

MONTERINGSSTÖD PXL

Användningsriktlinjer



Innehållsförteckning

1.0	Produktbeskrivning	3
1.1	Allmänt	3
1.2	Säkerhetsinstruktioner	3-4
2.0	Stycklista	5-6
3.0	Att tänka på	7-8
4.0	Montage	9
4.1	Infästning i en vertikal betongvägg	9
4.2	Infästning med ändbeslag	9
5.0	Mått och tekniska data	10
5.1	Toppfästen	10
5.2	Infästning i betongelement	11
5.3	Monteringsstöd F 270	12
5.4	Monteringsstöd PXL 335	13
5.5	Monteringsstöd PXL 450	14
5.6	Monteringsstöd PXL 605	14
5.7	Monteringsstöd PXL 765	15
5.8	Monteringsstöd PXL 850	15
5.9	Monteringsstöd PXL 1000 ALU	17-18
6.0	Transport och lagring	19

1.0 Produktbeskrivning

Samtliga **CDF Monteringsstöd PXL** är konstruerade för att sträva och rikta förtillverkade väggar och pelare av betong.

Monteringsstöden kan fästas med antingen **klickfästet** eller **ändbeslaget**. Med monteringsstöden kan även stora element monteras snabbt och korrekt. Trots sin storlek är monteringsstöden lätta att transportera och går snabbt att montera tack vare **klickfästet**. Eftersom den gängade delen är dold förblir den ren och stödet är alltid klart att användas även efter lång användningstid. Alla ståldetaljer är varmförzinkade.

1.1 Allmänt

Dessa användningsriktlinjer innehåller viktig information vad gäller såväl montage som användning av **Monteringsstöd PXL** från **CDF** samt viktiga säkerhetsföreskrifter. Dessa instruktioner är framtagna för att göra arbetet med **stöden** ännu effektivare och säkrare. Se därför till att läsa igenom användningsriktlinjerna innan arbetet påbörjas och se till att anvisningarna alltid finns tillgängliga på arbetsplatsen. Produkterna från **CDF** är speciellt konstruerade för yrkesmässig användning av utbildad personal.

1.2 Säkerhetsföreskrifter

Viktig information vad gäller avsedd användning och ett säkert utförande.

• Riskbedömning

Entreprenören ansvarar för att det görs en riskbedömning och att de särskilda risker som kan uppstå beaktas i arbetsmiljöplanen. Medarbetarna är skyldiga att följa de anvisningar som är resultatet av riskbedömningen och den upprättade arbetsmiljöplanen.

• Montageinstruktioner

Entreprenören ansvarar för att det finns en komplett dokumentation vad gäller montage och användning. Denna kan utgöras av dessa användningsriktlinjer kompletterade med ritningar och eventuella projektspecifika anvisningar.

• Användningsriktlinjer

Monteringsstöd är teknisk arbetsutrustning endast avsedd för yrkesmässig användning. Den skall endast användas av utbildad personal under kompetent arbetsledning. Användningsriktlinjerna skall ses som en del av utrustningen. De innehåller säkerhetsföreskrifter, detaljer som visar normal uppbyggnad och användning samt en beskrivning av systemet. Kompletteringar, avvikelser från standard eller andra förändringar innebär en möjlig risk och skall därför kontrolleras särskilt. Detta gäller även när entreprenören ansvarar för delar av konstruktionen.

• Information på arbetsplatsen

Entreprenören skall försäkra sig om att användningsriktlinjerna finns tillgängliga på arbetsplatsen. Personalen skall informeras om detta innan monteringen påbörjas och utrustningen används.

• Illustrationer

Illustrationerna i användningsriktlinjerna visar delvis konstruktionen under montage och är därför inte alltid kompletta ur arbetsmiljösynpunkt. Dessa säkerhetsdetaljer som eventuellt inte visas i figurerna måste dock vara tillgängliga.

• Lagring och transport

Bestämmelser för lagring och transport för den aktuella produkten måste följas. Det kan t ex gälla val av rätt lyftutrustning.

• Kontroll av material

Allt material skall kontrolleras såväl vid ankomsten till arbetsplatsen som före varje användning för att kontrollera funktionen och upptäcka eventuella skador. Det är inte tillåtet att göra förändringar på materialet.

1.0 Produktbeskrivning

• Reservdelar och reparationer


Endast originaldelar får användas som reservdelar. Reparationer skall utföras av tillverkaren eller av godkänd reparatör.


Användning av andra produkter


Att använda delar från olika tillverkare innebär en viss risk. En riskbedömning skall göras i varje enskilt fall och kan innebära att det behövs flera olika instruktioner för montering och användning av utrustningen.

• Säkerhetsbeteckningar


Följande beteckningar används.

 FARA	FARA anger en farlig situation som, om den inte undviks, kommer att resultera i dödsfall eller allvarlig skada.
--	---

 VARNING	VARNING indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i dödsfall eller allvarliga skador.
---	---

 FÖRSIKTIGHET	FÖRSIKTIGHET som används tillsammans med säkerhetsvarningssymbolen indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i mindre eller måttliga skador.
--	--

NOTERA	NOTERA hänvisar till praxis som inte är relaterade till personskada.
---------------	--

 VISUELL KONTROLL	VISUELL KONTROLL hänvisar till en visuell kontroll och är inte relaterad till personskada.
--	--

• Diverse

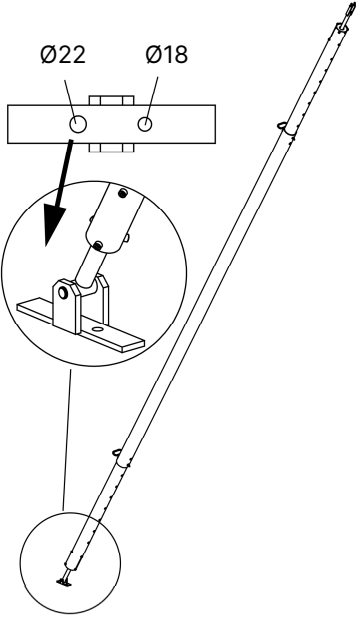
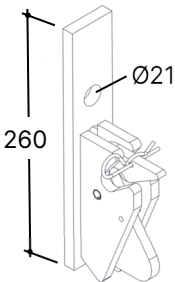
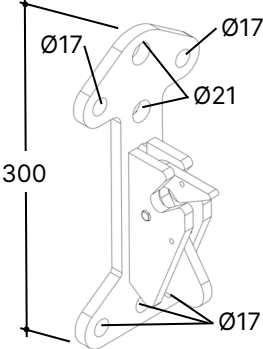
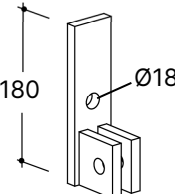
Vi förbehåller oss rätten till tekniska förändringar. För att arbetet skall ske på ett säkert sätt skall alla lagar, föreskrifter och övriga säkerhetsanvisningar följas utan undantag. Dessa utgör en del av de skyldigheter som såväl arbetsgivare som arbetstagare har på arbetsplatsen. Detta betyder bl a att entreprenören ansvarar för att såväl byggnad som formkonstruktion är stabil under hela byggnadsskedet. Detta omfattar även grundläggande montage, demontage och transport av formkonstruktionen eller dess delar. Hela konstruktionen skall kontrolleras under och efter montage.

2.0 Stycklista

Alla monteringsstöd är teleskopiska och har låg vikt. De används för att sträva och justera förtillverkade väggar och pelare av betong. Finjustering görs med en dold och därigenom väl skyddad gängstång.

	Artikel	Artikelnummer	Vikt (kg/st)
	Monteringsstöd F 270 tillåten last: 13,0 kN (längd 2,51 –2,77 m) Topp- och fotplatta har samma mått (se sidan 10).	80 007	10,5
	Monteringsstöd PXL 335 tillåten last: 13,5 kN (längd 2,17 m) tillåten last: 10,0 kN (längd 3,35 m) Topp- och fotplatta har samma mått (se sidan 10).	80 006	14,2
	Monteringsstöd PXL 450 tillåten last: 20,0 kN (längd 3,24 m) tillåten last: 11,0 kN (längd 4,50 m)	80 005	23,8
	Monteringsstöd PXL 605 tillåten last: 20,0 kN (längd 4,78 m) tillåten last: 13,0 kN (längd 6,05 m)	80 004	34,3
	Monteringsstöd PXL 765 tillåten last: 20,0 kN (längd 5,55 m) tillåten last: 15,0 kN (längd 7,65 m)	80 003	48,6
	Monteringsstöd PXL 850 tillåten last: 20,0 kN (längd 6,24 m) tillåten last: 15,0 kN (längd 8,50 m)	80 002	56,5

2.0 Stycklista

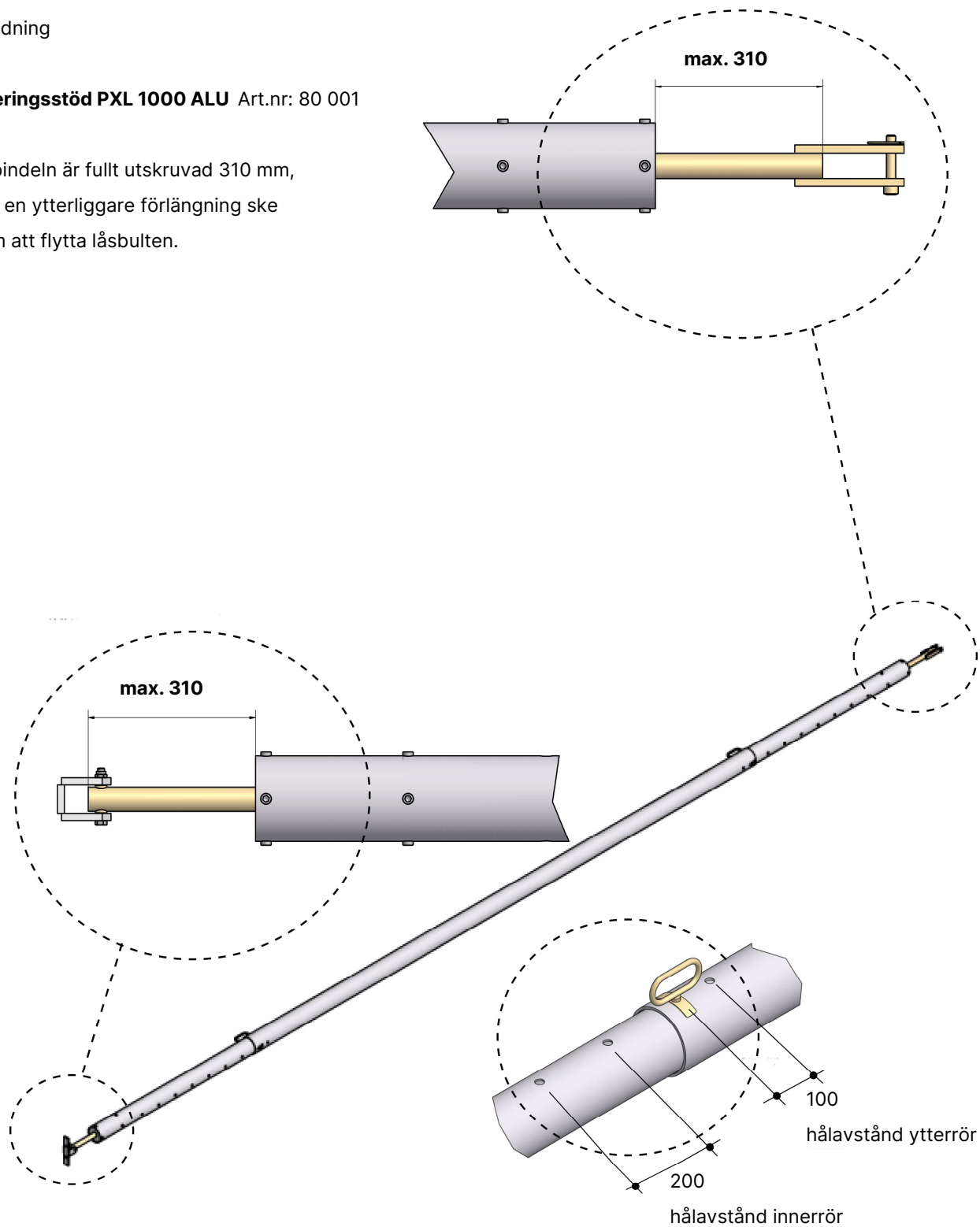
	Artikel	Artikelnummer	Vikt (kg/st)
	Monteringsstöd PXL 1000 ALU tillåten last: 25,0 kN (längd 7,06 m) tillåten last: 22,0 kN (längd 10,30 m)	80 001	88,0
	Klickfäste Klickfästet skruvas fast på väggen eller pelaren och utgör övre infästning för monteringsstödet.	601 385	2,8
	Klickfäste trä Klickfäste trä skruvas fast i träkonstruktionen och utgör övre infästning för monteringsstödet.	80 020	3,5
	Ändbeslag Kan användas som alternativ till klickfästet (se sidan 8).	602 038	1,3

3.0 Att tänka på

Användning

Monteringsstöd PXL 1000 ALU Art.nr: 80 001

När spindeln är fullt utskruvad 310 mm, måste en ytterliggare förlängning ske genom att flytta låsbulten.

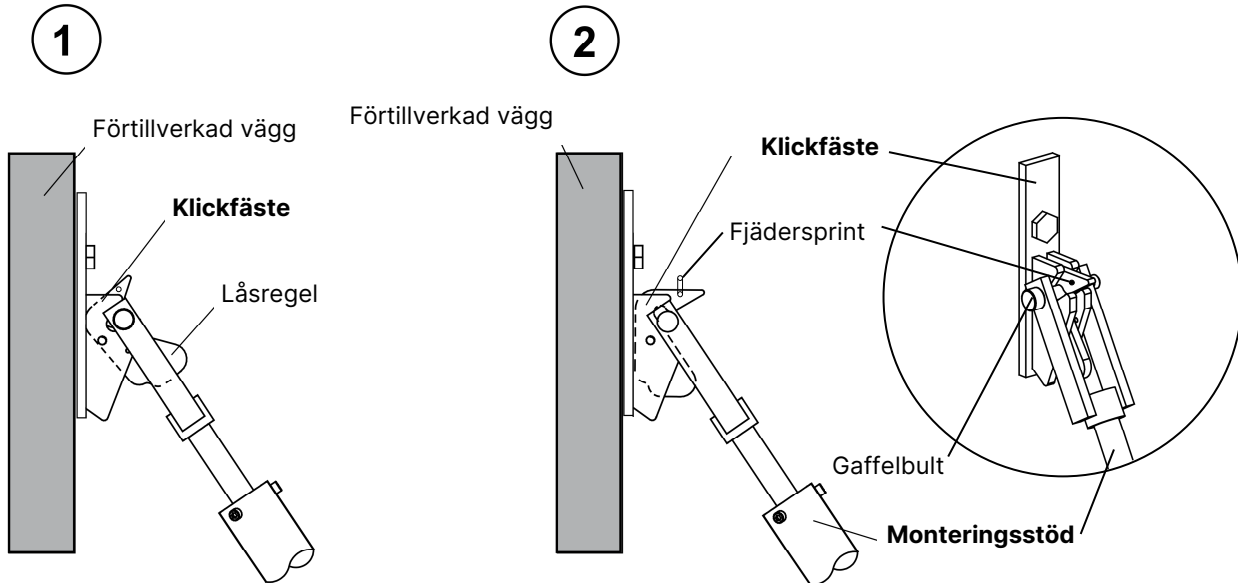


VARNING

Innan stödet används skall spindlarna skruvas ut lika mycket i båda ändarna. Därigenom garanteras att stödets maximala längd kan utnyttjas och att inte stödet kommer att skadas. Vardera spindel kan skruvas ut maximalt **310 mm**

4.0 Montage

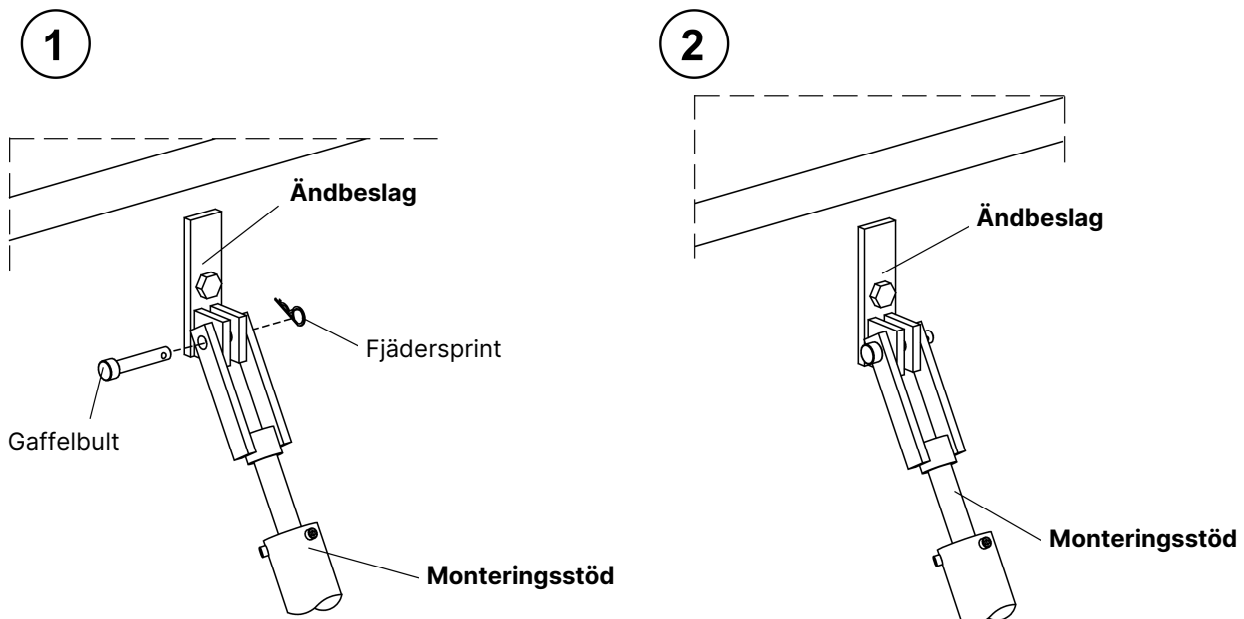
4.1 Infästning i en vertikal betongvägg



! VARNING Om den röda markeringen på låsregeln inte längre syns är **klickfästet** ordentligt låst
Klickfäste och **Ändbeslag** får endast användas på vertikala väggar
 Ta **inte** bort gaffelbulten!! Skjut ner klickfästets låsregel för att ta bort monteringsstödet

👁 VISUELL KONTROLL Kontrollera låsmekanismen!

4.2 Infästning med ändbeslag



5.0 Mått och tekniska data

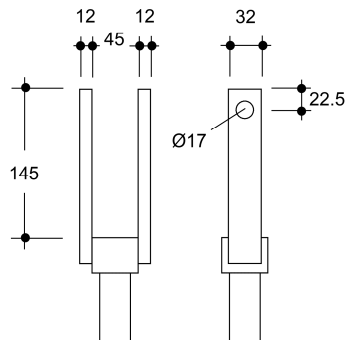
5.1 Toppfästen

Monteringsstöd PXL 450

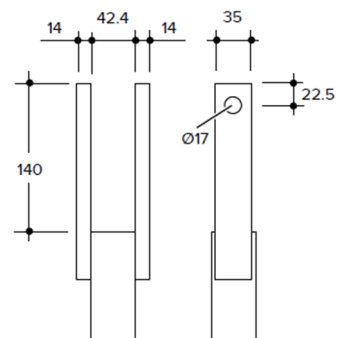
Monteringsstöd PXL 605

Monteringsstöd PXL 765

Monteringsstöd PXL 850

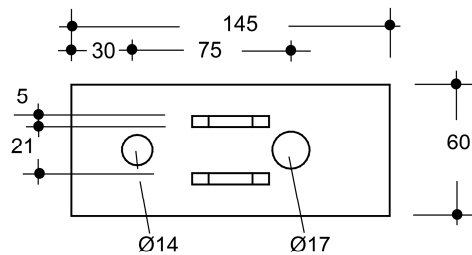
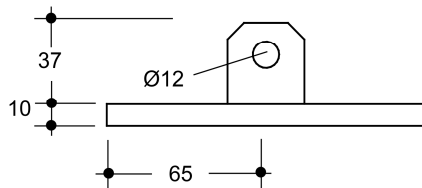


Monteringsstöd PXL 1000 ALU



Monteringsstöd F 270 & PXL 335

(fotplatta = topplatta)

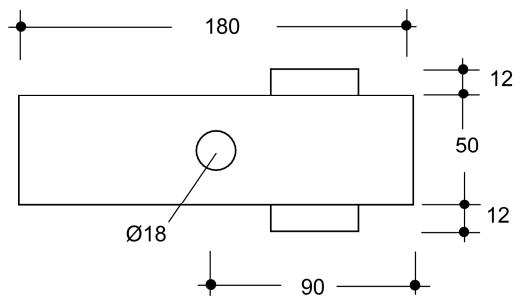
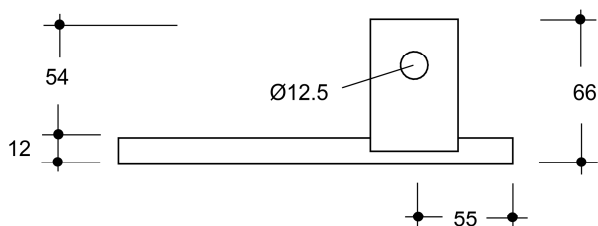


Monteringsstöd PXL 450

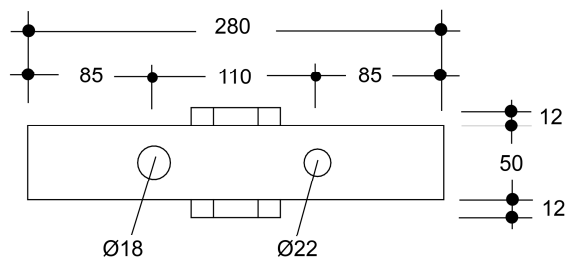
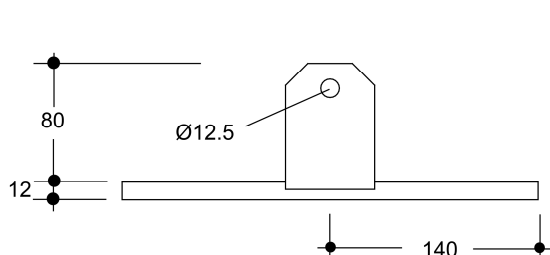
Monteringsstöd PXL 605

Monteringsstöd PXL 765

Monteringsstöd PXL 850



Monteringsstöd PXL 1000 ALU



5.0 Mått och tekniska data

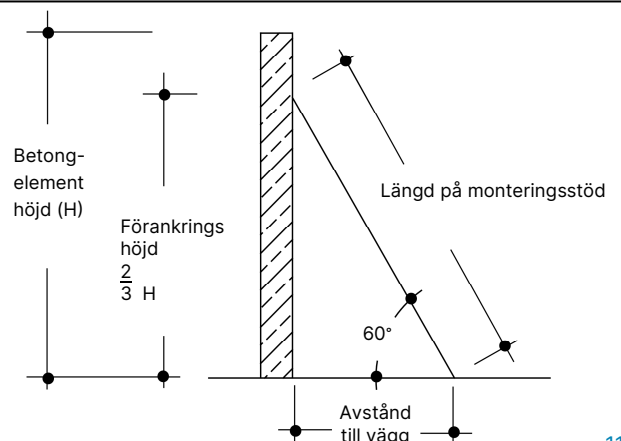
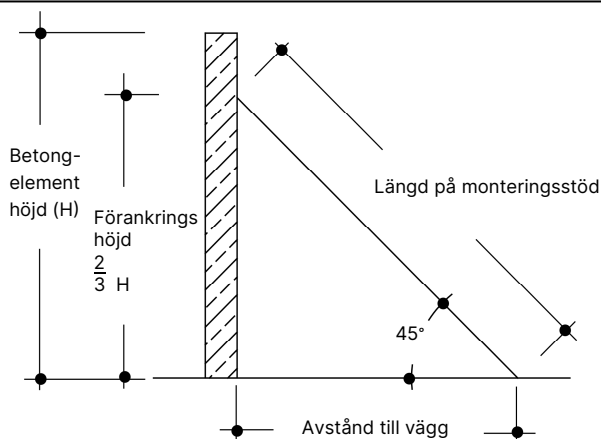
5.2 Infästning i betongelement

Utdragslängd [m] (mellan sprintarna)							
Element-höjd H (m)	Förankrings-höjd (H • 2/3) [m]	Vinkel $\alpha = 45^\circ$			Vinkel $\alpha = 60^\circ$		
		Utdrags-längd (m)	Avstånd till vägg (m)	Välj stöd	Utdrags-längd (m)	Avstånd till vägg (m)	Välj stöd
2,75	1,83	2,59	1,83	F 270	2,12	1,06	F 270
3,00	2,00	2,83	2,00	PXL 335	2,31	1,15	F 270
3,55	2,37	3,35	2,37	PXL 335 / PXL 450	2,73	1,37	F 270 / PXL 335
4,00	2,67	3,77	2,67	PXL 450	3,08	1,54	PXL 335
4,50	3,00	4,24	3,00	PXL 450	3,46	1,73	PXL 450
4,75	3,17	4,48	3,17	PXL 450 / PXL 605	3,66	1,83	PXL 450
5,25	3,50	4,95	3,50	PXL 605	4,04	2,02	PXL 450
5,75	3,83	5,42	3,83	PXL 605	4,43	2,21	PXL 450 / PXL 605
6,25	4,17	5,89	4,17	PXL 605	4,81	2,41	PXL 605
6,75	4,50	6,36	4,50	PXL 765	5,20	2,60	PXL 605
7,25	4,83	6,84	4,83	PXL 765	5,58	2,79	PXL 605
7,75	5,17	7,31	5,17	PXL 765	5,97	2,98	PXL 605 / PXL 765
8,00	5,33	7,54	5,33	PXL 850	6,16	3,08	PXL 765
8,50	5,67	8,01	5,67	PXL 850	6,54	3,27	PXL 765
9,00	6,00	8,49	6,00	PXL 850 / PXL 1000	6,93	3,46	PXL 765
9,50	6,33	8,96	6,33	PXL 1000	7,31	3,66	PXL 765
10,00	6,67	9,43	6,67	PXL 1000	7,70	3,85	PXL 850
10,50	7,00	9,90	7,00	PXL 1000	8,08	4,04	PXL 850
11,00	7,33	-	-	-	8,47	4,23	PXL 850 / PXL 1000
11,50	7,67	-	-	-	8,85	4,43	PXL 1000
12,00	8,00	-	-	-	9,24	4,62	PXL 1000
12,50	8,33	-	-	-	9,62	4,81	PXL 1000
13,00	8,67	-	-	-	10,01	5,00	PXL 1000



VARNING

Läget för förankringen måste samordnas med elementleverantören eller anges på aktuell ritning. Längdberäkningen tar inte hänsyn till uppkomna krafter utan dessa måste beräknas separat.



5.0 Mått och tekniska data

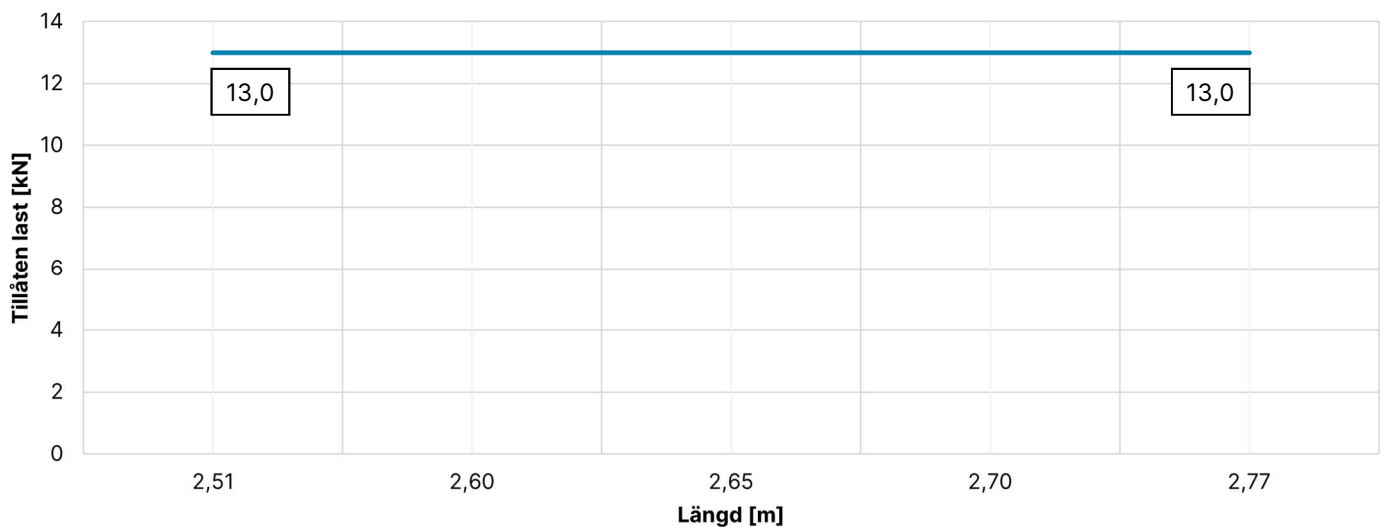
5.3 Monteringsstöd F 270

Art.nr: 80 007

Vikt: 10,5 kg

Lastdiagram

F 270 2,17– 2,77 m

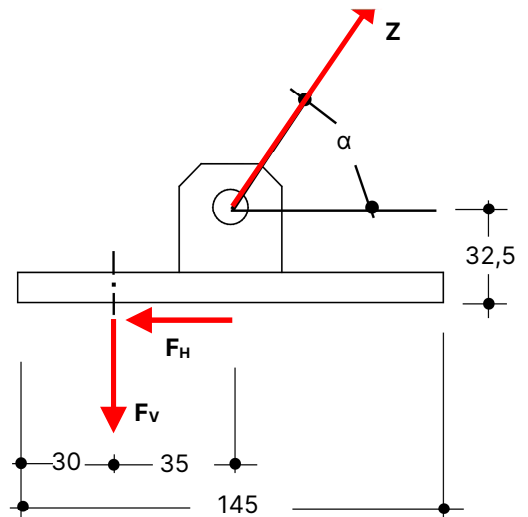


Omvandlingsfaktorerna (C_H , C_V) används för att bestämma de resulterande förankringskrafterna [kN] för lasten Z [kN] i **Monteringsstödet F 270**.

C_H = horisontell omvandlingsfaktor

C_V = vertikal omvandlingsfaktor

Z = Last i monteringsstödet



Vinkel α	C_H	C_V
45°	0,71	0,78
50°	0,64	1,00
55°	0,57	1,22
60°	0,50	1,43

Beräkningsexempel:

För utdragslängden **2,6 m** är tillåten last i monteringsstödet **13,0 kN**.

Vid en vinkel av **45°** blir de resulterande förankringskrafterna:

$$F_H: Z \times C_H (45^\circ) = 13,0 \text{ kN} \times 0,71 = \mathbf{9,23 \text{ kN}}$$

$$F_V: Z \times C_V (45^\circ) = 13,0 \text{ kN} \times 0,78 = \mathbf{10,14 \text{ kN}}$$

5.0 Mått och tekniska data

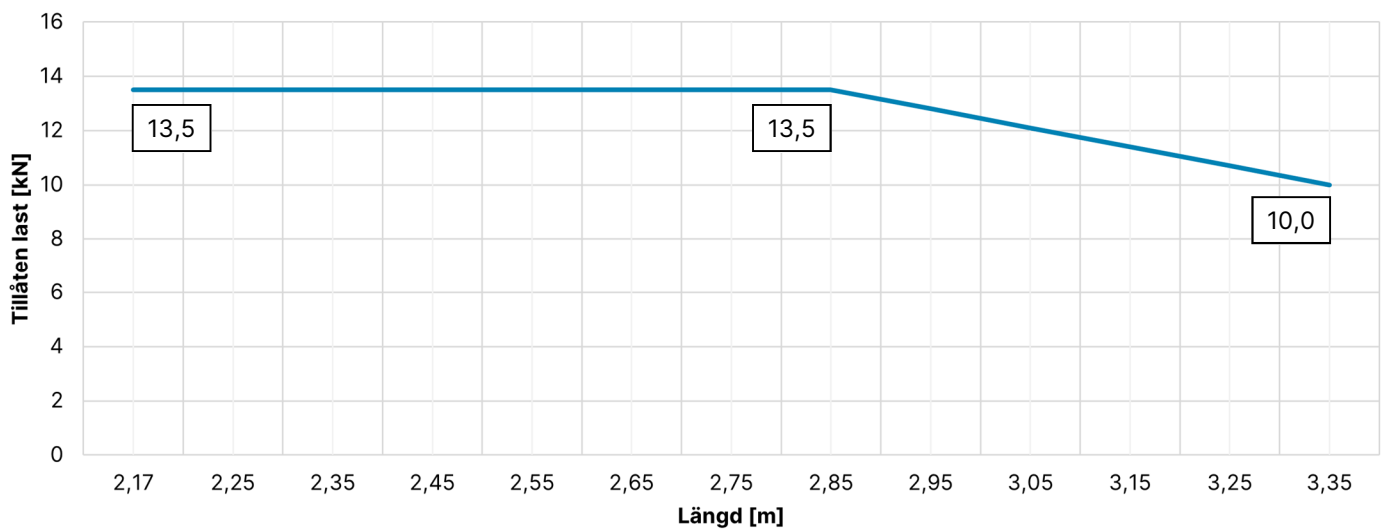
5.4 Monteringsstöd PXL 335

Art.nr: 80 006

Vikt: 14,2 kg

Lastdiagram

PXL 335 2,17-3,35 m

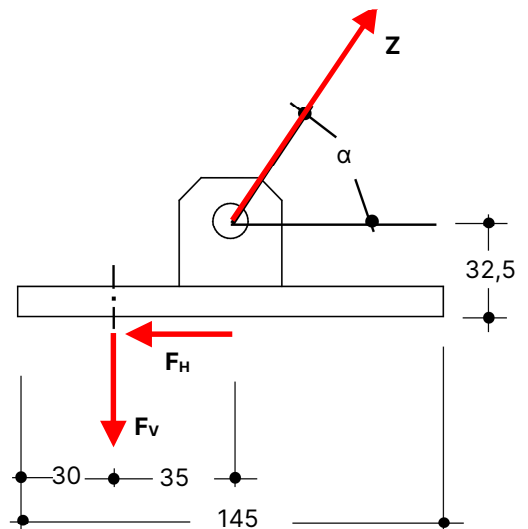


Omvandlingsfaktorerna (C_H , C_V) används för att bestämma de resulterande förankringskrafterna [kN] för lasten Z [kN] i **Monteringsstödet PXL 335**.

C_H = horisontell omvandlingsfaktor

C_V = vertikal omvandlingsfaktor

Z = Last i monteringsstödet



Vinkel α	C_H	C_V
45°	0,71	0,78
50°	0,64	1,00
55°	0,57	1,22
60°	0,50	1,43

Beräkningsexempel:

För utdragslängden **2,85 m** är tillåten last i monteringsstödet **13,5 kN**.

Vid en vinkel av **50°** blir de resulterande förankringskrafterna:

$$F_H: Z \times C_H (50^\circ) = 13,5 \text{ kN} \times 0,64 = \mathbf{8,64 \text{ kN}}$$

$$F_V: Z \times C_V (50^\circ) = 13,5 \text{ kN} \times 1,00 = \mathbf{13,50 \text{ kN}}$$

5.0 Mått och tekniska data

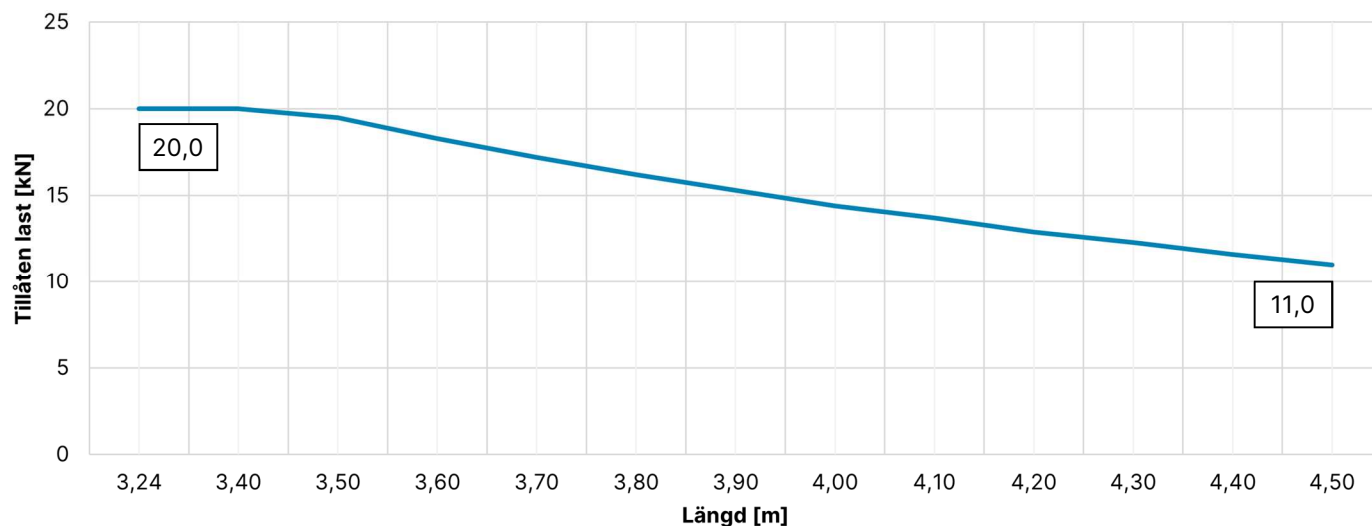
5.5 Monteringsstöd PXL 450

Art.nr: 80 005

Vikt: 23,8 kg

Lastdiagram

PXL 450 3,24-4,50 m

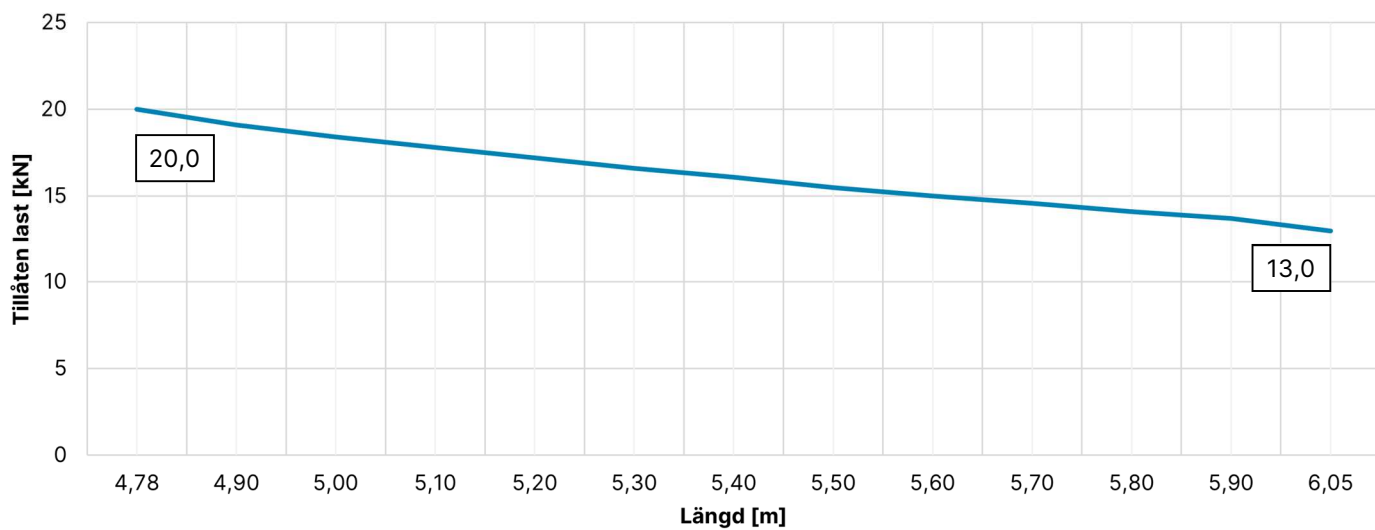


5.5 Monteringsstöd PXL 605

Art.nr: 80 004

Vikt: 34,3 kg

PXL 605 4,78-6,05 m



5.0 Mått och tekniska data

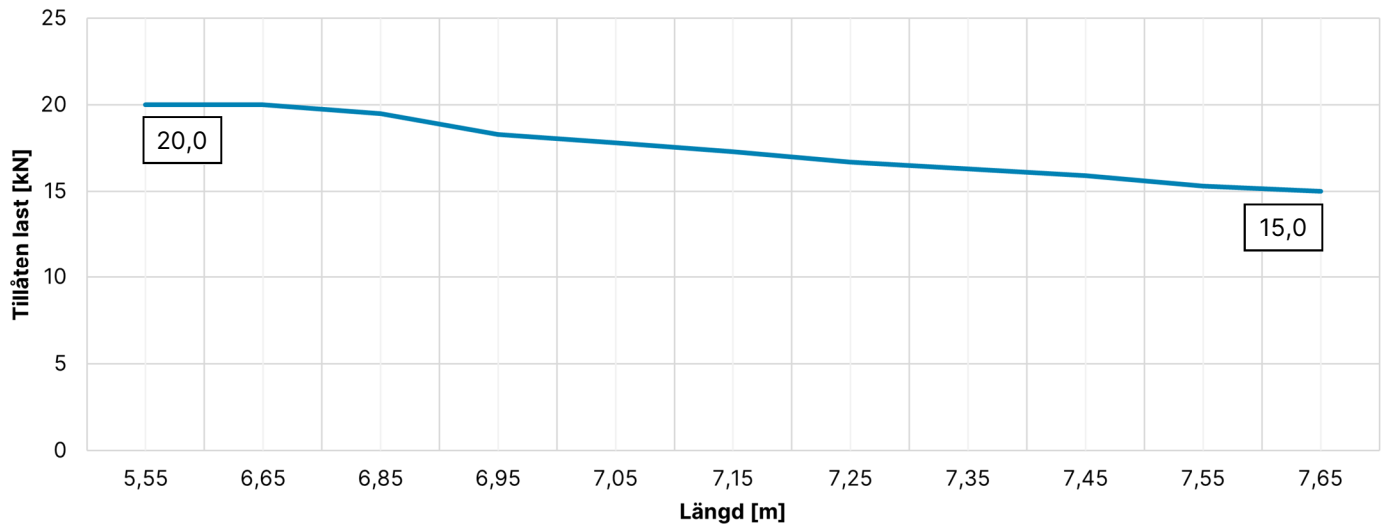
5.6 Monteringsstöd PXL 765

Art.nr: 80 003

Vikt: 48,6 kg

Lastdiagram

PXL 765 5,55-7,65 m

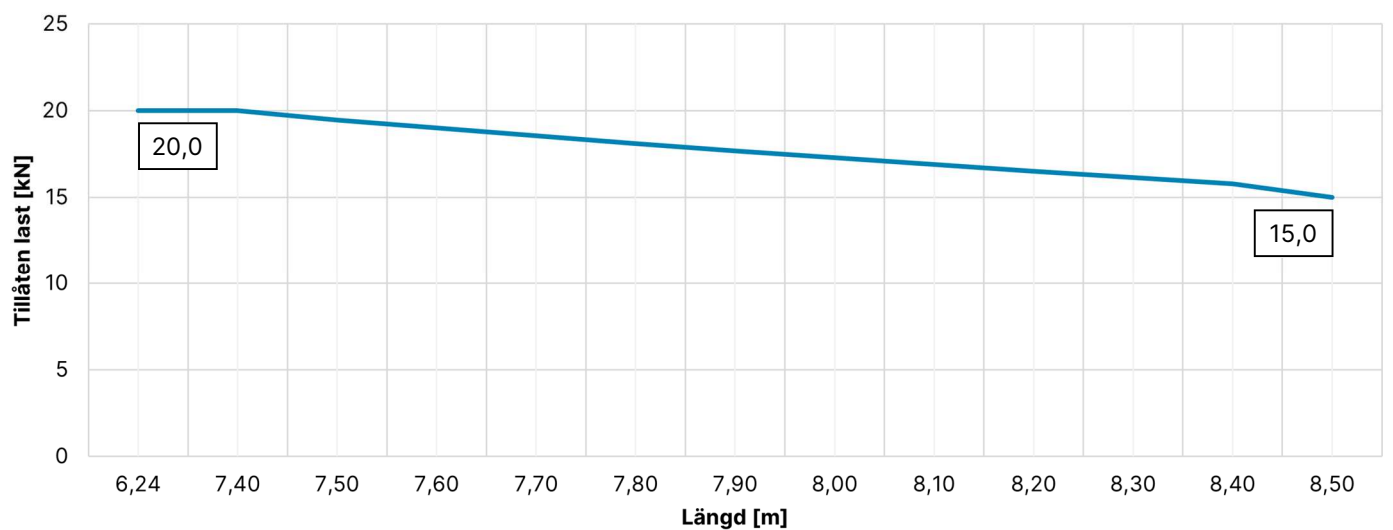


5.7 Monteringsstöd PXL 850

Art.nr: 80 002

Vikt: 56,5 kg

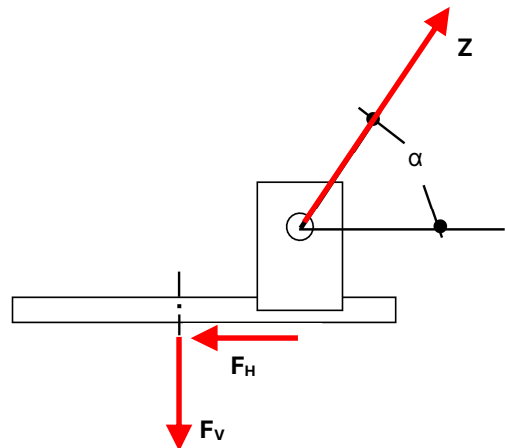
PXL 850 6,24-8,50 m



5.0 Mått och tekniska data

Omvandlingsfaktorerna (C_H , C_V) används för att bestämma de resulterande förankringskrafterna [kN] för lasten Z [kN] i **Monteringsstöden** PXL 450, PXL 605, PXL 765 & PXL 850.

Vinkel α	C_H	C_V
45°	0,71	0,79
50°	0,64	0,80
55°	0,57	0,85
60°	0,50	0,96



Beräkningsexempel:

För utdragslängden **2,9 m** är tillåten last i monteringsstödet **13,5 kN**.

Vid en vinkel av **50°** blir de resulterande förankringskrafterna:

$$F_H: Z \times C_H(50^\circ) = 13,5 \text{ kN} \times 0,64 = \mathbf{8,64 \text{ kN}}$$

$$F_V: Z \times C_V(50^\circ) = 13,5 \text{ kN} \times 0,80 = \mathbf{10,80 \text{ kN}}$$



VARNING

Klickfästen och ändbeslag får endast användas på vertikala betongkonstruktioner!

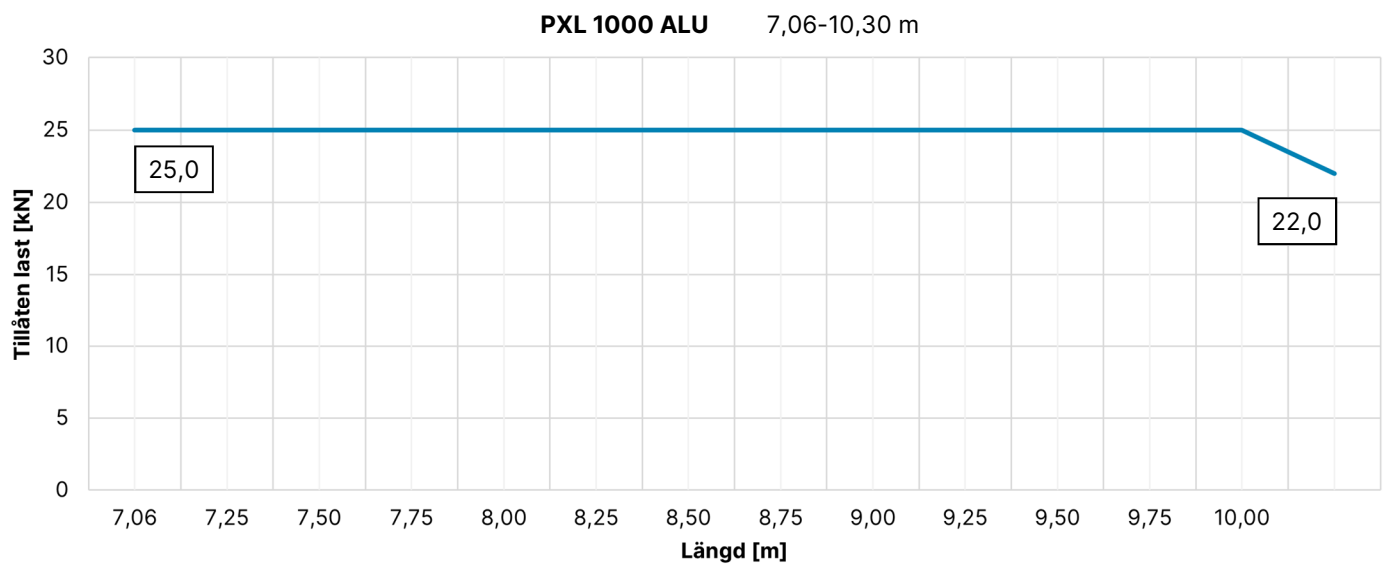
5.0 Mått och tekniska data

5.8 Monteringsstöd PXL 1000 ALU

Art.nr: 80 001

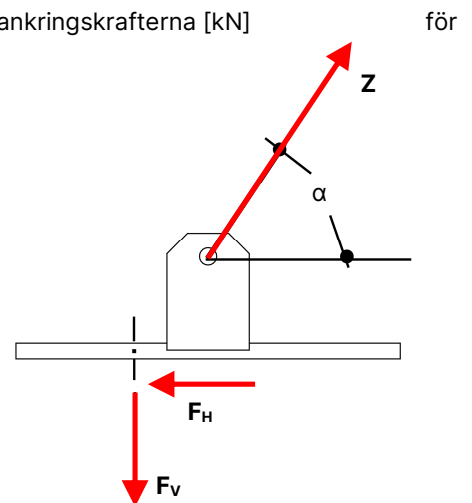
Vikt: 88,0 kg

Lastdiagram



Omvandlingsfaktorerna (C_H , C_V) används för att bestämma de resulterande förankringskrafterna [kN] lasten Z [kN] i **Monteringsstödet** PXL 1000 ALU.

Vinkel α	C_H	C_V
45°	0,71	0,78
50°	0,64	0,80
55°	0,57	0,84
60°	0,50	1,00



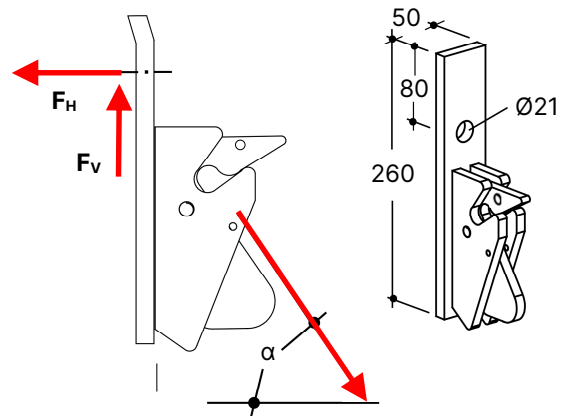
VARNING

Klickfästen och ändbeslag får endast användas på vertikala betongkonstruktioner!

5.0 Mått och tekniska data

Omvandlingsfaktorerna (C_H , C_V) används för att bestämma de resulterande förankringskrafterna [kN] för lasten Z [kN] i **Klickfäste**.

Vinkel α	C_H	C_V
45°	0,92	0,71
50°	0,76	0,77
55°	0,59	0,82
60°	0,53	0,87

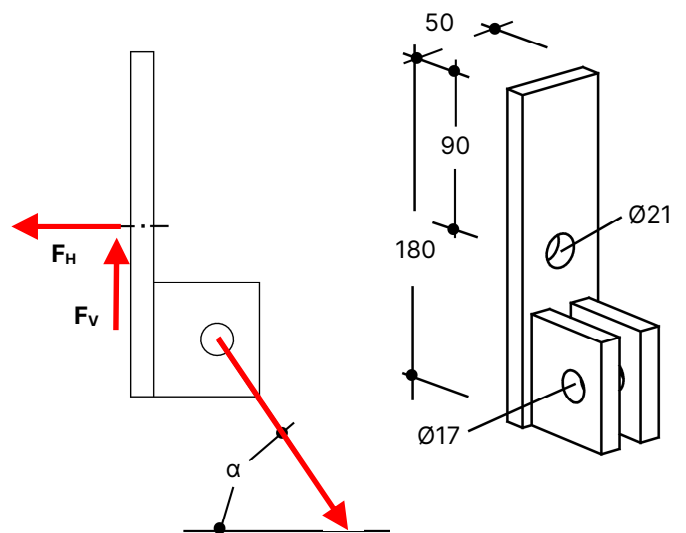


VARNING

Klickfästen och ändbeslag får endast användas på vertikala betongkonstruktioner!

Omvandlingsfaktorerna (C_H , C_V) används för att bestämma de resulterande förankringskrafterna [kN] för lasten Z [kN] i **Ändbeslag**.

Vinkel α	C_H	C_V
45°	0,83	0,71
50°	0,69	0,77
55°	0,60	0,82
60°	0,61	0,87

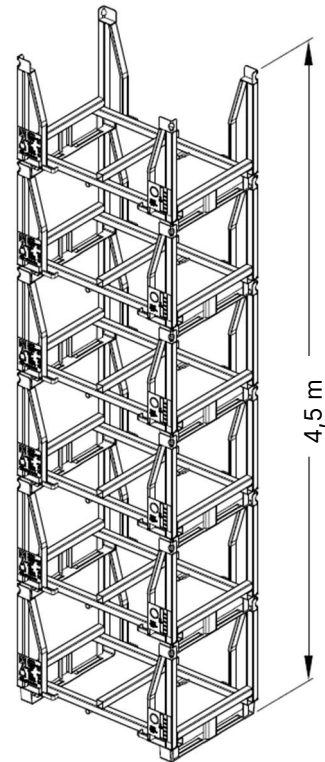
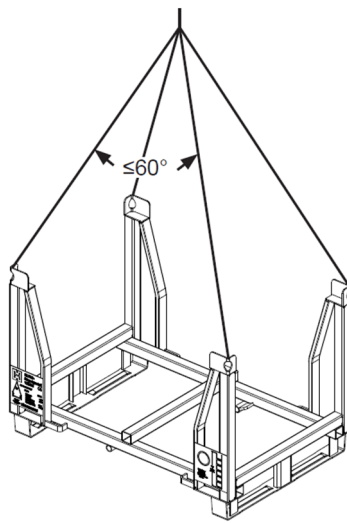


För beräkningsexempel se sida 11

6.0 Transport och lagring

Korrekt förvaring för monteringsstöden är i stämphäckar.

Stämphäckarna måste bandas med spännband eller likvärdig utrustning under transport. Säkerställa att stämphäcken står horisontellt innan lastning av sker. Förvara stämpan helt ihop skjutna. Kontrollera tillåtet antal i varje stämphäck. De kan flyttas med kran, gaffeltruck. Häckarna får endast lyftas en åt gången i lyftöglorna. Tillåten last för stämphäckarna är 1200 kg.



VARNING

Maximalt 6 häckar kan staplas ovanpå varandra.

NOTERA

Observera att det finns separata användningsriktlinjer för materialhäckar.



Huvudkontor och centrallager

Tegelbruket 130, 694 91 Hallsberg

Försäljningskontor och lager

Ågatan 49, 233 44 Svedala

Tel: 0582-153 55

E-post: info@cdfsverige.se