

F70



INFÄSTNING AV PELARFOT MED INSLITSADE PLÅTAR

OSYNLIG

Den inslitsade plåten används för att skapa ett fullständigt dolt förband. Avsedd för pelare av alla dimensioner.

TVÅ VERSIONER

Utan hål som ska användas med självborrande dymlingar. Med hål som ska användas med släta dymlingar eller skruvar.

FAST INSPÄND

Förband med böjmotstånd vid fasta inspänningar. Olika hållfasthetsnivåer beroende på typen av infästning och förbindare som används.



EGENSKAPER

FOKUS	dolt förband
PELARE	från 70 x 70 mm till 240 x 240 mm
HÖJD	från 150 till 300 mm
FÖRBINDARE	SBD, STA, SKR, VIN-FIX PRO

VIDEO

Skanna QR-koden och titta på videon på vår YouTube-kanal.



MATERIAL

Varmförzinkat kolstål.

TILLÄMPNINGSSOMRÅDEN

Kan användas utomhus, lämplig för klimatklass 1, 2 och 3

- sågat virke och limträ
- KL-trä, LVL



KONSTRUKTION

Olika fastsättningskonfigurationer, var och en beräknad och certifierad enligt ETA. Motstår tryck, drag, skjuvning och moment.

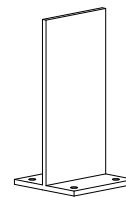
UTSEENDE OCH BESTÄNDIGHET

För en utmärkt beständighet kan den integreras med plattan F70 LIFT för en upphöjning från marken och skydda förankringarna mot fukt.

KODER OCH MÅTT

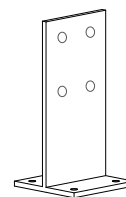
F70

KOD	basplatta [mm]	hål på bas [n. x mm]	H [mm]	stålplätens tjocklek [mm]	st.
F7080	80 x 80 x 6	4 x Ø9	156	4	1
F70100	100 x 100 x 6	4 x Ø9	206	6	1
F70140	140 x 140 x 8	4 x Ø11,5	308	8	1



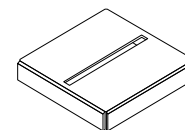
F70 L - med hål

KOD	basplatta [mm]	hål på bas [n. x mm]	H [mm]	stålplätens tjocklek [mm]	hål på stålpläten [n. x mm]	st.
F70100L	100 x 100 x 6	4 x Ø9	206	6	4 x Ø13	1
F70140L	140 x 140 x 8	4 x Ø11,5	308	8	6 x Ø13	1



F70 LIFT

KOD	platta [mm]	H [mm]	tjocklek [mm]	st.
F70100LIFT	120 x 120	20	2	1
F70140LIFT	160 x 160	22	2	1



MATERIAL OCH BESTÄNDIGHET

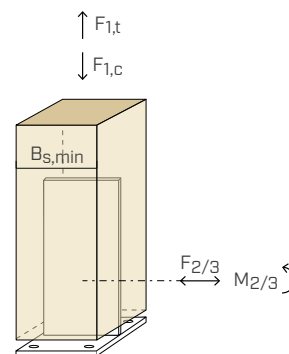
F70: varmförzinkat kolstål S235.

Används i klimatklass 1, 2 och 3 (EN 1995-1-1).

TILLÄMPNINGSSOMRÅDEN

- Dolt förband för träpelare

BELASTNINGAR

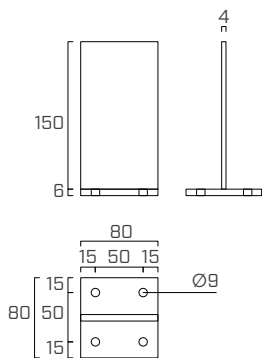


TILLÄGGSPRODUKTER - FÖRBINDARE

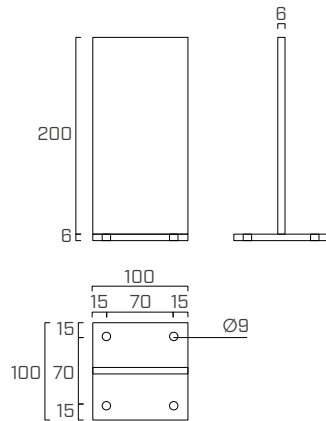
typ	beskrivning		d [mm]	stöd	sida
SBD	självborende dymling		7,5		48
STA	slät dymling		12		54
KOS/KOT	skruv		M12		526 - 531
SKR	betongskruv		7,5 - 8 - 10		488
VIN-FIX PRO	kemankare		M8 - M10		511
EPO-FIX PLUS	kemankare		M8 - M10		517

GEOMETRI

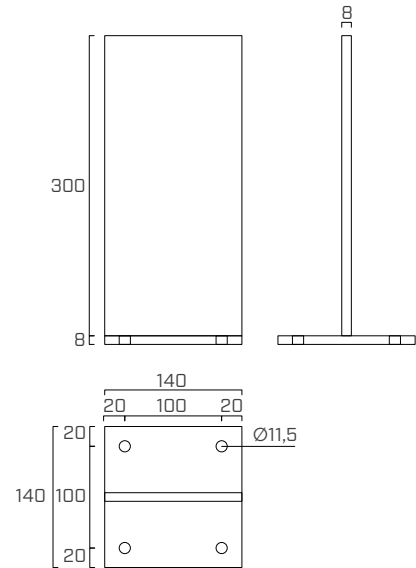
F7080



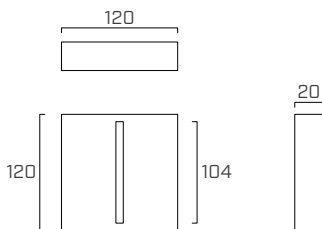
F70100



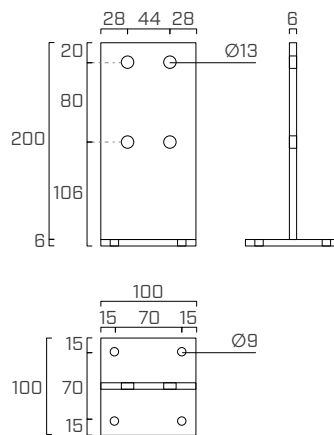
F70140



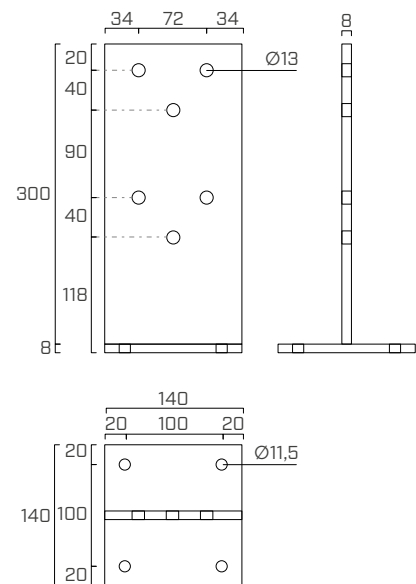
F70100LIFT



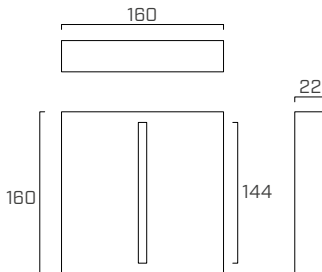
F70100L



F70140L

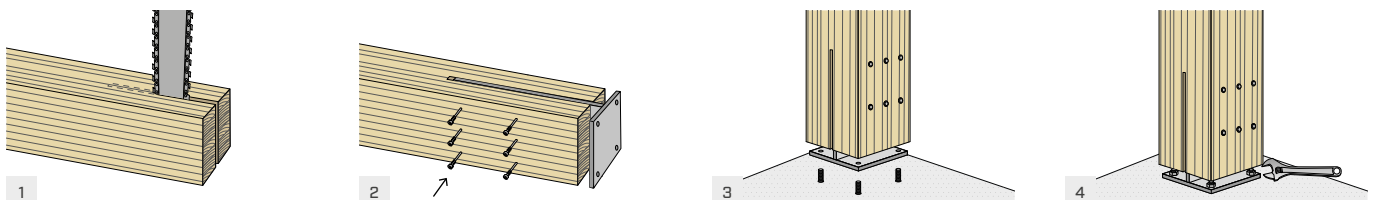


F70140LIFT

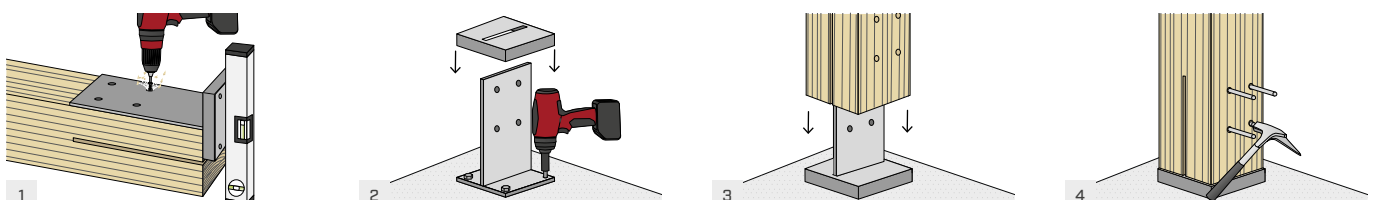


MONTERING

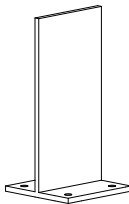
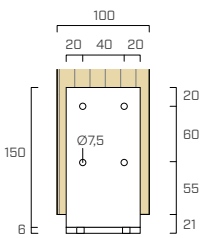
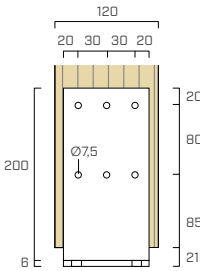
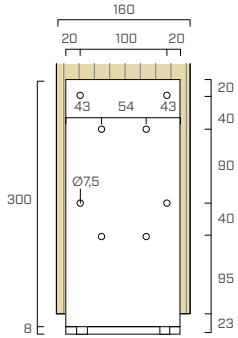
F70 MED SBD SJÄLVBORRANDE DYMLINGAR



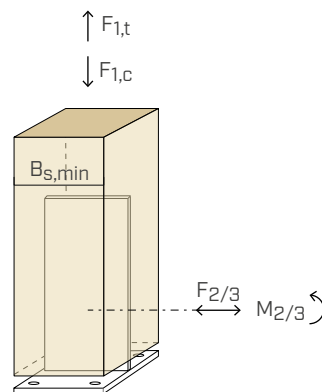
F70 L MED STA SLÄTA DYMLINGAR



KONFIGURATIONER FÖR FASTSÄTTNING AV F70 MED SBD SJÄLVBORRANDE DYMLINGAR

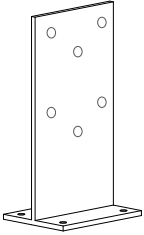
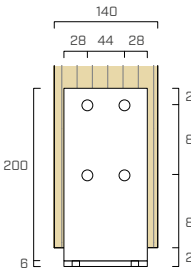
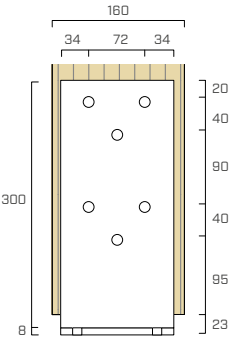
KOD	F7080	F70100	F70140
			

STATISKA VÄRDEN F70

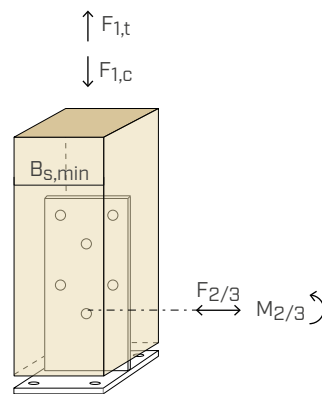


KOD	förbindare för trä		pelare $B_{s,min}$ [mm]	TRYCKSPÄNNING			DRAGSPÄNNING			SKJUV- SPÄNNING		MOMENT		
				$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	$R_{1,t}$ k timber		$R_{1,t}$ k steel	$R_{2/3,t}$ k steel		$M_{2/3}$ k timber		$M_{2/3}$ k steel
				typ	st. - $\varnothing \times L$ [mm]	[kN]	[kN]	γ_{steel}	[kN]	[kN]	γ_{steel}	[kN]	γ_{steel}	[kNm]
F7080	SBD $\varnothing 7,5$	4 - $\varnothing 7,5 \times 75$	100 x 100	29,6	32,7		17,9	18,3		3,4		0,36	0,46	
F70100	SBD $\varnothing 7,5$	6 - $\varnothing 7,5 \times 95$	120 x 120	52,6	67,8	γ_{M1}	52,6	15,7	γ_{M0}	3,8	γ_{M0}	1,98	0,55	γ_{M0}
F70140	SBD $\varnothing 7,5$	8 - $\varnothing 7,5 \times 115$	160 x 160	87,7	103,0		87,7	25,7		6,5		4,22	1,28	

KONFIGURATIONER FÖR FASTSÄTTNING AV F70L MED STA SLÄTA DYMLINGAR ELLER SKRUVAR

KOD	F70100L	F70140L
		

STATISKA VÄRDEN F70L



KOD	förbindare för trä		pelare $B_{s,min}$ [mm]	TRYCKSPÄNNING			DRAGSPÄNNING			SKJUV- SPÄNNING		MOMENT		
				$R_{1,c}$ k timber		$R_{1,c}$ k steel	$R_{1,t}$ k timber		$R_{1,t}$ k steel	$R_{2/3,t}$ k steel		$M_{2/3}$ k timber		$M_{2/3}$ k steel
				typ	st. - $\varnothing \times L$ [mm]	[kN]	[kN]	γ_{steel}	[kN]	[kN]	γ_{steel}	[kN]	γ_{steel}	[kNm]
F70100L	STA $\varnothing 12^{(1)}$	4 - $\varnothing 12 \times 120$	140 x 140	55,7	67,8	γ_{M1}	55,7	15,7	γ_{M0}	3,8	γ_{M0}	2,46	0,55	γ_{M0}
F70140L	STA $\varnothing 12^{(1)}$	6 - $\varnothing 12 \times 140$	160 x 160	104,0	103,0	γ_{M1}	104,0	25,7	γ_{M0}	6,2	γ_{M0}	4,88	1,28	γ_{M0}

OBS:

⁽¹⁾ Hållfasthetsvärdena gäller även vid alternativa fastsättningar med M12 skruvar i enlighet med ETA-10/0422.

HUVUDPRINCIPER:

- De karakteristiska värdena överensstämmer med standarden EN 1995-1-1 i enlighet med ETA-10/0422.
- Dimensioneringsvärdena erhålls från de karakteristiska värdena enligt följande:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{i,k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_{timber}} \\ \frac{R_{i,k \text{ steel}}}{\gamma_{steel}} \end{array} \right.$$

Partialkoefficienterna gamma och faktorn k_{mod} antas i enlighet med gällande bestämmelser och används vid beräkningen.

Kontrollen av förbandet på cementsidan ska utföras för separat.

- De tabellerade hållfasthetsvärdena gäller i överensstämmelse med placeringen av förbanden och träpelaren enligt de angivna konfigurationerna.
- Bärförmågan och skjuvhållfastheten beräknas individuellt och tar inte hänsyn till några stabiliserande faktorer som härrör från tryckbelastningar som påverkar förbandets totala hållfasthet. Vid en samverkan av flera samtida belastningar ska kontrollen göras separat.
- I beräkningsfasen beaktas en karakteristisk densitet för träelementen lika med $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimensionering och kontroll av elementen i trä och betong ska göras för sig.