KATALOG 2026

Pribor za krovne pokrove



HimalayanRoof®

89 proizvoda · 14 kategorija

himalayanroof.pl

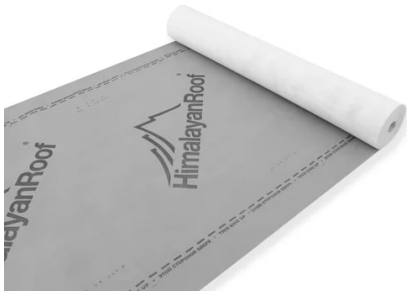
Kategorije

01	**Krovne folije**	**3**
	Krovna folija MD 90	3
	Krovna membrana MD 115	3
	Krovna membrana MD 135	4
	Krovna membrana MD 165	4
	Krovna membrana MD 215	4
	Samoljepljiva traka	5
	FPI 180AL	5
	FPI 150AL	5
	FPI 90AL	6
02	**Pribor za sljeme**	**7**
	Traka Himalayan Ridge	7
	Traka Himavent Basic	8
	Aluminijska traka	8
	Nosač TIP BL - Lim	9
	Nosač TIP GW - Čavao	9
	Podesivi nosač sljemene letve	10
03	**Trake za opšav dimnjaka**	**11**
	Rooflex 3D	11
	Rooflex PB	12
	Rooflex PB Flat	12
04	**Pribor za okapnicu**	**13**
	Ravni okapni češljevi	13
	Okapni češljevi s ventilacijskom rešetkom	14
	Okapna ventilacijska rešetka	14
	Mreže protiv ptica	15
05	**Spojni elementi**	**16**
	AR0 4,8xL	16
	AR0 4,8xL UFO	17
	AR2 4,8xL UFO	17
	AR2 4,8xL	18
	Tesarski vijak HR 8,0xL	19
	Regulacijski vijak 6,0	20
06	**Dimnjačarske klupe i stepenice**	**21**
	Dimnjačarska stepenica	21
	Dimnjačarska klupa za limeni crijep	22
	Dimnjačarska stepenica - komplet za limeni crijep	22
	Dimnjačarska klupa - komplet za limeni crijep	23
	Dimnjačarska klupa - komplet za trapezni lim	23
	Dimnjačarska stepenica - komplet za trapezni lim	24
	Spojnica dimnjačarske klupe	24
	Držač dimnjačarske klupe (kolijevka)	24
	Nosač klupe/stepenice za limeni crijep	25
07	**Snjegobrani**	**26**
	Hvatač snijega	26
	Snjegobranska ograda	26
	Spojnica snjegobranskih ljestvica	27
	Nosač ograde za limeni crijep	28
	Univerzalni ravni nosač ograde	28
	Aluminijski cijevni snjegobran	29
	Držač cijevnog snjegobrana	29
08	**Odzračnici**	**30**
	Ventilacijski odzračnik	30
	Odzračnik za mehaničku ventilaciju Ø200	30
	Odzračnik s okretnom kapom	31
	Odzračnik kanalizacije	31
	Krovni prolaz za solarne i PV kabele	31
	Ventilacijski element krovne plohe Ø150	31
	Gravitacijski odzračnik za PVC cijev	32
	Krovni prolaz za antenu	32
	Prolaz ventilacijskog voda kroz membranu	32
	Ventilacijski odzračnik za limeni crijep s profilom F	32
09	**Tesarske spojnice**	**33**
	Uski kutnik	33
	Široki kutnik	34
	Kutnik za grede	34
	Spojni kutnik	35
	Utisnuti ojačani kutnik	35
	Pločasti kutnik	36
	Sidreni kutnik	36
	Spojnica za rogove	37
	Univerzalna spojnica	37
	Spojnica tip „T”	37
	Tlačna pločica	38
	Ravna spojnica	38
	Posebna ravna spojnica	39
	Debela spojnica	39
	U-profil za podupiranje	40
	Unutarnji nosač grede	40
	Nosač grede	41
	Montažna traka	42
	Ravna podesiva spojnica	42
	Ravna široka spojnica	42
	Ravna spojnica za grede	43
	Vijci za tesarske spojeve	43
	Čavli za tesarske spojeve	44
10	**Tehničke brtve**	**45**
	Profilirane krovne brtve	45
	Brtvena traka PE	46
	Samoljepljive krovne brtve	47
	Ekspanzijska traka	48
11	**Brtvene manšete**	**49**
	Brtvene manšete	49
12	**Montažni nasadni ključevi**	**50**
	Magnetni nasadni ključ	50
	TORX® magnetni nasadni ključ	50
	Nasadni ključ s oprugom	51
13	**Boje za popravke**	**52**
	Boja u spreju 400 ml	52
	Boja u olovci 20 ml	52
	Marker za popravke	53
14	**Kalote**	**54**
	Kalote	54
..	**Boje izvedbe**	**55**
	Kontakt	**56**

01

Krovne folije

Sloj sekundarnog pokrova i trake za njegovo spajanje.



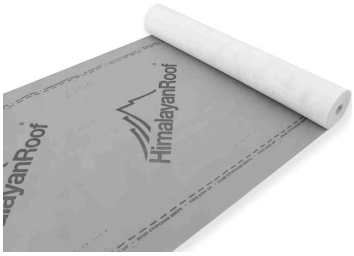
Krovne membrane polažu se ispod pokrova kosih krovova kao podkrovni sloj. Štite toplinsku izolaciju i konstrukciju od kiše i snijega koje vjetar nanese pod limeni crijep, trapezni lim i pokrov sa stojećim falcem. Štite i od kondenzata koji nastaje ispod pokrova. Paropropusne su, pa krov ostaje suh, a suh krov znači manju potrošnju energije u zgradi.

U katalogu je pet membrana: MD 90, 115, 135, 165 i 215. Rola ima 1,5 m × 50 m, to jest 75 m². MD 135 i MD 165 imaju jednostrano ljepljivu verziju, MD 165 i MD 215 obostrano ljepljivu.

Membrana se bira prema rasporedu krova i nagibu krovne plohe. Parametri svake od njih nalaze se na njezinoj kartici.

Krovna folija MD 90

HR01019000



Najlakša membrana u ponudi, koja se polaže kao podkrovni sloj ispod pokrova od lima. Štiti konstrukciju i izolaciju od kondenzata ispod pokrova te od kiše i snijega koje nanese vjetar, a vodenu paru propušta prema van. Dostupna je samo bez ljepljive trake. Teže membrane MD imaju veću otpornost na vlak, a MD 135, 165 i 215 dostupne su i s ljepljivim trakama.

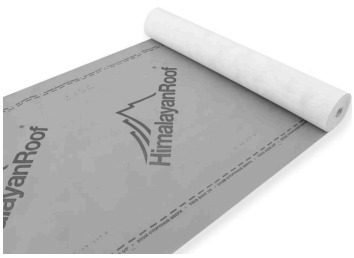
Površinska masa	**90 g/m² ± 10%**
Broj slojeva	**3**
Paropropusnost [g/m²/24 h]	**>1700**
Sd – difuzijski ekvivalentna debljina zračnog sloja	**0,02 (+0,03/−0,01) m**
Otpornost na prodiranje vode	**W1**

Vlačna čvrstoća, uzdužno	**150 ± 30 N/50 mm**
Vlačna čvrstoća, poprečno	**85 ± 20 N/50 mm**
Raspon temperatura primjene	**−30 do +80 °C**
UV stabilizacija	**1 (izravno), 3 (raspršeno) mj.**
Standardne dimenzije na roli	**1,5 × 50 m**
Razred otpornosti na požar	**E**

Broj proizvoda	Verzija	Rola	Pakiranje
HR01019000	bez ljepljive trake	1,5 m × 50 m	75 m²

Krovna membrana MD 115

HR01011500



Membrana za pokrove od lima, nad korisnim i nekorisnim potkrovljem. Štiti toplinsku izolaciju i konstrukciju od kondenzata te od kiše i snijega koje nanese vjetar, a vodenu paru propušta prema van. Teža je i otpornija na vlak od MD 90 i kao ona dolazi samo bez ljepljive trake. Upute za polaganje mogu se preuzeti na stranici proizvoda.

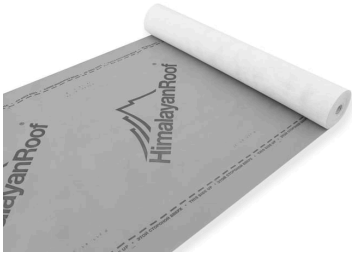
Površinska masa	**115 g/m² ± 15%**
Broj slojeva	**3**
Paropropusnost [g/m²/24 h]	**>1700**
Sd – difuzijski ekvivalentna debljina zračnog sloja	**0,02 (+0,03/−0,01) m**
Otpornost na prodiranje vode	**W1**

Vlačna čvrstoća, uzdužno	**190 ± 50 N/50 mm**
Vlačna čvrstoća, poprečno	**100 ± 40 N/50 mm**
Raspon temperatura primjene	**−30 do +80 °C**
UV stabilizacija	**1 (izravno), 3 (raspršeno) mj.**
Standardne dimenzije na roli	**1,5 × 50 m**
Razred otpornosti na požar	**E**

Broj proizvoda	Verzija	Rola	Pakiranje
HR01011500	bez ljepljive trake	1,5 m × 50 m	75 m²

Krovna membrana MD 135

HR01013500 2 varijante



Membrana za pokrove od lima koja štiti od kondenzata te od kiše i snijega koje nanese vjetar, a vodenu paru propušta prema van. Otpornija je na vlak od MD 90 i MD 115. To je najlakša membrana s ljepljivom trakom, u izvedbi bez trake ili s jednom trakom.

Površinska masa	**135 g/m² ± 15%**
Broj slojeva	**3**
Paropropusnost [g/m²/24 h]	**›1700**
Sd – difuzijski ekvivalentna debljina zračnog sloja	**0,02 (+0,03/−0,01) m**
Otpornost na prodiranje vode	**W1**

Vlačna čvrstoća, uzdužno	**230 ± 60 N/50 mm**
Vlačna čvrstoća, poprečno	**120 ± 40 N/50 mm**
Raspon temperatura primjene	**−30 do +80 °C**
UV stabilizacija	**1 (izravno), 3 (raspršeno) mj.**
Standardne dimenzije na roli	**1,5 × 50 m**
Razred otpornosti na požar	**E**

Broj proizvoda	Verzija	Rola	Pakiranje
HR01013500	bez ljepljive trake	1,5 m × 50 m	75 m²
HR01083500	jednostrano ljepljiva	1,5 m × 50 m	75 m²

Krovna membrana MD 165

HR01016500 3 varijante



Membrana za pokrove od lima, teža i otpornija na vlak od MD 135. Štiti izolaciju i konstrukciju od kondenzata te od kiše i snijega koje nanese vjetar, a vodenu paru propušta prema van. Jedina je dostupna u tri izvedbe: bez ljepljive trake, s jednom ili s dvije trake. Upute za polaganje mogu se preuzeti na stranici proizvoda.

Površinska masa	**165 g/m² ± 15%**
Broj slojeva	**3**
Paropropusnost [g/m²/24 h]	**›1700**
Sd – difuzijski ekvivalentna debljina zračnog sloja	**0,02 (+0,04/−0,01) m**
Otpornost na prodiranje vode	**W1**

Vlačna čvrstoća, uzdužno	**270 ± 60 N/50 mm**
Vlačna čvrstoća, poprečno	**140 ± 35 N/50 mm**
Raspon temperatura primjene	**−30 do +80 °C**
UV stabilizacija	**1 (izravno), 3 (raspršeno) mj.**
Standardne dimenzije na roli	**1,5 × 50 m**
Razred otpornosti na požar	**E**

Broj proizvoda	Verzija	Rola	Pakiranje
HR01016500	bez ljepljive trake	1,5 m × 50 m	75 m²
HR01086500	jednostrano ljepljiva	1,5 m × 50 m	75 m²
HR01066500	obostrano ljepljiva	1,5 m × 50 m	75 m²

Krovna membrana MD 215

HR01071500



Najteža i na vlak najotpornija membrana u ponudi, koja se polaže ispod pokrova od lima. Štiti izolaciju i konstrukciju od kondenzata te od kiše i snijega koje nanese vjetar. Ima Sd 0,04 m, a ostale membrane MD 0,02 m. Dostupna je samo u izvedbi s dvije ljepljive trake.

Površinska masa	**215 g/m² ± 10%**
Broj slojeva	**3**
Paropropusnost [g/m²/24 h]	**›1700**
Sd – difuzijski ekvivalentna debljina zračnog sloja	**0,04 ± 0,02 m**
Otpornost na prodiranje vode	**W1**

Vlačna čvrstoća, uzdužno	**320 ± 60 N/50 mm**
Vlačna čvrstoća, poprečno	**180 ± 50 N/50 mm**
Raspon temperatura primjene	**−30 do +80 °C**
UV stabilizacija	**1 (izravno), 3 (raspršeno) mj.**
Standardne dimenzije na roli	**1,5 × 50 m**
Razred otpornosti na požar	**E**

Broj proizvoda	Verzija	Rola	Pakiranje
HR01071500	obostrano ljepljiva	1,5 m × 50 m	75 m²

Samoljepljive trake

Trake služe za spajanje pojaseva membrane i lijepljenje membrana na različite vrste podloge. Brtve i spojeve membrana s elementima krovne konstrukcije te sa zidom.

Samoljepljiva traka

HR01050100 2 varijante



Dvije trake za rad s membranama. W1 je jednostrano ljepljiva, ima nosač od PP flisa i kaučukovo ljepilo, a služi za lijepljenje i popravak membrana. N2 je dvostrano ljepljiva, ima nosač od mrežice i akrilno ljepilo, a spaja PE i PP folije i druge materijale. Upute za polaganje membrana preporučuju lijepljenje preklopa i brtvljenje spojeva kod kontraletvi.

broj proizvoda	traka	vrsta	nosač	ljepilo	primjena	dimenzije [cm x m]	pakiranje
HR01050100	W1	jednostrano ljepljiva	PP netkani tekstil	kaučuk	lijepljenje i popravak membrana	5 x 20	24 kom
HR01050301	N2	obostrano ljepljiva	mreža	akril	spajanje PE i PP folija i drugih materijala	1,9 x 25	32 kom

Parne brane

FPI 180AL

HR01048000

Metalizirana parna brana armirana PP mrežicom. Polaže se s toplije strane prostorije, ispod izolacije kosog krova, ravnog krova ili zida. Zadržava vodenu paru prije nego što stigne do izolacije, a metalizirani sloj odbija toplinu u unutrašnjost.

Od triju FPI folija ima najveću masu, 180 g/m², i najveću otpornost na vlak. Sd iznosi oko 50 m, kao kod FPI 90AL. Preklopi se lijepe dvostrano ljepljivom trakom.

Površinska masa	**180 g/m² ± 20%**
Sd – difuzijski ekvivalentna debljina zračnog sloja [m]	**~50**
Vlačna čvrstoća, uzdužno [N/50 mm]	**min 280**
Vlačna čvrstoća, poprečno [N/50 mm]	**min 200**
Raspon temperatura primjene	**−30 do +70 °C**
Standardne dimenzije na roli	**1,5 × 50 m**
Razred otpornosti na požar	**E**

FPI 150AL

HR01045000

Metalizirana parna brana armirana PP mrežicom, polaže se s toplije strane prostorije, ispod izolacije kosog krova, ravnog krova ili zida. Zadržava vodenu paru prije izolacije, a metalizirani sloj odbija toplinu u unutrašnjost.

Od triju FPI folija ima najveći otpor difuziji, Sd oko 70 m, uz masu od 150 g/m². Preklopi se lijepe dvostrano ljepljivom trakom.

Površinska masa	**150 g/m² ± 20%**
Sd – difuzijski ekvivalentna debljina zračnog sloja [m]	**~70**
Vlačna čvrstoća, uzdužno [N/50 mm]	**min 260**
Vlačna čvrstoća, poprečno [N/50 mm]	**min 170**
Raspon temperatura primjene	**−30 do +70 °C**
Standardne dimenzije na roli	**1,5 × 50 m**
Razred otpornosti na požar	**E**

FPI 90AL

HR01049000

Metalizirana parna brana armirana PP mrežicom, polaže se s toplije strane prostorije, ispod izolacije kosog krova, ravnog krova ili zida. Zadržava vodenu paru prije izolacije, a metalizirani sloj odbija toplinu u unutrašnjost.

To je najlakša od triju FPI folija, 90 g/m², sa Sd od oko 50 m, kao FPI 180AL, ali s manjom otpornošću na vlak. Preklopi se lijepe dvostrano ljepljivom trakom.

Površinska masa	**90 g/m² ± 25%**
Sd – difuzijski ekvivalentna debljina zračnog sloja [m]	**~50**
Vlačna čvrstoća, uzdužno [N/50 mm]	**min 220**
Vlačna čvrstoća, poprečno [N/50 mm]	**min 150**
Raspon temperatura primjene	**−30 do +70 °C**
Standardne dimenzije na roli	**1,5 × 50 m**
Razred otpornosti na požar	**E**

02

Pribor za sljeme

Ventilacija i brtvljenje sljemena i grebena.



Sljemene trake koriste se na ventiliranim kosim krovovima na kojima pokrov leži na letvama i kontraletvama. Postavljaju se na sljeme i grebene, na već položen pokrov. Odvode iz potkrovlja vodenu paru koja prodire kroz slojeve krova, a istodobno štite od vode, snijega i prašine.

U ponudi su tri trake. Himalayan Ridge ima rubove od aluminija obloženog bojama otpornim na UV zračenje i sredinu od prozračne tkanine, širine 240, 310 ili 400 mm. Širine 240 i 310 mm dostupne su u crnoj, ciglastoj, smeđoj i bordo boji. Himavent je traka od tehničke tkanine za krovove prekrivene limenim crijepom, širine 175 mm, grafitne boje. Aluminijska traka izrađena je od nabranog aluminija.

Svaka ima pojas butila širine 20 mm i rolu od 5 m. Butil se lijepi na glatke i porozne površine, ali podloga mora biti bez masnoće i prašine.

Sljemeno-grebene trake

Traka Himalayan Ridge

HR02012401 8 varijanti



Sljemeno-grebena traka za brtvljenje i ventilaciju sljemena i grebena krova. Polaže se na gotov pokrov, ispod sljemenjaka, na ventiliranim kosim krovovima s letvama i kontraletvama.

Kroz prozračnu tkaninu u sredini izlazi vodena para iz potkrovlja. Voda, snijeg i prašina ostaju vani.

Dvije trake aluminijske trake, obojene poliesterskom bojom, prišivene su na polipropilensku tkaninu. S donje strane, uz rubove, imaju trake butilnog ljepila. Profilirani rubovi omogućuju polaganje trake na svaku vrstu pokrova i odvode oborinsku vodu.

Butil se lijepi na glatke i porozne površine. Mjesto lijepljenja mora biti čisto, bez prašine i masnoće.

Materijal	**Rubovi - aluminij obložen bojama otpornim na UV zračenje, sredina – tkanina visoke prozračnosti**
Prevlaka	**Poliesterski, min. 10 µm**
Ljepljivi sloj	**Butil širine 20 mm s vrlo dobrim ljepljivim svojstvima**
Duljina role	**5 m**
Pakiranje kutija	**4**
Pakiranje paleta	**120**

PRIMJENA brtvljenje i ventilacija sljemena i grebena krova

br. proizvoda	širina [mm]	boja
HR02012401	240	crni
HR02012402	240	ciglasti
HR02012403	240	smeđi
HR02012409	240	bordo
HR02013101	310	crni

Traka Himalayan Ridge

HR02012401 2/2

br. proizvoda	širina [mm]	boja
HR02013102	310	ciglasti
HR02013103	310	smeđi
HR02013109	310	bordo

Traka Himavent Basic

HR02041706



Himavent je sljemena traka namijenjena krovovima prekrivenim limenim crijepom. Postavlja se na sljeme i grebene, na gotov pokrov, a kroz tehničku tkaninu izlazi vodena para s potkrovlja. Od Himalayan Ridge razlikuje se jednom širinom, 175 mm, i jednom bojom, grafitnom.

Materijal	**Rubovi – aluminijski laminat 0,14 mm širine 35 mm, sredina – tehnički netkani materijal (polipropilenski ili polietilenski)**
Propusnost zraka	**380 cm³/cm²/s**
Ljepljivi sloj	**Butil širine 20 mm s vrlo dobrim ljepljivim svojstvima**

Duljina role	**5 m**
Br. proizvoda	**HR02041706**
Širina	**175 mm**
Pakiranje kutija	**3**
Pakiranje paleta	**120**
Boja	**grafitni**

PRIMJENA ventilacija sljemena i grebena na krovovima prekrivenim limenim crijepom

Aluminijska traka

HR020530··



Sljemena traka od plisiranog aluminija s trakom butila. Postavlja se na sljeme i grebene, gdje ventilira krov i štiti od vode, snijega i prašine. Od Himalayan Ridge i Himavent razlikuje se materijalom, jer je od čistog aluminija, bez tkanine.

Materijal	**Nabrani aluminij 0,12–0,14 mm, lakiran poliesterskom bojom**
Površina ventilacijskih otvora	**145 cm²/m**
Ljepljivi sloj	**Butil širine 20 mm s vrlo dobrim ljepljivim svojstvima**

Duljina role	**5 m**
Širina	**300 mm**
Pakiranje kutija	**4**
Pakiranje paleta	**120**

PRIMJENA ventilacija sljemena i grebena

Nosač sljemeno-grebene letve

Nosači služe za pričvršćivanje sljemene letve. Omogućuju podešavanje njezine visine i niveliranje. Različite širine nosača i duljine čavla omogućuju upotrebu različitih letvi i montažu na krovovima različitog nagiba. U ponudi su nosači tipa BL od lima, tipa GW s čavlom te podesivi nosač.

Nosač TIP BL - Lim

HR02093000 3 varijante



Nosač od pocinčanog lima na koji se pričvršćuje sljemena ili grebena letva. Omogućuje namještanje visine letve i njezino izravnavanje. Od nosača GW razlikuje se time što je samo od lima, bez čavla, i što ima i razmak 30 mm.

Materijal	**Pocinčani čelični plosnati profil 1,5 × 50 mm**
Pakiranje kutija	**50**
Pakiranje paleta	**4000**

PRIMJENA pričvršćivanje sljemene i grebenske letve

br. proizvoda	razmak nosača [mm]
HR02093000	30
HR02094000	40
HR02095000	50

Nosač TIP GW - Čavao

HR02084100 10 varijanti



Nosač s čavlom, od pocinčanog čelika, za pričvršćivanje sljemene i grebene letve. Omogućuje namještanje visine letve i njezino izravnavanje. Ima razmak 40 ili 50 mm i duljinu od 180 do 310 mm, a po posebnoj narudžbi i razmak 30 i 60 mm.

Materijal	**Pocinčani čelik**
Konstrukcija	**Čelični lim 1,5–2,0 mm spojen s čavlom Ø 7 mm**
Pakiranje - kutija	**50**
Pakiranje paleta	**4000**

PRIMJENA pričvršćivanje sljemene i grebenske letve

br. proizvoda	razmak nosača [mm]	duljina [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

Podesivi nosač sljemene letve

HR0212··



Podesivi nosač koji omogućuje namještanje visine sljemene letve i njezino izravnavanje. Uz nosače BL i GW to je treći način pričvršćivanja letve.

Pakiranje **100 kom**

PRIMJENA pričvršćivanje sljemene letve

Broj proizvoda	Izvedba	Pakiranje [kom]
HR0212··	podesivi	100

·· = oznaka boje prema RAL-u

03

Trake za opšav dimnjaka



Brtvljenje spoja pokrova s dimnjakom i zidom.

Spoj pokrova sa zidom dimnjaka posebno je izložen propuštanju i spada među teža mjesta pri izradi krovne plohe. Trake za dimnjak, zvane i trake za obrubljivanje, ondje čine barijeru za oborinsku vodu. Otporne su na mraz, UV zračenje i starenje. Brtve spoj krova s dimnjakom te krova sa zidom.

Rooflex 3D je traka od aluminija, širine 310 mm, u četiri boje. Rooflex PB ima nabrano olovo debljine 0,4 mm, a Rooflex PB Flat olovo debljine 0,5 mm. Obje su lakirane poliesterskom bojom, široke su 300 mm i dostupne u sedam boja. Rooflex PB3 ima debljinu 0,3 mm.

Rooflex 3D, PB i PB Flat imaju sloj butilnog ljepila. Rola svake trake ima 5 m.

Rooflex 3D

HR03013101 4 varijante



Dimnjačka traka od plisiranog aluminija s butilnim ljepilom, za brtvljenje spoja krova s dimnjakom i zidom. Otporna je na mraz, UV zračenje i starenje. Od Rooflex PB razlikuje se materijalom, aluminij umjesto olova, širinom 310 mm i bojama, jer su samo četiri, bez ciglaste i grafitne.

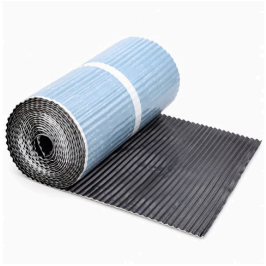
Materijal	**Nabrani aluminij s jedne strane prekriven slojem butilnog ljepila**
Ljepljivi sloj	**Sloj butilnog ljepila s vrlo dobrim ljepljivim svojstvima**
Duljina role	**5 m**
Širina	**310 mm**
Pakiranje kutija	**1**
Pakiranje paleta	**120**

PRIMJENA brtvljenje spojeva krova s dimnjakom te krova sa zidom

br. proizvoda	boja
HR03013101	crni
HR03013103	smeđi
HR03013105	kestenjasti
HR03013107	crveni

Rooflex PB

HR03023001 8 varijanti



Dimnjačka traka od plisiranog olova, lakirana poliesterskom bojom, s butilnim ljepilom. Brtvi spoj krova s dimnjakom i zidom. Debljina je 0,4 mm, a boja je sedam. Tanja verzija PB3 ima 0,3 mm, a za njezinu širinu i boje treba se raspitati.

Materijal	**Nabrano olovo debljine 0,4 mm (PB) ili 0,3 mm (PB3) lakirano poliesterskom bojom**
Ljepljivi sloj	**Sloj butilnog ljepila s vrlo dobrim ljepljivim svojstvima**
Duljina role	**5 m**
Širina	**300 mm**
Pakiranje kutija	**1 kom**
Pakiranje paleta	**80 kom**

PRIMJENA brtvljenje spojeva krova s dimnjakom te krova sa zidom

br. proizvoda	Debljina [mm]	boja
HR03023001	0,4 (PB)	crni
HR03023002	0,4 (PB)	ciglasti
HR03023003	0,4 (PB)	smeđi
HR03023004	0,4 (PB)	tamnosmeđi
HR03023005	0,4 (PB)	kestenjasti
HR03023006	0,4 (PB)	grafitni
HR03023007	0,4 (PB)	crveni
HR030233··	0,3 (PB3)	—

·· = oznaka boje prema RAL-u

Rooflex PB Flat

HR03033001 7 varijanti



Dimnjačka traka od olova lakiranog poliesterskom bojom, s butilnim ljepilom, za brtvljenje spoja krova s dimnjakom i zidom. Za razliku od Rooflex PB nije plisirana i deblja je, 0,5 mm. Širina 300 mm i sedam boja jednake su kao kod PB.

Materijal	**Olovo debljine 0,5 mm lakirano poliesterskom bojom**
Ljepljivi sloj	**Sloj butilnog ljepila s vrlo dobrim ljepljivim svojstvima**
Duljina role	**5 m**
Širina	**300 mm**
Pakiranje kutija	**1 kom**
Pakiranje paleta	**80 kom**

PRIMJENA brtvljenje spojeva krova s dimnjakom te krova sa zidom

br. proizvoda	boja
HR03033001	crni
HR03033002	ciglasti
HR03033003	smeđi
HR03033004	tamnosmeđi
HR03033005	kestenjasti
HR03033006	grafitni
HR03033007	crveni

04

Pribor za okapnicu



Zaštita strehe od ptica, glodavaca i kukaca, uz protok zraka ispod krovne plohe.

Češljevi štite otvoreni prostor strehe od ptica, glodavaca i kukaca koji mogu oštetiti toplinsku izolaciju. Zrak kroz njih struji od strehe prema sljemenu. Češljevi su od polipropilena obojenog u masi, duljine 1 m, u crnoj, ciglastoj ili smeđoj boji. Visina 55, 65, 80 ili 100 mm bira se prema profilu pokrova.

Češljevi okapnice

Ravni okapni češljevi

HR05015501 4 varijante



Češalj zatvara otvoreni prostor strehe od ptica, glodavaca i kukaca, a zrak propušta prema sljemenu. Visina češlja bira se prema profilu pokrova. U tablici je češalj od 55 mm u tri boje te češalj 65 (HR050165··) pakiran po 100 komada. Ako je uz strehu potrebna i ventilacijska rešetka, postoji češalj s rešetkom.

Materijal	**Polipropilen obojen u masi**
Duljina	**1 m**

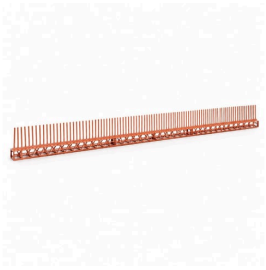
PRIMJENA zaštita strehe od ptica, glodavaca i kukaca

br. proizvoda	visina češlja [mm]	pakiranje kutija [kom]	pakiranje paleta [kom]	boja
HR05015501	55	100	6000	crni
HR05015502	55	100	6000	ciglasti
HR05015503	55	100	6000	smeđi
HR050165··	—	100	—	—

·· = oznaka boje prema RAL-u

Okapni češljevi s ventilacijskom rešetkom

HR05026001 3 varijante



Ovo je okapni češalj spojen s ventilacijskom rešetkom. Češalj zatvara strehu od ptica, glodavaca i kukaca, a rešetka propušta zrak ispod krovne plohe i zamjenjuje dodatnu letvu na streši. Češalj je visok 60 mm, boja crna, ciglasta ili smeđa.

Materijal	**Polipropilen obojen u masi**
Visina ventilacijske rešetke	**25 mm**
Duljina	**1 m**
Visina češlja	**60 mm**
Pakiranje kutija	**60 kom**
Pakiranje paleta	**960 kom**

PRIMJENA zaštita strehe od ptica, glodavaca i kukaca

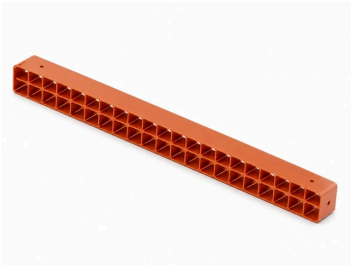
br. proizvoda	boja
HR05026001	crni
HR05026002	ciglasti
HR05026003	smeđi

Okapne rešetke i mreže

Ventilacijska rešetka povećava učinkovitost ventilacije krovne plohe. Zamjenjuje dodatnu letvu strehe i ne propušta ptice, glodavce ni veće kukce pod krovnu plohu. Visine je 25 mm i duljine 1 m. Mreže štite na isti način i propuštaju zrak u prostor ispod krovne plohe. Široke su 80 ili 100 mm i duge 5 m.

Okapna ventilacijska rešetka

HR05036001 3 varijante



Ventilacijska rešetka propušta zrak ispod krovne plohe i zamjenjuje dodatnu letvu na streši. Kao i češalj, ne propušta ptice, glodavce ni velike kukce ispod pokrova. Od češlja se razlikuje time što ima samo jednu visinu, 25 mm, i ne bira se prema profilu pokrova.

Materijal	**Polipropilen obojen u masi**
Visina ventilacijske rešetke	**25 mm**
Duljina	**1 m**
Pakiranje kutija	**30 kom**
Pakiranje paleta	**1800 kom**

PRIMJENA ventilacija i zaštita strehe od ptica, glodavaca i kukaca

br. proizvoda	boja
HR05036001	crni
HR05036002	ciglasti
HR05036003	smeđi

Mreže protiv ptica

HR05048001 6 varijanti



Mreža propušta zrak u prostor ispod krovne plohe i zadržava ptice, glodavce i velike kukce. Štiti strehu jednako kao češalj, ali dolazi u roli od 5 m, širine 80 ili 100 mm. Boja crna, ciglasta ili smeđa.

Materijal	**Polipropilen obojen u masi**
Duljina	**5 m**
Pakiranje kutija	**20 kom**
Pakiranje paleta	**840 kom**

PRIMJENA zaštita okapnog dijela krova

br. proizvoda	širina [mm]	boja
HR05048001	80	crni
HR05048002	80	ciglasti
HR05048003	80	smeđi
HR05041001	100	crni
HR05041002	100	ciglasti
HR05041003	100	smeđi

05

Spojni elementi

Info-GLOBAL vijci za lim i drvo.



Vijci Info-GLOBAL AR2 i AR2 UFO pričvršćuju lim na drvenu konstrukciju. AR0 i AR0 UFO spajaju tanke čelične limove u preklopu. To su samobušeći i samorezni vijci od kaljenog ugljičnog čelika, promjera 4,8 mm. AR2 sa šesterokutnom glavom ima duljine od 20 do 100 mm.

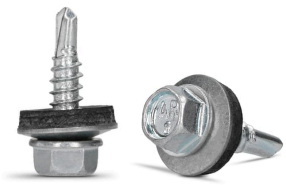
Podložak Ø14, a kod AR2 80 i 100 mm i Ø19, ima pričvršćen EPDM. Verzije UFO imaju ovalnu glavu s utorom TORX® T20 te prevlaku: cink 12 µm. Svaka veličina je pocinčana ili lakirana u RAL boji. AR0 bez podloška samo je pocinčan.

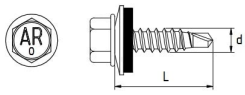
Za drvo postoje dva vijka od pocinčanog ugljičnog čelika. Tesarski vijak HR 8,0xL, duljine od 80 do 400 mm, služi za montažu kutnika i krovne konstrukcije. Regulacijski vijak 6,0, duljine 80, 100, 120 i 145 mm, namješta razmak između drvenih elemenata: niveliraju se letve i podovi, a konstrukcije zidova poravnavaju se u okomitu liniju.

Vijci za spajanje limova

AR0 4,8xL

024820Z1 3 varijante





AR0 je vijak za spajanje tankih čeličnih limova u preklopu, svaki debljine od 0,5 do 1,0 mm; lim na drvenu konstrukciju pričvršćuje se vijkom AR2. Izrađen je od kaljenog ugljičnog čelika, samobušeći je i samourezni, pa nije potrebno prethodno bušiti rupu. Izvedbe se razlikuju po podlošku jer je vijak bez podloška ili s podloškom Ø14 s EPDM-om, čeličnim pocinčanim (Z4) ili aluminijskim (A4). Šesterokutna glava 8 mm uvija se magnetnim nasadnim ključem M8 ili nasadnim ključem s oprugom S8.

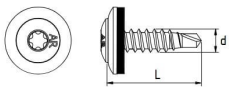
Verzija s podloškom Ø14	**Pocinčana ili lakirana u RAL boji; verzija bez podloška: pocinčana.**
Materijal	**ugljični čelik SAE 1022**
Veličina glave	**8 mm**
Zaštita od korozije	**cinčani premaz min. 12 µm**
EPDM podložak	**pocinčana Ø14 (Z4) / aluminijska Ø14 (A4)**
Lakirana prevlaka	**poliesterska, otporna na UV zračenje, debljina 50–60 µm, u boji krovnog pokrova**
Područje primjene	**međusobno spajanje tankih čeličnih limova u preklopu**
Europska tehnička ocjena	**ETA-18/0789**

indeks	promjer d [mm]	duljina L [mm]	podložak Ø	mogućnost bušenja mm	jedinično pak. kom	zbirno pak. kom
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 spaja s preklopom tanke čelične limove, kao i AR0 sa šesterokutnom glavom, ali ima ovalnu glavu UFO s utorom TORX® T20. Samobušeći je i samourezni, od kaljenog ugljičnog čelika, uvijek s aluminijskom podloškom Ø14 s EPDM-om, u jednoj veličini 4,8 × 20 mm, pocinčan ili lakiran u RAL boji. Uvija se magnetnim nasadnim ključem TORX® TX20, a ne nasadnim ključem M8 kao običan AR0.

Materijal	**ugljični čelik SAE 1022**
Veličina glave	**T20**
Zaštita od korozije	**cinčani premaz min. 12 µm**
EPDM podložak	**aluminijska Ø14 (TXAL)**
Lakirana prevlaka	**poliesterska, otporna na UV zračenje, debljina 50–60 µm, u boji krovnog pokrova**
Područje primjene	**međusobno spajanje tankih čeličnih limova u preklopu**
Europska tehnička ocjena	**ETA-18/0789**

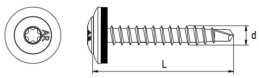
indeks	promjer d [mm]	duljina L [mm]	podložak Ø	jedinično pak. kom	zbirno pak. kom
XR4820Z1TXAL	4,8	20	14	250	3 000

Krovni vijci

AR2 4,8xL UFO

XR4835Z1TXAL





AR2 4,8xL UFO pričvršćuje ravni lim, profilirani lim i limarske opšave na drvenu konstrukciju, kao i AR2 sa šesterokutnom glavom, ali ima ovalnu glavu UFO s utorom TORX® T20. Dolazi u jednoj veličini, 4,8 × 35 mm, s aluminijskom podloškom Ø14 s EPDM-om; pričvrstit će element debljine do 6 mm (MTmax), a u drvu mu je potrebno usidrenje od najmanje 20 mm. Pocinčan je ili lakiran u RAL boji, a uvija se magnetnim nasadnim ključem TORX® TX20.

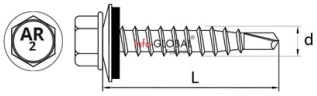
Materijal	**ugljični čelik SAE 1022**
Veličina glave	**T20**
Zaštita od korozije	**cinčani premaz min. 12 µm**
EPDM podložak	**aluminijska Ø14 (TXAL)**
Lakirana prevlaka	**poliesterska, otporna na UV zračenje, debljina 50–60 µm, u boji krovnog pokrova**
Područje primjene	**pričvršćivanje ravnih limova, profiliranih limova i limarskih opšava na drvenu podlogu**
Podloga	**konstrukcijsko drvo, čelik**
Europska tehnička ocjena	**ETA-18/0789**

indeks	promjer d [mm]	duljina L [mm]	podložak Ø	mogućnost bušenja mm	MTmax mm	jedinično pak. kom	zbirno pak. kom
XR4835Z1TXAL	4,8	35	14	2	6	250	3 000

AR2 4,8xL

F24820Z1Z4 10 varijanti





AR2 je krovni vijak za pričvršćivanje ravnog lima, profiliranog lima i limarskih opšava na drvenu konstrukciju; limove međusobno spaja AR0. Duljina, od 20 do 100 mm, bira se prema debljini pričvršćivanih elemenata, najveću debljinu za svaku duljinu navodi stupac MTmax, a u drvu vijak treba usidrenje od najmanje 20 mm. Podložak s EPDM-om je čelični pocinčani ili aluminijski, Ø14, a pri duljinama 80 i 100 mm i Ø19; svaka veličina je pocinčana ili lakirana u RAL boji. Šesterokutna glava 8 mm uvija se magnetnim nasadnim ključem M8 ili nasadnim ključem s oprugom S8, a izvedba s glavom UFO i utorom T20 je AR2 4,8xL UFO.

Materijal	**ugljični čelik SAE 1022**
Veličina glave	**8 mm**
Zaštita od korozije	**cinčani premaz min. 12 µm**
EPDM podložak	**pocinčana Ø14 (Z4) / aluminijska Ø14 (A4)**
Lakirana prevlaka	**poliesterska, otporna na UV zračenje, debljina 50–60 µm, u boji krovnog pokrova**
Područje primjene	**pričvršćivanje ravnih limova, profiliranih limova i limarskih opšava na drvenu konstrukciju**
Podloga	**konstrukcijsko drvo, čelik**
Europska tehnička ocjena	**ETA-18/0789**

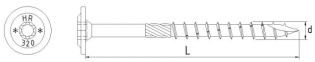
indeks	promjer d [mm]	duljina L [mm]	podložak Ø	mogućnost bušenja mm	MTmax mm	jedinično pak. kom	zbirno pak. kom
F24820Z1Z4	4,8	20	14	2	-	250	3 000
F24828Z1Z4	4,8	28	14	2	1	250	3 000
F24835Z1Z4	4,8	35	14	2	7	250	3 000
F24850Z1Z4	4,8	50	14	2	22	100	1 200
F24860Z1Z4	4,8	60	14	2	32	100	1 200
F24870Z1Z4	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	–

Tesarski vijci

Tesarski vijak HR 8,0xL

HR11300100 17 varijanti





Tesarski vijak HR 8,0xL od pocinčanog ugljičnog čelika za montažu krovišta i kutnika, kao i za spajanje greda vijcima, pričvršćivanje letve i kontraletve te spajanje skeletnih konstrukcija. Ima podložnu glavu s utorom TX40 i uvija se bez prethodnog bušenja. Dostupan je u 17 duljina, od 80 do 400 mm u razmaku od 20 mm; u skupnom pakiranju je od 600 do 150 komada, što je vijak duži, to manje.

Pakiranje	**50 kom**
Materijal	**ugljični čelik**
Zaštita od korozije	**pocinčano**
Područje primjene	**montaža krovišta, spajanje elemenata skeletnih konstrukcija, pričvršćivanje letvi i kontraletvi, spajanje greda vijcima**
Podloga	**drvo, konstrukcijsko drvo**
Magnetni nasadni ključ	**TX40**

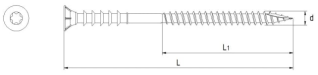
Broj proizvoda	Dimenzija	Pakiranje [kom]	zbirno pak. kom
HR11300100	M8 × 80	50	600
HR11300200	M8 × 100	50	600
HR11300300	M8 × 120	50	600
HR11300400	M8 × 140	50	600
HR11300500	M8 × 160	50	300
HR11300600	M8 × 180	50	300
HR11300700	M8 × 200	50	300
HR11300800	M8 × 220	50	300
HR11300900	M8 × 240	50	300
HR11301000	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

Regulacijski vijci

Regulacijski vijak 6,0

HR11310100 4 varijante





Regulacijski vijak postavlja razmak između drvenih elemenata, pa se njime izravnavaju krovne letve u vodoravnu ravninu, zidovi u okomitu ravninu, podovi i drvene konstrukcije za oblaganje. Promjer je 6,0 mm, a dostupan je u četiri duljine, od 80 do 145 mm. Izrađen je od pocinčanog ugljičnog čelika, a stožasta glava uvija se nastavkom TX30.

Pakiranje	**100 kom**
Materijal	**ugljični čelik**
Zaštita od korozije	**pocinčano**
Područje primjene	**niveliranje letvi, postavljanje konstrukcija zidova u okomiti položaj, podešavanje drvenih konstrukcija**
Podloga	**drvo, konstrukcijsko drvo**
Magnetni nasadni ključ	**TX30**

Broj proizvoda	Dimenzija	L1 [mm]	Pakiranje [kom]	zbirno pak. kom
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

Dimnjačarske klupe i stepenice



Stepenice, klupe i nosači za sigurno kretanje po krovu.

Dimnjačarske klupe i stepenice omogućuju sigurno kretanje po krovu i daju pristup dimovodnim i ventilacijskim dimnjacima. Korisne su i pri servisnim radovima i održavanju na krovu.

Klupe i stepenice su od pocinčanog čelika lakiranog prašnim bojanjem. Za limeni crijep služe nosači BD-350, BD-400, BD-330, BD-420 i BD-460. Oba elementa dostupna su i u gotovim kompletima. Komplet stepenice čine dvije stepenice, dva nosača i vijci. Komplet klupe čine klupa, dva nosača, dvije kolijevke i vijci. Boje: crna, ciglasta, smeđa, kestenjasta, grafitna, crvena te pocinčano.

Dimnjačarske stepenice i klupe

Dimnjačarska stepenica

HR08010001 7 varijanti



Pojedinačna stepenica služi kao oslonac za stopalo pri hodu po krovu do dimnjaka. Na limenom crijepu pričvršćuje se na nosače BD. Dimenzija je 240 × 160 mm, a gotov komplet s dvije stepenice, nosačima i vijcima zasebna je stavka.

Materijal	**Pocinčani čelik, prašno lakiran**
Dimenzija stepenice	**240 × 160 mm**
Pakiranje paleta	**200 kom**

PRIMJENA krovni pristup

br. proizvoda*	boja	pakiranje kutija [kom]
HR08010001	crni	1
HR08010002	ciglasti	5
HR08010003	smeđi	5
HR08010005	kestenjasti	5
HR08010006	grafitni	5
HR08010007	crveni	5
HR08010000	pocinčan	5

Dimnjačarska klupa za limeni crijep

HR080240·· 9 varijanti



Dimnjačarska klupa je dulji prolaz za hodanje po krovu do dimnjaka, širine 250 mm, u nekoliko duljina. Na limenom crijepu pričvršćuje se na nosače BD kolijevkama, a više klupa spaja se u dionicu spojnicom dimnjačarske klupe. Zasebna klupa bira se kad je potrebna drukčija duljina od one u kompletu.

Širina	**250 mm**
Materijal	**pocinčani čelik**
Pakiranje kutija	**1 kom**

PRIMJENA krovni pristup

br. proizvoda*	duljina klupe [mm]	pakiranje paleta [kom]
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	–

·· = oznaka boje prema RAL-u

Dimnjačarska stepenica - komplet za limeni crijep

HR08123501 14 varijanti



Gotov komplet dimnjačarskih stepenica za limeni crijep, s nosačima i vijcima za jedno mjesto na krovu. Nosač je 350 ili 400 mm i bira se prema limenom crijepu, pa u upitu navedite proizvođača i naziv profila. Elementi kompleta imaju podlogu od poliuretana.

Materijal	**Pocinčani čelik, prašno lakiran, podljepljivanje od poliuretana**
Dimenzije	**24 × 16 cm**
Sadržaj kompleta	**Stepenica 2 kom, nosač 2 kom, montažni vijci 1 kompl.**
Pakiranje kutija	**2 kom**

PRIMJENA krovni pristup

br. proizvoda*	duljina nosača [mm]	boja
HR08123501	350	crni
HR08123502	350	ciglasti
HR08123503	350	smeđi
HR08123505	350	kestenjasti
HR08123506	350	grafitni
HR08123507	350	crveni
HR08123500	350	pocinčan
HR08124001	400	crni
HR08124002	400	ciglasti
HR08124003	400	smeđi
HR08124005	400	kestenjasti
HR08124006	400	grafitni
HR08124007	400	crveni
HR08124000	400	pocinčan

Dimnjačarska klupa - komplet za limeni crijep

HR08234001 28 varijanti



Gotov komplet dimnjačarske klupe za limeni crijep, s nosačima, kolijevkama i vijcima za jedno mjesto na krovu. Klupa je 40 ili 80 cm, a nosač 350 ili 400 mm, birano prema limenom crijepu. Dulje dionice slažu se od pojedinačnih elemenata.

Materijal	**Pocinčani čelik, prašno lakiran, podljepljivanje od poliuretana**
Širina	**25 cm**
Sadržaj kompleta	**Klupa 1 kom, nosač 2 kom, kolijevka 2 kom, montažni vijci 1 kompl.**
Pakiranje kutija	**1 kom**

PRIMJENA krovni pristup

br. proizvoda nosač 350mm	br. proizvoda nosač 400mm	duljina klupe [cm]	boja
HR08234001	HR08244001	40	crni
HR08234002	HR08244002	40	ciglasti
HR08234003	HR08244003	40	smeđi
HR08234005	HR08244005	40	kestenjasti
HR08234006	HR08244006	40	grafitni
HR08234007	HR08244007	40	crveni
HR08234000	HR08244000	40	pocinčan
HR08238001	HR08248001	80	crni
HR08238002	HR08248002	80	ciglasti
HR08238003	HR08248003	80	smeđi
HR08238005	HR08248005	80	kestenjasti
HR08238006	HR08248006	80	grafitni
HR08238007	HR08248007	80	crveni
HR08238000	HR08248000	80	pocinčan

Dimnjačarska klupa - komplet za trapezni lim

HR08258000 7 varijanti



Komplet dimnjačarske klupe za pokrove od trapeznog lima, s klupom od 0,8 m, dva držača i dva nosača. Za limeni crijep postoji zaseban komplet klupe s kolijevkama. Boje su navedene RAL brojevima, a postoji i pocinčana izvedba.

Duljina klupe	**0,8 m.**
Sadržaj kompleta	**Klupa 1 kom, držač 2 kom, nosač 2 kom.**

PRIMJENA komunikacija po krovu na pokrovima od trapeznog lima (BT)

Broj proizvoda	Boja	Pakiranje
HR08258000	pocinčano	1 kompl.
HR08258001	RAL 9005	1 kompl.
HR08258002	RAL 8004	1 kompl.
HR08258003	RAL 8017	1 kompl.
HR08258005	RAL 8012	1 kompl.
HR08258006	RAL 7016	1 kompl.
HR08258065	RAL 6005	1 kompl.

Dimnjačarska stepenica - komplet za trapezni lim

HR08133500 7 varijanti



Komplet dimnjačarskih stepenica za pokrove od trapeznog lima, s dvije stepenice i dva nosača. Za limeni crijep postoji zaseban komplet stepenica. Boje su navedene RAL brojevima, a postoji i pocinčana izvedba.

Sadržaj kompleta	**Stepenica 2 kom, nosač 2 kom.**

PRIMJENA komunikacija po krovu na pokrovima od trapeznog lima (BT)

Broj proizvoda	Boja	Pakiranje
HR08133500	pocinčano	1 kompl.
HR08133501	RAL 9005	1 kompl.
HR08133502	RAL 8004	1 kompl.
HR08133503	RAL 8017	1 kompl.
HR08133505	RAL 8012	1 kompl.
HR08133506	RAL 7016	1 kompl.
HR08133565	RAL 6005	1 kompl.

Nosači stepenica i klupa

Spojnica dimnjačarske klupe

HR08030001 7 varijanti



Spojnica spaja dimnjačarske klupe u dulju dionicu. Dostupna je u istim bojama kao klupe, u šest boja i u pocinčanoj izvedbi.

Materijal	**Vruće pocinčani čelični plosnati profil**
Pakiranje kutija	**10 kom**
Pakiranje paleta	**4000 kom**

PRIMJENA spajanje dimnjačarskih klupa

br. proizvoda	boja
HR08030001	crni
HR08030002	ciglasti
HR08030003	smeđi
HR08030005	kestenjasti
HR08030006	grafitni
HR08030007	crveni
HR08030000	pocinčan

Držač dimnjačarske klupe (kolijevka)

HR08040001 7 varijanti



Kolijevka pričvršćuje dimnjačarsku klupu na nosač BD. U kompletu klupe nalaze se dvije kolijevke, a zasebno se kupuju za klupe koje se slažu od pojedinačnih elemenata.

Materijal	**Čelični plosnati profil**
Pakiranje kutija	**10 kom**
Pakiranje paleta	**500 kom**

PRIMJENA pričvršćivanje dimnjačarske klupe na nosač

br. proizvoda	boja
HR08040001	crni
HR08040002	ciglasti
HR08040003	smeđi
HR08040005	kestenjasti

Držač dimnjačarske klupe (kolijevka) HR08040001 2/2

br. proizvoda	boja
HR08040006	grafitni
HR08040007	crveni
HR08040000	pocinčan

Nosač klupe/stepenice za limeni crijep HR08073501 12 varijanti



Nosač BD pričvršćuje dimnjačarsku klupu ili stepenicu na limeni crijep. Tip, BD-350, BD-400, BD-330, BD-420 ili BD-460, bira se prema profilu limenog crijepa, pa u upitu navedite proizvođača i naziv profila. Pocinčan je ili lakiran.

Materijal	**Čelični plosnati profil**
Pakiranje kutija	**10 kom**
Pakiranje paleta	**250 kom**

PRIMJENA pričvršćivanje dimnjačarske klupe ili stepenice na limeni crijep

br. proizvoda	duljina nosača [mm]	boja
HR08073501	350	crni
HR08073502	350	ciglasti
HR08073503	350	smeđi
HR08073505	350	kestenjasti
HR08073506	350	grafitni
HR08073507	350	crveni
HR08073500	350	pocinčan
HR08074001	400	crni
HR08074002	400	ciglasti
HR08074003	400	smeđi
HR08074200	—	pocinčan
HR080742··	—	lakiran

·· = oznaka boje prema RAL-u

07

Snjegobrani



Hvatači, ograde i barijere koji zadržavaju snijeg na krovnoj plohi.

Elementi zaštite od snijega ograničavaju klizanje snijega s krova. Razbijaju mase snijega i djelomično zadržavaju snježni pokrivač na krovu, a time štite oluke i okolinu zgrade. Najbolje djeluje kaskadni raspored, to jest hvatači snijega zajedno sa snjegobranskim ogradama. Boje se biraju prema pokrovu.

Hvatači snijega i snjegobranske ograde

Hvatač snijega

HR09010002



Hvatač snijega, zvan i snjegobran, štiti oluke i okolinu zgrade od snijega koji naglo klizi s krova pri otopljenju. Pogodan je za ravne pokrove, trapezni lim i limeni crijep. Najbolje djeluje u kaskadnom rasporedu, zajedno sa snjegobranskim ogradama. Dostupno na narudžbu.

Materijal	**Pocinčani čelični lim obložen poliesterskom bojom**
Visina profila koji zadržava snijeg	**65 mm**
Širina	**34 mm**

PRIMJENA zaštita od snijega za zgrade i komunikacijske putove

Br. proizvoda	Vrsta pokrova	Boje	Pakiranje kutija [kom]	Pakiranje paleta [kom]
HR09010002	Ravni pokrovi, trapezni limovi i limeni crijep	ciglasti	100	2000

Snjegobranska ograda

HR09022001 16 varijanti



Snjegobranska ograda, odnosno snjegobranske ljestvice, zadržava snijeg koji klizi. Na limenom crijepu pričvršćuje se nosačem ograde za limeni crijep, a na šindri, ravnim i trapeznim limovima univerzalnim ravnim nosačem. Broj držača bira se prema kutu krova i količini snijega u regiji, a ograde se spajaju u dulje dionice spojnicom snjegobranskih ljestvica. Dostupna je u sedam boja i u pocinčanoj izvedbi, na narudžbu.

Materijal	**Vruće pocinčani kutnik i lim**
Visina ljestvice	**15 cm**

PRIMJENA zaštita od snijega za zgrade i komunikacijske putove

Br. proizvoda	Duljina spojnice [cm]	Boja	Pakiranje kutija [kom]	Pakiranje paleta [kom]
HR09022001	200	crni	10	200
HR09022002	200	ciglasti	10	200
HR09022003	200	smeđi	10	200
HR09022004	200	tamnosmeđi	10	200

Snjegobranska ograda

HR09022001 2/2

Br. proizvoda	Duljina spojnice [cm]	Boja	Pakiranje kutija [kom]	Pakiranje paleta [kom]
HR09022005	200	kestenjasti	10	200
HR09022006	200	grafitni	10	200
HR09022007	200	crveni	10	200
HR09022000	300	pocinčan	10	200
HR09023001	300	crni	6	204
HR09023002	300	ciglasti	6	204
HR09023003	300	smeđi	6	204
HR09023004	300	tamnosmeđi	6	204
HR09023005	300	kestenjasti	6	204
HR09023006	300	grafitni	6	204
HR09023007	300	crveni	6	204
HR09023000	300	pocinčan	6	204

Spojnica snjegobranskih ljestvica

HR09030001 8 varijanti



Spojnica spaja snjegobranske ograde u dulju dionicu. Ima iste boje kao ograde, sedam boja i pocinčanu izvedbu, pa se bira prema boji ograde. Dostupno na narudžbu.

Materijal	**Vruće pocinčani lim**
Dimenzija spojnice	**2,5 × 5,5 cm**
Pakiranje kutija	**10 kom**
Pakiranje paleta	**7500 kom**

PRIMJENA spajanje snjegobranskih ljestvica

Br. proizvoda	Boja
HR09030001	crni
HR09030002	ciglasti
HR09030003	smeđi
HR09030004	tamnosmeđi
HR09030005	kestenjasti
HR09030006	grafitni
HR09030007	crveni
HR09030000	pocinčan

Nosači ograda

Ograda zahtijeva dobro odabrane držače. Za limeni crijep služi nosač tipa 350 ili 400. Za šindru, ravne i trapezne limove služi univerzalni ravni nosač. Broj držača bira se prema kutu krova i regiji, od koje ovise snježne oborine.

Nosač ograde za limeni crijep

HR09063501 14 varijanti



Nosač pričvršćuje snjegobransku ogradu na limeni crijep. Dostupan je u dva tipa, 350 i 400, a za konkretan krov tip i broj nosača valja dogovoriti s prodavačem. Za šindru, ravni i trapezni lim služi univerzalni ravni nosač. Dostupno na narudžbu.

Materijal	**Plosnati profil od pocinčanog čelika, prašno lakiran**
Širina	**25 mm**
Pakiranje kutija	**10 kom**
Pakiranje paleta	**250 kom**

PRIMJENA pričvršćivanje snjegobranskih ljestvica na limeni crijep

Br. proizvoda	Tip	Boje
HR09063501	350	crni
HR09063502	350	ciglasti
HR09063503	350	smeđi
HR09063505	350	kestenjasti
HR09063506	350	grafitni
HR09063507	350	crveni
HR09063500	350	pocinčano
HR09064001	400	crni
HR09064002	400	ciglasti
HR09064003	400	smeđi
HR09064004	400	kestenjasti
HR09064005	400	grafitni
HR09064006	400	crveni
HR09064000	400	pocinčano

Univerzalni ravni nosač ograde

HR09070001 8 varijanti



Nosač pričvršćuje snjegobransku ogradu na krovove prekrivene šindrom, ravnim ili trapeznim limom. Za limeni crijep služi zasebni nosač ograde, tip 350 ili 400. Broj nosača bira se prema kutu krova i količini snijega u regiji. Dostupno na narudžbu.

Materijal	**Plosnati profil od pocinčanog čelika, prašno lakiran**
Širina	**25 mm**
Pakiranje kutija	**10 kom**
Pakiranje paleta	**250 kom**

PRIMJENA pričvršćivanje snjegobranske ograde na šindri, ravnim i trapeznim limovima

Br. proizvoda	Boja
HR09070001	crni
HR09070002	ciglasti
HR09070003	smeđi
HR09070004	tamnosmeđi
HR09070005	kestenjasti
HR09070006	grafitni
HR09070007	crveni
HR09070000	pocinčan

Cijevni snjegobrani za falc

Cijevni snjegobrani koriste se na krovovima prekrivenim ravnim limom sa stojećim falcem kako snijeg ne bi klizio s krovne plohe. To je aluminijska cijev Ø30 mm duljine 3 m, u prirodnoj ili grafitnoj boji. Za montažu su potrebni odgovarajući držači, a za stojeći falc dvostruki nosač HR091002··.

Aluminijski cijevni snjegobran

HR09090000 2 varijante



Barijera zadržava snijeg na krovovima prekrivenim ravnim limom na stojeći falc. Za limeni crijep i trapezni lim postoje hvatači snijega i ograde. To je aluminijska cijev koja se postavlja u držače cijevnog snjegobrana, a na stojeći falc u dvostruki nosač HR091002··. Dostupna je u prirodnoj ili grafitnoj boji. Dostupno na narudžbu.

Materijal	**Aluminij**
Promjer cijevi	**30 mm**
Duljina cijevi	**3 m**
Pakiranje folija	**10 kom**

PRIMJENA zaštita od snijega za zgradu i komunikacijske putove

Br. proizvoda	Boja
HR09090000	aluminij prirodni
HR09090006	grafitni

Držač cijevnog snjegobrana

HR09100100 4 varijante



Držač nosi cijevni snjegobran Ø30 mm na krovovima prekrivenim ravnim limom na stojeći falc. Izrađen je od aluminija, u prirodnoj ili grafitnoj boji, kao i cijev. Dostupno na narudžbu.

Materijal	**Aluminij**
Dvostruki nosač za pokrove sa stojećim falcem	**HR091002··.**
Promjer otvora	**32 mm**
Pakiranje folija	**10 kom**

PRIMJENA pričvršćivanje cijevnih snjegobrana

Br. proizvoda	Duljina cijevi [m]	Boja
HR09100100	1	aluminij prirodni
HR09100106	1	grafitni
HR09100200	2	aluminij prirodni
HR09100206	2	grafitni

08

Odzračnici



Odzračnici, ventilatori i krovni prodori za limeni crijep, trapezni lim T18 i T35 te ravni lim.

Ventilacijski odzračnici izvode kroz krovnu plohu ventilacijske cijevi i odzračivanje kanalizacije. Njihova konstrukcija povećava učinkovitost ventilacije i ne propušta kišu ni snijeg u kanal. Podnožja odgovaraju limenom crijepu, trapeznom limu T18 i T35 te ravnom limu.

Odzračnici Ø125 i Ø150 su neizolirani ili izolirani, a neizolirana verzija ima i izvedbu s libelom. Odzračnik Ø150 dostupan je i s konstantnim presjekom i PU izolacijom. Za mehaničku ventilaciju i rekuperaciju služi odzračnik Ø200. Postoje i odzračnici s okretnom kapom, odzračnici za odzračivanje kanalizacije Ø110, Ø125 i Ø150, ventilacijski element krovne plohe Ø150 te gravitacijski odzračnik za PVC cijev. Krovni prolazi obuhvaćaju solarne i PV kabele, antenski kabel te ventilacijski vod kroz membranu.

Ventilacijski odzračnik

HR102112·· 5 varijanti



Ventilacijski odzračnik provodi ventilacijsku cijev kroz krovnu plohu kosog krova i štiti kanal od oborinske vode i nečistoća. Ø125 i Ø150 dostupni su u neizoliranoj ili izoliranoj izvedbi, neizolirani i s libelom, a Ø150 još i s konstantnim presjekom i PU izolacijom. Za mehaničku ventilaciju i rekuperaciju postoji zaseban odzračnik Ø200.

Podnožje	**limeni crijep, trapez T18/T35, ravni lim**
Pakiranje	**1 kom**

Šifra proizvoda	Promjer	Izvedba
HR102112··	Ø125	neizoliran ili izoliran
HR102115··	Ø150	neizoliran ili izoliran
HR102212··	Ø125	s libelom, neizoliran
HR102215··	Ø150	s libelom, neizoliran
HR102315··	Ø150	konstantni presjek, PU izolacija

·· = oznaka boje prema RAL-u

Odzračnik za mehaničku ventilaciju Ø200

HR102420··



Odzračnik Ø200 za mehaničku ventilaciju i rekuperaciju. Provodi kanal kroz krovnu plohu i štiti ga od oborinske vode i nečistoća. Za obične ventilacijske cijevi postoje odzračnici Ø125 i Ø150.

Podnožje	**limeni crijep, trapez T18/T35, ravni lim**
Pakiranje	**1 kom**

Šifra proizvoda	Promjer	Izvedba
HR102420··	Ø200	mehanička ventilacija / rekuperacija

·· = oznaka boje prema RAL-u

Odzračnik s okretnom kapom

HR102515·· 3 varijante



Ventilacijski odzračnik s okretnom kapom, u promjeru Ø150 ili Ø200. Ø200 pogodan je i za mehaničku ventilaciju, a izvedba s vjetrokazom ima zaštitu od kiše.

Podnožje **limeni crijep, trapez T18/T35, ravni lim**

Pakiranje **1 kom**

Šifra proizvoda	Promjer	Izvedba
HR102515··	Ø150	okretna kapa
HR102520··	Ø200	okretna kapa, mehanička ventilacija
HR102615··	Ø150	okretna kapa s vjetrokazom (zaštita od kiše)

·· = oznaka boje prema RAL-u

Odzračnik kanalizacije

HR102711·· 3 varijante



Odzračnik kanalizacije odzračuje kanalizacijsku vertikalu kroz krovnu plohu. Dostupan je u promjeru Ø110 te u niskoj izvedbi Ø125 i Ø150, koja ima rešetku protiv nečistoća i kukaca.

Podnožje **limeni crijep, trapez T18/T35, ravni lim**

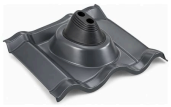
Pakiranje **1 kom**

Šifra proizvoda	Promjer	Izvedba
HR102711··	Ø110	odzračivanje kanalizacijskog vertikalnog voda
HR102812··	Ø125	niski
HR102815··	Ø150	niski

·· = oznaka boje prema RAL-u

Krovni prolaz za solarne i PV kabele

HR102900··



Krovni prodor provodi kabele solarne i fotonaponske instalacije kroz krovnu plohu (do 2 × 25 mm). Brtvilo je od EPDM gume otporne na UV zračenje.

Podnožje **limeni crijep, trapez T18/T35, ravni lim**

Pakiranje **1 kom**

Šifra proizvoda	Promjer	Izvedba
HR102900··	do 2 × 25 mm	solarni i PV kabeli

·· = oznaka boje prema RAL-u

Ventilacijski element krovne plohe Ø150

HR103015··



Ventilacijski element krovne plohe Ø150 ventilira krovnu plohu i prostor između rogova. Za razliku od odzračnika, ne izvodi cijev iz zgrade. Primjenjuje se na krovovima nagiba od 15°, a rešetka ga štiti od nečistoća i životinja.

Podnožje **limeni crijep, trapez T18/T35, ravni lim**

Pakiranje **1 kom**

Šifra proizvoda	Promjer	Izvedba
HR103015··	Ø150	ventilacija krovne plohe, krov od 15°

·· = oznaka boje prema RAL-u

Gravitacijski odzračnik za PVC cijev

HR103105·· 5 varijanti



Odzračnik se postavlja na PVC cijev. Promjeri Ø50, Ø75 i Ø110 služe za odzračivanje kanalizacije, a Ø160 i Ø200 za gravitacijsku ventilaciju.

Pakiranje **1 kom**

Šifra proizvoda	Promjer	Izvedba
HR103105··	Ø50	odzračivanje kanalizacije
HR103107··	Ø75	odzračivanje kanalizacije
HR103111··	Ø110	odzračivanje kanalizacije
HR103116··	Ø160	gravitacijska ventilacija
HR103120··	Ø200	gravitacijska ventilacija

·· = oznaka boje prema RAL-u

Krovni prolaz za antenu

HR103209··



Krovni prodor za antenski kabel, do Ø90 mm. Brtvilo je od EPDM gume otporne na UV zračenje.

Podnožje **limeni crijep, trapez T18/T35, ravni lim**

Pakiranje **1 kom**

Šifra proizvoda	Promjer	Izvedba
HR103209··	do Ø90 mm	antenski kabel

·· = oznaka boje prema RAL-u

Prolaz ventilacijskog voda kroz membranu

HR103300··



Element za provođenje ventilacijske cijevi kroz krovnu membranu tako da kondenzat ne dospije u izolacijski sloj. Pričvršćuje se na letve, a membrana se nalazi između njegova dva dijela. Pakirano pojedinačno.

Pakiranje **1 kom**

Šifra proizvoda	Promjer	Izvedba
HR103300··	—	prolaz kroz membranu

·· = oznaka boje prema RAL-u

Ventilacijski odzračnik za limeni crijep s profilom F

HR103412··

Ventilacijski odzračnik Ø125, neizoliran, s podnožjem za limeni crijep s profilom F. Za druge limene crijepove, trapezni lim T18 i T35 te ravni lim postoji obični ventilacijski odzračnik.

Podnožje **limeni crijep s profilom F**

Pakiranje **1 kom**

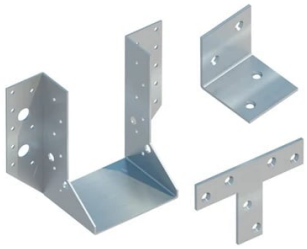
Šifra proizvoda	Promjer	Izvedba
HR103412··	Ø125	neizoliran, podnožje za profil F

·· = oznaka boje prema RAL-u

09

Tesarske spojnice

Spojnice za krovišta i drvene konstrukcije.



Spojnice za drvo spajaju drvo s drvom te drvo s betonom. U ovoj kategoriji je 23 stavke za krovnu konstrukciju i drvene konstrukcije: sedam vrsta kutnika, devet vrsta spojnica, dva nosača greda, U-profil za podupiranje, tlačna pločica i montažna traka, a uz to vijci i čavli za spojeve.

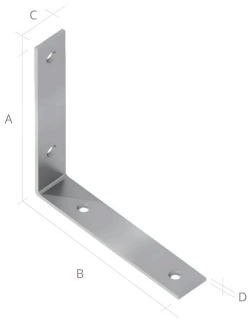
Spojnice su od pocinčanog čeličnog lima nakon mehaničke obrade. Svaki tip ima vlastitu oznaku, na primjer KW, KP, ŁP ili WB. Na kartici su dimenzije, broj otvora, masa i pakiranje svake veličine.

Za montažu služe vijci od ugljičnog čelika duljine od 80 do 360 mm te čavli 4,5 mm duljine od 40 do 80 mm.

Uski kutnik

HR11010100 12 varijanti





Uski kutnik spaja drvene grede pod kutom. To je najuži kutnik u ponudi, s četiri otvora, u 12 veličina od KW 1 do KW 12. KW 9, KW 11 i KW 12 izrađeni su od debljeg lima nego ostali. Za šire spojeve služe široki kutnik KS i pločasti kutnik KP.

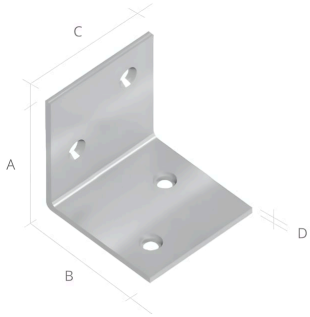
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A-B	C	D	Φ4,5	Φ6	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
HR11010100	KW 1	25	16	2	4	-	12	100
HR11010200	KW 2	30	16	2	4	-	14,5	100
HR11010300	KW 3	40	15	2	4	-	19	100
HR11010400	KW 4	50	16	2	4	-	25	100
HR11010500	KW 5	60	16	2	4	-	30	100
HR11010600	KW 6	75	16	2	4	-	38	100
HR11010700	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: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Široki kutnik

HR11020100 4 varijante





Široki kutnik ima šire krakove od uskog kutnika KW i samo četiri veličine. KS 1–3 imaju jednake krakove, a KS 4 je najširi i ima veće otvore. Ako je potrebna još veća širina ili više otvora, postoji pločasti kutnik KP.

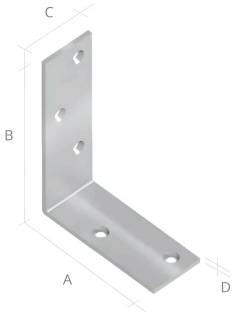
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Φ4,5	Φ6,5	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
HR11020100	KS 1	30	30	30	2	4	-	27	100
HR11020200	KS 2	40	40	40	2	4	-	49	100
HR11020300	KS 3	60	60	60	2	8	-	112	50
HR11020400	KS 4	40	25	75	2	-	5	76	50

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Kutnik za grede

HR11030100 4 varijante





Kutnik za grede KB ima krakove različite duljine i izrađen je od debljeg lima nego široki kutnik KS. Postoje četiri veličine, KB 1–4, s otvorima različitih promjera. Pri odabiru usporedite u tablici mjere A, B i C te debljinu lima.

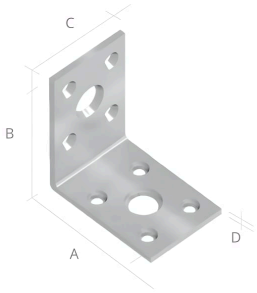
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
HR11030100	KB 1	100	75	30	2,5	5	-	-	-	100	50
HR11030200	KB 2	100	50	50	4	-	5	-	1	220	40
HR11030300	KB 3	120	80	35	4	-	-	7	-	205	20
HR11030400	KB 4	180	120	40	5	-	-	7	-	450	25

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Spojni kutnik

HR11040100 5 varijanti





Spojni kutnik KŁ ima gusto raspoređene otvore, a uz male i velike otvore Ø11 ili Ø14. Postoji pet veličina, sve od lima 2,5 mm. Utisnuti ojačani kutnik KPW ima slične veličine i dodatno ojačavajući utisak.

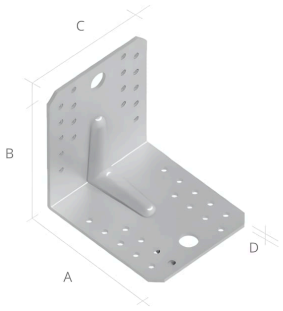
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Φ5	Φ7	Φ8	Φ11	Φ14	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
HR11040100	KŁ 1	50	50	35	2,5	8	-	-	2	-	62	50
HR11040200	KŁ 2	70	70	55	2,5	20	-	-	2	-	143	50
HR11040300	KŁ 3	90	90	65	2,5	16	12	-	2	-	206	50
HR11040400	KŁ 4	105	105	90	2,5	24	-	8	4	2	342	25
HR11040500	KŁ 5	150	50	35	2,5	16	-	-	4	-	124	50

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Utisnuti ojačani kutnik

HR11050100 4 varijante





Kutnik KPW ima utisak koji ojačava pregib između krakova. Veličinama i rasporedom otvora podsjeća na spojni kutnik KŁ, a od njega se razlikuje upravo utiskom. Postoje četiri veličine od lima 2,5 mm.

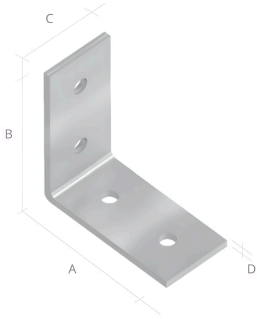
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Φ5	Φ7	Φ8	Φ11	Φ14	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
HR11050100	KPW 1	70	70	55	2,5	20	-	-	2	-	141	50
HR11050200	KPW 2	90	50	55	2,5	20	-	-	2	-	141	50
HR11050300	KPW 3	90	90	65	2,5	16	12	-	2	-	206	50
HR11050400	KPW 4	105	105	90	2,5	24	-	8	4	2	342	25

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Pločasti kutnik

HR11060100 18 varijanti





Pločasti kutnik KP ima jednake krakove i široku ploču s mnogo otvora. Uz istu duljinu krakova postoji nekoliko širina, od 20 do 200 mm. U tablici je 18 veličina u pet rasporeda otvora, od I do V.

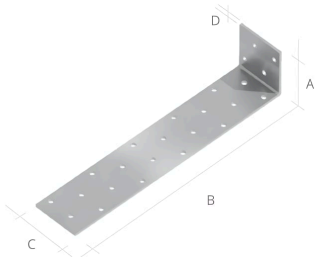
Br. proizvoda	Oznaka proizvoda	Uzorak	A	B	C	D	Φ5	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
HR11060100	KP 1	I	40	40	20	2	4	24	100
HR11060200	KP 2	II	40	40	40	2	8	48	50
HR11060300	KP 3	III	40	40	60	2	12	72	50
HR11060400	KP 4	III	40	40	100	2	20	120	50
HR11060500	KP 5	IV	40	40	200	2	40	241	50
HR11060600	KP 6	III	50	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: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Sidreni kutnik

HR11070100 5 varijanti





Sidreni kutnik KK 1–3 ima jedan kratak i jedan vrlo dug krak, čija se duljina bira u tablici. KK 4 i KK 5 imaju kraće krakove, međusobno slične. Svi su široki 40 mm i izrađeni od lima 2 mm.

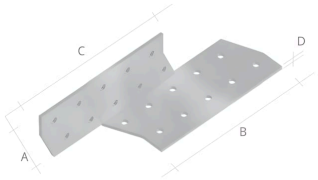
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Φ5	Φ12,5	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
HR11070100	KK 1	40	200	40	2	19	1	145	25
HR11070200	KK 2	40	300	40	2	27	1	205	25
HR11070300	KK 3	40	400	40	2	34	1	265	25
HR11070400	KK 4	100	100	40	2	20	-	112	50
HR11070500	KK 5	120	100	40	2	22	-	127	50

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Spojnica za rogove

HR11080100 6 varijanti





Spojnica za rogove ŁK služi za spajanje rogova s drugim elementima krovne konstrukcije. Ima dvije ravnine s nizovima otvora i dolazi u izvedbi L i P, u tri duljine. Pri narudžbi navedite oznaku iz tablice, jer ona određuje i duljinu i izvedbu.

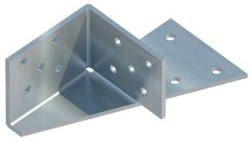
Pakiranje kom/pak.	**25**

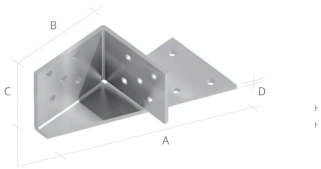
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Φ5	Masa g/kom
HR11080100	ŁK 1 L	40	170	100	2	20	121
HR11080200	ŁK 2 P	40	170	100	2	20	121
HR11080300	ŁK 3 L	40	210	140	2	28	169
HR11080400	ŁK 4 P	40	210	140	2	28	169
HR11080500	ŁK 5 L	40	250	180	2	36	217
HR11080600	ŁK 1 P	40	250	180	2	36	217

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Univerzalna spojnica

HR11090100 2 varijante





Univerzalna spojnica ŁU savijena je u nekoliko ravnina, za razliku od kutnika s dva kraka i ravnih spojnica. Ima jednu veličinu u dvije varijante, ŁU 1 L i ŁU 2 P, pa se pri narudžbi bira samo varijanta. Pričvršćuje se čavlima ili vijcima za tesarske spojeve.

Φ5	**16**
Masa g/kom	**128**
Pakiranje kom/pak.	**20**

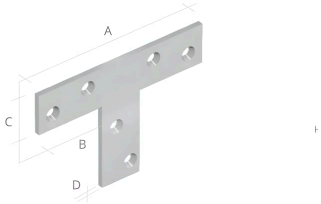
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D
HR11090100	ŁU 1 L	100	50	40	2,5
HR11090200	ŁU 2 P	100	50	40	2,5

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Spojnica tip „T”

HR11120100





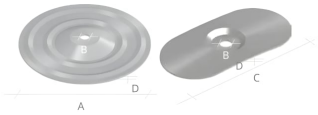
Ravna spojnica u obliku slova T, sa šest otvora. Dostupna je u jednoj veličini, od lima 2 mm. Za veće spojeve u ravnini služe ravne spojnice ŁP.

Oznaka proizvoda	**ŁT**
A	**70**
B	**50**
C	**16**
D	**2**
Φ4,5	**6**
Masa g/kom	**25**
Pakiranje kom/pak.	**50**

Tlačna pločica

HR11130100 7 varijanti





Tlačna pločica KD je podloška od lima, većinom okrugla, a u izvedbi KD 3 duguljasta. Sedam varijanti razlikuje se po promjeru pločice, promjeru otvora i debljini lima. Pakirano po 200 komada.

Pakiranje kom/pak. **200**

Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Masa g/kom
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: dimenzije u mm

Ravna spojnica

HR11140100 30 varijanti





Ravna spojnica ŁP je pravokutna pločica od lima 2 mm s nizovima otvora, za spajanje drvenih elemenata u ravnini. Ovdje je najveći izbor u kategoriji, 30 veličina, od malih pločica do ploče 300 × 400 mm. Veličina se bira prema širini i duljini pločice u tablici.

Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	D	Φ5	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
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

Ravna spojnica

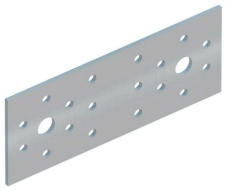
HR11140100 2/2

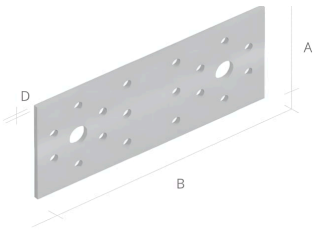
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	D	Φ5	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
HR11141900	ŁP 19	80	240	2	48	288	50
HR11142000	ŁP 20	80	300	2	60	360	25
HR11142100	ŁP 21	100	200	2	45	300	25
HR11142200	ŁP 22	100	220	2	49	330	25
HR11142300	ŁP 23	100	240	2	54	360	25
HR11142400	ŁP 24	100	260	2	58	390	25
HR11142500	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: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Posebna ravna spojnica

HR11150100 5 varijanti





Posebna ravna spojnica ŁPS izrađena je od lima 2,5 mm, debljeg nego u ravnoj spojnici ŁP. Ima odrezane kutove, a uz male i velike otvore, Ø11 ili Ø14. Postoji pet veličina, ŁPS 1–5.

Pakiranje kom/pak. **50**

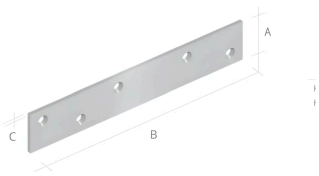
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	D	Φ5	Φ7	Φ8	Φ11	Φ14	Masa g/kom
HR11150100	ŁPS 1	95	35	2,5	8	-	-	2	-	62
HR11150200	ŁPS 2	140	55	2,5	20	-	-	2	-	143
HR11150300	ŁPS 3	180	40	2,5	16	-	-	4	-	129
HR11150400	ŁPS 4	175	65	2,5	16	12	-	2	-	206
HR11150500	ŁPS 5	—	90	2,5	24	-	8	4	2	342

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Debela spojnica

HR11160100 2 varijante





Debela spojnica ŁG je ravna letvica s otvorima uz krajeve, od debljeg lima nego ravna spojnica ŁP. Postoje dvije veličine, ŁG 1 i ŁG 2, a druga je dulja, šira i od debljeg lima. Pakirano po 50 komada.

Pakiranje kom/pak. **50**

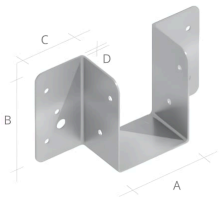
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	D	Φ5	Φ7	Masa g/kom
HR11160100	ŁG 1	170	30	2,5	5	-	100
HR11160200	ŁG 2	195	35	4	-	7	205

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

U-profil za podupiranje

HR11170100 4 varijante





U-profil za podupiranje CP ima oblik slova U s bočnim krilcima za zabijanje i podupire drveni element umetnut u njega. Izrađen je od lima 1 mm, najtanjeg u kategoriji, u četiri veličine, CP 1–4. Veličina se bira prema širini A, to jest širini podupiranog elementa.

Masa g/kom	80
Pakiranje kom/pak.	25

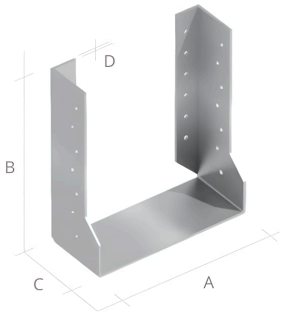
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Φ5	Φ7
HR11170100	CP 1	50	63	35	1	10	2
HR11170200	CP 2	38	69	35	1	10	2
HR11170300	CP 3	32	72	35	1	10	2
HR11170400	CP 4	25	75,5	35	1	10	2

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Unutarnji nosač grede

HR11180100 5 varijanti





Unutarnji nosač grede WBW drži gredu u obliku slova U. Od nosača grede WB razlikuje se krilcima za pričvršćivanje savijenima prema unutra, a ne prema van. Postoji pet veličina, WBW 1–5, a veličina se bira prema širini A, to jest širini grede.

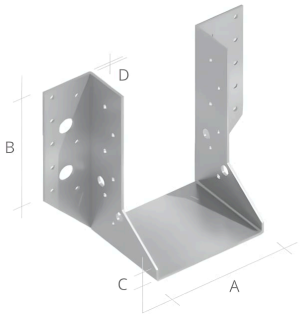
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	E	Φ5	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
HR11180100	WBW 1	60	100	60	2	56	14	242	20
HR11180200	WBW 2	80	120	60	2	76	18	297	20
HR11180300	WBW 3	100	140	60	2	96	22	352	10
HR11180400	WBW 4	120	160	60	2	116	26	405	10
HR11180500	WBW 5	140	180	60	2	136	30	460	10

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Nosač grede

HR11190100 26 varijanti





Nosač grede WB drži gredu u obliku slova U, a krilcima savijenim prema van pričvršćuje se čavlima na element na kojem greda visi. Postoji 26 veličina, WB 1–26, pa se nosač bira točno prema presjeku grede, prema širini A i visini B. Kad krilca trebaju biti skrivena prema unutra, postoji unutarnji nosač grede WBW.

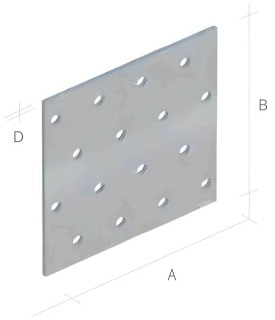
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Φ5	Φ14	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
HR11190100	WB 1	25	100	75	2	16	2	253	20
HR11190200	WB 2	38	130	75	2	24	4	333	20
HR11190300	WB 3	41	100	75	2	18	2	272	20
HR11190400	WB 4	41	135	75	2	28	4	347	20
HR11190500	WB 5	41	169	75	2	30	4	427	20
HR11190600	WB 6	46	100	75	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: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Montažna traka

HR11280100 3 varijante





Montažna traka TM je perforirana traka od lima 2 mm, prodaje se na metre, u pakiranjima od 10 i 25 m. Dostupna je u tri širine, 40, 60 i 80 mm, a što je šira, to ima više otvora po metru i veću masu.

Pakiranje kom/pak. **10m 25m**

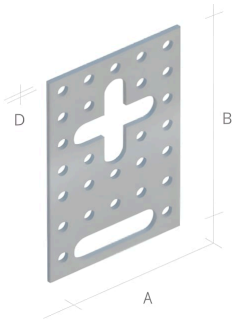
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	D	Φ4/1m	Masa g/1m
HR11280100	TM 1	m	40	2	100	603
HR11280200	TM 2	m	60	2	150	905
HR11280300	TM 3	m	80	2	200	1206

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Ravna podesiva spojnica

HR11270100 3 varijante





Podesiva spojnica PŁN osim okruglih ima i izdužene otvore. Tri dimenzije: PŁN 1 duljine 60 mm i lima 2 mm, PŁN 2 duljine 60 mm i lima 2,5 mm, PŁN 3 duljine 80 mm i lima 4 mm.

Pakiranje kom/pak. **50**

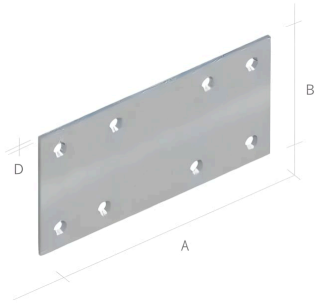
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Φ5	Φ6,5	Φ9	Φ11	5,5x50,5	10,5x38	11x30	Masa g/kom
HR11270100	PŁN 1	60	30	60	2	27	-	-	-	-	3	-	62
HR11270200	PŁN 2	60	40	60	2,5	12	-	2	1	-	-	1	101
HR11270300	PŁN 3	80	60	20	4	-	2	-	-	1	-	-	77

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Ravna široka spojnica

HR11240100 12 varijanti





Ravna široka spojnica PŁ ima 12 dimenzija, duljine od 50 do 300 mm. Širina od 15 do 25 mm, lim od 2 do 5 mm, otvori Φ4,5 ili Φ6. Pakiranje ovisi o veličini: od 50 do 200 komada.

Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Φ4,5	Φ6	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
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

Ravna široka spojnica

HR11240100 2/2

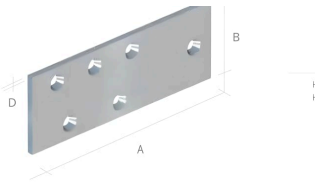
Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Φ4,5	Φ6	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
HR11240700	PŁ 7	180	66	20	2	4	-	53	100
HR11240800	PŁ 8	200	66	20	2	4	-	59	50
HR11240900	PŁ 9	200	66	20	4	4	-	121	50
HR11241000	PŁ 10	240	89	20	2	4	-	71	50
HR11241100	PŁ 11	250	77,5	20	5	-	4	186	50
HR11241200	PŁ 12	300	90	25	5	-	4	283	50

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Ravna spojnica za grede

HR11260100 2 varijante





Ravna spojnica za grede PŁB izrađena je od debelog lima i ima malo velikih otvora, za razliku od ravnih spojnica ŁP s gustom perforacijom. Postoje dvije veličine, PŁB 3 i PŁB 4, od lima 4 ili 5 mm.

Broj proizvoda	Oznaka proizvoda	A	B	C	D	Φ6	Φ7	Φ8	Masa g/kom	Pakiranje kom/pak.
HR11260100	PŁB 3	—	—	—	—	—	—	—	—	40
HR11260200	PŁB 4	295	40	40	5	-	7	-	450	25

A, B, C, D: dimenzije u mm · Φ: broj rupa tog promjera

Vijci i čavli za spojeve

Vijci za tesarske spojeve

HR11200100 14 varijanti



Vijci za pričvršćivanje kutnika i elemenata krovne konstrukcije, od ugljičnog čelika. Postoji 14 duljina, od 80 do 360 mm, pakirano po 50 komada.

Materijal	**Ugljični čelik**
Pakiranje kutija	**50 kom**

PRIMJENA montaža kutnika i spajanje elemenata krovne konstrukcije

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

Vijci za tesarske spojeve

HR11200100 2/2

Broj proizvoda	Duljina [mm]
HR11201200	300
HR11201300	340
HR11201400	360

Čavli za tesarske spojeve

HR11210100 5 varijanti

Čavli za montažu tesarskih spojnica, od nelegirane čelične žice. Debljine su 4,5 mm i dolaze u pet duljina, od 40 do 80 mm, pakirani po 50 komada.



Materijal	**Žica od nelegiranog čelika**
Pakiranje kutija	**50 kom**

PRIMJENA montaža tesarskih spojnica

Broj proizvoda	Dimenzije širina x duljina [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



Tehničke brtve

Info-GLOBAL brtve za limeni crijep i trapezni lim.

Profilne brtve Info-GLOBAL su elastični elementi od pjenastog polietilena, prilagođeni obliku pokrova. Za limeni crijep postoji 8 tipova, za trapezni lim 18, među ostalim T18, T19, T35 i T55, a ispod sljemenjaka i pojasa uz oluk 4. Brtvu za profil izvan popisa izradit ćemo na upit.

Samoljepljive brtve su od poliuretanske pjene, duljine 1000 mm, u dvije vrste: klin i pravokutna.

Brtvena traka PE, zvana i prigušna ili akustična, ide ispod kontraletvi. Dostupna je u 39 veličina, širine od 10 do 100 mm i debljine od 2 do 6 mm.

Profilirane krovne brtve

RR20A 30 varijanti



Profilirana brtva od pjenastog polietilena ispunjava raspor ispod limenog crijepa ili trapeznog lima, u dijelu sljemena ili oluka. Svaki tip ima oblik određenog profila lima, zato se bira iz tablice prema vrsti pokrova i nazivu profila; zasebni tipovi su ispod sljemenjaka i pojasa uz oluk. Ako profila nema na popisu, brtvu ćemo izraditi na upit, dovoljno je navesti proizvođača lima i naziv profila.

Dostupno na narudžbu.

Materijal	**pjenasti polietilen**
Debljina materijala	**20 mm ili 24 mm**
Primjena	**ispunjavanje raspora ispod pokrova od limenog crijepa ili trapeznog lima, u dijelu sljemena ili oluka**

TIP	Opis	Pokrov	Duljina [mm]	Skupno pakiranje [kom]
RR20A	tip RR20 A	limeni crijep	–	–
RR20B	tip RR20 B	limeni crijep	–	–
KG01	tip KG 01	limeni crijep	–	–
KG02	tip KG 02	limeni crijep	–	–
BG01	tip BG 01	limeni crijep	–	–
BG02	tip BG 02	limeni crijep	–	–
TWIST01	tip Twist 1	limeni crijep	–	–
TWIST02	tip Twist 2	limeni crijep	–	–
T18SYM	T18 simetrična	trapezni lim	–	–
T18AWAT	T18 A (T18 Plus)	trapezni lim	–	–
T18BWAT	T18 B (T18 Plus)	trapezni lim	–	–
T18ABH	T18 A limeni crijep	trapezni lim	–	–
T18BBH	T18 B limeni crijep	trapezni lim	–	–
T18AKB	T18 A KB (1100)	trapezni lim	–	–
T19APROFILMET	T19 A Profilmetal	trapezni lim	–	–
T19BPROFILMET	T19 B Profilmetal	trapezni lim	–	–
T35APKI	T35 A FCN PKI	trapezni lim	–	–
T35BPKI	T35 B FCN PKI	trapezni lim	–	–

Profilirane krovne brtve

RR20A 2/2

TIP	Opis	Pokrov	Duljina [mm]	Skupno pakiranje [kom]
T35ABH	T35 A limeni crijep	trapezni lim	–	–
T35BBH	T35 B limeni crijep	trapezni lim	–	–
T55ABH	T55 A limeni crijep	trapezni lim	–	–
T55BBH	T55 B limeni crijep	trapezni lim	–	–
TRB35/1035A	TRB 35/1035 A (Budmat)	trapezni lim	–	–
TRB35/1035B	TRB 35/1035 B (Budmat)	trapezni lim	–	–
TR35B	MD97 TR35 B	trapezni lim	–	–
RR20B+	RR20 B+ SMP	trapezni lim	–	–
T18BKB	ispod sljemena T18 B KB	ispod sljemenjaka i pojasa uz oluk	1000	200
ARIA 01	ispod sljemenjaka ARIA 01	ispod sljemenjaka i pojasa uz oluk	1000	200
PROFILMETAL 01	ispod sljemenjaka Profilmetal 01	ispod sljemenjaka i pojasa uz oluk	1000	200
PROFILMETAL 02	ispod sljemenjaka Profilmetal 02	ispod sljemenjaka i pojasa uz oluk	1000	200

Brtvena traka PE

TPE-10x2 39 varijanti



Samoljepljiva traka od polietilenske pjene, poznata i kao zvučnoizolacijska ili akustična, za brtvljenje ispod kontraletvi i ispod lima sa stojećim falcem. Ispod kontraletvi postavlja se na mjestima pričvršćivanja membrane, kako preporučuju upute za polaganje membrana, a na lim sa stojećim falcem lijepi se s donje strane, gdje brtvi spoj i prigušuje buku vjetra i kiše. Ljepilo je na cijeloj širini, što olakšava polaganje. Dostupna je u 39 veličina, a broj metara u pakiranju ovisi o veličini, pa se veličina i pakiranje biraju iz tablice.

Materijal	**polietilenska pjena**
Širina	**10–100 mm**
Debljina materijala	**2–6 mm**

PRIMJENA ispod kontraletvi i ispod lima sa stojećim falcem, kao brtvljenje i zvučna izolacija

TIP	VELIČINA [mm]	PAKIRANJE [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
TPE-60x3	60×3	30
TPE-70x3	70×3	30

Brtvena traka PE

TPE-10x2 2/2

TIP	VELIČINA [mm]	PAKIRANJE [m]
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

Samoljepljive krovne brtve

10006030G 4 varijante



Samoljepljive brtve od poliuretanske pjene ispunjavaju raspore ispod limenog crijepa i trapeznog lima, u dijelu sljemena ili oluka. Za razliku od profiliranih brtvi nemaju oblik određenog profila, nego oblikom i veličinom odgovaraju većini standardnih pokrova. Postoje dvije vrste, brtveni klin i pravokutna univerzalna brtva, svaka u dva presjeka i u duljinama od 1000 mm, s ljepljivom trakom po cijeloj površini.

Materijal	**poliuretanska pjena s ljepljivom trakom**
Primjena	**ispunjavanje raspora ispod pokrova od limenog crijepa ili trapeznog lima, u dijelu sljemena ili oluka**

TIP	Vrsta	VELIČINA [mm]	Skupno pakiranje [kom]
10006030G	klin	1000x60x30	100
10005525G	klin	1000x55x25	200
10004050SMP	pravokutna	1000x50x40	100
10004020SMP	pravokutna	1000x40x20	–

Ekspanzijska traka

HR04075001



Ekspanzijska traka brtvi spoj krovne doline i crijepa i zamjenjuje brtvene klinove. Izrađena je od poliuretanske pjene impregnirane akrilnom otopinom, u roli od 5 m, boja crna.

Materijal	**Poliuretanska pjena impregnirana akrilnom otopinom**
Duljina role	**5 m**
Širina	**20 mm**
Visina nakon ekspanzije	**50 mm**
Pakiranje kutija	**15 kom**
Boja	**crni**

PRIMJENA ekspanzijske trake alternativa su klinovima

br. proizvoda
HR04075001

11



Brtvene manšete

Info-GLOBAL EPDM manšete za cijevi od Ø6 do Ø330 mm.

Manšete Info-GLOBAL brtve ventilacijske cijevi, dimnjake i druge izbočene elemente na niskim krovnim profilima i na bočnim zidovima konstrukcije. Izrađene su od EPDM-a, imaju kvadratno podnožje i savitljivu aluminijsku traku na rubu, pa se podnožje prilagođava profilu lima. Postoji osam veličina, za cijevi od Ø6 do Ø330 mm, s podnožjem od 115 do 390 mm. Rasponi promjera se preklapaju, pa jednoj cijevi često odgovaraju dvije susjedne veličine.

Brtvene manšete

1AR9005 8 varijanti



Manšeta od EPDM-a brtvi cijev, ventilacijski dimnjak ili drugi element koji prolazi kroz pokrov od lima niskog profila ili kroz bočni zid, u industrijskoj i obiteljskoj zgradi. Veličina se bira prema promjeru cijevi, osam veličina obuhvaća cijevi od 6 do 330 mm, a rasponi susjednih veličina djelomično se preklapaju. Kvadratna osnova, od 115 do 390 mm, prilagođava se obliku lima jer je na njezinu rubu ugrađena elastična aluminijska traka.

Materijal	**EPDM elastomer, kvadratna osnova s ugrađenom elastičnom aluminijskom trakom na rubu**
Primjena	**industrijska i obiteljska gradnja; brtvljenje, među ostalim, cijevi i ventilacijskih dimnjaka u profiliranim krovnim pokrovima**

Indeks	Promjer cijevi [mm]	Dimenzije podnožja [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

Montažni nasadni ključevi



Info-GLOBAL nastavci za odvijače.

Nasadni ključevi Info-GLOBAL su nastavci za odvijače koji se koriste pri montaži vijaka. Magnetni nasadni ključ M8 odgovara vijcima sa šesterokutnom glavom od 8 mm, a magnet smanjuje ispadanje vijka. TORX® magnetni nasadni ključ odgovara utoru T20. Nasadni ključ s oprugom S8 odgovara istim vijcima kao M8.

Magnetni nasadni ključ



Nastavak M8 za odvijač, za vijke sa šesterokutnom glavom od 8 mm, među ostalim AR0 4,8xL i AR2 4,8xL. Magnet drži vijak u nastavku i smanjuje njegovo ispadanje tijekom montaže. Istu glavu od 8 mm uvija i nasadni ključ s oprugom S8, a za vijke s glavom UFO i utorom T20 postoji magnetni nasadni ključ TORX®.

Materijal	**čelik**
Primjena	**montaža vijaka; magnetni nastavak smanjuje rizik ispadanja vijka**

TIP	VELIČINA [mm]
Magnetni nasadni ključ	M8

TORX® magnetni nasadni ključ

TORX magnetni nasadni ključ



Nastavak TX20 za odvijač, za vijke s ovalnom glavom UFO i utorom T20, odnosno AR0 4,8xL UFO i AR2 4,8xL UFO. Magnet drži vijak u nastavku i smanjuje njegovo ispadanje tijekom montaže. Vijci UFO zatežu se momentom od oko 3 Nm, pa odvijač treba imati podešavanje momenta. Za šesterokutnu glavu od 8 mm postoje nasadni ključevi M8 i S8.

TORX® je registrirani zaštitni znak tvrtke Acument Intellectual Properties, LLC.

Materijal	**čelik**
Primjena	**montaža vijaka; magnetni nastavak smanjuje rizik ispadanja vijka**

TIP	VELIČINA [mm]
TORX magnetni nasadni ključ	TX20

Nasadni ključ s oprugom



Nastavak S8 za odvijač, za sve vijke sa šesterokutnom glavom od 8 mm, među ostalim AR0 4,8xL i AR2 4,8xL. Od magnetnog nasadnog ključa M8 za istu glavu razlikuje se oprugom u nastavku umjesto magneta. Za utor T20 u vijcima UFO postoji magnetni nasadni ključ TORX®.

Materijal	**čelik**
Primjena	**montaža vijaka; opruga u nastavku**

TIP	VELIČINA [mm]
Nasadni ključ s oprugom	S8

13

Boje za popravke

Info-GLOBAL boja u spreju, olovka i marker za popravak premaza.



Boje za popravke Info-GLOBAL saniraju sitna oštećenja prevlake na limu: otkrhnuća, ogrebotine i oštećenja nastala pri transportu ili montaži. Štite i rezne rubove limova.

Boja u spreju ima obujam 400 ml, a mlaznica daje veliku pokrivnost. Boja u olovci ima 20 ml i prikladna je za mala oštećenja. Obje su dostupne u bojama prema RAL ljestvici. U ponudi je i marker za popravke.

Boja u spreju 400 ml

SY-0000



Boja u spreju, 400 ml, za popravke premaza limova oštećenog tijekom transporta ili pri montaži. Mlaznica raspršuje boju s velikom moći prekrivanja, pa je sprej namijenjen većim oštećenjima, a pojedinačni odlomljeni dio, ogrebotinu ili rezani rub lakše je popraviti bojom u olovci od 20 ml. Boja je prema RAL tablici, pa u narudžbi navedite broj boje lima.

Šifra	TIP	OBUJAM
SY-0000	Boja u spreju	400ml

Boja u olovci 20 ml

ST-0000



Boja u olovci, 20 ml, s kistom u zatvaraču, za male odlomljene dijelove i ogrebotine premaza limova te za zaštitu rezanih rubova. Veća oštećenja, npr. nastala pri transportu ili montaži, popravljaju se bojom u spreju od 400 ml. Boja je prema RAL tablici, kao i u spreju, pa u narudžbi navedite broj boje lima.

Šifra	TIP	OBUJAM
ST-0000	Boja u olovci	20ml

Marker za popravke

MK-0000



Marker od 15 ml s brzosušećom akrilnom bojom za retuširanje sitnih ogrebotina i odlomljenih dijelova premaza na limu. Ima dva vrha: kist koji prekriva traku od 5 mm i tanki vrh za ogrebotine širine 1 mm. Boja je istodobno temeljna i završna, pa popravlja izgled i štiti od korozije.

Prije upotrebe protresite marker oko jedne minute. Kist je ispod navojnog poklopca, a tanki vrh ispod kapice; boja dolazi na tanki vrh stiskanjem markera sa strana. Boja prema RAL tablici, pa u narudžbi navedite broj boje lima.

Obujam	**15 ml**	Vrijeme sušenja	**10–30 min, ovisno o uvjetima**
Način nanošenja	**kist i tanki vrh**	Potpuno otvrdnjavanje	**24 h**
Širina pokrivanja	**kist 5 mm, tanki vrh 1 mm**	Boje	**RAL ljestvica**
Temperatura nanošenja	**10–20 °C**	Skupno pakiranje	**12 kom**

Šifra	TIP	OBUJAM
MK-0000	Marker za popravke	15ml

14



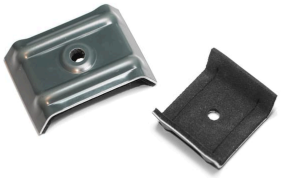
Kalote

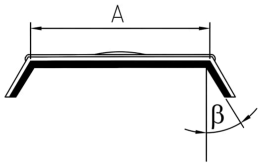
Info-GLOBAL kalote za trapezni lim, od DK 25 do DK 41.

Kalota Info-GLOBAL je podložak ispod glave vijka u gornjem valu trapeznog lima. Veličine su DK 25, 30, 35 i 41, i u RAL boji. Skupno pakiranje je 100 komada. Navedite profil lima, a odabrat ćemo veličinu.

Kalote

DK-25 8 varijanti





Kalota je podložak ispod glave vijka pri pričvršćivanju trapeznog lima u gornjem valu i pri pričvršćivanju sendvič ploča; ukrućuje i brtvi spoj te prigušuje vibracije. Veličina, DK 25, 30, 35 ili 41, odabire se prema profilu lima, stoga u upitu navedite profil; dimenzije i kut β svake veličine nalaze se u tablici. Kalota je izrađena od aluminija debljine 1 mm trajno spojenog s EPDM-om, a svaka veličina dostupna je i lakirana u RAL boji pokrova.

Skupno pakiranje	**100 kom**
Materijal	**aluminij + EPDM**
Lakirana prevlaka	**poliesterska, otporna na UV zračenje, u boji krovnog pokrova**

PRIMJENA podložak ispod glave vijka u gornjem valu trapeznog lima te pri pričvršćivanju sendvič ploča

Broj proizvoda	Veličina	A	Dimenzije [mm]	β	Boja	Izvedba
DK-25	25	25 mm	25 × 35	23°	—	aluminij 1mm + EPDM
DK-25-35-RAL	25-35	25 mm	25 × 35	23°	RAL	aluminij 1mm + EPDM
DK-30	30	30 mm	30 × 35	24°	—	aluminij 1mm + EPDM
DK-30-35-RAL	30-35	30 mm	30 × 35	24°	RAL	aluminij 1mm + EPDM
DK-35	35	35 mm	35 × 35	43°	—	aluminij 1mm + EPDM
DK-35-35-RAL	35-35	35 mm	35 × 35	43°	RAL	aluminij 1mm + EPDM
DK-41	41	41 mm	41 × 40	56°	—	aluminij 1mm + EPDM
DK-41-40-RAL	41-40	41 mm	41 × 40	56°	RAL	aluminij 1mm + EPDM

A, B, C, D: dimenzije u mm

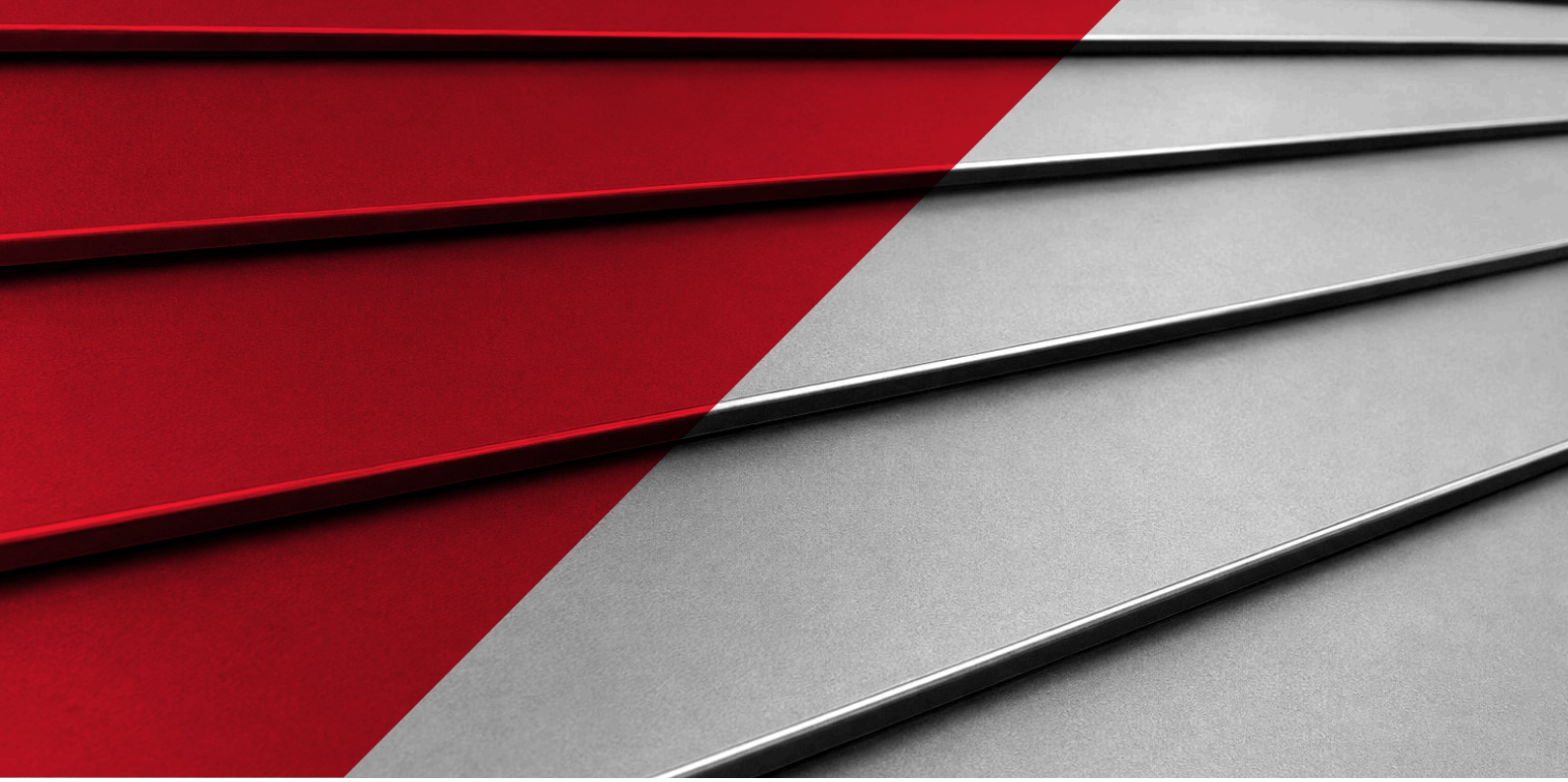
Boje izvedbe

·· = oznaka boje prema RAL-u

HR102112·· → HR10211201

	··	RAL	
	00	0000	pocinčano
	01	9005	crni
	02	8004	ciglasti
	03	8017	smeđi
	04	8019	tamnosmeđi
	05	8012	kestenjasti
	06	7016	grafitni
	07	3011	crveni
	08	7022	sivi
	09	3013	bordo
	10	7024	antracit
	98	–	imitacija bakra
	99	–	bakar
	–	–	aluminij prirodni

Uzorci su informativni — nijansa na zaslonu razlikuje se od premaza. RAL lepezu boja šaljemo na zahtjev.



Izravan kontakt

TELEFON

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

EMAIL

office@himalayanroof.com

ADRESA

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

RADNO VRIJEME

Pon–Pet 08:00–16:00 CET

himalayanroof.pl

HimalayanRoof®