KATALOG 2026

Tilbehør til taktekking



HimalayanRoof®

89 produkter · 14 kategorier

himalayanroof.pl

Kategorier

01 Undertaksduker 3
Undertaksduk MD 90 3
Undertaksduk MD 115 3
Undertaksduk MD 135 4
Undertaksduk MD 165 4
Undertaksduk MD 215 4
Selvklebende bånd 5
FPI 180AL 5
FPI 150AL 5
FPI 90AL 6

02 Tilbehør til møne 7
Himalayan Ridge-bånd 7
Himavent Basic-bånd 8
Aluminiumsbånd 8
Brakett TYPE BL – plate 9
Brakett TYPE GW – spiker 9
Justerbar brakett for mønelekt 10

03 Tilbehør til pipe 11
Rooflex 3D 11
Rooflex PB 12
Rooflex PB Flat 12

04 Tilbehør til takfot 13
Flate fuglelister 13
Fuglelister med ventilasjonsrist 14
Ventilasjonsrist for takfot 14
Fuglenett 15

05 Festemidler 16
AR0 4,8xL 16
AR0 4,8xL UFO 17
AR2 4,8xL UFO 17
AR2 4,8xL 18
Treskrue HR 8,0xL 19
Justeringsskrue 6,0 20

06 Ferdsel på taket 21
Stigetrinn 21
Takbro til takpanner 22
Stigetrinn — sett til takpanner 22
Takbro — sett til takpanner 23
Takbro — sett til trapesplater 23
Stigetrinn — sett til trapesplater 24
Skjøtestykke for takbro 24
Holder for takbro 24
Brakett for takbro eller stigetrinn til takpanner 25

07 Snøsikring 26
Snøstopper 26
Snøfangergitter 26
Skjøtestykke for snøfangerstige 27
Konsoll for snøfangergitter til takpanner 28
Universal flat konsoll for snøfangergitter 28
Snøfangerrør i aluminium 29
Holder for snøfangerrør 29

08 Ventilasjonshatter 30
Ventilasjonshatt 30
Ventilasjonshatt for mekanisk ventilasjon Ø200 30
Ventilasjonshatt med roterende topp 31
Avløpslufter 31
Takgjennomføring for solcelle- og PV-kabler 31
Takventil Ø150 31
Avtrekkshatt for PVC-rør 32
Takgjennomføring for antenne 32
Gjennomføring av ventilasjonskanal gjennom undertaksduk 32
Ventilasjonshatt til takpanner med profil F 32

09 Bygningsbeslag 33
Smalt vinkelbeslag 33
Bredt vinkelbeslag 34
Bjelkevinkelbeslag 34
Forbindelsesvinkelbeslag 35
Forsterket presset vinkelbeslag 35
Platevinkelbeslag 36
Ankervinkelbeslag 36
Sperrebeslag 37
Universalbeslag 37
T-beslag 37
Presskive 38
Flatbeslag 38
Spesielt flatbeslag 39
Tykt beslag 39
Støtteprofil 40
Innvendig bjelkesko 40
Bjelkesko 41
Hullbånd 42
Justerbart flatbeslag 42
Bredt flatbeslag 42
Flatbeslag for bjelker 43
Beslagskruer 43
Beslagspiker 44

10 Tetninger 45
Profiltetninger 45
PE-tettebånd 46
Selvklebende tetninger 47
Ekspansjonsbånd 48

11 Tettemansjetter 49
Tettemansjetter 49

12 Monteringsnøkler 50
Magnetisk pipenøkkel 50
Magnetisk pipenøkkel TORX® 50
Pipenøkkel med fjær 51

13 Reparasjonslakk 52
Spraymaling 400ml 52
Lakkstift 20ml 52
Retusjmarkør 53

14 Kalotter 54
Kalotter 54

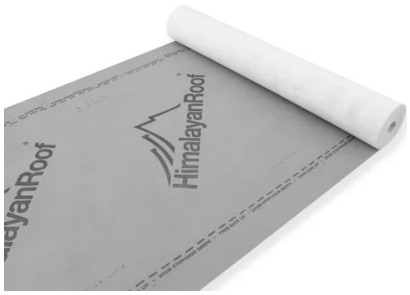
·· Utførelsesfarger 55

Kontakt 56

01

Undertaksduker

Første lag og bånd til skjøting av det.



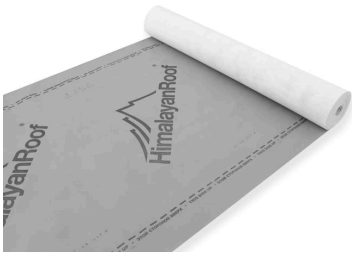
Undertaksduker legges under taktekkingen på skråtak som første lag. De beskytter varmeisolasjonen og konstruksjonen mot regn og snø som blåser inn under takpanner, trapesplater og stående fals. De skjermer også mot kondens som dannes under taktekkingen. De er diffusjonsåpne, så taket forblir tørt, og et tørt tak gir lavere energibruk i bygningen.

I katalogen er det fem undertaksduker: MD 90, 115, 135, 165 og 215. Rullen er 1,5 m × 50 m, altså 75 m². MD 135 og MD 165 finnes i en ensidig klebende utførelse, MD 165 og MD 215 i en tosidig klebende.

Undertaksduken velges etter takoppbygging og takvinkel. Parametrene for hver av dem står på produktarket.

Undertaksduk MD 90

HR01019000



Den letteste undertaksduken i sortimentet, lagt som første lag under metalltekking. Den beskytter konstruksjonen og isolasjonen mot kondens under taktekkingen og mot innblåst regn og snø, og slipper vanndamp ut. Den finnes bare uten klebestripe. De tyngre undertaksdukene MD har høyere strekkfasthet, og MD 135, 165 og 215 finnes også med klebestriper.

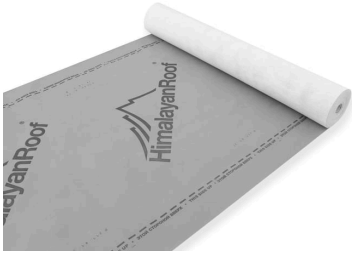
Flatevekt	**90 g/m² ± 10%**
Antall lag	**3**
Dampgjennomtrengelighet [g/m²/24 t]	**›1700**
Sd – diffusjonsekvivalent luftlagtykkelse	**0,02 (+0,03/–0,01) m**
Vanntetthet	**W1**

Strekkfasthet, på langs	**150 ± 30 N/50 mm**
Strekkfasthet, på tvers	**85 ± 20 N/50 mm**
Brukstemperaturområde	**–30 til +80 °C**
UV-stabilisering	**1 (direkte), 3 (diffust) mnd.**
Standardmål på rull	**1,5 × 50 m**
Brannmotstandsklasse	**E**

Produktnummer	Versjon	Rull	Pakning
HR01019000	uten klebestripe	1,5 m × 50 m	75 m²

Undertaksduk MD 115

HR01011500



Undertaksduk under metalltekking, over utnyttet og uutnyttet loft. Den beskytter isolasjonen og konstruksjonen mot kondens og innblåst regn og snø, og slipper vanndamp ut. Den er tyngre og mer strekkfast enn MD 90 og finnes som den bare uten klebestripe. Leggeanvisningen kan lastes ned fra produktsiden.

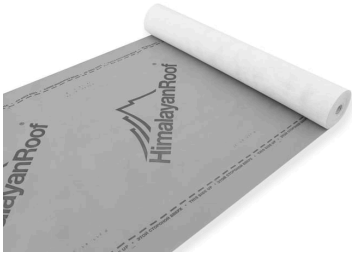
Flatevekt	**115 g/m² ± 15%**
Antall lag	**3**
Dampgjennomtrengelighet [g/m²/24 t]	**›1700**
Sd – diffusjonsekvivalent luftlagtykkelse	**0,02 (+0,03/–0,01) m**
Vanntetthet	**W1**

Strekkfasthet, på langs	**190 ± 50 N/50 mm**
Strekkfasthet, på tvers	**100 ± 40 N/50 mm**
Brukstemperaturområde	**–30 til +80 °C**
UV-stabilisering	**1 (direkte), 3 (diffust) mnd.**
Standardmål på rull	**1,5 × 50 m**
Brannmotstandsklasse	**E**

Produktnummer	Versjon	Rull	Pakning
HR01011500	uten klebestripe	1,5 m × 50 m	75 m²

Undertaksduk MD 135

HR01013500 2 varianter



Undertaksduk under metalltekking som holder tilbake kondens og innblåst regn og snø, og slipper vanndamp ut. Den er mer strekkfast enn MD 90 og MD 115. Det er den letteste undertaksduken med klebestripe, i utførelse uten stripe eller med én stripe.

Flatevekt	**135 g/m² ± 15%**
Antall lag	**3**
Dampgjennomtrengelighet [g/m²/24 t]	**›1700**
Sd – diffusjonsekvivalent luftlagtykkelse	**0,02 (+0,03/−0,01) m**
Vanntetthet	**W1**
Strekkfasthet, på langs	**230 ± 60 N/50 mm**
Strekkfasthet, på tvers	**120 ± 40 N/50 mm**
Brukstemperaturområde	**−30 til +80 °C**
UV-stabilisering	**1 (direkte), 3 (diffust) mnd.**
Standardmål på rull	**1,5 × 50 m**
Brannmotstandsklasse	**E**

Produktnummer	Versjon	Rull	Pakning
HR01013500	uten klebestripe	1,5 m × 50 m	75 m²
HR01083500	ensidig klebende	1,5 m × 50 m	75 m²

Undertaksduk MD 165

HR01016500 3 varianter



Undertaksduk under metalltekking, tyngre og mer strekkfast enn MD 135. Den beskytter isolasjonen og konstruksjonen mot kondens og innblåst regn og snø, og slipper vanndamp ut. Som den eneste finnes den i tre utførelser: uten klebestripe, med én eller med to striper. Leggeanvisningen kan lastes ned fra produktsiden.

Flatevekt	**165 g/m² ± 15%**
Antall lag	**3**
Dampgjennomtrengelighet [g/m²/24 t]	**›1700**
Sd – diffusjonsekvivalent luftlagtykkelse	**0,02 (+0,04/−0,01) m**
Vanntetthet	**W1**
Strekkfasthet, på langs	**270 ± 60 N/50 mm**
Strekkfasthet, på tvers	**140 ± 35 N/50 mm**
Brukstemperaturområde	**−30 til +80 °C**
UV-stabilisering	**1 (direkte), 3 (diffust) mnd.**
Standardmål på rull	**1,5 × 50 m**
Brannmotstandsklasse	**E**

Produktnummer	Versjon	Rull	Pakning
HR01016500	uten klebestripe	1,5 m × 50 m	75 m²
HR01086500	ensidig klebende	1,5 m × 50 m	75 m²
HR01066500	tosidig klebende	1,5 m × 50 m	75 m²

Undertaksduk MD 215

HR01071500



Den tyngste og mest strekkfaste undertaksduken i sortimentet, lagt under metalltekking. Den beskytter isolasjonen og konstruksjonen mot kondens og innblåst regn og snø. Den har Sd 0,04 m, de øvrige undertaksdukene MD 0,02 m. Den finnes bare med to klebestriper.

Flatevekt	**215 g/m² ± 10%**
Antall lag	**3**
Dampgjennomtrengelighet [g/m²/24 t]	**›1700**
Sd – diffusjonsekvivalent luftlagtykkelse	**0,04 ± 0,02 m**
Vanntetthet	**W1**
Strekkfasthet, på langs	**320 ± 60 N/50 mm**
Strekkfasthet, på tvers	**180 ± 50 N/50 mm**
Brukstemperaturområde	**−30 til +80 °C**
UV-stabilisering	**1 (direkte), 3 (diffust) mnd.**
Standardmål på rull	**1,5 × 50 m**
Brannmotstandsklasse	**E**

Produktnummer	Versjon	Rull	Pakning
HR01071500	tosidig klebende	1,5 m × 50 m	75 m²

Selvklebende bånd

Båndene brukes til å skjøte banene av undertaksduk og til å feste duken til ulike typer underlag. De tetter også tilslutningene mellom duken og elementer i takkonstruksjonen og mur.

Selvklebende bånd

HR01050100 2 varianter



To bånd for arbeid med undertaksduk. W1 er ensidig klebende, har bærer av PP-fleece og gummibasert lim, og brukes til liming og reparasjon av undertaksduk. N2 er dobbeltsidig klebende, har bærer av nett og akryllim, og forbinder PE- og PP-folier og andre materialer. Leggeanvisningen for undertaksduk anbefaler å lime overlappene og tette skjøtene ved sløyfene.

produktnummer	bånd	type	bærer	lim	bruksområde	mål [cm x m]	pakning
HR01050100	W1	ensidig klebende	PP-fiberduk	gummi	liming og reparasjon av undertaksduker	5 x 20	24 stk.
HR01050301	N2	tosidig klebende	nett	akryl	skjøting av PE- og PP-folier og andre materialer	1,9 x 25	32 stk.

Dampsperrer

FPI 180AL

HR01048000

Metallisert dampsperrefolie armert med PP-nett. Den legges fra siden av det oppvarmede rommet, under isolasjonen av et skråtak, flatt tak eller vegg. Den holder vanndamp tilbake før den når isolasjonen, og det metalliserte laget reflekterer varmen inn i rommet.

Av de tre FPI-folier har den størst vekt, 180 g/m², og størst strekkfasthet. Sd er omkring 50 m, det samme som for FPI 90AL. Overlappene limes med dobbeltsidig klebebånd.

Flatevekt	**180 g/m² ± 20%**
Sd – diffusjonsekvivalent luftlagtykkelse [m]	**~50**
Strekkfasthet, på langs [N/50 mm]	**min 280**
Strekkfasthet, på tvers [N/50 mm]	**min 200**
Brukstemperaturområde	**−30 til +70 °C**
Standardmål på rull	**1,5 × 50 m**
Brannmotstandsklasse	**E**

FPI 150AL

HR01045000

Metallisert dampsperrefolie armert med PP-nett, lagt fra siden av det oppvarmede rommet, under isolasjonen av et skråtak, flatt tak eller vegg. Den holder vanndamp tilbake før den når isolasjonen, og det metalliserte laget reflekterer varmen inn i rommet.

Av de tre FPI-folier har den høyest diffusjonsmotstand, Sd omkring 70 m, ved en vekt på 150 g/m². Overlappene limes med dobbeltsidig klebebånd.

Flatevekt	**150 g/m² ± 20%**
Sd – diffusjonsekvivalent luftlagtykkelse [m]	**~70**
Strekkfasthet, på langs [N/50 mm]	**min 260**
Strekkfasthet, på tvers [N/50 mm]	**min 170**
Brukstemperaturområde	**−30 til +70 °C**
Standardmål på rull	**1,5 × 50 m**
Brannmotstandsklasse	**E**

FPI 90AL

HR01049000

Metallisert dampsperrefolie armert med PP-nett, lagt fra siden av det oppvarmede rommet, under isolasjonen av et skråtak, flatt tak eller vegg. Den holder vanndamp tilbake før den når isolasjonen, og det metalliserte laget reflekterer varmen inn i rommet.

Det er den letteste av de tre FPI-folier, 90 g/m², med Sd omkring 50 m, det samme som FPI 180AL, men med lavere strekkfasthet. Overlappene limes med dobbeltsidig klebebånd.

Flatevekt	**90 g/m² ± 25%**
Sd – diffusjonsekvivalent luftlagtykkelse [m]	**~50**
Strekkfasthet, på langs [N/50 mm]	**min 220**
Strekkfasthet, på tvers [N/50 mm]	**min 150**
Brukstemperaturområde	**−30 til +70 °C**
Standardmål på rull	**1,5 × 50 m**
Brannmotstandsklasse	**E**

02

Tilbehør til møne

Ventilasjon og tetting av møne og grater.



Mønebånd brukes på ventilerte skråtak der taktekkingen ligger på lekter og sløyfer. De festes på møne og grater, på den allerede ferdig lagte taktekkingen. De leder vanndamp som trenger gjennom takets lag bort fra loftet, og beskytter samtidig mot vann, snø og støv.

Tilbudet omfatter tre bånd. Himalayan Ridge har kanter av aluminium belagt med UV-bestandig lakk og en midtdel av luftgjennomtrengelig tekstil, bredde 240, 310 eller 400 mm. Bredde 240 og 310 mm finnes i svart, teglrød, brun og kirsebærrød. Himavent er et bånd av teknisk tekstil for tak med takpanner, bredde 175 mm, farge grafitt. Aluminiumsbåndet er av plissert aluminium.

Hvert bånd har en butylstripe på 20 mm og en rull på 5 m. Butyl fester seg på glatte og porøse flater, men underlaget må være fritt for fett og støv.

Mønebånd

Himalayan Ridge-bånd

HR02012401 8 varianter



Mønebånd for tetting og ventilasjon av møne og grater på taket. Det legges på ferdig taktekking, under mønebeslagene, på ventilerte skråtak med lekter og sløyfer.

Gjennom den luftgjennomtrengelige tekstilen i midten slipper vanndamp ut fra loftet. Vann, snø og støv blir værende utenfor.

To striper aluminiumsbånd, lakkert med polyesterlakk, er sydd sammen med en polypropylentekstil. På undersiden har de langs kantene striper av butyllim. De profilerte kantene gjør at båndet kan legges på alle typer taktekking og leder bort regnvann.

Butyl fester seg til glatte og porøse flater. Limstedet må være rent, fritt for støv og fett.

Materiale	**Kanter — aluminium belagt med UV-bestandig lakk, midtdel — svært luftgjennomtrengelig tekstil**
Belegg	**Polyester, min. 10 µm**
Limlag	**Butyl med bredde 20 mm og meget gode klebeegenskaper**
Rullengde	**5 m**
Pakning kartong	**4**
Pakning pall	**120**

BRUKSOMRÅDE tetting og ventilasjon av møne og grater

produktnr.	bredde [mm]	farge
HR02012401	240	svart
HR02012402	240	teglrød
HR02012403	240	brun
HR02012409	240	kirsebærrød
HR02013101	310	svart

Himalayan Ridge-bånd

HR02012401 2/2

produktnr.	bredde [mm]	farge
HR02013102	310	teglrød
HR02013103	310	brun
HR02013109	310	kirsebærrød

Himavent Basic-bånd

HR02041706



Himavent er et mønebånd beregnet på tak dekket med takpanner. Det legges på møne og grater, oppå ferdig taktekking, og vanndamp fra loftet slipper ut gjennom det tekniske stoffet. Fra Himalayan Ridge skiller det seg ved én bredde, 175 mm, og én farge, grafitt.

Materiale	**Kanter – aluminiumslaminat 0,14 mm med bredde 35 mm, midten – teknisk fiberduk (polypropylen eller polyetylen)**
Luftgjennomtrengelighet	**380 cm³/cm²/s**
Limlag	**Butyl med bredde 20 mm og meget gode klebeegenskaper**

Rullengde	**5 m**
Produktnr.	**HR02041706**
Bredde	**175 mm**
Pakning kartong	**3**
Pakning pall	**120**
Farge	**grafitt**

BRUKSOMRÅDE ventilasjon av møne og grater på tak med takpanner

Aluminiumsbånd

HR020530··



Mønebånd av plissert aluminium med stripe av butyl. Det legges på møne og grater, der det ventilerer taket og beskytter mot vann, snø og støv. Fra Himalayan Ridge og Himavent skiller det seg i materialet, siden det er av ren aluminium, uten stoff.

Materiale	**Plissert aluminium 0,12–0,14 mm, lakkert med polyestermaling**
Areal på ventilasjonsåpningene	**145 cm²/lm**
Limlag	**Butyl med bredde 20 mm og meget gode klebeegenskaper**

Rullengde	**5 m**
Bredde	**300 mm**
Pakning kartong	**4**
Pakning pall	**120**

BRUKSOMRÅDE ventilasjon av møne og grater

Braketter for mønelekt

Brakettene brukes til å feste mønelekten. De gjør det mulig å stille inn høyden og få den i vater. Ulike brakettbredder og spikerlengder gjør det mulig å bruke ulike lekter og montere dem på tak med ulik takvinkel. I tilbudet finnes braketter av type BL av plate, type GW med spiker og en justerbar brakett.

Brakett TYPE BL – plate

HR02093000 3 varianter



Brakett av forsinket plate som møne- eller gratlekten festes på. Den gjør det mulig å stille inn høyden på lekten og jevne den ut. Fra braketten GW skiller den seg ved å være av ren plate, uten spiker, og ved at den også har senteravstand 30 mm.

Materiale	**Galvanisert flatstål 1,5 × 50 mm**
Pakning kartong	**50**
Pakning pall	**4000**

BRUKSOMRÅDE feste av møne- og gratlekt

produktnr.	senteravstand for brakett [mm]
HR02093000	30
HR02094000	40
HR02095000	50

Brakett TYPE GW – spiker

HR02084100 10 varianter



Brakett med spiker, av forsinket stål, til feste av møne- og gratlekt. Den gjør det mulig å stille inn høyden på lekten og jevne den ut. Den har senteravstand 40 eller 50 mm og lengde fra 180 til 310 mm, og på spesialbestilling også senteravstand 30 og 60 mm.

Materiale	**Forsinket stål**
Oppbygning	**Stålplate 1,5–2,0 mm forbundet med en spiker Ø 7 mm**
Pakning - kartong	**50**
Pakning pall	**4000**

BRUKSOMRÅDE feste av møne- og gratlekt

produktnr.	senteravstand for brakett [mm]	lengde [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 brakett for mønelekt

HR0212··



Justerbar brakett som gjør det mulig å stille inn høyden på mønelekten og jevne den ut. Ved siden av brakettene BL og GW er den den tredje måten å feste lekten på.

Pakning **100 stk.**

BRUKSOMRÅDE feste av mønelekt

Produktnummer	Utførelse	Pakning [stk.]
HR0212··	justerbar	100

·· = RAL-fargekode

03

Tilbehør til pipe

Tetting av overgangen mellom taktekkingen og pipe og vegg.



Overgangen mellom taktekkingen og pipeveggen er særlig utsatt for lekkasje og hører til de vanskeligere stedene når takflaten utføres. Pipebånd, også kalt beslagbånd, danner der en sperre mot nedbør. De tåler frost, UV-stråling og aldring. De tetter tilslutningen mellom tak og pipe og mellom tak og vegg.

Rooflex 3D er et bånd av aluminium, bredde 310 mm, i fire farger. Rooflex PB har plissert bly med tykkelse 0,4 mm, og Rooflex PB Flat bly med tykkelse 0,5 mm. Begge er lakkert med polyesterlakk, har bredde 300 mm og sju farger. Rooflex PB3 har tykkelse 0,3 mm.

Rooflex 3D, PB og PB Flat har et lag butyllim. Rullen på hvert bånd er 5 m.

Rooflex 3D

HR03013101 4 varianter



Pipebånd av plissert aluminium med butyllim, til tetting av overgangen mellom tak og pipe og vegg. Det tåler frost, UV-stråling og aldring. Fra Rooflex PB skiller det seg i materialet, aluminium i stedet for bly, bredden 310 mm og fargene, for det finnes bare fire, uten teglrød og grafitt.

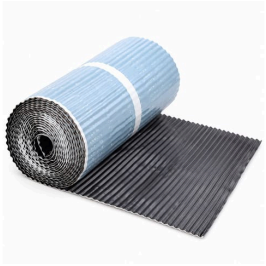
Materiale	**Plissert aluminium belagt med et lag butyllim på den ene siden**
Limlag	**Lag av butyllim med meget gode klebeegenskaper**
Rullengde	**5 m**
Bredde	**310 mm**
Pakning kartong	**1**
Pakning pall	**120**

BRUKSOMRÅDE tetting av tilslutninger mellom tak og pipe og mellom tak og vegg

produktnr.	farge
HR03013101	svart
HR03013103	brun
HR03013105	kastanjebrun
HR03013107	rød

Rooflex PB

HR03023001 8 varianter



Pipebånd av plissert bly, lakkert med polyestermaling, med butyllim. Det tetter overgangen mellom tak og pipe og vegg. Det har tykkelse 0,4 mm og syv farger. Den tynnere versjonen PB3 er 0,3 mm, og om bredden og fargene må man spørre.

Materiale	**Plissert bly med tykkelse 0,4 mm (PB) eller 0,3 mm (PB3) lakkert med polyesterlakk**
Limlag	**Lag av butyllim med meget gode klebeegenskaper**
Rullengde	**5 m**
Bredde	**300 mm**
Pakning kartong	**1 stk.**
Pakning pall	**80 stk.**

BRUKSOMRÅDE tetting av tilslutninger mellom tak og pipe og mellom tak og vegg

produktnr.	Tykkelse [mm]	farge
HR03023001	0,4 (PB)	svart
HR03023002	0,4 (PB)	teglrød
HR03023003	0,4 (PB)	brun
HR03023004	0,4 (PB)	mørkebrun
HR03023005	0,4 (PB)	kastanjebrun
HR03023006	0,4 (PB)	grafitt
HR03023007	0,4 (PB)	rød
HR030233··	0,3 (PB3)	—

·· = RAL-fargekode

Rooflex PB Flat

HR03033001 7 varianter



Pipebånd av bly lakkert med polyestermaling, med butyllim, til tetting av overgangen mellom tak og pipe og vegg. I motsetning til Rooflex PB er det ikke plissert og er tykkere, 0,5 mm. Bredden 300 mm og de syv fargene er de samme som for PB.

Materiale	**Bly med tykkelse 0,5 mm lakkert med polyesterlakk**
Limlag	**Lag av butyllim med meget gode klebeegenskaper**
Rullengde	**5 m**
Bredde	**300 mm**
Pakning kartong	**1 stk.**
Pakning pall	**80 stk.**

BRUKSOMRÅDE tetting av tilslutninger mellom tak og pipe og mellom tak og vegg

produktnr.	farge
HR03033001	svart
HR03033002	teglrød
HR03033003	brun
HR03033004	mørkebrun
HR03033005	kastanjebrun
HR03033006	grafitt
HR03033007	rød

04

Tilbehør til takfot



Beskyttelse av takfoten mot fugler, gnagere og insekter, med luftstrøm inn under takflaten.

Fuglelister beskytter den åpne takfoten mot fugler, gnagere og insekter som kan skade varmeisolasjonen. Luft strømmer gjennom dem fra takfoten mot møne. Fuglelistene er av polypropylen farget i massen, er 1 m lange og er svarte, teglrøde eller brune. Høyden 55, 65, 80 eller 100 mm velges etter profilen på taktekkingen.

Fuglelister

Flate fuglelister

HR05015501 4 varianter



Kammen lukker den åpne takfoten mot fugler, gnagere og insekter, og slipper luften gjennom mot mønet. Høyden på kammen velges etter profilen på taktekkingen. I tabellen finnes en kam på 55 mm i tre farger og en kam 65 (HR050165··) pakket à 100 stk. Hvis det ved takfoten også trengs et ventilasjonsrist, finnes kammen med rist.

Materiale	**Polypropylen farget i massen**
Lengde	**1 m**

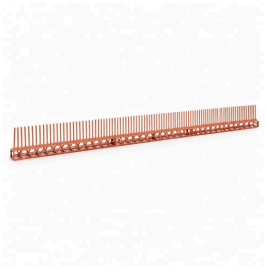
BRUKSOMRÅDE beskyttelse av takfoten mot fugler, gnagere og insekter

produktnr.	høyde på fuglelist [mm]	pakning kartong [stk.]	pakning pall [stk.]	farge
HR05015501	55	100	6000	svart
HR05015502	55	100	6000	teglrød
HR05015503	55	100	6000	brun
HR050165··	–	100	–	–

·· = RAL-fargekode

Fuglelister med ventilasjonsrist

HR05026001 3 varianter



Dette er en takfotkam kombinert med et ventilasjonsrist. Kammen lukker takfoten mot fugler, gnagere og insekter, og risten slipper luft inn under takflaten og erstatter en ekstra lekt ved takfoten. Kammen har høyde 60 mm, farge svart, teglrød eller brun.

Materiale	**Polypropylen farget i massen**
Høyde på ventilasjonsrist	**25 mm**
Lengde	**1 m**
Høyde på fuglelist	**60 mm**
Pakning kartong	**60 stk.**
Pakning pall	**960 stk.**

BRUKSOMRÅDE beskyttelse av takfoten mot fugler, gnagere og insekter

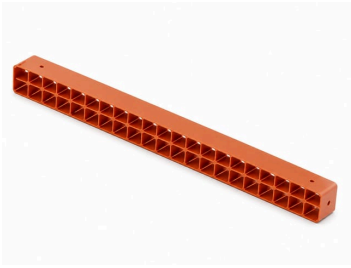
produktnr.	farge
HR05026001	svart
HR05026002	teglrød
HR05026003	brun

Ventilasjonsrister og nett for takfot

Ventilasjonsristen øker ventilasjonen av takflaten. Den erstatter en ekstra lekt ved takfoten og slipper ikke fugler, gnagere eller store insekter inn under takflaten. Den er 25 mm høy og 1 m lang. Nettene beskytter på samme måte og slipper luft inn i rommet under takflaten. De er 80 eller 100 mm brede og 5 m lange.

Ventilasjonsrist for takfot

HR05036001 3 varianter



Ventilasjonsristen slipper luft inn under takflaten og erstatter en ekstra lekt ved takfoten. Som kammen slipper den ikke fugler, gnagere eller store insekter inn under taktekkingen. Den skiller seg fra kammen ved at den bare har én høyde, 25 mm, og ikke velges etter profilen på taktekkingen.

Materiale	**Polypropylen farget i massen**
Høyde på ventilasjonsrist	**25 mm**
Lengde	**1 m**
Pakning kartong	**30 stk.**
Pakning pall	**1800 stk.**

BRUKSOMRÅDE ventilasjon og beskyttelse av takfoten mot fugler, gnagere og insekter

produktnr.	farge
HR05036001	svart
HR05036002	teglrød
HR05036003	brun

Fuglenett

HR05048001 6 varianter



Nettet slipper luft inn i rommet under takflaten og holder fugler, gnagere og store insekter ute. Det beskytter takfoten på samme måte som kammen, men leveres i rull på 5 m, i bredde 80 eller 100 mm. Farge svart, teglrød eller brun.

Materiale	**Polypropylen farget i massen**
Lengde	**5 m**
Pakning kartong	**20 stk.**
Pakning pall	**840 stk.**

BRUKSOMRÅDE sikring av takfoten

produktnr.	bredde [mm]	farge
HR05048001	80	svart
HR05048002	80	teglrød
HR05048003	80	brun
HR05041001	100	svart
HR05041002	100	teglrød
HR05041003	100	brun

05



Festemidler

Skruer fra Info-GLOBAL til plate og til tre.

Skruene Info-GLOBAL AR2 og AR2 UFO fester platen til trekonstruksjon. AR0 og AR0 UFO skjøter tynne stålplater i overlapp. Dette er selvborende og selvgjengende skruer av herdet karbonstål, diameter 4,8 mm. AR2 med sekskanthode finnes i lengder fra 20 til 100 mm.

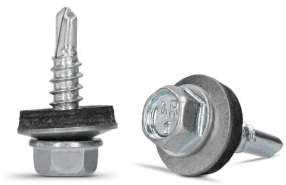
Skiven Ø14, og for AR2 80 og 100 mm også Ø19, har påfestet EPDM. UFO-utførelsene har ovalt hode med TORX® T20-feste og belegg: sinkbelegg 12 µm. Hver størrelse er galvanisert eller lakkert i RAL-farge. AR0 uten skive er kun galvanisert.

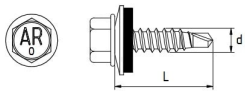
Til tre finnes det to skruer av forsinket karbonstål. Treskruen HR 8,0xL, lengde fra 80 til 400 mm, brukes til montering av vinkelbeslag og takkonstruksjon. Justeringsskruen 6,0, lengde 80, 100, 120 og 145 mm, stiller inn avstanden mellom trekomponenter: den får lekter og gulv i vater, og retter veggkonstruksjoner opp til loddrett.

Skruer til skjøting av plater

AR0 4,8xL

024820Z1 3 varianter





AR0 er en skrue til skjøting av tynne stålplater i overlapp, hver med en tykkelse fra 0,5 til 1,0 mm; plate til trekonstruksjon festes med skruen AR2. Den er av herdet karbonstål, selvborende og selvgjengende, så det ikke trengs å forbore hull. Utførelsene skiller seg ved skiven, for skruen fås uten skive eller med skive Ø14 med EPDM, av forsinket stål (Z4) eller aluminium (A4). Sekskanthodet på 8 mm skrus inn med den magnetiske pipenøkkelen M8 eller pipenøkkelen med fjær S8.

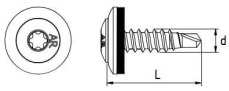
Versjon med skive Ø14	**Galvanisert eller lakkert i RAL-farge; utførelse uten skive: galvanisert.**
Materiale	**karbonstål SAE 1022**
Hodestørrelse	**8 mm**
Korrosjonsbeskyttelse	**sinkbelegg, min. 12 µm**
EPDM-skive	**forsinket Ø14 (Z4) / aluminium Ø14 (A4)**
Lakkbelegg	**polyester, UV-bestandig, tykkelse 50–60 µm, i samme farge som taktekkingen**
Anvendelse	**skjøting av tynne stålplater i overlapp**
Europeisk teknisk vurdering	**ETA-18/0789**

indeks	diameter d [mm]	lengde L [mm]	skive Ø	gjennomborbarhet mm	enkeltpakning stk.	samlepakning stk.
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 sammenføyer tynne stålplater i overlapp, slik som AR0 med sekskanthode, men har et ovalt UFO-hode med TORX® T20-feste. Den er selvborende og selvgjengende, av herdet karbonstål, alltid med aluminiumsskive Ø14 med EPDM, i én størrelse, 4,8 × 20 mm, forsinket eller lakkert i RAL-farge. Den skrus inn med den magnetiske pipenøkkelen TORX® TX20 og ikke med pipenøkkelen M8 som den vanlige AR0.

Materiale	**karbonstål SAE 1022**
Hodestørrelse	**T20**
Korrosjonsbeskyttelse	**sinkbelegg, min. 12 µm**
EPDM-skive	**aluminium Ø14 (TXAL)**
Lakkbelegg	**polyester, UV-bestandig, tykkelse 50–60 µm, i samme farge som taktekkingen**
Anvendelse	**skjøting av tynne stålplater i overlapp**
Europeisk teknisk vurdering	**ETA-18/0789**

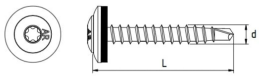
indeks	diameter d [mm]	lengde L [mm]	skive Ø	enkeltpakning stk.	samlepakning stk.
XR4820Z1TXAL	4,8	20	14	250	3 000

Takskruer

AR2 4,8xL UFO

XR4835Z1TXAL





AR2 4,8xL UFO fester flat plate, profilert plate og beslag til trekonstruksjon, slik som AR2 med sekskanthode, men har et ovalt UFO-hode med TORX® T20-feste. Den fås i én størrelse, 4,8 × 35 mm, med aluminiumsskive Ø14 med EPDM; den fester et element med en tykkelse på opptil 6 mm (MTmax), og i tre trenger den minst 20 mm forankring. Den er forsinket eller lakkert i RAL-farge og skrus inn med den magnetiske pipenøkkelen TORX® TX20.

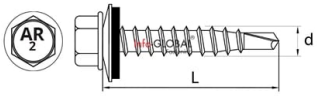
Materiale	**karbonstål SAE 1022**
Hodestørrelse	**T20**
Korrosjonsbeskyttelse	**sinkbelegg, min. 12 µm**
EPDM-skive	**aluminium Ø14 (TXAL)**
Lakkbelegg	**polyester, UV-bestandig, tykkelse 50–60 µm, i samme farge som taktekkingen**
Anvendelse	**feste av flate plater, profilerte plater og blikkenslagerdetaljer til treunderlag**
Underlag	**konstruksjonstre, stål**
Europeisk teknisk vurdering	**ETA-18/0789**

indeks	diameter d [mm]	lengde L [mm]	skive Ø	gjennomborbarhet mm	MTmax mm	enkeltpakning stk.	samlepakning stk.
XR4835Z1TXAL	4,8	35	14	2	6	250	3 000

AR2 4,8xL

F24820Z1Z4 10 varianter





AR2 er en takskrue til feste av flat plate, profilert plate og beslag til trekonstruksjon; plater skjøtes sammen med AR0. Lengden, fra 20 til 100 mm, velges etter tykkelsen på de festede elementene, den største tykkelsen for hver lengde oppgis i kolonnen MTmax, og i tre trenger skruen minst 20 mm forankring. Skiven med EPDM er av forsinket stål eller aluminium, Ø14, og ved lengdene 80 og 100 mm også Ø19; hver størrelse er forsinket eller lakkert i RAL-farge. Sekskanthodet på 8 mm skrus inn med den magnetiske pipenøkkelen M8 eller pipenøkkelen med fjær S8, og utførelsen med UFO-hode og T20-feste er AR2 4,8xL UFO.

Materiale	**karbonstål SAE 1022**
Hodestørrelse	**8 mm**
Korrosjonsbeskyttelse	**sinkbelegg, min. 12 µm**
EPDM-skive	**forsinket Ø14 (Z4) / aluminium Ø14 (A4)**
Lakkbelegg	**polyester, UV-bestandig, tykkelse 50–60 µm, i samme farge som taktekkingen**
Anvendelse	**feste av flate plater, profilerte plater og blikkenslagerdetaljer til trekonstruksjon**
Underlag	**konstruksjonstre, stål**
Europeisk teknisk vurdering	**ETA-18/0789**

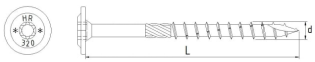
indeks	diameter d [mm]	lengde L [mm]	skive Ø	gjennomborbarhet mm	MTmax mm	enkeltpakning stk.	samlepakning stk.
F24820Z1Z4	4,8	20	14	2	-	250	3 000
F24828Z1Z4	4,8	28	14	2	1	250	3 000
F24835Z1Z4	4,8	35	14	2	7	250	3 000
F24850Z1Z4	4,8	50	14	2	22	100	1 200
F24860Z1Z4	4,8	60	14	2	32	100	1 200
F24870Z1Z4	4,8	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	–

Treskruer

Treskrue HR 8,0xL

HR11300100 17 varianter





Treskrue HR 8,0xL av forsinket karbonstål til montering av takkonstruksjon og vinkelbeslag, og også til sammenskruing av bjelker, feste av lekter og sløyfer og sammenføyning av bindingsverk. Den har flenshode med TX40-feste og skrus inn uten forboring. Den finnes i 17 lengder, fra 80 til 400 mm for hver 20 mm; i samlepakningen er det fra 600 til 150 stk., jo lengre skrue, desto færre.

Pakning	**50 stk.**
Materiale	**karbonstål**
Korrosjonsbeskyttelse	**galvanisert**
Anvendelse	**montering av takkonstruksjon, sammenføyning av elementer i bindingsverk, feste av lekter og sløyfer, sammenskruing av bjelker**
Underlag	**tre, konstruksjonstre**
Magnetisk pipenøkkel	**TX40**

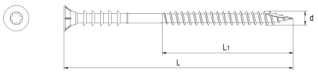
Produktnummer	Mål	Pakning [stk.]	samlepakning stk.
HR11300100	M8 × 80	50	600
HR11300200	M8 × 100	50	600
HR11300300	M8 × 120	50	600
HR11300400	M8 × 140	50	600
HR11300500	M8 × 160	50	300
HR11300600	M8 × 180	50	300
HR11300700	M8 × 200	50	300
HR11300800	M8 × 220	50	300
HR11300900	M8 × 240	50	300
HR11301000	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

Justeringsskruer

Justeringsskrue 6,0

HR11310100 4 varianter





Justeringsskruen stiller inn avstanden mellom treelementer, så den brukes til å avrette taklekter i vater, vegger i lodd, gulv og trekonstruksjoner under kledning. Den har diameter 6,0 mm og finnes i fire lengder, fra 80 til 145 mm. Den er av forsinket karbonstål, og det koniske hodet skrus inn med bits TX30.

Pakning	**100 stk.**
Materiale	**karbonstål**
Korrosjonsbeskyttelse	**galvanisert**
Anvendelse	**avretting av lekter i vater, retting av veggkonstruksjoner i lodd, justering av trekonstruksjoner**
Underlag	**tre, konstruksjonstre**
Magnetisk pipenøkkel	**TX30**

Produktnummer	Mål	L1 [mm]	Pakning [stk.]	samlepakning stk.
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

Ferdsel på taket

Stigetrinn, takbroer og feste for trygg ferdsel på taket.



Takbroer og stigetrinn gjør det mulig å ferdes trygt på taket og gir tilgang til piper og ventilasjonskanaler. De kommer også til nytte ved service- og vedlikeholdsarbeid på taket.

Takbroer og stigetrinn er av forsinket stål, pulverlakkert. Til takpanner brukes brakettene BD-350, BD-400, BD-330, BD-420 og BD-460. Begge elementene finnes også i ferdige sett. Et sett med stigetrinn er to stigetrinn, to braketter og skruer. Et sett med takbro er en takbro, to braketter, to holdere og skruer. Farger: svart, teglrød, brun, kastanjebrun, grafitt, rød samt galvanisert.

Stigetrinn og takbroer

Stigetrinn

HR08010001 7 varianter



Et enkelt stigetrinn gir støtte for foten når man går over taket til pipene. På takpanner festes det på braketter BD. Det måler 240 × 160 mm, og det ferdige settet med to stigetrinn, braketter og skruer er en egen vare.

Materiale	**Forsinket stål, pulverlakkert**
Mål på stigetrinn	**240 × 160 mm**
Pakning pall	**200 stk.**

BRUKSOMRÅDE ferdsel på taket

produktnr.*	farge	pakning kartong [stk.]
HR08010001	svart	1
HR08010002	teglrød	5
HR08010003	brun	5
HR08010005	kastanjebrun	5
HR08010006	grafitt	5
HR08010007	rød	5
HR08010000	forsinket	5

Takbro til takpanner

HR080240·· 9 varianter



Takbroen er en lengre gangbane for ferdsel over taket til pipene, 250 mm bred, i flere lengder. På takpanner festes den til braketter BD med holdere, og flere takbroer settes sammen til et strekk med skjøtestykke for takbro. Løs takbro velges når det trengs en annen lengde enn i settet.

Bredde	**250 mm**
Materiale	**forsinket stål**
Pakning kartong	**1 stk.**

BRUKSOMRÅDE ferdsel på taket

produktnr.*	lengde på takbro [mm]	pakning pall [stk.]
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-fargekode

Stigetrinn – sett til takpanner

HR08123501 14 varianter



Ferdig sett med stigetrinn til takpanner, med braketter og skruer for ett sted på taket. Braketten er 350 eller 400 mm og velges etter takpannen, så oppgi produsent og profilnavn i forespørselen. Delene i settet har underlag av polyuretan.

Materiale	**Forsinket stål, pulverlakkert, underlag av polyuretan**
Mål	**24 × 16 cm**
Innhold i settet	**Stigetrinn 2 stk., brakett 2 stk., monteringsskruer 1 sett.**
Pakning kartong	**2 stk.**

BRUKSOMRÅDE ferdsel på taket

produktnr.*	lengde på brakett [mm]	farge
HR08123501	350	svart
HR08123502	350	teglrød
HR08123503	350	brun
HR08123505	350	kastanjebrun
HR08123506	350	grafitt
HR08123507	350	rød
HR08123500	350	forsinket
HR08124001	400	svart
HR08124002	400	teglrød
HR08124003	400	brun
HR08124005	400	kastanjebrun
HR08124006	400	grafitt
HR08124007	400	rød
HR08124000	400	forsinket

Takbro — sett til takpanner

HR08234001 28 varianter



Ferdig sett med takbro til takpanner, med braketter, holdere og skruer for ett sted på taket. Takbroen er 40 eller 80 cm og braketten 350 eller 400 mm, valgt etter takpannen. Lengre strekk settes sammen av løse elementer.

Materiale	**Forsinket stål, pulverlakkert, underlag av polyuretan**
Bredde	**25 cm**
Innhold i settet	**Takbro 1 stk., brakett 2 stk., holder 2 stk., monteringsskruer 1 sett.**
Pakning kartong	**1 stk.**

BRUKSOMRÅDE ferdsel på taket

produktnr. brakett 350mm	produktnr. brakett 400mm	lengde på takbro [cm]	farge
HR08234001	HR08244001	40	svart
HR08234002	HR08244002	40	teglrød
HR08234003	HR08244003	40	brun
HR08234005	HR08244005	40	kastanjebrun
HR08234006	HR08244006	40	grafitt
HR08234007	HR08244007	40	rød
HR08234000	HR08244000	40	forsinket
HR08238001	HR08248001	80	svart
HR08238002	HR08248002	80	teglrød
HR08238003	HR08248003	80	brun
HR08238005	HR08248005	80	kastanjebrun
HR08238006	HR08248006	80	grafitt
HR08238007	HR08248007	80	rød
HR08238000	HR08248000	80	forsinket

Takbro — sett til trapesplater

HR08258000 7 varianter



Sett med takbro til tak med trapesplate, med en takbro på 0,8 m, to holdere og to braketter. Til takpanner finnes et eget sett med takbro og holdere. Fargene oppgis med RAL-nummer, og det finnes også en forsinket utførelse.

Lengde på takbro	**0,8 m.**
Innhold i settet	**Takbro 1 stk., festeelement 2 stk., brakett 2 stk.**

BRUKSOMRÅDE ferdsel på tak med trapesplater (BT)

Produktnummer	Farge	Pakning
HR08258000	galvanisert	1 sett
HR08258001	RAL 9005	1 sett
HR08258002	RAL 8004	1 sett
HR08258003	RAL 8017	1 sett
HR08258005	RAL 8012	1 sett
HR08258006	RAL 7016	1 sett
HR08258065	RAL 6005	1 sett

Stigetrinn — sett til trapesplater

HR08133500 7 varianter



Sett med stigetrinn til tak med trapesplate, med to stigetrinn og to braketter. Til takpanner finnes et eget sett med stigetrinn. Fargene oppgis med RAL-nummer, og det finnes også en forsinket utførelse.

Innhold i settet	**Stigetrinn 2 stk., brakett 2 stk..**

BRUKSOMRÅDE ferdsel på tak med trapesplater (BT)

Produktnummer	Farge	Pakning
HR08133500	galvanisert	1 sett
HR08133501	RAL 9005	1 sett
HR08133502	RAL 8004	1 sett
HR08133503	RAL 8017	1 sett
HR08133505	RAL 8012	1 sett
HR08133506	RAL 7016	1 sett
HR08133565	RAL 6005	1 sett

Feste for stigetrinn og takbroer

Skjøtestykke for takbro

HR08030001 7 varianter



Skjøtestykket kobler takbroer sammen til et lengre strekk. Det finnes i de samme fargene som takbroene, seks farger og en forsinket utførelse.

Materiale	**Varmforsinket flatstål**
Pakning kartong	**10 stk.**
Pakning pall	**4000 stk.**

BRUKSOMRÅDE skjøting av takbroer

produktnr.	farge
HR08030001	svart
HR08030002	teglrød
HR08030003	brun
HR08030005	kastanjebrun
HR08030006	grafitt
HR08030007	rød
HR08030000	forsinket

Holder for takbro

HR08040001 7 varianter



Holderen fester takbroen til braketten BD. I settet til takbroen følger to holdere, og separat kjøpes de til broer som settes sammen av løse elementer.

Materiale	**Flatstål**
Pakning kartong	**10 stk.**
Pakning pall	**500 stk.**

BRUKSOMRÅDE feste av takbro til brakett

produktnr.	farge
HR08040001	svart
HR08040002	teglrød
HR08040003	brun
HR08040005	kastanjebrun

Holder for takbro

HR08040001 2/2

produktnr.	farge
HR08040006	grafitt
HR08040007	rød
HR08040000	forsinket

Brakett for takbro eller stigetrinn til takpanner

HR08073501 12 varianter



Braketten BD fester takbro eller stigetrinn til takpanner. Typen, BD-350, BD-400, BD-330, BD-420 eller BD-460, velges etter profilen på takpannen, så oppgi produsent og profilnavn i forespørselen. Den er forsinket eller lakkert.

Materiale	**Flatstål**
Pakning kartong	**10 stk.**
Pakning pall	**250 stk.**

BRUKSOMRÅDE feste av takbro eller stigetrinn til takpanner

produktnr.	lengde på brakett [mm]	farge
HR08073501	350	svart
HR08073502	350	teglrød
HR08073503	350	brun
HR08073505	350	kastanjebrun
HR08073506	350	grafitt
HR08073507	350	rød
HR08073500	350	forsinket
HR08074001	400	svart
HR08074002	400	teglrød
HR08074003	400	brun
HR08074200	–	forsinket
HR080742··	–	lakkert

·· = RAL-fargekode

07

Snøsikring



Snøstoppere, snøfangergitter og snøfangerrør som holder snøen på takflaten.

Snøsikring begrenser snøras fra taket. Den bryter opp snømassene og holder delvis snødekket på taket, og beskytter dermed takrenner og omgivelsene rundt bygningen. Best virker en kaskadeløsning, altså snøstoppere sammen med snøfangergitter. Fargene velges etter taktekkingen.

Snøstoppere og snøfangergitter

Snøstopper

HR09010002



Snøstopperen, også kalt snøfanger, beskytter takrenner og omgivelsene rundt bygningen mot snø som plutselig glir ned fra taket ved tøvær. Den passer til flat taktekking, trapesplater og takpanner. Den virker best i kaskadeoppsett, sammen med snøfangergitter. Tilgjengelig på bestilling.

Materiale	**Forsinket stålplate belagt med polyesterlakk**
Høyde på profilen som holder snøen	**65 mm**
Bredde	**34 mm**

BRUKSOMRÅDE snøsikring av bygninger og ferdselsårer

Produktnr.	Type taktekking	Farger	Pakning kartong [stk.]	Pakning pall [stk.]
HR09010002	Flat taktekking, trapesplater og takpanner	teglrød	100	2000

Snøfangergitter

HR09022001 16 varianter



Snøfangergitteret, også kalt snøfangerstige, holder tilbake snømasser som glir. På takpanner festes det med konsoll for snøfangergitter til takpanner, og på shingel, flate plater og trapesplater med universal flat konsoll. Antall holdere velges etter takvinkelen og snømengden i regionen, og gitrene settes sammen til lengre strekk med skjøtestykke for snøfangerstige. Det finnes i syv farger og i forsinket utførelse, på bestilling.

Materiale	**Varmforsinket vinkel og plate**
Høyde på snøfangerstige	**15 cm**

BRUKSOMRÅDE snøsikring av bygninger og ferdselsårer

Produktnr.	Lengde på forbinder [cm]	Farge	Pakning kartong [stk.]	Pakning pall [stk.]
HR09022001	200	svart	10	200
HR09022002	200	teglrød	10	200
HR09022003	200	brun	10	200
HR09022004	200	mørkebrun	10	200

Snøfangergitter HR09022001 2/2

Produktnr.	Lengde på forbinder [cm]	Farge	Pakning kartong [stk.]	Pakning pall [stk.]
HR09022005	200	kastanjebrun	10	200
HR09022006	200	grafitt	10	200
HR09022007	200	rød	10	200
HR09022000	300	forsinket	10	200
HR09023001	300	svart	6	204
HR09023002	300	teglrød	6	204
HR09023003	300	brun	6	204
HR09023004	300	mørkebrun	6	204
HR09023005	300	kastanjebrun	6	204
HR09023006	300	grafitt	6	204
HR09023007	300	rød	6	204
HR09023000	300	forsinket	6	204

Skjøtestykke for snøfangerstige HR09030001 8 varianter



Skjøtestykket kobler snøfangergitrene sammen til et lengre strekk. Det har de samme fargene som gitrene, syv farger og en forsinket utførelse, så det velges etter fargen på gitteret. Tilgjengelig på bestilling.

Materiale	**Varmforsinket plate**
Mål på forbinder	**2,5 × 5,5 cm**
Pakning kartong	**10 stk.**
Pakning pall	**7500 stk.**

BRUKSOMRÅDE skjøting av snøfangerstiger

Produktnr.	Farge
HR09030001	svart
HR09030002	teglrød
HR09030003	brun
HR09030004	mørkebrun
HR09030005	kastanjebrun
HR09030006	grafitt
HR09030007	rød
HR09030000	forsinket

Feste for snøfangergitter

Snøfangergitteret krever godt tilpassede festeanordninger. Til takpanner brukes konsoll av type 350 eller 400. Til shingel, flate plater og trapesplater brukes universal flat konsoll. Antall konsoller velges etter takvinkel og region, som avgjør snømengden.

Konsoll for snøfangergitter til takpanner

HR09063501 14 varianter



Konsollen fester snøfangergitteret til takpanner. Den finnes i to typer, 350 og 400, og for et konkret tak bør typen og antallet konsoller avklares med en selger. Til shingel, flat plate og trapesplate brukes universal flat konsoll. Tilgjengelig på bestilling.

Materiale	**Flatstål av forsinket stål, pulverlakkert**
Bredde	**25 mm**
Pakning kartong	**10 stk.**
Pakning pall	**250 stk.**

BRUKSOMRÅDE feste for snøfangerstige til takpanner

Produktnr.	Type	Farger
HR09063501	350	svart
HR09063502	350	teglrød
HR09063503	350	brun
HR09063505	350	kastanjebrun
HR09063506	350	grafitt
HR09063507	350	rød
HR09063500	350	galvanisert
HR09064001	400	svart
HR09064002	400	teglrød
HR09064003	400	brun
HR09064004	400	kastanjebrun
HR09064005	400	grafitt
HR09064006	400	rød
HR09064000	400	galvanisert

Universal flat konsoll for snøfangergitter

HR09070001 8 varianter



Konsollen fester snøfangergitteret på tak dekket med shingel, flat plate eller trapesplate. Til takpanner brukes en egen konsoll for snøfangergitter, type 350 eller 400. Antall konsoller velges etter takvinkelen og snømengden i regionen. Tilgjengelig på bestilling.

Materiale	**Flatstål av forsinket stål, pulverlakkert**
Bredde	**25 mm**
Pakning kartong	**10 stk.**
Pakning pall	**250 stk.**

BRUKSOMRÅDE feste av snøfangergitter på shingel, flate plater og trapesplater

Produktnr.	Farge
HR09070001	svart
HR09070002	teglrød
HR09070003	brun
HR09070004	mørkebrun
HR09070005	kastanjebrun
HR09070006	grafitt
HR09070007	rød
HR09070000	forsinket

Snøfangerrør til stående fals

Snøfangerrør brukes på tak dekket med flat plate med stående fals, slik at snøen ikke glir av takflaten. Det er et aluminiumsrør Ø30 mm, 3 m langt, i naturlig farge eller grafitt. Til montering trengs egnede holdere, og til stående fals en dobbeltkonsoll HR091002··.

Snøfangerrør i aluminium

HR09090000 2 varianter



Barrieren holder tilbake snø på tak dekket med flat plate med stående fals. Til takpanner og trapesplater finnes snøstoppere og snøfangergitter. Det er et aluminiumsrør som settes i rørholdere, og på stående fals i en dobbeltkonsoll HR091002··. Den er i naturfarge eller grafitt. Tilgjengelig på bestilling.

Materiale	**Aluminium**
Rørdiameter	**30 mm**
Rørlengde	**3 m**
Pakning folie	**10 stk.**

BRUKSOMRÅDE snøsikring av bygning og ferdselsårer

Produktnr.	Farge
HR09090000	naturlig aluminium
HR09090006	grafitt

Holder for snøfangerrør

HR09100100 4 varianter



Holderen bærer snøfangerrøret Ø30 mm på tak dekket med flat plate med stående fals. Den er av aluminium, i naturfarge eller grafitt, som røret. Tilgjengelig på bestilling.

Materiale	**Aluminium**
Dobbeltkonsoll for tekking med stående fals	**HR091002··.**
Hulldiameter	**32 mm**
Pakning folie	**10 stk.**

BRUKSOMRÅDE feste for snøfangerrør

Produktnr.	Rørlengde [m]	Farge
HR09100100	1	naturlig aluminium
HR09100106	1	grafitt
HR09100200	2	naturlig aluminium
HR09100206	2	grafitt

08

Ventilasjonshatter



Ventilasjonshatter, avtrekkshatter og takgjennomføringer til takpanner, trapesplate T18 og T35 og glatt plate.

Ventilasjonshatter fører ventilasjonskanaler og avløpslufterør ut gjennom takflaten. Konstruksjonen øker ventilasjonskapasiteten og slipper ikke regn eller snø inn i kanalen. Fotene passer til takpanner, trapesplate T18 og T35 og glatt plate.

Hattene Ø125 og Ø150 finnes uisolerte eller isolerte, og den uisolerte utførelsen finnes også med vaterpass. Hatten Ø150 finnes dessuten med konstant tverrsnitt og PU-isolasjon. Til mekanisk ventilasjon og varmegjenvinning brukes hatten Ø200. Det finnes også hatter med roterende topp, avløpslufterør Ø110, Ø125 og Ø150, takventil Ø150 og en naturlig avtrekkshatt for PVC-rør. Takgjennomføringene omfatter solcelle- og PV-kabler, antennekabel og ventilasjonskanal gjennom undertaksduk.

Ventilasjonshatt

HR102112·· 5 varianter



Ventilasjonshatten fører ventilasjonskanalen gjennom takflaten på et skråtak og beskytter kanalen mot nedbør og forurensning. Ø125 og Ø150 finnes uisolert eller isolert, den uisolerte også med vaterpass, og Ø150 i tillegg med konstant tverrsnitt og PU-isolasjon. Til mekanisk ventilasjon og varmegjenvinning finnes en egen ventilasjonshatt Ø200.

Fot	**takpanner, trapes T18/T35, glatt plate**
Pakning	**1 stk.**

Produktkode	Diameter	Utførelse
HR102112··	Ø125	uisolert eller isolert
HR102115··	Ø150	uisolert eller isolert
HR102212··	Ø125	med vaterpass, uisolert
HR102215··	Ø150	med vaterpass, uisolert
HR102315··	Ø150	konstant tverrsnitt, PU-isolasjon

·· = RAL-fargekode

Ventilasjonshatt for mekanisk ventilasjon Ø200

HR102420··



Ventilasjonshatt Ø200 til mekanisk ventilasjon og varmegjenvinning. Den fører kanalen gjennom takflaten og beskytter den mot nedbør og forurensning. Til vanlige ventilasjonskanaler finnes ventilasjonshattene Ø125 og Ø150.

Fot	**takpanner, trapes T18/T35, glatt plate**
Pakning	**1 stk.**

Produktkode	Diameter	Utførelse
HR102420··	Ø200	mekanisk ventilasjon / varmegjenvinning

·· = RAL-fargekode

Ventilasjonshatt med roterende topp

HR102515·· 3 varianter



Ventilasjonshatt med roterende topp, i diameter Ø150 eller Ø200. Ø200 egner seg også til mekanisk ventilasjon, og utførelsen med vindfløy har regnskjerm.

Fot **takpanner, trapes T18/T35, glatt plate**

Pakning **1 stk.**

Produktkode	Diameter	Utførelse
HR102515··	Ø150	roterende topp
HR102520··	Ø200	roterende topp, mekanisk ventilasjon
HR102615··	Ø150	roterende topp med vindfløy (regnskjerm)

·· = RAL-fargekode

Avløpslufter

HR102711·· 3 varianter



Avløpslufteren lufter ut avløpsstammen gjennom takflaten. Den finnes i diameter Ø110 og i en lav utførelse Ø125 og Ø150, som har rist mot forurensning og insekter.

Fot **takpanner, trapes T18/T35, glatt plate**

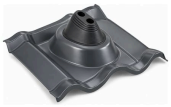
Pakning **1 stk.**

Produktkode	Diameter	Utførelse
HR102711··	Ø110	lufting av avløpsstigerør
HR102812··	Ø125	lav
HR102815··	Ø150	lav

·· = RAL-fargekode

Takgjennomføring for solcelle- og PV-kabler

HR102900··



Takgjennomføringen fører kabler til solcelle- og fotovoltaikkanlegg gjennom takflaten (opptil 2 × 25 mm). Tetningen er av UV-bestandig EPDM-gummi.

Fot **takpanner, trapes T18/T35, glatt plate**

Pakning **1 stk.**

Produktkode	Diameter	Utførelse
HR102900··	opptil 2 × 25 mm	solcelle- og PV-kabler

·· = RAL-fargekode

Takventil Ø150

HR103015··



Takventilen Ø150 ventilerer takflaten og rommet mellom sperrene. I motsetning til ventilasjonshattene fører den ikke noen kanal ut av bygningen. Den brukes på tak med helning fra 15°, og risten beskytter den mot forurensning og dyr.

Fot **takpanner, trapes T18/T35, glatt plate**

Pakning **1 stk.**

Produktkode	Diameter	Utførelse
HR103015··	Ø150	ventilasjon av takflaten, tak fra 15°

·· = RAL-fargekode

Avtrekkshatt for PVC-rør

HR103105·· 5 varianter



Avtrekkshatten settes på et PVC-rør. Diameterne Ø50, Ø75 og Ø110 brukes til utlufting av avløp, og Ø160 og Ø200 til selvtrekkventilasjon.

Pakning **1 stk.**

Produktkode	Diameter	Utførelse
HR103105··	Ø50	avløpslufting
HR103107··	Ø75	avløpslufting
HR103111··	Ø110	avløpslufting
HR103116··	Ø160	naturlig ventilasjon
HR103120··	Ø200	naturlig ventilasjon

·· = RAL-fargekode

Takgjennomføring for antenne

HR103209··



Takgjennomføring for antennekabel, opptil Ø90 mm. Tetningen er av UV-bestandig EPDM-gummi.

Fot **takpanner, trapes T18/T35, glatt plate**

Pakning **1 stk.**

Produktkode	Diameter	Utførelse
HR103209··	opptil Ø90 mm	antennekabel

·· = RAL-fargekode

Gjennomføring av ventilasjonskanal gjennom undertaksduk

HR103300··



Element for å føre en ventilasjonskanal gjennom undertaksduken slik at kondens ikke kommer inn i isolasjonslaget. Det festes til lektene, og undertaksduken ligger mellom de to delene. Pakket enkeltvis.

Pakning **1 stk.**

Produktkode	Diameter	Utførelse
HR103300··	—	gjennomføring gjennom undertaksduk

·· = RAL-fargekode

Ventilasjonshatt til takpanner med profil F

HR103412··

Ventilasjonshatt Ø125, uisolert, med fot til takpanner med profil F. Til andre takpanner, trapesplater T18 og T35 og flat plate finnes den vanlige ventilasjonshatten.

Fot **takpanner med profil F**

Pakning **1 stk.**

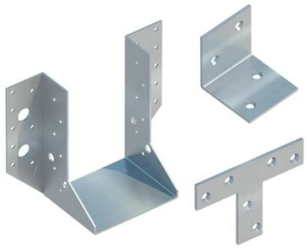
Produktkode	Diameter	Utførelse
HR103412··	Ø125	uisolert, fot for profil F

·· = RAL-fargekode

09

Bygningsbeslag

Beslag til takkonstruksjon og trekonstruksjoner.



Beslag for tre forbinder tre med tre og tre med betong. I denne kategorien er det 23 varer til takkonstruksjon og trekonstruksjoner: sju typer vinkelbeslag, ni typer forbindere, to bjelkesko, støtteprofil, presskive og hullbånd, og i tillegg skruer og spiker til beslag.

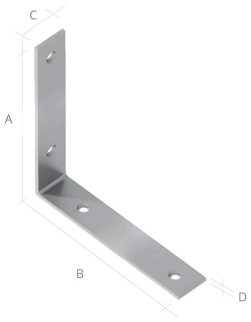
Beslagene er av forsinket stålplate etter mekanisk bearbeiding. Hver type har sitt eget symbol, for eksempel KW, KP, ŁP eller WB. På produktarket står mål, antall hull, vekt og pakning for hver størrelse.

Til montering brukes skruer av karbonstål med lengde fra 80 til 360 mm og spiker 4,5 mm med lengde fra 40 til 80 mm.

Smalt vinkelbeslag

HR11010100 12 varianter





Det smale vinkelbeslaget forbinder trebjelker i vinkel. Det er det smaleste vinkelbeslaget i sortimentet, med fire hull, i 12 størrelser fra KW 1 til KW 12. KW 9, KW 11 og KW 12 er av tykkere plate enn de andre. Til bredere forbindelser brukes det brede vinkelbeslaget KS og platevinkelbeslaget KP.

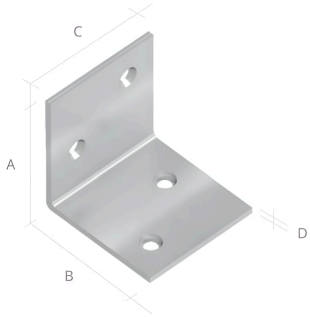
Produktnummer	Produktsymbol	A-B	C	D	Φ4,5	Φ6	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
HR11010100	KW 1	25	16	2	4	-	12	100
HR11010200	KW 2	30	16	2	4	-	14,5	100
HR11010300	KW 3	40	15	2	4	-	19	100
HR11010400	KW 4	50	16	2	4	-	25	100
HR11010500	KW 5	60	16	2	4	-	30	100
HR11010600	KW 6	75	16	2	4	-	38	100
HR11010700	KW 7	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: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Bredt vinkelbeslag

HR11020100 4 varianter





Det brede vinkelbeslaget har bredere ben enn det smale vinkelbeslaget KW og bare fire størrelser. KS 1–3 har like ben, og KS 4 er det bredeste og har større hull. Hvis det trengs enda større bredde eller flere hull, finnes platevinkelbeslaget KP.

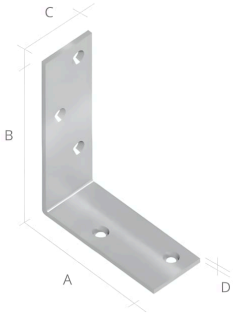
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Φ4,5	Φ6,5	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
HR11020100	KS 1	30	30	30	2	4	-	27	100
HR11020200	KS 2	40	40	40	2	4	-	49	100
HR11020300	KS 3	60	60	60	2	8	-	112	50
HR11020400	KS 4	40	25	75	2	-	5	76	50

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Bjelkevinkelbeslag

HR11030100 4 varianter





Bjelkevinkelbeslaget KB har ben av ulik lengde og er av tykkere plate enn det brede vinkelbeslaget KS. Det finnes fire størrelser, KB 1–4, med hull av ulik diameter. Ved valget sammenlignes målene A, B og C og platetykkelsen i tabellen.

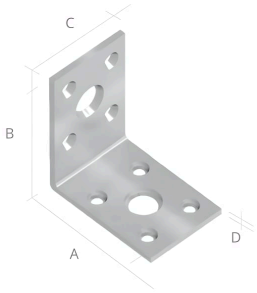
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
HR11030100	KB 1	100	75	30	2,5	5	-	-	-	100	50
HR11030200	KB 2	100	50	50	4	-	5	-	1	220	40
HR11030300	KB 3	120	80	35	4	-	-	7	-	205	20
HR11030400	KB 4	180	120	40	5	-	-	7	-	450	25

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Forbindelsesvinkelbeslag

HR11040100 5 varianter





Forbindelsesvinkelbeslaget KŁ har tettsittende hull og ved siden av de små også store hull Ø11 eller Ø14. Det finnes fem størrelser, alle av 2,5 mm plate. Det forsterkede pressede vinkelbeslaget KPW har lignende størrelser og i tillegg en forsterkende pressing.

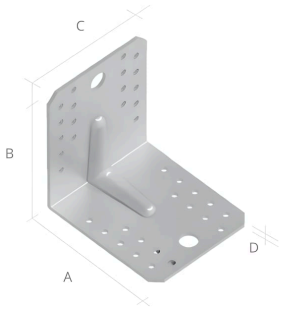
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Φ5	Φ7	Φ8	Φ11	Φ14	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
HR11040100	KŁ 1	50	50	35	2,5	8	-	-	2	-	62	50
HR11040200	KŁ 2	70	70	55	2,5	20	-	-	2	-	143	50
HR11040300	KŁ 3	90	90	65	2,5	16	12	-	2	-	206	50
HR11040400	KŁ 4	105	105	90	2,5	24	-	8	4	2	342	25
HR11040500	KŁ 5	150	50	35	2,5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

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Forsterket presset vinkelbeslag

HR11050100 4 varianter





Vinkelbeslaget KPW har en pressing som forsterker bøyen mellom benene. I størrelser og hullmønster ligner det forbindelsesvinkelbeslaget KŁ, men skiller seg fra det nettopp ved pressingen. Det finnes fire størrelser av 2,5 mm plate.

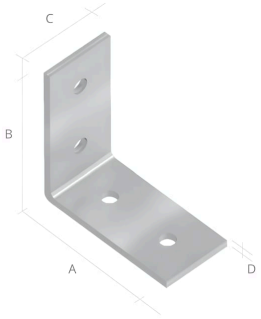
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Φ5	Φ7	Φ8	Φ11	Φ14	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
HR11050100	KPW 1	70	70	55	2,5	20	-	-	2	-	141	50
HR11050200	KPW 2	90	50	55	2,5	20	-	-	2	-	141	50
HR11050300	KPW 3	90	90	65	2,5	16	12	-	2	-	206	50
HR11050400	KPW 4	105	105	90	2,5	24	-	8	4	2	342	25

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Platevinkelbeslag

HR11060100 18 varianter





Platevinkelbeslaget KP har like ben og en bred plate med mange hull. Ved samme benlengde finnes flere bredder, fra 20 til 200 mm. I tabellen er det 18 størrelser i fem hullmønstre, fra I til V.

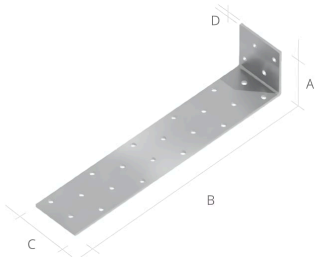
Produktnr.	Produktsymbol	Modell	A	B	C	D	Φ5	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
HR11060100	KP 1	I	40	40	20	2	4	24	100
HR11060200	KP 2	II	40	40	40	2	8	48	50
HR11060300	KP 3	III	40	40	60	2	12	72	50
HR11060400	KP 4	III	40	40	100	2	20	120	50
HR11060500	KP 5	IV	40	40	200	2	40	241	50
HR11060600	KP 6	III	50	50	40	2	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: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Ankervinkelbeslag

HR11070100 5 varianter





Ankervinkelbeslaget KK 1–3 har ett kort og ett svært langt ben, hvis lengde velges i tabellen. KK 4 og KK 5 har kortere ben som ligner hverandre. Alle har bredde 40 mm og er av 2 mm plate.

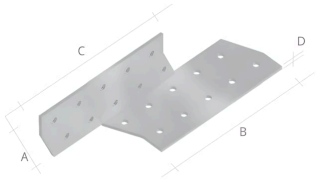
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Φ5	Φ12,5	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
HR11070100	KK 1	40	200	40	2	19	1	145	25
HR11070200	KK 2	40	300	40	2	27	1	205	25
HR11070300	KK 3	40	400	40	2	34	1	265	25
HR11070400	KK 4	100	100	40	2	20	-	112	50
HR11070500	KK 5	120	100	40	2	22	-	127	50

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Sperrebeslag

HR11080100 6 varianter





Sperrebeslaget ŁK brukes til å forbinde sperrer med andre elementer i takkonstruksjonen. Det har to flater med rader av hull og finnes i utførelse L og P, i tre lengder. Ved bestilling oppgis symbolet fra tabellen, for det bestemmer både lengde og utførelse.

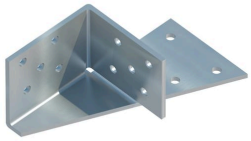
Pakning stk./pk.	**25**

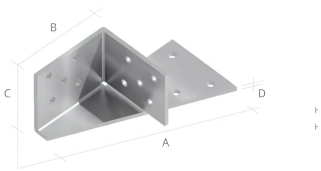
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Φ5	Vekt g/stk.
HR11080100	ŁK 1 L	40	170	100	2	20	121
HR11080200	ŁK 2 P	40	170	100	2	20	121
HR11080300	ŁK 3 L	40	210	140	2	28	169
HR11080400	ŁK 4 P	40	210	140	2	28	169
HR11080500	ŁK 5 L	40	250	180	2	36	217
HR11080600	ŁK 1 P	40	250	180	2	36	217

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Universalbeslag

HR11090100 2 varianter





Universalbeslaget ŁU er bøyd i flere plan, i motsetning til vinkelbeslag med to ben og flatbeslag. Det finnes i én størrelse i to varianter, ŁU 1 L og ŁU 2 P, så ved bestilling velges bare varianten. Det festes med spiker eller skruer til tømmerbeslag.

Φ5	**16**
Vekt g/stk.	**128**
Pakning stk./pk.	**20**

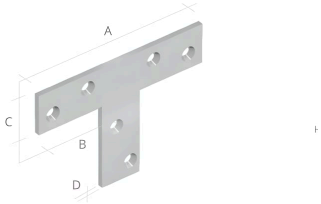
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D
HR11090100	ŁU 1 L	100	50	40	2,5
HR11090200	ŁU 2 P	100	50	40	2,5

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

T-beslag

HR11120100





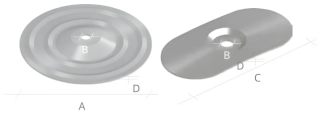
Flatt beslag formet som en T, med seks hull. Det finnes i én størrelse, av 2 mm plate. Til større flate forbindelser brukes flatbeslagene ŁP.

Produktsymbol	**ŁT**
A	**70**
B	**50**
C	**16**
D	**2**
Φ4,5	**6**
Vekt g/stk.	**25**
Pakning stk./pk.	**50**

Presskive

HR11130100 7 varianter





Presskiven KD er en skive av plate, for det meste rund og i utførelsen KD 3 avlang. De syv variantene skiller seg i diameteren på skiven, diameteren på hullet og platetykkelsen. Pakket à 200 stk.

Pakning stk./pk. **200**

Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Vekt g/stk.
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: mål i mm

Flatbeslag

HR11140100 30 varianter





Flatbeslaget ŁP er en rektangulær plate av 2 mm stål med rader av hull, til flat sammenføyning av trelementer. Her er kategoriens største utvalg, 30 størrelser, fra små plater til et ark på 300 × 400 mm. Størrelsen velges etter bredden og lengden på platen i tabellen.

Produktnummer	Produktsymbol	A	B	D	Φ5	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
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

Flatbeslag

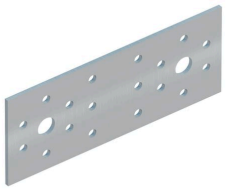
HR11140100 2/2

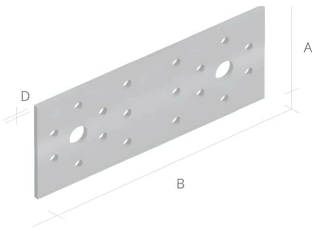
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	D	Φ5	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
HR11141900	ŁP 19	80	240	2	48	288	50
HR11142000	ŁP 20	80	300	2	60	360	25
HR11142100	ŁP 21	100	200	2	45	300	25
HR11142200	ŁP 22	100	220	2	49	330	25
HR11142300	ŁP 23	100	240	2	54	360	25
HR11142400	ŁP 24	100	260	2	58	390	25
HR11142500	ŁP 25	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: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Spesielt flatbeslag

HR11150100 5 varianter





Det spesielle flatbeslaget ŁPS er av 2,5 mm plate, tykkere enn i flatbeslaget ŁP. Det har avkuttede hjørner og ved siden av små hull også store, Ø11 eller Ø14. Det finnes fem størrelser, ŁPS 1–5.

Pakning stk./pk. **50**

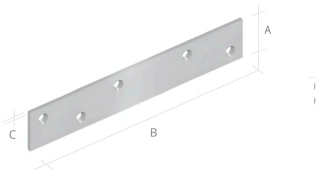
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	D	Φ5	Φ7	Φ8	Φ11	Φ14	Vekt g/stk.
HR11150100	ŁPS 1	95	35	2,5	8	-	-	2	-	62
HR11150200	ŁPS 2	140	55	2,5	20	-	-	2	-	143
HR11150300	ŁPS 3	180	40	2,5	16	-	-	4	-	129
HR11150400	ŁPS 4	175	65	2,5	16	12	-	2	-	206
HR11150500	ŁPS 5	–	90	2,5	24	-	8	4	2	342

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Tykt beslag

HR11160100 2 varianter





Det tykke beslaget ŁG er en flat list med hull ved endene, av tykkere plate enn flatbeslaget ŁP. Det finnes to størrelser, ŁG 1 og ŁG 2, og den andre er lengre, bredere og av tykkere plate. Pakket à 50 stk.

Pakning stk./pk. **50**

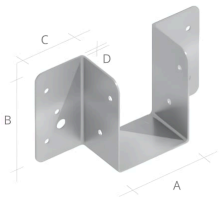
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	D	Φ5	Φ7	Vekt g/stk.
HR11160100	ŁG 1	170	30	2,5	5	-	100
HR11160200	ŁG 2	195	35	4	-	7	205

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Støtteprofil

HR11170100 4 varianter





Støtteprofilen CP har form som en U med sideflenser til spiking og støtter et trelement som settes inn i den. Den er av 1 mm plate, den tynneste i kategorien, i fire størrelser, CP 1–4. Størrelsen velges etter bredden A, altså bredden på elementet som støttes.

Vekt g/stk.	80
Pakning stk./pk.	25

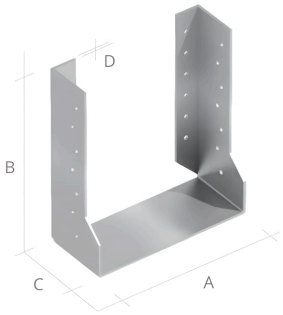
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Φ5	Φ7
HR11170100	CP 1	50	63	35	1	10	2
HR11170200	CP 2	38	69	35	1	10	2
HR11170300	CP 3	32	72	35	1	10	2
HR11170400	CP 4	25	75,5	35	1	10	2

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Innvendig bjelkesko

HR11180100 5 varianter





Den innvendige bjelkeskoen WBW holder bjelken i en U-formet sko. Fra bjelkeskoen WB skiller den seg ved festeflenser som er bøyd innover og ikke utover. Det finnes fem størrelser, WBW 1–5, og størrelsen velges etter bredden A, altså bredden på bjelken.

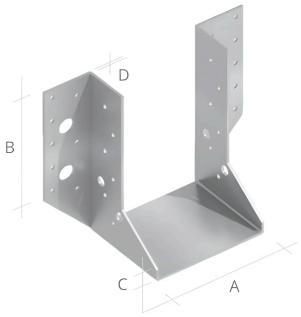
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	E	Φ5	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
HR11180100	WBW 1	60	100	60	2	56	14	242	20
HR11180200	WBW 2	80	120	60	2	76	18	297	20
HR11180300	WBW 3	100	140	60	2	96	22	352	10
HR11180400	WBW 4	120	160	60	2	116	26	405	10
HR11180500	WBW 5	140	180	60	2	136	30	460	10

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Bjelkesko

HR11190100 26 varianter





Bjelkeskoen WB holder bjelken i en U-formet sko, og med flensene som er bøyd utover spikres den fast til elementet som bjelken skal henge på. Det finnes 26 størrelser, WB 1–26, så bjelkeskoen velges nøyaktig etter tverrsnittet på bjelken, etter bredden A og høyden B. Når flensene skal skjules innover, finnes den innvendige bjelkeskoen WBW.

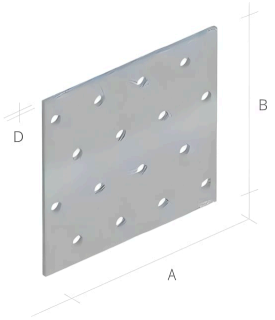
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Φ5	Φ14	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
HR11190100	WB 1	25	100	75	2	16	2	253	20
HR11190200	WB 2	38	130	75	2	24	4	333	20
HR11190300	WB 3	41	100	75	2	18	2	272	20
HR11190400	WB 4	41	135	75	2	28	4	347	20
HR11190500	WB 5	41	169	75	2	30	4	427	20
HR11190600	WB 6	46	100	75	2	18	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: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Hullbånd

HR11280100 3 varianter





Hullbåndet TM er et perforert bånd av 2 mm plate, solgt per meter, i pakker à 10 og 25 lm. Det finnes i tre bredder, 40, 60 og 80 mm, og jo bredere det er, desto flere hull per meter og desto større vekt.

Pakning stk./pk. **10lm 25lm**

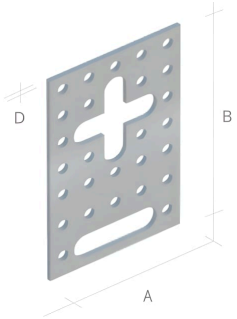
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	D	Φ4/1lm	Vekt g/lm
HR11280100	TM 1	lm	40	2	100	603
HR11280200	TM 2	lm	60	2	150	905
HR11280300	TM 3	lm	80	2	200	1206

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Justerbart flatbeslag

HR11270100 3 varianter





Det justerbare beslaget PŁN har i tillegg til runde hull også avlange hull. Tre mål: PŁN 1 med lengde 60 mm og plate 2 mm, PŁN 2 med lengde 60 mm og plate 2,5 mm, PŁN 3 med lengde 80 mm og plate 4 mm.

Pakning stk./pk. **50**

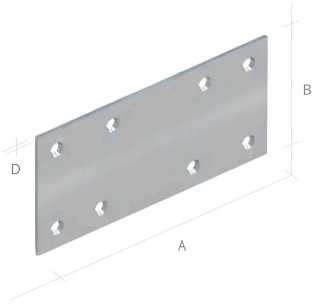
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Φ5	Φ6,5	Φ9	Φ11	5,5x50,5	10,5x38	11x30	Vekt g/stk.
HR11270100	PŁN 1	60	30	60	2	27	-	-	-	-	3	-	62
HR11270200	PŁN 2	60	40	60	2,5	12	-	2	1	-	-	1	101
HR11270300	PŁN 3	80	60	20	4	-	2	-	-	1	-	-	77

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Bredt flatbeslag

HR11240100 12 varianter





Det brede flatbeslaget PŁ finnes i 12 mål, fra 50 til 300 mm lengde. Bredde fra 15 til 25 mm, plate fra 2 til 5 mm, hull Φ4,5 eller Φ6. Pakningen avhenger av størrelsen: fra 50 til 200 stk.

Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Φ4,5	Φ6	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
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

Bredt flatbeslag

HR11240100 2/2

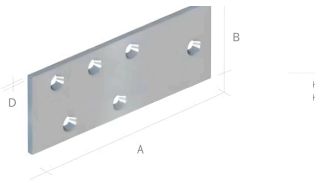
Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Φ4,5	Φ6	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
HR11240700	PŁ 7	180	66	20	2	4	-	53	100
HR11240800	PŁ 8	200	66	20	2	4	-	59	50
HR11240900	PŁ 9	200	66	20	4	4	-	121	50
HR11241000	PŁ 10	240	89	20	2	4	-	71	50
HR11241100	PŁ 11	250	77,5	20	5	-	4	186	50
HR11241200	PŁ 12	300	90	25	5	-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

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Flatbeslag for bjelker

HR11260100 2 varianter





Flatbeslaget for bjelker PŁB er av tykk plate og har få store hull, i motsetning til flatbeslagene ŁP med tett perforering. Det finnes to størrelser, PŁB 3 og PŁB 4, av 4 eller 5 mm plate.

Produktnummer	Produktsymbol	A	B	C	D	Φ6	Φ7	Φ8	Vekt g/stk.	Pakning stk./pk.
HR11260100	PŁB 3	—	—	—	—	—	—	—	—	40
HR11260200	PŁB 4	295	40	40	5	-	7	-	450	25

A, B, C, D: mål i mm · Φ: antall hull med denne diameteren

Skruer og spiker til beslag

Beslagskruer

HR11200100 14 varianter



Skruer til feste av vinkelbeslag og elementer i takkonstruksjonen, av karbonstål. Det finnes 14 lengder, fra 80 til 360 mm, pakket à 50 stk.

Materiale **Karbonstål**

Pakning kartong **50 stk.**

BRUKSOMRÅDE montering av vinkelbeslag og sammenføyning av elementene i takkonstruksjonen

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

Beslagskruer

HR11200100 2/2

Produktnummer	Lengde [mm]
HR11201200	300
HR11201300	340
HR11201400	360

Beslagspiker

HR11210100 5 varianter



Spiker til montering av beslag til tømmerverk, av ulegert ståltråd. De er 4,5 mm tykke og finnes i fem lengder, fra 40 til 80 mm, pakket à 50 stk.

Materiale	**Tråd av ulegert stål**
Pakning kartong	**50 stk.**

BRUKSOMRÅDE montering av trebeslag

Produktnummer	Mål bredde x lengde [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



Tetninger

Tetninger fra Info-GLOBAL for takpanner og trapesplater.

Profiltetninger fra Info-GLOBAL er elastiske elementer av skummet polyetylen, tilpasset formen på taktekkingen. Til takpanner finnes 8 typer, til trapesplater 18, blant annet T18, T19, T35 og T55, og under mønebeslag og takfot 4. En tetning til en profil utenfor listen lager vi på forespørsel.

Selvklebende tetninger er av polyuretanskum, er 1000 mm lange og finnes i to typer: kile og rektangulær.

PE-tettebåndet, også kalt lyddempende eller akustisk bånd, legges under sløyfene. Det finnes i 39 størrelser, fra 10 til 100 mm bredde og fra 2 til 6 mm tykkelse.

Profiltetninger

RR20A 30 varianter



Profiltetningen av skummet polyetylen fyller sprekken under takpanner eller trapesplater, i møne- eller takrenneområdet. Hver type har form som en bestemt plateprofil, derfor velges den fra tabellen etter typen taktekking og navnet på profilen; egne typer finnes under mønebeslag og takfot. Hvis profilen ikke står på listen, lager vi tetningen på forespørsel, det er nok å oppgi plateprodusent og profilnavn.

Tilgjengelig på bestilling.

Materiale	**skummet polyetylen**
Materialtykkelse	**20 mm eller 24 mm**
Bruksområde	**tetting av sprekker under tekking av takpanner eller trapesplater, i møne- eller takrenneområdet**

TYPE	Beskrivelse	Taktekking	Lengde [mm]	Samlepakning [stk]
RR20A	type RR20 A	takpanner	–	–
RR20B	type RR20 B	takpanner	–	–
KG01	type KG 01	takpanner	–	–
KG02	type KG 02	takpanner	–	–
BG01	type BG 01	takpanner	–	–
BG02	type BG 02	takpanner	–	–
TWIST01	type Twist 1	takpanner	–	–
TWIST02	type Twist 2	takpanner	–	–
T18SYM	T18 symmetrisk	trapesplate	–	–
T18AWAT	T18 A (T18 Plus)	trapesplate	–	–
T18BWAT	T18 B (T18 Plus)	trapesplate	–	–
T18ABH	T18 A takpanner	trapesplate	–	–
T18BBH	T18 B takpanner	trapesplate	–	–
T18AKB	T18 A KB (1100)	trapesplate	–	–
T19APROFILMET	T19 A Profilmetal	trapesplate	–	–
T19BPROFILMET	T19 B Profilmetal	trapesplate	–	–
T35APKI	T35 A FCN PKI	trapesplate	–	–
T35BPKI	T35 B FCN PKI	trapesplate	–	–

Profiltetninger

RR20A 2/2

TYPE	Beskrivelse	Taktekking	Lengde [mm]	Samlepakning [stk]
T35ABH	T35 A takpanner	trapesplate	–	–
T35BBH	T35 B takpanner	trapesplate	–	–
T55ABH	T55 A takpanner	trapesplate	–	–
T55BBH	T55 B takpanner	trapesplate	–	–
TRB35/1035A	TRB 35/1035 A (Budmat)	trapesplate	–	–
TRB35/1035B	TRB 35/1035 B (Budmat)	trapesplate	–	–
TR35B	MD97 TR35 B	trapesplate	–	–
RR20B+	RR20 B+ SMP	trapesplate	–	–
T18BKB	under møne T18 B KB	under mønebeslag og takfot	1000	200
ARIA 01	under mønebeslag ARIA 01	under mønebeslag og takfot	1000	200
PROFILMETAL 01	under mønebeslag Profilmetal 01	under mønebeslag og takfot	1000	200
PROFILMETAL 02	under mønebeslag Profilmetal 02	under mønebeslag og takfot	1000	200

PE-tettebånd

TPE-10x2 39 varianter



Selvklebende bånd av polyetylenskum, også kalt lyddempende eller akustisk bånd, til tetting under sløyfene og under plate med stående fals. Under sløyfene legges det på stedene der undertaksduken festes, slik leggeanvisningen for undertaksduker anbefaler, og til plate med stående fals limes det på undersiden, der det tetter skjøten og demper støy fra vind og regn. Limet finnes over hele bredden, noe som letter leggingen. Det finnes i 39 størrelser, og lengden i pakningen avhenger av størrelsen, så størrelse og pakning velges fra tabellen.

Materiale	**polyetylenskum**
Bredde	**10–100 mm**
Materialtykkelse	**2–6 mm**

BRUKSOMRÅDE under sløyfer og under plater med stående fals, som tetting og lyddemping

TYPE	STØRRELSE [mm]	PAKNING [lm]
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
TPE-60x3	60×3	30
TPE-70x3	70×3	30

PE-tettebånd

TPE-10x2 2/2

TYPE	STØRRELSE [mm]	PAKNING [lm]
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

Selvklebende tetninger

10006030G 4 varianter



Selvklebende tetninger av polyuretanskum fyller sprekkene under takpanner og trapesplater, i møne- eller takrenneområdet. I motsetning til profiltetninger har de ikke form som en bestemt profil, men passer i form og størrelse til de fleste vanlige taktekkinger. Det finnes to typer, tetningskile og rektangulær universaltetning, hver i to tverrsnitt og i lengder på 1000 mm, med en klebestrip over hele overflaten.

Materiale	**polyuretanskum med klebestrip**
Bruksområde	**tetting av sprekker under tekking av takpanner eller trapesplater, i møne- eller takrenneområdet**

TYPE	Type	STØRRELSE [mm]	Samlepakning [stk]
10006030G	kile	1000x60x30	100
10005525G	kile	1000x55x25	200
10004050SMP	rektangulær	1000x50x40	100
10004020SMP	rektangulær	1000x40x20	–

Ekspansjonsbånd

HR04075001



Ekspansjonsbåndet tetter overgangen mellom takkilen og takstenene og erstatter tetningskiler. Det er av polyuretanskum impregnert med akrylløsning, i rull på 5 m, farge svart.

Materiale	**Polyuretanskum impregnert med akryloppløsning**
Rullengde	**5 m**
Bredde	**20 mm**
Høyde etter ekspansjon	**50 mm**
Pakning kartong	**15 stk.**
Farge	**svart**

BRUKSOMRÅDE ekspansjonsbånd er et alternativ til kiler

produktnr.
HR04075001

11

Tettemansjetter



Tettemansjetter fra Info-GLOBAL av EPDM til rør fra Ø6 til Ø330 mm.

Mansjettene fra Info-GLOBAL tetter ventilasjonsrør, piper og andre utstikkende elementer på lave takprofiler og på sidevegger i konstruksjonen. De er av EPDM, har kvadratisk fot og en bøyelig aluminiumsstripe i kanten, slik at foten legger seg etter platens profil. Det finnes åtte størrelser, til rør fra Ø6 til Ø330 mm, med fot fra 115 til 390 mm. Diameterområdene overlapper hverandre, så til ett rør passer ofte to nabostørrelser.

Tettemansjetter

1AR9005 8 varianter



Mansjetten av EPDM tetter et rør, en ventilasjonsskorstein eller et annet element som går gjennom et tak av plate med lav profil eller gjennom en sidevegg, i industribygg og eneboliger. Størrelsen velges etter rørets diameter, åtte størrelser dekker rør fra 6 til 330 mm, og områdene for nabostørrelser overlapper delvis. Den kvadratiske basen, fra 115 til 390 mm, bøyes til platens form, for i kanten er det innstøpt en fleksibel aluminiumsstripe.

Materiale	**EPDM-elastomer, kvadratisk base med innstøpt fleksibel aluminiumsstripe i kanten**
Bruksområde	**industribygg og eneboliger; blant annet tetting av rør og ventilasjonsskorsteiner i profilerte taktekkinger**

Indeks	Rørdiameter [mm]	Fotmål [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

Monteringsnøkler



Bits til skrutrekkere fra Info-GLOBAL.

Pipenøklene fra Info-GLOBAL er bits til skrutrekkere som brukes ved montering av skruer. Den magnetiske pipenøkkelen M8 passer til skruer med sekskanthode på 8 mm, og magneten reduserer faren for at skruen faller ut. Den magnetiske TORX®-nøkkelen passer i T20-feste. Pipenøkkelen med fjær S8 passer til de samme skruene som M8.

Magnetisk pipenøkkel



Bits M8 til skrutrekkere, for skruer med sekskanthode 8 mm, altså bl.a. AR0 4,8xL og AR2 4,8xL. Magneten holder skruen i bitsen og reduserer risikoen for at den faller ut under montering. Det samme 8 mm-hodet betjenes også med pipenøkkelen med fjær S8, og til skruer med UFO-hode og T20-feste finnes den magnetiske pipenøkkelen TORX®.

Materiale	**stål**
Bruksområde	**feste av skruer; den magnetiske bitsen reduserer risikoen for at skruen faller ut**

TYPE	STØRRELSE [mm]
Magnetisk pipenøkkel	M8

Magnetisk pipenøkkel TORX®

Magnetisk pipenøkkel TORX



Bits TX20 til skrutrekkere, for skruer med ovalt UFO-hode og T20-feste, altså AR0 4,8xL UFO og AR2 4,8xL UFO. Magneten holder skruen i bitsen og reduserer risikoen for at den faller ut under montering. UFO-skruer strammes med et moment på ca. 3 Nm, så skrutrekkeren bør ha momentregulering. Til sekskanthode 8 mm finnes pipenøklene M8 og S8.

TORX® er et registrert varemerke tilhørende Acument Intellectual Properties, LLC.

Materiale	**stål**
Bruksområde	**feste av skruer; den magnetiske bitsen reduserer risikoen for at skruen faller ut**

TYPE	STØRRELSE [mm]
Magnetisk pipenøkkel TORX	TX20

Pipenøkkel med fjær



Bits S8 til skrutrekkere, for alle skruer med sekskanthode 8 mm, bl.a. AR0 4,8xL og AR2 4,8xL. Fra den magnetiske pipenøkkelen M8 til det samme hodet skiller den seg ved en fjær i bitsen i stedet for en magnet. Til T20-festet i UFO-skruer finnes den magnetiske pipenøkkelen TORX®.

Materiale	**stål**
Bruksområde	**feste av skruer; fjær i bitsen**

TYPE	STØRRELSE [mm]
Pipenøkkel med fjær	S8

13

Reparasjonslakk

Spraymaling, lakkstift og markør fra Info-GLOBAL til reparasjon av belegg.



Reparasjonslakk fra Info-GLOBAL utbedrer små skader i belegget på plater: avskallinger, riper og skader fra transport eller montering. De beskytter også kuttede kanter på plater.

Spraymaling har volum 400 ml, og dysen gir stor dekkevne. Lakkstiften er på 20 ml og egner seg til små skader. Begge finnes i farger etter RAL-fargekart. I tilbudet finnes også en retusjmarkør.

Spraymaling 400ml

SY-0000



Spraymaling, 400 ml, til reparasjon av belegget på plater som er skadet under transport eller montering. Dysen sprer malingen med stor dekkevne, så sprayen er til større skader, og en enkelt avskalling, en ripe eller en kuttet kant er lettere å rette opp med lakkstift 20 ml. Farge etter RAL-tabellen, så oppgi fargenummeret på platen i bestillingen.

Kode	TYPE	VOLUM
SY-0000	Spraymaling	400ml

Lakkstift 20ml

ST-0000



Lakkstift, 20 ml, med pensel i lokket, til små avskallinger og riper i belegget på plater og til beskyttelse av kuttede kanter. Større skader, f.eks. fra transport eller montering, rettes opp med spraymaling 400 ml. Farge etter RAL-tabellen, slik som for sprayen, så oppgi fargenummeret på platen i bestillingen.

Kode	TYPE	VOLUM
ST-0000	Lakkstift	20ml

Retusjmarkør

MK-0000



Marker, 15 ml, med hurtigtørkende akrylmaling til retusjering av små riper og avskallinger i belegget på plater. Den har to spisser: en pensel som dekker en stripe på 5 mm, og en fin spiss for riper med bredde 1 mm. Malingen er både grunning og toppstrøk, så den forbedrer utseendet og beskytter mot korrosjon.

Rist markeren i ca. ett minutt før bruk. Penselen sitter under en skrulokk og den fine spissen under hetten; malingen mates til den fine spissen ved å klemme markeren sammen på sidene. Farge etter RAL-tabellen, så oppgi fargenummeret på platen i bestillingen.

Volum	15 ml	Tørketid	10–30 min, avhengig av forholdene
Påføringsmåte	pensel og fin spiss	Full herding	24 h
Dekkbredde	pensel 5 mm, fin spiss 1 mm	Farger	RAL-fargekart
Påføringstemperatur	10–20 °C	Samlepakning	12 stk.

Kode	TYPE	VOLUM
MK-0000	Retusjmarkør	15ml

14



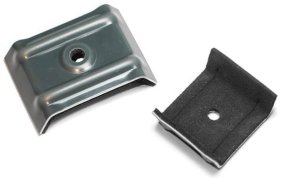
Kalotter

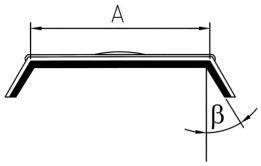
Kalotter fra Info-GLOBAL til trapesplate, fra DK 25 til DK 41.

Kalotten fra Info-GLOBAL er en skive under skruehodet i den øvre bølgen på trapesplaten. Størrelsene er DK 25, 30, 35 og 41, også i RAL-farge. Samlepakningen er 100 stk. Oppgi platens profil, så velger vi størrelse.

Kalotter

DK-25 8 varianter





Kalotten (hvelvet skive) er en skive under skruehodet når trapesplaten festes i den øvre bølgen og ved feste av sandwichplater; den avstiver og tetter skjøten og demper vibrasjoner. Størrelsen, DK 25, 30, 35 eller 41, velges etter platens profil, så oppgi profilen i forespørselen; målene og vinkelen β for hver størrelse står i tabellen. Kalotten er av aluminium med en tykkelse på 1 mm som er varig forbundet med EPDM, og hver størrelse fås også lakkert i RAL-fargen til taktekkingen.

Samlepakning	**100 stk.**
Materiale	**aluminium + EPDM**
Lakkbelegg	**polyester, UV-bestandig, i samme farge som taktekkingen**

BRUKSOMRÅDE skive under skruehodet i den øvre bølgen på trapesplaten og ved feste av sandwichplater

Produktnummer	Størrelse	A	Mål [mm]	β	Farge	Utførelse
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: mål i mm

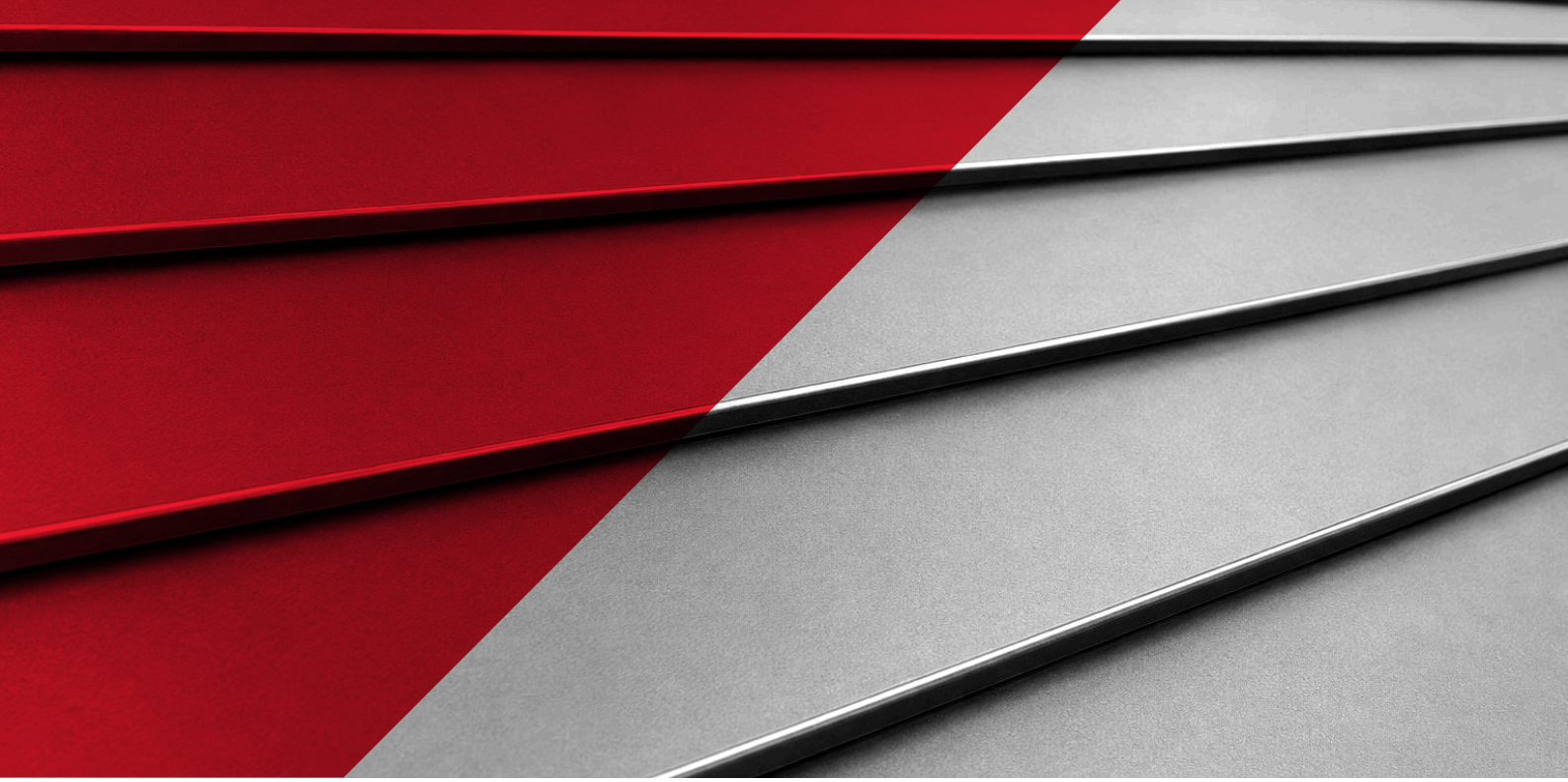
Utførelsesfarger

·· = RAL-fargekode

HR102112·· → HR10211201

	··	RAL	
	00	0000	galvanisert
	01	9005	svart
	02	8004	teglrød
	03	8017	brun
	04	8019	mørkebrun
	05	8012	kastanjebrun
	06	7016	grafitt
	07	3011	rød
	08	7022	grå
	09	3013	kirsebærrød
	10	7024	antrasitt
	98	—	kobberimitasjon
	99	—	kobber
	—	—	naturlig aluminium

Fargeprøvene er veiledende — fargetonen på skjermen avviker fra beleggets. RAL-fargekart sender vi på forespørsel.



Direkte kontakt

TELEFON

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

E-POST

office@himalayanroof.com

ADRESSE

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

ÅPNINGSTIDER

Man–Fre 08:00–16:00 CET

himalayanroof.pl

HimalayanRoof®