

Fasadsystem

Leviat®

Fasadinfästningar

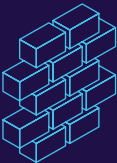
Tegel och Natursten



Imagine. Model. Make.



Vi visualiserar, utvecklar och tillverkar tekniska produkter och innovativa konstruktionslösningar som gör arkitektoniska visioner möjliga och ger våra samarbetspartners i byggbranschen kraft att bygga bättre, säkrare, starkare och snabbare.



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.

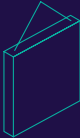
- Tegelkonsoler
- Murkramlor
- Murverksarmering
- Naturstensinfästning
- Sandwichankare
- Upphängd betongfasad

Övriga expertområden:



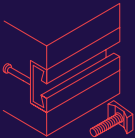
Armeringssystem & konstruktionsanslutningar

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



Lifteknik

System för säker och effektiv transport, lyft och tillfällig stagning av prefabricerade betongelement och tilt-up-paneler, fram tills dess konstruktionsanslutningar är på plats.



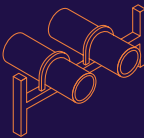
Förankringssystem

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



Formsättning & 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.

Innehållsförteckning

Fasadinfästningar, Tegel- och Naturstensinfästningar

Fast Kramla

Modersohn Murkramla Z HV-8	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
Bistål	17
Murfor® Compact	18

Tillbehör

Fasadinfästning	28
-----------------	----

Naturstensinfästning

Formsättning och betongkomplement	30
-----------------------------------	----

Leviat - producent av följande produkter:

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



Fasadinfästningar, Tegel- och Naturstensinfästningar

Enkel montering, justerbara och rostfria

Tillsammans med våra tegelkonsoler erbjuder vi ett brett sortiment av murkramlor för den nordiska marknaden. Kramlorna tar upp horisontella laster i tegelfasader samtidigt som de möjliggör rörelser, vilket minskar risken för sprickbildning. Val av kramla styrs av stommaterial, isolertjocklek, luftspalt och tegelformat.

Fördelar:

- Kan fästas in i alla förekommande stommaterial
- Tar upp rörelser både vertikalt och horisontellt
- Tillverkade i rostfritt stål (A2, A4, D4)
- Enkel och snabb montering

Produktion inom Leviat

I Leviats moderna anläggningar produceras högkvalitativa infästnings- och armeringslösningar från Halfen, Ancon och Modersohn. I Europa har vi tillverkning i bland annat Sheffield, Spence, Kalisz och Bissenhout. Detta nätverk säkerställer hög och jämn kvalitet samt en flexibel och tillförlitlig leverans till byggprojekt över hela Europa.



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:

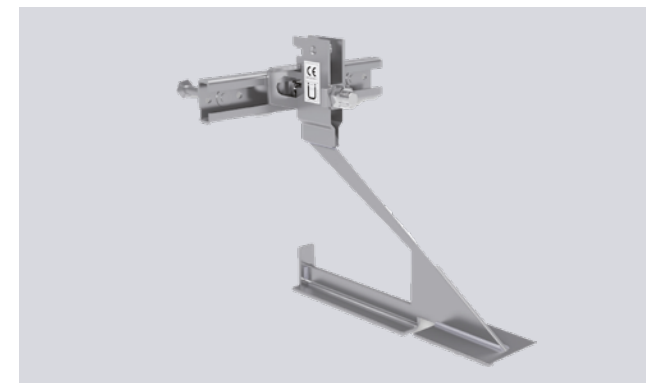
- Konsolerna bär upp vertikala laster från tegelfasaden
- Kramlorna stabiliserar fasaden genom att ta upp horisontella krafter och hantera rörelser

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

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

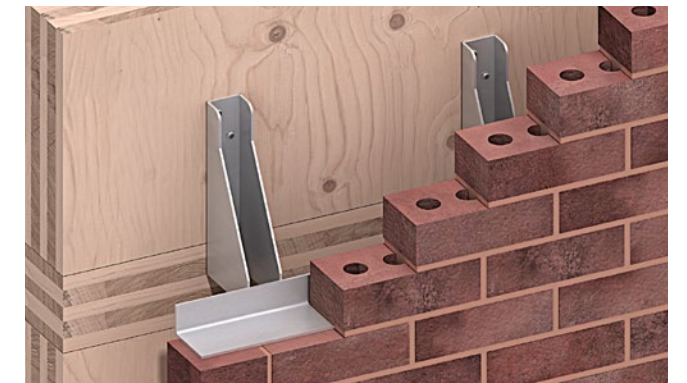
För betongstommar

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.



Modersohn Murkramla Z HV-8

Fast kramla

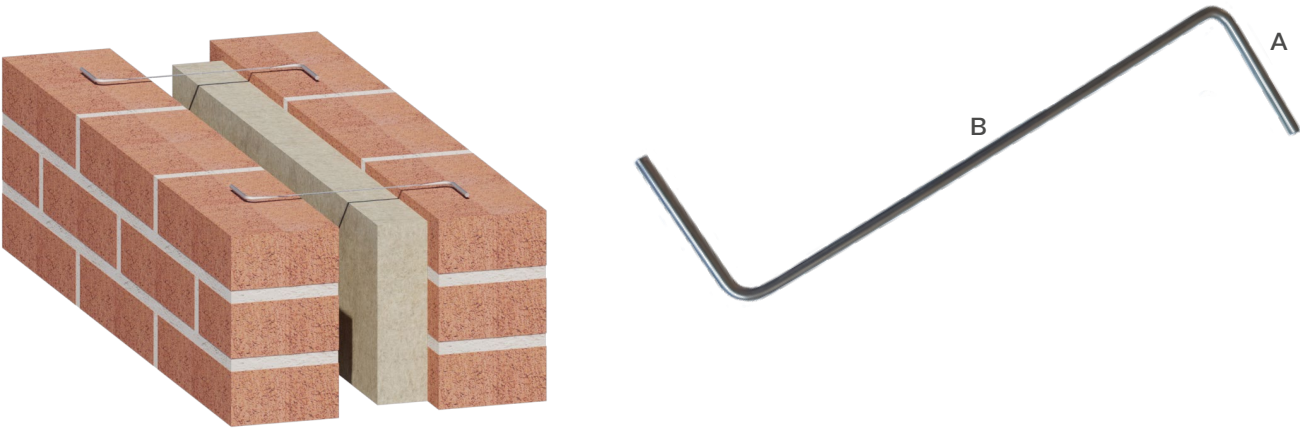
Z-Kramla för sammanfogning av ytskikt

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.
- Längden bestäms av avstånd mellan murarna och förankringslängden i respektive mur.
- Förankras minst 40 mm i varje 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.



Modersohn Murkramla HV-26

Fast kramla

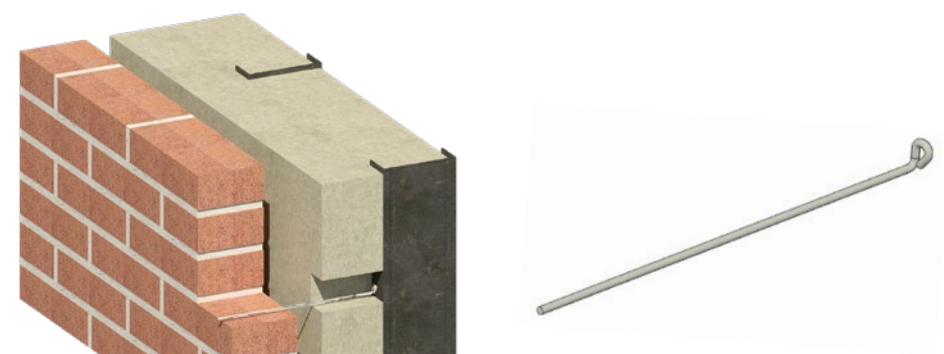
Murkramla för utfackningsväggar

HV-26 kramlan är specifikt designad för utfackningsväggar med stålreglar och lämpar sig väl för småhus och byggnader upp till två våningar. Kramlan består av en rak bindare som fästs på stålregeln, exempelvis med borrarstyp 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.



Modersohn Murkramla Multi-Trä HV-15

Fast kramla

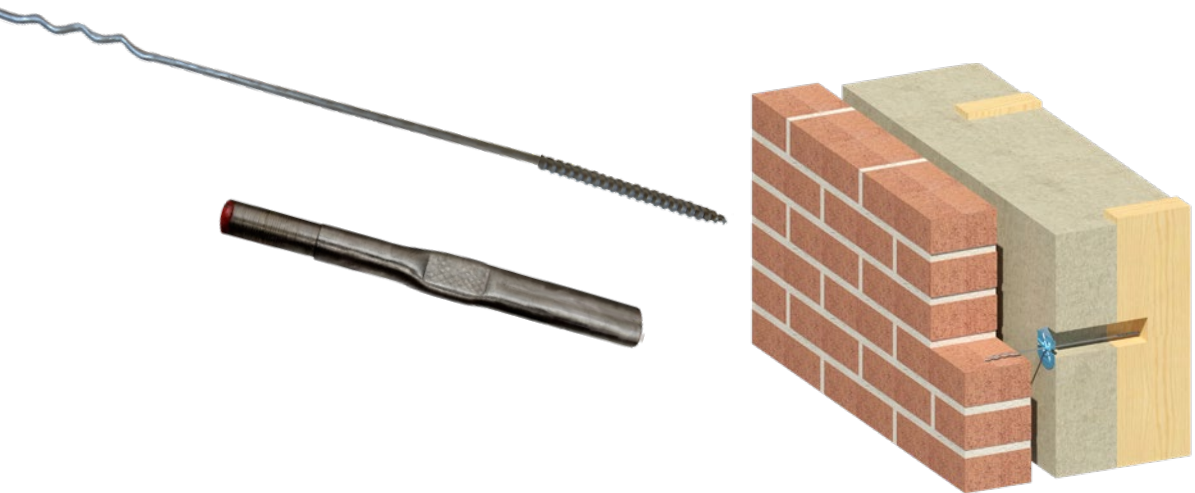
Alternativ till murkamspik

HV-15 kramlan är ett modernare alternativ till murkamspik och utvecklad för infästning i trä eller plugg.

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.



Modersohn Murkramla L Ögla HV-1

Rörlig kramla

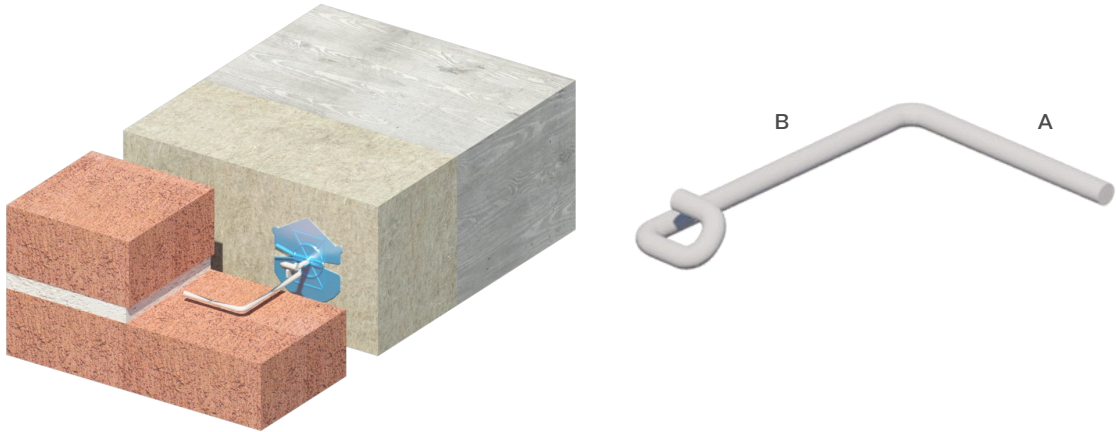
Inmurningskramla i skalmuren

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.



Modersohn Murkramla U HV-3

Rörlig kramla

Murkramla som tillåter rörelse

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.

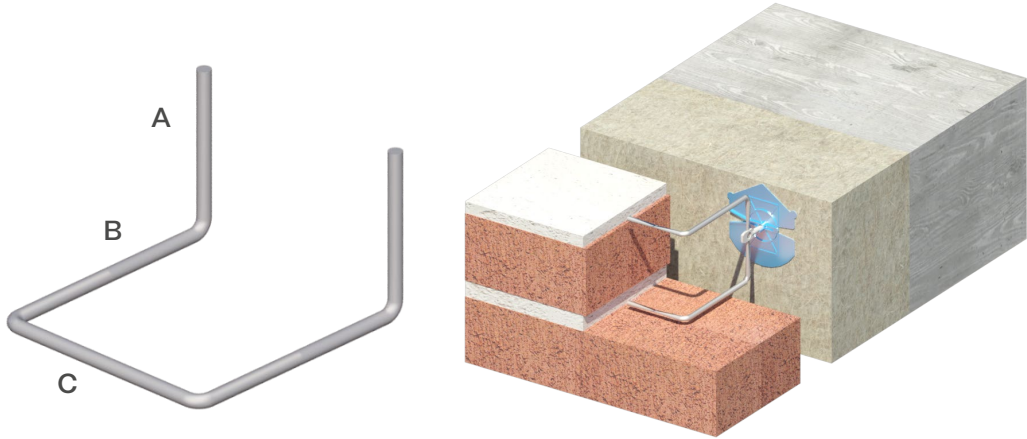
■ Kramlans ben ska muras in i två på varandra ovan liggande fogar. Förankringslängd ska vara minst 40 mm. Storlek beror på luftspalt, förankringslängd och skifthöjd.

■ 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.



Modersohn Pendelkramla Trä HV-12

Rörlig kramla

Murkramla som tillåter rörelse i trästomme

Pendelkramla med trögänga. Används tillsammans med kramla HV-1 eller HV-3. Kan fästas direkt till trä eller tillsammans med plugg i lättbetong eller i annat murverk.

- Pendel HV-12 har trögänga och kombineras vanligen med L- eller U-formad kramla, HV-1 och HV-3. Pendeln monteras med monteringsdorn 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.

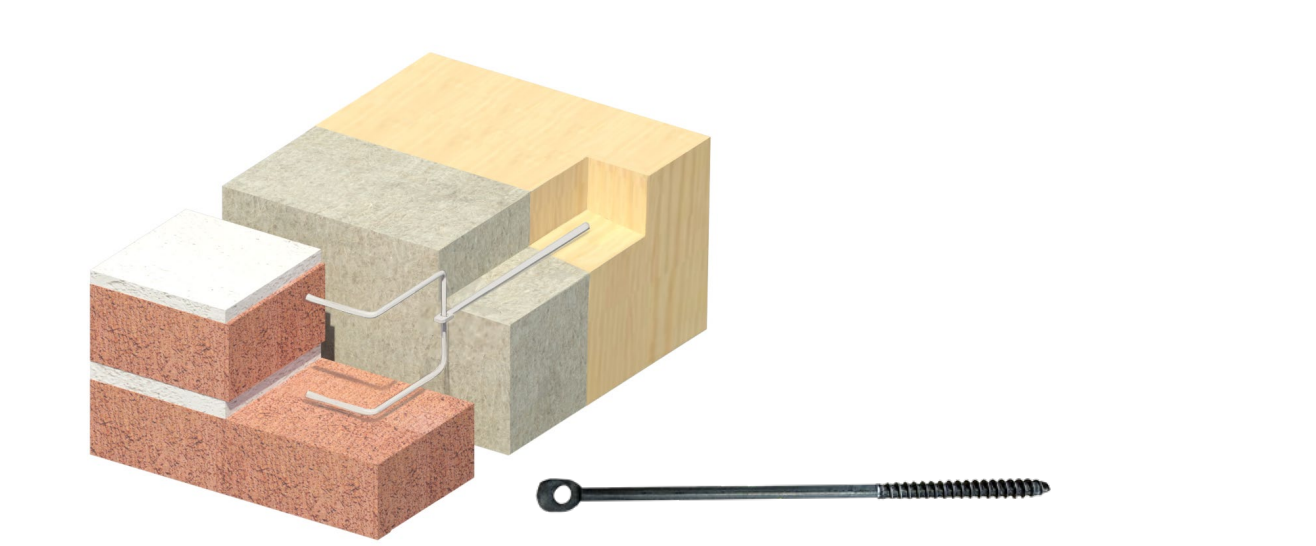
■ Luftspalt + >40 mm förankring = Längd

■ 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.



Modersohn Pendelkramla Mässing HV-13

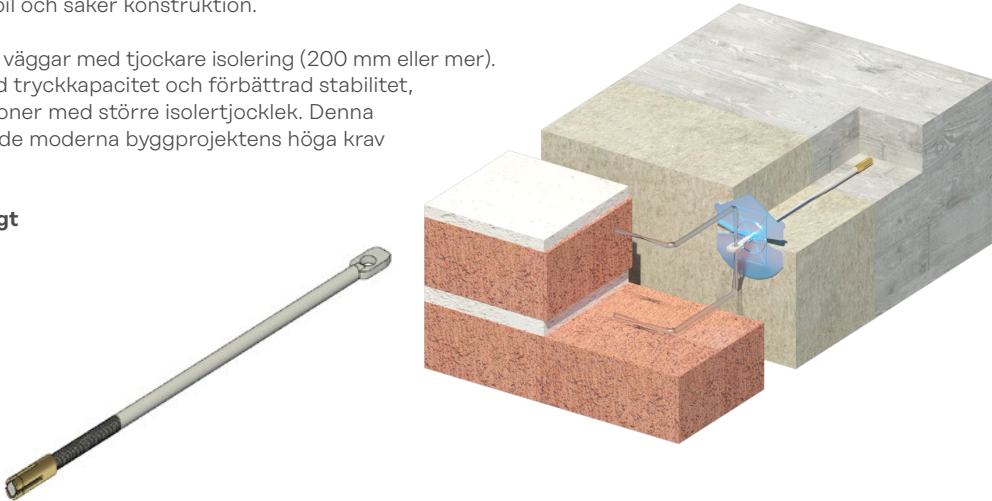
Rörlig kramla

Pendelkramla för betongstomme

HV-13 Pendelkramla 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 borrhör 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.

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.



Modersohn Distansvinkel HV-21

Rörlig kramla

Distansvinkel för utfackningsväggar

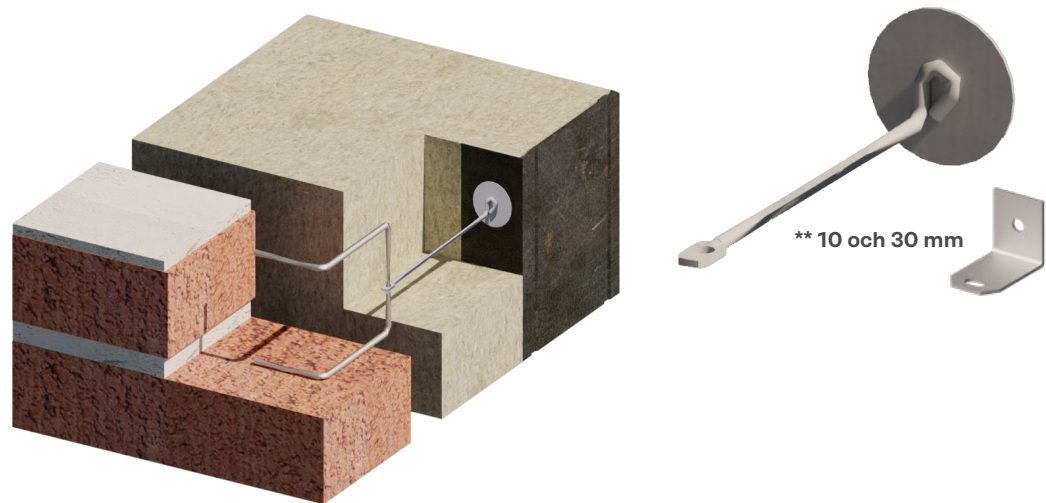
Modersohn Distansvinkel HV-21 (DV) är särskilt utformad för konstruktion av utfackningsväggar med stålreglar och fungerar utmärkt tillsammans med en av Modersohns skalmurskramlor för att säkerställa en stabil och pålitlig förankring av skalmuren. Denna distansvinkel är designad för att göra monteringsprocessen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

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

Lämpliga skruvar finns på sidan 24.



Modersohn Ingjutningspendel HV-28

Rörlig kramla

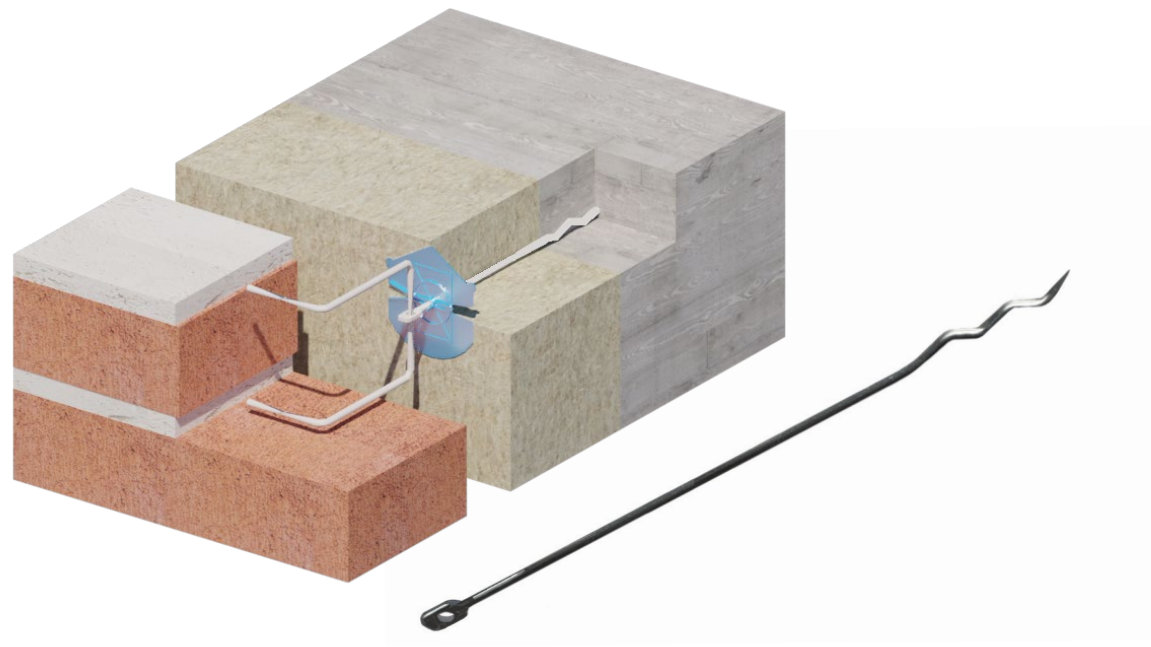
Ingjutningspendel för prefabricerat betongelement.

Denna ingjutningspendel 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.

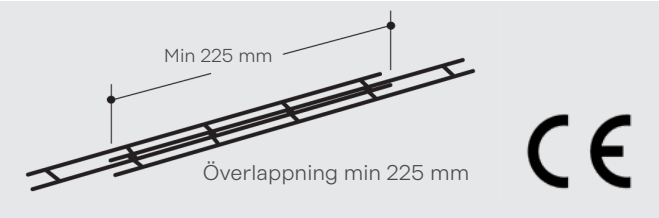


Armering

Ancon AMR-XS

Ancon AMR-XS

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.



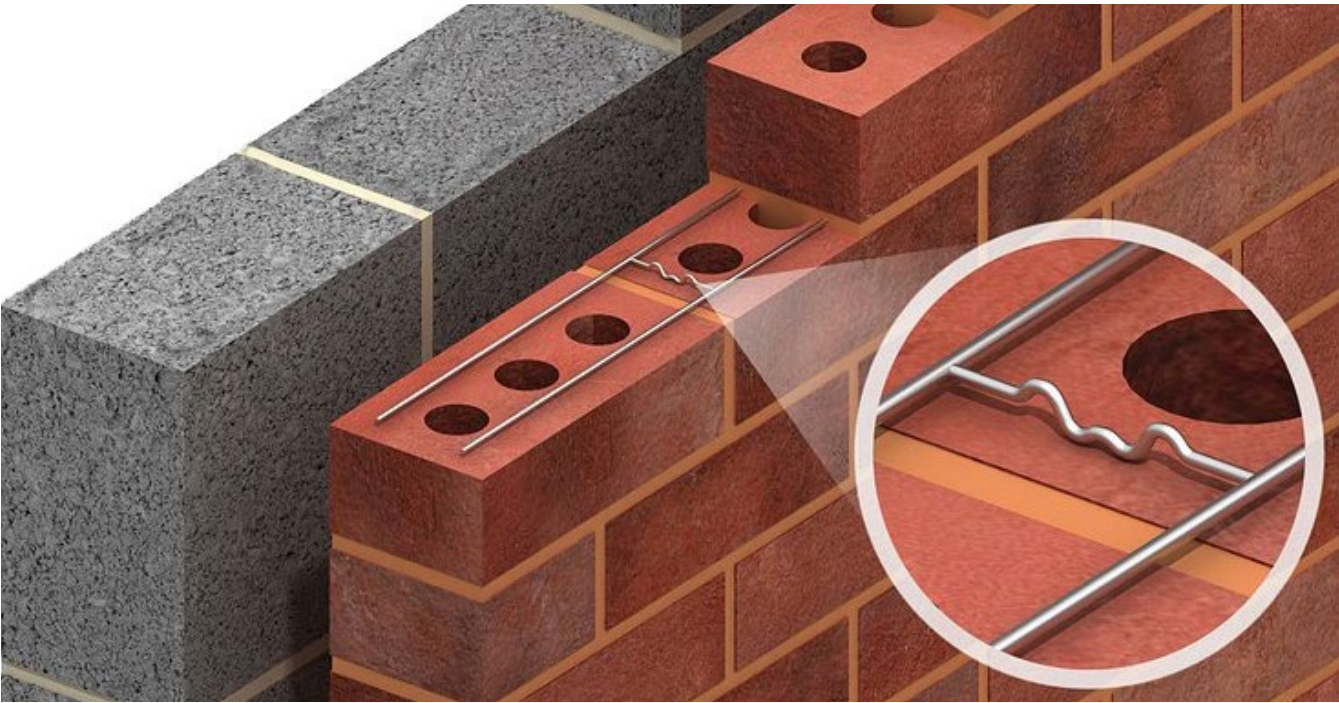
Tack vare det korta överlappet vid skarvning är den mer effektiv än jämförbara alternativ. Den smidiga längden på 3 meter gör armeringen lätt att transportera och hantera på arbetsplatsen. Vid applicering på torra tegelstenar eller block är det endast de formade tvärtrådarna som har kontakt med murverket, 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.
- Vändbar – flexibel montering.
- Enkel att hantera tack vare längden på 3 meter.
- 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.



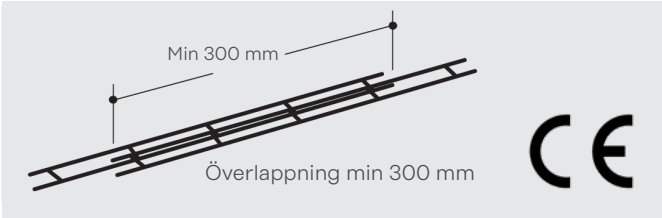
Armering

Bistål

Bistål

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.



Armering

Murfor® Compact

Murfor® Compact

Upptäck nästa generations murverksarmering. 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:

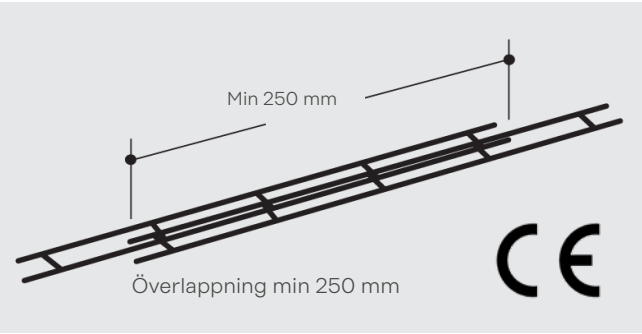
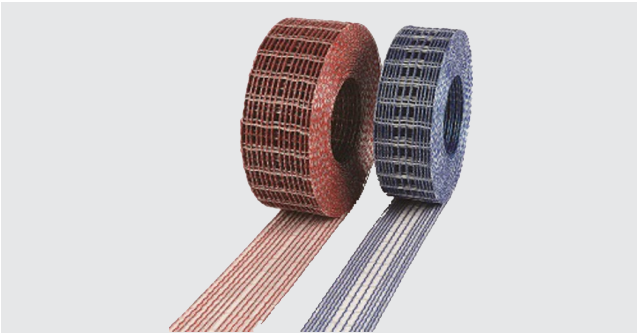
Murfor® Compact I:
För invändiga och torra omgivningar.
Finns i storlekarna 50 mm, 80 mm och 100 mm.

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.

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.



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.

Tillbehör

Plastbricka ISO-Clip

ISO-Clip används för att säkerställa att isoleringsskivan inte lossnar och åker ut i luftspalten bakom skalmuren. Det är viktigt 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

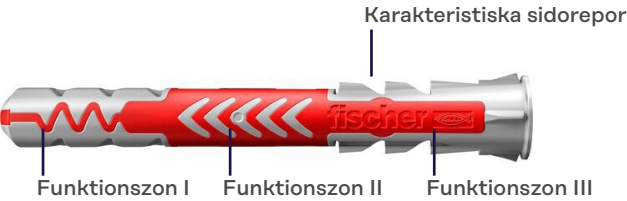


DouPower

Universalplugg för infästning i grundmaterial som gips, lättbetong och murverk. Fischer DuoPower anpassar sig efter materialet tack vare pluggens tre egenskaper: vikning, expansion och knut.

Hålet ska vara fritt från damm. Montera pluggen i hålet och skruva in kramlan. Monteringsdjupet ska vara min 75 mm.

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



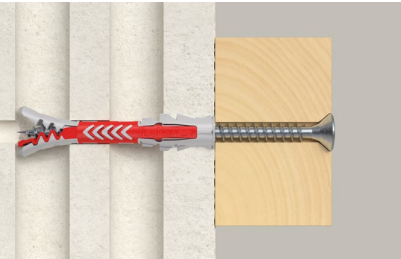
ETA-22/0512, for multiple non-structural systems in concrete and masonry

Fördelar

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

Egenskaper

- DuoPower är lämplig för både insticksmontage och genomsticksmontage.
- De röda expansionsvingarna säkerställer en trygg expansion och ger extra säkerhet tillsammans med den grå huvudkroppen.
- 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 med extra grepp i problematiska byggmaterial

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

Tillbehör

Distansrör

Distansrör för montering av **Modersohn Pendelkramla trä HV-12**. Röret träs på pendeln för att få rätt montagedjup. Vi levererar distansrör med längden 276 mm. Se tabell nedan för vägledning för lämplig rörlängd för respektive isolertjocklek.

Artikel	Längd	Antal	Artikel nr
Distansrör	276 mm	1	3000001229



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

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

Mosoränna

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

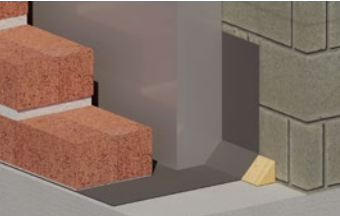
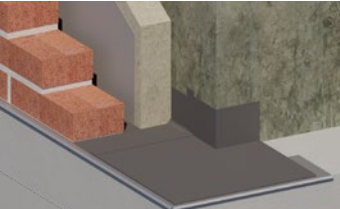


Glidskikt Kombiplåt

Glidskikt Kombi 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 glidskiktspåten. 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 montage så används ett lim som Delta-Thän.

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 av polyolefin

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.

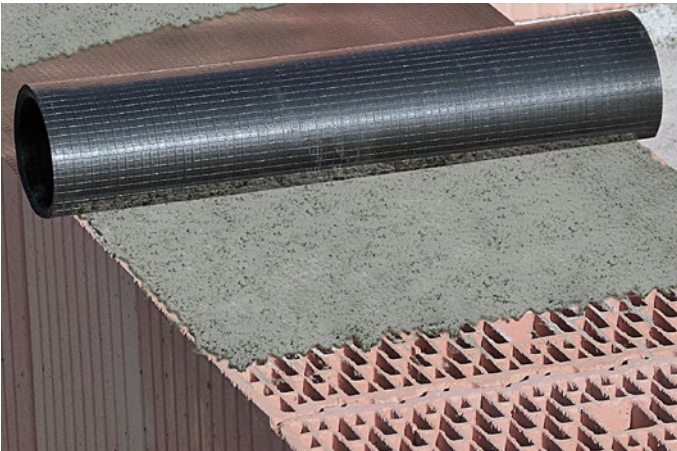
Produkten är tillverkad av slitstark polyolefin och är profilerad på båda sidor för förbättrad funktion och stabilitet. Materialet är vattentätt och motståndskraftigt mot flera vanligt förekommande kemikalier och byggmaterial.

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 Delta-Tha

Delta-Tha 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 fäst

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



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

Tillbehör

Stötfogsventil

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

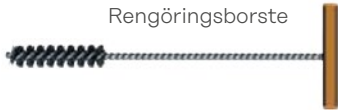
Artikel	Material	Dimensioner (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Stötfogsventil flex	A2	60	20	3000028919



Expander BZ3 – 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.

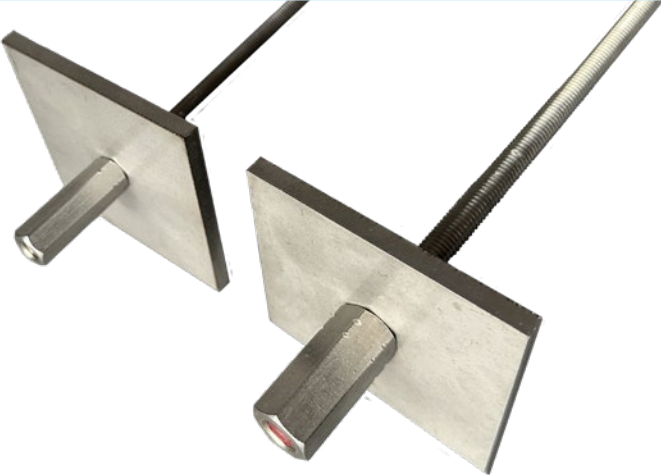
Artikel	Material	Borrdjup (mm)	Lämpligt borrhål Ø (mm)	Dimensioner (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
Expander BZ3 M10	A4	71		90x30	50	3000027205
Expander BZ3 M10	A4	71		130x70	50	3000027203
Expander BZ3 M12	A4	83		145x70	20	3000027206
Expander BZ3 M16	A4	102		170x70	20	3000027204
Blåspump VM-AP 360			12-20	360	1	3000022674
Rengöringsborste RB-H 12			8-12	250	1	3000024162
Rengöringsborste RB-H 18			10-18	250	1	3000024163



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.

Tillbehör

Blindnit EPDM

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 tät och detta göra att den blir både vattentät samt trycktät nitning.

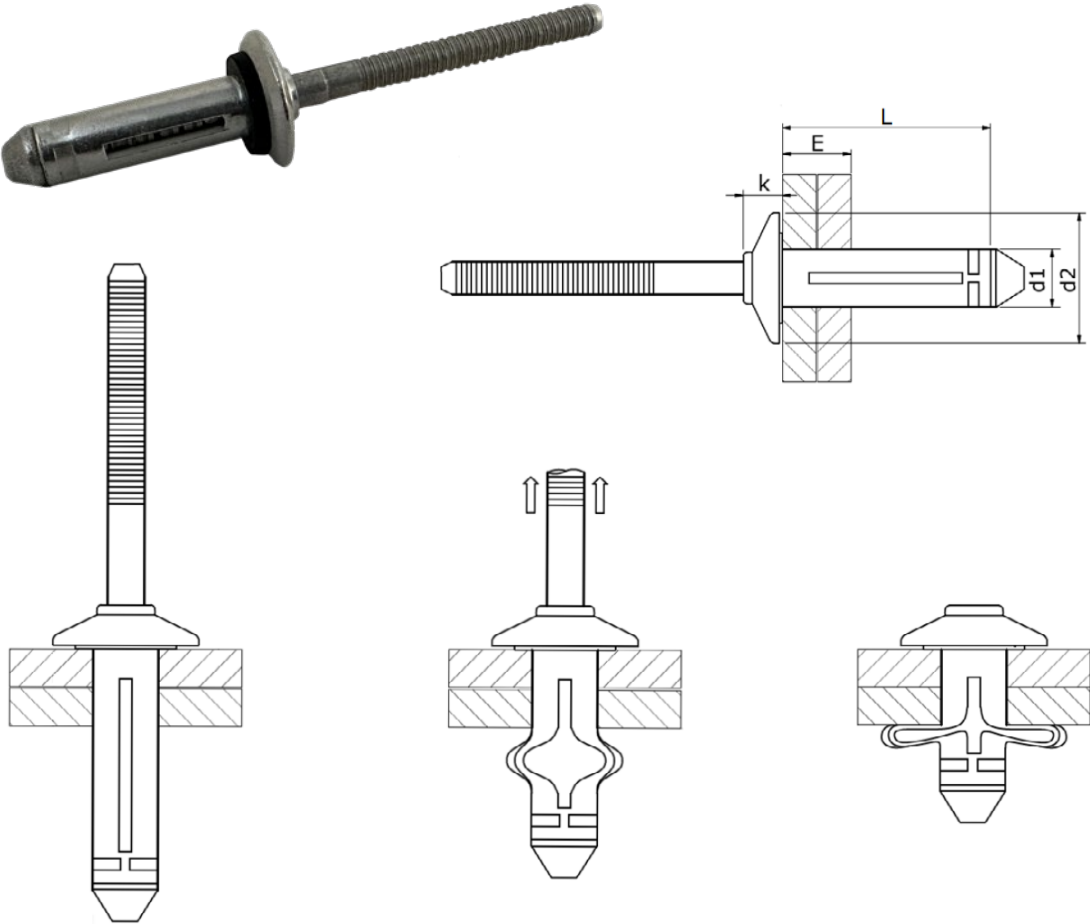
Blindnit EPDM används vid applikationer som t.ex. infästning till isolerpaneler med tunn plåt men som kräver att en hög säkerhet.

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.

Hammarborr Bosch Plus-7X

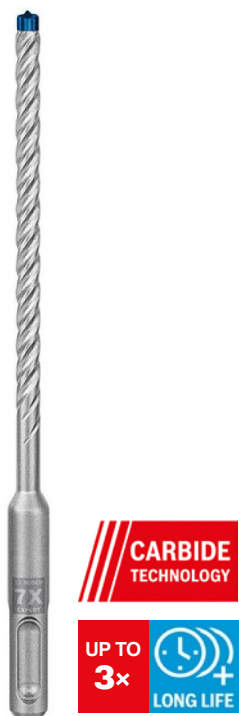
Att borra i armerad betong ställer extrema krav på borrens hållbarhet och precision. Traditionella tvåskärsborrar riskerar att fastna i armeringen, vilket leder till avbrott, ökat slitage och kortare livslängd. Hammarborr Plus är utvecklad för professionella användare som kräver maximal prestanda även 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-borror. Den robusta borrarspetsen, som är fäst med en specialutvecklad svetsprocess, ger extrem motståndskraft och stabilitet även vid upprepade kontakt med armeringsjärn.

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

Hammarborr Bosch Plus-7X är ett pålitligt val för borrar 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
Hemmarborr 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



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

Muröppningsform Halfen HW**

Halfen HW är en självbärande upplagsvinkel. Lösningen 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.



Muröppningsform Halfen HW-F**

Halfen HW-F 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

**Beställningsvaror.

Fasadinfästning

Ancon kramlingsskena

Ancon 25/14 kramlingsskena - infästning i stål*

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

Självborrande HTSS-skruv (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.

Skruvorna 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 O32

■ ROCKWOOL Rainscreen Duo Slab®

■ Unilin Insulation Stonewool SW/RS

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

Ancon 25/14 kramlingsskena - infästning i betong*

Ancon 25/14 fasadförankringssystem 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.

Ancon CFS+

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

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.

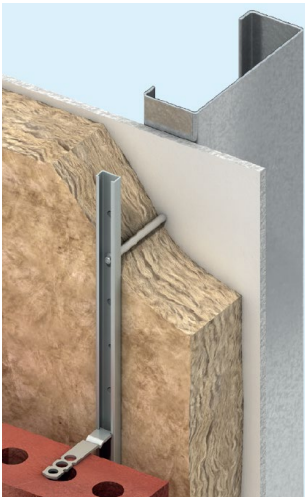
■ Förbättrad värmeisoleringsförmåga tack vare konstruktion i rostfritt stål**.

■ Möjlighet till infästning i betong med hög hållfasthet (upp till C50/60).

■ Betongskruv med ETA-godkänd spets.

*Beställningsvaror.

**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.



Fasadinfästning

Ancon kramlingsskena

Ancon CFS*

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-skruv 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).

CFS betongskruv*

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

Infästningsskruv

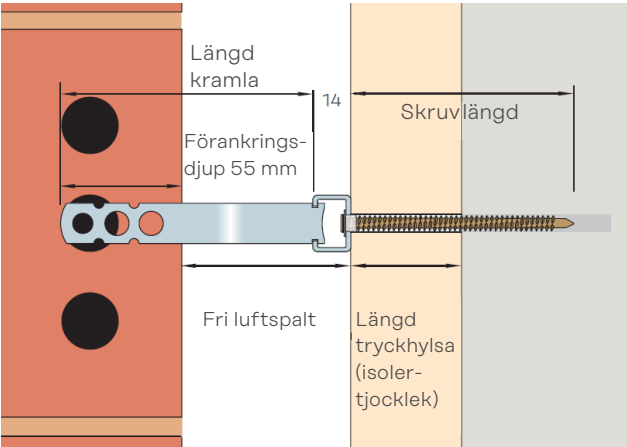
Längder: för isolertjocklek upp till 270 mm

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)



*Beställningsvaror.

Naturstensinfästning

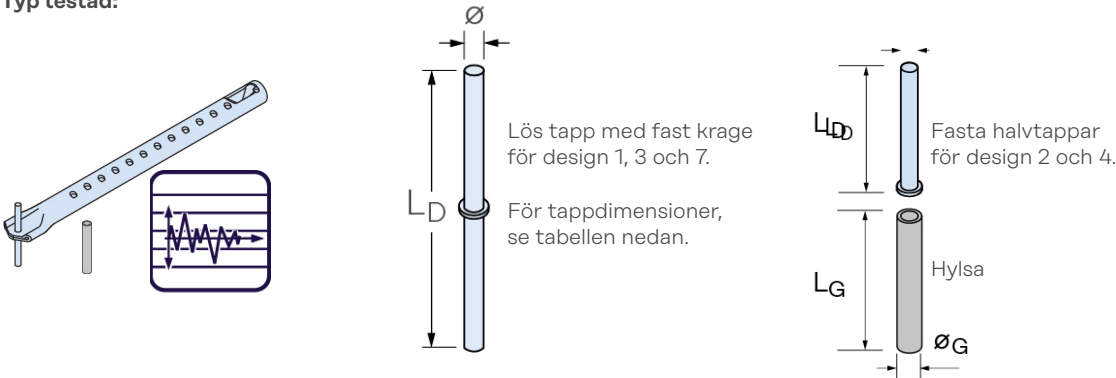
Halfen ingjutningsankare

Halfen UMA ingjutningsankare*

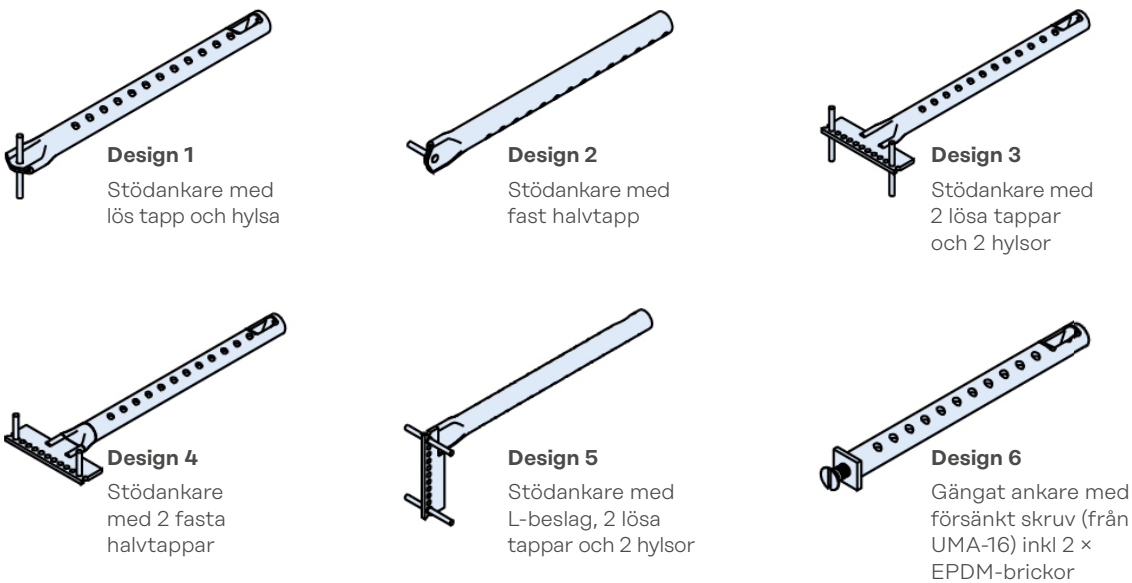
Den runda tvärsektionen hos Halfen UMA ingjutningsankare gör det särskilt lämpligt för ingjutning i murverk (> M12/IIa) och i betong (> C12/15). Ankaret har samma bärförmåga i horisontella och vertikala fogar. Beroende på ankartyp är stand-off-installationer upp till 300 mm möjliga med maximala vertikala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

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

Typ testad:



Tillgängliga UMA-utföranden:



Naturstensinfästning

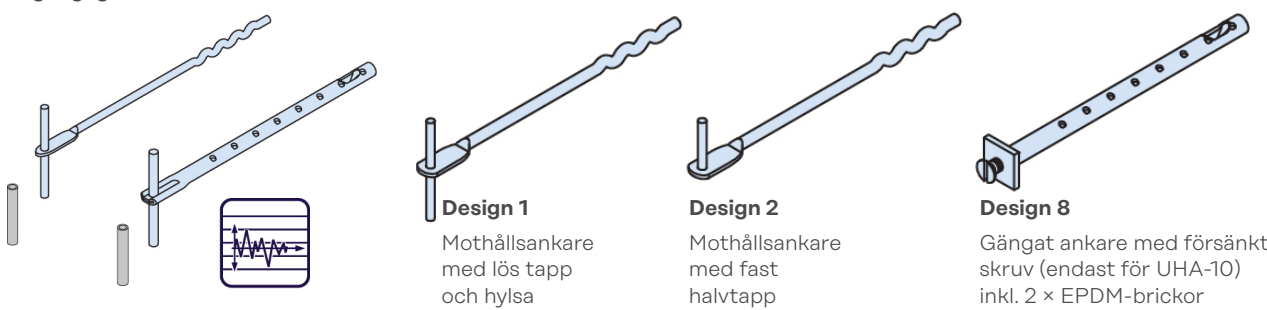
Halfen ingjutningsankare

Halfen UHA mothållsankare*

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:



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

*Halfen UMA ingjutningsankare och Halfen UHA mothållsankare är beställningsvaror.

Naturstensinfästning

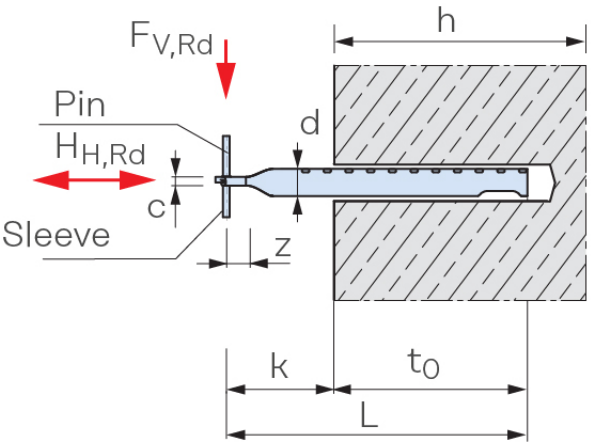
Halfen ingjutningsankare i betong

Förankringsunderlag: Betong ≥ C12/15

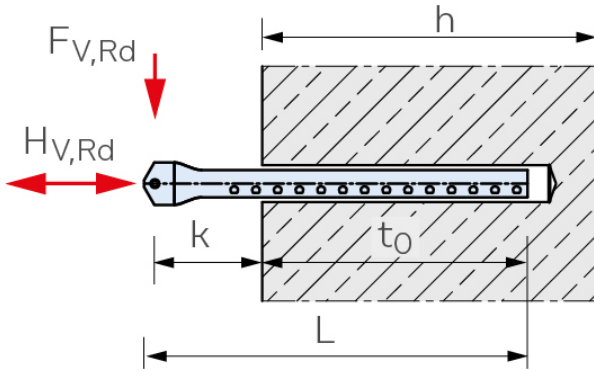
F_{V,Rd} = vertikal dimensionerande last per ankare (N)
H_{H,Rd} = horisontell dimensionerande last i horisontell fog (N)
H_{V,Rd} = horisontell dimensionerande last i vertikal fog (N)
øi = borrhålsdiameter (mm)
h = minsta komponenttjocklek (mm) med minsta ingjutningsdjup
t₀ = minsta ingjutningsdjup 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



Naturstensinfästning

Halfen ingjutningsankare i betong

Betong ≥ C20/25 ②		Stödankare								Fixeringsankare ③ (Standardbruk, sprucken betong)			Fixeringsankare ③ (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	ø 20	ø 22	ø 26	ø 28	ø 32	ø 35	ø 40	ø 45	ø 15	ø 17	ø 20	ø 15	ø 17	ø 20
	Förankringsdjup ④	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 t₀ ≥ 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

Naturstensinfästning

Bodyankare

Halfen BA - Bodyankare*

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 ø (mm)
			k (mm)	min k (mm)	max k (mm)	x (mm)	L (mm)	h (mm)	e (mm)	d (mm)	c (mm)	l (mm)	z (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

Halfen DH - Bodyankare*

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 ø (mm)
			k (mm)	min k (mm)	max k (mm)	x (mm)	h (mm)	L (mm)	d (mm)	c (mm)	l (mm)	z (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

Naturstensinfästning

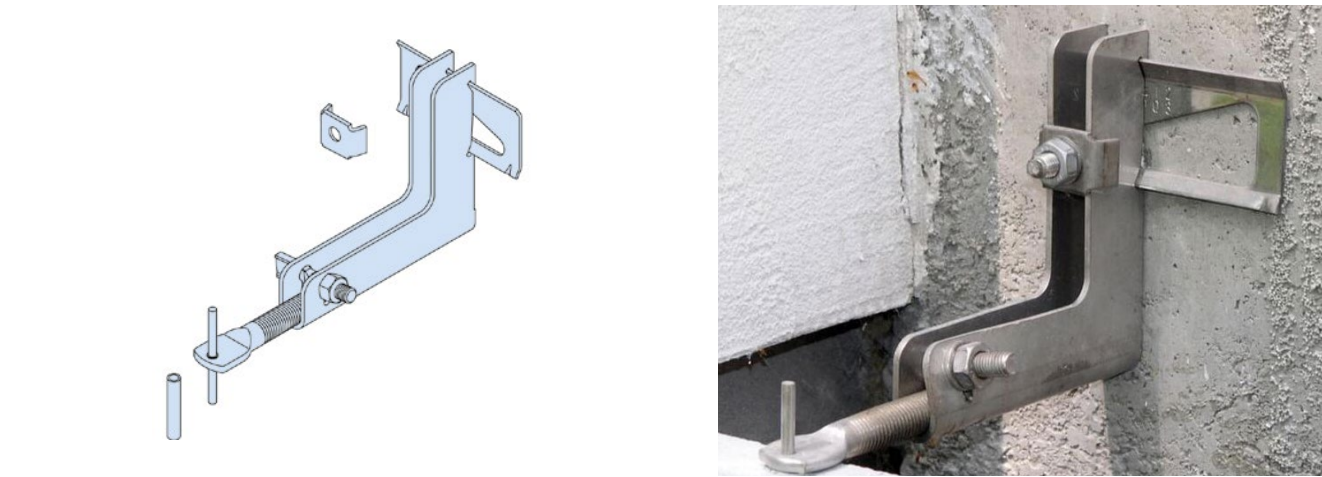
Bodyankare

Halfen DT - Bodyankare*

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 höjddled 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 ø (mm)
			k (mm)	min k (mm)	max k (mm)	x (mm)	L (mm)	h (mm)	e (mm)	d (mm)	c (mm)	l (mm)	z (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

* Halfen bodyankare är beställningsvaror.

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



Formsättning och betongkomplement

Distansprodukter

Pallningsbricka PBDL

PBDL har dubbel längd, är 50 mm bred och finns i tre tjocklekar.

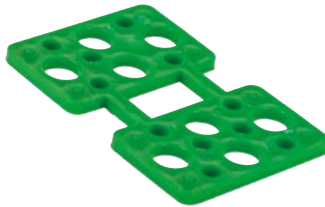
Artikel	Tjocklek (mm)	BxLxH (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
PBDL2	2	165x50	500	3000024805
PBDL5	5	165x50	500	3000024806
PBDL10	10	165x50	250	3000024807



Pallningsbricka PBDB

PBDB har dubbel bredd, är 80 mm bred och finns i tre tjocklekar.

Artikel	Tjocklek (mm)	BxLxH (mm)	Antal/fp	Artikel nr*
PBDB2	2	115x80	500	3000024808
PBDB5	5	115x80	500	3000024809
PBDB10	10	115x80	250	3000024810



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



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

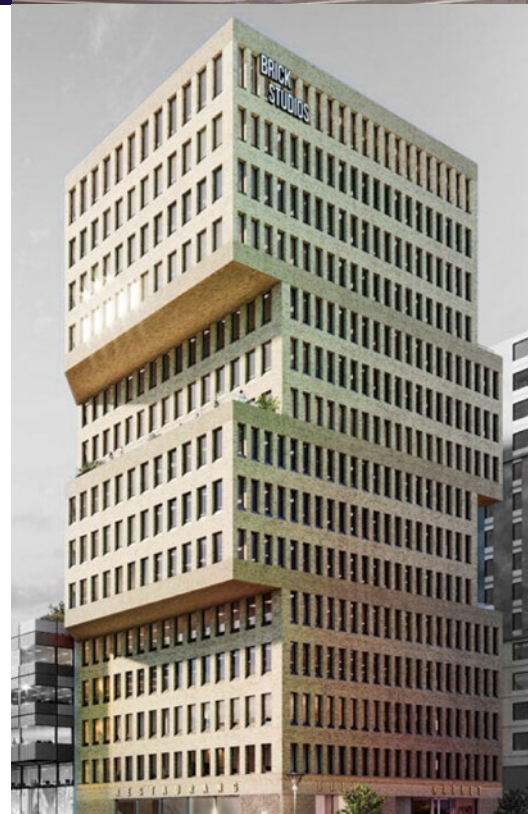
Observera att pallningsbrickorna endast får användas för tillfällig injustering. De måste därför alltid avlastas med betong vid permanent belastning.



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: order.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 överlämnas 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[®]

Imagine. Model. Make.

Leviat.com

