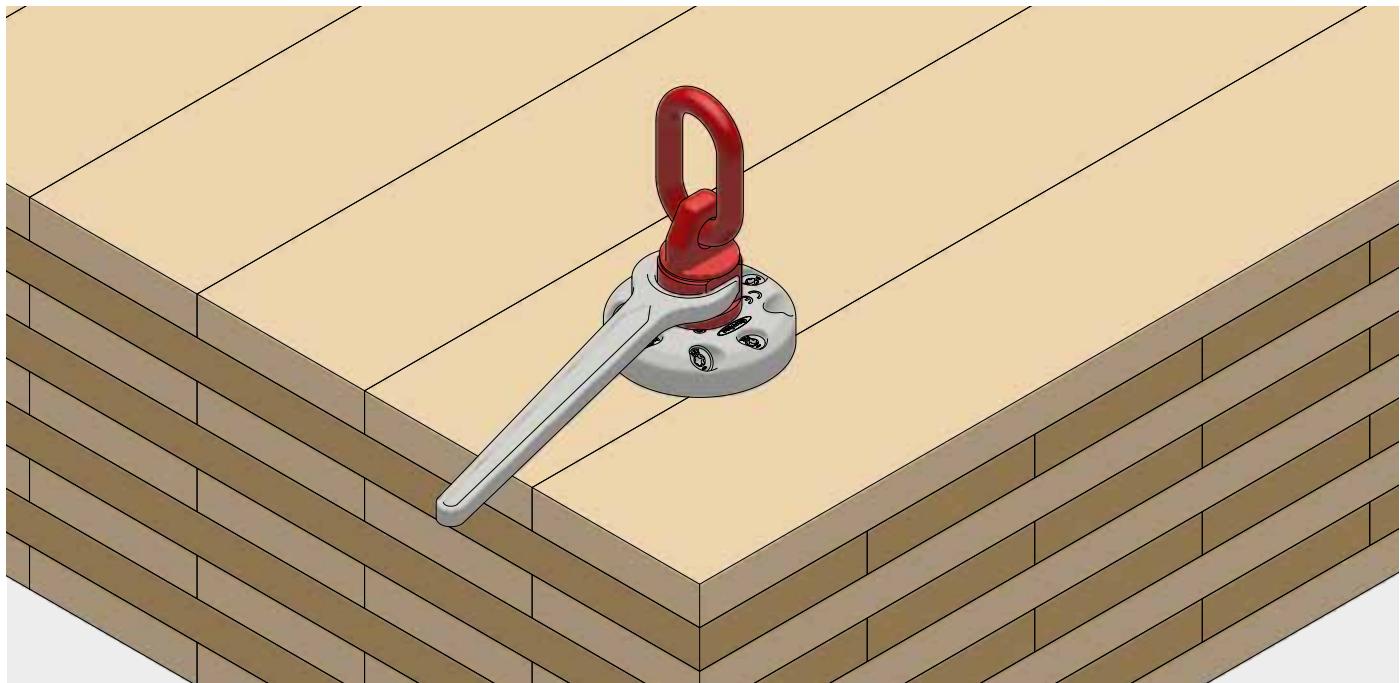
## INSTRUCTIONS DE MONTAGE



1ère étape : positionnez dûment le bloc d'ajustage circulaire Power en respectant les écarts minimaux et fixez le à l'aide des vis correspondantes (vis pour équerre).



2e étape : visser les vis KonstruX assorties en fonction de la configuration (voir données techniques).



3e étape : visser les points d'accrochage et serrer.



4e étape : accrocher le bloc d'ajustage circulaire dans un angle donné défini auparavant (voir données techniques) et soulever.

## TRILIFT

L'ancre de levage Trilift est une solution de transport mise au point spécialement pour l'ancrage dans des éléments CLT étroits de 80 mm, mais pouvant malgré tout déplacer des charges élevées. L'ancre Trilift profite des résistances élevées à l'arrachement de la vis à filetage complet KonstruX et est dimensionnée de sorte que les distances à l'axe et au bord puissent être respectées sans problème. Une vis à anneau de levage peut être engagée sans problème et en toute sécurité dans le filetage intérieur M27. Le kit contient à la fois l'ancre et toutes les vis nécessaires.

POUR UNE  
UTILISATION  
RÉPÉTÉE



N° d'art.	Dimensions [mm] <sup>a)</sup>	Matériau	Max. Capacité de charge [kg]	UE
954189	150 x 60 x 50	Acier - S235JR	1590	1

a) Longueur x Largeur x Hauteur

### AVANTAGES / PROPRIÉTÉS:

- Utilisable sans problème dans un mur ou un élément à partir d'une épaisseur de 80 mm.
- Absorption de force élevée malgré un espace réduit.
- Préparation simple de l'élément lors de l'amarrage.
- Montage simple – poser, visser, et voilà.
- Au même niveau que l'arête de l'élément, peut donc rester en place.

### CONTENU :

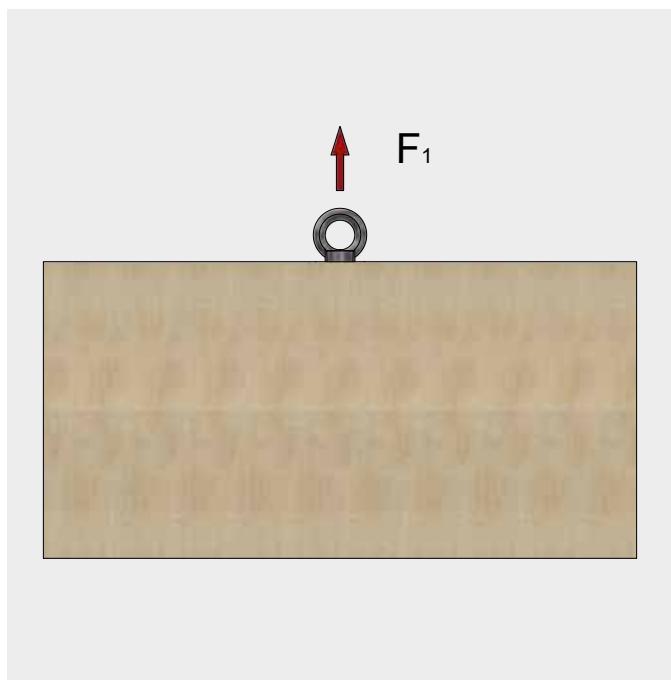
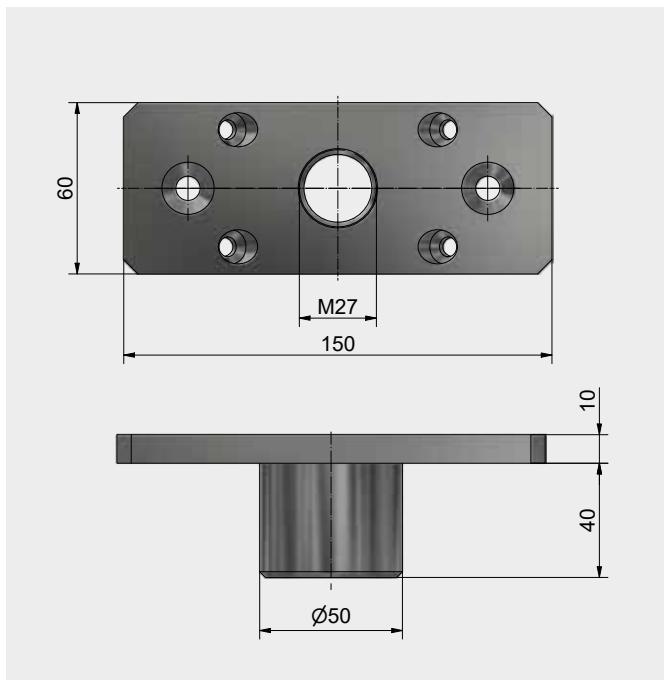
- 1x ancre de transport (cylindrique)
- 4x KonstruX ST SK Ø 6,5 x 140<sup>a)</sup>
- 2x KonstruX ST SK Ø 8 x 245<sup>a)</sup>

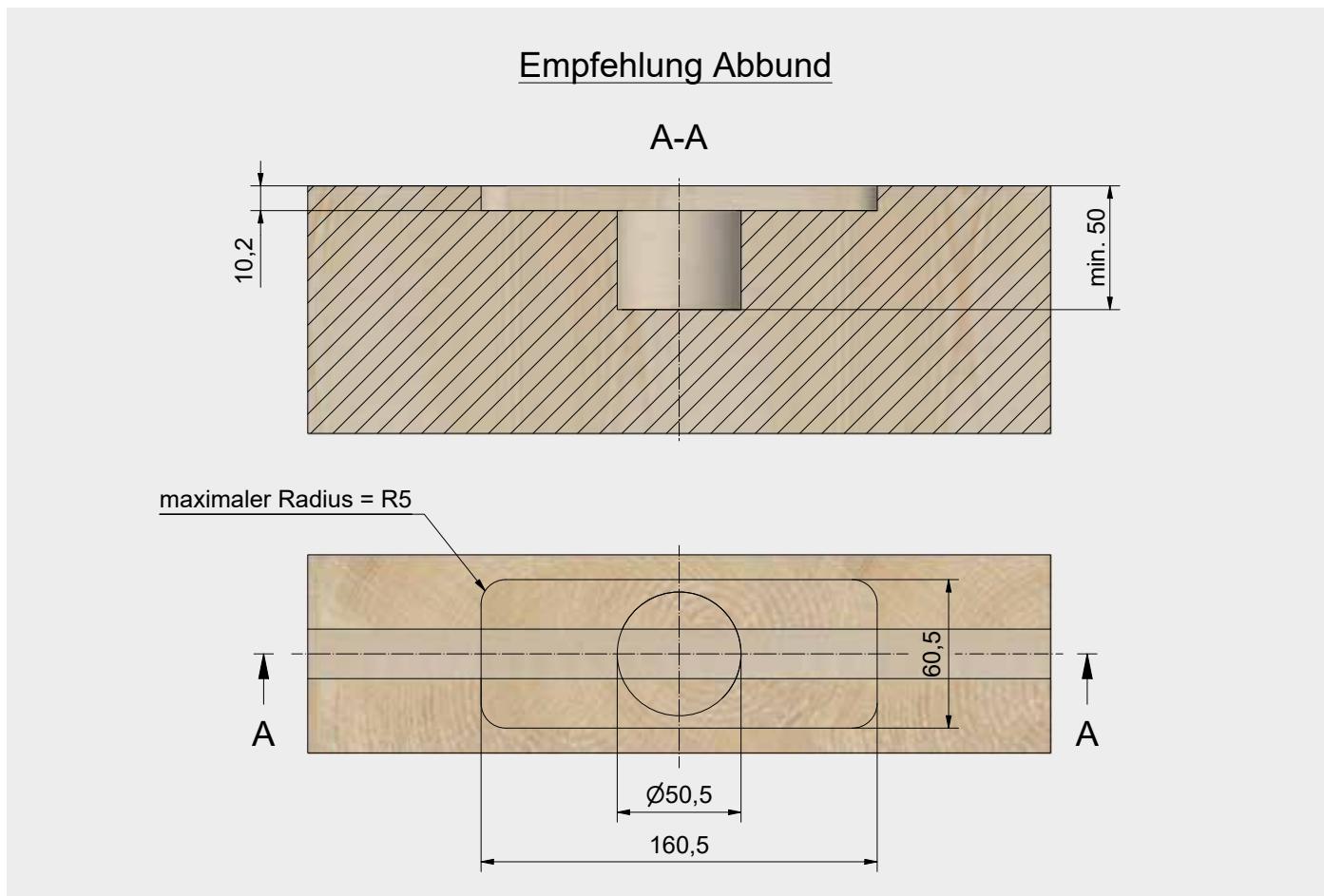
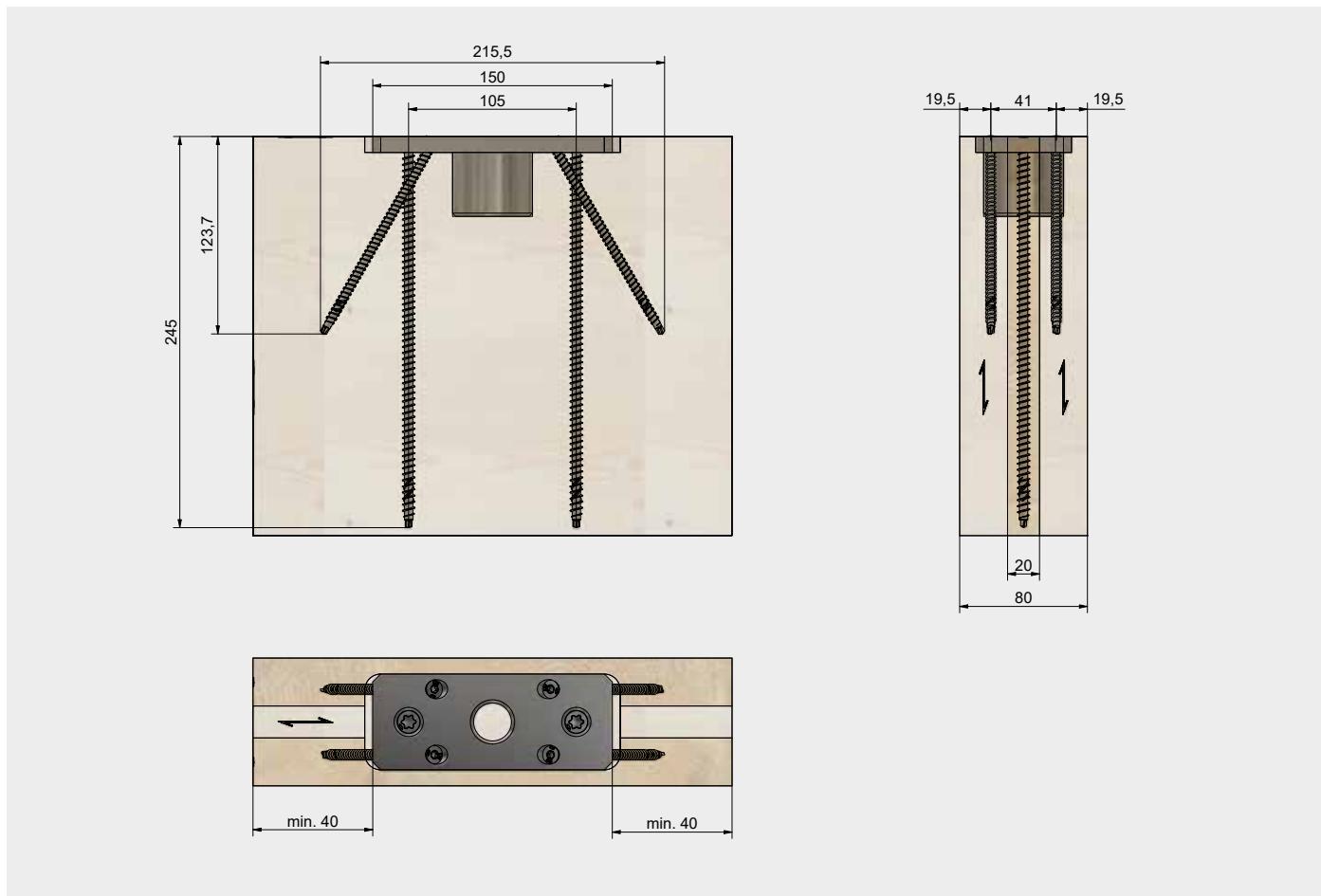


#### Remarque

L'anneau de levage pour le filetage intérieur M27 n'est pas compris dans la livraison

<sup>a)</sup> Les vis ne doivent être utilisées qu'une seule fois.





# ANCRE DE LEVAGE TRILIFT

## REMARQUES TECHNIQUES

### MUR LAMBRISSÉ CLT - REDRESSER

#### Remarque

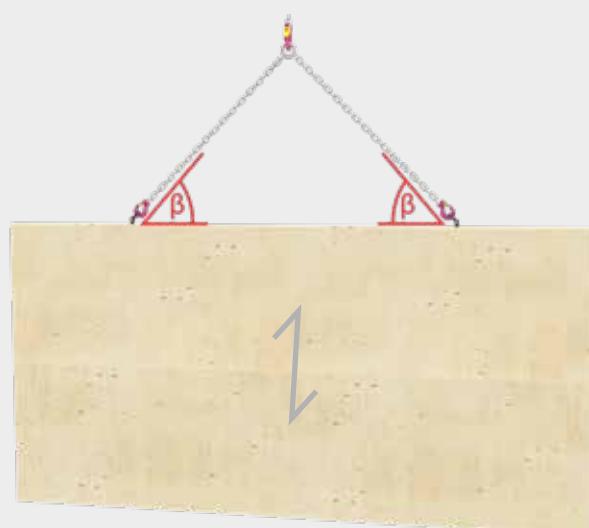
Les tableaux présentent le cas de charge « Mise en place d'une paroi ou d'un support en position couchée et levage consécutif » (levage de la position horizontale à la suspension en position verticale). Les Connecteurs doivent être vissés sur le plan médian des composants à fleur et à angle droit par rapport aux Surfaces des faces étroites et des Surfaces latérales ou en bois de bout.

Mur lambrissé CLT - redresser

Point d'accrochage	Schéma de vissage et angle de montage		Angle de butée	Capacité de charge totale [kg]
Face frontale aux bords étroits	2 x KonstruX 8 x 245 mm	90°	30°	8 Pour 2 chaînes
			45°	1106
			60°	1292
		6 x KonstruX 6,5 x 140 mm	75°	2200
			8	Pour n chaînes
			90°	n x 1590

#### INFO:

- Les valeurs affichées sont un exemple de calcul et doivent être vérifiées au cas par cas. Si vous avez des questions, veuillez vous adresser à notre service technique (technik@eurotec.team).
- Valeurs de dimensionnement calculées compte tenu de l'expertise « Capacité de charge d'assemblages avec les ancre de transport Eurotec - 2020 » de H.J. Blaß, de la norme DIN EN 1995-1-1 et de l'ETA-11/0024.
- Pour les phases de redressement et de levage du processus de montage, il convient de tenir compte uniquement des tableaux de dimensionnement correspondants.
- Les densités caractéristiques du bois prises en compte sont  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  (C24) pour les panneaux CLT et  $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$  (GL24h) pour les éléments de lamellé-collé. Pour les éléments présentant des densités de bois plus élevées, les valeurs indiquées peuvent être utilisées de manière conservatrice.
- Les capacités de charge tiennent compte d'une paire de vis KonstruX 8 x 245 mm, installée perpendiculairement au sens des fibres, et de six vis KonstruX 6 x 140 mm, affichant un angle de 30° par rapport au sens des fibres.
- Il a été utilisé un coefficient dynamique de  $\phi = 2,0$  et un coefficient de sécurité partiel de  $\gamma_g = 1,35$ . Pour d'autres valeurs  $\phi$ , il faut multiplier les valeurs du tableau par un facteur  $2,0/\phi$ .
- Il a été appliqué un facteur de modification  $k_{mod} = 1,0$  et un coefficient de sécurité partiel  $\gamma_M = 1,3$ .
- L'épaisseur minimale des supports CLT et de lamellé-collé qui doivent être utilisés avec le Connecteur est de 100 mm.
- La distance minimale entre les arêtes des Connecteurs parallèlement au niveau des éléments est de 200 mm.
- La partie cylindrique du Connecteur doit être entièrement introduite dans l'élément en bois et les vis doivent être placées de manière à ce qu'elles soient à fleur avec la Surface du panneau d'assemblage.
- Il est possible d'utiliser un maillet en caoutchouc pour faciliter le montage.
- L'armature de traction transversale requise pour le levage dépend de la configuration et doit être déterminée par le fabricant de l'élément à soulever ou par un spécialiste agréé.



# ANCRE DE LEVAGE TRILIFT

## REMARQUES TECHNIQUES

### SUPPORT OU POUTRE EN LAMELLÉ-COLLÉ - REDRESSER

Support ou poutre en lamellé-collé - Redresser				
Point d'accrochage	Schéma de vissage et angle de montage		Angle de butéel	Capacité de charge totale [kg]
	90°	30°		
Face frontale aux bords étroits			β	Pour 2 chaînes
			45°	1305
			60°	1686
			75°	2555
			B	Pour n chaînes
			90°	n x 1590
Surface en bois de bout	2x KonstruX 8 x 245 mm	6x KonstruX 6,5 x 140 mm	Angle de butée	Capacité de charge totale [kg]
			β	Pour 2 chaînes
			45°	1142
			60°	1516
			75°	2055
			B	Pour n chaînes
			90°	n x 1170

#### INFO:

- Les valeurs affichées sont un exemple de calcul et doivent être vérifiées au cas par cas. Si vous avez des questions, veuillez vous adresser à notre service technique (technik@eurotec.team).
- Valeurs de dimensionnement compte tenu de l'expertise « Capacité de charge d'assemblages avec les ancrages de transport Eurotec - 2020 » de H.J. Blaß, de la norme DIN EN 1995-1-1 et de l'ETA-11/0024.
- Pour les phases de redressement et de levage du processus de montage, il convient de tenir compte uniquement des tableaux de dimensionnement correspondants.
- Les densités caractéristiques du bois prises en compte sont  $\rho_c = 350 \text{ kg/m}^3$  (24) pour les panneaux CLT et  $\rho_c = 385 \text{ kg/m}^3$  (GL24h) pour les éléments de lamellé-collé. Pour les éléments présentant des densités de bois plus élevées, les valeurs indiquées peuvent être utilisées de manière conservatrice.
- Les capacités de charge tiennent compte d'une paire de vis KonstruX 8 x 245 mm, installée perpendiculairement au sens des fibres, et de six vis KonstruX 6 x 140 mm, affichant un angle de 30° par rapport au sens des fibres.
- Il a été utilisé un coefficient dynamique de  $\phi = 2,0$  et un coefficient de sécurité partiel de  $y_g = 1,35$ . Pour d'autres valeurs  $\phi$ , il faut multiplier les valeurs du tableau par un facteur  $2,0/\phi$ .
- Il a été appliqué un facteur de modification  $kmod = 1,0$  et un coefficient de sécurité partiel  $y_M = 1,3$ .
- L'épaisseur minimale des supports CLT et de lamellé-collé qui doivent être utilisés avec le Connecteur est de 100 mm.
- La distance minimale entre les arêtes des Connecteurs parallèlement au niveau des éléments est de 200 mm.
- La partie cylindrique du Connecteur doit être entièrement introduite dans l'élément en bois et les vis doivent être placées de manière à ce qu'elles soient à fleur avec la Surface du panneau d'assemblage.
- Il est possible d'utiliser un maillet en caoutchouc pour faciliter le montage.
- L'armature de traction transversale requise pour le levage dépend de la configuration et doit être déterminée par le fabricant de l'élément à soulever ou par un spécialiste agréé.



#### Remarque

Les tableaux présentent le cas de charge « Mise en place d'une paroi ou d'un support en position couchée et levage consécutif » (levage de la position horizontale à la suspension en position verticale). Les Connecteurs doivent être vissés sur le plan médian des composants à fleur et à angle droit par rapport aux Surfaces des faces étroites et des Surfaces latérales ou en bois de bout.

# ANCRE DE LEVAGE HEBEFIX ET BROCHE À BILLES POUR ANCRE DE LEVAGE



Pour le transport de modules muraux préfabriqués

L'HebeFix est spécialement conçu pour être utilisé avec une broche à billes pour ancre de levage. L'HebeFix permet de transporter des modules muraux préfabriqués. Comme elle est utilisée avec des vis, l'ancre peut être réutilisée à plusieurs reprises. La livraison comprend 8 vis.

Le produit fonctionne uniquement en combinaison avec la broche à billes pour ancre de levage Ø 20 mm, longueur 50 mm. Les prescriptions figurant sur la fiche de données du produit doivent être obligatoirement respectées. Veuillez prendre contact avec notre service technique et téléchargez la fiche de données du produit à partir de notre site web [www.eurotec.team](http://www.eurotec.team).

POUR UNE  
UTILISATION  
RÉPÉTÉE



N° d'art.	Désignation du produit	Dimensions[mm] <sup>a)</sup>	Matériaux	UE
944892	HebeFix	80 x 40	SJ235	4

a) Hauteur x Diamètre

\*La livraison comprend également les vis. Les vis ne doivent être utilisées qu'une seule fois.

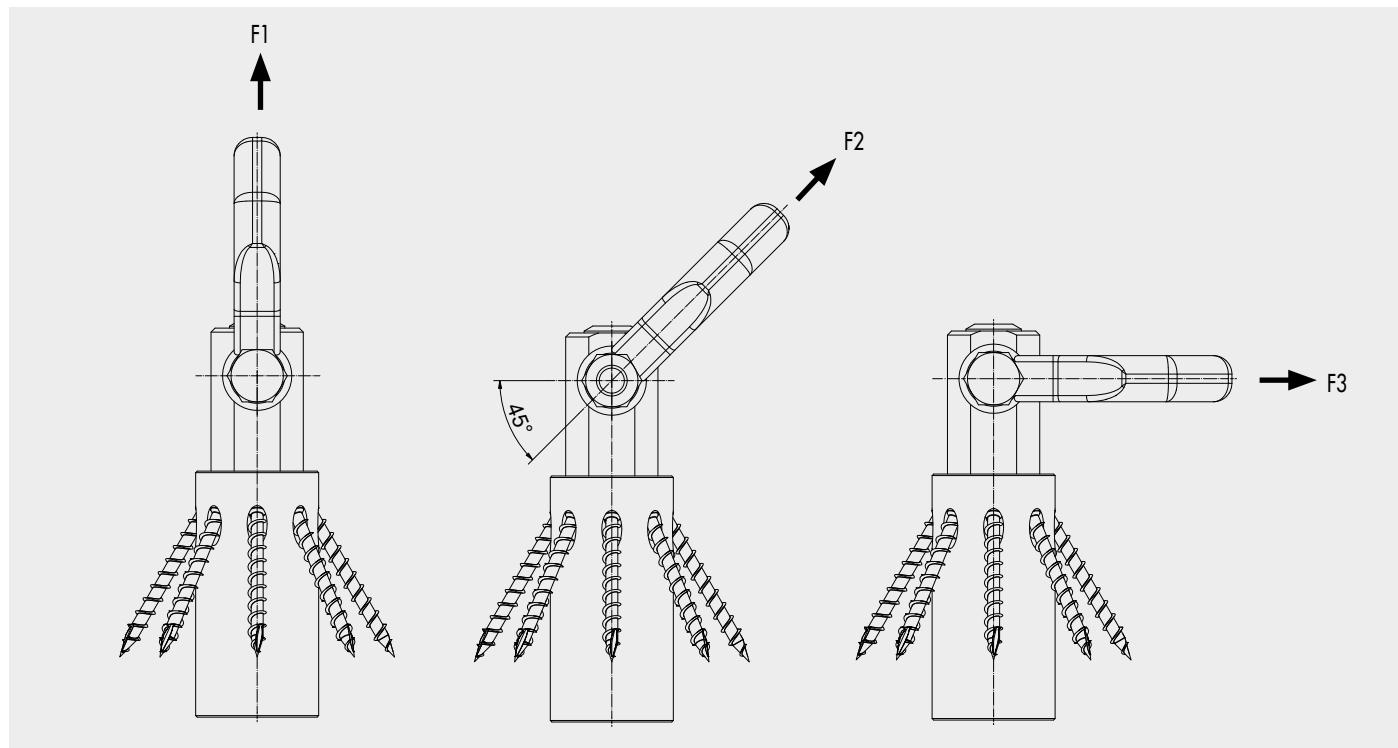
N° d'art.	Désignation du produit	Dimensions[mm] <sup>a)</sup>	Matériaux	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	UE
944893	Broche à billes pour ancre de levage	50 x 20	SJ235	10	8,5	6,5	1

a) Hauteur x Diamètre

Attention

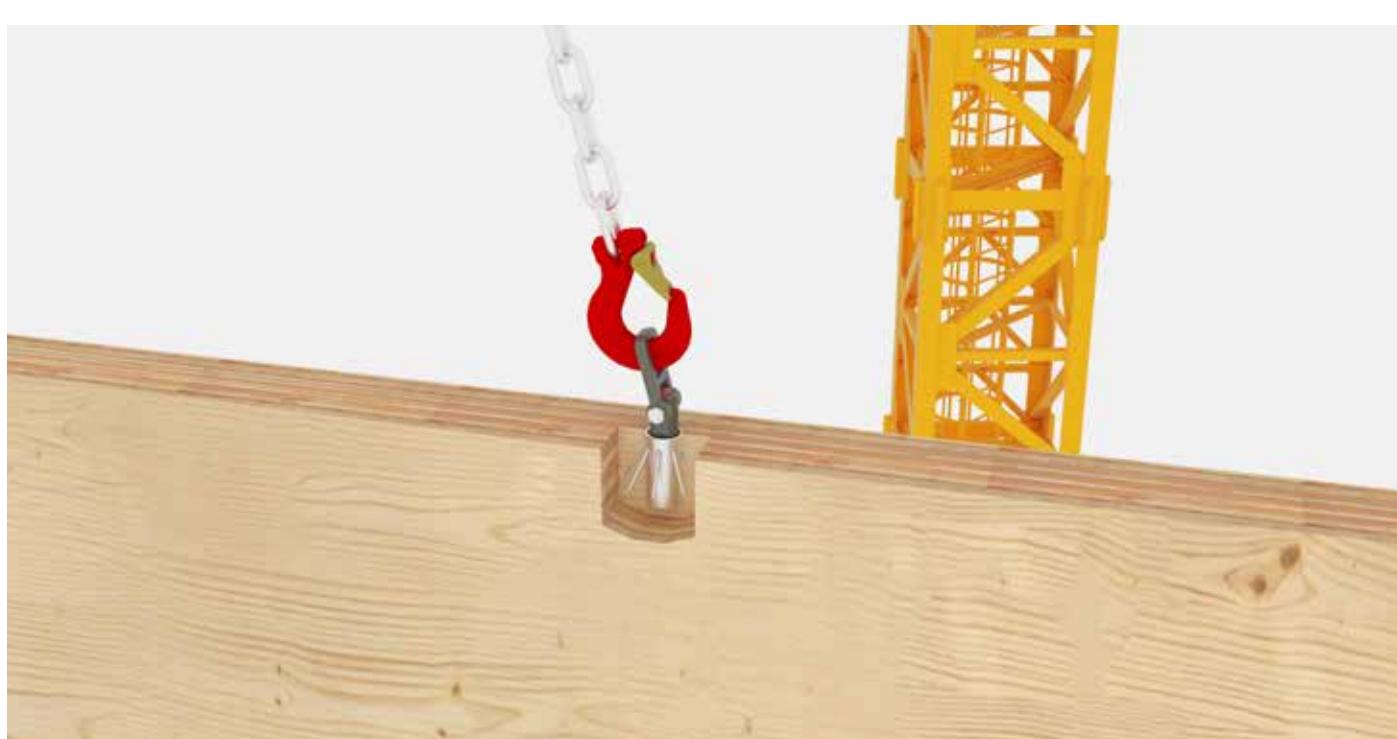
Ce produit est soumis à des conditions importantes ! Veuillez regarder la vidéo d'application et respectez le mode d'emploi.

ANCRE DE LEVAGE  
HEBEFIX - VIDÉO  
D'APPLICATION





## ILLUSTRATION D'APPLICATION



Transport horizontal, p. ex. de panneaux de plafond.

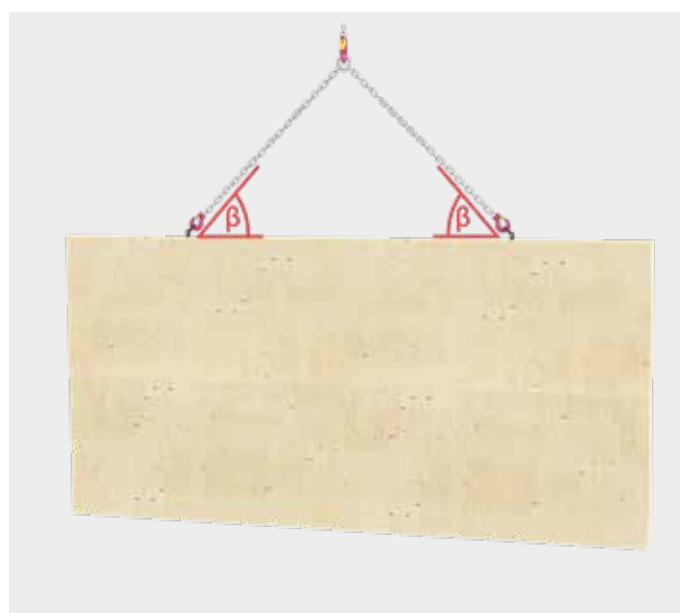
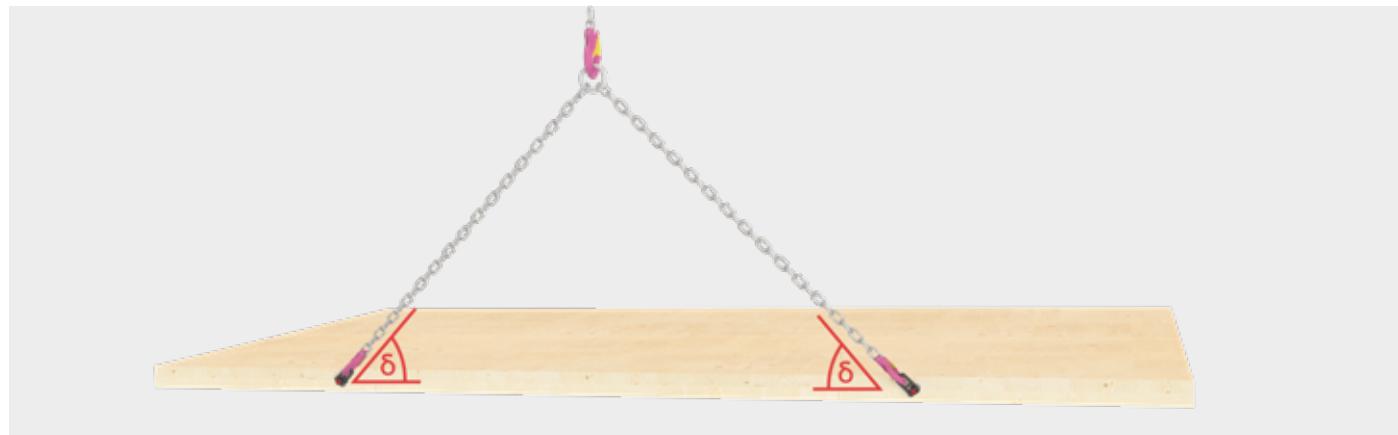
## ANCRE DE LEVAGE HEBEFIX



### REMARQUES TECHNIQUES

Mur ou support en position couchée : redresser puis soulever

Mur CLT ou support			
Connexion dans la	Connecteur [mm]	Angle de butée $\beta$	Poids total [kg] pour 2 chaînes
Surface de bois en bout	HebeFix Ø 40 + 8 x VSS 6 x 60	30°	444
		45°	528
		60°	569
		75°	588
		$\beta$	pour n chaînes
		90°	$n \times 297$



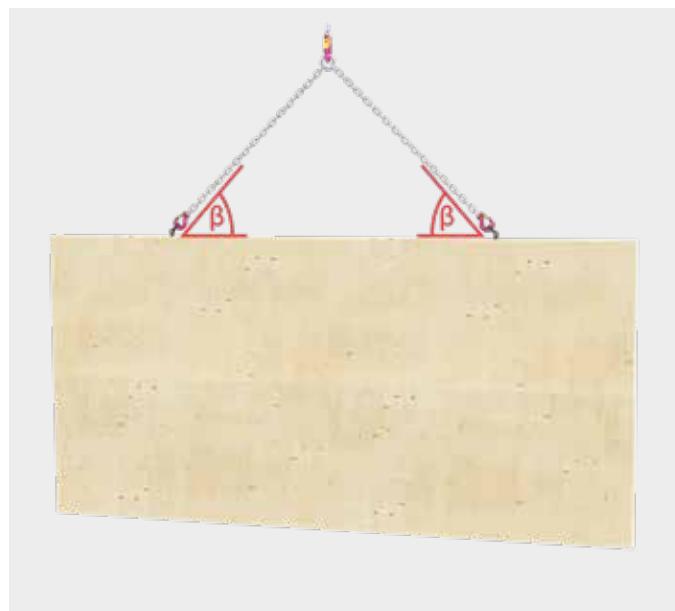
#### Remarque

Les tableaux présentent le cas de charge « Mise en place d'une paroi ou d'un support présentés à l'horizontale et levage consécutif » (levage de la position horizontale à la suspension en position verticale). Les Connecteurs doivent être vissés sur le plan médian des composants à fleur et à angle droit par rapport aux Surfaces des faces étroites et des Surfaces latérales ouen bois de bout.

## REMARQUES TECHNIQUES

Mur ou support en position redressée : Soulever

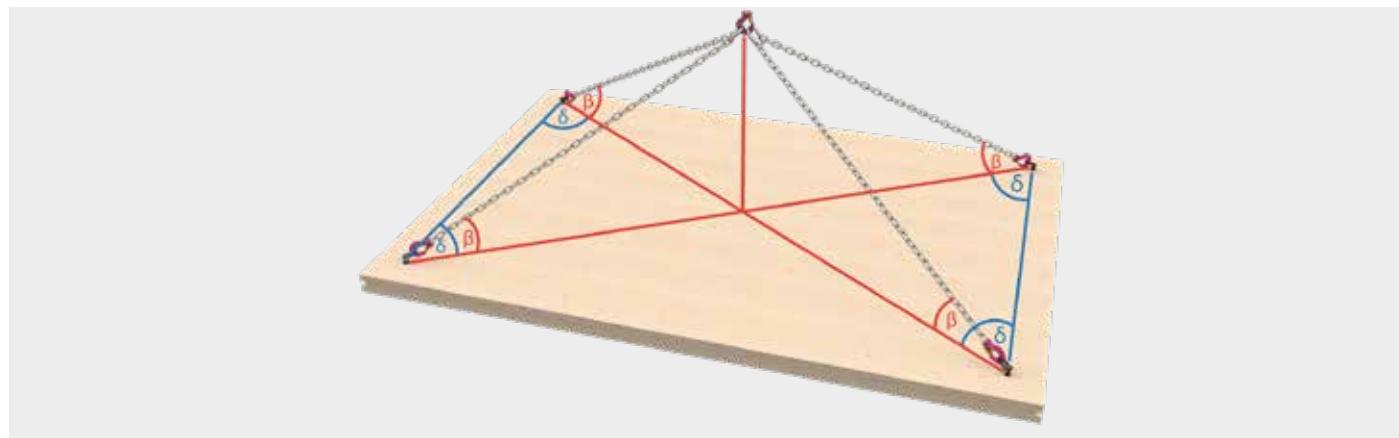
Mur CLT ou support			
Connexion dans la	Connecteur [mm]	Angle de butée $\beta$	Poids total [kg] pour 2 chaînes
Surface étroite	HebeFix Ø 40 + 8 x VSS 6 x 60	30°	601
		45°	886
		60°	1135
		75°	1311
		$\beta$	pour n chaînes
		90°	$n \times 688$



### Remarque

Les tableaux présentent le cas de charge « Levage d'une paroi ou d'un support présentés à la verticale » (levage de la position horizontale à la suspension en position verticale). Les valeurs du tableau ne s'appliquent qu'aux états Levage et Montage.

Plafond en position couchée : Soulever



Plafond CLT.

(tableau à la page suivante)

Attention : vérifiez les hypothèses retenues. Les valeurs indiquées, le type et le nombre de moyens de fixation sont pré-dimensionnés. Les projets ne peuvent être dimensionnés que par des personnes autorisées selon le code de la construction du Land. Pour obtenir une attestation de stabilité (payante), veuillez vous adresser à un spécialiste de structures porteuses selon le code de construction du Land. N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez obtenir un contact.

Plafond CLT				
Connexion dans la	Connecteur [mm]	Angle de butée	Angle projection horizontale	Poids total [kg]
Surface latérale	HebeFix + 8 x VSS 6 x 60	$\beta$ 30°	0°	Pour 4 chaînes
			5°	1193
			15°	1121
			25°	1015
			35°	911
			45°	824
			60°	732
			75°	682
		$\beta$ 45°	0°	1762
			5°	1683
			15°	1559
			25°	1429
			35°	1314
			45°	1187
			60°	1091
			75°	2262
Surface latérale	HebeFix + 8 x VSS 6 x 60	$\beta$ 60°	0°	2205
			5°	2108
			15°	1995
			25°	1887
			35°	1756
			45°	1649
			60°	2620
			75°	2600
		$\beta$ 75°	0°	2564
			5°	2518
			15°	2469
			25°	2401
			35°	2339
			45°	1203
			60°	333
			75°	1773
Surface latérale	HebeFix + 8 x VSS 6 x 60	$\beta$ 45°	0°	545
			90°	2270
			0°	824
			90°	2623
			0°	1169
			90°	Pour n chaînes
			0°	688


**Remarque**

Les tableaux présentent le cas de charge « Levage d'éléments de plafond en position couchée » (levage de la position horizontale à la suspension en position verticale). Les Connecteurs doivent être vissés à fleur de la Surface et perpendiculairement à la Surface de l'élément.

# MODE D'EMPLOI DE LA BROCHE À BILLES POUR ANCRE DE LEVAGE

## AVERTISSEMENT !!

Les broches à billes sont conçues pour le levage et la maintien **de charges individuelles (et non de personnes !)**. Par ailleurs, elles ne sont pas conçues pour la rotation continue de la charge. L'enrassement (la boue abrasive, les dépôts d'huile et d'émulsion, les poussières, etc.) peut perturber le bon fonctionnement des broches à billes.



POUR UNE  
UTILISATION  
RÉPÉTÉE

Les broches à billes endommagées peuvent mettre la vie de personnes en danger. Avant toute utilisation, il convient d'examiner les broches à billes pour identifier des vices visibles (des déformations, des ruptures, des fissures, des dommages, des billes manquantes, des points de corrosion, le fonctionnement du déverrouillage). Les broches à billes endommagées doivent être retirées de la circulation.

## MANIPULATION ET SOLlicitATION

Appuyer sur le bouton (A) pour ôter les billes. Les billes sont à nouveau bloquées si vous relâchez le bouton (A).

Attention : Le bouton (A) est bloqué lorsqu'il est ramené dans sa position initiale par la force du ressort. Ne pas actionner le bouton sous charge !

Les valeurs de charge F1 / F2 / F3 (voir ci-dessous) s'appliquent au levage dans un logement en acier et x min. = 1,5 mm.



## ENTRETIEN

Les broches à billes doivent faire l'objet d'un contrôle de sécurité par un expert au moins une fois par an.

## CONTRÔLE VISUEL

Déformations, ruptures, fissures, billes manquantes/endommagées, corrosion, endommagement du raccord vissé au niveau de la manille.

## CONTRÔLE FONCTIONNEL

Les billes doivent se verrouiller et se déverrouiller automatiquement par la force du ressort. La mobilité totale de la manille est garantie.

$d_1$	$l_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$ min.	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$l_6$	$l_7$	$l_8$	x min.*	x max.*	D H11	$F_1$ kN*	$F_2$ kN*	$F_3$ kN*
20,0	50	24,50	30,0	25,00	19,70	36,5	52,0	32,6	36	56	114,0	1,5	25	20,0	10,0	8,5	6,5

\*Pour une protection quintuple contre la rupture

## Déclaration de conformité CE d'origine

Le produit est conforme aux dispositions de la directive 2006/42/CE.

Marque :

Broche à billes

Type :

EH 22350

Normes utilisées :

DIN EN 13155



Attention : vérifiez les hypothèses retenues. Les valeurs indiquées, le type et le nombre de moyens de fixation sont pré-dimensionnés. Les projets ne peuvent être dimensionnés que par des personnes autorisées selon le code de la construction du Land. Pour obtenir une attestation de stabilité (payante), veuillez vous adresser à un spécialiste de structures porteuses selon le code de construction du Land. N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez obtenir un contact.

# ANCRE DE LEVAGE HEBEFIX MINI ET BROCHE À BILLES POUR ANCRE DE LEVAGE

pour le transport de petits éléments



HebeFix Mini convient particulièrement bien au transport de petites charges, par exemple de solives transversales ou de supports. Étant donné que le diamètre intérieur a été réduit de Ø 20 mm (HebeFix) à Ø 16 mm (HebeFix Mini), il y a également une nouvelle broche à billes plus petite.

Une des particularités de HebeFix Mini est une butée sur le bord supérieur qui simplifie le montage en cas de trou traversant.



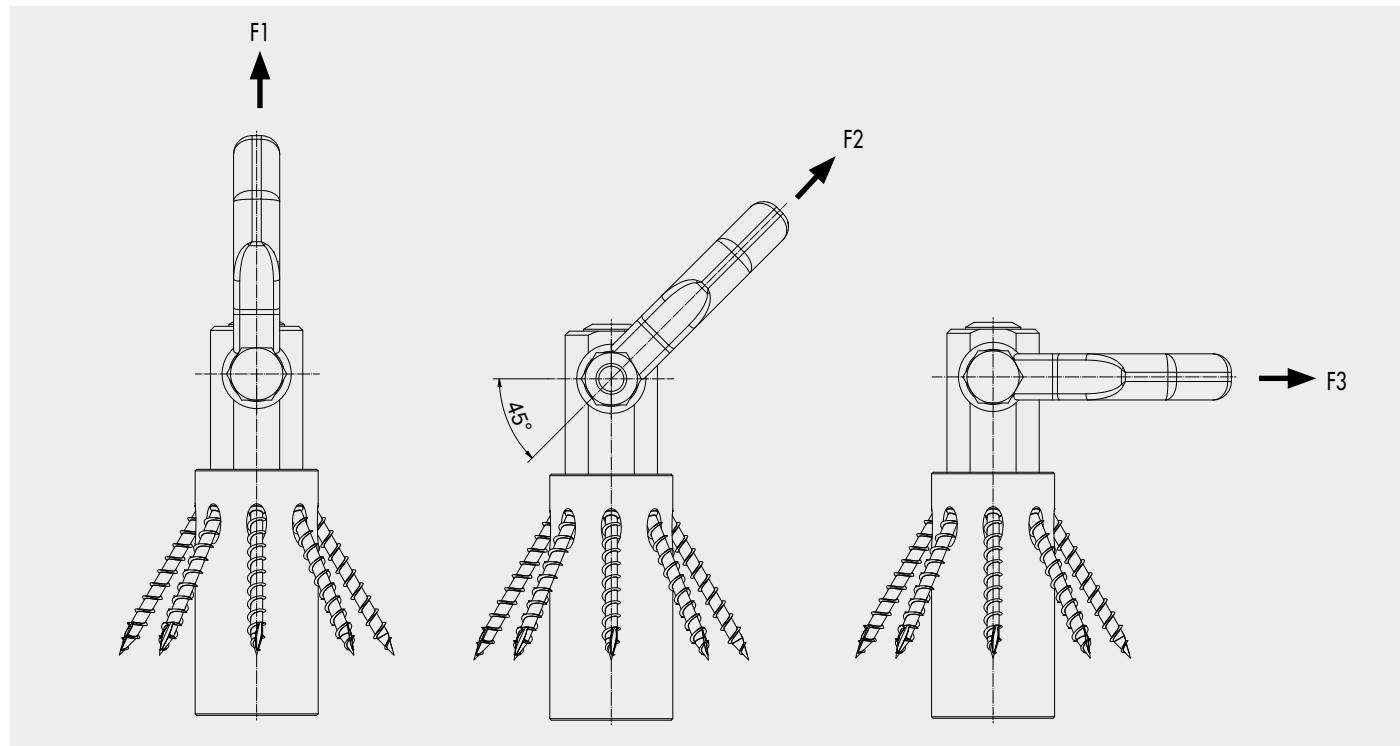
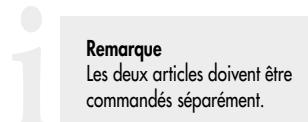
N° d'art.	Désignation du produit	Dimensions [mm] <sup>a)</sup>	Matériau	Nombre de vis*	UE
944901	Ancre de levage HebeFix Mini	49 x 45	S235JR	8	4

a) Hauteur x Diamètre

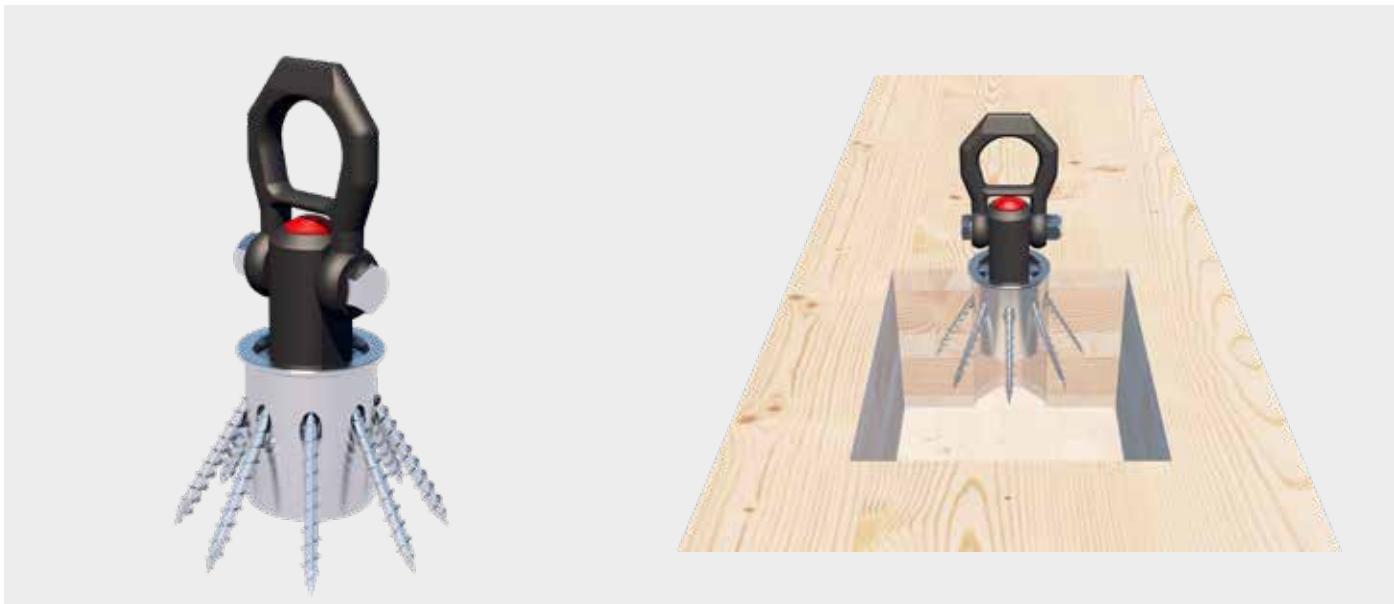
\*y compris 8 vis à filetage complet TX25 6,0 x 60. Les vis ne doivent être utilisées qu'une seule fois.

N° d'art.	Désignation du produit	Dimensions [mm] <sup>a)</sup>	Matériau	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	UE
944905	Broche à billes pour HebeFix Mini	25 x 16	SJ235	4,8	4,5	4,1	1

a) Hauteur x Diamètre



LE GRAND **HEBEFIX** SERA  
BIENTÔT ÉGALEMENT DOTÉ  
D'UNE BUTÉE SUR LE BORD  
SUPÉRIEUR.



L'ancre de levage HebeFix Mini en combinaison avec la broche à billes.

## ILLUSTRATION D'APPLICATION



La broche à billes rotative permet un transport flexible.

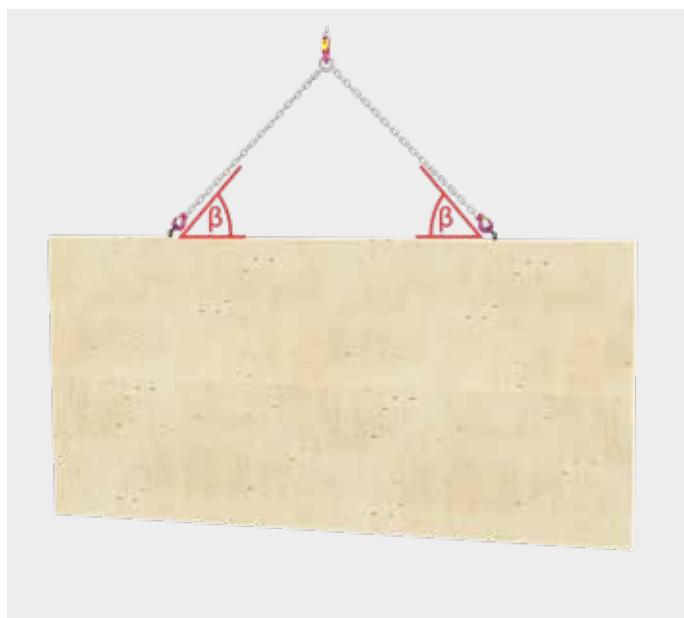
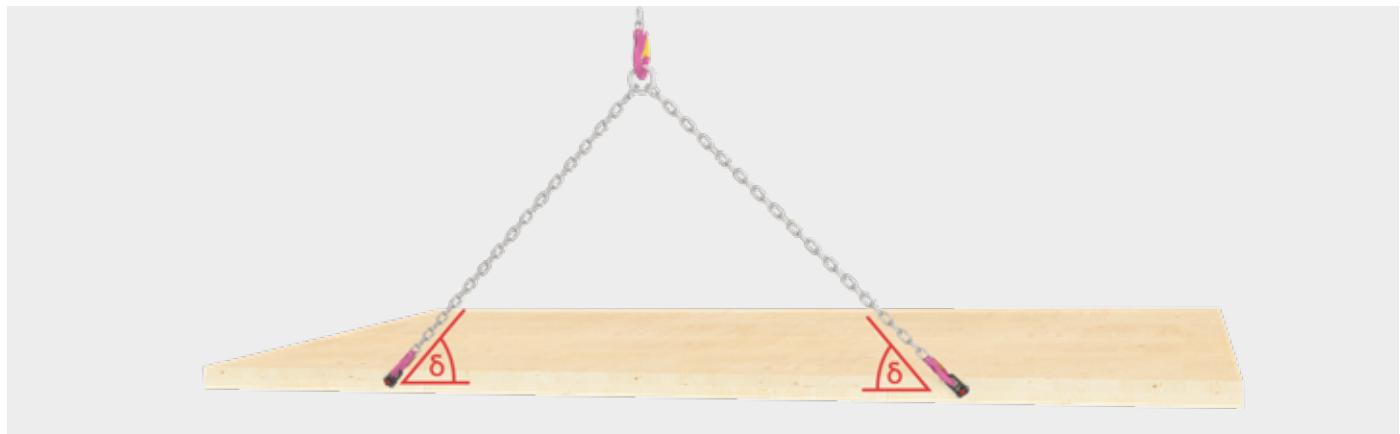
## ANCRE DE LEVAGE HEBEFIX MINI



### REMARQUES TECHNIQUES

Mur ou support en position couchée : redresser puis

Mur CLT ou support			
Connexion sur la	Connecteur [mm]	Angle de butée	Poids total [kg]
		$\beta$	Pour 2 chaînes
		30°	248
		45°	295
		60°	318
		75°	328
		$\beta$	Pour n chaînes
Surface de bois en bout	HebeFix Mini Ø 40 + 8 x VSS 6 x 60	90°	n x 166



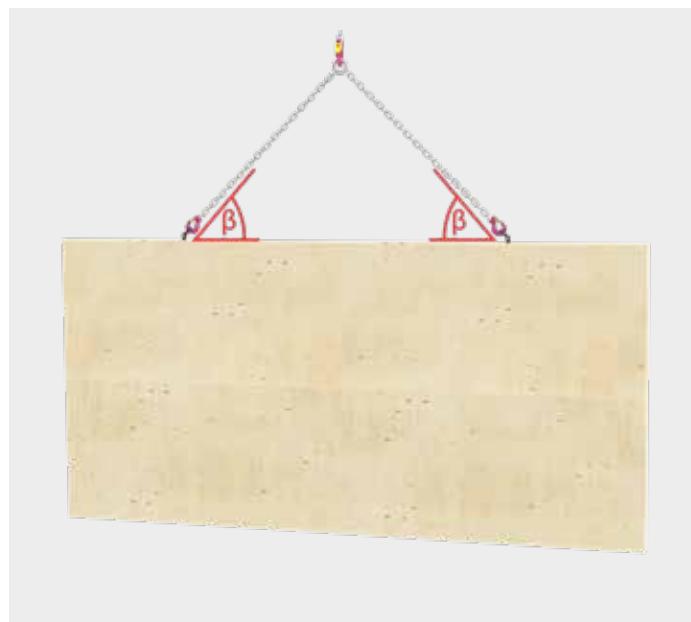
#### Remarque

Les tableaux présentent le cas de charge « Mise en place d'une paroi ou d'un support présentés à l'horizontale et levage consécutif » (levage de la position horizontale à la suspension en position verticale). Les Connecteurs doivent être vissés sur le plan médian des composants à fleur et à angle droit par rapport aux Surfaces des faces étroites et des Surfaces latérales ouen bois de bout.

## REMARQUES TECHNIQUES

Mur ou support en position redressée : Soulever

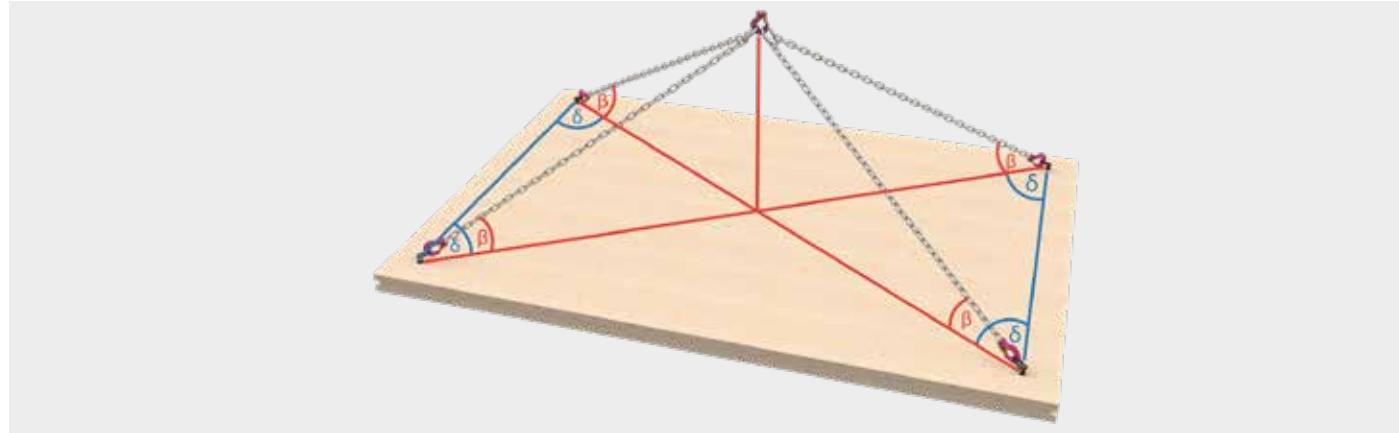
Mur CLT ou support			
Connexion sur la	Connecteur [mm]	Angle de butée	Poids total [kg]
Surface étroite	HebeFix Mini Ø 40 + 8 x VSS 6 x 60	$\beta$	Poids total [kg]
		30°	360
		45°	585
		60°	869
		75°	1196
		$\beta$	Poids total [kg]
		90°	n x 688



### Remarque

Les tableaux présentent le cas de charge « Levage d'une paroi ou d'un support présentés à la verticale » (levage de la position horizontale à la suspension en position verticale). Les valeurs du tableau ne s'appliquent qu'aux états Levage et Montage.

Plafond en position couchée : Soulever



Plafond CLT.

(tableau à la page suivante)

Attention : vérifiez les hypothèses retenues. Les valeurs indiquées, le type et le nombre de moyens de fixation sont pré-dimensionnés. Les projets ne peuvent être dimensionnés que par des personnes autorisées selon le code de la construction du Land. Pour obtenir une attestation de stabilité (payante), veuillez vous adresser à un spécialiste de structures porteuses selon le code de construction du Land. N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez obtenir un contact.

Plafond CLT				
Connexion sur la	Connecteur [mm]	Angle de butée	Angle projection horizontale	Poids total [kg]
Surface latérale	HebeFix Mini + 8 x VSS 6 x 60	$\beta$	$\delta$	Poids total [kg] Pour 4 chaînes
			5°	714
			15°	665
			25°	595
			35°	529
			45°	475
			60°	419
			75°	389
			5°	1161
		$30^\circ$	15°	1091
			25°	986
			35°	884
			45°	799
			60°	710
			75°	645
			5°	1727
			15°	1648
			25°	1524
Surface latérale	HebeFix Mini + 8 x VSS 6 x 60	$60^\circ$	$\delta$	Poids total [kg] Pour 4 chaînes
			35°	1394
			45°	1281
			60°	1155
			75°	1061
			5°	2385
			15°	2339
			25°	2257
			35°	2160
		$75^\circ$	$\delta$	Poids total [kg] Pour 2 chaînes
			45°	2063
			60°	1943
			75°	1841
			0°	721
			90°	189
			0°	1171
			90°	322
			0°	1738
Surface horizontale	HebeFix Mini + 8 x VSS 6 x 60	$60^\circ$	$\delta$	Poids total [kg] Pour n chaînes
			90°	530
			0°	2392
			90°	920
			0°	n x 688


**Remarque**

Les tableaux présentent le cas de charge « Levage d'éléments de plafond en position couchée » (levage de la position horizontale à la suspension en position verticale). Les Connecteurs doivent être vissés à fleur de la Surface et perpendiculairement à la Surface de l'élément.

# MODE D'EMPLOI DE LA BROCHE À BILLES POUR ANCRE DE LEVAGE

## AVERTISSEMENT !!

Les broches à billes sont conçues pour le levage et la maintien de charges individuelles (et non de personnes !). Par ailleurs, elles ne sont pas conçues pour la rotation continue de la charge. L'encaissement (la boue abrasive, les dépôts d'huile et d'émulsion, les poussières, etc.) peut perturber le bon fonctionnement des broches à billes.



POUR UNE UTILISATION RÉPÉTÉE

Les broches à billes endommagées peuvent mettre la vie de personnes en danger. Avant toute utilisation, il convient d'examiner

les broches à billes pour identifier des vices visibles (des déformations, des ruptures, des fissures, des dommages, des billes manquantes, des points de corrosion, le fonctionnement du déverrouillage).

Les broches à billes endommagées doivent être retirées de la circulation.

**MANIPULATION ET SOLICITATION** Appuyer sur le bouton (A) pour ôter les billes. Les billes sont à nouveau bloquées si vous relâchez le bouton (A).

Attention : Le bouton (A) est bloqué lorsqu'il est ramené dans sa position initiale par la force du ressort. Ne pas actionner le bouton sous charge !

Les valeurs de charge F1 / F2 / F3 (voir ci-dessous) s'appliquent au levage dans un logement en acier et x min. = 1,5 mm.



## ENTRETIEN

Les broches à billes doivent faire l'objet d'un contrôle de sécurité par un expert au moins une fois par an.

## CONTRÔLE VISUEL

Déformations, ruptures, fissures, billes manquantes/endommagées, corrosion, endommagement du raccord vissé au niveau de la manille.

## CONTRÔLE FONCTIONNEL

Les billes doivent se verrouiller et se déverrouiller automatiquement par la force du ressort. La mobilité totale de la manille est garantie.

$d_1$	$l_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$ min.	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$l_6$	$l_7$	$l_8$	x min.*	x max.*	D H11	$F_1$ kN*	$F_2$ kN*	$F_3$ kN*
20,0	50	24,50	30,0	25,00	19,70	36,5	52,0	32,6	36	56	114,0	1,5	25	20,0	10,0	8,5	6,5

\*Pour une protection quintuplé contre la rupture

## Déclaration de conformité CE d'origine

Le produit est conforme aux dispositions de la directive 2006/42/CE.

Marque : Broche à billes Type : EH 22350

Normes utilisées : DIN EN 13155

Attention : vérifiez les hypothèses retenues. Les valeurs indiquées, le type et le nombre de moyens de fixation sont pré-dimensionnés. Les projets ne peuvent être dimensionnés que par des personnes autorisées selon le code de la construction du Land. Pour obtenir une attestation de stabilité (payante), veuillez vous adresser à un spécialiste de structures porteuses selon le code de construction du Land. N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez obtenir un contact.

# Eurotec®

Le spécialiste de la technique de fixation

**ENCORE PLUS  
D'REMARQUES SUR  
LA THÉMATIQUE  
SOLUTIONS DE  
LEVAGE ET DE  
TRANSPORT**

NOTRE CATALOGUE CT



**E.u.r.o.Tec GmbH**

Unter dem Hofe 5 - D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

E-Mail [info@eurotec.team](mailto:info@eurotec.team)

[www.eurotec.team](http://www.eurotec.team)

