

DISC

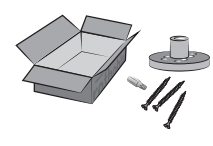
Dolt fästelement

Tredimensionell hålplatta i kolstål med galvaniserad förzinkning



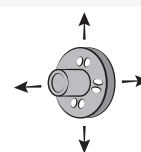
FÖRPACKNING

Monteringsskruvarna och TX-insats medföljer i förpackningen



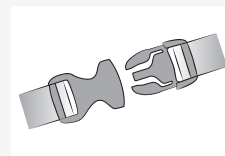
KOMBINERADE BELASTNINGAR

Kraftmotstånd både för skär- och dragkraft tack vare en åtdragning av elementen med en genomgående pinne



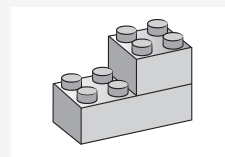
PRAKTISK

Enkel installation tack vare en möjlig åtdragning efter monteringen



BORTTAGBAR

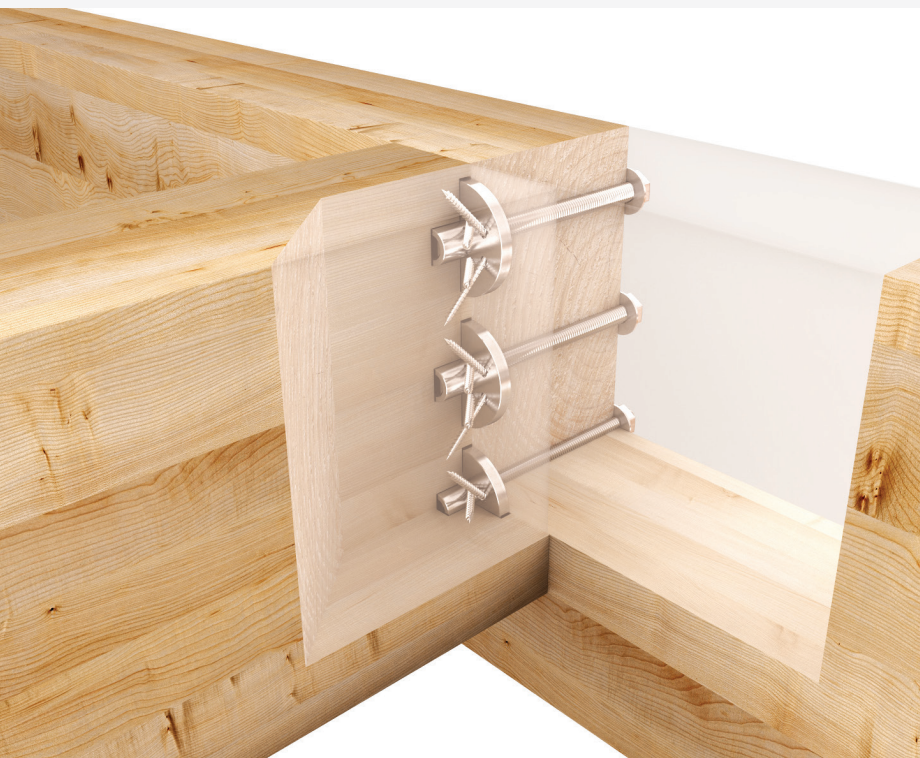
Används även för tillfälliga strukturer och kan lätt tas bort tack vare en genomgående pinne



TILLÄMPNINGSOMRÅDEN

Skärförband trä-trä i alla riktningar på den sekundära bjälken

- massivt trä
- limträ
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL
- träpaneler



ESTETIK

Helt dolt förband garanterar ett behagligt estetiskt resultat



MÅNGSIDIGHET

Användbar för olika tillämpningar som tillåter ett genomförande av skärförband och draganslutningar mellan träelementen.

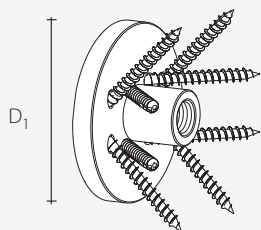


ÖVERFÖRBARHET

Överför alla krafter som finns mellan träelementen genom en gängad pinne. Ökad bärkapacitet som i stort sett är obegränsad med hjälp av flera fästelement i serie

KODER OCH MÅTT

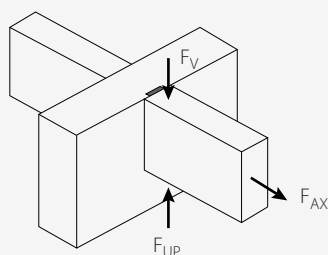
DISC



kod	typ	D ₁ [mm]	pinne	st./förp.
DISC55	DISC55	55	M12	1
DISC80	DISC80	80	M16	1
DISC120	DISC120	120	M20	1

Skruvur medföljer i förpackningen

BELASTNINGAR



MATERIAL OCH HÅLLBARHET

DISC: förzinkat kolstål S235.

Används i kategori 1 och 2 (SS-EN 1995:2008).

TILLÄMPNINGSOMRÅDE

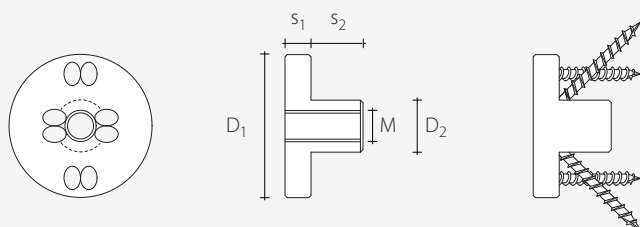
Förband av typen trä-trä



TILLÄGGSPRODUKTER - FÄSTEN

typ	beskrivning		d x b [mm]	insats	stöd	sida
skruv DISC55	skruv för trä		5 x 50	TX20		inkluderad
skruv DISC80	skruv för trä		6 x 60	TX25		inkluderad
skruv DISC120	skruv för trä		6 x 90	TX25		inkluderad
KOS	bult		M12 - M16 - M20	-		54
ULS	bricka DIN 1052		M12 - M16 - M20	-		62

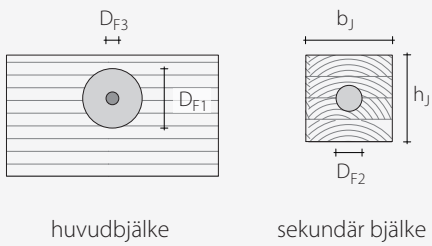
GEOMETRI



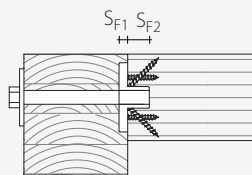
						DISC fästskruvar (ingår)	
typ	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	M [mm]	d x L [mm]	[st]
DISC55	55	20	10	20	M12	5 x 50	8
DISC80	80	25	10	25	M16	6 x 60	8
DISC120	120	30	10	30	M20	6 x 90	16

INSTALLATION

INSTRUKTIONER FÖR FRÄSNING FÖR FÖRBINDNING AV HUVUDBJÄLKE OCH SEKUNDÄR BJÄLKE



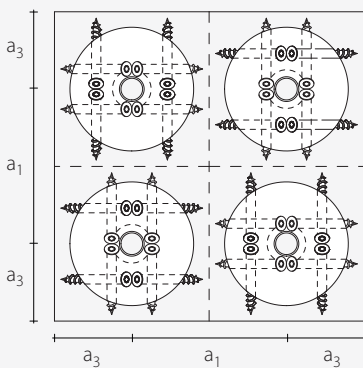
		SEKUNDÄR BJÄLKE			
		MINIMALA DIMENSIONER		FRÄSNING 2	
typ	D ₁ [mm]	b _j [mm]	h _j [mm]	D _{F2} [mm]	S _{F2} [mm]
DISC55	55	80	80	20	20
DISC80	80	100	100	25	25
DISC120	120	140	140	30	30



		HUVUDBJÄLKE		
		FRÄSNING 1		FRÄSNING 3
typ	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

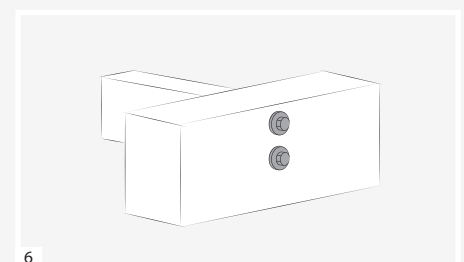
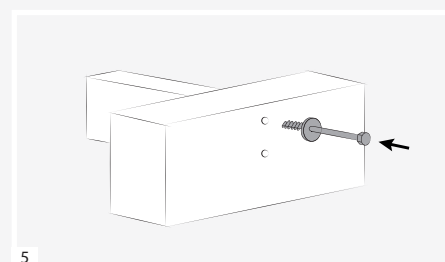
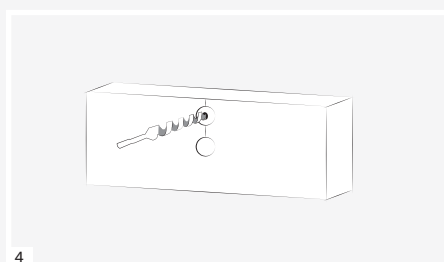
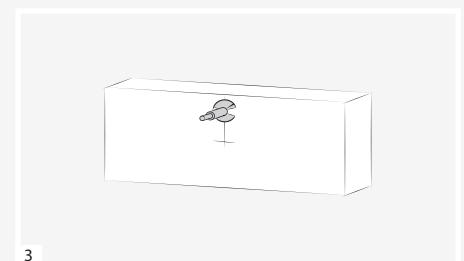
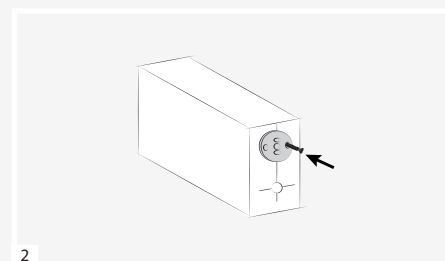
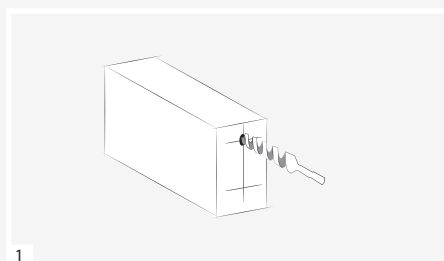
* Hålet ska vara genomgående för att KOS-bulten ska kunna föras in

MINIMIAVSTÅND



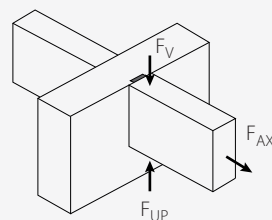
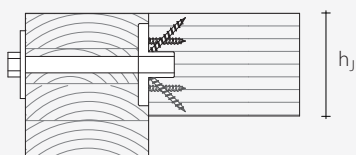
typ	D ₁ [mm]	a _{1,min} [mm]	a _{3,min} [mm]
DISC55	55	80	40
DISC80	80	100	50
DISC120	120	140	70

MONTERING



STATISKA VÄRDEN - FÖRBAND TRÄ/TRÄ - RAK VINKEL

DISC



VERTIKAL SKJUVHÅLLFASTHET R_v

	sekundär bjälke		KARAKTERISTISKA VÄRDEN	TILLÅTNA VÄRDEN
typ	$b_{j,min}$ [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

VERTIKAL SKJUVHÅLLFASTHET R_{up}

	sekundär bjälke		KARAKTERISTISKA VÄRDEN	TILLÅTNA VÄRDEN
typ	$b_{j,min}$ [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

DRAGHÅLLFASTHET $R_{ax}^{(1)}$

	sekundär bjälke		KARAKTERISTISKA VÄRDEN	TILLÅTNA VÄRDEN
typ	$b_{j,min}$ [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

HUVUDPRINCIPER

- De tillåtna värdena uppfyller standarden SS-EN 1995:2008 och överensstämmer med provningsintyget Nr. 1554/2008 (Holz Forschung Austria).
- Arbetsvärdena dras från de karakteristiska värdena enligt följande:

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

Koefficienterna γ_m och k_{mod} ska anses i funktion till gällande standard som används för kalkylen.

- I beräkningsfasen beaktas en volymmassa för träelementen lika med $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.
- Dimensionering och kontroll av elementen i trä ska göras för sig.
- Vid en kombinerad belastning ska följande kontroll uppfyllas:

- De tillåtna värdena uppfyller kraven i standarden DIN 1052:1988.

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

OBS

⁽¹⁾ Motståndets värden gäller ett förband med centrerad belastning i förhållande till höjden på den sekundära bjälken. Vid en total kontroll ska även draghållfastheten som ges av bulten och brickan beräknas.