

DISC

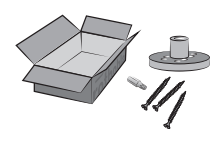
Connecteur invisible

Plaque tridimensionnelle perforée en acier au carbone électrozingué



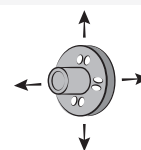
CONDITIONNEMENT

Vis de montage et insert TX inclus



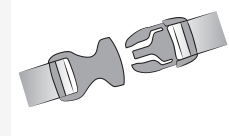
SOLLICITATIONS COMBINÉES

Le serrage des éléments par tige passante garantit une résistance à l'effort tranchant et une résistance en traction



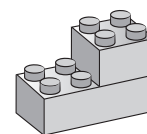
PRATIQUE

Simplicité de pose facilitée par un serrage possible après le montage



DÉMONTABLE

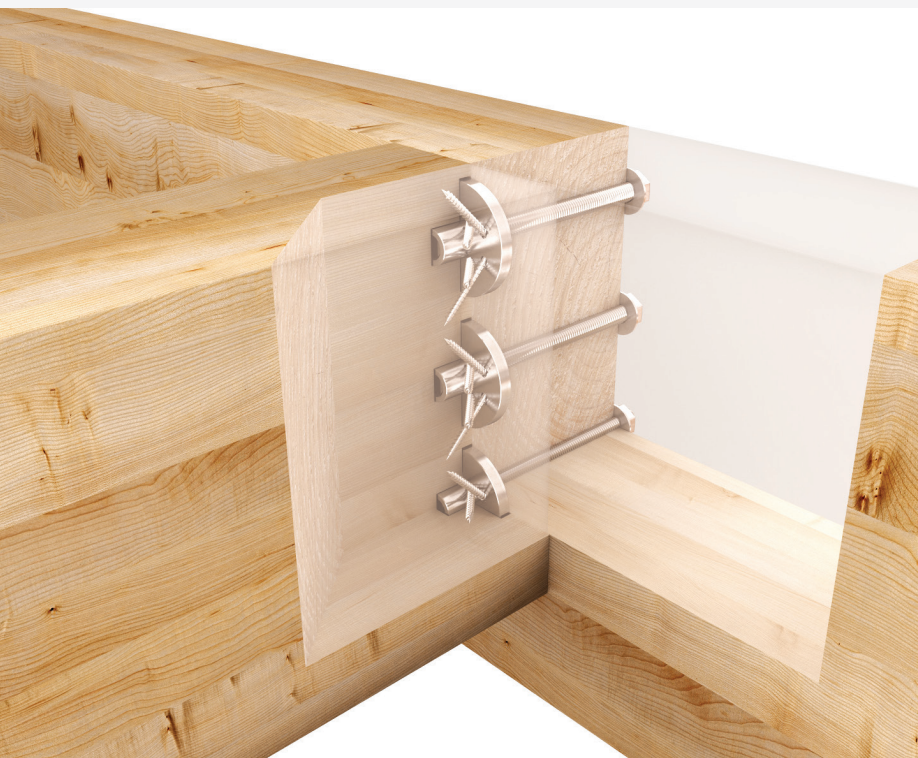
S'utilise aussi sur des structures temporaires, son système de tige passante permet un démontage facile



DOMAINES D'UTILISATION

Assemblages en cisaillement bois-bois dans toutes les orientations de la poutre secondaire

- bois massif
- bois lamellé-collé
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL
- panneaux à base de bois



ESTHÉTIQUE

Assemblage totalement invisible pour une qualité esthétique plaisante



POLYVALENCE

Adapté à de multiples applications, il permet de réaliser des assemblages en cisaillement et des connexions d'ancrage entre les éléments en bois

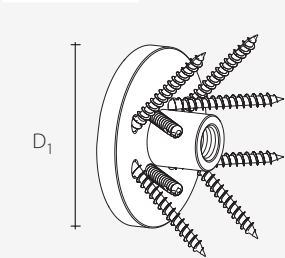


REPRISE DE CHARGE

La tige filetée permet une reprise des charges en jeu entre les éléments en bois. L'utilisation de plusieurs connecteurs en série accroît la capacité portante potentiellement illimitée

CODES ET DIMENSIONS

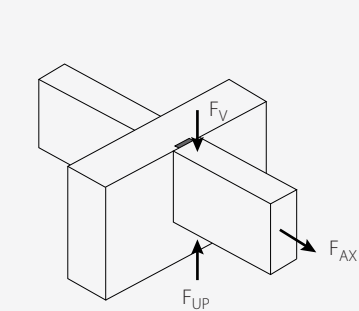
DISC



code	type	D ₁ [mm]	tige	pcs/cond
DISC55	DISC55	55	M12	1
DISC80	DISC80	80	M16	1
DISC120	DISC120	120	M20	1

Vis incluses

CONTRAINTES



MATÉRIAU ET DURABILITÉ

DISC : acier au carbone S235 galvanisé.
Utilisation en classes de service 1 et 2 (EN 1995:2008).

DOMAINE D'UTILISATION

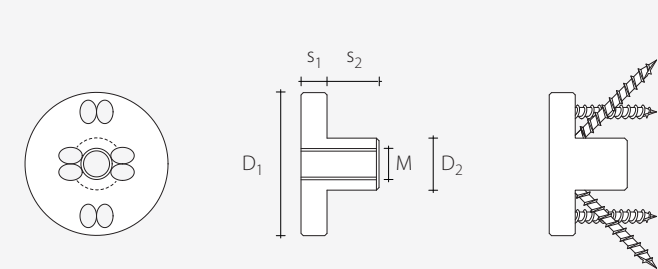
Assemblages bois - bois



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - FIXATIONS

type	description		d x L [mm]	insert	support	page
vis DISC55	vis à bois		5 x 50	TX20		incluses
vis DISC80	vis à bois		6 x 60	TX25		incluses
vis DISC120	vis à bois		6 x 90	TX25		incluses
KOS	boulon		M12 - M16 - M20	-		54
ULS	rondelle DIN 1052		M12 - M16 - M20	-		62

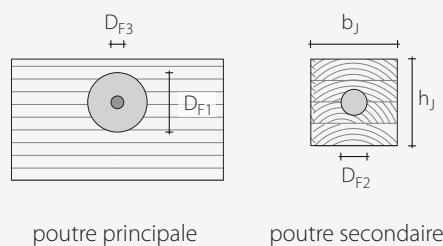
GÉOMÉTRIE



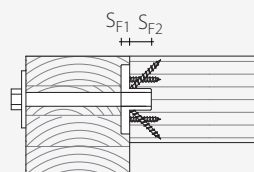
						Vis de fixation DISC (incluses)	
type	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	M [mm]	d x L [mm]	[pcs]
DISC55	55	20	10	20	M12	5 x 50	8
DISC80	80	25	10	25	M16	6 x 60	8
DISC120	120	30	10	30	M20	6 x 90	16

MISE EN ŒUVRE

INDICATIONS DE FRAISAGE POUR ASSEMBLAGE POUTRE PRINCIPALE - POUTRE SECONDAIRE



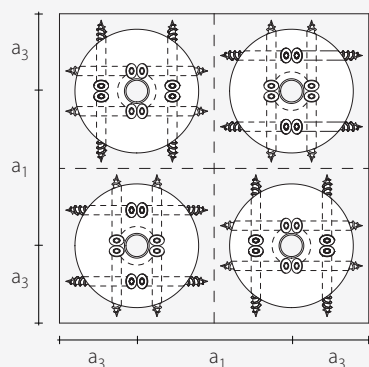
		POUTRE SECONDAIRE			
		DIMENSIONS MINIMALES		FRAISAGE 2	
type	D ₁ [mm]	b _j [mm]	h _j [mm]	D _{F2} [mm]	S _{F2} [mm]
DISC55	55	80	80	20	20
DISC80	80	100	100	25	25
DISC120	120	140	140	30	30



		POUTRE PRINCIPALE		
		FRAISAGE 1		FRAISAGE 3
type	D ₁ [mm]	D _{F1} [mm]	S _{F1} [mm]	D _{F3} * [mm]
DISC55	55	56	11	13
DISC80	80	81	11	17
DISC120	120	121	11	21

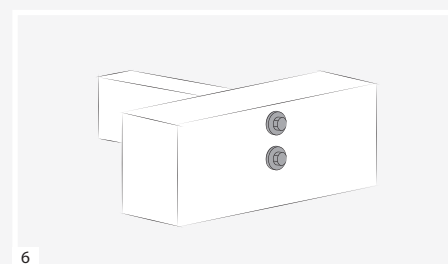
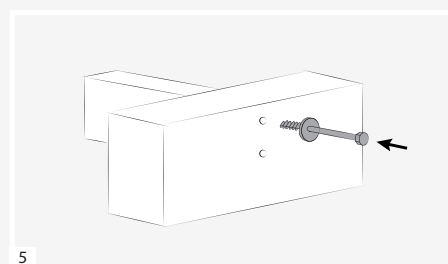
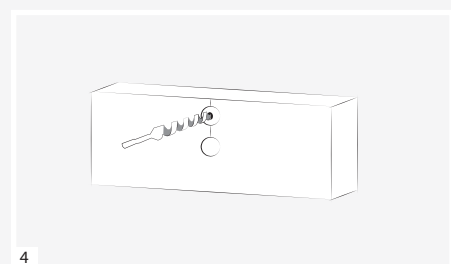
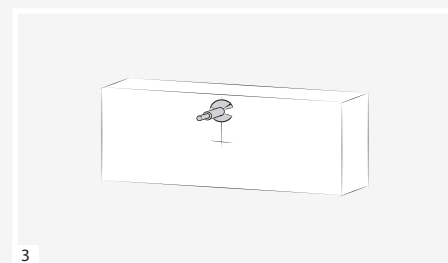
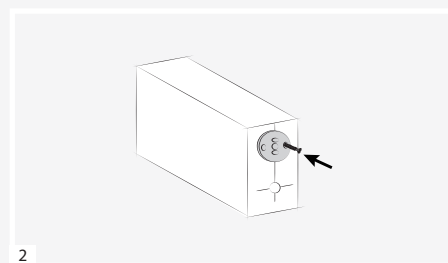
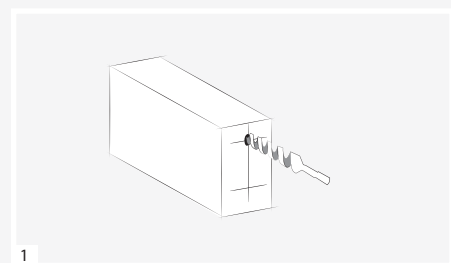
* Le trou doit être passant pour permettre l'implantation du boulon KOS

DISTANCES MINIMALES



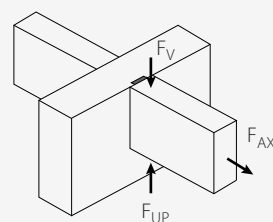
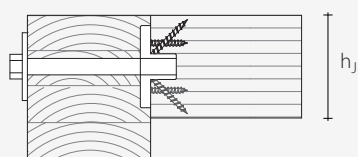
type	D ₁ [mm]	a _{1,min} [mm]	a _{3,min} [mm]
DISC55	55	80	40
DISC80	80	100	50
DISC120	120	140	70

MONTAGE



VALEURS STATIQUES - ASSEMBLAGE BOIS/BOIS - ANGLE DROIT

DISC



RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT VERTICAL R_V

	poutre secondaire		VALEURS CARACTÉRISTIQUES	VALEURS ADMISSIBLES
type	$b_{J,min}$ [mm]	$h_{J,min}$ [mm]	$R_{V,k} \downarrow$ [kN]	$V_{adm} \downarrow$ [kg]
DISC55	80	120	9,4	461
DISC80	100	160	12,7	606
DISC120	140	180	24,9	1183

Résistance au cisaillement vertical R_{Up}

	poutre secondaire		VALEURS CARACTÉRISTIQUES	VALEURS ADMISSIBLES
type	$b_{J,min}$ [mm]	$h_{J,min}$ [mm]	$R_{Up,k} \uparrow$ [kN]	$V_{adm} \uparrow$ [kg]
DISC55	80	120	9,4	461
DISC80	100	160	12,7	606
DISC120	140	180	24,9	1183

Résistance en traction $R_{ax} R_{ax}^{(1)}$

	poutre secondaire		VALEURS CARACTÉRISTIQUES	VALEURS ADMISSIBLES
type	$b_{J,min}$ [mm]	$h_{J,min}$ [mm]	$R_{ax,k} \rightarrow$ [kN]	$N_{adm} \rightarrow$ [kg]
DISC55	80	80	13,5	642
DISC80	100	100	18,4	763
DISC120	140	140	62,4	2444

PRINCIPES GÉNÉRAUX

- Les valeurs caractéristiques sont selon la norme EN 1995:2008 et en accord avec le certificat d'essai n° 1554/2008 (Holz Forschung Austriche).
- Les valeurs de calcul s'obtiennent en utilisant les valeurs caractéristiques selon la formule suivante :

$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_m}$$

- Les coefficients γ_m et k_{mod} sont admis sur la base de la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul.
- La masse volumique caractéristique des éléments en bois utilisée pour le calcul est : $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.
- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois seront effectués séparément.

- En cas de sollicitations combinées, la vérification suivante doit être respectée :

$$\frac{F_{V,d}}{R_{V,d}} + \frac{F_{ax,d}}{R_{ax,d}} \leq 1$$

- Les valeurs admissibles sont selon la norme DIN 1052:1988.

NOTES

- (1) Les valeurs de résistance s'entendent pour un assemblage à charge centrée par rapport à la hauteur de la poutre secondaire. Lors de la vérification de l'ensemble, il conviendra également de prendre en compte la résistance en traction du boulon et de la rondelle.