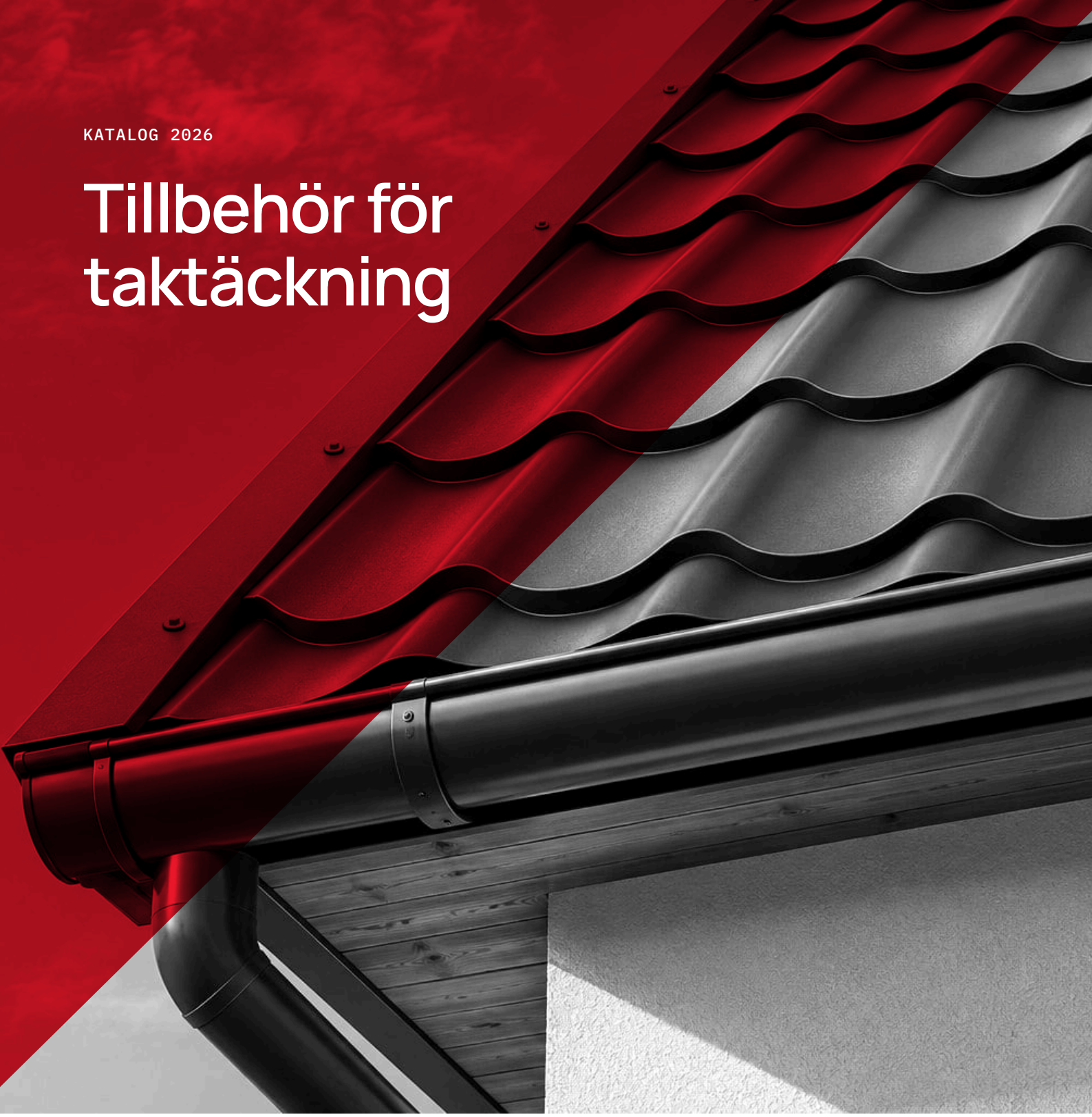
KATALOG 2026

# Tillbehör för taktäckning



HimalayanRoof®

89 produkter · 14 kategorier

himalayanroof.pl

# Kategorier

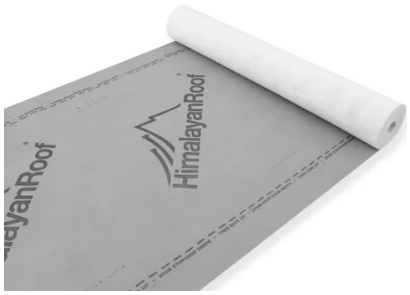

| | | |
|---|---|---|
| 01 | **Underlagsduk** | **3** |
| | Underlagsduk MD 90 | 3 |
| | Underlagsduk MD 115 | 4 |
| | Underlagsduk MD 135 | 4 |
| | Underlagsduk MD 165 | 4 |
| | Underlagsduk MD 215 | 5 |
| | Självhäftande tejp | 5 |
| | FPI 180AL | 5 |
| | FPI 150AL | 6 |
| | FPI 90AL | 6 |
| 02 | **Nocktillbehör** | **7** |
| | Nockband Himalayan Ridge | 7 |
| | Nockband Himavent Basic | 8 |
| | Nockband av aluminium | 8 |
| | Nockläktshållare TYP BL – plåt | 9 |
| | Nockläktshållare TYP GW – spik | 9 |
| | Justerbar nockläktshållare | 10 |
| 03 | **Skorstenstillbehör** | **11** |
| | Rooflex 3D | 11 |
| | Rooflex PB | 12 |
| | Rooflex PB Flat | 12 |
| 04 | **Takfotstillbehör** | **13** |
| | Platta takfotskammar | 13 |
| | Takfotskammar med ventilationsgaller | 14 |
| | Takfotsgaller | 14 |
| | Fågelskyddsnät | 15 |
| 05 | **Fästelement** | **16** |
| | AR0 4,8xL | 16 |
| | AR0 4,8xL UFO | 17 |
| | AR2 4,8xL UFO | 17 |
| | AR2 4,8xL | 18 |
| | Träbyggnadsskruv HR 8,0xL | 19 |
| | Justerskruv 6,0 | 20 |
| 06 | **Taksteg och gångbryggor** | **21** |
| | Taksteg | 21 |
| | Gångbrygga för plåttakpannor | 22 |
| | Taksteg – sats för plåttakpannor | 22 |
| | Gångbrygga – sats för plåttakpannor | 23 |
| | Gångbrygga – sats för trapetsprofilerad plåt | 23 |
| | Taksteg – sats för trapetsprofilerad plåt | 24 |
| | Skarvdel för gångbrygga | 24 |
| | Hållare för gångbrygga | 24 |
| | Fäste för gångbrygga/taksteg till plåttakpannor | 25 |
| 07 | **Snörasskydd** | **26** |
| | Snöstopp | 26 |
| | Snörasskyddsgaller | 26 |
| | Skarvbeslag för snörasskyddsgaller | 27 |
| | Fäste för snörasskyddsgaller till plåttakpannor | 28 |
| | Platt universalfäste för snörasskyddsgaller | 28 |
| | Snörasskyddsrör av aluminium | 29 |
| | Hållare för snörasskyddsrör | 29 |
| 08 | **Ventilationshuvar** | **30** |
| | Ventilationshuv | 30 |
| | Ventilationshuv för mekanisk ventilation Ø200 | 30 |
| | Ventilationshuv med roterande huv | 31 |
| | Avluftningshuv för avlopp | 31 |
| | Takgenomföring för sol- och PV-kablar | 31 |
| | Takventil Ø150 | 31 |
| | Gravitationsventilator för PVC-rör | 32 |
| | Takgenomföring för antenn | 32 |
| | Genomföring för ventilationsledning genom underlagsduk | 32 |
| | Ventilationshuv för plåttakpannor med profil F | 32 |
| 09 | **Byggbeslag** | **33** |
| | Smalt vinkelbeslag | 33 |
| | Brett vinkelbeslag | 34 |
| | Balkvinkelbeslag | 34 |
| | Förbindningsvinkelbeslag | 35 |
| | Förstärkt pressat vinkelbeslag | 35 |
| | Plattvinkelbeslag | 36 |
| | Ankarvinkelbeslag | 36 |
| | Sparrbeslag | 37 |
| | Universalbeslag | 37 |
| | T-beslag | 37 |
| | Tryckbricka | 38 |
| | Plattbeslag | 38 |
| | Specialplattbeslag | 39 |
| | Kraftigt plattbeslag | 39 |
| | Stödprofil | 40 |
| | Innerliggande balksko | 40 |
| | Balkssko | 41 |
| | Hålband | 42 |
| | Justerbart plattbeslag | 42 |
| | Brett plattbeslag | 42 |
| | Plattbeslag för balk | 43 |
| | Skruvar för byggbeslag | 43 |
| | Spik för byggbeslag | 44 |
| 10 | **Tekniska tätningar** | **45** |
| | Profiltätningar | 45 |
| | Tätningsband PE | 46 |
| | Självhäftande tätningar | 47 |
| | Expansionsband | 48 |
| 11 | **Tätningsmanschetter** | **49** |
| | Tätningsmanschetter | 49 |
| 12 | **Bitshylsor** | **50** |
| | Magnetisk bitshylsa | 50 |
| | Magnetisk bitshylsa TORX® | 50 |
| | Fjäderhylsa | 51 |
| 13 | **Lagningsfärg** | **52** |
| | Sprayfärg 400ml | 52 |
| | Färgstift 20ml | 52 |
| | Lagningsmarkör | 53 |
| 14 | **Kalotter** | **54** |
| | Kalotter | 54 |
| .. | **Färgutföranden** | **55** |
| | **Kontakt** | **56** |

01



# Underlagsduk

Underlagsduk och band för sammanfogning.



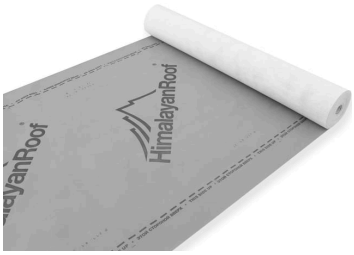

Underlagsduk läggs under takbeläggningen på sluttande tak som underlagstak. Den skyddar värmeisoleringen och konstruktionen mot regn och snö som blåser in under plåttakpannor, trapetsprofilerad plåt och falsad plåt. Den skyddar också mot kondens som bildas under takbeläggningen. Dukarna är diffusionsöppna, så taket förblir torrt, och ett torrt tak innebär lägre energiförbrukning i byggnaden.

I katalogen finns fem underlagsdukar: MD 90, 115, 135, 165 och 215. Rullen är 1,5 m × 50 m, alltså 75 m². MD 135 och MD 165 finns i version med ensidig klisterkant, MD 165 och MD 215 i version med dubbelsidig klisterkant.

Underlagsduken väljs efter takets uppbyggnad och takfallets lutning. Parametrarna för varje duk finns på dess produktblad.

## Underlagsduk MD 90

**HR01019000**




Den lättaste underlagsduken i sortimentet, som läggs som underlagstak under plåtbeläggningar. Den skyddar konstruktionen och isoleringen mot kondens under beläggningen samt mot inblåsande regn och snö och släpper ut vattenånga. Den finns bara utan självhäftande remsa. De tyngre underlagsdukarna MD har högre dragfasthet, och MD 135, 165 och 215 finns även med självhäftande remsor.

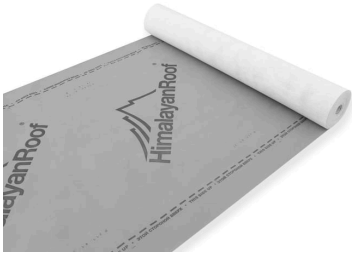
| | |
|---|---|
| Ytvikt | **90 g/m² ± 10%** |
| Antal skikt | **3** |
| Ånggenomsläpplighet [g/m²/24 h] | **›1700** |
| Sd – diffusionsekvivalent luftskikttjocklek | **0,02 (+0,03/−0,01) m** |
| Motstånd mot vattengenomträngning | **W1** |

| | |
|---|---|
| Draghållfasthet, i längsled | **150 ± 30 N/50 mm** |
| Draghållfasthet, i tvärled | **85 ± 20 N/50 mm** |
| Användningstemperatur | **−30 till +80 °C** |
| UV-stabilisering | **1 (direkt), 3 (diffust) mån.** |
| Standardmått på rullen | **1,5 × 50 m** |
| Brandmotståndsklass | **E** |

| Produktnummer | Version | Rulle | Förpackning |
|---|---|---|---|
| HR01019000 | utan självhäftande remsa | 1,5 m × 50 m | 75 m² |

## Underlagsduk MD 115

**HR01011500**



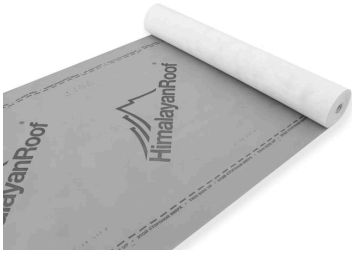

Underlagsduk under plåtbeläggningar, över inredd och oinredd vind. Den skyddar värmeisoleringen och konstruktionen mot kondens samt inblåsande regn och snö och släpper ut vattenånga. Den är tyngre och mer dragfast än MD 90 och finns liksom den bara utan självhäftande remsa. Läggningsanvisningen kan laddas ned på produktsidan.

| | |
|---|---|
| Ytvikt | **115 g/m² ± 15%** |
| Antal skikt | **3** |
| Ånggenomsläpplighet [g/m²/24 h] | **›1700** |
| Sd – diffusionsekvivalent luftskikttjocklek | **0,02 (+0,03/−0,01) m** |
| Motstånd mot vattengenomträngning | **W1** |
| Draghållfasthet, i längsled | **190 ± 50 N/50 mm** |
| Draghållfasthet, i tvärled | **100 ± 40 N/50 mm** |
| Användningstemperatur | **−30 till +80 °C** |
| UV-stabilisering | **1 (direkt), 3 (diffust) mån.** |
| Standardmått på rullen | **1,5 × 50 m** |
| Brandmotståndsklass | **E** |

| Produktnummer | Version | Rulle | Förpackning |
|---|---|---|---|
| HR01011500 | utan självhäftande remsa | 1,5 m × 50 m | 75 m² |

## Underlagsduk MD 135

**HR01013500** 2 varianter




Underlagsduk under plåtbeläggningar som håller kvar kondens samt inblåsande regn och snö och släpper ut vattenånga. Den är mer dragfast än MD 90 och MD 115. Det är den lättaste underlagsduken med självhäftande remsa, i version utan remsa eller med en remsa.

| | |
|---|---|
| Ytvikt | **135 g/m² ± 15%** |
| Antal skikt | **3** |
| Ånggenomsläpplighet [g/m²/24 h] | **›1700** |
| Sd – diffusionsekvivalent luftskikttjocklek | **0,02 (+0,03/−0,01) m** |
| Motstånd mot vattengenomträngning | **W1** |
| Draghållfasthet, i längsled | **230 ± 60 N/50 mm** |
| Draghållfasthet, i tvärled | **120 ± 40 N/50 mm** |
| Användningstemperatur | **−30 till +80 °C** |
| UV-stabilisering | **1 (direkt), 3 (diffust) mån.** |
| Standardmått på rullen | **1,5 × 50 m** |
| Brandmotståndsklass | **E** |

| Produktnummer | Version | Rulle | Förpackning |
|---|---|---|---|
| HR01013500 | utan självhäftande remsa | 1,5 m × 50 m | 75 m² |
| HR01083500 | enkelhäftande | 1,5 m × 50 m | 75 m² |

## Underlagsduk MD 165

**HR01016500** 3 varianter




Underlagsduk under plåtbeläggningar, tyngre och mer dragfast än MD 135. Den skyddar isoleringen och konstruktionen mot kondens samt inblåsande regn och snö och släpper ut vattenånga. Som enda finns den i tre versioner: utan självhäftande remsa, med en eller med två remsor. Läggningsanvisningen kan laddas ned på produktsidan.

| | |
|---|---|
| Ytvikt | **165 g/m² ± 15%** |
| Antal skikt | **3** |
| Ånggenomsläpplighet [g/m²/24 h] | **›1700** |
| Sd – diffusionsekvivalent luftskikttjocklek | **0,02 (+0,04/−0,01) m** |
| Motstånd mot vattengenomträngning | **W1** |
| Draghållfasthet, i längsled | **270 ± 60 N/50 mm** |
| Draghållfasthet, i tvärled | **140 ± 35 N/50 mm** |
| Användningstemperatur | **−30 till +80 °C** |
| UV-stabilisering | **1 (direkt), 3 (diffust) mån.** |
| Standardmått på rullen | **1,5 × 50 m** |
| Brandmotståndsklass | **E** |

| Produktnummer | Version | Rulle | Förpackning |
|---|---|---|---|
| HR01016500 | utan självhäftande remsa | 1,5 m × 50 m | 75 m² |
| HR01086500 | enkelhäftande | 1,5 m × 50 m | 75 m² |
| HR01066500 | dubbelhäftande | 1,5 m × 50 m | 75 m² |

## Underlagsduk MD 215

**HR01071500**




Den tyngsta och mest dragfasta underlagsduken i sortimentet, som läggs under plåtbeläggning. Den skyddar isoleringen och konstruktionen mot kondens samt inblåsande regn och snö. Den har Sd 0,04 m, de övriga underlagsdukarna MD 0,02 m. Den finns bara i version med två självhäftande remsor.

| | |
|---|---|
| Ytvikt | **215 g/m² ± 10%** |
| Antal skikt | **3** |
| Ånggenomsläpplighet [g/m²/24 h] | **›1700** |
| Sd – diffusionsekvivalent luftskikttjocklek | **0,04 ± 0,02 m** |
| Motstånd mot vattengenomträngning | **W1** |
| Draghållfasthet, i längsled | **320 ± 60 N/50 mm** |
| Draghållfasthet, i tvärled | **180 ± 50 N/50 mm** |
| Användningstemperatur | **−30 till +80 °C** |
| UV-stabilisering | **1 (direkt), 3 (diffust) mån.** |
| Standardmått på rullen | **1,5 × 50 m** |
| Brandmotståndsklass | **E** |

| Produktnummer | Version | Rulle | Förpackning |
|---|---|---|---|
| HR01071500 | dubbelhäftande | 1,5 m × 50 m | 75 m² |

## Självhäftande band

Tejpen används för att skarva banor av underlagsduk och för att limma fast duken mot olika underlag. Den tätar också anslutningarna mellan duken och takstolens delar samt murverk.

## Självhäftande tejp

**HR01050100** 2 varianter



Två band för arbete med underlagsduk. W1 är enkelhäftande, har bärare av PP-fiberduk och kautschuklim och används för att klistra och laga underlagsduk. N2 är dubbelhäftande, har bärare av nät och akryllim och förbinder PE- och PP-folier och andra material. Läggningsanvisningen för underlagsduk rekommenderar att överlappen limmas och skarvarna tätas vid ströläkten.

| produktnummer | band | typ | bärare | lim | användning | mått [cm x m] | förpackning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR01050100 | W1 | enkelhäftande | PP-fiberduk | kautschuk | limning och reparation av underlagsduk | 5 x 20 | 24 st. |
| HR01050301 | N2 | dubbelhäftande | nät | akryl | sammanfogning av PE-folie, PP-folie och andra material | 1,9 x 25 | 32 st. |

# Ångspärrar

## FPI 180AL

**HR01048000**

Metalliserad ångspärrfolie armerad med PP-nät. Den läggs från det uppvärmda rummets sida, under isoleringen av ett lutande tak, ett platt tak eller en vägg. Den håller kvar vattenånga innan den når isoleringen, och det metalliserade skiktet reflekterar värmen in i rummet.

Av de tre FPI-folierna har den störst vikt, 180 g/m², och störst dragfasthet. Sd är omkring 50 m, detsamma som för FPI 90AL. Överlappen limmas med dubbelhäftande band.

| | |
|---|---|
| Ytvikt | **180 g/m² ± 20%** |
| Sd – diffusionsekvivalent luftskikttjocklek [m] | **~50** |
| Draghållfasthet, i längsled [N/50 mm] | **min 280** |
| Draghållfasthet, i tvärled [N/50 mm] | **min 200** |
| Användningstemperatur | **−30 till +70 °C** |
| Standardmått på rullen | **1,5 × 50 m** |
| Brandmotståndsklass | **E** |

## FPI 150AL

**HR01045000**

Metalliserad ångspärrfolie armerad med PP-nät, som läggs från det uppvärmda rummets sida, under isoleringen av ett lutande tak, ett platt tak eller en vägg. Den håller kvar vattenånga innan den når isoleringen, och det metalliserade skiktet reflekterar värmen in i rummet.

Av de tre FPI-folierna har den högst diffusionsmotstånd, Sd omkring 70 m, vid en vikt på 150 g/m². Överlappen limmas med dubbelhäftande band.

| | |
|---|---|
| Ytvikt | **150 g/m² ± 20%** |
| Sd – diffusionsekvivalent luftskikttjocklek [m] | **~70** |
| Draghållfasthet, i längsled [N/50 mm] | **min 260** |
| Draghållfasthet, i tvärled [N/50 mm] | **min 170** |
| Användningstemperatur | **−30 till +70 °C** |
| Standardmått på rullen | **1,5 × 50 m** |
| Brandmotståndsklass | **E** |

## FPI 90AL

**HR01049000**

Metalliserad ångspärrfolie armerad med PP-nät, som läggs från det uppvärmda rummets sida, under isoleringen av ett lutande tak, ett platt tak eller en vägg. Den håller kvar vattenånga innan den når isoleringen, och det metalliserade skiktet reflekterar värmen in i rummet.

Det är den lättaste av de tre FPI-folierna, 90 g/m², med Sd omkring 50 m, detsamma som FPI 180AL, men med lägre dragfasthet. Överlappen limmas med dubbelhäftande band.

| | |
|---|---|
| Ytvikt | **90 g/m² ± 25%** |
| Sd – diffusionsekvivalent luftskikttjocklek [m] | **~50** |
| Draghållfasthet, i längsled [N/50 mm] | **min 220** |
| Draghållfasthet, i tvärled [N/50 mm] | **min 150** |
| Användningstemperatur | **−30 till +70 °C** |
| Standardmått på rullen | **1,5 × 50 m** |
| Brandmotståndsklass | **E** |

02



# Nocktillbehör

Ventilation och tätning av nock och åsar.



Nockband används på ventilerade sluttande tak där takbeläggningen ligger på läkt och ströläkt. De fästs på nock och gradar ovanpå den redan lagda takbeläggningen. De leder bort vattenånga som tränger upp från vinden genom takets skikt och skyddar samtidigt mot vatten, snö och damm.

I sortimentet finns tre band. Himalayan Ridge har kanter av aluminium med UV-beständig beläggning och en mitt av luftgenomsläppligt tyg, bredd 240, 310 eller 400 mm. Bredderna 240 och 310 mm finns i svart, tegelrött, brunt och körsbärsrött. Himavent är ett band av tekniskt tyg för tak belagda med plåttakpannor, bredd 175 mm, färg grafit. Aluminiumbandet är av veckat aluminium.

Alla har en butylremsa med bredden 20 mm och rullar om 5 m. Butylen fäster på släta och porösa ytor, men underlaget måste vara fritt från fett och damm.

## Nockband

### Nockband Himalayan Ridge

**HR02012401** 8 varianter



Nockband för tätning och ventilation av takets nock och åsar. Det läggs på den färdiga takbeläggningen, under nockplåtarna, på ventilerade lutande tak med läkt och ströläkt.

Genom den luftgenomsläppliga väven i mitten tar sig vattenångan ut från vinden. Vatten, snö och damm stannar utanför.

Två remsor aluminiumband, lackerade med polyesterfärg, är sydda ihop med en polypropenväv. På undersidan har de vid kanterna remsor av butyllim. De profilerade kanterna gör att bandet kan läggas på alla typer av takbeläggning och leder bort regnvatten.

Butyl fäster på släta och porösa ytor. Den yta som ska limmas måste vara ren, fri från damm och fett.

| | |
|---|---|
| Material | **Kanter — aluminium belagd med UV-beständiga färger, mitten — mycket luftgenomsläpplig väv** |
| Beläggning | **Polyester, min. 10 µm** |
| Limskikt | **Butyl, 20 mm bred, med mycket goda vidhäftningsegenskaper** |
| Rullens längd | **5 m** |
| Förpackning kartong | **4** |
| Förpackning pall | **120** |

ANVÄNDNING tätning och ventilation av nock och åsar

| produktnr | bredd [mm] | färg |
|---|---|---|
| HR02012401 | 240 | svart |
| HR02012402 | 240 | tegelröd |
| HR02012403 | 240 | brun |
| HR02012409 | 240 | körsbärsröd |
| HR02013101 | 310 | svart |

## Nockband Himalayan Ridge HR02012401 2/2

| produktnr | bredd [mm] | färg |
|---|---|---|
| HR02013102 | 310 | tegelröd |
| HR02013103 | 310 | brun |
| HR02013109 | 310 | körsbärsröd |



## Nockband Himavent Basic HR02041706



Himavent är ett nockband avsett för tak täckta med plåttakpannor. Det läggs på nock och åsar, ovanpå den färdiga takbeläggningen, och vattenånga från vinden släpps ut genom det tekniska tyget. Från Himalayan Ridge skiljer det sig i en bredd, 175 mm, och en färg, grafit.

| | |
|---|---|
| Material | **Kanter – aluminiumlaminat 0,14 mm med bredden 35 mm, mitten – teknisk fiberduk (polypropylen eller polyeten)** |
| Luftgenomsläpplighet | **380 cm³/cm²/s** |
| Limskikt | **Butyl, 20 mm bred, med mycket goda vidhäftningsegenskaper** |

| | |
|---|---|
| Rullens längd | **5 m** |
| Produktnr | **HR02041706** |
| Bredd | **175 mm** |
| Förpackning kartong | **3** |
| Förpackning pall | **120** |
| Färg | **grafit** |

ANVÄNDNING ventilation av nock och åsar på tak med plåttakpannor

## Nockband av aluminium HR020530··



Nockband av veckad aluminium med remsa av butyl. Det läggs på nock och åsar, där det ventilerar taket och skyddar mot vatten, snö och damm. Från Himalayan Ridge och Himavent skiljer det sig i materialet, eftersom det är av ren aluminium, utan tyg.

| | |
|---|---|
| Material | **Veckad aluminium 0,12–0,14 mm, lackerad med polyesterfärg** |
| Ventilationsöppningarnas area | **145 cm²/m** |
| Limskikt | **Butyl, 20 mm bred, med mycket goda vidhäftningsegenskaper** |

| | |
|---|---|
| Rullens längd | **5 m** |
| Bredd | **300 mm** |
| Förpackning kartong | **4** |
| Förpackning pall | **120** |

ANVÄNDNING ventilation av nock och åsar

# Fästen för nockläkt

Hållarna används för att fästa nocklätken. De gör det möjligt att ställa in läktens höjd och att få den i våg. Olika bredder på hållaren och olika spiklängder gör att man kan använda olika läkt och montera dem på tak med olika lutning. I sortimentet finns hållare av typ BL av plåt, av typ GW med spik samt en justerbar hållare.



## Nockläktshållare TYP BL – plåt

**HR02093000** 3 varianter



Hållare av galvaniserad plåt som nock- eller åsläkten fästs på. Den gör det möjligt att ställa in läktens höjd och vattenpassa den. Från hållaren GW skiljer den sig genom att vara av enbart plåt, utan spik, och genom att den också har delning 30 mm.

| | |
|---|---|
| Material | **Galvaniserat plattstål 1,5 × 50 mm** |
| Förpackning kartong | **50** |
| Förpackning pall | **4000** |

ANVÄNDNING montering av nockläkt och åsläkt

| produktnr | fästets delning [mm] |
|---|---|
| HR02093000 | 30 |
| HR02094000 | 40 |
| HR02095000 | 50 |

## Nockläktshållare TYP GW – spik

**HR02084100** 10 varianter



Nockläktshållare med spik, av galvaniserat stål, för fastsättning av nock- och åsläkt. Den gör det möjligt att ställa in läktens höjd och vattenpassa den. Den har delning 40 eller 50 mm och längd från 180 till 310 mm, och på särskild beställning även delning 30 och 60 mm.

| | |
|---|---|
| Material | **Galvaniserat stål** |
| Uppbyggnad | **Stålplåt 1,5–2,0 mm förbunden med en spik Ø 7 mm** |
| Förpackning - kartong | **50** |
| Förpackning pall | **4000** |

ANVÄNDNING montering av nockläkt och åsläkt

| produktnr | fästets delning [mm] | längd [mm] |
|---|---|---|
| HR02084100 | 40 | 180 |
| HR02084200 | 40 | 210 |
| HR02084300 | 40 | 230 |
| HR02084400 | 40 | 260 |
| HR02084500 | 40 | 310 |
| HR02085100 | 50 | 180 |
| HR02085200 | 50 | 210 |
| HR02085300 | 50 | 230 |
| HR02085400 | 50 | 260 |
| HR02085500 | 50 | 310 |

## Justerbar nockläktshållare HR0212··



Justerbar hållare som gör det möjligt att ställa in nockläktens höjd och vattenpassa den. Vid sidan av hållarna BL och GW är det det tredje sättet att fästa läkten.

Förpackning **100 st.**

ANVÄNDNING montering av nockläkt

| Produktnummer | Utförande | Förpackning [st.] |
|---|---|---|
| HR0212·· | justerbar | 100 |

·· = RAL-färgkod

03





# Skorstenstillbehör

Tätning mellan beläggning och skorsten samt vägg.

Anslutningen mellan takbeläggningen och skorstensväggen är särskilt utsatt för otäthet och hör till de svårare ställena när takfallet utförs. Skorstensband, som också kallas anslutningsband, bildar där en barriär mot nederbördsvatten. De är beständiga mot frost, UV-strålning och åldring. De tätar anslutningen mellan tak och skorsten samt mellan tak och vägg.

Rooflex 3D är ett band av aluminium, bredd 310 mm, i fyra färger. Rooflex PB har veckad bly med tjockleken 0,4 mm och Rooflex PB Flat bly med tjockleken 0,5 mm. Båda är lackerade med polyesterfärg, har bredden 300 mm och finns i sju färger. Rooflex PB3 har tjockleken 0,3 mm.

Rooflex 3D, PB och PB Flat har ett skikt av butyllim. Rullen för varje band är 5 m.

## Rooflex 3D

**HR03013101** 4 varianter



Skorstensband av veckad aluminium med butyllim, för tätning av anslutningen mellan tak och skorsten och vägg. Det tål frost, UV-strålning och åldring. Från Rooflex PB skiljer det sig i materialet, aluminium i stället för bly, bredden 310 mm och färgerna, för det finns bara fyra, utan tegelröd och grafit.

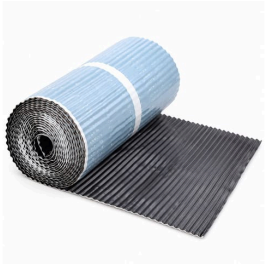
| | |
|---|---|
| Material | **Veckad aluminium, på ena sidan belagd med ett lager butyllim** |
| Limskikt | **Lager av butyllim med mycket goda vidhäftningsegenskaper** |
| Rullens längd | **5 m** |
| Bredd | **310 mm** |
| Förpackning kartong | **1** |
| Förpackning pall | **120** |

ANVÄNDNING tätning av anslutningar mellan tak och skorsten samt mellan tak och vägg

| produktnr | färg |
|---|---|
| HR03013101 | svart |
| HR03013103 | brun |
| HR03013105 | kastanjebrun |
| HR03013107 | röd |

## Rooflex PB

**HR03023001** 8 varianter



Skorstensband av veckat bly, lackerat med polyesterfärg, med butyllim. Det tätar anslutningen mellan tak och skorsten och vägg. Det har tjockleken 0,4 mm och sju färger. Den tunnare versionen PB3 är 0,3 mm, och om dess bredd och färger måste man fråga.

| | |
|---|---|
| Material | **Veckat bly, 0,4 mm (PB) eller 0,3 mm (PB3) tjockt, lackerat med polyesterfärg** |
| Limskikt | **Lager av butyllim med mycket goda vidhäftningsegenskaper** |
| Rullens längd | **5 m** |
| Bredd | **300 mm** |
| Förpackning kartong | **1 st.** |
| Förpackning pall | **80 st.** |

ANVÄNDNING tätning av anslutningar mellan tak och skorsten samt mellan tak och vägg

| produktnr | Tjocklek [mm] | färg |
|---|---|---|
| HR03023001 | 0,4 (PB) | svart |
| HR03023002 | 0,4 (PB) | tegelröd |
| HR03023003 | 0,4 (PB) | brun |
| HR03023004 | 0,4 (PB) | mörkbrun |
| HR03023005 | 0,4 (PB) | kastanjebrun |
| HR03023006 | 0,4 (PB) | grafit |
| HR03023007 | 0,4 (PB) | röd |
| HR030233·· | 0,3 (PB3) | — |

·· = RAL-färgkod

## Rooflex PB Flat

**HR03033001** 7 varianter



Skorstensband av bly lackerat med polyesterfärg, med butyllim, för tätning av anslutningen mellan tak och skorsten och vägg. Till skillnad från Rooflex PB är det inte veckat och är tjockare, 0,5 mm. Bredden 300 mm och de sju färgerna är desamma som för PB.

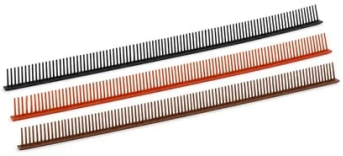
| | |
|---|---|
| Material | **Bly, 0,5 mm tjockt, lackerat med polyesterfärg** |
| Limskikt | **Lager av butyllim med mycket goda vidhäftningsegenskaper** |
| Rullens längd | **5 m** |
| Bredd | **300 mm** |
| Förpackning kartong | **1 st.** |
| Förpackning pall | **80 st.** |

ANVÄNDNING tätning av anslutningar mellan tak och skorsten samt mellan tak och vägg

| produktnr | färg |
|---|---|
| HR03033001 | svart |
| HR03033002 | tegelröd |
| HR03033003 | brun |
| HR03033004 | mörkbrun |
| HR03033005 | kastanjebrun |
| HR03033006 | grafit |
| HR03033007 | röd |

04

# Takfotstillbehör



Skydd av takfoten mot fåglar, gnagare och insekter, med luftflöde under takfallet.



Takfotskammarna skyddar takfotens öppna utrymme mot fåglar, gnagare och insekter som kan skada värmeisoleringen. Luften strömmar genom dem från takfoten mot nocken. Kammarna är av polypropen färgat i massan, har längden 1 m och färgen svart, tegelrött eller brunt. Höjden 55, 65, 80 eller 100 mm väljs efter takbeläggningens profil.

## Takfotskammar

### Platta takfotskammar

**HR05015501** 4 varianter



Kammen stänger den öppna takfoten mot fåglar, gnagare och insekter och släpper igenom luft mot nocken. Kammens höjd väljs efter takbeläggningens profil. I tabellen finns en kam på 55 mm i tre färger och en kam 65 (HR050165··) förpackad om 100 stycken. Om det vid takfoten också behövs ett ventilationsgaller finns kammen med galler.

| | |
|---|---|
| Material | **Polypropen, färgad i massan** |
| Längd | **1 m** |

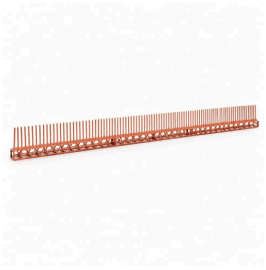
ANVÄNDNING skydd av takfoten mot fåglar, gnagare och insekter

| produktnr | takfotskammens höjd [mm] | kartong [st.] | pall [st.] | färg |
|---|---|---|---|---|
| HR05015501 | 55 | 100 | 6000 | svart |
| HR05015502 | 55 | 100 | 6000 | tegelröd |
| HR05015503 | 55 | 100 | 6000 | brun |
| HR050165·· | — | 100 | — | — |

·· = RAL-färgkod

## Takfotskammar med ventilationsgaller

**HR05026001** 3 varianter



Det här är en takfotskam kombinerad med ett ventilationsgaller. Kammen stänger takfoten mot fåglar, gnagare och insekter, och gallret släpper in luft under takfallet och ersätter en extra läkt vid takfoten. Kammen har höjden 60 mm, färg svart, tegelröd eller brun.

| | |
|---|---|
| Material | **Polypropen, färgad i massan** |
| Ventilationsgallrets höjd | **25 mm** |
| Längd | **1 m** |
| Takfotskammens höjd | **60 mm** |
| Förpackning kartong | **60 st.** |
| Förpackning pall | **960 st.** |

ANVÄNDNING skydd av takfoten mot fåglar, gnagare och insekter

| produktnr | färg |
|---|---|
| HR05026001 | svart |
| HR05026002 | tegelröd |
| HR05026003 | brun |

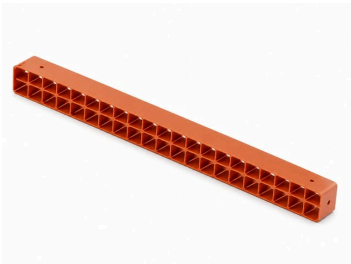


## Galler och nät för takfot

Ventilationsgallret ökar ventilationens effektivitet under takfallet. Det ersätter en extra takfotsläkt och släpper inte in fåglar, gnagare eller stora insekter under takfallet. Det har höjden 25 mm och längden 1 m. Näten skyddar på samma sätt och släpper in luft i utrymmet under takfallet. De har bredden 80 eller 100 mm och längden 5 m.

## Takfotsgaller

**HR05036001** 3 varianter



Ventilationsgallret släpper in luft under takfallet och ersätter en extra läkt vid takfoten. Liksom kammen släpper det inte in fåglar, gnagare eller stora insekter under takbeläggningen. Det skiljer sig från kammen genom att det bara har en höjd, 25 mm, och inte väljs efter takbeläggningens profil.

| | |
|---|---|
| Material | **Polypropen, färgad i massan** |
| Ventilationsgallrets höjd | **25 mm** |
| Längd | **1 m** |
| Förpackning kartong | **30 st.** |
| Förpackning pall | **1800 st.** |

ANVÄNDNING ventilation och skydd av takfoten mot fåglar, gnagare och insekter

| produktnr | färg |
|---|---|
| HR05036001 | svart |
| HR05036002 | tegelröd |
| HR05036003 | brun |

## Fågelskyddsnät

**HR05048001** 6 varianter



Nätet släpper in luft i utrymmet under takfallet och håller fåglar, gnagare och stora insekter ute. Det skyddar takfoten på samma sätt som kammen, men levereras i rulle på 5 m, i bredd 80 eller 100 mm. Färg svart, tegelröd eller brun.

| | |
|---|---|
| Material | **Polypropen, färgad i massan** |
| Längd | **5 m** |
| Förpackning kartong | **20 st.** |
| Förpackning pall | **840 st.** |

ANVÄNDNING skydd av takets takfotsdel

| produktnr | bredd [mm] | färg |
|---|---|---|
| HR05048001 | 80 | svart |
| HR05048002 | 80 | tegelröd |
| HR05048003 | 80 | brun |
| HR05041001 | 100 | svart |
| HR05041002 | 100 | tegelröd |
| HR05041003 | 100 | brun |

05



# Fästelement

Skruvar från Info-GLOBAL för plåt och trä.

Info-GLOBAL:s skruvar AR2 och AR2 UFO fäster plåt i träkonstruktion. AR0 och AR0 UFO sammanfogar tunna stålplåtar i överlapp. Det är självborrande och gängformande skruvar av härdat kolstål, diameter 4,8 mm. AR2 med sexkantshuvud finns i längder från 20 till 100 mm.

Brickan Ø14, och för AR2 80 och 100 mm även Ø19, har en fastsatt EPDM-packning. UFO-versionerna har ett ovalt huvud med TORX® T20-spår och en beläggning: zink 12 µm. Varje storlek är förzinkad eller lackerad i RAL-färg. AR0 utan bricka är endast förzinkad.

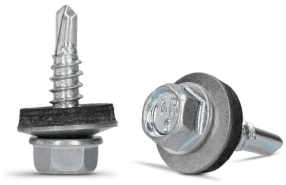
För trä finns två skruvar av förzinkat kolstål. Träbyggnadsskruv HR 8,0xL, i längder från 80 till 400 mm, används för montering av vinkelbeslag och takstol. Justerskruv 6,0, i längderna 80, 100, 120 och 145 mm, ställer in avståndet mellan träelement: den nivåjusterar läkt och golv och rätar upp väggkonstruktioner i lod.

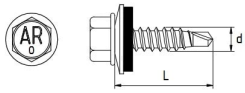


## Skruvar för sammanfogning av plåt

### AR0 4,8xL

**024820Z1** 3 varianter






AR0 är en skruv för sammanfogning av tunna stålplåtar med överlapp, var och en med en tjocklek från 0,5 till 1,0 mm; plåt på träkonstruktion fästs med skruven AR2. Den är av härdat kolstål, självborrande och självgängande, så inget hål behöver förborras. Versionerna skiljer sig åt vad gäller brickan, eftersom skruven finns utan bricka eller med bricka Ø14 med EPDM, av galvaniserat stål (Z4) eller aluminium (A4). Sexkantshuvudet på 8 mm skruvas i med den magnetiska hylsan M8 eller fjäderhylsan S8.

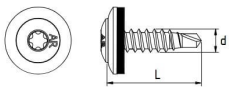
| | |
|---|---|
| Version med bricka Ø14 | **Galvaniserad eller målad i RAL-färg; version utan bricka: galvaniserad.** |
| Material | **kolstål SAE 1022** |
| Huvudstorlek | **8 mm** |
| Korrosionsskydd | **zinkbeläggning min. 12 µm** |
| EPDM-bricka | **galvaniserad Ø14 (Z4) / aluminium Ø14 (A4)** |
| Lackbeläggning | **polyester, UV-beständig, tjocklek 50–60 µm, i takbeläggningens färg** |
| Användningsområde | **sammanfogning av tunna stålplåtar med överlapp** |
| Europeisk teknisk bedömning | **ETA-18/0789** |

| index | diameter d [mm] | längd L [mm] | bricka Ø | genomborrbarhet mm | enhetsförp. st. | ytterförp. st. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 024820Z1 | 4,8 | 20 | - | 2 | 250 | 3 000 |
| 024820Z1Z4 | 4,8 | 20 | 14 | 2 | 250 | 3 000 |
| 024820Z2A4 | 4,8 | 20 | 14 | 2 | 250 | 3 000 |

## AR0 4,8xL UFO

**XR4820Z1TXAL**






AR0 4,8xL UFO sammanfogar tunna stålplåtar med överlapp, liksom AR0 med sexkantshuvud, men har ett ovalt UFO-huvud med TORX® T20-fäste. Den är självborrande och självgängande, av härdat kolstål, alltid med aluminiumbricka Ø14 med EPDM, i en storlek, 4,8 × 20 mm, galvaniserad eller lackerad i RAL-kulör. Den skruvas i med den magnetiska hylsan TORX® TX20 och inte med hylsan M8 som den vanliga AR0.

| | |
|---|---|
| Material | **kolstål SAE 1022** |
| Huvudstorlek | **T20** |
| Korrosionsskydd | **zinkbeläggning min. 12 µm** |
| EPDM-bricka | **aluminium Ø14 (TXAL)** |
| Lackbeläggning | **polyester, UV-beständig, tjocklek 50–60 µm, i takbeläggningens färg** |
| Användningsområde | **sammanfogning av tunna stålplåtar med överlapp** |
| Europeisk teknisk bedömning | **ETA-18/0789** |

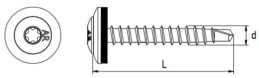
| index | diameter d [mm] | längd L [mm] | bricka Ø | enhetsförp. st. | ytterförp. st. |
|---|---|---|---|---|---|
| XR4820Z1TXAL | 4,8 | 20 | 14 | 250 | 3 000 |

# Takskruvar

## AR2 4,8xL UFO

**XR4835Z1TXAL**






AR2 4,8xL UFO fäster slät plåt, profilerad plåt och plåtbeslag på träkonstruktion, liksom AR2 med sexkantshuvud, men har ett ovalt UFO-huvud med TORX® T20-fäste. Den finns i en storlek, 4,8 × 35 mm, med aluminiumbricka Ø14 med EPDM; den fäster ett element med en tjocklek på upp till 6 mm (MTmax), och i trä kräver den minst 20 mm förankring. Den är galvaniserad eller lackerad i RAL-kulör och skruvas i med den magnetiska hylsan TORX® TX20.

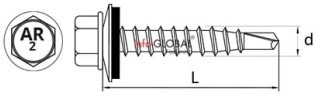
| | |
|---|---|
| Material | **kolstål SAE 1022** |
| Huvudstorlek | **T20** |
| Korrosionsskydd | **zinkbeläggning min. 12 µm** |
| EPDM-bricka | **aluminium Ø14 (TXAL)** |
| Lackbeläggning | **polyester, UV-beständig, tjocklek 50–60 µm, i takbeläggningens färg** |
| Användningsområde | **montering av slät plåt, profilerad plåt och plåtdetaljer på träunderlag** |
| Underlag | **konstruktionsvirke, stål** |
| Europeisk teknisk bedömning | **ETA-18/0789** |

| index | diameter d [mm] | längd L [mm] | bricka Ø | genomborrbarhet mm | MTmax mm | enhetsförp. st. | ytterförp. st. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XR4835Z1TXAL | 4,8 | 35 | 14 | 2 | 6 | 250 | 3 000 |

# AR2 4,8xL

**F24820Z1Z4** 10 varianter






AR2 är en takskruv för fastsättning av slät plåt, profilerad plåt och plåtbeslag på träkonstruktion; plåtar sammanfogas med AR0. Längden, från 20 till 100 mm, väljs efter tjockleken på de fastsatta elementen, den största tjockleken för varje längd anges i kolumnen MTmax, och i trä kräver skruven minst 20 mm förankring. Brickan med EPDM är av galvaniserat stål eller aluminium, Ø14, och vid längderna 80 och 100 mm även Ø19; varje storlek är galvaniserad eller lackerad i RAL-kulör. Sexkantshuvudet på 8 mm skruvas i med den magnetiska hylsan M8 eller fjäderhylsan S8, och versionen med UFO-huvud och T20-fäste är AR2 4,8xL UFO.

| | |
|---|---|
| Material | **kolstål SAE 1022** |
| Huvudstorlek | **8 mm** |
| Korrosionsskydd | **zinkbeläggning min. 12 µm** |
| EPDM-bricka | **galvaniserad Ø14 (Z4) / aluminium Ø14 (A4)** |
| Lackbeläggning | **polyester, UV-beständig, tjocklek 50–60 µm, i takbeläggningens färg** |
| Användningsområde | **montering av slät plåt, profilerad plåt och plåtdetaljer på träkonstruktion** |
| Underlag | **konstruktionsvirke, stål** |
| Europeisk teknisk bedömning | **ETA-18/0789** |

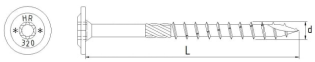
| index | diameter d [mm] | längd L [mm] | bricka Ø | genomborrbarhet mm | MTmax mm | enhetsförp. st. | ytterförp. st. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F24820Z1Z4 | 4,8 | 20 | 14 | 2 | - | 250 | 3 000 |
| F24828Z1Z4 | 4,8 | 28 | 14 | 2 | 1 | 250 | 3 000 |
| F24835Z1Z4 | 4,8 | 35 | 14 | 2 | 7 | 250 | 3 000 |
| F24850Z1Z4 | 4,8 | 50 | 14 | 2 | 22 | 100 | 1 200 |
| F24860Z1Z4 | 4,8 | 60 | 14 | 2 | 32 | 100 | 1 200 |
| F24870Z1Z4 | 4,8 | 70 | 14 | 2 | 42 | 100 | 1 200 |
| F24880Z1Z4 | 4,8 | 80 | 14 | 2 | 52 | 100 | 1 200 |
| F248100Z1Z4 | 4,8 | 100 | 14 | 2 | 72 | 100 | 1 200 |
| F24880Z1Z9 | 4,8 | 80 | 19 | – | – | 250 | – |
| F248100Z1Z9 | 4,8 | 100 | 19 | – | – | 250 | – |

# Träbyggnadsskruvar

## Träbyggnadsskruv HR 8,0xL

**HR11300100** 17 varianter






Träbyggnadsskruv HR 8,0xL av galvaniserat kolstål för montering av takstomme och vinkelbeslag, och även för hopskruvning av balkar, fastsättning av läkt och ströläkt och sammanfogning av skelettkonstruktioner. Den har brickhuvud med TX40-fäste och skruvas i utan förborrning. Den finns i 17 längder, från 80 till 400 mm för varje 20 mm; i ytterförpackningen finns från 600 till 150 st., ju längre skruv, desto färre.

| | |
|---|---|
| Förpackning | **50 st.** |
| Material | **kolstål** |
| Korrosionsskydd | **galvaniserad** |
| Användningsområde | **montering av takstomme, sammanfogning av delar i skelettkonstruktioner, montering av läkt och ströläkt, skruvning av balkar** |
| Underlag | **trä, konstruktionsvirke** |
| Magnetisk bitshylsa | **TX40** |

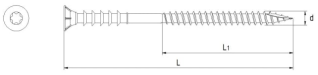
| Produktnummer | Mått | Förpackning [st.] | ytterförp. st. |
|---|---|---|---|
| HR11300100 | M8 × 80 | 50 | 600 |
| HR11300200 | M8 × 100 | 50 | 600 |
| HR11300300 | M8 × 120 | 50 | 600 |
| HR11300400 | M8 × 140 | 50 | 600 |
| HR11300500 | M8 × 160 | 50 | 300 |
| HR11300600 | M8 × 180 | 50 | 300 |
| HR11300700 | M8 × 200 | 50 | 300 |
| HR11300800 | M8 × 220 | 50 | 300 |
| HR11300900 | M8 × 240 | 50 | 300 |
| HR11301000 | M8 × 260 | 50 | 300 |
| HR11301100 | M8 × 280 | 50 | 300 |
| HR11301200 | M8 × 300 | 50 | 300 |
| HR11301300 | M8 × 320 | 50 | 300 |
| HR11301400 | M8 × 340 | 50 | 300 |
| HR11301500 | M8 × 360 | 50 | 300 |
| HR11301600 | M8 × 380 | 50 | 150 |
| HR11301700 | M8 × 400 | 50 | 150 |

# Justerskruvar

## Justerskruv 6,0

**HR11310100** 4 varianter






Justerskruven ställer in avståndet mellan trädelar, så den används för att nivellera takläkt, rikta upp väggar i lod, golv och träkonstruktioner under beklädnad. Den har diameter 6,0 mm och finns i fyra längder, från 80 till 145 mm. Den är av galvaniserat kolstål, och konhuvudet skruvas i med bits TX30.

| | |
|---|---|
| Förpackning | **100 st.** |
| Material | **kolstål** |
| Korrosionsskydd | **galvaniserad** |
| Användningsområde | **nivellering av läkt, uppriktning av väggkonstruktioner i lod, justering av träkonstruktioner** |
| Underlag | **trä, konstruktionsvirke** |
| Magnetisk bitshylsa | **TX30** |



| Produktnummer | Mått | L1 [mm] | Förpackning [st.] | ytterförp. st. |
|---|---|---|---|---|
| HR11310100 | 6,0 × 80 | 45 | 100 | 800 |
| HR11310200 | 6,0 × 100 | 60 | 100 | 800 |
| HR11310300 | 6,0 × 120 | 70 | 100 | 800 |
| HR11310400 | 6,0 × 145 | 70 | 100 | 800 |

06

# Taksteg och gångbryggor

Taksteg, gångbryggor och fästen för säker gång på taket.



Gångbryggor och taksteg gör det möjligt att röra sig säkert på taket och ger tillträde till rökkanaler och ventilationsskorstenar. De är också användbara vid service- och underhållsarbeten på taket.

Gångbryggorna och takstegen är av förzinkat stål, pulverlackerat. För plåttakpannor används fästena BD-350, BD-400, BD-330, BD-420 och BD-460. Båda delarna finns också i färdiga satser. Sats för taksteg består av två taksteg, två fästen och skruvar. Sats för gångbrygga består av en gångbrygga, två fästen, två hållare och skruvar. Färger: svart, tegelrött, brunt, kastanj, grafit, rött samt förzinkat.



## Taksteg

**HR08010001** 7 varianter



Ett enskilt taksteg ger stöd för foten vid gång över taket till skorstenarna. På plåttakpannor fästs det på fästen BD. Det mäter 240 × 160 mm, och den färdiga satsen med två taksteg, fästen och skruvar är en separat artikel.

| | |
|---|---|
| Material | **Galvaniserat stål, pulverlackerat** |
| Stegets mått | **240 × 160 mm** |
| Förpackning pall | **200 st.** |

ANVÄNDNING taksteg och gångbryggor

| produktnr* | färg | kartong [st.] |
|---|---|---|
| HR08010001 | svart | 1 |
| HR08010002 | tegelröd | 5 |
| HR08010003 | brun | 5 |
| HR08010005 | kastanjebrun | 5 |
| HR08010006 | grafit | 5 |
| HR08010007 | röd | 5 |
| HR08010000 | galvaniserad | 5 |

## Gångbrygga för plåttakpannor

**HR080240··** 9 varianter



Gångbryggan är en längre gångbana för gång över taket till skorstenarna, 250 mm bred, i flera längder. På plåttakpannor fästs den på fästen BD med hållare, och flera gångbryggor sätts ihop till en sträcka med skarvdel för gångbrygga. Lös gångbrygga väljs när det behövs en annan längd än i satsen.

| | |
|---|---|
| Bredd | **250 mm** |
| Material | **galvaniserat stål** |
| Förpackning kartong | **1 st.** |

ANVÄNDNING taksteg och gångbryggor

| produktnr* | gångbryggans längd [mm] | pall [st.] |
|---|---|---|
| HR080240·· | 400 | 400 |
| HR080280·· | 800 | 250 |
| HR080210·· | 1000 | 125 |
| HR080215·· | 1500 | 100 |
| HR080220·· | 2000 | 100 |
| HR080225·· | 2500 | 100 |
| HR080230·· | 3000 | 100 |
| HR080260·· | 600 | – |
| HR080212·· | 1200 | – |

·· = RAL-färgkod

## Taksteg – sats för plåttakpannor

**HR08123501** 14 varianter



Färdig sats med taksteg för plåttakpannor, med fästen och skruvar för ett ställe på taket. Fästet är 350 eller 400 mm och väljs efter plåttakpannan, så ange tillverkare och profilnamn i förfrågan. Satsens delar har ett underlag av polyuretan.

| | |
|---|---|
| Material | **Galvaniserat stål, pulverlackerat, med underlim av polyuretan** |
| Mått | **24 × 16 cm** |
| Satsens innehåll | **Taksteg 2 st., fäste 2 st., monteringsskruvar 1 sats.** |
| Förpackning kartong | **2 st.** |

ANVÄNDNING taksteg och gångbryggor

| produktnr* | fästets längd [mm] | färg |
|---|---|---|
| HR08123501 | 350 | svart |
| HR08123502 | 350 | tegelröd |
| HR08123503 | 350 | brun |
| HR08123505 | 350 | kastanjebrun |
| HR08123506 | 350 | grafit |
| HR08123507 | 350 | röd |
| HR08123500 | 350 | galvaniserad |
| HR08124001 | 400 | svart |
| HR08124002 | 400 | tegelröd |
| HR08124003 | 400 | brun |
| HR08124005 | 400 | kastanjebrun |
| HR08124006 | 400 | grafit |
| HR08124007 | 400 | röd |
| HR08124000 | 400 | galvaniserad |

## Gångbrygga – sats för plåttakpannor

**HR08234001** 28 varianter



Färdig sats med gångbrygga för plåttakpannor, med fästen, hållare och skruvar för ett ställe på taket. Gångbryggan är 40 eller 80 cm och fästet 350 eller 400 mm, valt efter plåttakpannan. Längre sträckor sätts ihop av lösa element.

| | |
|---|---|
| Material | **Galvaniserat stål, pulverlackerat, med underlim av polyuretan** |
| Bredd | **25 cm** |
| Satsens innehåll | **Gångbrygga 1 st., fäste 2 st., hållare 2 st., monteringsskruvar 1 sats.** |
| Förpackning kartong | **1 st.** |

ANVÄNDNING taksteg och gångbryggor

| produktnr fäste 350mm | produktnr fäste 400mm | gångbryggans längd [cm] | färg |
|---|---|---|---|
| HR08234001 | HR08244001 | 40 | svart |
| HR08234002 | HR08244002 | 40 | tegelröd |
| HR08234003 | HR08244003 | 40 | brun |
| HR08234005 | HR08244005 | 40 | kastanjebrun |
| HR08234006 | HR08244006 | 40 | grafit |
| HR08234007 | HR08244007 | 40 | röd |
| HR08234000 | HR08244000 | 40 | galvaniserad |
| HR08238001 | HR08248001 | 80 | svart |
| HR08238002 | HR08248002 | 80 | tegelröd |
| HR08238003 | HR08248003 | 80 | brun |
| HR08238005 | HR08248005 | 80 | kastanjebrun |
| HR08238006 | HR08248006 | 80 | grafit |
| HR08238007 | HR08248007 | 80 | röd |
| HR08238000 | HR08248000 | 80 | galvaniserad |

## Gångbrygga – sats för trapetsprofilerad plåt

**HR08258000** 7 varianter



Sats med gångbrygga för tak av trapetsprofilerad plåt, med en gångbrygga på 0,8 m, två hållare och två fästen. För plåttakpannor finns en separat sats med gångbrygga och hållare. Kulörerna anges med RAL-nummer, och det finns också en galvaniserad version.

| | |
|---|---|
| Gångbryggans längd | **0,8 m.** |
| Satsens innehåll | **Gångbrygga 1 st., fästelement 2 st., fäste 2 st.** |

ANVÄNDNING förflyttning på tak med trapetsprofilerad plåt (BT)

| Produktnummer | Färg | Förpackning |
|---|---|---|
| HR08258000 | galvaniserad | 1 sats |
| HR08258001 | RAL 9005 | 1 sats |
| HR08258002 | RAL 8004 | 1 sats |
| HR08258003 | RAL 8017 | 1 sats |
| HR08258005 | RAL 8012 | 1 sats |
| HR08258006 | RAL 7016 | 1 sats |
| HR08258065 | RAL 6005 | 1 sats |

## Taksteg – sats för trapetsprofilerad plåt

**HR08133500** 7 varianter



Sats med taksteg för tak av trapetsprofilerad plåt, med två taksteg och två fästen. För plåttakpannor finns en separat sats med taksteg. Kulörerna anges med RAL-nummer, och det finns också en galvaniserad version.

| Satsens innehåll | **Taksteg 2 st., fäste 2 st..** |
|---|---|

ANVÄNDNING förflyttning på tak med trapetsprofilerad plåt (BT)

| Produktnummer | Färg | Förpackning |
|---|---|---|
| HR08133500 | galvaniserad | 1 sats |
| HR08133501 | RAL 9005 | 1 sats |
| HR08133502 | RAL 8004 | 1 sats |
| HR08133503 | RAL 8017 | 1 sats |
| HR08133505 | RAL 8012 | 1 sats |
| HR08133506 | RAL 7016 | 1 sats |
| HR08133565 | RAL 6005 | 1 sats |

# Fästen för taksteg och gångbryggor

## Skarvdel för gångbrygga

**HR08030001** 7 varianter



Skarvdelen förbinder gångbryggor till en längre sträcka. Den finns i samma färger som gångbryggorna, sex färger och en galvaniserad version.

| Material | **Varmförzinkat plattstål** |
|---|---|
| Förpackning kartong | **10 st.** |
| Förpackning pall | **4000 st.** |

ANVÄNDNING sammankoppling av gångbryggor

| produktnr | färg |
|---|---|
| HR08030001 | svart |
| HR08030002 | tegelröd |
| HR08030003 | brun |
| HR08030005 | kastanjebrun |
| HR08030006 | grafit |
| HR08030007 | röd |
| HR08030000 | galvaniserad |

## Hållare för gångbrygga

**HR08040001** 7 varianter



Hållaren fäster gångbryggan vid fästet BD. I satsen med gångbrygga ingår två hållare, och separat köps de till gångbryggor som sätts ihop av lösa element.

| Material | **Plattstål** |
|---|---|
| Förpackning kartong | **10 st.** |
| Förpackning pall | **500 st.** |

ANVÄNDNING montering av gångbrygga på fäste

| produktnr | färg |
|---|---|
| HR08040001 | svart |
| HR08040002 | tegelröd |
| HR08040003 | brun |
| HR08040005 | kastanjebrun |

## Hållare för gångbrygga

**HR08040001** 2/2

| produktnr | färg |
|---|---|
| HR08040006 | grafit |
| HR08040007 | röd |
| HR08040000 | galvaniserad |

## Fäste för gångbrygga/taksteg till plåttakpannor

**HR08073501** 12 varianter



Fästet BD fäster gångbrygga eller taksteg på plåttakpannor. Typen, BD-350, BD-400, BD-330, BD-420 eller BD-460, väljs efter plåttakpannans profil, så ange tillverkare och profilnamn i förfrågan. Det är galvaniserat eller lackerat.

| | |
|---|---|
| Material | **Plattstål** |
| Förpackning kartong | **10 st.** |
| Förpackning pall | **250 st.** |

ANVÄNDNING montering av gångbrygga eller taksteg på plåttakpannor

| produktnr | fästets längd [mm] | färg |
|---|---|---|
| HR08073501 | 350 | svart |
| HR08073502 | 350 | tegelröd |
| HR08073503 | 350 | brun |
| HR08073505 | 350 | kastanjebrun |
| HR08073506 | 350 | grafit |
| HR08073507 | 350 | röd |
| HR08073500 | 350 | galvaniserad |
| HR08074001 | 400 | svart |
| HR08074002 | 400 | tegelröd |
| HR08074003 | 400 | brun |
| HR08074200 | – | galvaniserad |
| HR080742·· | – | målad |

·· = RAL-färgkod

07

# Snörasskydd



Snöstopp, snörasskyddsgaller och snörasskyddsrör som håller kvar snön på takfallet.

Snörasskydd begränsar att snö glider av taket. De bryter upp snömassor och håller delvis kvar snötäcket på taket, och skyddar därigenom hängrännor och byggnadens omgivning. Bäst fungerar en kaskadlösning, det vill säga snöstopp tillsammans med snörasskyddsgaller. Färgerna väljs efter takbeläggningen.

## Snöstopp och snörasskyddsgaller

### Snöstopp

**HR09010002**



Snöstoppet, även kallat snöfångare, skyddar hängrännor och byggnadens omgivning mot snö som plötsligt glider ner från taket vid tö. Det passar för platta beläggningar, trapetsprofilerad plåt och plåttakpannor. Det fungerar bäst i kaskadupplägg, tillsammans med snörasskyddsgaller. Finns att beställa.

| | |
|---|---|
| Material | **Galvaniserad stålplåt belagd med polyesterfärg** |
| Höjd på profilen som håller kvar snö | **65 mm** |
| Bredd | **34 mm** |

ANVÄNDNING snöskydd för byggnader och gångvägar

| Produktnr | Typ av takbeläggning | Färger | Kartong [st.] | Pall [st.] |
|---|---|---|---|---|
| HR09010002 | Platta beläggningar, trapetsprofilerade plåtar och plåttakpannor | tegelröd | 100 | 2000 |

### Snörasskyddsgaller

**HR09022001** 16 varianter



Snörasskyddsgallret, även kallat snörasskyddsstege, håller kvar snömassor som glider. På plåttakpannor fästs det med fäste för snörasskyddsgaller till plåttakpannor, och på takspån, platta plåtar och trapetsprofilerade plåtar med platt universalfäste. Antalet hållare väljs efter takvinkeln och snömängden i regionen, och gallren sätts ihop till längre sträckor med skarvbeslag för snörasskyddsgaller. Det finns i sju färger och i galvaniserad version, på beställning.

| | |
|---|---|
| Material | **Varmförzinkat vinkeljärn och plåt** |
| Gallrets höjd | **15 cm** |

ANVÄNDNING snöskydd för byggnader och gångvägar

| Produktnr | Beslagets längd [cm] | Färg | Kartong [st.] | Pall [st.] |
|---|---|---|---|---|
| HR09022001 | 200 | svart | 10 | 200 |
| HR09022002 | 200 | tegelröd | 10 | 200 |
| HR09022003 | 200 | brun | 10 | 200 |
| HR09022004 | 200 | mörkbrun | 10 | 200 |

## Snörasskyddsgaller HR09022001 2/2

| Produktnr | Beslagets längd [cm] | Färg | Kartong [st.] | Pall [st.] |
|---|---|---|---|---|
| HR09022005 | 200 | kastanjebrun | 10 | 200 |
| HR09022006 | 200 | grafit | 10 | 200 |
| HR09022007 | 200 | röd | 10 | 200 |
| HR09022000 | 300 | galvaniserad | 10 | 200 |
| HR09023001 | 300 | svart | 6 | 204 |
| HR09023002 | 300 | tegelröd | 6 | 204 |
| HR09023003 | 300 | brun | 6 | 204 |
| HR09023004 | 300 | mörkbrun | 6 | 204 |
| HR09023005 | 300 | kastanjebrun | 6 | 204 |
| HR09023006 | 300 | grafit | 6 | 204 |
| HR09023007 | 300 | röd | 6 | 204 |
| HR09023000 | 300 | galvaniserad | 6 | 204 |

## Skarvbeslag för snörasskyddsgaller HR09030001 8 varianter



Skarvbeslaget förbinder snörasskyddsgallren till en längre sträcka. Det har samma färger som gallren, sju färger och en galvaniserad version, så det väljs efter gallrets färg. Finns att beställa.

| | |
|---|---|
| Material | **Varmförzinkad plåt** |
| Beslagets mått | **2,5 × 5,5 cm** |
| Förpackning kartong | **10 st.** |
| Förpackning pall | **7500 st.** |

ANVÄNDNING sammankoppling av snörasskyddsgaller

| Produktnr | Färg |
|---|---|
| HR09030001 | svart |
| HR09030002 | tegelröd |
| HR09030003 | brun |
| HR09030004 | mörkbrun |
| HR09030005 | kastanjebrun |
| HR09030006 | grafit |
| HR09030007 | röd |
| HR09030000 | galvaniserad |

# Fästen för snörasskyddsgaller

Snörasskyddsgallret kräver väl valda hållare. För plåttakpannor används fäste av typ 350 eller 400. För shingel samt slät och trapetsprofilerad plåt används ett platt universalfäste. Antalet hållare väljs efter takets vinkel och den region som snöfallet beror på.

## Fäste för snörasskyddsgaller till plåttakpannor

**HR09063501** 14 varianter



Fästet fäster snörasskyddsgallret på plåttakpannor. Det finns i två typer, 350 och 400, och för ett konkret tak bör typ och antal fästen fastställas med en säljare. För takspån, slät plåt och trapetsprofilerad plåt används platt universalfäste. Finns att beställa.

| | |
|---|---|
| Material | **Plattstål av galvaniserat stål, pulverlackerat** |
| Bredd | **25 mm** |
| Förpackning kartong | **10 st.** |
| Förpackning pall | **250 st.** |

ANVÄNDNING montering av snörasskyddsgaller på plåttakpannor

| Produktnr | Typ | Färger |
|---|---|---|
| HR09063501 | 350 | svart |
| HR09063502 | 350 | tegelröd |
| HR09063503 | 350 | brun |
| HR09063505 | 350 | kastanjebrun |
| HR09063506 | 350 | grafit |
| HR09063507 | 350 | röd |
| HR09063500 | 350 | galvaniserad |
| HR09064001 | 400 | svart |
| HR09064002 | 400 | tegelröd |
| HR09064003 | 400 | brun |
| HR09064004 | 400 | kastanjebrun |
| HR09064005 | 400 | grafit |
| HR09064006 | 400 | röd |
| HR09064000 | 400 | galvaniserad |

## Platt universalfäste för snörasskyddsgaller

**HR09070001** 8 varianter



Fästet fäster snörasskyddsgallret på tak täckta med takspån, slät plåt eller trapetsprofilerad plåt. För plåttakpannor används ett separat fäste för snörasskyddsgaller, typ 350 eller 400. Antalet fästen väljs efter takvinkeln och snömängden i regionen. Finns att beställa.

| | |
|---|---|
| Material | **Plattstål av galvaniserat stål, pulverlackerat** |
| Bredd | **25 mm** |
| Förpackning kartong | **10 st.** |
| Förpackning pall | **250 st.** |

ANVÄNDNING montering av snörasskyddsgaller på takspån, platta plåtar och trapetsprofilerade plåtar

| Produktnr | Färg |
|---|---|
| HR09070001 | svart |
| HR09070002 | tegelröd |
| HR09070003 | brun |
| HR09070004 | mörkbrun |
| HR09070005 | kastanjebrun |
| HR09070006 | grafit |
| HR09070007 | röd |
| HR09070000 | galvaniserad |

# Snörasskydd för falsad plåt

Snörasskyddsrör används på tak belagda med slät falsad plåt, så att snön inte glider av takfallet. Det är ett aluminiumrör Ø30 mm med längden 3 m, i naturfärg eller grafit. För montering behövs lämpliga hållare, och till stående fals dubbelfästet HR091002··.

## Snörasskyddsrör av aluminium

**HR09090000** 2 varianter



Röret håller kvar snö på tak täckta med slät plåt med stående fals. För plåttakpannor och trapetsprofilerad plåt finns snöstopp och snörasskyddsgaller. Det är ett aluminiumrör som sätts i rörhållare, och på stående fals i ett dubbelt fäste HR091002··. Det finns i naturfärg eller grafit. Finns att beställa.

| | |
|---|---|
| Material | **Aluminium** |
| Rörets diameter | **30 mm** |
| Rörets längd | **3 m** |
| Förpackning i folie | **10 st.** |

ANVÄNDNING snöskydd för byggnad och gångvägar

| Produktnr | Färg |
|---|---|
| HR09090000 | aluminium, naturfärgad |
| HR09090006 | grafit |

## Hållare för snörasskyddsrör

**HR09100100** 4 varianter



Hållaren bär snörasskyddsröret Ø30 mm på tak täckta med slät plåt med stående fals. Den är av aluminium, i naturfärg eller grafit, liksom röret. Finns att beställa.

| | |
|---|---|
| Material | **Aluminium** |
| Dubbelt fäste för beläggningar med stående fals | **HR091002··.** |
| Hålets diameter | **32 mm** |
| Förpackning i folie | **10 st.** |

ANVÄNDNING montering av snörasskyddsrör

| Produktnr | Rörets längd [m] | Färg |
|---|---|---|
| HR09100100 | 1 | aluminium, naturfärgad |
| HR09100106 | 1 | grafit |
| HR09100200 | 2 | aluminium, naturfärgad |
| HR09100206 | 2 | grafit |

08

# Ventilationshuvar

Ventilationshuvar, ventiler och takgenomföringar för plåttakpannor, trapetsprofilerad plåt T18 och T35 samt slät plåt.



Ventilationshuvar för ventilationsledningar och avluftning av avlopp genom takfallet. Deras konstruktion ökar ventilationens effektivitet och släpper inte in regn eller snö i kanalen. Baserna passar plåttakpannor, trapetsprofilerad plåt T18 och T35 samt slät plåt.

Ventilationshuvarna Ø125 och Ø150 finns oisolerade eller isolerade, och den oisolerade versionen finns också med vattenpass. Huven Ø150 finns dessutom med konstant tvärsnitt och PU-isolering. För mekanisk ventilation och värmeåtervinning används huven Ø200. Det finns också ventilationshuvar med roterande huv, avluftningshuvar för avlopp Ø110, Ø125 och Ø150, takventil Ø150 samt gravitationsventilator för PVC-rör. Takgenomföringarna omfattar sol- och PV-kablar, antennkabel samt ventilationsledning genom underlagsduk.

## Ventilationshuv

**HR102112··** 5 varianter



Ventilationshuven leder ventilationsledningen genom takfallet på ett lutande tak och skyddar kanalen mot nederbörd och föroreningar. Ø125 och Ø150 finns oisolerade eller isolerade, den oisolerade också med vattenpass, och Ø150 dessutom med konstant tvärsnitt och PU-isolering. För mekanisk ventilation och värmeåtervinning finns en separat ventilationshuv Ø200.

| | |
|---|---|
| Bas | **plåttakpannor, trapetsprofilerad plåt T18/T35, slät plåt** |
| Förpackning | **1 st.** |

| Produktkod | Diameter | Utförande |
|---|---|---|
| HR102112·· | Ø125 | oisolerad eller isolerad |
| HR102115·· | Ø150 | oisolerad eller isolerad |
| HR102212·· | Ø125 | med nivåindikator, oisolerad |
| HR102215·· | Ø150 | med nivåindikator, oisolerad |
| HR102315·· | Ø150 | konstant tvärsnitt, PU-isolering |

·· = RAL-färgkod

## Ventilationshuv för mekanisk ventilation Ø200

**HR102420··**



Ventilationshuv Ø200 för mekanisk ventilation och värmeåtervinning. Den för kanalen genom takfallet och skyddar den mot nederbörd och föroreningar. För vanliga ventilationsledningar finns ventilationshuvar Ø125 och Ø150.

| | |
|---|---|
| Bas | **plåttakpannor, trapetsprofilerad plåt T18/T35, slät plåt** |
| Förpackning | **1 st.** |

| Produktkod | Diameter | Utförande |
|---|---|---|
| HR102420·· | Ø200 | mekanisk ventilation / värmeåtervinning |

·· = RAL-färgkod

## Ventilationshuv med roterande huv

**HR102515··** 3 varianter



Ventilationshuv med roterande topp, i diameter Ø150 eller Ø200. Ø200 passar också för mekanisk ventilation, och versionen med vindflöjel har regnskydd.

| | |
|---|---|
| Bas | **plåttakpannor, trapetsprofilerad plåt T18/T35, slät plåt** |
| Förpackning | **1 st.** |

| Produktkod | Diameter | Utförande |
|---|---|---|
| HR102515·· | Ø150 | roterande topp |
| HR102520·· | Ø200 | roterande topp, mekanisk ventilation |
| HR102615·· | Ø150 | roterande topp med vindflöjel (regnskydd) |

·· = RAL-färgkod

## Avluftningshuv för avlopp

**HR102711··** 3 varianter



Avluftningshuven avluftar stammen genom takfallet. Den finns i diameter Ø110 och i en låg version Ø125 och Ø150, som har galler mot föroreningar och insekter.

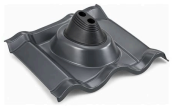
| | |
|---|---|
| Bas | **plåttakpannor, trapetsprofilerad plåt T18/T35, slät plåt** |
| Förpackning | **1 st.** |

| Produktkod | Diameter | Utförande |
|---|---|---|
| HR102711·· | Ø110 | avluftning av avloppsstam |
| HR102812·· | Ø125 | låg |
| HR102815·· | Ø150 | låg |

·· = RAL-färgkod

## Takgenomföring för sol- och PV-kablar

**HR102900··**



Takgenomföringen leder kablar till solcells- och fotovoltaikanläggningar genom takfallet (upp till 2 × 25 mm). Tätningen är av UV-beständigt EPDM-gummi.

| | |
|---|---|
| Bas | **plåttakpannor, trapetsprofilerad plåt T18/T35, slät plåt** |
| Förpackning | **1 st.** |

| Produktkod | Diameter | Utförande |
|---|---|---|
| HR102900·· | upp till 2 × 25 mm | solcells- och PV-kablar |

·· = RAL-färgkod

## Takventil Ø150

**HR103015··**



Takfallsventilen Ø150 ventilerar takfallet och utrymmet mellan sparrarna. Till skillnad från ventilationshuvarna för den ingen ledning ut ur byggnaden. Den används på tak med lutning från 15°, och gallret skyddar den mot föroreningar och djur.

| | |
|---|---|
| Bas | **plåttakpannor, trapetsprofilerad plåt T18/T35, slät plåt** |
| Förpackning | **1 st.** |

| Produktkod | Diameter | Utförande |
|---|---|---|
| HR103015·· | Ø150 | ventilation av takfallet, tak från 15° |

·· = RAL-färgkod

## Gravitationsventilator för PVC-rör

**HR103105··** 5 varianter



Gravitationsventilatorn sätts på ett PVC-rör. Diametrarna Ø50, Ø75 och Ø110 används för avluftning av avlopp, och Ø160 och Ø200 för självdragsventilation.

Förpackning **1 st.**

| Produktkod | Diameter | Utförande |
|---|---|---|
| HR103105·· | Ø50 | avluftning av avlopp |
| HR103107·· | Ø75 | avluftning av avlopp |
| HR103111·· | Ø110 | avluftning av avlopp |
| HR103116·· | Ø160 | självdragsventilation |
| HR103120·· | Ø200 | självdragsventilation |

·· = RAL-färgkod

## Takgenomföring för antenn

**HR103209··**



Takgenomföring för antennkabel, upp till Ø90 mm. Tätningen är av UV-beständigt EPDM-gummi.

Bas **plåttakpannor, trapetsprofilerad plåt T18/T35, slät plåt**

Förpackning **1 st.**

| Produktkod | Diameter | Utförande |
|---|---|---|
| HR103209·· | upp till Ø90 mm | antennkabel |

·· = RAL-färgkod

## Genomföring för ventilationsledning genom underlagsduk

**HR103300··**



Element för att föra en ventilationsledning genom underlagsduken så att kondens inte kommer in i isoleringsskiktet. Det fästs vid läkten, och underlagsduken ligger mellan dess två delar. Förpackas enskilt.

Förpackning **1 st.**

| Produktkod | Diameter | Utförande |
|---|---|---|
| HR103300·· | — | genomföring genom underlagsduk |

·· = RAL-färgkod

## Ventilationshuv för plåttakpannor med profil F

**HR103412··**

Ventilationshuv Ø125, oisolerad, med bas för plåttakpannor med profil F. För andra plåttakpannor, trapetsprofilerad plåt T18 och T35 samt slät plåt finns den vanliga ventilationshuven.

Bas **plåttakpannor med profil F**

Förpackning **1 st.**

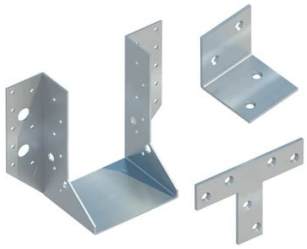
| Produktkod | Diameter | Utförande |
|---|---|---|
| HR103412·· | Ø125 | oisolerad, bas för profil F |

·· = RAL-färgkod

09

# Byggbeslag

Beslag för takstomme och träkonstruktioner.



Beslag för trä förbinder trä med trä samt trä med betong. I den här kategorin finns 23 artiklar för takstolar och träkonstruktioner: sju typer av vinkelbeslag, nio typer av plattbeslag, två balkskor, stödprofil, tryckbricka och hålband, samt skruvar och spik till beslagen.

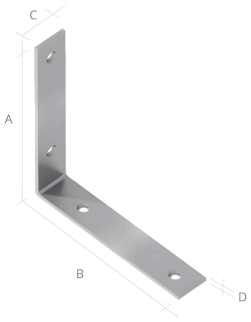
Beslagen är av zinkad stålplåt efter mekanisk bearbetning. Varje typ har en egen beteckning, till exempel KW, KP, ŁP eller WB. På produktbladet finns mått, antal hål, vikt och förpackning för varje storlek.

För montering används skruvar av kolstål med längd från 80 till 360 mm samt spik 4,5 mm med längd från 40 till 80 mm.

## Smalt vinkelbeslag

**HR11010100** 12 varianter






Det smala vinkelbeslaget förbinder träbalkar i vinkel. Det är det smalaste vinkelbeslaget i sortimentet, med fyra hål, i 12 storlekar från KW 1 till KW 12. KW 9, KW 11 och KW 12 är av tjockare plåt än de övriga. För bredare förband används det breda vinkelbeslaget KS och plattvinkelbeslaget KP.

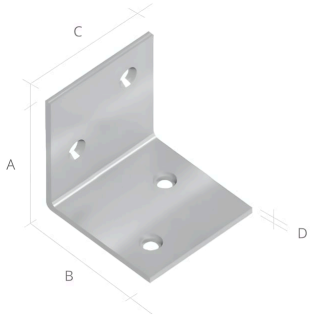
| Produktnummer | Produktsymbol | A-B | C | D | Φ4,5 | Φ6 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11010100 | KW 1 | 25 | 16 | 2 | 4 | - | 12 | 100 |
| HR11010200 | KW 2 | 30 | 16 | 2 | 4 | - | 14,5 | 100 |
| HR11010300 | KW 3 | 40 | 15 | 2 | 4 | - | 19 | 100 |
| HR11010400 | KW 4 | 50 | 16 | 2 | 4 | - | 25 | 100 |
| HR11010500 | KW 5 | 60 | 16 | 2 | 4 | - | 30 | 100 |
| HR11010600 | KW 6 | 75 | 16 | 2 | 4 | - | 38 | 100 |
| HR11010700 | KW 7 | 90 | 20 | 2 | 4 | - | 53 | 100 |
| HR11010800 | KW 8 | 100 | 20 | 2 | 4 | - | 59 | 50 |
| HR11010900 | KW 9 | 100 | 20 | 4 | 4 | - | 121 | 50 |
| HR11011000 | KW 10 | 120 | 20 | 2 | 4 | - | 71 | 50 |
| HR11011100 | KW 11 | 125 | 20 | 5 | - | 4 | 186 | 50 |
| HR11011200 | KW 12 | 150 | 25 | 5 | - | 4 | 283 | 50 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Brett vinkelbeslag

**HR11020100** 4 varianter






Det breda vinkelbeslaget har bredare ben än det smala vinkelbeslaget KW och bara fyra storlekar. KS 1–3 har lika ben, och KS 4 är det bredaste och har större hål. Om det behövs ännu större bredd eller fler hål finns plattvinkelbeslaget KP.

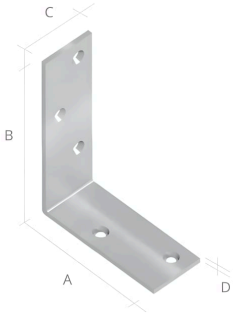
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Φ4,5 | Φ6,5 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11020100 | KS 1 | 30 | 30 | 30 | 2 | 4 | - | 27 | 100 |
| HR11020200 | KS 2 | 40 | 40 | 40 | 2 | 4 | - | 49 | 100 |
| HR11020300 | KS 3 | 60 | 60 | 60 | 2 | 8 | - | 112 | 50 |
| HR11020400 | KS 4 | 40 | 25 | 75 | 2 | - | 5 | 76 | 50 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Balkvinkelbeslag

**HR11030100** 4 varianter






Balkvinkelbeslaget KB har ben av olika längd och är av tjockare plåt än det breda vinkelbeslaget KS. Det finns fyra storlekar, KB 1–4, med hål av olika diameter. Vid valet jämförs måtten A, B och C samt plåttjockleken i tabellen.

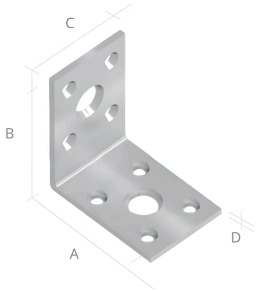
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Φ5 | Φ6 | Φ7 | Φ8 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11030100 | KB 1 | 100 | 75 | 30 | 2,5 | 5 | - | - | - | 100 | 50 |
| HR11030200 | KB 2 | 100 | 50 | 50 | 4 | - | 5 | - | 1 | 220 | 40 |
| HR11030300 | KB 3 | 120 | 80 | 35 | 4 | - | - | 7 | - | 205 | 20 |
| HR11030400 | KB 4 | 180 | 120 | 40 | 5 | - | - | 7 | - | 450 | 25 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Förbindningsvinkelbeslag

**HR11040100** 5 varianter






Förbindningsvinkelbeslaget KŁ har tätt placerade hål och bredvid de små också stora hål Ø11 eller Ø14. Det finns fem storlekar, alla av 2,5 mm plåt. Det förstärkta pressade vinkelbeslaget KPW har liknande storlekar och dessutom en förstärkande pressning.

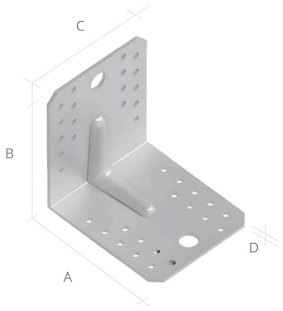
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Φ5 | Φ7 | Φ8 | Φ11 | Φ14 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11040100 | KŁ 1 | 50 | 50 | 35 | 2,5 | 8 | - | - | 2 | - | 62 | 50 |
| HR11040200 | KŁ 2 | 70 | 70 | 55 | 2,5 | 20 | - | - | 2 | - | 143 | 50 |
| HR11040300 | KŁ 3 | 90 | 90 | 65 | 2,5 | 16 | 12 | - | 2 | - | 206 | 50 |
| HR11040400 | KŁ 4 | 105 | 105 | 90 | 2,5 | 24 | - | 8 | 4 | 2 | 342 | 25 |
| HR11040500 | KŁ 5 | 150 | 50 | 35 | 2,5 | 16 | - | - | 4 | - | 124 | 50 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Förstärkt pressat vinkelbeslag

**HR11050100** 4 varianter






Vinkelbeslaget KPW har en pressning som förstärker böjen mellan benen. I storlekar och hålbild liknar det förbindningsvinkelbeslaget KŁ, men skiljer sig från det just genom pressningen. Det finns fyra storlekar av 2,5 mm plåt.

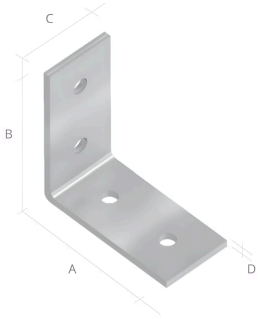
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Φ5 | Φ7 | Φ8 | Φ11 | Φ14 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11050100 | KPW 1 | 70 | 70 | 55 | 2,5 | 20 | - | - | 2 | - | 141 | 50 |
| HR11050200 | KPW 2 | 90 | 50 | 55 | 2,5 | 20 | - | - | 2 | - | 141 | 50 |
| HR11050300 | KPW 3 | 90 | 90 | 65 | 2,5 | 16 | 12 | - | 2 | - | 206 | 50 |
| HR11050400 | KPW 4 | 105 | 105 | 90 | 2,5 | 24 | - | 8 | 4 | 2 | 342 | 25 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Plattvinkelbeslag

**HR11060100** 18 varianter






Plattvinkelbeslaget KP har lika ben och en bred platta med många hål. Vid samma benlängd finns flera bredder, från 20 till 200 mm. I tabellen finns 18 storlekar i fem hålbilder, från I till V.

| Produktnr | Produktsymbol | Modell | A | B | C | D | Φ5 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11060100 | KP 1 | I | 40 | 40 | 20 | 2 | 4 | 24 | 100 |
| HR11060200 | KP 2 | II | 40 | 40 | 40 | 2 | 8 | 48 | 50 |
| HR11060300 | KP 3 | III | 40 | 40 | 60 | 2 | 12 | 72 | 50 |
| HR11060400 | KP 4 | III | 40 | 40 | 100 | 2 | 20 | 120 | 50 |
| HR11060500 | KP 5 | IV | 40 | 40 | 200 | 2 | 40 | 241 | 50 |
| HR11060600 | KP 6 | III | 50 | 50 | 40 | 2 | 8 | 62 | 50 |
| HR11060700 | KP 7 | III | 60 | 60 | 40 | 2 | 12 | 72 | 50 |
| HR11060800 | KP 8 | III | 60 | 60 | 60 | 2 | 18 | 108 | 50 |
| HR11060900 | KP 9 | V | 60 | 60 | 80 | 2 | 21 | 144 | 50 |
| HR11061000 | KP 10 | V | 60 | 60 | 100 | 2 | 27 | 180 | 50 |
| HR11061100 | KP 11 | V | 80 | 80 | 40 | 2 | 12 | 97 | 50 |
| HR11061200 | KP 12 | III | 80 | 80 | 60 | 2 | 24 | 145 | 50 |
| HR11061300 | KP 13 | III | 80 | 80 | 80 | 2 | 32 | 193 | 50 |
| HR11061400 | KP 14 | III | 100 | 100 | 60 | 2 | 30 | 181 | 40 |
| HR11061500 | KP 15 | V | 100 | 100 | 80 | 2 | 35 | 240 | 40 |
| HR11061600 | KP 16 | III | 100 | 100 | 100 | 2 | 50 | 301 | 40 |
| HR11061700 | KP 17 | V | 160 | 160 | 60 | 2 | 40 | 289 | 40 |
| HR11061800 | KP 18 | V | 160 | 160 | 80 | 2 | 56 | 384 | 40 |

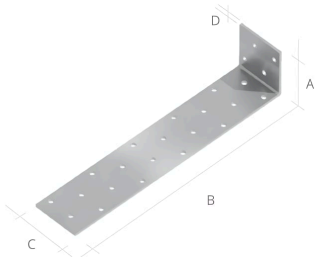
A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter



## Ankarvinkelbeslag

**HR11070100** 5 varianter






Ankarvinkelbeslaget KK 1–3 har ett kort och ett mycket långt ben, vars längd väljs i tabellen. KK 4 och KK 5 har kortare ben som liknar varandra. Alla har bredden 40 mm och är av 2 mm plåt.

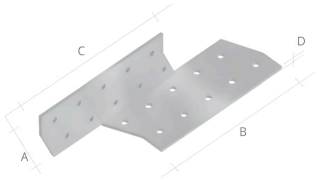
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Φ5 | Φ12,5 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11070100 | KK 1 | 40 | 200 | 40 | 2 | 19 | 1 | 145 | 25 |
| HR11070200 | KK 2 | 40 | 300 | 40 | 2 | 27 | 1 | 205 | 25 |
| HR11070300 | KK 3 | 40 | 400 | 40 | 2 | 34 | 1 | 265 | 25 |
| HR11070400 | KK 4 | 100 | 100 | 40 | 2 | 20 | - | 112 | 50 |
| HR11070500 | KK 5 | 120 | 100 | 40 | 2 | 22 | - | 127 | 50 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Sparrbeslag

**HR11080100** 6 varianter






Sparrbeslaget ŁK används för att förbinda sparrar med andra element i takstommen. Det har två plan med rader av hål och finns i versionerna L och P, i tre längder. Vid beställning anges symbolen från tabellen, för den bestämmer både längd och version.

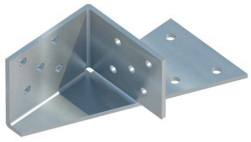
| | |
|---|---|
| Förpackning st./förp. | **25** |

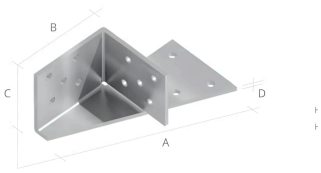
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Φ5 | Vikt g/st. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11080100 | ŁK 1 L | 40 | 170 | 100 | 2 | 20 | 121 |
| HR11080200 | ŁK 2 P | 40 | 170 | 100 | 2 | 20 | 121 |
| HR11080300 | ŁK 3 L | 40 | 210 | 140 | 2 | 28 | 169 |
| HR11080400 | ŁK 4 P | 40 | 210 | 140 | 2 | 28 | 169 |
| HR11080500 | ŁK 5 L | 40 | 250 | 180 | 2 | 36 | 217 |
| HR11080600 | ŁK 1 P | 40 | 250 | 180 | 2 | 36 | 217 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Universalbeslag

**HR11090100** 2 varianter






Universalbeslaget ŁU är böjt i flera plan, till skillnad från vinkelbeslag med två ben och plattbeslag. Det finns i en storlek i två varianter, ŁU 1 L och ŁU 2 P, så vid beställning väljs bara varianten. Det fästs med spik eller skruvar för byggbeslag.

| | |
|---|---|
| Φ5 | **16** |
| Vikt g/st. | **128** |
| Förpackning st./förp. | **20** |

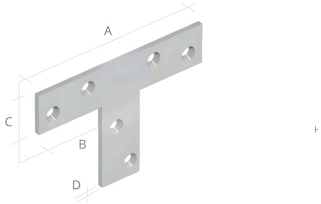
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| HR11090100 | ŁU 1 L | 100 | 50 | 40 | 2,5 |
| HR11090200 | ŁU 2 P | 100 | 50 | 40 | 2,5 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## T-beslag

**HR11120100**





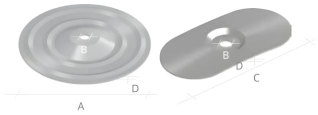

Plattbeslag format som ett T, med sex hål. Det finns i en storlek, av 2 mm plåt. För större förband på platt används plattbeslagen ŁP.

| | |
|---|---|
| Produktsymbol | **ŁT** |
| A | **70** |
| B | **50** |
| C | **16** |
| D | **2** |
| Φ4,5 | **6** |
| Vikt g/st. | **25** |
| Förpackning st./förp. | **50** |

## Tryckbricka

**HR11130100** 7 varianter






Tryckbrickan KD är en bricka av plåt, för det mesta rund och i versionen KD 3 avlång. De sju varianterna skiljer sig i brickans diameter, hålets diameter och plåttjockleken. Förpackas om 200 stycken.

Förpackning st./förp. **200**

| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Vikt g/st. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11130100 | KD 1 | Φ70 | Φ5 | - | 0,5 | 15 |
| HR11130200 | KD 2 P | Φ70 | Φ5,5 | - | 1 | 30 |
| HR11130300 | KD 2 W | Φ70 | Φ5,5 | - | 1 | 30 |
| HR11130400 | KD 3 P | 40 | Φ5,5 | 82 | 1 | 22 |
| HR11130500 | KD 3 W | 40 | Φ7 | 82 | 1 | 22 |
| HR11130600 | KD 4 | Φ40 | Φ5 | - | 1 | 9,5 |
| HR11130700 | KD 5 | Φ50 | Φ5 | - | 1 | 15 |

A, B, C, D: mått i mm

## Plattbeslag

**HR11140100** 30 varianter






Plattbeslaget ŁP är en rektangulär platta av 2 mm stål med rader av hål, för sammanfogning av träelement på platt. Här finns kategorins största urval, 30 storlekar, från små plattor till ett ark på 300 × 400 mm. Storleken väljs efter plattans bredd och längd i tabellen.

| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | D | Φ5 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11140100 | ŁP 1 | 40 | 80 | 2 | 8 | 48 | 50 |
| HR11140200 | ŁP 2 | 40 | 100 | 2 | 10 | 60 | 50 |
| HR11140300 | ŁP 3 | 40 | 120 | 2 | 12 | 72,6 | 50 |
| HR11140400 | ŁP 4 | 40 | 160 | 2 | 16 | 97 | 50 |
| HR11140500 | ŁP 5 | 50 | 180 | 2 | 23 | 136 | 50 |
| HR11140600 | ŁP 6 | 50 | 200 | 2 | 25 | 151 | 50 |
| HR11140700 | ŁP 7 | 50 | 240 | 2 | 30 | 181 | 50 |
| HR11140800 | ŁP 8 | 60 | 140 | 2 | 21 | 126 | 50 |
| HR11140900 | ŁP 9 | 60 | 160 | 2 | 24 | 144 | 50 |
| HR11141000 | ŁP 10 | 60 | 180 | 2 | 27 | 162 | 50 |
| HR11141100 | ŁP 11 | 60 | 200 | 2 | 30 | 181 | 50 |
| HR11141200 | ŁP 12 | 60 | 220 | 2 | 33 | 198 | 50 |
| HR11141300 | ŁP 13 | 60 | 240 | 2 | 36 | 217 | 50 |
| HR11141400 | ŁP 14 | 80 | 100 | 2 | 20 | 120 | 50 |
| HR11141500 | ŁP 15 | 80 | 140 | 2 | 28 | 168 | 50 |
| HR11141600 | ŁP 16 | 80 | 180 | 2 | 36 | 216 | 50 |
| HR11141700 | ŁP 17 | 80 | 200 | 2 | 40 | 240 | 50 |
| HR11141800 | ŁP 18 | 80 | 220 | 2 | 44 | 264 | 50 |

## Plattbeslag

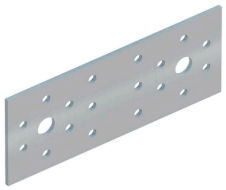
**HR11140100** 2/2

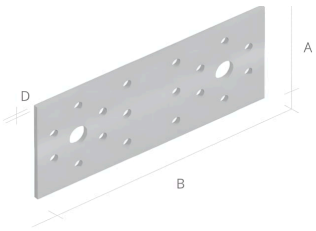
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | D | Φ5 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11141900 | ŁP 19 | 80 | 240 | 2 | 48 | 288 | 50 |
| HR11142000 | ŁP 20 | 80 | 300 | 2 | 60 | 360 | 25 |
| HR11142100 | ŁP 21 | 100 | 200 | 2 | 45 | 300 | 25 |
| HR11142200 | ŁP 22 | 100 | 220 | 2 | 49 | 330 | 25 |
| HR11142300 | ŁP 23 | 100 | 240 | 2 | 54 | 360 | 25 |
| HR11142400 | ŁP 24 | 100 | 260 | 2 | 58 | 390 | 25 |
| HR11142500 | ŁP 25 | 100 | 300 | 2 | 67 | 450 | 20 |
| HR11142600 | ŁP 26 | 120 | 240 | 2 | 68 | 432 | 20 |
| HR11142700 | ŁP 27 | 120 | 300 | 2 | 86 | 540 | 20 |
| HR11142800 | ŁP 28 | 140 | 400 | 2 | 130 | 844 | 20 |
| HR11142900 | ŁP 29 | 200 | 200 | 2 | 95 | 603 | 20 |
| HR11143000 | ŁP 30 | 300 | 400 | 2 | 290 | 1809 | 10 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Specialplattbeslag

**HR11150100** 5 varianter






Specialplattbeslaget ŁPS är av 2,5 mm plåt, tjockare än i plattbeslaget ŁP. Det har avskurna hörn och bredvid små hål också stora, Ø11 eller Ø14. Det finns fem storlekar, ŁPS 1–5.

Förpackning st./förp. **50**

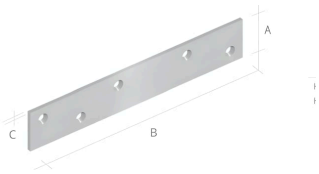
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | D | Φ5 | Φ7 | Φ8 | Φ11 | Φ14 | Vikt g/st. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11150100 | ŁPS 1 | 95 | 35 | 2,5 | 8 | - | - | 2 | - | 62 |
| HR11150200 | ŁPS 2 | 140 | 55 | 2,5 | 20 | - | - | 2 | - | 143 |
| HR11150300 | ŁPS 3 | 180 | 40 | 2,5 | 16 | - | - | 4 | - | 129 |
| HR11150400 | ŁPS 4 | 175 | 65 | 2,5 | 16 | 12 | - | 2 | - | 206 |
| HR11150500 | ŁPS 5 | — | 90 | 2,5 | 24 | - | 8 | 4 | 2 | 342 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Kraftigt plattbeslag

**HR11160100** 2 varianter






Det kraftiga beslaget ŁG är en platt list med hål vid ändarna, av tjockare plåt än plattbeslaget ŁP. Det finns två storlekar, ŁG 1 och ŁG 2, och den andra är längre, bredare och av tjockare plåt. Förpackas om 50 stycken.

Förpackning st./förp. **50**

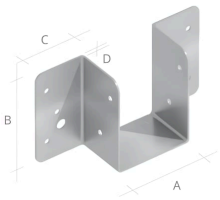
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | D | Φ5 | Φ7 | Vikt g/st. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11160100 | ŁG 1 | 170 | 30 | 2,5 | 5 | - | 100 |
| HR11160200 | ŁG 2 | 195 | 35 | 4 | - | 7 | 205 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Stödprofil

**HR11170100** 4 varianter






Stödprofilen CP har formen av ett U med sidoflänsar för spikning och stöder ett träelement som sätts in i den. Den är av 1 mm plåt, den tunnaste i kategorin, i fyra storlekar, CP 1–4. Storleken väljs efter bredden A, alltså bredden på det stödda elementet.

| | |
|---|---|
| Vikt g/st. | 80 |
| Förpackning st./förp. | 25 |

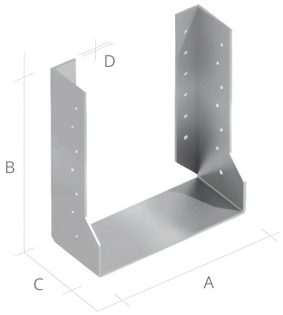
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Φ5 | Φ7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11170100 | CP 1 | 50 | 63 | 35 | 1 | 10 | 2 |
| HR11170200 | CP 2 | 38 | 69 | 35 | 1 | 10 | 2 |
| HR11170300 | CP 3 | 32 | 72 | 35 | 1 | 10 | 2 |
| HR11170400 | CP 4 | 25 | 75,5 | 35 | 1 | 10 | 2 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Innerliggande balksko

**HR11180100** 5 varianter






Den innerliggande balkskon WBW håller balken i en U-formad sko. Från balkskon WB skiljer den sig genom fästflänsar som är vikta inåt och inte utåt. Det finns fem storlekar, WBW 1–5, och storleken väljs efter bredden A, alltså balkens bredd.

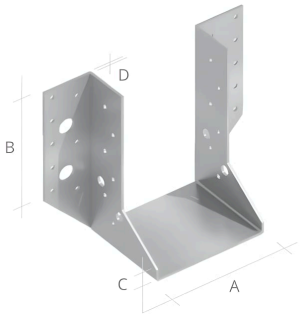
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | E | Φ5 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11180100 | WBW 1 | 60 | 100 | 60 | 2 | 56 | 14 | 242 | 20 |
| HR11180200 | WBW 2 | 80 | 120 | 60 | 2 | 76 | 18 | 297 | 20 |
| HR11180300 | WBW 3 | 100 | 140 | 60 | 2 | 96 | 22 | 352 | 10 |
| HR11180400 | WBW 4 | 120 | 160 | 60 | 2 | 116 | 26 | 405 | 10 |
| HR11180500 | WBW 5 | 140 | 180 | 60 | 2 | 136 | 30 | 460 | 10 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

# Balkssko

**HR11190100** 26 varianter






Balkskon WB håller balken i en U-formad sko, och med de utåtvikta flänsarna spikas den fast på det element som balken ska hänga på. Det finns 26 storlekar, WB 1–26, så balkskon väljs exakt efter balkens tvärsnitt, efter bredden A och höjden B. När flänsarna ska döljas inåt finns den innerliggande balkskon WBW.

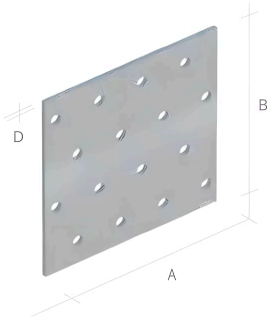
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Φ5 | Φ14 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11190100 | WB 1 | 25 | 100 | 75 | 2 | 16 | 2 | 253 | 20 |
| HR11190200 | WB 2 | 38 | 130 | 75 | 2 | 24 | 4 | 333 | 20 |
| HR11190300 | WB 3 | 41 | 100 | 75 | 2 | 18 | 2 | 272 | 20 |
| HR11190400 | WB 4 | 41 | 135 | 75 | 2 | 28 | 4 | 347 | 20 |
| HR11190500 | WB 5 | 41 | 169 | 75 | 2 | 30 | 4 | 427 | 20 |
| HR11190600 | WB 6 | 46 | 100 | 75 | 2 | 18 | 2 | 278 | 20 |
| HR11190700 | WB 7 | 46 | 167 | 75 | 2 | 30 | 4 | 427 | 20 |
| HR11190800 | WB 8 | 47 | 100 | 75 | 2 | 18 | 2 | 279 | 20 |
| HR11190900 | WB 9 | 47 | 135 | 75 | 2 | 30 | 4 | 354 | 20 |
| HR11191000 | WB 10 | 50 | 125 | 75 | 2 | 24 | 4 | 335 | 20 |
| HR11191100 | WB 11 | 50 | 145 | 75 | 2 | 24 | 4 | 382 | 20 |
| HR11191200 | WB 12 | 60 | 100 | 80 | 2 | 18 | 2 | 313 | 20 |
| HR11191300 | WB 13 | 60 | 130 | 75 | 2 | 30 | 4 | 357 | 20 |
| HR11191400 | WB 14 | 60 | 150 | 75 | 2 | 30 | 4 | 404 | 20 |
| HR11191500 | WB 15 | 64 | 150 | 75 | 2 | 30 | 4 | 409 | 20 |
| HR11191600 | WB 16 | 64 | 158 | 75 | 2 | 30 | 4 | 427 | 20 |
| HR11191700 | WB 17 | 70 | 155 | 75 | 2 | 30 | 4 | 427 | 20 |
| HR11191800 | WB 18 | 71 | 125 | 75 | 2 | 28 | 4 | 358 | 20 |
| HR11191900 | WB 19 | 75 | 152 | 75 | 2 | 30 | 4 | 427 | 20 |
| HR11192000 | WB 20 | 76 | 210 | 75 | 2 | 36 | 4 | 567 | 20 |
| HR11192100 | WB 21 | 80 | 120 | 75 | 2 | 28 | 4 | 386 | 20 |
| HR11192200 | WB 22 | 86 | 146 | 75 | 2 | 30 | 4 | 427 | 20 |
| HR11192300 | WB 23 | 90 | 145 | 75 | 2 | 30 | 4 | 427 | 20 |
| HR11192400 | WB 24 | 100 | 140 | 80 | 2 | 30 | 4 | 462 | 10 |
| HR11192500 | WB 25 | 120 | 160 | 80 | 2 | 30 | 4 | 536 | 10 |
| HR11192600 | WB 26 | 140 | 180 | 80 | 2 | 38 | 4 | 607 | 10 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Hålband

**HR11280100** 3 varianter






Hålbandet TM är ett perforerat band av 2 mm plåt, som säljs per meter, i förpackningar om 10 och 25 m. Det finns i tre bredder, 40, 60 och 80 mm, och ju bredare det är, desto fler hål per meter och desto större vikt.

Förpackning st./förp. **10m 25m**

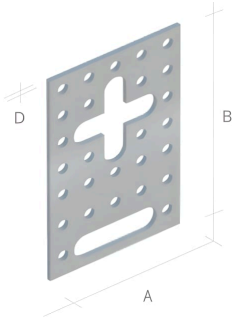
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | D | Φ4/1m | Vikt g/1 m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11280100 | TM 1 | m | 40 | 2 | 100 | 603 |
| HR11280200 | TM 2 | m | 60 | 2 | 150 | 905 |
| HR11280300 | TM 3 | m | 80 | 2 | 200 | 1206 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Justerbart plattbeslag

**HR11270100** 3 varianter






Det justerbara beslaget PŁN har förutom runda hål även avlånga hål. Tre mått: PŁN 1 med längd 60 mm och 2 mm plåt, PŁN 2 med längd 60 mm och 2,5 mm plåt, PŁN 3 med längd 80 mm och 4 mm plåt.

Förpackning st./förp. **50**

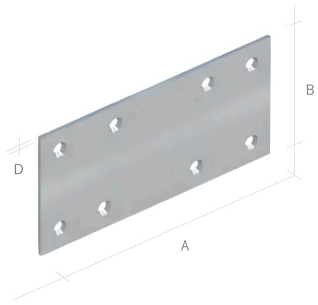
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Φ5 | Φ6,5 | Φ9 | Φ11 | 5,5x50,5 | 10,5x38 | 11x30 | Vikt g/st. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11270100 | PŁN 1 | 60 | 30 | 60 | 2 | 27 | - | - | - | - | 3 | - | 62 |
| HR11270200 | PŁN 2 | 60 | 40 | 60 | 2,5 | 12 | - | 2 | 1 | - | - | 1 | 101 |
| HR11270300 | PŁN 3 | 80 | 60 | 20 | 4 | - | 2 | - | - | 1 | - | - | 77 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Brett plattbeslag

**HR11240100** 12 varianter






Det breda plattbeslaget PŁ har 12 mått, från 50 till 300 mm i längd. Bredd från 15 till 25 mm, plåt från 2 till 5 mm, hål Φ4,5 eller Φ6. Förpackningen beror på storleken: från 50 till 200 stycken.

| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Φ4,5 | Φ6 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11240100 | PŁ 1 | 50 | 10 | 16 | 2 | 4 | - | 12 | 200 |
| HR11240200 | PŁ 2 | 60 | 12,5 | 16 | 2 | 4 | - | 14,5 | 200 |
| HR11240300 | PŁ 3 | 80 | 17 | 15 | 2 | 4 | - | 19 | 150 |
| HR11240400 | PŁ 4 | 100 | 27 | 16 | 2 | 4 | - | 25 | 100 |
| HR11240500 | PŁ 5 | 120 | 36,5 | 16 | 2 | 4 | - | 30 | 100 |
| HR11240600 | PŁ 6 | 150 | 53 | 16 | 2 | 4 | - | 38 | 100 |

## Brett plattbeslag

**HR11240100** 2/2

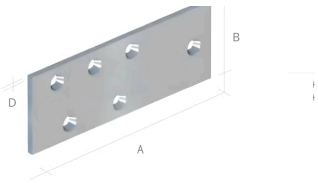
| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Φ4,5 | Φ6 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11240700 | PŁ 7 | 180 | 66 | 20 | 2 | 4 | - | 53 | 100 |
| HR11240800 | PŁ 8 | 200 | 66 | 20 | 2 | 4 | - | 59 | 50 |
| HR11240900 | PŁ 9 | 200 | 66 | 20 | 4 | 4 | - | 121 | 50 |
| HR11241000 | PŁ 10 | 240 | 89 | 20 | 2 | 4 | - | 71 | 50 |
| HR11241100 | PŁ 11 | 250 | 77,5 | 20 | 5 | - | 4 | 186 | 50 |
| HR11241200 | PŁ 12 | 300 | 90 | 25 | 5 | - | 4 | 283 | 50 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Plattbeslag för balk

**HR11260100** 2 varianter






Det platta balkbeslaget PŁB är av tjock plåt och har få stora hål, till skillnad från de platta beslagen ŁP med tät perforering. Det finns två storlekar, PŁB 3 och PŁB 4, av 4 eller 5 mm plåt.

| Produktnummer | Produktsymbol | A | B | C | D | Φ6 | Φ7 | Φ8 | Vikt g/st. | Förpackning st./förp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HR11260100 | PŁB 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | 40 |
| HR11260200 | PŁB 4 | 295 | 40 | 40 | 5 | - | 7 | - | 450 | 25 |

A, B, C, D: mått i mm · Φ: antal hål med denna diameter

## Skruvar och spik för beslag

## Skruvar för byggbeslag

**HR11200100** 14 varianter



Skruvar för fastsättning av vinkelbeslag och element i takstommen, av kolstål. Det finns 14 längder, från 80 till 360 mm, förpackade om 50 stycken.

| | |
|---|---|
| Material | **Kolstål** |
| Förpackning kartong | **50 st.** |

ANVÄNDNING montering av vinkelbeslag och sammanfogning av elementen i takstommen

| Produktnummer | Längd [mm] |
|---|---|
| HR11200100 | 80 |
| HR11200200 | 100 |
| HR11200300 | 120 |
| HR11200400 | 140 |
| HR11200500 | 160 |
| HR11200600 | 180 |
| HR11200700 | 200 |
| HR11200800 | 220 |
| HR11200900 | 240 |
| HR11201000 | 260 |
| HR11201100 | 280 |

## Skruvar för byggbeslag

**HR11200100** 2/2

| Produktnummer | Längd [mm] |
|---|---|
| HR11201200 | 300 |
| HR11201300 | 340 |
| HR11201400 | 360 |

## Spik för byggbeslag

**HR11210100** 5 varianter



Spik för montering av byggbeslag, av olegerad ståltråd. De är 4,5 mm tjocka och finns i fem längder, från 40 till 80 mm, förpackade om 50 stycken.

| | |
|---|---|
| Material | **Tråd av olegerat stål** |
| Förpackning kartong | **50 st.** |

ANVÄNDNING montering av byggbeslag

| Produktnummer | Mått bredd x längd [mm] |
|---|---|
| HR11210100 | 4,5 x 40 |
| HR11210200 | 4,5 x 50 |
| HR11210300 | 4,5 x 60 |
| HR11210400 | 4,5 x 70 |
| HR11210500 | 4,5 x 80 |

10

# Tekniska tätningar

Tätningar från Info-GLOBAL för plåttakpannor och trapetsprofilerad plåt.



Info-GLOBAL:s profiltätningar är elastiska element av expanderad polyeten, anpassade till takbeläggningens form. För plåttakpannor finns 8 typer, för trapetsprofilerad plåt 18, bland andra T18, T19, T35 och T55, och för nockplåt och takfotsplåt 4. En tätning för en profil som inte finns i listan tillverkar vi på förfrågan.

De självhäftande tätningarna är av polyuretanskum, har längden 1000 mm och finns i två slag: kil och rektangulär.

Tätningsband PE, som också kallas ljuddämpande eller akustiskt band, läggs under ströläkten. Det finns i 39 storlekar, från 10 till 100 mm i bredd och från 2 till 6 mm i tjocklek.

## Profiltätningar

**RR20A** 30 varianter



Profiltätningen av skummad polyeten fyller springan under plåttakpannor eller trapetsprofilerad plåt, vid nock eller ränna. Varje typ har formen av en bestämd plåtprofil, därför väljs den ur tabellen efter beläggningens slag och profilens namn; särskilda typer finns för nockplåt och plåt ovanför rännan. Om profilen inte finns på listan tillverkar vi tätningen på förfrågan, det räcker att ange plåttillverkare och profilens namn.

Finns att beställa.

| | |
|---|---|
| Material | **skumpolyeten** |
| Materialtjocklek | **20 mm eller 24 mm** |
| Användning | **tätning av springor under takbeläggning av plåttakpannor eller trapetsprofilerad plåt, vid nock eller ränna** |

| TYP | Beskrivning | Takbeläggning | Längd [mm] | Ytterförpackning [st] |
|---|---|---|---|---|
| RR20A | typ RR20 A | plåttakpannor | – | – |
| RR20B | typ RR20 B | plåttakpannor | – | – |
| KG01 | typ KG 01 | plåttakpannor | – | – |
| KG02 | typ KG 02 | plåttakpannor | – | – |
| BG01 | typ BG 01 | plåttakpannor | – | – |
| BG02 | typ BG 02 | plåttakpannor | – | – |
| TWIST01 | typ Twist 1 | plåttakpannor | – | – |
| TWIST02 | typ Twist 2 | plåttakpannor | – | – |
| T18SYM | T18 symmetrisk | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T18AWAT | T18 A (T18 Plus) | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T18BWAT | T18 B (T18 Plus) | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T18ABH | T18 A plåttakpannor | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T18BBH | T18 B plåttakpannor | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T18AKB | T18 A KB (1100) | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T19APROFILMET | T19 A Profilmetal | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T19BPROFILMET | T19 B Profilmetal | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T35APKI | T35 A FCN PKI | trapetsprofilerad plåt | – | – |

## Profiltätningar

**RR20A** 2/2

| TYP | Beskrivning | Takbeläggning | Längd [mm] | Ytterförpackning [st] |
|---|---|---|---|---|
| T35BPKI | T35 B FCN PKI | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T35ABH | T35 A plåttakpannor | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T35BBH | T35 B plåttakpannor | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T55ABH | T55 A plåttakpannor | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T55BBH | T55 B plåttakpannor | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| TRB35/1035A | TRB 35/1035 A (Budmat) | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| TRB35/1035B | TRB 35/1035 B (Budmat) | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| TR35B | MD97 TR35 B | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| RR20B+ | RR20 B+ SMP | trapetsprofilerad plåt | – | – |
| T18BKB | för nock T18 B KB | för nockplåt och plåt ovanför rännan | 1000 | 200 |
| ARIA 01 | för nockplåt ARIA 01 | för nockplåt och plåt ovanför rännan | 1000 | 200 |
| PROFILMETAL 01 | för nockplåt Profilmetal 01 | för nockplåt och plåt ovanför rännan | 1000 | 200 |
| PROFILMETAL 02 | för nockplåt Profilmetal 02 | för nockplåt och plåt ovanför rännan | 1000 | 200 |

## Tätningsband PE

**TPE-10x2** 39 varianter



Självhäftande band av polyetenskum, även kallat ljuddämpande eller akustiskt band, för tätning under ströläkt och under plåt med stående fals. Under ströläkt läggs det på de ställen där underlagsduken fästs, enligt monteringsanvisningen för underlagsduk, och till plåt med stående fals klistras det fast på undersidan, där det tätar fogen och dämpar ljud från vind och regn. Limmet finns över hela bredden, vilket underlättar monteringen. Det finns i 39 storlekar, och längden i förpackningen beror på storleken, så storlek och förpackning väljs ur tabellen.

| | |
|---|---|
| Material | **polyetenskum** |
| Bredd | **10–100 mm** |
| Materialtjocklek | **2–6 mm** |

ANVÄNDNING under ströläkt och under plåt med stående fals, som tätning och ljuddämpning

| TYP | STORLEK [mm] | FÖRPACKNING [m] |
|---|---|---|
| TPE-10x2 | 10×2 | 40 |
| TPE-20x2 | 20×2 | 40 |
| TPE-30x2 | 30×2 | 40 |
| TPE-40x2 | 40×2 | 40 |
| TPE-45x2 | 45×2 | 40 |
| TPE-50x2 | 50×2 | 40 |
| TPE-60x2 | 60×2 | 40 |
| TPE-70x2 | 70×2 | 40 |
| TPE-80x2 | 80×2 | 40 |
| TPE-90x2 | 90×2 | 40 |
| TPE-95x2 | 95×2 | 40 |
| TPE-100x2 | 100×2 | 40 |
| TPE-10x3 | 10×3 | 30 |
| TPE-15x3 | 15×3 | 30 |
| TPE-20x3 | 20×3 | 30 |
| TPE-30x3 | 30×3 | 30 |
| TPE-40x3 | 40×3 | 30 |
| TPE-45x3 | 45×3 | 30 |
| TPE-50x3 | 50×3 | 30 |

## Tätningsband PE

**TPE-10x2** 2/2

| TYP | STORLEK [mm] | FÖRPACKNING [m] |
|---|---|---|
| TPE-60x3 | 60×3 | 30 |
| TPE-70x3 | 70×3 | 30 |
| TPE-80x3 | 80×3 | 30 |
| TPE-95x3 | 95×3 | 30 |
| TPE-100x3 | 100×3 | 30 |
| TPE-20x4 | 20×4 | 20 |
| TPE-30x4 | 30×4 | 20 |
| TPE-40x4 | 40×4 | 20 |
| TPE-45x4 | 45×4 | 20 |
| TPE-50x4 | 50×4 | 20 |
| TPE-60x4 | 60×4 | 20 |
| TPE-70x4 | 70×4 | 20 |
| TPE-80x4 | 80×4 | 20 |
| TPE-95x4 | 95×4 | 20 |
| TPE-100x4 | 100×4 | 20 |
| TPE-20x5 | 20×5 | 20 |
| TPE-30x5 | 30×5 | 20 |
| TPE-60x5 | 60×5 | 15 |
| TPE-70x5 | 70×5 | – |
| TPE-95x6 | 95×6 | 15 |

## Självhäftande tätningar

**10006030G** 4 varianter



Självhäftande tätningar av polyuretanskum fyller springor under plåttakpannor och trapetsprofilerad plåt, vid nock eller ränna. Till skillnad från profiltätningar har de inte formen av en bestämd profil, utan passar i form och storlek de flesta standardtak. Det finns två typer, tätningskil och rektangulär universaltätning, var och en i två tvärsnitt och i längder på 1000 mm, med en självhäftande remsa över hela ytan.

| | |
|---|---|
| Material | **polyuretanskum med självhäftande remsa** |
| Användning | **tätning av springor under takbeläggning av plåttakpannor eller trapetsprofilerad plåt, vid nock eller ränna** |

| TYP | Typ | STORLEK [mm] | Ytterförpackning [st] |
|---|---|---|---|
| 10006030G | kil | 1000x60x30 | 100 |
| 10005525G | kil | 1000x55x25 | 200 |
| 10004050SMP | rektangulär | 1000x50x40 | 100 |
| 10004020SMP | rektangulär | 1000x40x20 | – |

# Expansionsband

**HR04075001**



Expansionsbandet tätar anslutningen mellan vinkelrännan och takpannorna och ersätter tätningskilar. Det är av polyuretanskum impregnerat med akryllösning, i rulle på 5 m, färg svart.

| | |
|---|---|
| Material | **Polyuretanskum impregnerat med akryllösning** |
| Rullens längd | **5 m** |
| Bredd | **20 mm** |
| Höjd efter expansion | **50 mm** |
| Förpackning kartong | **15 st.** |
| Färg | **svart** |

ANVÄNDNING expansionsband är ett alternativ till kilar

| produktnr |
|---|
| HR04075001 |

11

# Tätningsmanschetter



Manschetter från Info-GLOBAL av EPDM för rör från Ø6 till Ø330 mm.

Info-GLOBAL:s tätningsmanschetter tätar ventilationsrör, skorstenar och andra utstickande delar på låga takprofiler och på konstruktionens sidoväggar. De är av EPDM, har kvadratisk bas och en böjlig aluminiumremsa i kanten, så att basen lägger sig mot plåtprofilen. Det finns åtta storlekar, för rör från Ø6 till Ø330 mm, med bas från 115 till 390 mm. Diameterområdena överlappar varandra, så till ett rör passar ofta två närliggande storlekar.

## Tätningsmanschetter

**1AR9005** 8 varianter



Manschetten av EPDM tätar ett rör, en ventilationsskorsten eller ett annat element som går genom ett tak av plåt med låg profil eller genom en sidovägg, i industribyggnader och enfamiljshus. Storleken väljs efter rörets diameter, åtta storlekar täcker rör från 6 till 330 mm, och områdena för angränsande storlekar överlappar delvis. Den fyrkantiga basen, från 115 till 390 mm, formas efter plåtens form, eftersom ett flexibelt aluminiumband är inbäddat i kanten.

| | |
|---|---|
| Material | **EPDM-elastomer, fyrkantig bas med inbäddat flexibelt aluminiumband i kanten** |
| Användning | **industribyggande och enfamiljshus; tätning av bl.a. rör och ventilationsskorstenar i profilerade takbeläggningar** |

| Index | Rörets diameter [mm] | Basens mått [mm] |
|---|---|---|
| 1AR9005 | 6-50 | 115 |
| 2AR9005 | 30-75 | 160 |
| 3AR9005 | 60-100 | 205 |
| 4AR9005 | 75-155 | 250 |
| 5AR9005 | 102-178 | 273 |
| 6AR9005 | 125-230 | 305 |
| 7AR9005 | 150-280 | 360 |
| 8AR9005 | 180-330 | 390 |

12

# Bitshylsor



Bits från Info-GLOBAL för skruvdragare.

Info-GLOBAL:s bitshylsor är bits till skruvdragare som används vid montering av skruvar. Den magnetiska bitshylsan M8 passar till skruvar med sexkantshuvud på 8 mm, och magneten minskar risken att skruven faller ur. Den magnetiska bitshylsan TORX® passar i spår T20. Fjäderhylsan S8 passar till samma skruvar som M8.

## Magnetisk bitshylsa



Bits M8 för skruvdragare, för skruvar med sexkantshuvud 8 mm, alltså bl.a. AR0 4,8xL och AR2 4,8xL. Magneten håller skruven i bitsen och minskar risken att den faller ur under montering. Samma 8 mm-huvud hanteras också med fjäderhylsan S8, och för skruvar med UFO-huvud och T20-fäste finns den magnetiska hylsan TORX®.

| | |
|---|---|
| Material | **stål** |
| Användning | **montering av skruvar; den magnetiska bitsen minskar risken att skruven faller ut** |

| TYP | STORLEK [mm] |
|---|---|
| Magnetisk bitshylsa | M8 |

## Magnetisk bitshylsa TORX®

**Magnetisk bitshylsa TORX**



Bits TX20 för skruvdragare, för skruvar med ovalt UFO-huvud och T20-fäste, alltså AR0 4,8xL UFO och AR2 4,8xL UFO. Magneten håller skruven i bitsen och minskar risken att den faller ur under montering. UFO-skruvar dras åt med ett moment på ca 3 Nm, så skruvdragaren bör ha momentreglering. För sexkantshuvud 8 mm finns hylsorna M8 och S8.

TORX® är ett registrerat varumärke som tillhör Acument Intellectual Properties, LLC.

| | |
|---|---|
| Material | **stål** |
| Användning | **montering av skruvar; den magnetiska bitsen minskar risken att skruven faller ut** |

| TYP | STORLEK [mm] |
|---|---|
| Magnetisk bitshylsa TORX | TX20 |

## Fjäderhylsa



Bits S8 till skruvdragare, för alla skruvar med sexkantshuvud 8 mm, bl.a. AR0 4,8xL och AR2 4,8xL. Från den magnetiska hylsan M8 till samma huvud skiljer den sig genom en fjäder i bitsen i stället för en magnet. För T20-fästet i UFO-skruvar finns den magnetiska hylsan TORX®.

| | |
|---|---|
| Material | **stål** |
| Användning | **montering av skruvar; fjäder i bitsen** |

| TYP | STORLEK [mm] |
|---|---|
| Fjäderhylsa | S8 |

13

# Lagningsfärg

Sprayfärg, färgpenna och lagningspenna från Info-GLOBAL för reparation av beläggningen.




Info-GLOBAL:s lagningsfärger lagar små skador i beläggningen på plåt: flisor, repor och skador från transport eller montering. De skyddar också skurna plåtkanter.

Sprayfärgen har volymen 400 ml, och munstycket ger hög täckförmåga. Färgstiftet har 20 ml och passar för små skador. Båda finns i färger enligt RAL-kartan. I sortimentet finns också en lagningsmarkör.

## Sprayfärg 400ml

SY-0000




Sprayfärg, 400 ml, för lagning av ytskiktet på plåt som skadats under transport eller montering. Munstycket sprider färgen med stor täckförmåga, så sprayen är till för större skador, och en enstaka flagnad plats, en repa eller en skuren kant är lättare att laga med färgpenna 20 ml. Kulör enligt RAL-tabellen, så ange plåtens kulörnummer i beställningen.

| Kod | TYP | VOLYM |
|---|---|---|
| SY-0000 | Sprayfärg | 400ml |

## Färgstift 20ml

ST-0000




Färgpenna, 20 ml, med pensel i locket, för små flagnade ställen och repor i ytskiktet på plåt och för att skydda skurna kanter. Större skador, t.ex. från transport eller montering, lagas med sprayfärg 400 ml. Kulör enligt RAL-tabellen, liksom för sprayen, så ange plåtens kulörnummer i beställningen.

| Kod | TYP | VOLYM |
|---|---|---|
| ST-0000 | Färgpenna | 20ml |

## Lagningsmarkör

**MK-0000**




Marker, 15 ml, med snabbtorkande akrylfärg för retuschering av små repor och flagnade ställen i ytskiktet på plåt. Den har två spetsar: en pensel som täcker en 5 mm bred remsa och en fin spets för repor med en bredd på 1 mm. Färgen är både grundfärg och täckfärg, så den förbättrar utseendet och skyddar mot korrosion.

Skaka markern i ungefär en minut före användning. Penseln sitter under ett avskruvbart lock och den fina spetsen under hylsan; färgen matas fram till den fina spetsen genom att man trycker ihop markern på sidorna. Kulör enligt RAL-tabellen, så ange plåtens kulörnummer i beställningen.

| | |
|---|---|
| Volym | **15 ml** |
| Appliceringssätt | **pensel och fin spets** |
| Täckbredd | **pensel 5 mm, fin spets 1 mm** |
| Appliceringstemperatur | **10–20 °C** |

| | |
|---|---|
| Torktid | **10–30 min, beroende på förhållandena** |
| Full härdning | **24 h** |
| Färger | **RAL-karta** |
| Ytterförpackning | **12 st.** |

| Kod | TYP | VOLYM |
|---|---|---|
| MK-0000 | Lagningspenna | 15ml |

14

# Kalotter

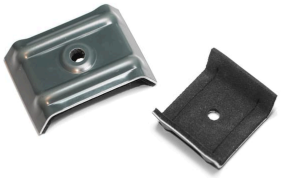


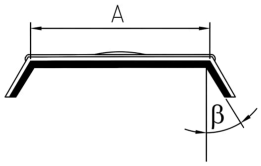
Kalotter från Info-GLOBAL för trapetsprofilerad plåt, från DK 25 till DK 41.

Info-GLOBAL:s kalott är en bricka under skruvhuvudet i den övre vågen på trapetsprofilerad plåt. Storlekarna är DK 25, 30, 35 och 41, även i RAL-färg. Storförpackningen är 100 stycken. Ange plåtens profil så väljer vi storlek.

## Kalotter

**DK-25** 8 varianter






Kalotten är en bricka under skruvhuvudet när trapetsprofilerad plåt fästs i den övre vågen, samt vid montering av sandwichpaneler; den förstyvar och tätar fogen och dämpar vibrationer. Storleken, DK 25, 30, 35 eller 41, väljs efter plåtens profil, så ange profilen i förfrågan; måtten och vinkeln β för varje storlek finns i tabellen. Kalotten är av aluminium med en tjocklek på 1 mm som är permanent förenat med EPDM, och varje storlek finns också lackerad i beläggningens RAL-kulör.

| | |
|---|---|
| Ytterförpackning | **100 st.** |
| Material | **aluminium + EPDM** |
| Lackbeläggning | **polyester, UV-beständig, i takbeläggningens färg** |

ANVÄNDNING bricka under skruvhuvudet i den övre vågen på trapetsprofilerad plåt samt vid montering av sandwichpaneler

| Produktnummer | Storlek | A | Mått [mm] | β | Färg | Utförande |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DK-25 | 25 | 25 mm | 25 × 35 | 23° | — | aluminium 1mm + EPDM |
| DK-25-35-RAL | 25-35 | 25 mm | 25 × 35 | 23° | RAL | aluminium 1mm + EPDM |
| DK-30 | 30 | 30 mm | 30 × 35 | 24° | — | aluminium 1mm + EPDM |
| DK-30-35-RAL | 30-35 | 30 mm | 30 × 35 | 24° | RAL | aluminium 1mm + EPDM |
| DK-35 | 35 | 35 mm | 35 × 35 | 43° | — | aluminium 1mm + EPDM |
| DK-35-35-RAL | 35-35 | 35 mm | 35 × 35 | 43° | RAL | aluminium 1mm + EPDM |
| DK-41 | 41 | 41 mm | 41 × 40 | 56° | — | aluminium 1mm + EPDM |
| DK-41-40-RAL | 41-40 | 41 mm | 41 × 40 | 56° | RAL | aluminium 1mm + EPDM |

A, B, C, D: mått i mm

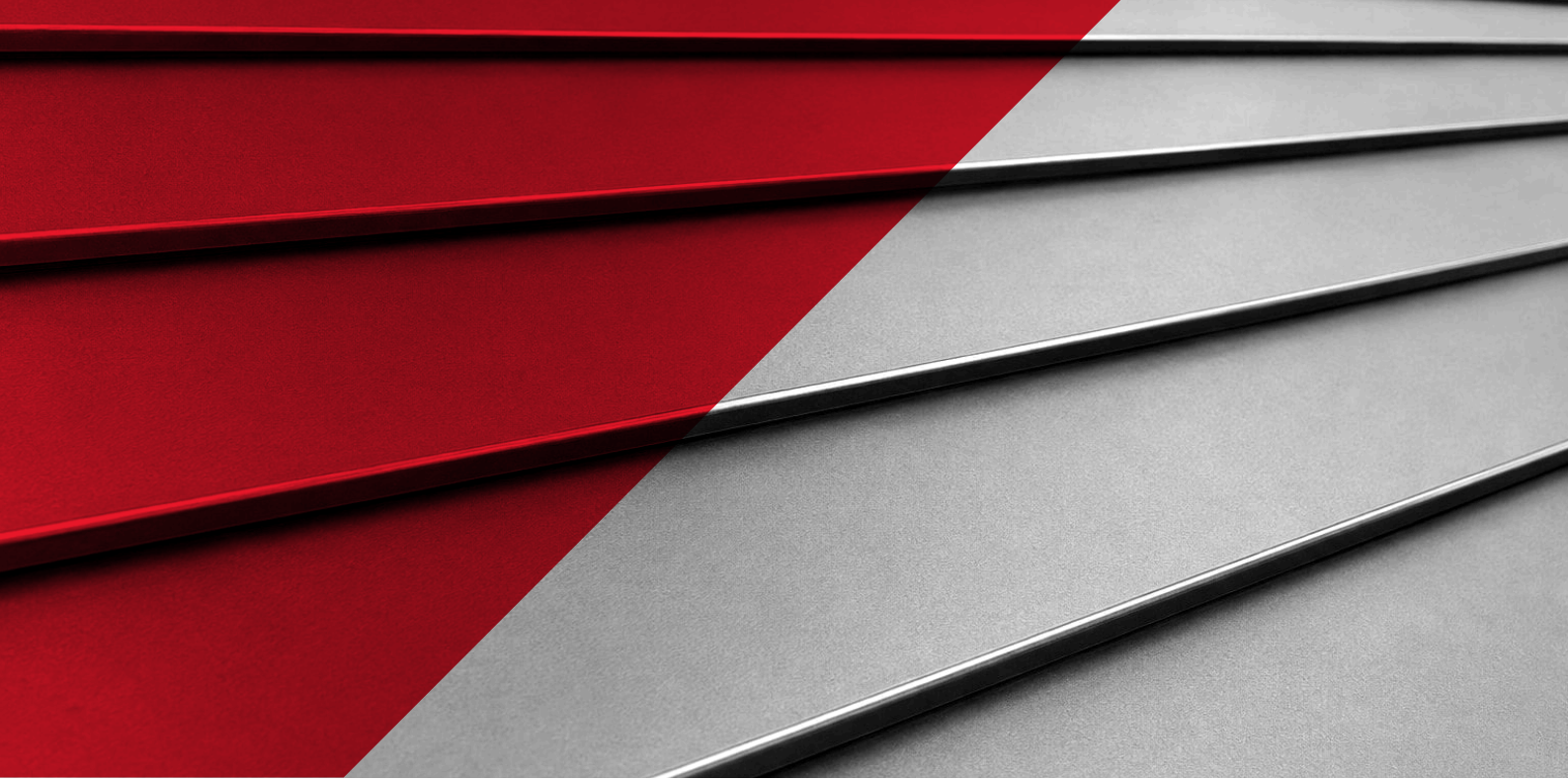
# Färgutföranden

·· = RAL-färgkod

HR102112·· → HR10211201

| | ·· | RAL | |
|---|---|---|---|
| | 00 | 0000 | galvaniserad |
| | 01 | 9005 | svart |
| | 02 | 8004 | tegelröd |
| | 03 | 8017 | brun |
| | 04 | 8019 | mörkbrun |
| | 05 | 8012 | kastanjebrun |
| | 06 | 7016 | grafit |
| | 07 | 3011 | röd |
| | 08 | 7022 | grå |
| | 09 | 3013 | körsbärsröd |
| | 10 | 7024 | antracit |
| | 98 | — | kopparimitation |
| | 99 | — | koppar |
| | — | — | aluminium, naturfärgad |

Proverna är vägledande — färgtonen på skärmen skiljer sig från beläggningen. RAL-kartan skickar vi på begäran.



# Direktkontakt


TELEFON

+48 62 737 27 60
+48 62 735 00 55

E-POST

office@himalayanroof.com

ADRESS

Info-GLOBAL Sp. Jawna
ul. Długa 67
63-400 Ostrów Wielkopolski
Polen

ÖPPETTIDER

Mån–Fre 08:00–16:00 CET


## himalayanroof.pl

HimalayanRoof®