Fasadsystem

Leviat®

Lösningar för fasader och murverk

Tegel, natursten, curtain wall och förankring



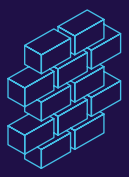
HALFEN Ancon

MODERSOHN Stainless Steel

Imagine. Model. Make.

Leviat®

Vi visualiserar, utvecklar och tillverkar tekniskt avancerade produkter och innovativa konstruktionslösningar som hjälper våra partners i byggbranschen att förverkliga arkitektoniska visioner och bygga säkrare, starkare och effektivare.

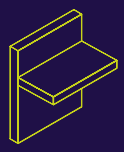


Fasadsystem

System för säker, effektiv och energieffektiv förankring av tegel-, betong- och naturstensfasader, isolerade sandwichpaneler, curtain wall-system samt hängda betongfasader. Omfattar även lösningar för reparation och förstärkning av befintliga murverkskonstruktioner.

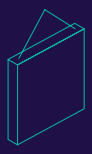
- Tegelkonsoler
- Murkramlor
- Murverksarmering
- Naturstensinfästning
- Sandwichankare
- Upphängd betongfasad

Övriga expertområden:



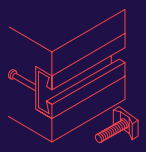
Armeringssystem och konstruktionsanslutningar

System för att skapa anslutningar mellan väggar, plattor, pelare, balkar och balkonger, som exempelvis isolerade balkonginfästningar, dilfogar och konstruktionsfogar.



Lyftteknik

System för säker och effektiv transport, lyft och tillfällig stagning av prefabricerade betongelement och tilt-up-paneler, till dess att konstruktions-anslutningar är på plats.



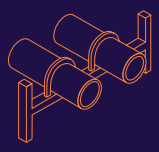
Förankringssystem

System för infästning i betong, inklusive ankarskenor, bultar och ingjutningsdetaljer, samt dragstagssystem för stabilisering av stommar, tak och skärmtak.



Formsättning och betongkomplement

Kompletterande tillbehör till våra tekniskt utvecklade lösningar som bidrar till en säker och effektiv byggmiljö. Sortimentet omfattar bl.a. formar för gjutning av betongelement samt armeringsdistanser.



Industriella applikationer

Montageskenor, rörklämmor och andra flexibla infästnings- och bärsystem för säkra lösningar. Systemen är även lämpade för eftermontage av tillbehör, exempelvis kabelstegar.

Leviat - producent av följande produkter:

Ancon | Aschwanden | Connolly | Halfen | Helifix | Isedio | Meadow Burke | Modersohn | Moment | Plaka | Scaldex | Thermomass

Innehållsförteckning

Fast kramla

Modersohn Murkramla Z HV-86 6
Modersohn Murkramla HV-26 7
Modersohn Murkramla Multi-Trä HV-15 8

Rörlig kramla

Modersohn Murkramla L Ögla HV-1 9
Modersohn Murkramla U HV-3 10
Modersohn Pendelkramla Trä HV-12 11
Modersohn Pendelkramla Mässing HV-13 12
Modersohn Distansvinkel HV-21 14
Modersohn Ingjutningspendel HV-28 15

Armering

Ancon AMR-XS 16
Beakert Murfor Compact 17
Bistål 18

Tillbehör

Halfen HW och HW-F Muröppningsform 19
Mosorännan 20
Glidskikt Kombiplåt 20
Fuktspärr och lim 21
ISO-Clip, Stötfogsventil, Distansrör och Dorn 22
Ankarmassa 23
Expander BZ3 A4 24
DuoPower Universalplugg 24
Murverksankare och blindnit 25
Borrskruv och hylsbits 26
Bosch Hammarborr 27
Plaka Termo Break Typ 300s och TB RF 28
Ancon 25/14 kramlingsskena stål och betong 29
Ancon CFS+ 29
Ancon CFS 30
Systemkomponenter 30

Naturstensinfästningssystem

Halfen UMA ingjutningsankare 31
Halfen UHA mothållsankare 32
Halfen BA Bodyankare 35
Halfen DH Bodyankare 35
Halfen DT Bodyankare 36

Fasadsystem

Halfen HCW 37

Förankringssystem

Halfen Detan S och D 38
Halfen HUC universalförbindning 40

Formsättning och betongkomplement

Pallningsbrickor och plastkilar 42
Byggfolie och tätningstejp 43

Försäljningsvillkor 44

Kompletta lösningar för moderna byggprojekt

Leviat erbjuder ett omfattande sortiment av produkter för murverk, fasader, förankring och betongkonstruktioner genom varumärkena Ancon, Halfen och Modersohn. Sortimentet omfattar bland annat murkramlor, murverksarmering, naturstensinfästningar, fasadsystem och förankringslösningar.

Produkterna är utvecklade för att uppfylla höga krav på säkerhet, beständighet och effektiv installation i moderna byggprojekt. Tillverkningen sker i Leviats produktionsanläggningar i bland annat Sheffield, Spenge, Kalisz och Bissenhout, där gemensamma kvalitetsprocesser säkerställer hög och jämn kvalitet samt en trygg leverans till den nordiska marknaden.













Murverkskonsoler - kompletterande system

Murverkskonsoler utgör en bärande och avgörande del i helheten av en tegelfasad. Tillsammans med murkramlor skapar de ett komplett infästningssystem där varje komponent har en tydlig funktion:

- Konsolerna bär upp vertikala laster från tegelfasaden
- Kramlorna stabiliserar fasaden genom att ta upp horisontella krafter och hantera rörelser

Denna samverkan säkerställer en säker lastöverföring, kontrollerade rörelser och en långsiktigt hållbar konstruktion.

Samtliga stommar projektanpassas för att fungera optimalt tillsammans med våra fasadinfästningar.

För betongstommar

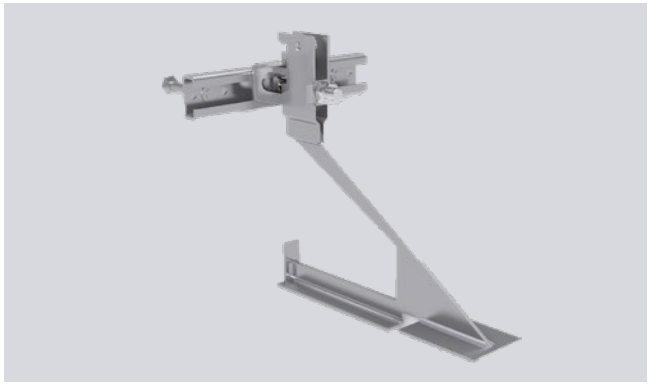
Halfens och Modersohns tegelkonsoler kombinerar hög bärförmåga med förbättrad energieffektivitet. Optimerad design och Lean Duplex-stål minskar värmeöverföringen och möjliggör större centrumavstånd, vilket ger färre infästningar och snabbare montage.

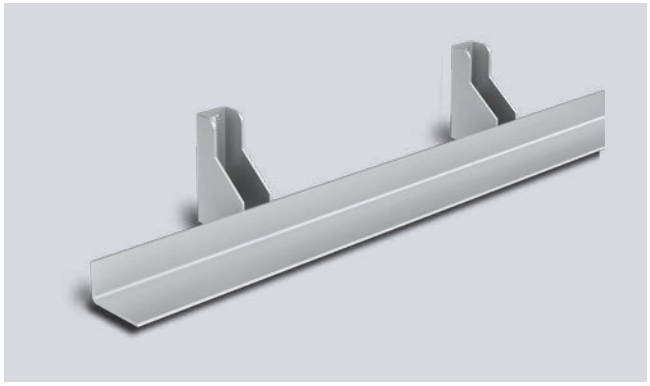
För trä- och hybridstommar

Ancons konsoler för CLT och stål erbjuder flexibla och robusta lösningar med säker lastöverföring. Systemen hanterar excentriska laster och rörelser och kan anpassas för en effektiv installation, även vid komplexa förutsättningar.









Fast kramla

Murkramla

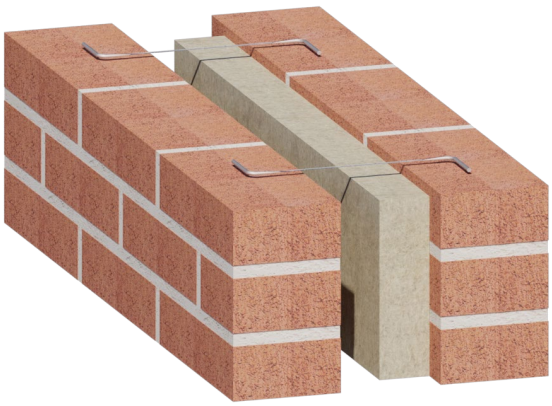
MODERSOHN Stainless Steel

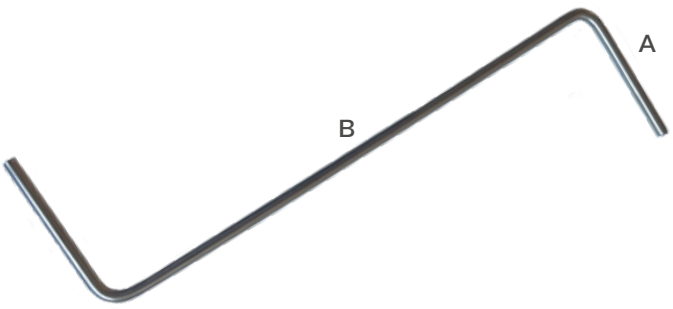
Murkramla för sammanfogning av ytskikt

Modersohn Murkramla Z HV-8 används till förankring av dubbla tegelmurar som ska förankras till varandra samt till skalmurar vid stomme av lättklinkerblock.

- Z-kramlan muras in i respektive horisontalfog för att skapa en förankring mellan två murar
- Förankras minst 40 mm i varje mur
- Längden bestäms av avstånd mellan murarna och förankringslängden i respektive mur
- >40 mm förankring + Luftspalt + >40 mm förankring = Längd

Artikel	Material	Dimensioner			Antal/fp	Artikel nr*
		Ø	A	B		
Murkramla Z HV-8	D4/A4	4	50	100	100	3000001090
Murkramla Z HV-8	D4/A4	4	50	125	100	3000001091
Murkramla Z HV-8	D4/A4	4	50	150	100	3000001092
Murkramla Z HV-8	D4/A4	4	50	175	100	**3000001093**
Murkramla Z HV-8	D4/A4	4	50	200	100	**3000001094**
Murkramla Z HV-8	D4/A4	4	50	225	100	**3000001095**
Murkramla Z HV-8	D4/A4	4	50	250	100	**3000001096**
Murkramla Z HV-8	D4/A4	4	50	275	100	3000001097
Murkramla Z HV-8	D4/A4	4	50	300	100	**3000001098**
Murkramla Z HV-8	D4/A4	4	50	350	100	3000001099
Murkramla Z HV-8	D4/A4	5	50	150	100	3000001100
Murkramla Z HV-8	D4/A4	5	50	175	100	3000001101
Murkramla Z HV-8	D4/A4	5	50	200	100	3000001102
Murkramla Z HV-8	D4/A4	5	50	225	100	3000001103
Murkramla Z HV-8	D4/A4	5	50	250	100	3000001104
Murkramla Z HV-8	D4/A4	5	50	275	100	3000001105
Murkramla Z HV-8	D4/A4	5	50	300	100	3000001106
Murkramla Z HV-8	D4/A4	5	50	350	100	**3000001107**





*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Fast kramla

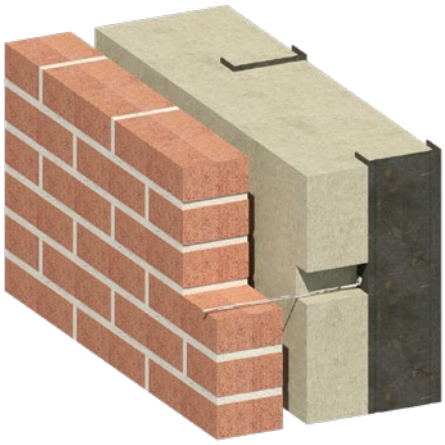
Murkramla

Murkramla för utfackningsväggar

Modersohn Murkramla HV-26 är specifikt designad för utfackningsväggar med stålreglar och lämpar sig väl för småhus och byggnader upp till max två våningar. Kramlan består av en rak bindare som fästs på stålregeln, exempelvis med borrskruv typ 1, vilket ger en säker och stabil infästning. Bindarens ytterända bockas sedan innan den muras in i skalmuren för att skapa en pålitlig och hållfast förankring.

Observera att rör för bockning inte medföljer, men dorn för slagbindare kan användas för att förenkla bockningsmomentet. HV-26 kramlan är ett utmärkt val för murverksprojekt där både stabilitet och kvalitet är viktiga och passar perfekt för utfackningsväggar i mindre byggprojekt.

Artikel	Material	Dimensioner Ø x längd (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Murkramla ITR HV-26	D4/A4	4x150	100	3000001173
Murkramla ITR HV-26	D4/A4	4x200	100	3000001174
Murkramla ITR HV-26	D4/A4	4x250	100	3000001175
Murkramla ITR HV-26	D4/A4	4x300	100	3000001176
Murkramla ITR HV-26	D4/A4	4x350	100	3000001177
Murkramla ITR HV-26	D4/A4	4x400	100	3000001178





*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Fast kramla

Murkramla

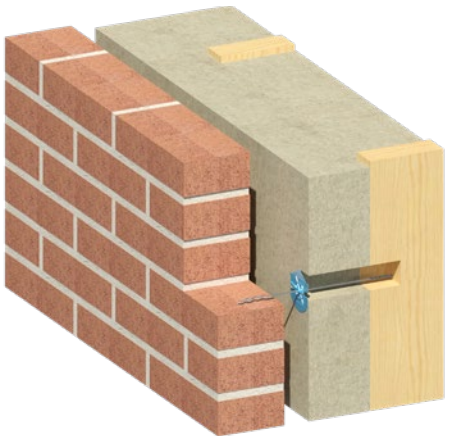
MODERSOHN Stainless Steel

Alternativ till murkamspik

Modersohn Murkramla Multi-Trä HV-15 är ett modernare alternativ till murkamspik och utvecklad för infästning i trä eller plugg. HV-15 är specifikt designad för utfackningsväggar och lämpar sig väl för småhus och byggnader upp till max två våningar. För att isoleringen ska hållas på plats korrekt, rekommenderar vi att använda kramlan tillsammans med ISO-Clip.

Artikel	Material	Dimensioner Ø x längd (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Murkramla Multi-Trä HV-15	D4/A4	4x145	100	**3000028866**
Murkramla Multi-Trä HV-15	D4/A4	4x175	100	**3000028867**
Murkramla Multi-Trä HV-15	D4/A4	4x200	100	**3000028868**
Murkramla Multi-Trä HV-15	D4/A4	4x225	100	**3000028869**
Murkramla Multi-Trä HV-15	D4/A4	4x250	100	**3000028870**
Montageverktyg			1	**3000028937**





*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Rörlig kramla

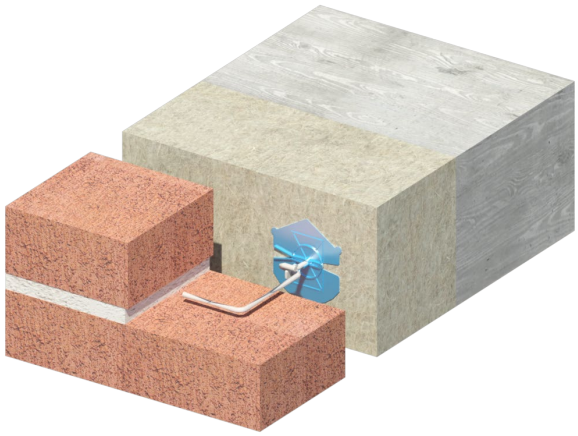
Murkramla

Inmurningskramla i skalmuren

Modersohn Murkramla L Ögla HV-1 kombineras med väggfäste som väljs beroende på bakomliggande material.

L-kramlan har en ögla som krokas fast i de ingjutna byglarna och muras in i skalmurens liggfogar.

Artikel	Material	Dimensioner (mm)			Antal/fp	Artikel nr*
		Ø	A	B		
Murkramla L Ögla HV-1	D4/A4	4	50	50	100	3000001061
Murkramla L Ögla HV-1	D4/A4	4	50	75	100	3000001062
Murkramla L Ögla HV-1	D4/A4	4	50	100	100	3000001063
Murkramla L Ögla HV-1	D4/A4	4	50	125	100	3000001064
Murkramla L Ögla HV-1	D4/A4	4	50	150	100	3000001065
Murkramla L Ögla HV-1	D4/A4	4	50	175	100	3000001066
Murkramla L Ögla HV-1	D4/A4	5	50	75	100	3000001067
Murkramla L Ögla HV-1	D4/A4	5	50	100	100	3000001068
Murkramla L Ögla HV-1	D4/A4	5	50	125	100	3000001069
Murkramla L Ögla HV-1	D4/A4	5	50	150	100	3000001070
Murkramla L Ögla HV-1	D4/A4	5	50	175	100	3000001071





*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Rörlig kramla

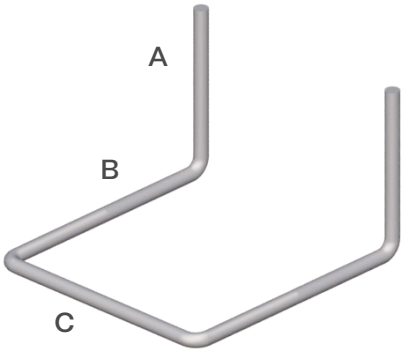
Murkramla

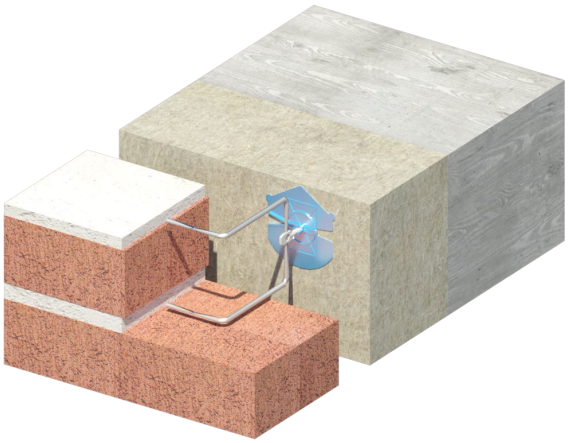
Murkramla som tillåter rörelse

Modersohn Murkramla U HV-3 används som inmurningskramla i skalmuren och kombineras med väggfäste som väljs beroende på bakomliggande material.

- Kramlans längd bestäms av den aktuella luftspaltens längd och förankringslängden.
- Kramlans höjd bestäms av skifteshöjden (teglets höjd plus en fogtjocklek).
- Distansvinkeln fästs till stommen med lämplig infästning, t.ex. självborrande rostfri skruv.
- Kramlans ben ska muras in i två på varandra ovan liggande fogar. Förankringslängd ska vara minst 40 mm. Storlek beror på luftspalt, förankringslängd och skifthöjd.
- Luftspalt + >40 mm förankring = Längd
- Stenens höjd + fogtjocklek = Höjd

Artikel	Material	Dimensioner				Antal/fp	Artikel nr*
		Ø	A	B	C		
Danskt tegelformat							
Murkramla U HV-3 DK	D4/A4	4	50	70	68	100	**3000001078**
Murkramla U HV-3 DK	D4/A4	4	50	80	68	100	**3000001079**
Murkramla U HV-3 DK	D4/A4	4	50	100	68	100	**3000001080**
Murkramla U HV-3 DK	D4/A4	4	50	120	68	100	**3000001081**
Svenskt tegelformat							
Murkramla U HV-3 SE	D4/A4	4	50	80	75	100	3000001072
Murkramla U HV-3 SE	D4/A4	5	50	80	75	100	3000001073
Murkramla U HV-3 SE	D4/A4	4	50	100	75	100	**3000001086**
Murkramla U HV-3 SE	D4/A4	4	50	120	75	100	3000001087
Murkramla U HV-3 SE	D4/A4	4	50	150	75	100	3000001088
Murkramla U HV-3 SE	A2	4	50	100	75	100	3000001179
Murkramla U HV-3 SE	A2	4	50	120	75	100	3000001180
Övrigt							
Murkramla U HV-3	D4/A4	4	50	55	75	100	3000001076
Murkramla U HV-3	D4/A4	5	50	55	75	100	3000001077
Murkramla U HV-3	D4/A4	4	50	65	75	100	3000001083
Murkramla U HV-3	D4/A4	4	50	65	100	100	3000001074
Murkramla U HV-3	D4/A4	5	50	65	100	100	3000001075
Murkramla U HV-3	D4/A4	4	50	80	52	100	3000001089
Murkramla U HV-3	D4/A4	4	50	80	90	100	3000001084
Murkramla U HV-3	D4/A4	4	50	80	100	100	3000001085
Murkramla U HV-3	D4/A4	4	50	100	41	100	**3000001082**
Murkramla U HV-3	A2	4	50	100	90	100	3000001181
Murkramla U HV-3	A2	4	50	120	90	100	3000001182





*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Rörlig kramla

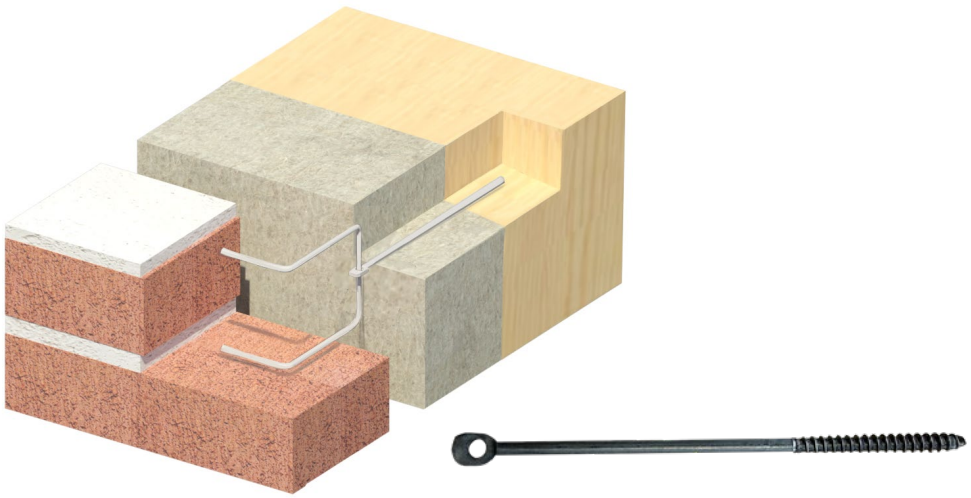
Pendelkramla

Murkramla som tillåter rörelse i trästomme

Modersohn Pendelkramla HV-12 med trägänga används tillsammans med kramla HV-1 eller HV-3. Kan fästas direkt till trä eller tillsammans med plugg i lättbetong eller i annant murverk.

- Pendel HV-12 har trägänga och kombineras vanligen med L- eller U-formad kramla, HV-1 och HV-3. Pendeln monteras med monteringdorn till kamgänga i trästomme (se sid 19).
- Längd bestäms av montagedjup och isolertjockleken.
- Isolertjocklek + 50 mm = Längd
- U-formade kramlan krokas i pendeln och muras in i skalmuren. Kramlans ben ska muras in i två ovan varandra liggande fogar. Förankringslängd ska vara minst 40 mm. Storlek beror på luftspalt, förankringslängd och skifthöjd.
- Luftspalt + >40 mm förankring = Längd
- Stenens höjd + fogtjocklek = Höjd
- L-formade kramlan krokas i pendeln och muras in i skalmurens horisontalfogar. Förankringslängd minst 40 mm. Storleken beror på luftspalt och förankringslängd
- Luftspalt + >40 mm förankring = Längd

Artikel	Material	Dimensioner	Antal/fp	Artikel nr*
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4X60	100	**3000001118**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4X70	100	**3000001119**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4X80	100	**3000001120**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4X100	100	**3000001121**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4x110	100	**3000001122**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4x120	100	**3000001123**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4X130	100	**3000001124**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4X150	100	**3000001125**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4X175	100	**3000001126**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4X200	100	**3000001127**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4X225	100	**3000001128**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4X250	100	**3000001129**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4x75	100	**3000001130**
Pendelkramla trä HV-12	D4/A4	4,4X300	100	**3000001131**



*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Rörlig kramla

Pendelkramla

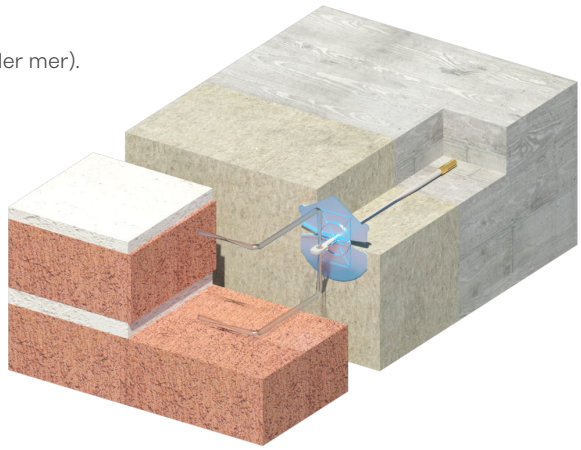
Pendelkramla för betongstomme

Modersohn Pendelkramla HV-13 i mässing med M5- eller M6-expander är ett pålitligt fästelement för förankring i betongstommar. Den kombineras enkelt med skalmurskramlor för att förankra skalmuren mot betongstommen och skapa en stabil och säker konstruktion.

M6-expandern rekommenderas för väggar med tjockare isolering (200 mm eller mer). Den grövre tråddiametern ger ökad tryckkapacitet och förbättrad stabilitet, vilket är särskilt viktigt i konstruktioner med större isolertjocklek. Denna robusta och flexibla lösning möter de moderna byggprojektens höga krav på isolering och hållfasthet.

Passa på och beställ borr samtidigt med din order, se sidan 26.





Artikel	Material	Dimensioner Ø och längd (mm)	Borrens Ø (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x50	6	100	**3000001132**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x80	6	100	**3000001133**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x100	6	100	**3000001134**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x110	6	100	**3000001135**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x130	6	100	**3000001136**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x150	6	100	**3000001137**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x180	6	100	**3000001138**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x200	6	100	**3000001139**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x210	6	100	**3000001140**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x230	6	100	**3000001141**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x250	6	100	**3000001142**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x280	6	100	**3000001143**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	4,4x300	6	100	**3000001144**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	5,3x230	8	100	**3000001145**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	5,3x250	8	100	**3000001146**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	5,3x280	8	100	**3000001147**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	5,3x300	8	100	**3000001148**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	5,3x360	8	100	**3000001149**
Pendelkramla Mässing HV-13	D4/A4	5,3x400	8	100	**3000001150**

*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Rörlig kramla

Pendelkramla

Montering av pendelkramla, isolering och skalmurskramlor

1. Till pendel M5 och M6, förborra i betongen med minst Ø6x30, respektive minst Ø8,0x30.
2. Rengör hålet innan pendelkramlan träs igenom.
3. Skruva för hand tills ett ljud hörs och kramlans platta del är fullständigt horisontell.
4. Tryck den yttre isoleringen på plats över kramlorna.
5. Montera brickan på kramlan och för mot isoleringen, utan att trycka ihop isoleringen.
6. Trä lämplig murkramla (tex HV-3) i pendelkramlans öga och mura in den i skalmuren, där minsta förankringslängd är 40 mm.



Rörlig kramla

Distansvinkel

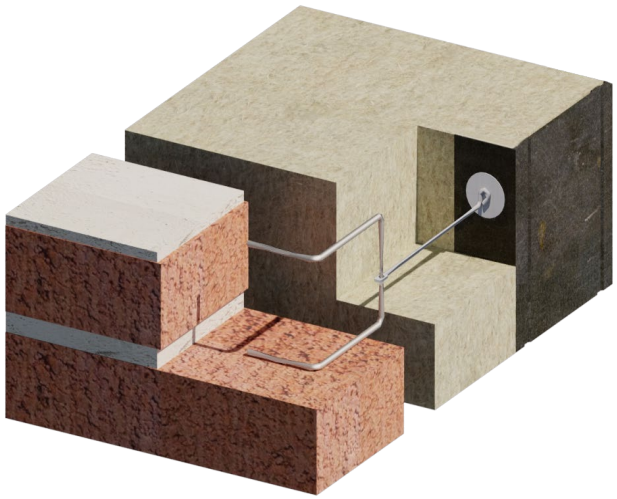
Distansvinkel för utfackningsväggar

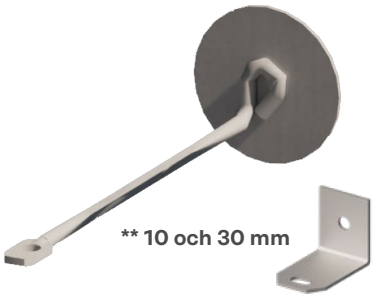
Modersohn Distansvinkel HV-21 (DV) är särskilt utformad för konstruktion av utfackningsväggar med stålreglar och fungerar utmärkt tillsammans med en av Modersohns skalmurskramlor för att säkerställa en stabil och pålitlig förankring av skalmuren. Denna distansvinkel är designad för att göra monteringsprocessen snabb och enkel, vilket sparar tid på byggplatsen samtidigt som den levererar en säker och hållbar infästning.

Genom att använda Modersohn Distansvinkel får du en effektiv lösning som är både stark och enkel att arbeta med, vilket gör den idealisk för projekt där utfackningsväggar används. Distansvinkeln bidrar till att skalmuren fästs med hög precision och stabilitet, vilket ökar konstruktionens hållbarhet och säkerhet över tid. Detta gör distansvinkeln till ett värdefullt komplement i byggprojekt där stabil och pålitlig förankring är avgörande, särskilt i väggkonstruktioner med stålreglar där kraven på hållfasthet och kvalitet är höga.

Artikel	Material	Dimensioner (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Distansvinkel HV-21	D4/A4	10**	200	**3000001200**
Distansvinkel HV-21	D4/A4	30**	200	**3000001201**
Distansvinkel HV-21	D4/A4	Ø4x50	200	**3000001202**
Distansvinkel HV-21	D4/A4	Ø4x70	100	**3000001203**
Distansvinkel HV-21	D4/A4	Ø4x80	100	**3000001204**
Distansvinkel HV-21	D4/A4	Ø4x100	100	**3000001205**
Distansvinkel HV-21	D4/A4	Ø4x120	100	3000001206
Distansvinkel HV-21	D4/A4	Ø4x140	50	3000001207
Distansvinkel HV-21	D4/A4	Ø4x150	50	3000001208
Distansvinkel HV-21	D4/A4	Ø4x170	50	3000001209
Distansvinkel HV-21	D4/A4	Ø4x200	50	3000001210
Distansvinkel HV-21	D4/A4	Ø4x210	50	3000001211

Lämpliga skruvar finns på sidan 25.





*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Rörlig kramla

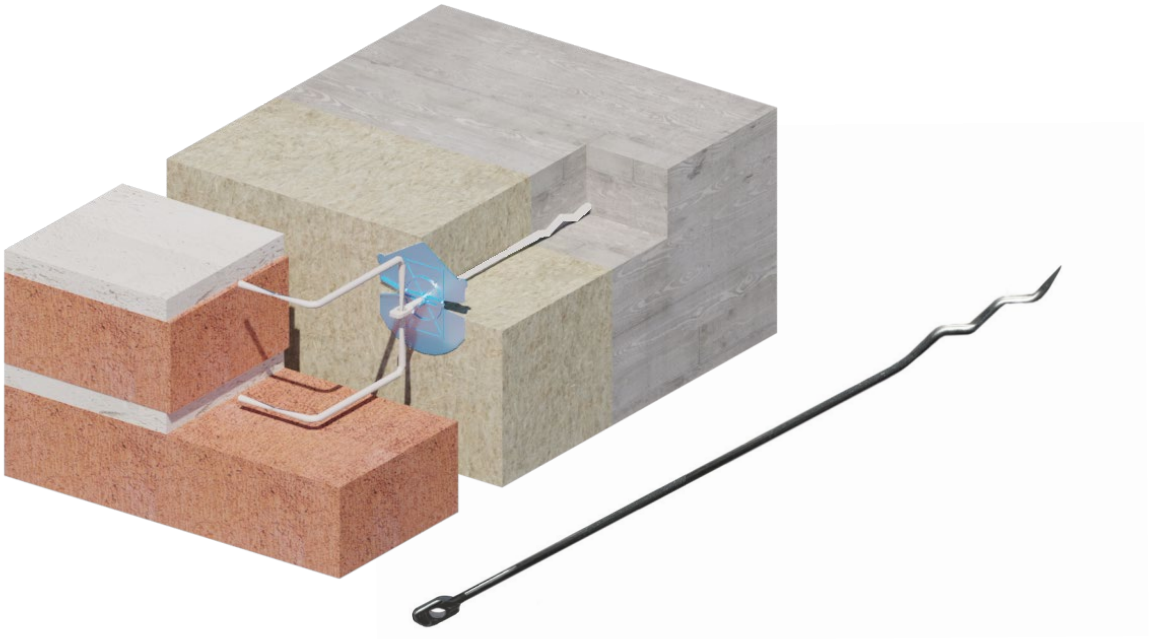
Ingjutningspendel

Ingjutningspendel för prefabricerat betongelement

Modersohn ingjutningspendel HV-28 används för att skapa fäste när en skalmur ska byggas utanför ett prefabricerat betongelement. Pendeln gjuts in under tillverkningen av väggelementet för att säkerställa stabilitet och rätt positionering.

För att isoleringen ska hållas korrekt på plats, rekommenderas det att pendeln används tillsammans med ISO-Clip.

Artikel	Material	Dimensioner	Antal/fp	Artikel nr*
Pendelkramla Ingjutning HV-28	A2	4x260	100	3000001183
Pendelkramla Ingjutning HV-28	A2	4x300	100	3000001184
Pendelkramla Ingjutning HV-28	A2	4x340	100	3000001185



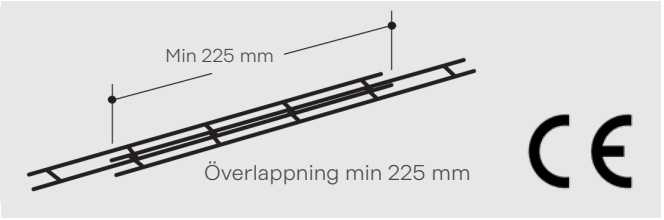
*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Armering
Murverksarmering

Ancon

Armering för centrerad placering i murfogen

Ancon AMR-XS är en ny generation murverksarmering med formade tvärgående trådar som säkerställer att de längsgående trådarna alltid placeras centralt i murfogen. Jämfört med traditionell murverksarmering bidrar Ancon AMR-XS till snabbare installation, högre kvalitet och enklare hantering. Produkten är dessutom vändbar, vilket innebär att det saknar betydelse vilken sida som är upp eller ner.

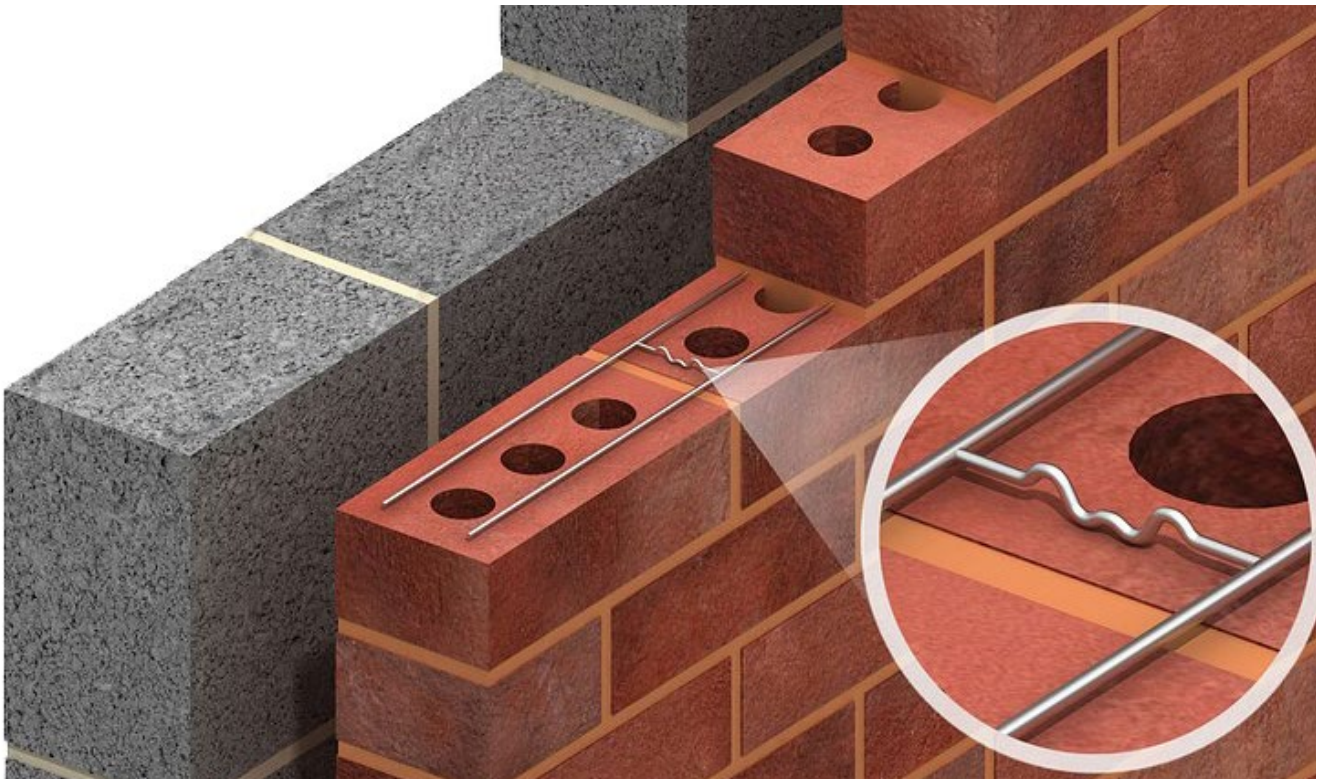


Tack vare det korta överlappet vid skarvning är den mer effektiv än jämförbara alternativ. Den smidiga längden på 3 meter gör armeringen lätt att transportera och hantera på arbetsplatsen. Vid applicering på torra tegelstenar eller block är det endast de formade tvärtrådarna som har kontakt med murverket, medan de längsgående trådarna hålls upphöjda. När nästa skift monteras fördelas murbruket runt armeringen, vilket säkerställer att stålet omsluts helt och ger ett optimalt skydd.

Fördelar

- Kort överlapp vid skarvning, endast 225 mm.
- Enkel att hantera tack vare längden på 3 meter.
- Vändbar – flexibel montering.
- Tidsbesparande installation.

Artikel	Längd (mm)	Bredd (mm)	Diameter (mm)	Antal/ bunt	Antal buntar/ pall	Artikel nr*
Murverksarmering AMR-XS	3000	47	3	20	2000	**3000023285**



*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Armering

Murverksarmering

Bekaert

Nästa generations armering på rulle

Beakert Murfor® Compact är tillverkad av stålvajrar som enkelt kan rullas ut i murverksfogarna. Tack vare stark hållfasthet och användarvänligt format går byggprocessen snabbare och murverkskonstruktionerna blir mer hållbara.

Olika varianter:

Murfor Compact I:
För invändiga och torra omgivningar.
Finns i storlekarna 50 mm, 80 mm och 100 mm.

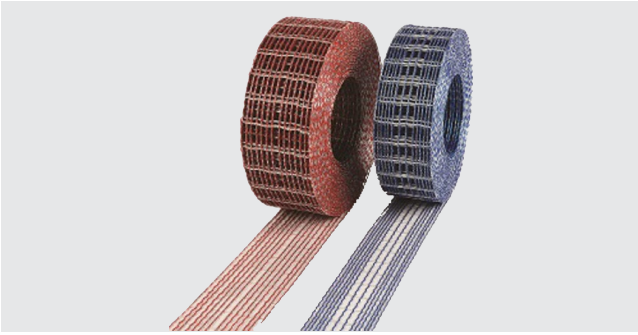
Murfor Compact E:
Rostfritt utförande som passar utvändiga påfrestande omgivningar.
Finns i storlekarna 35 mm och 70 mm för att passa alla väggbredder.

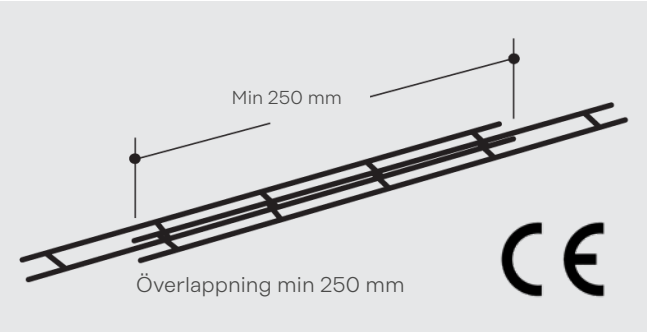
Murfor Compact A:
Lämplig för murverk av lättbetong (AAC) som utsätts för torr miljö.
Finns i storlekarna 40 mm och 80 mm.

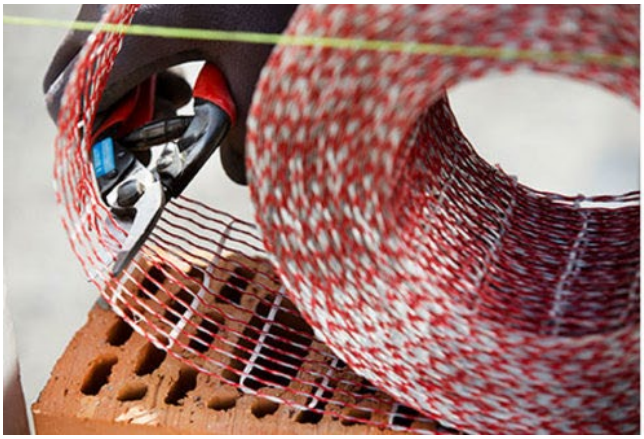
Fördelar

- Robust uppsättning stålvajrar med extremt hög draghållfastighet.
- 30 m per rulle bidrar till att de enkelt kan kapas enligt önskat mått.
- En rulle är 10 gånger lättare (3 kg) än traditionella armeringsjärn med samma längd.
- Finns i olika bredder, som kan monteras bredvid varandra i en fog. Passar på så vis alla väggbredder.
- ETA 18/0316
- E-35 kan även användas som sprickarmering vid murning av stenar på upp till 135 mm.

Artikel	Antal/fp	Löpmeter/fp	Antal fp/pall	Löpmeter/pall	Artikel nr*
Murfor Compact I-50	6	180	36	6480	3000023304
Murfor Compact I-80	3	90	36	3240	3000023307
Murfor Compact I-100	3	90	36	3240	3000023305
Murfor Compact E-35	6	180	36	6480	**3000023308**
Murfor Compact E-70	3	90	36	3240	3000023306
Murfor Compact A-40	6	180	36	6480	3000027494









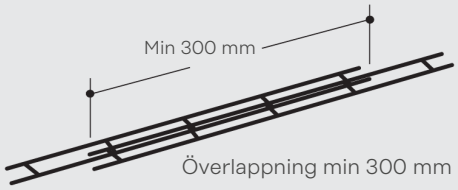
*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Armering
Bistål

Bistål för förstärkning av murverk

Bistål används för att förstärka murverk av lättklinkerbetongblock och tegel som förstärkning av bottenfogar.

Den zinkbelagda och rostfria produkten uppfyller kraven i den europeiska harmoniserade standarden EN-845-3:2013+A1:2016 (har erforderlig CE-märkning). Produktsortimentet omfattar obehandlad, förzinkad och rostfri bistål.



Artikel	Längd (mm)	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Tvärgående trådar (mm)	Antal/ bunt	Antal buntar/pall	Artikel nr*
Typ Bi 40 obehandlad	4000 mm	31 mm	4 mm	100 mm	50	500	**3000027701**
Typ Bi 40 förzinkad	4000 mm	31 mm	4 mm	100 mm	50	500	**3000027702**
Typ Bi 37 rostfri	4000 mm	30 mm	3,65 mm	100 mm	50	500	**3000027703**

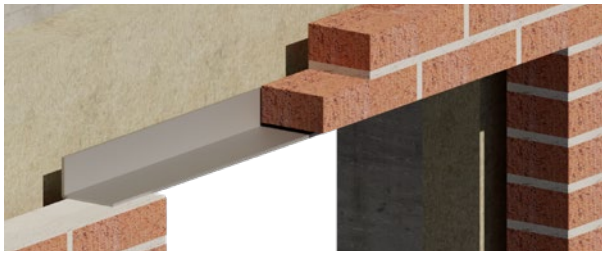


*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Tillbehör

Självbärande upplagsvinkel för muröppningar*

Halfen HW Muröppningsform är en självbärande upplagsvinkel som ersätter en traditionell tegelbalk och projektdimensioneras. Den låga vikten ger enkel och snabb montering utan avbrott vid upplag. Ingen övermurning eller extra armering krävs och murning kan utföras i valfritt förband. Fogning kan ske samtidigt med murningen, vilket sparar både tid och kostnader. HW levereras i syrafast utförande, men kan pulverlackeras i valfri RAL-kulör och ger en diskret, tekniskt säker och ekonomisk lösning för muröppningar med höga krav på funktion och estetik.



Kvarsittande form för muröppningar*

Halfen HW-F Muröppningsform är en kvarsittande form. Lösningen ersätter en traditionell tegelbalk och projektdimensioneras tillsammans med Murfor Compact 35 eller AMR-XS murverksarmering, som låg eller hög balk för respektive öppning. Den låga vikten ger enkel och snabb montering utan avbrott vid upplag. Murning kan utföras i valfritt förband. Fogning kan ske samtidigt med murningen, vilket sparar tid och kostnader. HW beställs pulverlackerad i valfri RAL-kulör och ger en diskret, tekniskt säker och ekonomisk lösning för muröppningar med höga krav på funktion och estetik.

Murfor Compact E-35 Låg och Hög balk*

Artikel	Max öppning (mm)	Profil DxHxT (mm)	Längd (mm)	Vikt (kg/st)	Antal armeringslager		Armeringslängd per lager (mm)
					Låg balk	Hög balk	Låg och hög balk
HW-Form 700	700	120x20x2	890	1,96	1	1	1200
HW-Form 1000	900	120x30x2	1190	2,80	1	1	1500
HW-Form 1300	1300	120x40x2	1490	3,74	1	1	1800
HW-Form 1600	1600	120x55x2	1790	4,92	1	2	2100
HW-Form 1900	1900	120x70x2	2090	6,23	1	3	2400
HW-Form 2200	2200	120x85x2	2390	7,69	2	4	2700
HW-Form 2500	2500	120x100x2	2690	9,29	2	4	3000
HW-Form 2800	2800	120x120x2	2990	11,27	2	4	3300
HW-Form 3100	3100	120x150x2	3290	13,95	2	5	3600
HW-Form 3300	3300	120x160x2	3490	15,32	2	5	3800
HW-Form 3800	3800	120x175x2	3990	18,48	2	5	4300

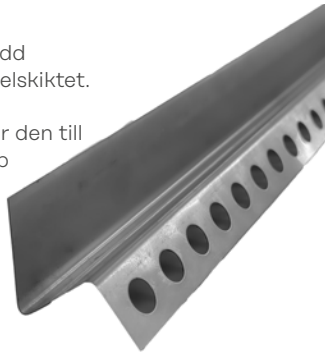
AMR-XS*

Artikel	Max öppning (mm)	Profil DxHxT (mm)	Längd (mm)	Vikt (kg/st)	Antal armeringslager	Armeringslängd per lager (mm)	
					Låg och hög balk	Låg balk	Hög balk
HW-Form 700	700	120x20x2	890	1,96	2	1200	900
HW-Form 1000	900	120x30x2	1190	2,80	2	1500	1200
HW-Form 1300	1300	120x40x2	1490	3,74	2	1800	1600
HW-Form 1600	1600	120x55x2	1790	4,92	2	2100	1900
HW-Form 1900	1900	120x70x2	2090	6,23	2	2400	2200
HW-Form 2200	2200	120x85x2	2390	7,69	2	2700	2600
HW-Form 2500	2500	120x100x2	2690	9,29	2	3000	2900
HW-Form 2800	2800	120x120x2	2990	11,27	2	3300	3300
HW-Form 3100	3100	120x150x2	3290	13,95	2	3600	3600
HW-Form 3300	3300	120x160x2	3490	15,34	2	3800	3900
HW-Form 3800	3800	120x175x2	3990	18,48	2	4300	4400

*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Tillbehör

Avvattningsränna för muröppningar



Mosorännan är utvecklad för användning över dörr- och fönsteröppningar. Den fungerar som ett skydd genom att leda ut vatten som kan tränga in vid kraftigt slagregn mot skalmuren eller det yttersta tegelskiktet.

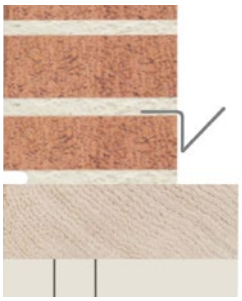
En av de stora fördelarna med Mosorännan är den snabba och smidiga monteringen. Dessutom bidrar den till att öka bärigheten hos den monterade tegelbalken jämfört med traditionella lösningar där grundpapp används för att bryta liggfogen. Rännan ger även större frihet när det gäller placering av kramlor ovanför öppningar.

Mosorännan monteras på skalmurens baksida eller på det yttre tegelskiktet i en kanalmur. Den ska muras in i det andra eller tredje skiftet ovanför öppningen och ha ett övermått på minst 100 mm på varje sida. Detta säkerställer att eventuellt inträngande vatten inte kan leta sig in genom hålen i den inmurade flänsen.



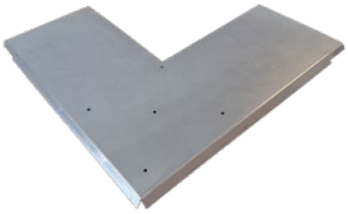
Det är mycket viktigt att flänsen täcks helt med murbruk för att förhindra vatteninträngning. Se även till att rännans botten hålls helt fri från murbruk när installationen är färdig.

Artikel	Material	Dimensioner (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Mosoränna	A2	1200	10	**3000027640**
Mosoränna	A2	1600	10	**3000027641**
Mosoränna	A2	2000	10	**3000027642**
Mosoränna	A2	2400	10	**3000027643**
Mosoränna	A2	2800	10	**3000027644**
Mosoränna	A2	3200	10	**3000027645**
Mosoränna	A2	3600	10	**3000028747**

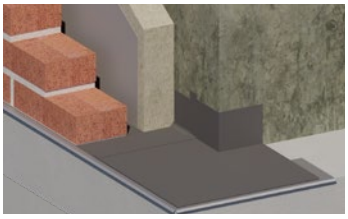




Glidskikt med integrerat fuktskydd



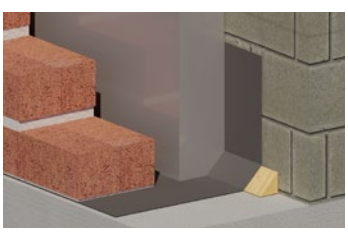
Glidskikt Kombiplåt är ett framtaget glidskikt som kan användas vid byggnation av olika skalmurar av tegel, kalksandsten, betongsten och lättklinkersten mm. Glidskiktet består av två olika delar. Den ena är en rostfriplåt som man applicerar under det valda underlaget och till detta fästes ett EPDM gummimembran på glidskiktsplåten. EPDM gummit är monterat från fabrik och är fäst i plåtens framkant och detta göra att det är samma mått på både montage och membranet. För att sedan täta de skarvar och dylikt som kommer att uppstå vid montaget så används ett lim som Delta-Than.



Glidskikt kombi gör så att man eliminerar risken av eventuella fuktskador i anslutning till anläggningsskiftet och man minskar samtidigt den friktionen som uppstår mellan grundmur och skalmur. Detta fungerar som en horisontell rörelse fog eftersom friktionen kommer att minska avståndet mellan de vertikala rörelsefogarna. Denna konstruktion ger en mycket säkrare lösning
på problemet än vad en lösning med plastfolie eller bitumenpapp, både med hänsyn till täthet och åldringsbeständigheten.



Artikel	Material	Dimensioner (mm)	Artikel nr*
Glidskikt Kombi	A2 + EPDM	2000x300	3000027771
Glidskikt Kombi	A2 + EPDM	2000x500	3000027772
Glidskikt Standard Plåt	A2	2000x130	**3000027646**
Glidskikt Ytterhörn Plåt	A2	300x300	**3000027647**
Glidskikt Innerhörn Plåt	A2	300x300	**3000027648**
Glidskikt Ytterhörn Polyolefin	PO	400x400	**3000027769**
Glidskikt Innerhörn Polyolefin	PO	400x400	**3000027770**
Glidskikt Membran, rulle 25 m	EPDM	300	**3000027771**
Glidskikt Membran, rulle 25 m	EPDM	500	**3000027772**



*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Tillbehör

Fuktspärr för grundmurar och murverk

Denna fuktspärr är avsedd som en horisontell barriär mot stigande fukt i grundmurar och murverk. Genom sin robusta konstruktion bidrar den till torrare och mer hållbara byggnader.



Produkten är tillverkad av slitstark polyolefin och är profilerad på båda sidor för förbättrad funktion och stabilitet. Materialet är vattentätt och motståndskraftigt mot flera vanligt förekommande kemikalier och byggmaterial.

Installationen är enkel och sker i ett enda lager med endast 20 cm överlappning vid skarvar.

Fuktspärren behåller sina egenskaper i temperaturer från –30 °C till +60 °C och är anpassad för långvarig användning även i krävande miljöer.

Material: Polyolefin
Färg: Svart
Tjocklek: 0,3 mm (ca 0,35 mm med profil)
Vikt: ca 280 g/m²
Längd: 50 m

Artikel	Bredd (mm)	Artikel nr*
Fuktspärr	115	**3000028920**
Fuktspärr	150	**3000028921**
Fuktspärr	175	3000028922
Fuktspärr	200	**3000028923**
Fuktspärr	240	3000028924
Fuktspärr	300	**3000028926**
Fuktspärr	365	3000028927
Fuktspärr	425	3000028928
Fuktspärr	500	3000028929
Fuktspärr	750	3000028930
Fuktspärr	1000	3000028931



Lim för fuktspärrar och glidskikt

Delta-Than är ett svart, pastaliknande lim som ger stark vidhäftning på både släta och mer ojämna underlag. Det fungerar utmärkt även när temperaturen är lägre och är utvecklat som ett elastiskt och mångsidigt utomhuslim för långvariga fästanvändningar.



Artikel	Mängd (ml)	Artikel nr*
Delta-Than Lim	310	**3000027773**

*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Tillbehör

Plastbricka ISO-Clip

ISO-Clip används för att säkerställa att isoleringsskivan inte lossnar och åker ut i luftspalten bakom skalmuren. Det är viktig att använda ISO-Clip för att undvika kondensvatten som kan ta sig in i stommen. Det är viktigt att ISO-Clip påförs och trycks fast ordentligt så den ligger tätt emot isoleringen.



Artikel	Dimensioner (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Murkramla Plastbricka ISO-Clip 60mm	60	250	**3000001212**

Stötfogsventil

Stabilt ventilationsgaller som är enkelt att montera. Tillverkat i rostfritt fjäderstål.



Artikel	Material	Dimensioner (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Stötfogsventil flex	A2	60	20	3000028919
Ventilation mesh	A2	65	10	3000029035

Distansrör

Distansrör med längden 276 mm för montering av Modersohn Pendelkramla trä HV-12.
Röret träs på pendeln för att få rätt montagedjup. Se tabellen nedan för lämplig rörlängd att kapa till för respektive isolertjocklek.

Isolertjocklek (mm)	Mått att kapa (mm)	Rekommenderad rörlängd (mm)
Distansrör 20	230	46
Distansrör 30	220	56
Distansrör 50	200	76
Distansrör 60	190	86
Distansrör 70	180	96
Distansrör 80	170	106
Distansrör 100	150	126
Distansrör 120	130	146
Distansrör 130	120	156
Distansrör 140	110	166
Distansrör 150	100	176
Distansrör 170	80	196
Distansrör 180	70	206
Distansrör 200	50	226
Distansrör 220	30	246
Distansrör 225	25	251
Distansrör 250	0	276

Artikel	Längd	Antal	Artikel nr*
Distansrör	276 mm	1	**3000001229**



Montagedorn

Dorn som används till Modersohn Pendelkramla trä HV-12. Kan kombineras med distansrör för att säkra ett korrekt montagedjup.

Artikel	Antal	Artikel nr*
Montagedorn	1	**3000001194**



Bockningsverktyg

Dornet till Modersohn Murkramla slagbindare HV-26 består av ett runt rör som är anpassat till slagbindarens längd och diameter.

Artikel	Dimensioner	Antal	Artikel nr*
Dorn	Max 300 mm	1	3000001195
Dorn	Max 400 mm	1	3000001196
Dorn	Max 500 mm	1	3000001197



*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Tillbehör

Hybridankarmassa för höga laster



Ankarmassa VMZ 280 är ett injektionssystem som kombinerar fördelarna hos kemankare och expansionsankare i en och samma lösning. Det ger hög lastkapacitet med minimal borrning och möjliggör infästning med små kant- och centrumavstånd i både sprucken och osprucken betong.

Systemet är ETA-godkänt, inklusive för seismiska applikationer (C1 och C2), och lämpar sig väl för montage i tunna betongelement. Tack vare sin robusta konstruktion är det särskilt utvecklat för användning i krävande och aggressiva miljöer såsom tunnlar, marina miljöer och kemiskt utsatta områden.

VMZ 280 erbjuder därmed en säker och effektiv lösning för högbelastade infästningar under tuffa förhållanden.

Ankarmassa för infästningar i kyla



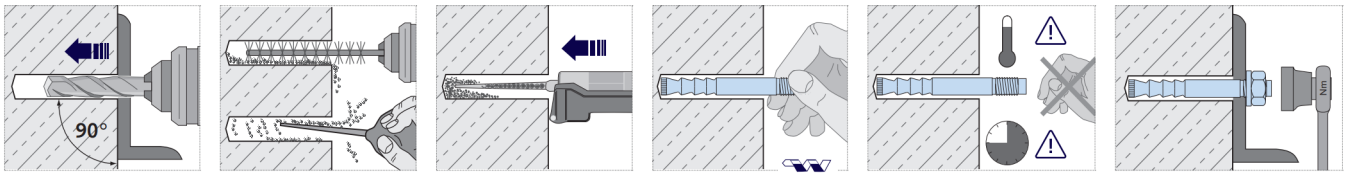
Ankarmassa VMU Plus Polar är en högpresterande massa för gängstänger och armering i sprucken och osprucken betong samt tegel. Den är godkänd enligt ETA och ger pålitlig infästning i krävande miljöer.

Den specialutvecklade Polar-formulan säkerställer snabb härdning även vid temperaturer ner till -20 °C, utan behov av uppvärmning. Samma godkännanden gäller som för VMU Plus, vilket möjliggör enkel användning från +40 °C till -20 °C utan omräkning. Ett mixerrör ingår.

Tack vare lågexpanderande egenskaper möjliggörs flexiblare montage med mindre kant- och centrumavstånd, och produkten kan även användas i fuktiga borrhål, vilket ytterligare breddar användningsområdet.

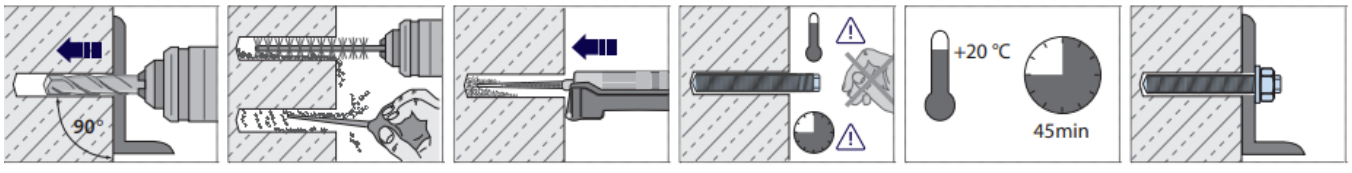
Artikel	Mängd (ml)	Borrdjup (mm)	Antal/fp	Vikt/fp (kg)	Vikt/styck (kg)	Artikel nr*
VMZ 280	280	71	12	6,70	0,56	28252601
VMU plus 300 Polar	300	71	12	6,40	0,53	28252901

Installation samt bearbetnings- och härdtider för VMZ 280



Temperatur (°C) i borrhålet	≥ –15 °C	≥ –9 °C	≥ –4 °C	≥ 0 °C	≥ +5 °C	≥ +10 °C	≥ +20 °C	≥ +30 °C	≥ +35 °C	≥ +40 °C
Bearbetningstid (hh:mm)	01:45	00:45	00:45	00:20	00:12	00:06	00:04	00:02	84 sec	84 sec
Härdningstid (hh:mm) torr betong	7 dagar	10:30	06:00	03:00	02:00	01:20	00:45	00:25	00:20	00:15
Härdningstid (hh:mm) våt betong	14 dagar	21:00	12:00	06:00	04:00	02:40	01:30	00:50	00:40	00:30

Installation samt bearbetnings- och härdtider för VMU plus 300 Polar



Temperatur (°C) i borrhålet	≥ –10 °C	≥ –5 °C	≥ 0 °C	≥ +5 °C	≥ +10 °C	≥ +20 °C	≥ +30 °C	≥ +35 °C	≥ +40 °C
Bearbetningstid (hh:mm)	01:30	01:30	00:45	00:25	00:15	00:06	00:04	00:02	90 sec
Härdningstid (hh:mm) torr betong	24:00	14:00	07:00	02:00	01:20	00:45	00:25	00:20	00:15
Härdningstid (hh:mm) våt betong	48:00	28:00	14:00	04:00	02:40	01:30	00:50	00:40	00:30

*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Tillbehör

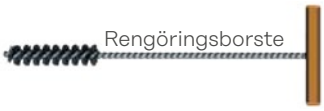
Expander för krävande infästningar i betong

Expander BZ3 A4 är ett starkt och flexibelt infästningsalternativ som klarar höga drag- och tvärkrafter. Det kan monteras i olika djup beroende på behov och är godkänt enligt europeiska standarder. En pålitlig lösning för många typer av infästningar i betong.

Artikel	Material	Borrdjup (mm)	Lämpligt borrhål Ø (mm)	Dimensioner (mm)	Antal/ fp	Artikel nr*
Expander BZ3 M8	A4	55	8	80/0-25	100	**3000028874**
Expander BZ3 M8	A4	55	8	165/55-110	50	3000027631
Expander BZ3 M10	A4	71	10	90/0-30	50	3000027205
Expander BZ3 M10	A4	71	10	130/10-70	50	**3000027203**
Expander BZ3 M10	A4	71	10	155/35-95	50	3000027893
Expander BZ3 M12	A4	83	12	110/0-35	25	3000028916
Expander BZ3 M12	A4	83	12	145/0-70	25	**3000027206**
Expander BZ3 M16	A4	102	16	170/0-7	20	**3000027204**
Blåspump VM-AP 360			12-20	360	1	3000022674
Rengöringsborste RB-H 12			8-12	250	1	3000024162
Rengöringsborste RB-H 18			10-18	250	1	3000024163







European Technical Assessment ETA-10/0021 SEISMIC R30 - R120

Universalplugg för gips, murverk, lättbetong och Leca

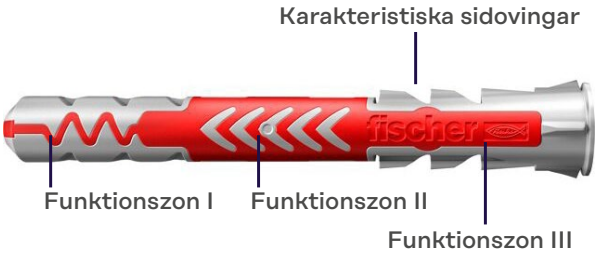
DuoPower universalplugg används för infästning i gips, murverk, lättbetong och Leca-block. Pluggen anpassar sig efter materialet tack vare tre egenskaper: vikning, knut och expansion.

Artikel	Dimensioner (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
DouPower 8x65	8x65	50	3000027716

Teknisk data	
Nominell borrdiameter (d0)	8 mm
Min. borrhålsdjup (h1)	75 mm
Min. plattjocklek (dp)	25 mm
Plugglängd (l)	65 mm
Min. inskruvningsdjup (IE,min)	71 mm

Fördelar

- **Karakteristiska sidovingar:** Låser fast i byggmaterialet och förhindrar rotation i borrhålet.
- **Funktionszon III:** Beroende på byggmaterial expanderar eller viker sig pluggens bakre del för bästa hållfasthet.
- **Funktionszon I:** Spetsen expanderar i två riktningar för högre bärförmåga i svåra byggmaterial.
- **Funktionszon II:** Expansionsdelen sprider sig i 90° vinkel mot zon I och III och ger dessutom optimal skruvstyrning.



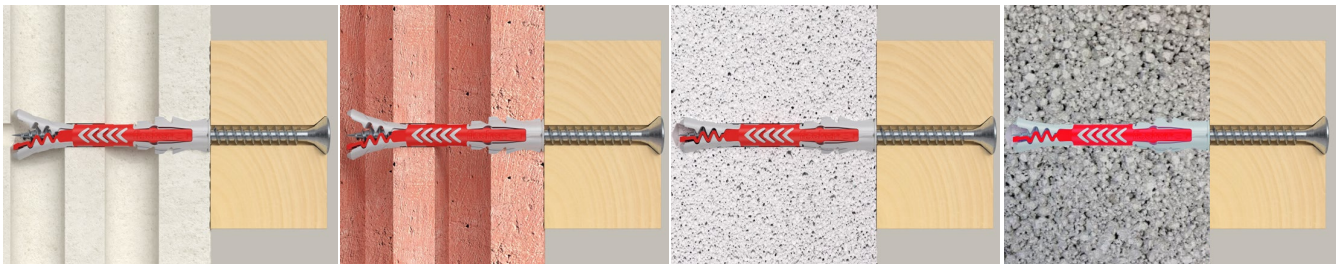
Egenskaper

- Lämplig för insticksmontage och genomsticksmontage
- Den grå huvudkroppen och expansionsvingarna ger tillsammans ökad infästningssäkerhet
- Nödvändig skruvlängd beräknas som: pluggens längd + tjocklek på fästdelen + skruvdiameter
- Pluggen kan användas med träskruv, spånskiveskruv och hängbult
- För skivmaterial får den gängfria delen av skruven inte vara längre än tjockleken på fästdelen
- Längre versioner ger extra grepp och säkrare förankring i porösa byggmaterial som lättbetong och Leca-block.

CE

ETA-22/0512, for multiple non-structural systems in concrete and masonry

Vid montering ska hålet vara fritt från damm. Montera pluggen i hålet och skruva in kramlan.



*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

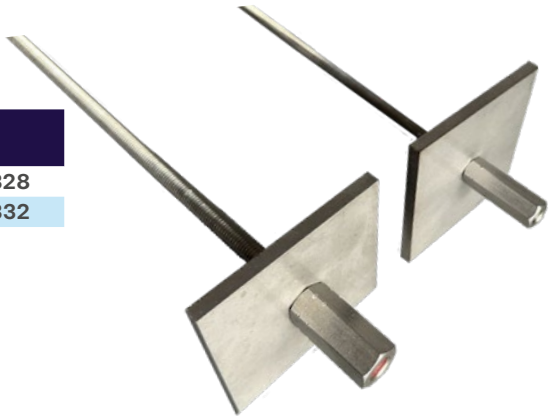
Tillbehör

Murverksankare

Kit bestående av gängstång, bricka, skarvmutter och två muttrar.

Artikel	Material	Dimensioner (mm)	Artikel nr*
Murverksankare M8	A4	8 mm	**3000028328**
Murverksankare M10	A4	10 mm	**3000028332**

*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.



Blindnit med EPDM-tätning

Blindnit EPDM är en blindnit med gripvingar och gjord av aluminium och som ger en stark och säker nitning och med en nitkropp som är tätt och detta göra att den blir både vattentät samt trycktät nitning.

Blindnit EPDM används vid applikationer som t.ex. infästning till isolerpaneler med tunn plåt men som kräver att en hög säkerhet.

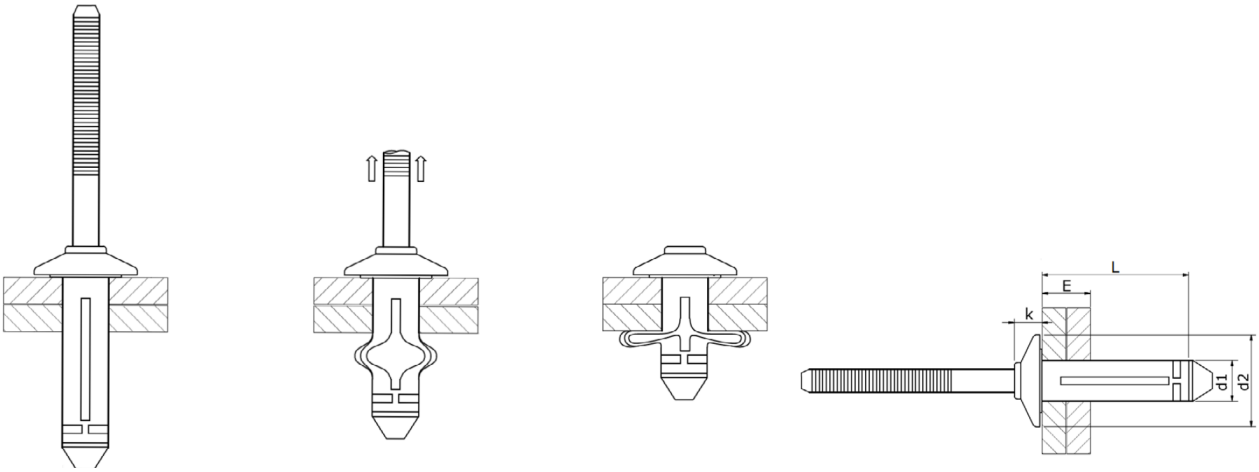
Vid infästning av blindnit mot tex isolerpaneler använder man Blindnit EPDM. Kom ihåg att ta hänsyn till rekommendationerna från leverantören så att rätt infästning används vilket kan vara olika från projekt till projekt.

Fördelar

- Välvd skalle ger en snygg finish
- Den speciella utformningen av blindsidan fördelar kraften jämnt, vilket gör BT niten väl lämpad för spröda material
- Levereras med EPDM för tätning
- Brickan på niten absorberar även vibrationer
- Observera det räfflade stiftet för bättre grepp vid montering

Artikel	Material	Dimensioner (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Blindnit (popnit) EPDM	AL	Diameter (d1) 5,2 Längd (L) 17,5 Huvuddiameter (d2) Ø11.6 Huvudhöjd (k) 3,4 Klämlängd (E) 1,3-4,8	250	**3000027628**





*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Tillbehör

Borrskruv Bi-metall Typ 1 (farmarskruv)

Borrskruv typ 1 används vid montage av kramlor där det är en stomme av stålreglar med en tjocklek som inte får vara mer än 1,25 mm.

Artikel	Material	Dimensioner (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Borrskruv #1 (farmarskruv)	A2	4.8x35	250	**3000027623**
Borrskruv #1 (farmarskruv)	A2	4.8x60	100	**3000027625**





Borrskruv Bi-metall Typ 2 (lättbalk)

Borrskruv typ 2 används vid montage av kramlor där det är en stomme av stålreglar med en tjocklek som inte får vara mer än 6,0 mm.

Artikel	Material	Dimensioner (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Borrskruv #2 (lättbalk)	A2	5.5x25	250	**3000027626**





Borrskruv Bi-metall Typ 5 (balk)

Borrskruv typ 5 används vid montage av kramlor där det är en stomme av stålreglar med en tjocklek som inte får vara mer än 12 mm.

Artikel	Material	Dimensioner (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Borrskruv #5 (balk)	A2	5.5x40	250	**3000027627**





Hylsbits med fjäder

Robust monteringshylsa med inbyggd klämring som håller skruven på plats säkert.

Artikel	Dimensioner (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Monteringshylsa Fjäder HEX	8	50	**3000027629**



*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Tillbehör

Hammarborr för armerad betong

Att borra i armerad betong ställer extrema krav på borrens hållbarhet och precision. Traditionella tvåskärsborrar riskerar att fastna i armeringen, vilket leder till avbrott, ökat slitage och kortare livslängd. **Hammarborr Bosch Plus-7X** är utvecklad för professionella användare som kräver maximal prestanda även under de tuffaste förhållandena.

Med ett fyrskärigt, helgjutet hårdmetallhuvud och avancerad Carbide Technology erbjuder Hammarborr Bosch Plus-7X upp till tre gånger längre livslängd jämfört med traditionella SDS plus-borrar. Den robusta borrspetsen, som är fäst med en specialutvecklad svetsprocess, ger extrem motståndskraft och stabilitet även vid upprepad kontakt med armeringsjärn.

Borrhuvudets geometri gör att borren tränger effektivt igenom betong och armering utan att fastna, vilket säkerställer ett jämnt arbetsflöde, hög borrprecision och minimerade driftstopp, utan behov av att byta borr vid ståltråff.

Hammarborr Bosch Plus-7X är ett pålitligt val för borrning i betong, armerad betong, betongblock samt mjuk och hård sten och passar alla borrhammare med SDS plus-fäste.

Artikel	Dimensioner (mm)	Arbetslängd (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Hammarborr Bosch Plus-7X	6x115	50	1	**3000028875**
Hammarborr Bosch Plus-7X	6x165	100	1	3000028876
Hammarborr Bosch Plus-7X	6x215	150	1	**3000028877**
Hammarborr Bosch Plus-7X	6x265	200	1	3000028878
Hammarborr Bosch Plus-7X	6x315	250	1	**3000028879**
Hammarborr Bosch Plus-7X	6x465	400	1	3000028880
Hammarborr Bosch Plus-7X	6,5x115	50	1	3000028881
Hammarborr Bosch Plus-7X	6,5x165	100	1	3000028882
Hammarborr Bosch Plus-7X	6,5x215	150	1	3000028883
Hammarborr Bosch Plus-7X	6,5x265	200	1	3000028884
Hammarborr Bosch Plus-7X	6,5x315	250	1	3000028885
Hammarborr Bosch Plus-7X	6,5x465	400	1	3000028886
Hammarborr Bosch Plus-7X	8x115	50	1	**3000028887**
Hammarborr Bosch Plus-7X	8x165	100	1	3000028888
Hammarborr Bosch Plus-7X	8x215	150	1	3000028889
Hammarborr Bosch Plus-7X	8x265	200	1	3000028890
Hammarborr Bosch Plus-7X	8x315	250	1	3000028891
Hammarborr Bosch Plus-7X	8x465	400	1	3000028892
Hammarborr Bosch Plus-7X	10x165	100	1	**3000028911**
Hammarborr Bosch Plus-7X	12x165	100	1	**3000028913**
Hammarborr Bosch Plus-7X	12x215	150	1	3000028914
Hammarborr Bosch Plus-7X	16x215	150	1	**3000028915**



CARBIDE TECHNOLOGY

UP TO 3× LONG LIFE

*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Tillbehör

Termisk isoleringsplatta för köldbryggsbrytning*

Plaka Thermo Break Typ 300s är ett högpresterande termiskt isoleringsmaterial i nybyggnads- och renoveringsobjekt. Det används mellan horisontella och vertikala anslutningar mellan invändiga och utvändiga byggnadsdelar för att förhindra köldbryggor och värmeöverföring.

Termiska brytmaterial kännetecknas av

- Mycket god dimensionsstabilitet
- Hög isoleringsförmåga
- Mycket hög tryckhållfasthet
- Hög kemikaliebeständighet, tex syror, organiska lösningsmedel

För användning i följande byggnadsdelar

- Balkonger och räcken
- Solavskärmningar
- Utvändiga trappor
- Fasadsystem
- Anslutningar mellan inre och yttre primära stommar
- Fallskydds- och säkerhetssystem
- Tekniska takinbyggnader och installationer på tak
- Underkonstruktioner och källare

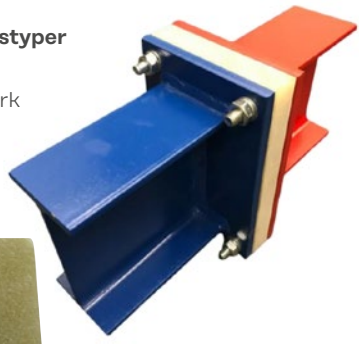
	Materialdimensioner
Max bredd:	120 cm
Max längd:	240 cm
Tjocklek:	5, 10, 15, 20 och 25 mm**

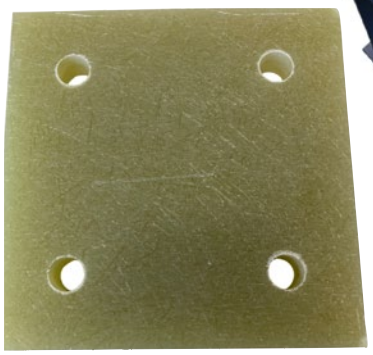
Egenskaper

Materialen kombinerar hög lastbärande förmåga med utmärkt värmeisolering. Kompositmaterialen är väderbeständiga. Även i aggressiva miljöer uppvisar materialet mycket god hållbarhet och lång livslängd. Generellt används termobrytplattor i konstruktioner där krav på brandskydd normalt inte föreligger.

Huvudsakliga anslutningstyper

- Stål mot stål
- Stål mot betong/murverk
- Stål mot trä
- Betong mot betong





**Max två plattor kan kombineras för att uppnå större isoleringstjocklek

Brandtålig isoleringsplatta för köldbryggsbrytning*

Thermo Break TB RF kännetecknas av hög tillåten tryckbelastning och har utvecklats för att bibehålla sin bärande funktion vid brand. Genom sina inneboende egenskaper uppfyller produkten krav relaterade till brandskydd samt minskade värmeförluster och förbättrad energiprestanda i byggnader. Thermo Break är en högpresterande termisk isoleringsplatta för termisk avskiljning av stålkonstruktioner i nybyggnads- och renoveringsobjekt. Den används mellan horisontella och vertikala anslutningar mellan invändiga och utvändiga byggnadsdelar för att förhindra värmeförluster och köldbryggor.

För användning i följande byggnadsdelar

- Bärande stommar
- Anslutningar mellan fasadsystem och primärstomme
- Balkonger
- Utvändiga trappor
- Isolering av underkonstruktioner och källardelar
- Anslutningar mellan inre och yttre primära byggnadsdelar
- Fallskydds- och säkerhetssystem
- Anslutningar till befintliga konstruktioner
- Tekniska takinbyggnader, pelare
- Takattikor

Egenskaper

Materialet kombinerar egenskaperna hos hög brottlastkapacitet och mycket god värmeisolering. Det består av oorganiska material och en högtemperaturpolymer. Kompositmaterialet är obrännbart och konstruerat för användning inom ett mycket brett temperatur-område. Det har mycket god isoleringsförmåga och mycket hög tryckhållfasthet. Jämfört med cementfiberbaserade material kan det motstå högre mekaniska belastningar samt varierande laster. TB RF måste vara fast inspänt och belastas över hela sin yta.

För projekt med krav på bärförmåga och termisk isolering

- Stål mot stål
- Stål mot betong/murverk
- Stål mot trä
- Betong mot betong



	Materialdimensioner
Tjocklek:	5, 10, 15, 20 och 25 mm*
Max längd:	240 cm
Max bredd:	120 cm

*För applikationer där en tjocklek över 25 mm erfordras, kan en lösning med upp till två kombinerade plattor levereras.

* Beställningsvara

Tillbehör

Ancon

Fasadförankringssystem för stålstommar*

Ancon 25/14 kramlingsskena kan monteras mot lätt stålkonstruktion genom samtliga typer av isoleringsmaterial.

Självborrande HTSS-skruvar (hög gängprofil) monteras genom skenan och isoleringen och förankras i stålregeln. Efter att skenan har installerats kan förankringar (kramlor) i rostfritt stål (SD25) alternativt basaltfiber (Teplo-BF-CT 25) placeras fritt längs skenans längd och inmuras i tegelfasadens liggfogar (horisontalfogar).

Självborrande skruvar med hög gängprofil finns för konstruktioner med en maximal sammanlagd tjocklek av isolering och bakomvarande skivmaterial på upp till 220 mm.

Skruvarna kan monteras direkt genom valfri tjocklek av styv isolering eller genom följande isoleringsprodukter med en maximal tjocklek på 180 mm:

- Isover Polterm Max Plus
- Kingspan Facades K-Roc Rainscreen Slab
- KlasseROCK® ventilerad fasadisolering
- Knauf Insulation Rocksilk® Rainscreen Slab
- ROCKWOOL Nyrock® Rainscreen 032
- ROCKWOOL Rainscreen Duo Slab®
- Unilin Insulation Stonewool SW/RS





Vid användning av andra isoleringstjocklekar eller andra halvstyva/flexibla isoleringsmaterial ska tryckhylsa med längd motsvarande isolertjockleken användas runt skruv. Detta för att säkerställa erforderlig bärförmåga och stöd.

Fasadförankringssystem för betongstommar*

Ancon 25/14 kramlingsskena kan monteras mot betongstomme genom samtliga typer av isolering. Förankringar (kramlor) i rostfritt stål (SD25) eller basaltfiber (Teplo-BF-CT 25) kan placeras valfritt längs skenans längd och inmuras i tegelfasadens liggfogar.

Leviat erbjuder två typer av betongskruvar: den nya, exklusiva CFS+ samt den ursprungliga CFS.



Rostfri betongskruv för 25/14-systemet*

Ancon CFS+ har utvecklats specifikt för 25/14-skenan och möjliggör en komplett infästningslösning i rostfritt stål för montage i betong.



CFS+

Egenskaper

- Utförande i rostfritt stål kvalitet 1.4301 (AISI 304) som standard, med 1.4401 (AISI 316) som tillval
- Dimensionerad livslängd upp till 60 år, enligt garantivillkor för 25/14-systemet
- Förenklad och snabbare montering – Ancon tryckhylsor krävs inte vid användning av CFS+ oavsett längd
- Förbättrad värmeisoleringsförmåga tack vare konstruktion i rostfritt stål**
- Möjlighet till infästning i betong med hög hållfasthet (upp till C50/60)
- Betongskruv med ETA-godkänd spets

**Termiska beräkningar med 150 mm isolering och 50 mm luftspalt visar att värmegenomgångstalet (U-värdet) kan reduceras med ca 50% jämfört med motsvarande infästning i förzinkat kolstål.

* Beställningsvara

Tillbehör

Betongskruv för fasadförankringssystem*

Ancon CFS kan användas med samtliga isoleringstyper upp till 270 mm tjocklek. En PGM-godkänd borr ska användas för att borra ett förborrningshål med diameter 6 mm till erforderligt djup (se tabell nedan). En Ancon tryckhylsa i rostfritt stål, med samma längd som isoleringens tjocklek, ska användas. Skruven monteras genom skenan och tryckhylsan, placerad i isoleringen, och vidare in i det förborrade hålet i betongstommen.

CFS-skruvar kan även användas för infästning av 25/14-skena direkt mot betongstomme där ingen isolering förekommer. Se tabellerna nedan för skruvreferenser, tekniska data och infästningsavstånd (c/c-mått).

Isolertjocklek (mm)	CFS-skruv, referens	Skruvlängd (mm)
0	CFS060	60
30-45	CFS100	100
46-55	CFS110	110
56-65	CFS120	120
66-75	CFS130	130
76-95	CFS150	150
96-125	CFS180	180
126-145	CFS200	200
146-180	CFS212	212
181-220	CFS252	252
221-270	CFS302	302

Borrhål Ø × djup (mm) avseende alla isolertjocklekar: Ø6 × erforderligt förankringsdjup + 15 mm

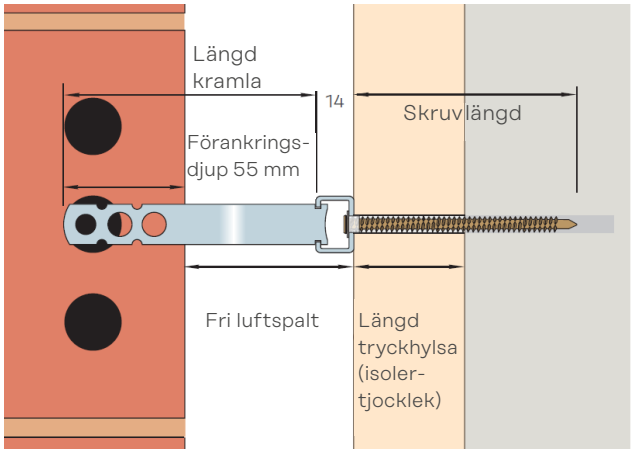
Systemkomponenter

25/14 montageskena
Längder: 2700, 3000 mm

Infästningsskruvar
Längder: för isolertjocklek upp till 270 mm

Tryckhylsa
Längder: anpassade efter isolertjocklek

SD25 eller Teplo-BF-CT 25 kramlor
Längder: för fria luftspalter upp till 334 mm (upp till 259 mm för SD25-kramlor)



*Beställningsvara

Naturstensinfästningssystem

Ingjutningsankare

Halfens infästningssystem för naturstensfasader erbjuder säkra, hållbara och flexibla lösningar för olika fasadkonstruktioner. Sortimentet omfattar ingjutningsankare och mekaniska ankarsystem som möjliggör tillförlitlig lastöverföring, justerbar montering och anpassning till varierande fasadutformningar.

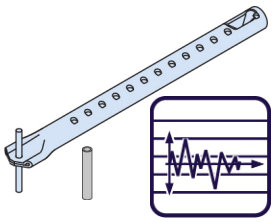
Justerbart ingjutningsankare för betong och murverk*

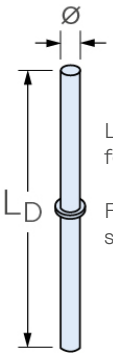


Den runda tvärsektionen hos **Halfen UMA Ingjutningsankare** gör det särskilt lämpligt för ingjutning i murverk (> M12/IIa) och i betong (> C12/15). Ankaret har samma bärförmåga i horisontella och vertikala fogar. Beroende på ankartyp är stand-off-installationer upp till 300 mm möjliga med maximala vertikala laster på 4300 N.

Ett tillräckligt dimensionerat borrhål, fyllt med cementbaserad murbruk, möjliggör tredimensionell justerbarhet av ankaret. Ankaret är typgodkända och finns i olika utföranden.

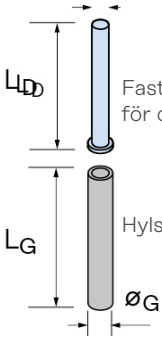
Typ testad:





Lös tapp med fast krage för design 1, 3 och 7.

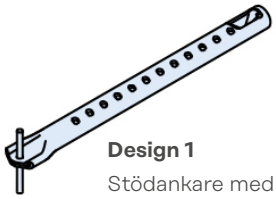
För tappdimensioner, se tabellen nedan.



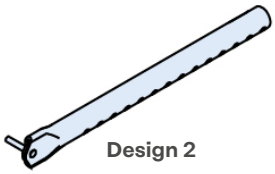
Fasta halvtappar för design 2 och 4.

Hylsa

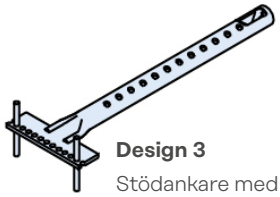
Tillgängliga UMA-utföranden:



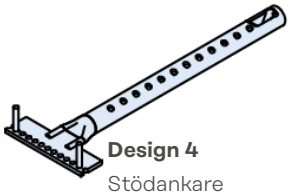
Design 1
Stödankare med lös tapp och hylsa



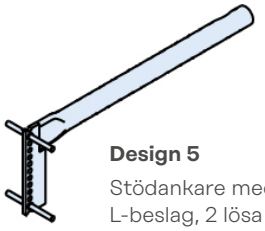
Design 2
Stödankare med fast halvtapp



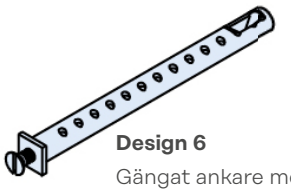
Design 3
Stödankare med 2 lösa tappar och 2 hylsor



Design 4
Stödankare med 2 fasta halvtappar



Design 5
Stödankare med L-beslag, 2 lösa tappar och 2 hylsor



Design 6
Gängat ankare med försänkt skruv (från UMA-16) inkl 2 × EPDM-brickor



*Beställningsvara

Naturstensinfästningssystem

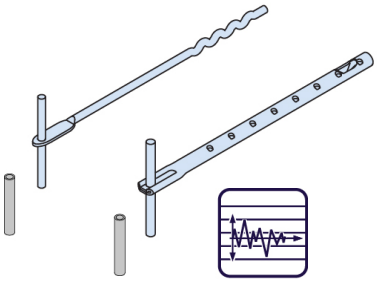
Mothållsankare

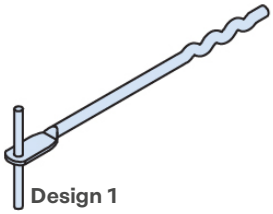
Mothållsankare för horisontella laster*

Halfen UHA Mothållsankare används för att ta upp horisontella tryck- och dragkrafter. UHA används i kombination med UMA ingjutningsankare. Mothållsankare används främst vid kanter och hörn för räcken.

Ankaret är typgodkänt och har samma fördelar som UMA ingjutningsankare. Laster upp till 2500 N är möjliga. Ankaret finns i tre standardutföranden.

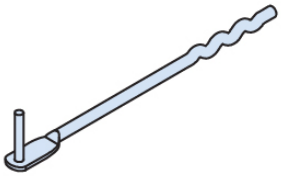
Tillgängliga UHA-utföranden:





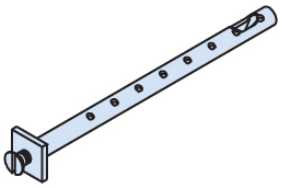
Design 1

Mothållsankare med lös tapp och hylsa



Design 2

Mothållsankare med fast halvtapp



Design 8

Gängat ankare med försänkt skruv (endast för UHA-10) inkl. 2 × EPDM-brickor

UMA Stödankare (* Design 1 och 2 är typgodkända)									UHA Mothållsankare		
Typ	UMA-10	UMA-12	UMA-16	UMA-18	UMA-22	UMA-25	UMA-28	UMA-33	UHA-5	UHA-7	UHA-10
d (mm)	10	12	16	18	22	25	28	33	5	7	10
c (mm)	5,0	5,5	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	1,6	2,5	5,0
Ankartapp för design 1, 3, 7 (ø × L_D) (mm)	5x70	5x70	6x75	6x75	6x75	6x75	6x75	6x75	5x70	5x70	5x70
Ankartapp för design 2, 4 (ø × L_D) (mm)	5x35	5x35	6x37	6x37	6x37	6x37	6x37	6x37	5x35	5x35	5x35
Hylsor ($ø_G$ × L_G) (mm)	7,5x40	7,5x40	8,5x40	8,5x40	8,5x40	8,5x40	8,5x40	8,5x40	7,5x40	7,5x40	7,5x40

*Beställningsvara

Naturstensinfästningssystem

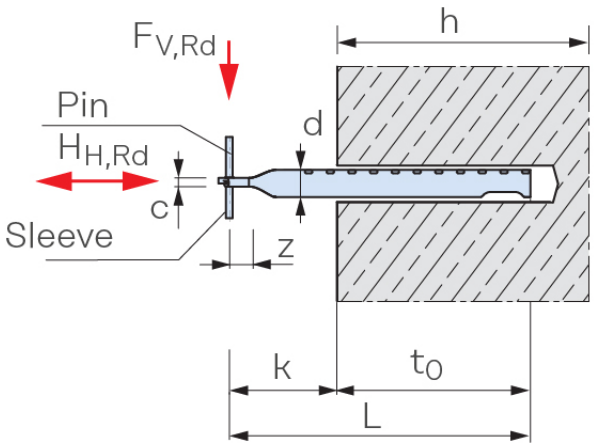
Mothållsankare

Förankringsunderlag: Betong ≥ C12/15

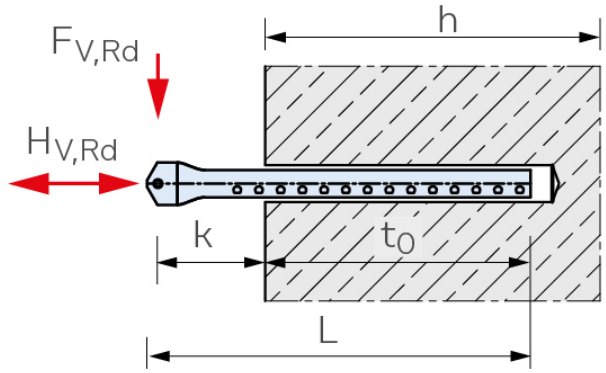
F_V,Rd = vertikal dimensionerande last per ankare (N)
H_H,Rd = horisontell dimensionerande last i horisontell fog (N)
H_V,Rd = horisontell dimensionerande last i vertikal fog (N)
øi = borrhålsdiameter (mm)
h = minsta komponenttjocklek (mm) med minsta ingjutningsdjup
t_o = minsta ingjutningsdjup för ankaret i borrhålet (mm)
k = Utkragning
z = 21 mm

① Vid bestämning av vertikal last F_Vd kan det vara nödvändigt att ta hänsyn, inte bara till fasadpanelernas egenvikt (plus eventuella extra laster), utan även reaktionskraften som orsakas av mothållsankarets lutande positionen, enligt specifikationerna i DIN 18516-3.

Förankring i horisontella fogar



Förankring i vertikala fogar



Naturstensinfästningssystem

Mothållsankare

Betong ≥ C20/25 ②		Stödankare								Fixeringsankare ④ (Standardbruk, sprucken betong)			Fixeringsankare ⑤ (Torr färdigblandad bruk, sprucken betong)		
Utkragning k (mm)	Ankartyp	UMA 10	UMA 12	UMA 16	UMA 18	UMA 22	UMA 25	UMA 28	UMA 33	UHA 5	UHA 7	UHA 10	UHA 5	UHA 7	UHA 10
	Borrhålsdiameter øi	**ø20**	**ø22**	**ø26**	**ø28**	**ø32**	**ø35**	**ø40**	**ø45**	**ø15**	**ø17**	**ø20**	**ø15**	**ø17**	**ø20**
	Förankringsdjup ③	**t0 ≥ 90**	**t0 ≥ 90**	**t0 ≥ 90**	**t0 ≥ 90**	**t0 ≥ 90**	**t0 ≥ 90**	**t0 ≥ 110**	**t0 ≥ 110**	**t0 ≥ 90**	**t0 ≥ 90**	**t0 ≥ 90**	**t0 ≥ 120**	**t0 ≥ 120**	**t0 ≥ 120**
	Komponenttjocklek	h ≥ 150	h ≥ 150	h ≥ 150	h ≥ 150	h ≥ 154	h ≥ 160	h ≥ 190	h ≥ 200	h ≥ 120	h ≥ 124	h ≥ 130	h ≥ 150	h ≥ 154	h ≥ 160
40	**FV,Rd**	**371**	**567**	**1080**	**1863**										
50	HH,Rd	974	1319	1759	1979					785			1697		
60	HV,Rd	487	744	1417	1979					785			1697		
	L	**150**	**150**	**150**	**150**					**150**			**180**		
70	**FV,Rd**	**290**	**438**	**837**	**1390**										
80	HH,Rd	761	1151	1759	1979					785	1100		1697	2376	
90	HV,Rd	381	576	1098	1824					785	1100		1697	2376	
	L	**180**	**180**	**180**	**180**					**180**	**180**		**210**	**210**	
100	**FV,Rd**	**229**	**357**	**681**	**1107**	**1795**	**2362**	**3672**	**5805**						
110	HH,Rd	602	939	1759	1979	**2419**	2749	3763	4435	785	1100		1697	2376	
120	HV,Rd	301	469	894	1452	**2355**	2749	3763	4435	785	1100		1697	2376	
	L	**210**	**210**	**210**	**210**	**210**	**210**	**230**	**230**	**210**	**210**		**240**	**240**	
130	**FV,Rd**			**573**	**931**	**1485**	**1977**	**3024**	**4779**						
140	HH,Rd			1505	1979	**2419**	2749	3763	4435	785	1100	1100	1697	2376	2376
150	HV,Rd			753	1222	**1948**	2594	3763	4435	785	1100	1100	1697	2376	2376
	L			**240**	**240**	**240**	**240**	**260**	**260**	**240**	**240**	**240**	**270**	**270**	**270**
160	**FV,Rd**				**803**	**1256**	**1708**	**2606**	**4057**						
170	HH,Rd				1979	**2419**	2749	3763	4435	785	1100	1100	1697	2376	2376
180	HV,Rd				1054	**1647**	2240	3418	4435	785	1100	1100	1697	2376	2376
	L				**270**	**270**	**270**	**290**	**290**	**270**	**270**	**270**	**300**	**300**	**300**
190	**FV,Rd**				**709**	**1107**	**1485**	**2288**	**3530**						
200	HH,Rd				1859	**2419**	2749	3763	4435	785	1100	1100		2376	2376
210	HV,Rd				930	**1452**	1948	3002	4435	785	1100	1100		2376	2376
	L				**300**	**300**	**300**	**320**	**320**	**300**	**300**	**300**		**330**	**330**
220	**FV,Rd**				**635**	**986**	**1316**	**2039**	**3152**						
230	HH,Rd				1665	**2419**	2749	3763	4435		1100	1100		2376	2376
240	HV,Rd				832	**1293**	1727	2674	4135		1100	1100		2376	2376
	L				**330**	**330**	**330**	**350**	**350**		**330**	**330**		**360**	**360**
250	**FV,Rd**				**567**	**891**	**1181**	**1836**	**2835**						
260	HH,Rd				1488	**2338**	2749	3763	4435		1100	1100			2376
270	HV,Rd				744	**1169**	1549	2408	3719		1100	1100			2376
	L				**360**	**360**	**360**	**380**	**380**		**360**	**360**			**390**
280	**FV,Rd**					810	**1073**	**1674**	**2592**						
290	HH,Rd					2125	2749	3763	4435			1100			
300	HV,Rd					1063	1408	2196	3400			1100			
	L					390	**390**	**410**	**410**			**390**			

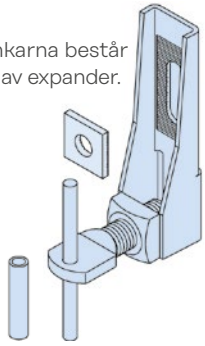
② Betong C12/15 är möjlig; kräver utdragspro.
③ Min t_o ≥ 80 mm, enligt typgodkännanderapporter. Högre laster är möjliga vid större förankringsdjup
④ Enligt procedur A, DIN 18516-3, 6.3.7.2
⑤ Enligt procedur C, DIN 18516-3, 6.3.7.4

Naturstensinfästningssystem

Bodyankare

HALFEN

Bodyankare för små utkragningar*



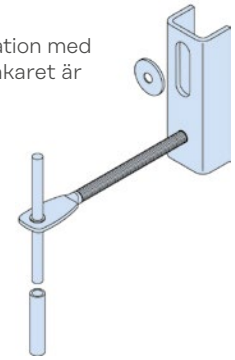
Halfen BA Bodyankare är utformad för små avstånd, 60-120 mm, med en maximal belastning på 1300 N. Bodyankarna består av ett baselement, en tandad bricka och en gängkonsol. Ankaret fästs normalt till den bärande stommen med hjälp av expander.

Egenskaper

- Bär- och hållankare.
- Utkragningar mellan 60 och 120 mm.
- Tillåten belastning på max 1 300 N.
- Ankaret kan justeras i sidled ± 20 mm.
- Utkragningen justeras genom att skruva gängkonsolen in/ut.
- Höjden justeras med hjälp av den tandade brickan och tandningen längs långhålet.
- Material: 1.4571/1.4401/**1.4404** (A4).

Typ	Last-grupp F_V (N)	Dimension-erande last $F_{V,Rd}$ (N)	Utskjutningsmått			Konsol				Justerbult				Infästnings-diameter
			k (mm)	min k (mm)	max k (mm)	x (mm)	L (mm)	h (mm)	e (mm)	d (mm)	c (mm)	l (mm)	z (mm)	ø (mm)
606	900	1215	60	52	70	51,5	29	95	8	12	4	58	15	8,5x28
508	600	810	80	65	90	56,5	36	95	8	12	4	74	15	8,5x28
610	600	810	100	80	120	56,5	56	95	8	12	4	87	18	8,5x28
612	600	810	120	100	140	56,5	76	95	8	12	4	85	18	8,5x28
1308	1300	1755	80	70	100	66	47	110	8	16	5	74	18	8,5x28
1310	1300	1755	100	90	120	66	47	110	8	16	5	94	18	8,5x28
1312	1300	1755	120	105	135	66	47	110	8	16	5	106	18	8,5x28

Bodyankare för horisontella laster*



Halfen bodyankare DH är endast avsedda för horisontella drag- eller tryckbelastningar och används i kombination med bodyankare BA och DT. Halfen bodyankare DH används främst i vertikala fogar, vid kanter och vid hörn. Ankaret är utformat för utkragningar från 60 till 320 mm, med en maximal horisontell belastning på 1300 N.

Egenskaper

- Hållankare
- Utkragningar mellan 60 och 240 mm.
- Material: 1.4571/1.4401/1.4404 (A4).
- Avståndet till stommen justeras med hjälp av gängkonsolen.
- Vertikal justering möjliggörs genom ett 9x30 mm spår.
- Ankaret är svängbart för justering i sidled.

Typ inkl låsmutter	Last-grupp F_h (N)	Dimensionerande bärförmåga $F_{h,Rd}$ (N)	Utskjutningsmått			Konsol			Justerbult				Infästnings-diameter
			k (mm)	min k (mm)	max k (mm)	x (mm)	h (mm)	L (mm)	d (mm)	c (mm)	l (mm)	z (mm)	ø (mm)
1106	850	1275	60	53	68	26	80	18	6	2	60	21	9x30
1008	850	1275	80	73	88	26	80	18	6	2	80	21	9x30
1010	850	1275	100	93	108	26	80	18	6	2	100	21	9x30
1712	1300	1950	120	105	134	25	80	32	8	3	112	27	9x30
1714	1300	1950	140	125	154	25	80	32	8	3	132	27	9x30
1716	1300	1950	160	145	174	25	80	32	8	3	152	27	9x30
1718	1300	1950	180	165	194	25	80	32	8	3	172	27	9x30
1720	1300	1950	200	185	214	25	80	32	8	3	192	27	9x30
1722	1300	1950	220	205	234	25	80	32	8	3	212	27	9x30
1724	1300	1950	240	225	254	25	80	32	8	3	232	27	9x30
1726	1300	1950	260	245	274	25	80	32	8	3	252	27	9x30
1728	1300	1950	280	265	294	25	80	32	8	3	272	27	9x30
1730	1300	1950	300	285	314	25	80	32	8	3	292	27	9x30
1732	1300	1950	320	305	334	25	80	32	8	3	312	27	9x30

*Beställningsvara

Naturstensinfästningssystem

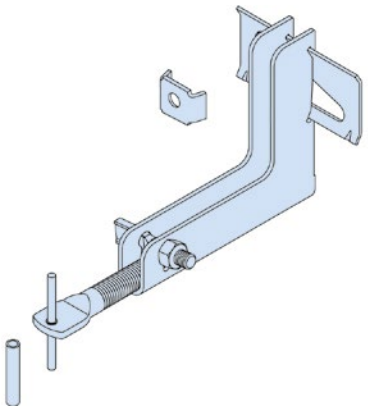
Bodyankare

Bodyankare för stora utkragningar*

Halfen DT Bodyankare är lämpliga för stora avstånd på 140-300 mm och för belastningar upp till 1300 N. Ankaret består av en huvuddel, en justerbar kilbricka och en gängkonsol

Egenskaper

- Bär- och hållankare.
- Utkragningar mellan 140 och 300 mm.
- Tillåten belastning på 1 300 N.
- Justering i höjdled görs med hjälp av kilbrickan.
- Avståndet till den bärande stommen kan justeras med hjälp av gängkonsolen.
- Bodyankare DT kan också vridas runt fästbulten för justering i sidled.
- DT bodyankare levereras monterad.
- Material: 1.4571/1.4401/1.4404 (A4).





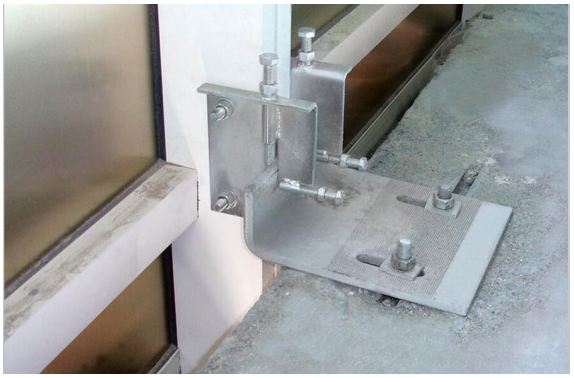
Typ	Last-grupp F_V (N)	Dimension-erande last $F_{V,Rd}$ (N)	Utskjutningsmått			Konsol				Justerbult				Infästnings-diameter
			k (mm)	min k (mm)	max k (mm)	x (mm)	L (mm)	h (mm)	e (mm)	d (mm)	c (mm)	l (mm)	z (mm)	ø (mm)
414	400	540	140	120	170	50	95	92	30	12	4	105	21	9
416	400	540	160	140	190	55	115	97	30	12	4	105	21	9
418	400	540	180	160	210	60	135	102	30	12	4	105	21	9
420	400	540	200	180	230	65	155	107	30	12	4	105	21	9
422	400	540	220	200	250	70	175	112	30	12	4	105	21	9
424	400	540	240	220	270	75	195	117	30	12	4	105	21	9
426	400	540	260	240	290	80	215	122	30	12	4	105	21	9
428	400	540	280	260	310	85	235	127	30	12	4	105	21	9
430	400	540	300	280	330	90	255	132	30	12	4	105	21	9
1314	1300	1755	140	120	170	80	90	130	36	16	4	115	21	11
1316	1300	1755	160	140	190	85	110	135	36	16	5	115	21	11
1318	1300	1755	180	160	210	95	130	145	36	16	5	115	21	11
1320	1300	1755	200	180	230	80	150	130	36	16	5	115	21	13
1322	1300	1755	220	200	250	90	170	140	41	16	5	115	21	13
1324	1300	1755	240	220	270	95	190	145	41	16	5	115	21	13
1326	1300	1755	260	240	290	100	210	150	41	16	5	115	21	13
1328	1300	1755	280	260	310	105	230	155	41	16	5	115	21	13
1330	1300	1755	300	280	330	110	250	160	41	16	5	115	21	13

*Beställningsvara

Fasadsystem
Curtain wall

Curtain wall-system för lätta fasadelement*

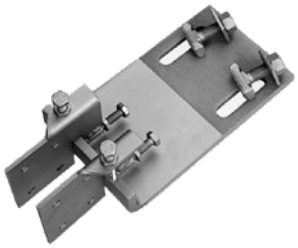
Halfen HCW curtain wall-systemet används för att fästa lätta fasadelement till den bärande stommen. Olika varianter finns tillgängliga, som möjliggör antingen montering på ovansidan eller i sidan av bjälklaget.

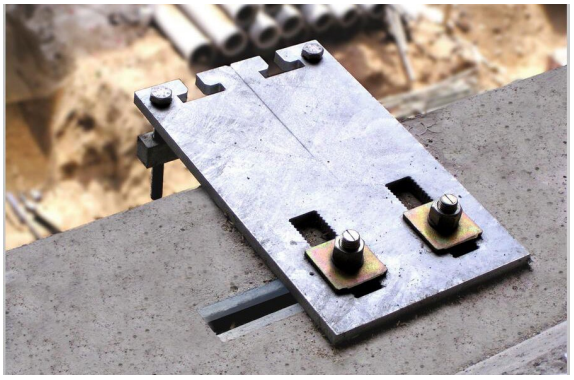


Fördelar

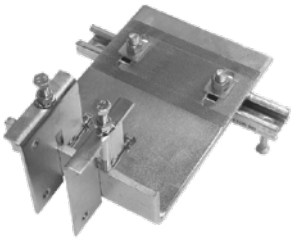
- Justerbar i tre riktningar vid användning av ingjutna skenor
- Fästs med expanderbultar
- Snabb installation

HCW B1 - Montage på bjälklagets ovansida



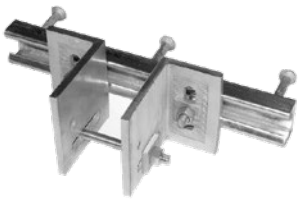


HCW B2 - Montage på bjälklagets ovansida





HCW-ED/EW - Montage i bjälklagskant



*Beställningsvara

Förankringssystem

Dragstagssystem

Dragstagssystem för bärande konstruktioner*



Halfen Detan dragstagssystem kan användas till många olika konstruktionslösningar, från balkong- och broupphängning till stomstabiliserande vindkryss. Med sina estetiskt utformade detaljer passar systemen lika bra inomhus som utomhus. Detan finns både som drag- och tryckstag och erbjuder en kombination av styrka, flexibilitet och design.

Arkitektur idag handlar om att förena funktion, säkerhet och estetik. Halfen Detan är utvecklat för att möta dessa krav. Systemet används i allt från slanka, filigrana konstruktioner till applikationer med höga laster. Det är en lösning som gör det möjligt att skapa visuellt tilltalande strukturer utan att kompromissa med hållfasthet.

Leviat har samlat det bästa från Ancon och Halfen i ett optimerat sortiment. Resultatet är två varianter som täcker alla behov, **Detan-S i varmförzinkat eller obehandlat stål och Detan-D i rostfritt stål**. Båda är ETA-godkända och kan dimensioneras i vår kostnadsfria programvara, som ger enkel och säker projektering.

Fördelar

- ETA-godkänt för högsta säkerhet
- Enkel installation – levereras förmonterat
- Brett sortiment av tillbehör
- Finns i varmförzinkat/obehandlat stål (Detan-S) och rostfritt (Detan-D)
- Dimensionering i kostnadsfri programvara

Användningsområden

- Vindkryss och stagning i tak och väggar
- Dragstag för pelare och skärmtak
- Stagning av trä- och stålbalkar
- Glasfasader och estetiska konstruktioner
- Upphängning av gångbroar och balkonger

Detan dragstagssystem är ett intelligent system som kombinerar drag- och tryckstag. Som komplement till Detan erbjuder vi även tryckstag som integreras perfekt i systemet, både visuellt och tekniskt.

För att harmoniera med dragstagen, estetiskt och funktionellt, är tryckstagen avsmalnande mot ändarna. Detta möjliggör användning av samma typ av gaffeländar och låsmuttrar, vilket ger ett enhetligt utseende. Konceptet är särskilt övertygande eftersom gaffeländarna är lämpliga för såväl tryck- som draglaster. Kombinationen av drag- och tryckstag är därför mycket fördelaktig ur teknisk synvinkel.

Utöver standardiserade rörprofiler erbjuder vi även andra rörtvärsnitt samt kundanpassade speciallösningar. Tryckstagssystemen levereras förmonterade med våra standardgafflar och låsmuttrar.



Dragstag mellan utvändig stålpelare och invändig stålbalk



Dragstagssystem anslutet till svetsad anslutningsplåt

För mer teknisk information och broschyrer: halfen.com

*Beställningsvara

Förankringssystem

Dragstagssystem

Dragstagssystem för höga laster i varmförzinkat och obehandlat stål

När estetik och design är en viktig del av konstruktionen blir valet av staglösning ofta en fråga för arkitekten. **Halfen Detan S** erbjuder lösningar som kombinerar teknisk prestanda med arkitektoniska krav.

Detan-S finns tillgängligt i varmförzinkat eller obehandlat utförande. Det är idealiskt för konstruktioner med höga laster och används ofta i tak, väggar och större bärande strukturer.

Dimensioner
M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30, M36, M42, M48, M52, M56, M60, M76

Fördelar
Hög lastkapacitet, optimalt korrosionsskydd, levereras förmonterat för snabb installation.

ETA-05/0207



Detan S

Dragstag	
System – ø Ds:	42–139 mm, enligt statisk dimensionering
Material:	S355J2
Ytbehandling - FV:	Varmförzinkad
Ytbehandling - WB:	Obehandlad yta

Dragstagssystem för synliga konstruktioner i rostfritt stål

Halfen Detan-D är vår lösning för projekt där både design och långvarig hållbarhet är avgörande. Systemet kombinerar en elegant, arkitektonisk utformning med hög korrosionsbeständighet, vilket gör det perfekt för synliga konstruktioner i krävande miljöer.

Dimensioner
M8, M10, M12, M16, M20, M24, M30, M36, M42

Fördelar
Perfekt för synliga arkitektoniska detaljer, glasfasader och konstruktioner i utsatta miljöer.

ETA-02/0276



Detan D

Dragstag	
System – ø Ds:	42–139 mm, enligt statisk dimensionering
Material:	S235
Ytbehandling :	rostfritt stål

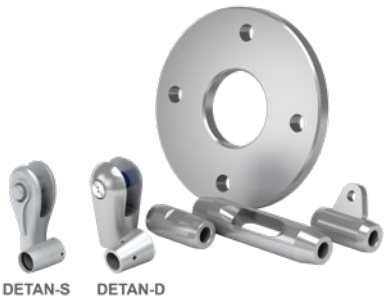
Flexibilitet och funktion
Båda systemen kan användas som drag- och tryckstag och kompletteras med ett brett sortiment av tillbehör. De är reglerade i ETA och kan enkelt konfigureras i vår programvara. Detta sparar tid och säkerställer korrekta beräkningar.



Kryssmuff



Gaffel





Dragstag



Cirkelskiva

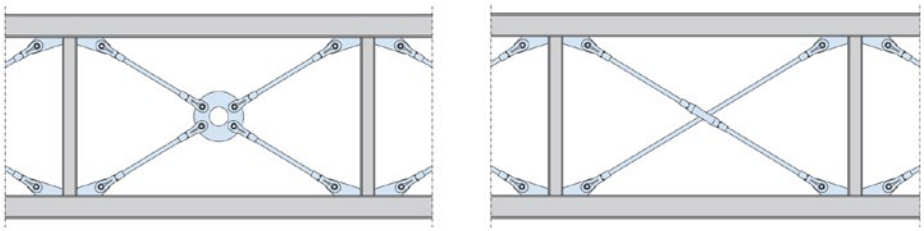
Förankringssystem

Dragstagssystem

Exempel på tillämpningar

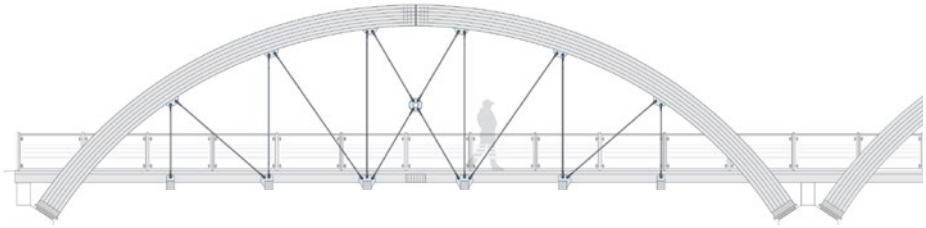
Förstyvningar och avstyvningar

Statiskt erforderlig vindavstyvning i tak och väggar kan utformas som ett arkitektoniskt designelement med hjälp av stagsystem. Kryssavstyvning kan utföras med antingen korskoppling eller ankarbricka.



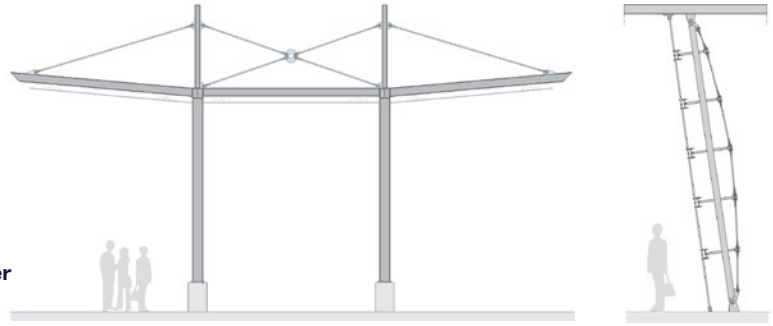
Upphängningar

Systemet möjliggör utformning av estetiskt avancerade konstruktioner, såsom denna gångbro. Den moderna arkitekturens uttryck förenas på ett optimalt sätt med konstruktions-mässiga krav.



Upphängda tak

Detan-systemet möjliggör avstyvningar med ett minimum av synliga konstruktions-element. De statiskt erforderliga stagen integreras samtidigt som designelement och ger ett lätt och elegant helhetsintryck. Systemet lämpar sig för upphängda skärmtak i kommersiella och industriella projekt samt för drag- och trycklaster.

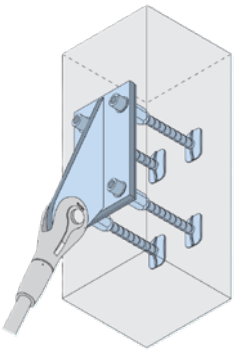


Bakstagade glasfasader med dragstänger

Med Detan-systemet kan filigrana bärstrukturer för glasfasader utformas.

Halfen HUC universalförbindning

Teknisk produktinformation (PDF) för nedladdning



Halfen Detan förspänningsenhet

Halfen Detan förspänningsenhet används för säker och kontrollerad förspänning av Detan stagsystem i dimensionerna M30–M60. Enheten överför lasten via en gängad tryckplatta som skyddar staget mot skador.

Observera: Förspända system kräver särskilda komponenter som måste specificeras redan i projekteringsskedet.

Fördelar

- Anpassad för Halfen Detan stagsystem
- Lätt aluminiumkonstruktion för enkel montering
- Hydraulisk förspänning upp till 425 kN
- Ingen extern strömkälla krävs
- Enkel lastkontroll med kalibrerad manometer
- Robust och användarvänlig lösning

Finns även i förspänningsbar modell vid förfrågan.



Förankringssystem

Dragstagssystem

Halfen Detan-D ytbehandlingar

Ytfinish är ofta en viktig faktor i applikationer där rostfritt stål används. Rostfria dragstångsstänger levereras som standard med blankdragen yta, men kan vid behov få en sidenmatt eller handpolerad finish.

Gaffeländar och låsmuttrar kan vid behov elektropoleras, sidenmattpoleras eller handpoleras. Kopplingsmuffar och ankarbrickor levereras som standard med en slät maskinbearbetad yta, men kan vid behov också fås sidenmattpolerade eller handpolerade.

Material och ytfinish	Stång	Gaffelände, mutter	Kopplingsmuff	Korskoppling	Ankarbricka
Elektropolerad (EP)	Blankdragen	Elektropolerad	Maskinbearbetad	Elektropolerad	Maskinbearbetad
Sidenmattpolerad (SP)	Blankdragen	Sidenmattpolerad	Sidenmattpolerad	Sidenmattpolerad	Sidenmattpolerad
Handpolerad (HP)	Handpolerad	Handpolerad	Handpolerad	Handpolerad	Handpolerad



Gaffelände och låsmutter i elektropolerat rostfritt stål med blankdragen stång.

Gaffelände och låsmutter i sidenmattpolerat rostfritt stål med blankdragen stång.

Gaffelände, låsmutter och stång i handpolerat rostfritt stål.



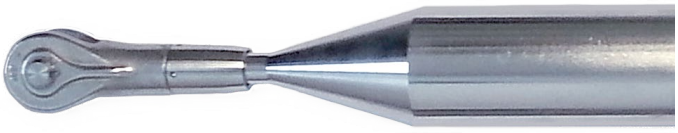
Lackeras vid önskemål.

Brandskyddslackas vid önskemål.

Halfen Detan tryckstagssystem – kundanpassad längdjustering

Halfen Detan tryckstag kan levereras med individuellt anpassade längder genom längdjustering vid gaffeländarna. Den gängade konen monteras i stången och förankras med en kontinuerlig svets, vilket ger en robust och driftsäker konstruktion.

Lösningen erbjuds som kundanpassad tillverkning med minst en gaffelände och levereras alltid som ett komplett tryckstag för att säkerställa kvalitet, funktion och full systemkompatibilitet.



Formsättning och betongkomplement

Distansprodukter

Pallningsbrickor är avsedda för inpassning och justering av vägg- och fasadelement, men även för golvreglar, grundbalkar fönster, trappor mm. Distansprodukterna har hög kvalitet, lång livslängd och PVC-fria, varav flertalet är godkända i SundaHus.

Pallningsbricka PBR

PBR används för inpassning av olika typer av betongelement, fönster, trappor, grundbalkar, träreglar mm. Med högsta materialkvalitet klarar de maximal belastning. Brickans dimension är 50x80 mm och finns i tre tjocklekar.

Artikel	BxLxH (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
PBR2 - blå	50x80x2	600	**7000203286**
PBR5 - grön	50x80x5	300	**7000203287**
PBR10 - svart	50x80x10	200	**7000203285**
Sortimentmix, box		200	**1000204468**



Pallningsbricka PBK

PBK är en större pallningsbricka som används för pallning och injustering av bland annat tunga betongelement. Brickans dimension är 100x100 mm, finns i tre tjocklekar och olika färger.

Artikel	BxLxH (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
PBK2 - svart	100x100x2	600	**3000024803**
PBK5 - svart	100x100x5	240	**3000024804**
PBK10 - svart	100x100x10	120	**3000024802**



Pallningsbricka PBS

PBS används för inpassning av olika typer
av betongelement, fönster, grundbalkar, trappor, träreglar mm. Storleken är anpassad till regelmått 45x70 mm.

Artikel	BxLxH (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
PBS2 - blå	44x67x2	600	**3000024814**
PBS5 - grön	44x67x5	240	**3000024815**
PBS10 - svart	44x67x10	120	**3000024816**



Plastkilar

De robusta kilarna säkrar distans vid golvläggning av flytande golv, men används även vid montering av fönster, dörrkarmar WC mm. Hakar medför att kilarna kan skjutas in i varandra utan att glida isär. Dessutom återanvändningsbara och PVC-fria.

Artikel	BxLxH (mm)	Storlek (färg)	Antal/fp	Artikel nr*
Kil KL 10	30x70x10	Grön	1000	**3000024767**
Kil KL 15	40x85x15	Brun	500	**3000024768**
Kil KL 25	45x140x25	Gul	250	**3000024769**
Kil KL MIX			175	**1000204451**



Observera att pallningsbrickorna endast får användas för tillfällig injustering.
De måste därför alltid avlastas med betong vid permanent belastning.

*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Formsättning och betongkomplement

Byggfolie och tätningstejp

PE Byggfolie

Tillverkad av sorterad och återvunnen PE.

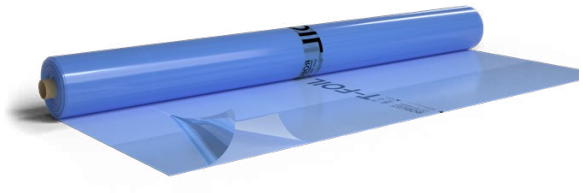
Artikel	Artikel nr*
PE Byggfolie 25x4m- e=0,20mm	3000026553



Åldringsbeständig byggfolie - Basic

Ångspärr är en luft- och ångspärr med god/hög diffusionstäthet och styrka. Produkten är tillverkad av Polyeten som är värme-, UV- och alkaliebeständig.

Artikel	Mått	Artikel nr*
Ångspärr Basic	2700 mm x 25m	**3000027248**



Åldringsbeständig byggfolie - Robust

Stark och tät luft- och ångspärr för invändig klimatskärm i isolerade väggar, tak och golv. Tillverkad av beständig polyeten och helt återvinningsbar vid spill och rivning.

Artikel	Mått	Artikel nr*
Ångspärr robust	2700 mm x 25 m	**3000027249**
Ångspärr robust	4000 mm x 25 m	**3000027250**
Ångspärr robust, plan	1400 mm x 25 m	**3000027251**
Ångspärr robust, plan	2700 mm x 50 m	**3000027252**



Tätningstejp T-Flex

Högpresterande tätningstejp för både inom- och utomhusbruk. Diffusionstät, med stark häftförmåga och lång hållbarhet. Giftfri och optimal även för vinklar med slitsad skyddsfolie.

Artikel	Mått	Artikel nr*
Tätningstejp T-Flex, 6 rl/ifp	50 mmx25m	**3000027253**



*Fet stil anger att det är lagervara. Övriga är beställningsvaror.

Försäljningsvillkor

Inledning
1.1. Dessa leveransvillkor gäller om ingenting annat avtalas.
1.2. Definition: - Med Säljaren menas Leviat AB

2. Offert och bekräftelse
2.1. Dessa försäljningsvillkor gäller i sin helhet för varuförsäljning från Säljaren.
2.2. Försäljningsvillkoren går före bestämmelser eller upplysningar som kan förekomma i Köparens order eller korrespondens, så till vida Säljaren inte samtycker till detta.
2.3. Säljaren ansvarar inte för fel som kan uppstå vid order som beställs per telefon. Fel som uppstår vid skriftlig och elektronisk order och som beror på fel hos Säljaren blir korrigerat eller förbättrat utan otillbörlig försening.
2.4. Om ingen giltighetstid anges gäller offerten i 30 dagar från offertdatum.
2.5. Offert som är given av Säljaren är bunden till en specifik förfrågan. Säljaren förbehåller sig rätten till att revidera offerten när den ursprungliga förfrågan ändras med hänsyn till produkter, typ av material, specifikationer och mängd.
2.6. Eventuella certifikat måste beställas vid ordertillfälle.
2.7. Vid varje förfrågan gör Säljaren en kreditkontroll. Kreditgränsen kommer att värderas av Säljaren i förhållande till beställningens storlek och leveransens varaktighet samt ses i sammanhang med övriga löpande köp från Säljaren och avtalade leveransbestämmelser. Kreditgränsen måste avtalas mellan parterna innan offerten gäller. Det är möjligt att det måste etableras en betalningssäkerhet på hela eller delar av leveransen.
2.8 Beställning av specialbeställda, kundanpassade eller icke lagerförda produkter kan inte avbeställas efter att orderbekräftelse lämnats utan Säljarens skriftliga godkännande. Säljaren förbehåller sig rätten att debitera uppkomna kostnader vid godkänd avbeställning.

3. Kvantiteter
3.1. Omfattar en order varor som inte är klassade som lagervaror, som behöver special tillverkas, förbehåller sig Säljaren rätten att leverera upp till 10 % mer än avtalat, beroende på varans art. För standardvaror gäller levererad kvantitet innanför +/-5% av beställd mängd som en acceptabel tolerans. För varor med lågt enhetsvärde så avrundas kvantiteten uppåt till hela förpackningar.

4. Pris och betalning
4.1 Försäljning sker om inte annat avtalats till de priser som Leverantören tillämpar vid tidpunkten för leverans. Leverantören förbehåller sig rätten att justera avtalade priser vid väsentliga förändringar av råvarupriser, valutakurser, fraktkostnader, tullar, skatter eller andra kostnadsdrivande faktorer utanför Leverantörens kontroll. Priserna är angivna exklusive moms, och gäller FCA säljarens lager enligt Incoterms® 2020, om inget annat avtalats.
4.2 Betalning ska ske inom trettio (30) dagar från fakturadatum som dateras till den dag varorna sänds. Levererade produkter är Säljarens egendom intill full betalning är fullbordad.
4.3 Betalar inte Kunden i rätt tid, har Leverantören rätt till dröjsmålsränta från förfallodagen med den räntesats som gäller enligt lagen om dröjsmålsränta i Leverantörens land. Leverantören har vidare rätt till förseningsavgift enligt vad som anges i respektive lands lag.
4.4 Leverantören har rätt att häva avtalet om inte fakturabeloppet betalas i rätt tid. I sådant fall har Leverantören rätt till ersättning för hela den skada Leverantören lider.

5. Leveranstid
5.1. Uppgiven leveranstid är vägledande ifall det inte uttryckligen är angivet att den är garanterad, skriftligen. Säljaren ansvarar inte för indirekta skador, produktionsbortfall, utebliven vinst, driftstopp, förlust av kontrakt eller annan indirekt ekonomisk förlust till följd av leveransförsening.
5.2. Säljaren förbehåller sig rätten att fördröja leveranstiden om:
i. Köparen har underlåtit att betala i tid enligt avtal eller underlåtit acceptera den krävda säkerheten.
ii. Köparen inte har i rätt tid gett Säljaren de tekniska upplysningar som krävs för att klara leveranstiden.
iii. Köparen eller Köparens kund önskar göra en förändring i leveransen.

6. Frakter och emballage
6.1. Alla leveranser sker DAP säljarens lager, eventuella andra leveransvillkor avtalas speciellt.
6.2. Säljaren väljer transport och transportsätt efter bästa förmåga om inte Köparen har framställt en specifik önskan om transportsätt eller transportväg. Frakten debiteras Köparen ifall inget annat är avtalat.
6.3 Emballage är inkluderat i priset. EUR-pallar, pallkragar och specialemballage debiteras.
6.4. Vid försändelser som kräver extra emballage, belastas Köparen för emballagekostnader.

7. Expeditionsavgifter
7.1. Vid ordervärde under 1 000 SEK exklusive moms debiteras en expeditionsavgift om 200 SEK för administration, orderhantering och logistik, om inget annat överenskommits skriftligen.

8. Returer
8.1. Returer accepteras endast efter skriftligt godkännande från Säljaren och tilldelat returgodkännandenummer.
8.2. Lagerförda standardartiklar kan efter Säljarens bedömning godkännas för retur under förutsättning att samtliga följande krav är uppfyllda: varan är: oanvänd, varan är oskadad, varan returneras i originalförpackning, varan är återförsäljningsbar.
8.3. Specialbeställda, kundanpassade eller icke lagerförda artiklar tas normalt inte i retur om felet inte beror på Säljaren.
8.4. Säljaren förbehåller sig rätten att avslå returbegäran efter egen affärsmässig bedömning.
8.5. Returbegäran ska göras inom 30 dagar från leveransdatum.
8.6. Vid godkänd retur krediteras normalt högst 80 % av det ursprungliga fakturerade värdet.
Avdraget avser kostnader för administration, mottagningskontroll, ompackning och lagerhantering.
8.7. Returfrakt bekostas av Köparen om inte returen beror på fel från Säljaren.
8.8. Fraktkostnader debiterade vid den ursprungliga leveransen krediteras inte.
8.9. Samtliga returer genomgår mottagningskontroll innan beslut om kreditering fattas.
8.10. Om returnerad vara inte uppfyller kraven för godkänd retur eller inte är återförsäljningsbar kan retur avslås eller kreditering reduceras. Eventuella kostnader för destruktion eller skrotning kan debiteras Köparen

9. Reklamation och produktansvar
9.1. Köparen har själv ansvar för att kontrollera att Säljarens offert överensstämmer med Köparens krav.
9.2. Leveransen ska uppfylla beställningens specifikation och vara i enlighet med angivna krav.
9.3. Kontroll vid mottagning av varor. Köparen ska vid mottagningen och utan otillbörlig fördröjning kontrollera att varorna är i överensstämmelse med avtalet och att det är fullt ut användbart till Köparens krav. Varan ska kontrolleras mot följesedel. Kontrollen ska ske på ett försvarligt sätt utifrån det man kan förvänta sig av varans art och leveransvillkor. Kontrollen ska ske innan varan vidaresäljs, monteras eller på annat sätt tas i bruk. Köparen är ansvarig för att all tekniska data och att varan i sin helhet är i överensstämmelse med Köparens behov och krav. Om köparen menar att försändelsen inte är i överensstämmelse med beställning/order/ orderbekräftelse så ska Köparen omedelbart reklamera leveransen till Säljaren.
9.4. Vid transportskada ska detta noteras på fraktsedel och anmälas skriftligen till Säljaren när varorna har gått med Säljarens transportör.
9.5. Om det saknas varor i en leverans, har Säljaren både en rätt och en skyldighet att ersätta de saknade varorna inom rimlig tid.
9.6. Säljaren är inte ansvarig för eventuella följdskador p.g.a. saknade varor vid leverans.
9.7 Synliga fel och brister ska reklameras inom fem (5) arbetsdagar från mottagandet av leveransen.
9.8 Reklamation av andra fel ska ske utan oskäligt dröjsmål efter att felet upptäckts eller borde ha upptäckts. Säljarens sammanlagda ansvar enligt avtalet ska under alla omständigheter vara begränsat till värdet av den aktuella leveransen.

10. Force majeure
10.1 Part är befriad från påföljd för underlåtenhet att fullgöra viss förpliktelse enligt Avtalet eller Order om underlåtenheten har sin grund i omständighet som ligger utanför Parts kontroll och som förhindrar fullgörandet därav. Om inte annat visas ska som ”befriande omständighet” anses extrema väderförhållanden (såsom, men ej begränsat till, brand, torka, översvämning och extrem kyla) ras, krig, Pandemi/epidemi, rekvisition, beslag, valutarestriktioner, uppror och upplopp, knapphet på råvaror, allmän knapphet samt inskränkningar i tillförsel av drivkraft och arbetskonflikt vari inbegrips strejk, långvariga störningar i transporter, telekommunikation eller strömförsörjning.
10.2 Om Part önskar åberopa befriande omständighet ska denna Part omedelbart underrätta den andra Parten om när händelsen påbörjades samt när den upphör. Om Part underlåter lämna sådant meddelande äger Parten ej åberopa omständigheten som befrielsegrund.
10.3 Tiden för fullgörande av relevant förpliktelse ska förlängas med den tid som befriande omständigheten fortgick. Oavsett vad som i övrigt gäller enligt Avtalet eller dessa Allmänna Leveransbestämmelser, får vardera Part häva Order genom skriftligt meddelande till den andra Parten, om fullgörandet därav på grund av befriande omständighet förskjuts med mer än sex (6) månader.

11. Patent och rättigheter
11.1 Vid tillverkning av produkter enligt ritning eller specifikationer som överlämnats av Köparen garanterar Köparen att p roduktionen kan fortgå utan tredjemans patent och utan att rättigheter kränks.

12. Tvister
12.1. På detta avtal tillämpas svensk rätt. Tvist i anledning av detta avtal ska avgöras av allmän svensk domstol.
Säljaren äger vid tvist rätt att väcka talan vid Göteborgs tingsrätt.

Vi reserverar oss mot tryckfel, tekniska förändringar samt eventuella prisförändringar på grund av ändrade inköpskostnader, valutakurser eller andra kostnader utanför vår kontroll. Senast uppdaterade villkor finns på halfen.com.





Leviat

Imagine. Model. Make.

Tekniskt avancerade produkter och innovativa konstruktionslösningar som ger förutsättningar att arbeta säkrare och effektivare.







Kontakta oss

Vi finns nära dig för stöd från tidig planering och produktval till projektspecifik konstruktion, installation och efterföljande rådgivning.

Sverige
Vädursgatan 5
412 50 Göteborg
Tel: +46 (0)31 98 58 00
E-post: info.se@leviat.com

Norge
Vädursgatan 5
412 50 Göteborg
Tel: +47 (0)518 23 400
E-post: ordre.no@leviat.com

Finland
Hämeentie 135
00560 Helsinki
Finland
Tel: +358 (0)10 633 87 81
E-post: myynti.fi@leviat.com

Om innehållet i denna broschyr:
© Skyddas av upphovsrätt. Konstruktionsapplikationer och data i denna publikation är endast vägledande. För varje situation bör detaljerna i projektarbetet överlåtas till lämpligt kvalificerade och erfarna personer. Även om största möjliga omsorg har ägnats åt att säkerställa att råd, rekommendationer eller information är korrekt, tar Leviat inget ansvar för felaktigheter eller tryckfel. Tekniska och konstruktiva ändringar förbehålles. Med en policy för kontinuerlig produktutveckling förbehåller sig Leviat rätten att när som helst ändra produktdesign och specifikationer.

Leviat®

© 2026

Version F-SE-3.0

Imagine. Model. Make.

Leviat.com