CATALOG 2026

Accesorii pentru învelitori de acoperiș



HimalayanRoof®

89 de produse · 14 categorii

himalayanroof.pl

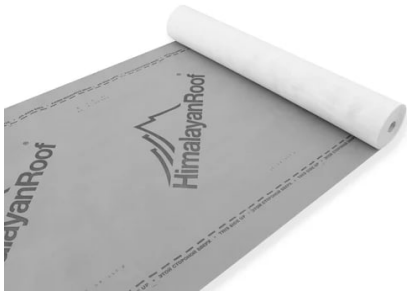
Categorii

01	**Folii anticondens**	**3**
	Folie anticondens MD 90	3
	Folie anticondens MD 115	4
	Folie anticondens MD 135	4
	Folie anticondens MD 165	5
	Folie anticondens MD 215	5
	Bandă autoadezivă	6
	FPI 180AL	6
	FPI 150AL	7
	FPI 90AL	7
02	**Accesorii pentru coamă**	**8**
	Bandă Himalayan Ridge	9
	Bandă Himavent Basic	9
	Bandă din aluminiu	10
	Consolă TIP BL - Tablă	10
	Consolă TIP GW - Cui	10
	Consolă reglabilă pentru șipca de coamă	11
03	**Accesorii pentru coș**	**12**
	Rooflex 3D	12
	Rooflex PB	13
	Rooflex PB Flat	13
04	**Accesorii pentru streașină**	**14**
	Piepteni de streașină plați	14
	Piepteni de streașină cu grilă de ventilare	15
	Grilă de ventilare pentru streașină	15
	Plase de protecție împotriva păsărilor	16
05	**Elemente de fixare**	**17**
	AR0 4,8xL	17
	AR0 4,8xL UFO	18
	AR2 4,8xL UFO	18
	AR2 4,8xL	19
	Șurub pentru lemn HR 8,0xL	20
	Șurub de reglare 6,0	21
06	**Acces pe acoperiș**	**22**
	Treaptă pentru coșar	22
	Pasarelă de coșar pentru țigla metalică	23
	Treaptă pentru coșar - set pentru țigla metalică	23
	Pasarelă de coșar - set pentru țigla metalică	24
	Pasarelă de coșar - set pentru tabla cutată	24
	Treaptă pentru coșar - set pentru tabla cutată	25
	Conector pentru pasarela de coșar	25
	Fixare pentru pasarela de coșar (leagăn)	25
	Consolă pentru pasarelă/treaptă, pentru țiglă metalică	26
07	**Protecție împotriva zăpezii**	**27**
	Opritor de zăpadă	27
	Gard parazăpezi	27
	Conector pentru scară parazăpezi	28
	Consolă pentru gard parazăpezi, pentru țiglă metalică	29
	Consolă universală plată pentru gard parazăpezi	29
	Barieră parazăpezi din aluminiu	30
	Suport pentru bariera parazăpezi	30
08	**Coșuri de ventilație**	**31**
	Coș de ventilație	31
	Coș pentru ventilație mecanică Ø200	31
	Coș cu cap rotativ	32
	Coș de aerisire a canalizării	32
	Trecere prin acoperiș pentru cabluri solare și PV	32
	Aerisitor de versant Ø150	32
	Aerisitor gravitațional pentru țeavă PVC	33
	Trecere prin acoperiș pentru antenă	33
	Trecerea conductei de ventilație prin folie	33
	Coș de ventilație pentru țigla metalică cu profil F	33
09	**Conectori pentru lemn**	**34**
	Colțar îngust	34
	Colțar lat	35
	Colțar de grindă	35
	Colțar de îmbinare	36
	Colțar ambutisat întărit	36
	Colțar-placă	37
	Colțar de ancorare	37
	Conector de căprior	38
	Conector universal	38
	Conector de tip „T”	38
	Disc de presare	39
	Conector plat	39
	Conector plat special	40
	Conector gros	40
	Profil C de sprijin	41
	Suport de grindă interior	41
	Suport de grindă	42
	Bandă de montaj	43
	Conector plat reglabil	43
	Conector plat lat	43
	Conector plat de grindă	44
	Șuruburi pentru conectori de lemn	44
	Cuie pentru conectori de lemn	45
10	**Etanșări tehnice**	**46**
	Garnituri profilate	46
	Bandă de etanșare PE	47
	Garnituri autoadezive	48
	Bandă expandabilă	49
11	**Manșete de etanșare**	**50**
	Manșete de etanșare	50
12	**Chei de montaj**	**51**
	Cheie magnetică	51
	Cheie magnetică TORX®	51
	Cheie cu arc	52
13	**Vopsele de retuș**	**53**
	Vopsea spray 400ml	53
	Vopsea baton 20ml	53
	Marker de retuș	54
14	**Calote**	**55**
	Calote	55
..	**Culori disponibile**	**56**
	Contact	**57**

01

Folii anticondens

Folie de protecție sub învelitoare și benzi pentru îmbinarea ei.



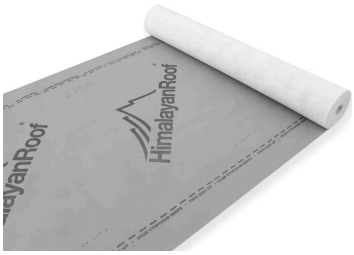
Foliile anticondens se montează sub învelitoarea acoperișurilor în pantă, ca strat de protecție. Protejează termoizolația și structura de ploaia și zăpada aduse de vânt sub țigla metalică, tabla cutată și învelitoarea cu falț. Protejează și de condensul care apare sub învelitoare. Sunt permeabile la vapori, așadar acoperișul rămâne uscat, iar un acoperiș uscat înseamnă un consum mai mic de energie în clădire.

În catalog sunt cinci folii anticondens: MD 90, 115, 135, 165 și 215. Rola are 1,5 m × 50 m, adică 75 m². MD 135 și MD 165 au variantă cu adeziv pe o față, MD 165 și MD 215 cu adeziv pe ambele fețe.

Folia se alege în funcție de alcătuirea acoperișului și de panta versantului. Parametrii fiecăreia sunt în fișa ei.

Folie anticondens MD 90

HR01019000



Cea mai ușoară folie din ofertă, montată ca strat de protecție sub învelitorile din tablă. Protejează structura și izolația de condensul de sub învelitoare, precum și de ploaia și zăpada aduse de vânt, iar vaporii de apă îi lasă să treacă spre exterior. Există numai în varianta fără bandă adezivă. Foliile MD mai grele au rezistență mai mare la tracțiune, iar MD 135, 165 și 215 au și variante cu benzi adezive.

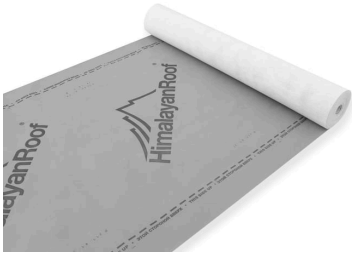
Masa pe unitatea de suprafață	**90 g/m² ± 10%**
Numărul de straturi	**3**
Permeabilitate la vapori [g/m²/24 h]	**›1700**
Sd – grosimea stratului de aer echivalent din punct de vedere al difuziei	**0,02 (+0,03/−0,01) m**
Rezistența la pătrunderea apei	**W1**

Rezistența la tracțiune, pe lungime	**150 ± 30 N/50 mm**
Rezistența la tracțiune, pe lățime	**85 ± 20 N/50 mm**
Interval de temperatură de utilizare	**−30 până la +80 °C**
Stabilizare la UV	**1 (direct), 3 (difuz) luni**
Dimensiuni standard pe rolă	**1,5 × 50 m**
Clasa de rezistență la foc	**E**

Număr produs	Variantă	Rolă	Ambalaj
HR01019000	fără bandă adezivă	1,5 m × 50 m	75 m²

Folie anticondens MD 115

HR01011500



Folie pentru învelitori din tablă, deasupra mansardei locuibile și nelocuibile. Protejează izolația termică și structura de condens, precum și de ploaia și zăpada aduse de vânt, iar vaporii de apă îi lasă să treacă spre exterior. Este mai grea și mai rezistentă la tracțiune decât MD 90 și, la fel ca aceasta, există numai fără bandă adezivă. Instrucțiunile de montaj pot fi descărcate de pe pagina produsului.

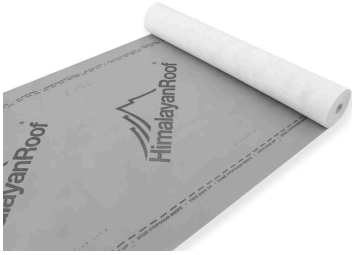
Masa pe unitatea de suprafață	**115 g/m² ± 15%**
Numărul de straturi	**3**
Permeabilitate la vapori [g/m²/24 h]	**›1700**
Sd – grosimea stratului de aer echivalent din punct de vedere al difuziei	**0,02 (+0,03/−0,01) m**
Rezistența la pătrunderea apei	**W1**

Rezistența la tracțiune, pe lungime	**190 ± 50 N/50 mm**
Rezistența la tracțiune, pe lățime	**100 ± 40 N/50 mm**
Interval de temperatură de utilizare	**−30 până la +80 °C**
Stabilizare la UV	**1 (direct), 3 (difuz) luni**
Dimensiuni standard pe rolă	**1,5 × 50 m**
Clasa de rezistență la foc	**E**

Număr produs	Variantă	Rolă	Ambalaj
HR01011500	fără bandă adezivă	1,5 m × 50 m	75 m²

Folie anticondens MD 135

HR01013500 2 variante



Folie pentru învelitori din tablă, care protejează de condens, precum și de ploaia și zăpada aduse de vânt, iar vaporii de apă îi lasă să treacă spre exterior. Este mai rezistentă la tracțiune decât MD 90 și MD 115. Este cea mai ușoară folie cu bandă adezivă, în varianta fără bandă sau cu o singură bandă.

Masa pe unitatea de suprafață	**135 g/m² ± 15%**
Numărul de straturi	**3**
Permeabilitate la vapori [g/m²/24 h]	**›1700**
Sd – grosimea stratului de aer echivalent din punct de vedere al difuziei	**0,02 (+0,03/−0,01) m**
Rezistența la pătrunderea apei	**W1**

Rezistența la tracțiune, pe lungime	**230 ± 60 N/50 mm**
Rezistența la tracțiune, pe lățime	**120 ± 40 N/50 mm**
Interval de temperatură de utilizare	**−30 până la +80 °C**
Stabilizare la UV	**1 (direct), 3 (difuz) luni**
Dimensiuni standard pe rolă	**1,5 × 50 m**
Clasa de rezistență la foc	**E**

Număr produs	Variantă	Rolă	Ambalaj
HR01013500	fără bandă adezivă	1,5 m × 50 m	75 m²
HR01083500	adeziv pe o față	1,5 m × 50 m	75 m²

Folie anticondens MD 165

HR01016500 3 variante



Folie pentru învelitori din tablă, mai grea și mai rezistentă la tracțiune decât MD 135. Protejează izolația și structura de condens, precum și de ploaia și zăpada aduse de vânt, iar vaporii de apă îi lasă să treacă spre exterior. Este singura disponibilă în trei variante, fără bandă adezivă, cu una sau cu două benzi. Instrucțiunile de montaj pot fi descărcate de pe pagina produsului.

Masa pe unitatea de suprafață	**165 g/m² ± 15%**
Numărul de straturi	**3**
Permeabilitate la vapori [g/m²/24 h]	**›1700**
Sd – grosimea stratului de aer echivalent din punct de vedere al difuziei	**0,02 (+0,04/−0,01) m**
Rezistența la pătrunderea apei	**W1**

Rezistența la tracțiune, pe lungime	**270 ± 60 N/50 mm**
Rezistența la tracțiune, pe lățime	**140 ± 35 N/50 mm**
Interval de temperatură de utilizare	**−30 până la +80 °C**
Stabilizare la UV	**1 (direct), 3 (difuz) luni**
Dimensiuni standard pe rolă	**1,5 × 50 m**
Clasa de rezistență la foc	**E**

Număr produs	Variantă	Rolă	Ambalaj
HR01016500	fără bandă adezivă	1,5 m × 50 m	75 m²
HR01086500	adeziv pe o față	1,5 m × 50 m	75 m²
HR01066500	adeziv pe ambele fețe	1,5 m × 50 m	75 m²

Folie anticondens MD 215

HR01071500



Cea mai grea și cea mai rezistentă la tracțiune folie din ofertă, montată sub învelitoarea din tablă. Protejează izolația și structura de condens, precum și de ploaia și zăpada aduse de vânt. Are Sd 0,04 m, iar celelalte folii MD 0,02 m. Există numai în varianta cu două benzi adezive.

Masa pe unitatea de suprafață	**215 g/m² ± 10%**
Numărul de straturi	**3**
Permeabilitate la vapori [g/m²/24 h]	**›1700**
Sd – grosimea stratului de aer echivalent din punct de vedere al difuziei	**0,04 ± 0,02 m**
Rezistența la pătrunderea apei	**W1**

Rezistența la tracțiune, pe lungime	**320 ± 60 N/50 mm**
Rezistența la tracțiune, pe lățime	**180 ± 50 N/50 mm**
Interval de temperatură de utilizare	**−30 până la +80 °C**
Stabilizare la UV	**1 (direct), 3 (difuz) luni**
Dimensiuni standard pe rolă	**1,5 × 50 m**
Clasa de rezistență la foc	**E**

Număr produs	Variantă	Rolă	Ambalaj
HR01071500	adeziv pe ambele fețe	1,5 m × 50 m	75 m²

Benzi autoadezive

Benzile servesc la îmbinarea fâșiilor de folie și la lipirea foliilor pe diferite tipuri de suport. Etanșează și îmbinările foliilor cu elementele șarpantei și cu zidul.

Bandă autoadezivă

HR01050100 2 variante



Două benzi pentru lucrul cu foliile. W1 are adeziv pe o față, suport din material netesut PP și adeziv pe bază de cauciuc, și servește la lipirea și repararea foliilor. N2 are adeziv pe ambele fețe, suport din plasă și adeziv acrilic, și îmbină folii PE, PP și alte materiale. Instrucțiunile de montaj ale foliilor recomandă lipirea suprapunerilor și etanșarea îmbinărilor la contralăți.

număr produs	bandă	tip	suport	adeziv	utilizare	dimensiuni [cm x m]	ambalaj
HR01050100	W1	adeziv pe o față	material netesut PP	cauciuc	lipirea și repararea foliilor	5 x 20	24 buc.
HR01050301	N2	adeziv pe ambele fețe	plasă	acril	îmbinarea foliilor PE, PP și a altor materiale	1,9 x 25	32 buc.

Bariere de vapori

FPI 180AL

HR01048000

Folie de barieră de vapori metalizată, armată cu plasă PP. Se montează pe partea încălzită a încăperii, sub izolația acoperișului înclinat, a acoperișului plat sau a peretelui. Oprește vaporii de apă înainte să ajungă la izolație, iar stratul metalizat reflectă căldura înapoi în încăpere.

Dintre cele trei folii FPI are cea mai mare masă, 180 g/m², și cea mai mare rezistență la tracțiune. Sd este de aproximativ 50 m, la fel ca la FPI 90AL. Suprapunerile se lipesc cu bandă adezivă pe ambele fețe.

Masa pe unitatea de suprafață	**180 g/m² ± 20%**
Sd – grosimea stratului de aer echivalent din punct de vedere al difuziei [m]	**~50**
Rezistența la tracțiune, pe lungime [N/50 mm]	**min 280**
Rezistența la tracțiune, pe lățime [N/50 mm]	**min 200**
Interval de temperatură de utilizare	**−30 până la +70 °C**
Dimensiuni standard pe rolă	**1,5 × 50 m**
Clasa de rezistență la foc	**E**

FPI 150AL

HR01045000

Folie de barieră de vapori metalizată, armată cu plasă PP, montată pe partea încălzită a încăperii, sub izolația acoperișului înclinat, a acoperișului plat sau a peretelui. Oprește vaporii de apă înainte de izolație, iar stratul metalizat reflectă căldura înapoi în încăpere.

Dintre cele trei folii FPI are cea mai mare rezistență la difuzie, Sd de aproximativ 70 m, la o masă de 150 g/m². Suprapunerile se lipesc cu bandă adezivă pe ambele fețe.

Masa pe unitatea de suprafață	**150 g/m² ± 20%**
Sd – grosimea stratului de aer echivalent din punct de vedere al difuziei [m]	**~70**
Rezistența la tracțiune, pe lungime [N/50 mm]	**min 260**
Rezistența la tracțiune, pe lățime [N/50 mm]	**min 170**
Interval de temperatură de utilizare	**−30 până la +70 °C**
Dimensiuni standard pe rolă	**1,5 × 50 m**
Clasa de rezistență la foc	**E**

FPI 90AL

HR01049000

Folie de barieră de vapori metalizată, armată cu plasă PP, montată pe partea încălzită a încăperii, sub izolația acoperișului înclinat, a acoperișului plat sau a peretelui. Oprește vaporii de apă înainte de izolație, iar stratul metalizat reflectă căldura înapoi în încăpere.

Este cea mai ușoară dintre cele trei folii FPI, 90 g/m², cu Sd de aproximativ 50 m, la fel ca FPI 180AL, dar cu rezistență la tracțiune mai mică. Suprapunerile se lipesc cu bandă adezivă pe ambele fețe.

Masa pe unitatea de suprafață	**90 g/m² ± 25%**
Sd – grosimea stratului de aer echivalent din punct de vedere al difuziei [m]	**~50**
Rezistența la tracțiune, pe lungime [N/50 mm]	**min 220**
Rezistența la tracțiune, pe lățime [N/50 mm]	**min 150**
Interval de temperatură de utilizare	**−30 până la +70 °C**
Dimensiuni standard pe rolă	**1,5 × 50 m**
Clasa de rezistență la foc	**E**

02



Accesorii pentru coamă

Ventilarea și etanșarea coamei și a muchiilor.

Benzile pentru coamă se folosesc pe acoperișurile în pantă ventilate, la care învelitoarea stă pe șipci și contralăți. Se fixează pe coamă și pe muchii, peste învelitoarea deja montată. Evacuează din mansardă vaporii de apă care trec prin straturile acoperișului și, în același timp, protejează de apă, zăpadă și praf.

În ofertă sunt trei benzi. Himalayan Ridge are margini din aluminiu acoperit cu vopsele rezistente la UV și mijlocul dintr-o țesătură cu permeabilitate ridicată la aer, lățime de 240, 310 sau 400 mm. Lățimile de 240 și 310 mm sunt în culorile negru, cărămiziu, maro și vișiniu. Himavent este o bandă din țesătură tehnică pentru acoperișuri învelite cu țiglă metalică, lățime de 175 mm, culoare grafit. Banda din aluminiu este din aluminiu plisat.

Fiecare are o fâșie de butil cu lățimea de 20 mm și o rolă de 5 m. Butilul se lipește pe suprafețe netede și poroase, dar suportul trebuie să fie curat de grăsime și praf.

Benzi pentru coamă

Bandă Himalayan Ridge

HR02012401 8 variante



Bandă de coamă pentru etanșarea și ventilarea coamei și a muchiilor acoperișului. Se așază pe învelitoarea gata montată, sub capacele de coamă, pe acoperișuri înclinate ventilate, cu șipci și contralăți.

Prin țesătura permeabilă la aer din mijloc ies vaporii de apă din pod. Apa, zăpada și praful rămân în exterior.

Două benzi de aluminiu, vopsite cu vopsea poliesterică, sunt cusute de o țesătură de polipropilenă. Pe partea inferioară, pe margini, au benzi de adeziv butilic. Marginile profilate permit așezarea benzii pe orice tip de învelitoare și scurg apa de ploaie.

Butilul se lipește pe suprafețe netede și poroase. Locul lipirii trebuie să fie curat, fără praf și grăsime.

Material	**Margini — aluminiu acoperit cu vopsele rezistente la radiații UV, mijloc — țesătură cu permeabilitate ridicată la aer**
Strat de acoperire	**Poliesterică, min. 10 µm**
Strat adeziv	**Butil cu lățimea de 20 mm și proprietăți adezive foarte bune**
Lungimea rolei	**5 m**
Ambalaj carton	**4**
Ambalaj palet	**120**

UTILIZARE etanșarea și ventilarea coamei și a muchiei acoperișului

nr. produs	lățime [mm]	culoare
HR02012401	240	negru
HR02012402	240	cărămiziu
HR02012403	240	maro
HR02012409	240	vișiniu
HR02013101	310	negru
HR02013102	310	cărămiziu
HR02013103	310	maro
HR02013109	310	vișiniu

Bandă Himavent Basic

HR02041706



Himavent este o bandă de coamă destinată acoperișurilor învelite cu țiglă metalică. Se montează pe coamă și pe muchii, peste învelitoarea gata montată, iar prin țesătura tehnică iese vaporii de apă din mansardă. Față de Himalayan Ridge se deosebește printr-o singură lățime, 175 mm, și o singură culoare, grafit.

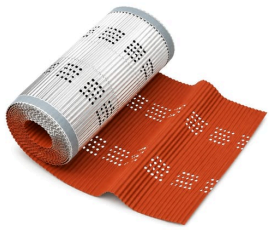
Material	**Margini – laminat de aluminiu de 0,14 mm cu lățimea de 35 mm, centru – material nețesut tehnic (din polipropilenă sau polietilenă)**
Permeabilitate la aer	**380 cm³/cm²/s**
Strat adeziv	**Butil cu lățimea de 20 mm și proprietăți adezive foarte bune**

Lungimea rolei	**5 m**
Nr. produs	**HR02041706**
Lățime	**175 mm**
Ambalaj carton	**3**
Ambalaj palet	**120**
Culoare	**grafit**

UTILIZARE ventilarea coamei și a muchiilor pe acoperișurile învelite cu țiglă metalică

Bandă din aluminiu

HR020530··



Bandă de coamă din aluminiu plisat, cu fâșie de butil. Se montează pe coamă și pe muchii, unde ventilează acoperișul și protejează de apă, zăpadă și praf. Față de Himalayan Ridge și Himavent se deosebește prin material, fiind numai din aluminiu, fără țesătură.

Material	**Aluminiu plisat 0,12–0,14 mm, vopsit cu vopsea poliesterică**
Suprafața orificiilor de ventilație	**145 cm²/m**
Strat adeziv	**Butil cu lățimea de 20 mm și proprietăți adezive foarte bune**

Lungimea rolei	**5 m**
Lățime	**300 mm**
Ambalaj carton	**4**
Ambalaj palet	**120**

UTILIZARE ventilarea coamei și a muchiilor

Console pentru șipca de coamă

Consolele servesc la fixarea șipcii de coamă. Permit reglarea înălțimii acesteia și aducerea ei la orizontală. Lățimile diferite ale consolei și lungimile diferite ale cuiului permit folosirea unor șipci diferite și montarea lor pe acoperișuri cu unghiuri de înclinare diferite. În ofertă sunt console de tip BL din tablă, de tip GW cu cui și o consolă reglabilă.

Consolă TIP BL - Tablă

HR02093000 3 variante



Consolă din tablă zincată, pe care se fixează șipca de coamă sau de muchie. Permite reglarea înălțimii șipcii și nivelarea ei. Față de consola GW se deosebește prin faptul că este numai din tablă, fără cui, și are și pasul de 30 mm.

Material	**Platbandă de oțel zincată 1,5 × 50 mm**
Ambalaj carton	**50**
Ambalaj palet	**4000**

UTILIZARE fixarea șipcii de coamă și de muchie

nr. produs	pasul consolei [mm]
HR02093000	30
HR02094000	40
HR02095000	50

Consolă TIP GW - Cui

HR02084100 10 variante



Consolă cu cui, din oțel zincat, pentru fixarea șipcii de coamă și de muchie. Permite reglarea înălțimii șipcii și nivelarea ei. Are pasul de 40 sau 50 mm și lungimea de la 180 la 310 mm, iar la comandă specială și pasul de 30 și 60 mm.

Material	**Oțel zincat**
Construcție	**Tablă de oțel 1,5–2,0 mm îmbinată cu un cui Ø 7 mm**
Ambalaj - carton	**50**
Ambalaj palet	**4000**

UTILIZARE fixarea șipcii de coamă și de muchie

nr. produs	pasul consolei [mm]	lungime [mm]
HR02084100	40	180
HR02084200	40	210
HR02084300	40	230
HR02084400	40	260
HR02084500	40	310
HR02085100	50	180

Consolă TIP GW - Cui

HR02084100 2/2

nr. produs	pasul consolei [mm]	lungime [mm]
HR02085200	50	210
HR02085300	50	230
HR02085400	50	260
HR02085500	50	310

Consolă reglabilă pentru șipca de coamă

HR0212··



Consolă reglabilă, care permite reglarea înălțimii șipcii de coamă și nivelarea ei. Alături de consolele BL și GW este al treilea mod de fixare a șipcii.

Ambalaj **100 buc.**

UTILIZARE fixarea șipcii de coamă

Număr produs	Execuție	Ambalaj [buc.]
HR0212··	reglabil	100

·· = cod de culoare RAL

03



Accesorii pentru coș

Etanșarea îmbinării dintre învelitoare și coș, respectiv zid.

Îmbinarea învelitorii cu peretele coșului este deosebit de expusă la neetanșeități și este unul dintre locurile mai dificile la execuția versantului. Benzile pentru coș, numite și benzi pentru ecranare, formează acolo o barieră în calea apei din precipitații. Sunt rezistente la îngheț, la radiații UV și la îmbătrânire. Etanșează îmbinarea dintre acoperiș și coș, precum și dintre acoperiș și zid.

Rooflex 3D este o bandă din aluminiu, lățime de 310 mm, în patru culori. Rooflex PB are plumb plisat cu grosimea de 0,4 mm, iar Rooflex PB Flat plumb cu grosimea de 0,5 mm. Ambele sunt lăcuite cu vopsea poliesterică, au lățimea de 300 mm și șapte culori. Rooflex PB3 are grosimea de 0,3 mm.

Rooflex 3D, PB și PB Flat au un strat de adeziv butilic. Rola fiecărei benzi are 5 m.

Rooflex 3D

HR03013101 4 variante



Bandă pentru coș din aluminiu plisat cu adeziv butilic, pentru etanșarea îmbinării dintre acoperiș și coș și dintre acoperiș și zid. Este rezistentă la îngheț, radiații UV și îmbătrânire. Față de Rooflex PB se deosebește prin material, aluminiu în loc de plumb, prin lățimea de 310 mm și prin culori, deoarece sunt doar patru, fără roșu cărămiziu și grafit.

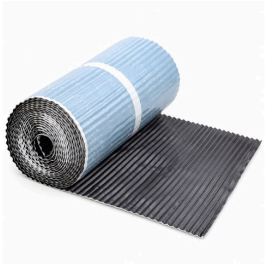
Material	**Aluminiu plisat, acoperit pe o parte cu un strat de adeziv butilic**
Strat adeziv	**Strat de adeziv butilic cu proprietăți adezive foarte bune**
Lungimea rolei	**5 m**
Lățime	**310 mm**
Ambalaj carton	**1**
Ambalaj palet	**120**

UTILIZARE etanșarea îmbinărilor dintre acoperiș și coș și dintre acoperiș și zid

nr. produs	culoare
HR03013101	negru
HR03013103	maro
HR03013105	castaniu
HR03013107	roșu

Rooflex PB

HR03023001 8 variante



Bandă pentru coș din plumb plisat, lăcuit cu vopsea poliesterică, cu adeziv butilic. Etanșează îmbinarea dintre acoperiș și coș și dintre acoperiș și zid. Are grosimea de 0,4 mm și șapte culori. Varianta mai subțire PB3 are 0,3 mm, iar despre lățimea și culorile ei trebuie să întrebi.

Material	**Plumb plisat cu grosimea de 0,4 mm (PB) sau 0,3 mm (PB3), lăcuit cu vopsea poliesterică**
Strat adeziv	**Strat de adeziv butilic cu proprietăți adezive foarte bune**
Lungimea rolei	**5 m**
Lățime	**300 mm**
Ambalaj carton	**1 buc.**
Ambalaj palet	**80 buc.**

UTILIZARE etanșarea îmbinărilor dintre acoperiș și coș și dintre acoperiș și zid

nr. produs	Grosime [mm]	culoare
HR03023001	0,4 (PB)	negru
HR03023002	0,4 (PB)	cărămiziu
HR03023003	0,4 (PB)	maro
HR03023004	0,4 (PB)	maro închis
HR03023005	0,4 (PB)	castaniu
HR03023006	0,4 (PB)	grafit
HR03023007	0,4 (PB)	roșu
HR030233··	0,3 (PB3)	—

·· = cod de culoare RAL

Rooflex PB Flat

HR03033001 7 variante



Bandă pentru coș din plumb lăcuit cu vopsea poliesterică, cu adeziv butilic, pentru etanșarea îmbinării dintre acoperiș și coș și dintre acoperiș și zid. Spre deosebire de Rooflex PB nu este plisată și este mai groasă, 0,5 mm. Lățimea de 300 mm și cele șapte culori sunt aceleași ca la PB.

Material	**Plumb cu grosimea de 0,5 mm, lăcuit cu vopsea poliesterică**
Strat adeziv	**Strat de adeziv butilic cu proprietăți adezive foarte bune**
Lungimea rolei	**5 m**
Lățime	**300 mm**
Ambalaj carton	**1 buc.**
Ambalaj palet	**80 buc.**

UTILIZARE etanșarea îmbinărilor dintre acoperiș și coș și dintre acoperiș și zid

nr. produs	culoare
HR03033001	negru
HR03033002	cărămiziu
HR03033003	maro
HR03033004	maro închis
HR03033005	castaniu
HR03033006	grafit
HR03033007	roșu

04

Accesorii pentru streașină



Protecția streașinii împotriva păsărilor, rozătoarelor și insectelor, cu circulația aerului sub versant.

Pieptenii protejează spațiul deschis al streașinii de păsări, rozătoare și insecte, care pot deteriora termoizolația. Aerul trece prin ei de la streașină spre coamă. Pieptenii sunt din polipropilenă vopsită în masă, au lungimea de 1 m și culoarea neagră, cărămizie sau maro. Înălțimea de 55, 65, 80 sau 100 mm se alege în funcție de profilul învelitorii.

Piepteni de streașină

Piepteni de streașină plați

HR05015501 4 variante



Pieptenele închide spațiul deschis al streașinii în fața păsărilor, rozătoarelor și insectelor, iar aerul îl lasă să treacă spre coamă. Înălțimea pieptenelui se alege în funcție de profilul învelitorii. În tabel se află pieptenele de 55 mm în trei culori și pieptenele 65 (HR050165··), ambalat câte 100 de bucăți. Dacă la streașină este nevoie și de o grilă de ventilare, există pieptenele cu grilă.

Material	**Polipropilenă vopsită în masă**
Lungime	**1 m**

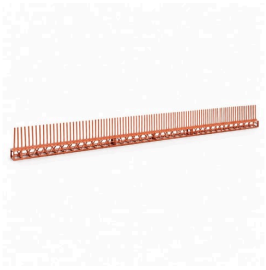
UTILIZARE protecția streașinii împotriva păsărilor, rozătoarelor și insectelor

nr. produs	înălțimea pieptenelui [mm]	ambalaj carton [buc.]	ambalaj palet [buc.]	culoare
HR05015501	55	100	6000	negru
HR05015502	55	100	6000	cărămiziu
HR05015503	55	100	6000	maro
HR050165··	—	100	—	—

·· = cod de culoare RAL

Piepteni de streașină cu grilă de ventilare

HR05026001 3 variante



Este un pieptene de streașină combinat cu o grilă de ventilare. Pieptenele închide streașina în fața păsărilor, rozătoarelor și insectelor, iar grila lasă aerul să intre sub versant și înlocuiește șipca suplimentară de streașină. Pieptenele are înălțimea de 60 mm și culoarea neagră, roșu cărămiziu sau maro.

Material	**Polipropilenă vopsită în masă**
Înălțimea grilei de ventilare	**25 mm**
Lungime	**1 m**
Înălțimea pieptenelui	**60 mm**
Ambalaj carton	**60 buc.**
Ambalaj palet	**960 buc.**

UTILIZARE protecția streașinii împotriva păsărilor, rozătoarelor și insectelor

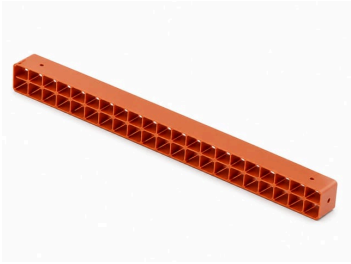
nr. produs	culoare
HR05026001	negru
HR05026002	cărămiziu
HR05026003	maro

Grile și plase de streașină

Grila de ventilare mărește eficiența ventilării versantului. Înlocuiește șipca suplimentară de la streașină și nu lasă păsările, rozătoarele sau insectele mari să pătrundă sub versant. Are înălțimea de 25 mm și lungimea de 1 m. Plasele protejează în același mod și lasă aerul să intre în spațiul de sub versant. Au lățimea de 80 sau 100 mm și lungimea de 5 m.

Grilă de ventilare pentru streașină

HR05036001 3 variante



Grila de ventilare lasă aerul să intre sub versant și înlocuiește șipca suplimentară de streașină. Ca și pieptenele, nu lasă să treacă sub învelitoare păsări, rozătoare sau insecte mari. Față de pieptene se deosebește prin faptul că are o singură înălțime, 25 mm, și nu se alege în funcție de profilul învelitorii.

Material	**Polipropilenă vopsită în masă**
Înălțimea grilei de ventilare	**25 mm**
Lungime	**1 m**
Ambalaj carton	**30 buc.**
Ambalaj palet	**1800 buc.**

UTILIZARE ventilarea și protecția streașinii împotriva păsărilor, rozătoarelor și insectelor

nr. produs	culoare
HR05036001	negru
HR05036002	cărămiziu
HR05036003	maro

Plase de protecție împotriva păsărilor

HR05048001 6 variante



Plasa lasă aerul să intre în spațiul de sub versant și oprește păsările, rozătoarele și insectele mari. Protejează streașina la fel ca pieptenele, dar este în rolă de 5 m, cu lățimea de 80 sau 100 mm. Culoare neagră, roșu cărămiziu sau maro.

Material	**Polipropilenă vopsită în masă**
Lungime	**5 m**
Ambalaj carton	**20 buc.**
Ambalaj palet	**840 buc.**

UTILIZARE protecția zonei de streașină a acoperișului

nr. produs	lățime [mm]	culoare
HR05048001	80	negru
HR05048002	80	cărămiziu
HR05048003	80	maro
HR05041001	100	negru
HR05041002	100	cărămiziu
HR05041003	100	maro

05



Elemente de fixare

Șuruburile Info-GLOBAL pentru tablă și pentru lemn.

Șuruburile Info-GLOBAL AR2 și AR2 UFO fixează tabla pe structura din lemn. AR0 și AR0 UFO îmbină prin suprapunere tablele subțiri de oțel. Sunt șuruburi autoforante și autofiletante din oțel carbon călit, cu diametrul de 4,8 mm. AR2 cu cap hexagonal are lungimi de la 20 la 100 mm.

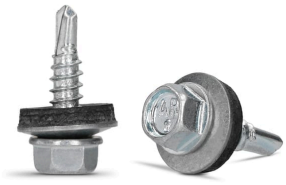
Șaiba Ø14, iar la AR2 de 80 și 100 mm și Ø19, are EPDM atașat. Variantele UFO au cap bombat cu locaș TORX® T20 și un strat de protecție: zincare 12 µm. Fiecare dimensiune este zincată sau vopsită în culoare RAL. AR0 fără șaibă este doar zincat.

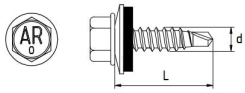
Pentru lemn sunt două șuruburi din oțel carbon zincat. Șurubul pentru lemn HR 8,0xL, cu lungimi de la 80 la 400 mm, servește la montarea colțarelor și a șarpantei. Șurubul de reglare 6,0, cu lungimi de 80, 100, 120 și 145 mm, stabilește distanța dintre elementele din lemn: nivelează șipcile și podelele, iar la structurile pereților aduce elementele la verticală.

Șuruburi pentru îmbinarea tablelor

AR0 4,8xL

024820Z1 3 variante





AR0 este un șurub pentru îmbinarea prin suprapunere a tablelor subțiri de oțel, fiecare cu grosimea de la 0,5 la 1,0 mm; tabla se fixează pe structura din lemn cu șurubul AR2. Este din oțel carbon călit, autoforant și autofiletant, deci nu este nevoie de o gaură prealabilă. Variantele diferă prin șaibă, deoarece șurubul este fără șaibă sau cu șaibă Ø14 cu EPDM, din oțel zincat (Z4) sau din aluminiu (A4). Capul hexagonal de 8 mm se înșurubează cu cheia magnetică M8 sau cu cheia cu arc S8.

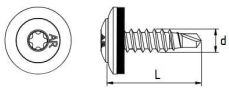
Variantă cu șaibă Ø14	**Zincată sau vopsită în culoare RAL; varianta fără șaibă: zincată.**
Material	**oțel carbon SAE 1022**
Dimensiunea capului	**8 mm**
Protecție anticorozivă	**strat de zinc min. 12 µm**
Șaibă EPDM	**zincată Ø14 (Z4) / din aluminiu Ø14 (A4)**
Strat de vopsea	**poliesterică, rezistentă la radiații UV, grosime 50–60 µm, în culoarea învelitorii**
Domeniu de aplicare	**îmbinarea prin suprapunere a tablelor subțiri de oțel**
Evaluare Tehnică Europeană	**ETA-18/0789**

index	diametru d [mm]	lungime L [mm]	șaibă Ø	perforabilitate mm	amb. unitar buc.	amb. colectiv buc.
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 îmbină prin suprapunere table subțiri de oțel, la fel ca AR0 cu cap hexagonal, dar are cap bombat UFO cu locaș TORX® T20. Este autoforant și autofiletant, din oțel carbon călit, întotdeauna cu șaibă de aluminiu Ø14 cu EPDM, într-o singură dimensiune, 4,8 × 20 mm, zincat sau vopsit în culoare RAL. Se înșurubează cu cheia magnetică TORX® TX20, nu cu cheia M8 ca AR0 obișnuit.

Material	**oțel carbon SAE 1022**
Dimensiunea capului	**T20**
Protecție anticorozivă	**strat de zinc min. 12 µm**
Șaibă EPDM	**din aluminiu Ø14 (TXAL)**
Strat de vopsea	**poliesterică, rezistentă la radiații UV, grosime 50–60 µm, în culoarea învelitorii**
Domeniu de aplicare	**îmbinarea prin suprapunere a tablelor subțiri de oțel**
Evaluare Tehnică Europeană	**ETA-18/0789**

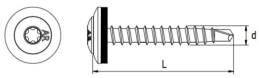
index	diametru d [mm]	lungime L [mm]	șaibă Ø	amb. unitar buc.	amb. colectiv buc.
XR4820Z1TXAL	4,8	20	14	250	3 000

Șuruburi de acoperiș

AR2 4,8xL UFO

XR4835Z1TXAL





AR2 4,8xL UFO fixează tabla plană, tabla profilată și elementele de tinichigerie pe structura din lemn, la fel ca AR2 cu cap hexagonal, dar are cap bombat UFO cu locaș TORX® T20. Există într-o singură dimensiune, 4,8 × 35 mm, cu șaibă de aluminiu Ø14 cu EPDM; fixează un element cu grosimea de până la 6 mm (MTmax), iar în lemn are nevoie de cel puțin 20 mm de ancorare. Este zincat sau vopsit în culoare RAL și se înșurubează cu cheia magnetică TORX® TX20.

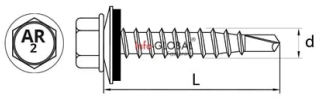
Material	**oțel carbon SAE 1022**
Dimensiunea capului	**T20**
Protecție anticorozivă	**strat de zinc min. 12 µm**
Șaibă EPDM	**din aluminiu Ø14 (TXAL)**
Strat de vopsea	**poliesterică, rezistentă la radiații UV, grosime 50–60 µm, în culoarea învelitorii**
Domeniu de aplicare	**fixarea tablelor plane, a tablelor profilate și a elementelor de tinichigerie pe suport din lemn**
Suport	**lemn de construcție, oțel**
Evaluare Tehnică Europeană	**ETA-18/0789**

index	diametru d [mm]	lungime L [mm]	șaibă Ø	perforabilitate mm	MTmax mm	amb. unitar buc.	amb. colectiv buc.
XR4835Z1TXAL	4,8	35	14	2	6	250	3 000

AR2 4,8xL

F24820Z1Z4 10 variante





AR2 este un șurub de acoperiș pentru fixarea tablei plane, a tablei profilate și a elementelor de tinichigerie pe structura din lemn; tablele între ele se îmbină cu AR0. Lungimea, de la 20 la 100 mm, se alege în funcție de grosimea elementelor fixate, cea mai mare grosime pentru fiecare lungime este dată în coloana MTmax, iar în lemn șurubul are nevoie de cel puțin 20 mm de ancorare. Șaiba cu EPDM este din oțel zincat sau din aluminiu, Ø14, iar la lungimile de 80 și 100 mm și Ø19; fiecare dimensiune este zincată sau vopsită în culoare RAL. Capul hexagonal de 8 mm se înșurubează cu cheia magnetică M8 sau cu cheia cu arc S8, iar varianta cu cap UFO și locaș T20 este AR2 4,8xL UFO.

Material	**oțel carbon SAE 1022**
Dimensiunea capului	**8 mm**
Protecție anticorozivă	**strat de zinc min. 12 µm**
Șaibă EPDM	**zincată Ø14 (Z4) / din aluminiu Ø14 (A4)**
Strat de vopsea	**poliesterică, rezistentă la radiații UV, grosime 50–60 µm, în culoarea învelitorii**
Domeniu de aplicare	**fixarea tablelor plane, a tablelor profilate și a elementelor de tinichigerie pe structură din lemn**
Suport	**lemn de construcție, oțel**
Evaluare Tehnică Europeană	**ETA-18/0789**

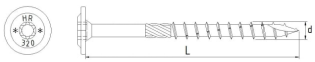
index	diametru d [mm]	lungime L [mm]	șaibă Ø	perforabilitate mm	MTmax mm	amb. unitar buc.	amb. colectiv buc.
F24820Z1Z4	4,8	20	14	2	-	250	3 000
F24828Z1Z4	4,8	28	14	2	1	250	3 000
F24835Z1Z4	4,8	35	14	2	7	250	3 000
F24850Z1Z4	4,8	50	14	2	22	100	1 200
F24860Z1Z4	4,8	60	14	2	32	100	1 200
F24870Z1Z4	4,8	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	–

Șuruburi pentru lemn

Șurub pentru lemn HR 8,0xL

HR11300100 17 variante





Șurubul structural pentru lemn HR 8,0xL din oțel carbon zincat se folosește pentru montarea șarpantei și a colțarelor, precum și pentru strângerea grinzilor, fixarea șipcilor și contralăților și îmbinarea structurilor în cadre. Are cap cu șaibă și locaș TX40 și se înșurubează fără găurire prealabilă. Există în 17 lungimi, de la 80 la 400 mm din 20 în 20 mm; în ambalajul colectiv sunt de la 600 la 150 de bucăți, cu cât șurubul este mai lung, cu atât mai puține.

Ambalaj	**50 buc.**
Material	**oțel carbon**
Protecție anticorozivă	**zincat**
Domeniu de aplicare	**montarea șarpantei acoperișului, îmbinarea elementelor structurilor în cadre, fixarea șipcilor și a contralăților, strângerea grinzilor**
Suport	**lemn, lemn de construcție**
Cheie magnetică	**TX40**

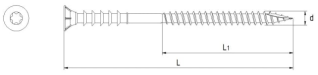
Număr produs	Dimensiune	Ambalaj [buc.]	amb. colectiv buc.
HR11300100	M8 × 80	50	600
HR11300200	M8 × 100	50	600
HR11300300	M8 × 120	50	600
HR11300400	M8 × 140	50	600
HR11300500	M8 × 160	50	300
HR11300600	M8 × 180	50	300
HR11300700	M8 × 200	50	300
HR11300800	M8 × 220	50	300
HR11300900	M8 × 240	50	300
HR11301000	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

Șuruburi de reglare

Șurub de reglare 6,0

HR11310100 4 variante





Șurubul de reglare stabilește distanța dintre elementele din lemn, deci cu el se nivelează șipcile de acoperiș, se aliniază pe verticală pereții și se nivelează podelele și structurile din lemn pentru placare. Are diametrul de 6,0 mm și este în patru lungimi, de la 80 la 145 mm. Este din oțel carbon zincat, iar capul conic se înșurubează cu adaptor TX30.

Ambalaj	**100 buc.**
Material	**oțel carbon**
Protecție anticorozivă	**zincat**
Domeniu de aplicare	**nivelarea șipcilor, alinierea la verticală a structurilor de pereți, reglarea structurilor din lemn**
Suport	**lemn, lemn de construcție**
Cheie magnetică	**TX30**

Număr produs	Dimensiune	L1 [mm]	Ambalaj [buc.]	amb. colectiv buc.
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

Acces pe acoperiș

Trepte, pasarele și fixări pentru circulația în siguranță pe acoperiș.



Pasarelele și treptele pentru coșar permit deplasarea în siguranță pe acoperiș și dau acces la coșurile de fum și de ventilație. Sunt utile și la lucrările de service și de întreținere de pe acoperiș.

Pasarelele și treptele sunt din oțel zincat vopsit în câmp electrostatic. Pentru țigla metalică se folosesc consolele BD-350, BD-400, BD-330, BD-420 și BD-460. Ambele elemente există și în seturi gata de montat. Setul de treaptă înseamnă două trepte, două console și șuruburi. Setul de pasarelă înseamnă pasarela, două console, două leagăne și șuruburi. Culori: negru, cărămiziu, maro, castaniu, grafit, roșu, precum și zincat.

Trepte și pasarele pentru coșar

Treaptă pentru coșar

HR08010001 7 variante



Treapta individuală oferă sprijin pentru picior la trecerea pe acoperiș spre coșuri. Pe țigla metalică se montează pe consolele BD. Are dimensiunea 240 × 160 mm, iar setul gata de montat cu două trepte, console și șuruburi este o poziție separată.

Material	**Oțel zincat vopsit în câmp electrostatic**
Dimensiunea treptei	**240 × 160 mm**
Ambalaj palet	**200 buc.**

UTILIZARE acces pe acoperiș

nr. produs*	culoare	ambalaj carton [buc.]
HR08010001	negru	1
HR08010002	cărămiziu	5
HR08010003	maro	5
HR08010005	castaniu	5
HR08010006	grafit	5
HR08010007	roșu	5
HR08010000	zincat	5

Pasarelă de coșar pentru țigla metalică

HR080240·· 9 variante



Pasarela de coșar este o punte mai lungă pentru trecerea pe acoperiș spre coșuri, cu lățimea de 250 mm, în mai multe lungimi. Pe țigla metalică se fixează de consolele BD cu leagăne, iar mai multe pasarele se îmbină într-un șir cu conectorul pentru pasarelă. Pasarela individuală se alege atunci când este nevoie de o altă lungime decât cea din set.

Lățime	**250 mm**
Material	**oțel zincat**
Ambalaj carton	**1 buc.**

UTILIZARE acces pe acoperiș

nr. produs*	lungimea pasarelei [mm]	ambalaj palet [buc.]
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	–

·· = cod de culoare RAL

Treaptă pentru coșar - set pentru țigla metalică

HR08123501 14 variante



Set gata de montat de trepte pentru coșar, pentru țigla metalică, cu console și șuruburi pentru un loc pe acoperiș. Consola are 350 sau 400 mm și se alege în funcție de țigla metalică, de aceea în cerere indică producătorul și numele profilului. Elementele setului au lipitură din poliuretan.

Material	**Oțel zincat vopsit în câmp electrostatic, lipitură din poliuretan**
Dimensiuni	**24 × 16 cm**
Conținutul setului	**Treaptă 2 buc., consolă 2 buc., șuruburi de montaj 1 set.**
Ambalaj carton	**2 buc.**

UTILIZARE acces pe acoperiș

nr. produs*	lungimea consolei [mm]	culoare
HR08123501	350	negru
HR08123502	350	cărămiziu
HR08123503	350	maro
HR08123505	350	castaniu
HR08123506	350	grafit
HR08123507	350	roșu
HR08123500	350	zincat
HR08124001	400	negru
HR08124002	400	cărămiziu
HR08124003	400	maro
HR08124005	400	castaniu
HR08124006	400	grafit
HR08124007	400	roșu
HR08124000	400	zincat

Pasarelă de coșar - set pentru țigla metalică

HR08234001 28 de variante



Set gata de montat de pasarelă de coșar, pentru țigla metalică, cu console, leagăne și șuruburi pentru un loc pe acoperiș. Pasarela are 40 sau 80 cm, iar consola 350 sau 400 mm, aleasă în funcție de țigla metalică. Șirurile mai lungi se alcătuiesc din elemente individuale.

Material	**Oțel zincat vopsit în câmp electrostatic, lipitură din poliuretan**
Lățime	**25 cm**
Conținutul setului	**Pasarelă 1 buc., consolă 2 buc., leagăn 2 buc., șuruburi de montaj 1 set.**
Ambalaj carton	**1 buc.**

UTILIZARE acces pe acoperiș

nr. produs consolă 350 mm	nr. produs consolă 400 mm	lungimea pasarelei [cm]	culoare
HR08234001	HR08244001	40	negru
HR08234002	HR08244002	40	cărămiziu
HR08234003	HR08244003	40	maro
HR08234005	HR08244005	40	castaniu
HR08234006	HR08244006	40	grafit
HR08234007	HR08244007	40	roșu
HR08234000	HR08244000	40	zincat
HR08238001	HR08248001	80	negru
HR08238002	HR08248002	80	cărămiziu
HR08238003	HR08248003	80	maro
HR08238005	HR08248005	80	castaniu
HR08238006	HR08248006	80	grafit
HR08238007	HR08248007	80	roșu
HR08238000	HR08248000	80	zincat

Pasarelă de coșar - set pentru tabla cutată

HR08258000 7 variante



Set de pasarelă de coșar pentru învelitori din tablă cutată, cu pasarelă de 0,8 m, două elemente de fixare și două console. Pentru țigla metalică există un set separat de pasarelă cu leagăne. Culorile sunt indicate prin numere RAL, există și varianta zincată.

Lungimea pasarelei	**0,8 m.**
Conținutul setului	**Pasarelă 1 buc., element de fixare 2 buc., consolă 2 buc.**

UTILIZARE acces pe acoperiș pe învelitori din tablă cutată (BT)

Număr produs	Culoare	Ambalaj
HR08258000	zincat	1 set
HR08258001	RAL 9005	1 set
HR08258002	RAL 8004	1 set
HR08258003	RAL 8017	1 set
HR08258005	RAL 8012	1 set
HR08258006	RAL 7016	1 set
HR08258065	RAL 6005	1 set

Treaptă pentru coșar - set pentru tabla cutată

HR08133500 7 variante



Set de trepte pentru coșar pentru învelitori din tablă cutată, cu două trepte și două console. Pentru țigla metalică există un set separat de trepte. Culorile sunt indicate prin numere RAL, există și varianta zincată.

Conținutul setului	**Treaptă 2 buc., consolă 2 buc..**

UTILIZARE acces pe acoperiș pe învelitori din tablă cutată (BT)

Număr produs	Culoare	Ambalaj
HR08133500	zincat	1 set
HR08133501	RAL 9005	1 set
HR08133502	RAL 8004	1 set
HR08133503	RAL 8017	1 set
HR08133505	RAL 8012	1 set
HR08133506	RAL 7016	1 set
HR08133565	RAL 6005	1 set

Fixări pentru trepte și pasarele

Conector pentru pasarela de coșar

HR08030001 7 variante



Conectorul îmbină pasarelele de coșar într-un șir mai lung. Este în aceleași culori ca pasarelele, șase culori și execuție zincată.

Material	**Platbandă de oțel zincată la cald**
Ambalaj carton	**10 buc.**
Ambalaj palet	**4000 buc.**

UTILIZARE îmbinarea pasarelelor pentru coșar

nr. produs	culoare
HR08030001	negru
HR08030002	cărămiziu
HR08030003	maro
HR08030005	castaniu
HR08030006	grafit
HR08030007	roșu
HR08030000	zincat

Fixare pentru pasarela de coșar (leagăn)

HR08040001 7 variante



Leagănul fixează pasarela de coșar pe consola BD. În setul de pasarelă sunt două leagăne, iar separat se cumpără pentru pasarelele alcătuite din elemente individuale.

Material	**Platbandă de oțel**
Ambalaj carton	**10 buc.**
Ambalaj palet	**500 buc.**

UTILIZARE fixarea pasarelei pentru coșar pe consolă

nr. produs	culoare
HR08040001	negru
HR08040002	cărămiziu
HR08040003	maro
HR08040005	castaniu

Fixare pentru pasarela de coșar (leagăn) HR08040001 2/2

nr. produs	culoare
HR08040006	grafit
HR08040007	roșu
HR08040000	zincat

Consolă pentru pasarelă/treaptă, pentru țiglă metalică HR08073501 12 variante



Consola BD fixează pasarela sau treapta de coșar pe țigla metalică. Tipul, BD-350, BD-400, BD-330, BD-420 sau BD-460, se alege în funcție de profilul țiglei metalice, de aceea în cerere indică producătorul și numele profilului. Este zincată sau vopsită.

Material	**Platbandă de oțel**
Ambalaj carton	**10 buc.**
Ambalaj palet	**250 buc.**

UTILIZARE fixarea pasarelei sau a treptei pentru coșar pe țigla metalică

nr. produs	lungimea consolei [mm]	culoare
HR08073501	350	negru
HR08073502	350	cărămiziu
HR08073503	350	maro
HR08073505	350	castaniu
HR08073506	350	grafit
HR08073507	350	roșu
HR08073500	350	zincat
HR08074001	400	negru
HR08074002	400	cărămiziu
HR08074003	400	maro
HR08074200	—	zincat
HR080742··	—	vopsit

·· = cod de culoare RAL

07

Protecție împotriva zăpezii



Opritoare, garduri și bariere care reține zăpada pe versant.

Elementele de protecție împotriva zăpezii limitează alunecarea zăpezii de pe acoperiș. Sparg masele de zăpadă și țin parțial stratul pe acoperiș, protejând astfel jgheaburile și zona din jurul clădirii. Cel mai bine funcționează sistemul în cascadă, adică opritoarele de zăpadă împreună cu gardurile parazăpezi. Culorile se aleg în funcție de învelitoare.

Opritoare de zăpadă și garduri parazăpezi

Opritor de zăpadă

HR09010002



Opritorul de zăpadă, numit și parazăpadă, protejează jgheaburile și zona din jurul clădirii de zăpada care alunecă brusc de pe acoperiș în timpul dezghețului. Se potrivește pe învelitori plane, tablă cutată și țiglă metalică. Funcționează cel mai bine în sistem în cascadă, împreună cu gardurile parazăpezi. Disponibil la comandă.

Material	**Tablă de oțel zincată acoperită cu vopsea poliesterică**
Înălțimea profilului de reținere a zăpezii	**65 mm**
Lățime	**34 mm**

UTILIZARE protecția împotriva zăpezii a clădirilor și a căilor de circulație

Nr. produs	Tipul învelitorii	Culori	Ambalaj carton [buc.]	Ambalaj palet [buc.]
HR09010002	Învelitori plane, tablă cutată și țiglă metalică	cărămiziu	100	2000

Gard parazăpezi

HR09022001 16 variante



Gardul parazăpezi, adică scara parazăpezi, reține masele de zăpadă care alunecă. Pe țigla metalică se fixează cu consola pentru gard parazăpezi pentru țiglă metalică, iar pe șindrilă, tablă plană și tablă cutată, cu consola universală plată. Numărul de suporturi se alege în funcție de înclinația acoperișului și de precipitațiile de zăpadă din regiune, iar gardurile se îmbină în șiruri mai lungi cu conectorul pentru scară. Este disponibil în șapte culori și în execuție zincată, la comandă.

Material	**Colțar și tablă zincate la cald**
Înălțimea scării	**15 cm**

UTILIZARE protecția împotriva zăpezii a clădirilor și a căilor de circulație

Nr. produs	Lungimea conectorului [cm]	Culoare	Ambalaj carton [buc.]	Ambalaj palet [buc.]
HR09022001	200	negru	10	200
HR09022002	200	cărămiziu	10	200
HR09022003	200	maro	10	200
HR09022004	200	maro închis	10	200

Gard parazăpezi HR09022001 2/2

Nr. produs	Lungimea conectorului [cm]	Culoare	Ambalaj carton [buc.]	Ambalaj palet [buc.]
HR09022005	200	castaniu	10	200
HR09022006	200	grafit	10	200
HR09022007	200	roșu	10	200
HR09022000	300	zincat	10	200
HR09023001	300	negru	6	204
HR09023002	300	cărămiziu	6	204
HR09023003	300	maro	6	204
HR09023004	300	maro închis	6	204
HR09023005	300	castaniu	6	204
HR09023006	300	grafit	6	204
HR09023007	300	roșu	6	204
HR09023000	300	zincat	6	204

Conector pentru scară parazăpezi HR09030001 8 variante



Conectorul leagă gardurile parazăpezi într-un șir mai lung. Are aceleași culori ca gardurile, șapte culori și execuție zincată, așa că se alege în culoarea gardului. Disponibil la comandă.

Material	**Tablă zincată la cald**
Dimensiunea conectorului	**2,5 × 5,5 cm**
Ambalaj carton	**10 buc.**
Ambalaj palet	**7500 buc.**

UTILIZARE îmbinarea scărilor parazăpezi

Nr. produs	Culoare
HR09030001	negru
HR09030002	cărămiziu
HR09030003	maro
HR09030004	maro închis
HR09030005	castaniu
HR09030006	grafit
HR09030007	roșu
HR09030000	zincat

Fixări pentru garduri parazăpezi

Gardul necesită suporturi bine alese. Pentru țigla metalică se folosește consola de tip 350 sau 400. Pentru șindrilă, tablă plană și tablă cutată se folosește consola universală platată. Numărul de suporturi se alege în funcție de unghiul acoperișului și de regiunea, de care depinde cantitatea de zăpadă.

Consolă pentru gard parazăpezi, pentru țiglă metalică

HR09063501 14 variante



Consola fixează gardul parazăpezi pe țigla metalică. Există în două tipuri, 350 și 400, iar pentru un acoperiș anume tipul și numărul de console se stabilesc cel mai bine cu reprezentantul comercial. Pentru șindrilă, tablă plană și tablă cutată se folosește consola universală platată. Disponibilă la comandă.

Material	**Platbandă din oțel zincat, vopsită în câmp electrostatic**
Lățime	**25 mm**
Ambalaj carton	**10 buc.**
Ambalaj palet	**250 buc.**

UTILIZARE fixarea scării parazăpezi pe țigla metalică

Nr. produs	Tip	Culori
HR09063501	350	negru
HR09063502	350	cărămiziu
HR09063503	350	maro
HR09063505	350	castaniu
HR09063506	350	grafit
HR09063507	350	roșu
HR09063500	350	zincat
HR09064001	400	negru
HR09064002	400	cărămiziu
HR09064003	400	maro
HR09064004	400	castaniu
HR09064005	400	grafit
HR09064006	400	roșu
HR09064000	400	zincat

Consolă universală platată pentru gard parazăpezi

HR09070001 8 variante



Consola fixează gardul parazăpezi pe acoperișurile învelite cu șindrilă, tablă plană sau tablă cutată. Pentru țigla metalică se folosește o consolă separată pentru gard parazăpezi, tip 350 sau 400. Numărul de console se alege în funcție de înclinația acoperișului și de precipitațiile de zăpadă din regiune. Disponibilă la comandă.

Material	**Platbandă din oțel zincat, vopsită în câmp electrostatic**
Lățime	**25 mm**
Ambalaj carton	**10 buc.**
Ambalaj palet	**250 buc.**

UTILIZARE fixarea gardului parazăpezi pe șindrilă, tablă plană și tablă cutată

Nr. produs	Culoare
HR09070001	negru
HR09070002	cărămiziu
HR09070003	maro
HR09070004	maro închis
HR09070005	castaniu

Consolă universală plată pentru gard parazăpezi HR09070001 2/2

Nr. produs	Culoare
HR09070006	grafit
HR09070007	roșu
HR09070000	zincat

Bariere pentru falț vertical

Barierele parazăpezi se folosesc pe acoperișurile învelite cu tablă plană cu falț, pentru ca zăpada să nu alunece de pe versant. Este o țeavă din aluminiu Ø30 mm, cu lungimea de 3 m, în culoare naturală sau grafit. Pentru montaj sunt necesare suporturile potrivite, iar pentru falțul vertical consola dublă HR091002__.

Barieră parazăpezi din aluminiu HR09090000 2 variante



Bariera reține zăpada pe acoperișurile învelite cu tablă plană cu falț. Pentru țigla metalică și tabla cutată există opritoare de zăpadă și garduri parazăpezi. Este o țeavă din aluminiu, care se montează în suporturile barierei, iar pe falț vertical în consola dublă HR091002··. Este în culoare naturală sau grafit. Disponibilă la comandă.

Material	**Aluminiu**
Diametrul țevii	**30 mm**
Lungimea țevii	**3 m**
Ambalaj folie	**10 buc.**

UTILIZARE protecția împotriva zăpezii a clădirii și a căilor de circulație

Nr. produs	Culoare
HR09090000	aluminiu natural
HR09090006	grafit

Suport pentru bariera parazăpezi HR09100100 4 variante



Suportul susține țeava barierei parazăpezi Ø30 mm pe acoperișul învelit cu tablă plană cu falț. Este din aluminiu, în culoare naturală sau grafit, la fel ca țeava. Disponibil la comandă.

Material	**Aluminiu**
Consolă dublă pentru învelitori cu falț vertical	**HR091002··.**
Diametrul găurii	**32 mm**
Ambalaj folie	**10 buc.**

UTILIZARE fixarea barierelor parazăpezi

Nr. produs	Lungimea țevii [m]	Culoare
HR09100100	1	aluminiu natural
HR09100106	1	grafit
HR09100200	2	aluminiu natural
HR09100206	2	grafit

08

Coșuri de ventilație

Coșuri, aerisitoare și treceri prin acoperiș pentru țiglă metalică, tablă cutată T18 și T35 și tablă plană.



Coșurile de ventilație scot prin versant conductele de ventilație și aerisirile canalizării. Construcția lor mărește eficiența ventilării și nu lasă ploaia sau zăpada să intre în canal. Bazele se potrivesc pe țigla metalică, pe tabla cutată T18 și T35 și pe tabla plană.

Coșurile Ø125 și Ø150 sunt neizolate sau izolate, iar varianta neizolată există și cu nivelă. Coșul Ø150 este în plus cu secțiune constantă și izolație PU. Pentru ventilația mecanică și recuperarea de căldură servește coșul Ø200. Există și coșuri cu cap rotativ, coșuri de aerisire a canalizării Ø110, Ø125 și Ø150, aerisitor de versant Ø150 și aerisitor gravitațional pentru țeavă PVC. Trecerile prin acoperiș cuprind cabluri solare și PV, cablu de antenă și conductă de ventilație prin folie.

Coș de ventilație

HR102112·· 5 variante



Coșul scoate conducta de ventilație prin versantul acoperișului înclinat și protejează canalul de apa de ploaie și de impurități. Ø125 și Ø150 există în variantă neizolată sau izolată, cea neizolată și cu nivelă, iar Ø150 și cu secțiune constantă cu izolație PU. Pentru ventilația mecanică și recuperarea de căldură există un coș separat Ø200.

Bază	**țiglă metalică, tablă cutată T18/T35, tablă plană**
Ambalaj	**1 buc.**

Codul produsului	Diametru	Execuție
HR102112··	Ø125	neizolat sau izolat
HR102115··	Ø150	neizolat sau izolat
HR102212··	Ø125	cu nivelă, neizolat
HR102215··	Ø150	cu nivelă, neizolat
HR102315··	Ø150	secțiune constantă, izolație PU

·· = cod de culoare RAL

Coș pentru ventilație mecanică Ø200

HR102420··



Coș Ø200 pentru ventilație mecanică și recuperare de căldură. Scoate canalul prin versant și îl protejează de apa de ploaie și de impurități. Pentru conductele de ventilație obișnuite există coșurile Ø125 și Ø150.

Bază	**țiglă metalică, tablă cutată T18/T35, tablă plană**
Ambalaj	**1 buc.**

Codul produsului	Diametru	Execuție
HR102420··	Ø200	ventilație mecanică / recuperare de căldură

·· = cod de culoare RAL

Coș cu cap rotativ

HR102515·· 3 variante



Coș de ventilație cu cap rotativ, în diametrul Ø150 sau Ø200. Ø200 se potrivește și pentru ventilația mecanică, iar varianta cu giruetă are protecție împotriva ploii.

Bază	**țiglă metalică, tablă cutată T18/T35, tablă plană**
Ambalaj	**1 buc.**

Codul produsului	Diametru	Execuție
HR102515··	Ø150	cap rotativ
HR102520··	Ø200	cap rotativ, ventilație mecanică
HR102615··	Ø150	cap rotativ cu giruetă (protecție împotriva ploii)

·· = cod de culoare RAL

Coș de aerisire a canalizării

HR102711·· 3 variante



Coșul aerisește coloana de canalizare prin versant. Există în diametrul Ø110 și în varianta joasă Ø125 și Ø150, care are grilă împotriva impurităților și insectelor.

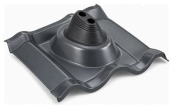
Bază	**țiglă metalică, tablă cutată T18/T35, tablă plană**
Ambalaj	**1 buc.**

Codul produsului	Diametru	Execuție
HR102711··	Ø110	aerisirea coloanei de canalizare
HR102812··	Ø125	jos
HR102815··	Ø150	jos

·· = cod de culoare RAL

Trecere prin acoperiș pentru cabluri solare și PV

HR102900··



Trecerea prin acoperiș scoate prin versant cablurile instalației solare și fotovoltaice (până la 2 × 25 mm). Etanșarea este din cauciuc EPDM rezistent la UV.

Bază	**țiglă metalică, tablă cutată T18/T35, tablă plană**
Ambalaj	**1 buc.**

Codul produsului	Diametru	Execuție
HR102900··	până la 2 × 25 mm	cabluri solare și PV

·· = cod de culoare RAL

Aerisitor de versant Ø150

HR103015··



Aerisitorul de versant Ø150 ventilează versantul și spațiul dintre căpriori. Spre deosebire de coșuri, nu scoate o conductă din clădire. Se folosește pe acoperișuri cu înclinația de la 15°, iar grila îl protejează de impurități și de animale.

Bază	**țiglă metalică, tablă cutată T18/T35, tablă plană**
Ambalaj	**1 buc.**

Codul produsului	Diametru	Execuție
HR103015··	Ø150	ventilarea versantului, acoperiș de la 15°

·· = cod de culoare RAL

Aerisitor gravitațional pentru țeavă PVC

HR103105·· 5 variante



Aerisitorul se montează pe o țeavă PVC. Diametrele Ø50, Ø75 și Ø110 servesc la aerisirea canalizării, iar Ø160 și Ø200 la ventilația gravitațională.

Ambalaj **1 buc.**

Codul produsului	Diametru	Execuție
HR103105··	Ø50	aerisirea canalizării
HR103107··	Ø75	aerisirea canalizării
HR103111··	Ø110	aerisirea canalizării
HR103116··	Ø160	ventilație gravitațională
HR103120··	Ø200	ventilație gravitațională

·· = cod de culoare RAL

Trecere prin acoperiș pentru antenă

HR103209··



Trecere prin acoperiș pentru cablul de antenă, până la Ø90 mm. Etanșarea este din cauciuc EPDM rezistent la UV.

Bază **țiglă metalică, tablă cutată T18/T35, tablă plană**

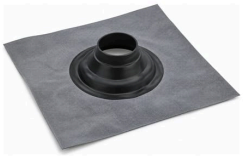
Ambalaj **1 buc.**

Codul produsului	Diametru	Execuție
HR103209··	până la Ø90 mm	cablu de antenă

·· = cod de culoare RAL

Trecerea conductei de ventilație prin folie

HR103300··



Element pentru trecerea conductei de ventilație prin folia de acoperiș, astfel încât condensul să nu pătrundă în stratul de izolație. Se fixează de șipci, iar folia se află între cele două elemente ale lui. Ambalat individual.

Ambalaj **1 buc.**

Codul produsului	Diametru	Execuție
HR103300··	—	trecere prin folie

·· = cod de culoare RAL

Coș de ventilație pentru țigla metalică cu profil F

HR103412··

Coș de ventilație Ø125, neizolat, cu bază pentru țigla metalică cu profil F. Pentru alte țigle metalice, tablă cutată T18 și T35 și tablă plană există coșul de ventilație obișnuit.

Bază **țiglă metalică cu profil F**

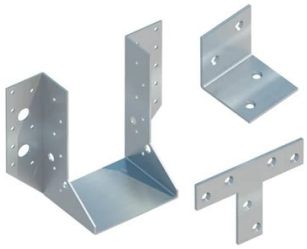
Ambalaj **1 buc.**

Codul produsului	Diametru	Execuție
HR103412··	Ø125	neizolat, bază pentru profilul F

·· = cod de culoare RAL

09

Conectori pentru lemn



Conectori pentru șarpantă și structuri din lemn.

Conectorii pentru lemn îmbină lemnul cu lemnul și lemnul cu betonul. În această categorie sunt 23 de poziții pentru șarpantă și structuri din lemn: șapte tipuri de colțare, nouă tipuri de conectori, două suporturi de grindă, profilul C de sprijin, discul de presare și banda de montaj, la care se adaugă șuruburi și cuie pentru conectori.

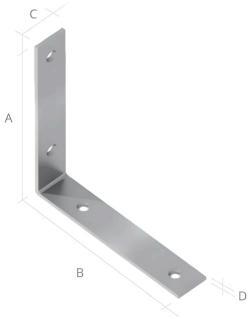
Conectorii sunt din tablă de oțel zincată după prelucrare mecanică. Fiecare tip are un simbol propriu, de exemplu KW, KP, ŁP sau WB. În fișă sunt dimensiunile, numărul de găuri, masa și ambalarea fiecărei dimensiuni.

La montaj servesc șuruburi din oțel carbon cu lungimea de la 80 la 360 mm și cuie de 4,5 mm cu lungimea de la 40 la 80 mm.

Colțar îngust

HR11010100 12 variante





Colțarul îngust îmbină grinzile din lemn în unghi. Este cel mai îngust colțar din ofertă, cu patru găuri, în 12 dimensiuni, de la KW 1 la KW 12. KW 9, KW 11 și KW 12 sunt din tablă mai groasă decât restul. Pentru îmbinări mai late se folosesc colțarele lat KS și colțarul-placă KP.

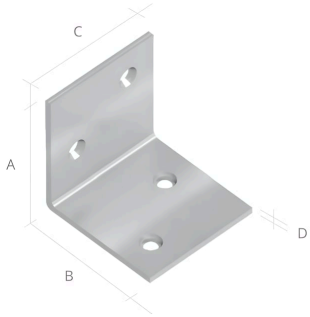
Număr produs	Simbolul produsului	A-B	C	D	Φ4,5	Φ6	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
HR11010100	KW 1	25	16	2	4	-	12	100
HR11010200	KW 2	30	16	2	4	-	14,5	100
HR11010300	KW 3	40	15	2	4	-	19	100
HR11010400	KW 4	50	16	2	4	-	25	100
HR11010500	KW 5	60	16	2	4	-	30	100
HR11010600	KW 6	75	16	2	4	-	38	100
HR11010700	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: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Colțar lat

HR11020100 4 variante





Colțarul lat are brațe mai late decât colțarul îngust KW și doar patru dimensiuni. KS 1–3 au brațe egale, iar KS 4 este cel mai lat și are găuri mai mari. Dacă este nevoie de o lățime și mai mare sau de mai multe găuri, există colțarul-placă KP.

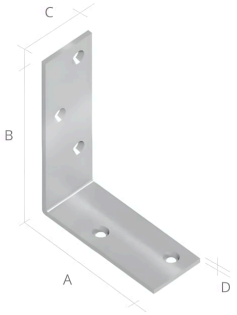
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Φ4,5	Φ6,5	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
HR11020100	KS 1	30	30	30	2	4	-	27	100
HR11020200	KS 2	40	40	40	2	4	-	49	100
HR11020300	KS 3	60	60	60	2	8	-	112	50
HR11020400	KS 4	40	25	75	2	-	5	76	50

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Colțar de grindă

HR11030100 4 variante





Colțarul de grindă KB are brațe de lungimi diferite și este din tablă mai groasă decât colțarul lat KS. Există patru dimensiuni, KB 1–4, cu găuri de diametre diferite. La alegere, compară în tabel dimensiunile A, B și C și grosimea tablei.

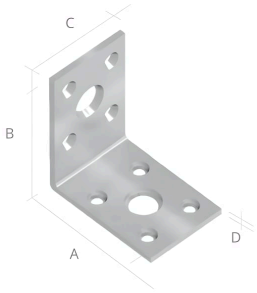
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
HR11030100	KB 1	100	75	30	2,5	5	-	-	-	100	50
HR11030200	KB 2	100	50	50	4	-	5	-	1	220	40
HR11030300	KB 3	120	80	35	4	-	-	7	-	205	20
HR11030400	KB 4	180	120	40	5	-	-	7	-	450	25

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Colțar de îmbinare

HR11040100 5 variante





Colțarul de îmbinare KŁ are găuri dispuse des și, pe lângă cele mici, și găuri mari Ø11 sau Ø14. Există cinci dimensiuni, toate din tablă de 2,5 mm. Colțarul ambutisat întărit KPW are dimensiuni similare și, în plus, o ambutisare de întărire.

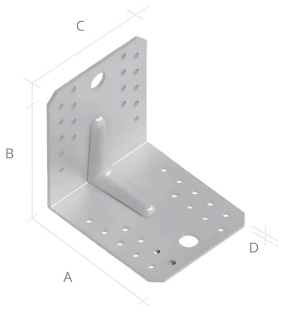
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Φ5	Φ7	Φ8	Φ11	Φ14	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
HR11040100	KŁ 1	50	50	35	2,5	8	-	-	2	-	62	50
HR11040200	KŁ 2	70	70	55	2,5	20	-	-	2	-	143	50
HR11040300	KŁ 3	90	90	65	2,5	16	12	-	2	-	206	50
HR11040400	KŁ 4	105	105	90	2,5	24	-	8	4	2	342	25
HR11040500	KŁ 5	150	50	35	2,5	16	-	-	4	-	124	50

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Colțar ambutisat întărit

HR11050100 4 variante





Colțarul KPW are o ambutisare care întărește îndoitura dintre brațe. Ca dimensiuni și dispunere a găurilor seamănă cu colțarul de îmbinare KŁ, iar de acesta se deosebește tocmai prin ambutisare. Există patru dimensiuni din tablă de 2,5 mm.

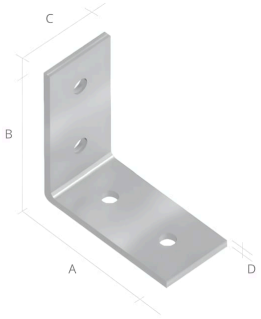
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Φ5	Φ7	Φ8	Φ11	Φ14	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
HR11050100	KPW 1	70	70	55	2,5	20	-	-	2	-	141	50
HR11050200	KPW 2	90	50	55	2,5	20	-	-	2	-	141	50
HR11050300	KPW 3	90	90	65	2,5	16	12	-	2	-	206	50
HR11050400	KPW 4	105	105	90	2,5	24	-	8	4	2	342	25

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Colțar-placă

HR11060100 18 variante





Colțarul-placă KP are brațe egale și o placă lată cu multe găuri. La aceeași lungime a brațelor există mai multe lățimi, de la 20 la 200 mm. În tabel sunt 18 dimensiuni în cinci modele de găuri, de la I la V.

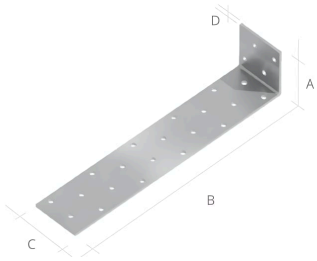
Nr. produs	Simbolul produsului	Model	A	B	C	D	Φ5	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
HR11060100	KP 1	I	40	40	20	2	4	24	100
HR11060200	KP 2	II	40	40	40	2	8	48	50
HR11060300	KP 3	III	40	40	60	2	12	72	50
HR11060400	KP 4	III	40	40	100	2	20	120	50
HR11060500	KP 5	IV	40	40	200	2	40	241	50
HR11060600	KP 6	III	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: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Colțar de ancorare

HR11070100 5 variante





Colțarul de ancorare KK 1–3 are un braț scurt și unul foarte lung, a cărui lungime se alege în tabel. KK 4 și KK 5 au brațe mai scurte și apropiate ca lungime. Toate au lățimea de 40 mm și sunt din tablă de 2 mm.

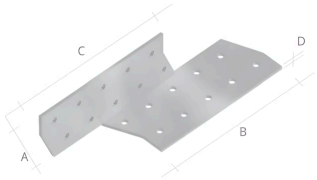
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Φ5	Φ12,5	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
HR11070100	KK 1	40	200	40	2	19	1	145	25
HR11070200	KK 2	40	300	40	2	27	1	205	25
HR11070300	KK 3	40	400	40	2	34	1	265	25
HR11070400	KK 4	100	100	40	2	20	-	112	50
HR11070500	KK 5	120	100	40	2	22	-	127	50

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Conector de căprior

HR11080100 6 variante





Conectorul de căprior ŁK servește la îmbinarea căpriorilor cu alte elemente ale șarpantei. Are două planuri cu șiruri de găuri și există în variantele L și P, în trei lungimi. La comandă indică simbolul din tabel, deoarece acesta determină și lungimea, și varianta.

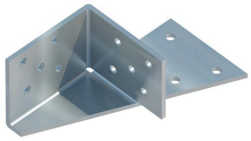
Ambalare buc./amb.	**25**

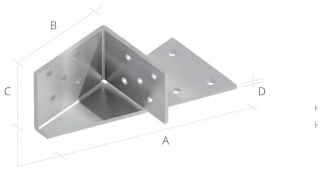
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Φ5	Greutate g/buc.
HR11080100	ŁK 1 L	40	170	100	2	20	121
HR11080200	ŁK 2 P	40	170	100	2	20	121
HR11080300	ŁK 3 L	40	210	140	2	28	169
HR11080400	ŁK 4 P	40	210	140	2	28	169
HR11080500	ŁK 5 L	40	250	180	2	36	217
HR11080600	ŁK 1 P	40	250	180	2	36	217

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Conector universal

HR11090100 2 variante





Conectorul universal ŁU este îndoit în mai multe planuri, spre deosebire de colțarele cu două brațe și de conectorii plați. Are o singură dimensiune în două variante, ŁU 1 L și ŁU 2 P, așa că la comandă se alege doar varianta. Se fixează cu cuie sau cu șuruburi pe conectorii pentru lemn.

Φ5	**16**
Greutate g/buc.	**128**
Ambalare buc./amb.	**20**

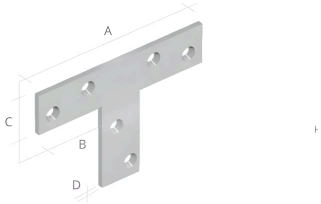
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D
HR11090100	ŁU 1 L	100	50	40	2,5
HR11090200	ŁU 2 P	100	50	40	2,5

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Conector de tip „T”

HR11120100





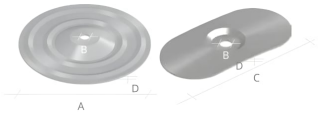
Conector plat în formă de T, cu șase găuri. Există într-o singură dimensiune, din tablă de 2 mm. Pentru îmbinări plane mai mari se folosesc conectorii plați ŁP.

Simbolul produsului	**ŁT**
A	**70**
B	**50**
C	**16**
D	**2**
Φ4,5	**6**
Greutate g/buc.	**25**
Ambalare buc./amb.	**50**

Disc de presare

HR11130100 7 variante





Discul de presare KD este o șaibă din tablă, în mare parte rotundă, iar în varianta KD 3 alungită. Cele șapte variante se deosebesc prin diametrul discului, diametrul găurii și grosimea tablei. Ambalat câte 200 de bucăți.

Ambalare buc./amb. **200**

Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Greutate g/buc.
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: dimensiuni în mm

Conector plat

HR11140100 30 de variante





Conectorul plat ŁP este o plăcuță dreptunghiulară din tablă de 2 mm, cu șiruri de găuri, pentru îmbinarea elementelor din lemn în plan. Aici este cea mai mare alegere din categorie, 30 de dimensiuni, de la plăcuțe mici până la o foaie de 300 × 400 mm. Dimensiunea se alege după lățimea și lungimea plăcuței din tabel.

Număr produs	Simbolul produsului	A	B	D	Φ5	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
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

Conector plat

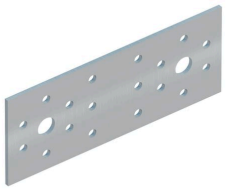
HR11140100 2/2

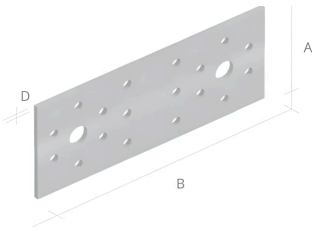
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	D	Φ5	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
HR11141900	ŁP 19	80	240	2	48	288	50
HR11142000	ŁP 20	80	300	2	60	360	25
HR11142100	ŁP 21	100	200	2	45	300	25
HR11142200	ŁP 22	100	220	2	49	330	25
HR11142300	ŁP 23	100	240	2	54	360	25
HR11142400	ŁP 24	100	260	2	58	390	25
HR11142500	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: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Conector plat special

HR11150100 5 variante





Conectorul plat special ŁPS este din tablă de 2,5 mm, mai groasă decât la conectorul plat ŁP. Are colțurile tăiate și, pe lângă găurile mici, și găuri mari, Ø11 sau Ø14. Există cinci dimensiuni, ŁPS 1–5.

Ambalare buc./amb. **50**

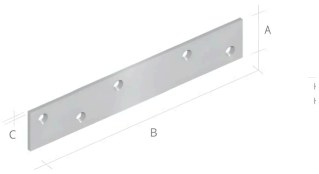
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	D	Φ5	Φ7	Φ8	Φ11	Φ14	Greutate g/buc.
HR11150100	ŁPS 1	95	35	2,5	8	-	-	2	-	62
HR11150200	ŁPS 2	140	55	2,5	20	-	-	2	-	143
HR11150300	ŁPS 3	180	40	2,5	16	-	-	4	-	129
HR11150400	ŁPS 4	175	65	2,5	16	12	-	2	-	206
HR11150500	ŁPS 5	—	90	2,5	24	-	8	4	2	342

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Conector gros

HR11160100 2 variante





Conectorul gros ŁG este o lamă plată cu găuri la capete, din tablă mai groasă decât conectorul plat ŁP. Există două dimensiuni, ŁG 1 și ŁG 2, iar a doua este mai lungă, mai lată și din tablă mai groasă. Ambalat câte 50 de bucăți.

Ambalare buc./amb. **50**

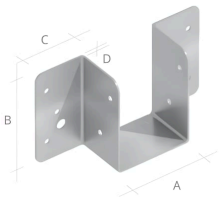
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	D	Φ5	Φ7	Greutate g/buc.
HR11160100	ŁG 1	170	30	2,5	5	-	100
HR11160200	ŁG 2	195	35	4	-	7	205

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Profil C de sprijin

HR11170100 4 variante





Profilul C de sprijin CP are forma literei U, cu aripioare laterale pentru bătut în cuie, și sprijină elementul din lemn introdus în el. Este din tablă de 1 mm, cea mai subțire din categorie, în patru dimensiuni, CP 1–4. Dimensiunea se alege după lățimea A, adică lățimea elementului sprijinit.

Greutate g/buc.	80
Ambalare buc./amb.	25

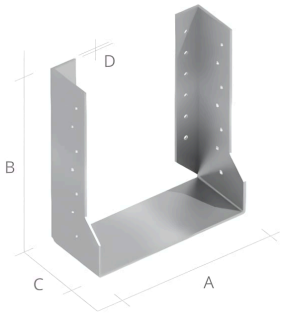
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Φ5	Φ7
HR11170100	CP 1	50	63	35	1	10	2
HR11170200	CP 2	38	69	35	1	10	2
HR11170300	CP 3	32	72	35	1	10	2
HR11170400	CP 4	25	75,5	35	1	10	2

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Suport de grindă interior

HR11180100 5 variante





Suportul de grindă interior WBW ține grinda într-o piesă în formă de U. Față de suportul de grindă WB se deosebește prin aripioarele de fixare îndoite spre interior, nu spre exterior. Există cinci dimensiuni, WBW 1–5, iar dimensiunea se alege după lățimea A, adică lățimea grinzii.

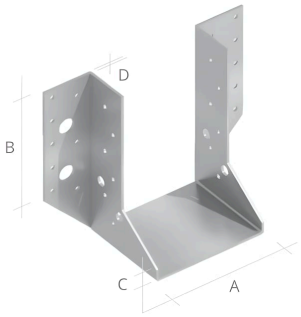
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	E	Φ5	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
HR11180100	WBW 1	60	100	60	2	56	14	242	20
HR11180200	WBW 2	80	120	60	2	76	18	297	20
HR11180300	WBW 3	100	140	60	2	96	22	352	10
HR11180400	WBW 4	120	160	60	2	116	26	405	10
HR11180500	WBW 5	140	180	60	2	136	30	460	10

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Suport de grindă

HR11190100 26 de variante





Suportul de grindă WB ține grinda într-o piesă în formă de U, iar cu aripioarele îndoite spre exterior se fixează în cuie de elementul pe care urmează să fie suspendată grinda. Există 26 de dimensiuni, WB 1–26, așa că suportul se alege exact în funcție de secțiunea grinzii, după lățimea A și înălțimea B. Când aripioarele trebuie să fie ascunse spre interior, există suportul interior WBW.

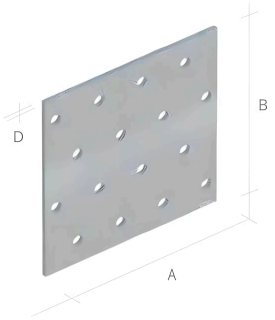
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Φ5	Φ14	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
HR11190100	WB 1	25	100	75	2	16	2	253	20
HR11190200	WB 2	38	130	75	2	24	4	333	20
HR11190300	WB 3	41	100	75	2	18	2	272	20
HR11190400	WB 4	41	135	75	2	28	4	347	20
HR11190500	WB 5	41	169	75	2	30	4	427	20
HR11190600	WB 6	46	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: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Bandă de montaj

HR11280100 3 variante





Banda de montaj TM este o bandă perforată din tablă de 2 mm, vândută la metru, în ambalaje de 10 și 25 m. Există în trei lățimi, 40, 60 și 80 mm, și cu cât este mai lată, cu atât are mai multe găuri pe metru și o masă mai mare.

Ambalare buc./amb. **10 m 25 m**

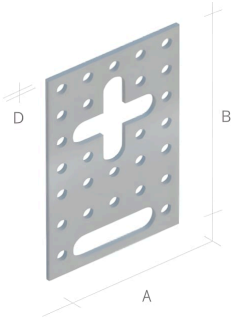
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	D	Φ4/1 m	Greutate g/1 m
HR11280100	TM 1	m	40	2	100	603
HR11280200	TM 2	m	60	2	150	905
HR11280300	TM 3	m	80	2	200	1206

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Conector plat reglabil

HR11270100 3 variante





Conectorul reglabil PŁN are, pe lângă găurile rotunde, și găuri alungite. Trei dimensiuni: PŁN 1 cu lungimea de 60 mm și tablă de 2 mm, PŁN 2 cu lungimea de 60 mm și tablă de 2,5 mm, PŁN 3 cu lungimea de 80 mm și tablă de 4 mm.

Ambalare buc./amb. **50**

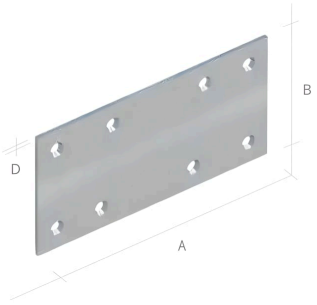
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Φ5	Φ6,5	Φ9	Φ11	5,5x50,5	10,5x38	11x30	Greutate g/buc.
HR11270100	PŁN 1	60	30	60	2	27	-	-	-	-	3	-	62
HR11270200	PŁN 2	60	40	60	2,5	12	-	2	1	-	-	1	101
HR11270300	PŁN 3	80	60	20	4	-	2	-	-	1	-	-	77

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Conector plat lat

HR11240100 12 variante





Conectorul plat lat PŁ are 12 dimensiuni, cu lungimea de la 50 la 300 mm. Lățime de la 15 la 25 mm, tablă de la 2 la 5 mm, găuri Φ4,5 sau Φ6. Ambalarea depinde de dimensiune: de la 50 la 200 de bucăți.

Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Φ4,5	Φ6	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
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

Conector plat lat

HR11240100 2/2

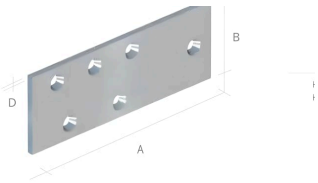
Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Φ4,5	Φ6	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
HR11240700	PŁ 7	180	66	20	2	4	-	53	100
HR11240800	PŁ 8	200	66	20	2	4	-	59	50
HR11240900	PŁ 9	200	66	20	4	4	-	121	50
HR11241000	PŁ 10	240	89	20	2	4	-	71	50
HR11241100	PŁ 11	250	77,5	20	5	-	4	186	50
HR11241200	PŁ 12	300	90	25	5	-	4	283	50

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Conector plat de grindă

HR11260100 2 variante





Conectorul plat de grindă PŁB este din tablă groasă și are puține găuri mari, spre deosebire de conectorii plați ŁP cu perforație deasă. Există două dimensiuni, PŁB 3 și PŁB 4, din tablă de 4 sau 5 mm.

Număr produs	Simbolul produsului	A	B	C	D	Φ6	Φ7	Φ8	Greutate g/buc.	Ambalare buc./amb.
HR11260100	PŁB 3	—	—	—	—	—	—	—	—	40
HR11260200	PŁB 4	295	40	40	5	-	7	-	450	25

A, B, C, D: dimensiuni în mm · Φ: numărul de găuri cu acest diametru

Șuruburi și cuie pentru conectori

Șuruburi pentru conectori de lemn

HR11200100 14 variante



Șuruburi pentru fixarea colțarelor și a elementelor șarpantei acoperișului, din oțel carbon. Există 14 lungimi, de la 80 la 360 mm, ambalate câte 50 de bucăți.

Material	**Oțel carbon**
Ambalare în carton	**50 buc.**

UTILIZARE montarea colțarelor și îmbinarea elementelor șarpantei acoperișului

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

Șuruburi pentru conectori de lemn

HR11200100 2/2

Număr produs	Lungime [mm]
HR11201200	300
HR11201300	340
HR11201400	360

Cuie pentru conectori de lemn

HR11210100 5 variante



Cuie pentru montarea conectorilor pentru lemn, din sârmă de oțel nealiat. Au grosimea de 4,5 mm și cinci lungimi, de la 40 la 80 mm, ambalate câte 50 de bucăți.

Material	**Sârmă din oțel nealiat**
Ambalare în carton	**50 buc.**

UTILIZARE montarea conectorilor pentru lemn

Număr produs	Dimensiuni lățime x lungime [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

Etanșări tehnice



Garniturile Info-GLOBAL pentru țiglă metalică și tablă cutată.

Garniturile profilate Info-GLOBAL sunt elemente elastice din polietilenă expandată, adaptate la forma învelitorii. Pentru țigla metalică sunt 8 tipuri, pentru tabla cutată 18, printre care T18, T19, T35 și T55, iar pentru capacul de coamă și fâșia de lângă jgheab 4. Garnitura pentru un profil care nu se află pe listă o realizăm la cerere.

Garniturile autoadezive sunt din spumă poliuretanică, au lungimea de 1000 mm și două forme: pană și dreptunghiulară.

Banda de etanșare PE, numită și fonoizolantă sau acustică, se pune sub contralăți. Există în 39 de dimensiuni, cu lățimea de la 10 la 100 mm și grosimea de la 2 la 6 mm.

Garnituri profilate

RR20A 30 de variante



Garnitura profilată din polietilenă spumată umple golul de sub țigla metalică sau tabla cutată, în zona coamei sau a jgheabului. Fiecare tip are forma unui anumit profil de tablă, de aceea se alege din tabel după felul învelitorii și denumirea profilului; există tipuri separate pentru capacul de coamă și pentru fâșia de lângă jgheab. Dacă profilul nu se află pe listă, garnitura o realizăm la cerere, este suficient să indici producătorul tablei și denumirea profilului.

Disponibil la comandă.

Material	**polietilenă expandată**
Grosimea materialului	**20 mm sau 24 mm**
Utilizare	**umplerea golurilor de sub învelitoarea din țiglă metalică sau tablă cutată, în zona coamei sau a jgheabului**

TIP	Descriere	Învelitoare	Lungime [mm]	Ambalaj colectiv [buc.]
RR20A	tip RR20 A	țiglă metalică	–	–
RR20B	tip RR20 B	țiglă metalică	–	–
KG01	tip KG 01	țiglă metalică	–	–
KG02	tip KG 02	țiglă metalică	–	–
BG01	tip BG 01	țiglă metalică	–	–
BG02	tip BG 02	țiglă metalică	–	–
TWIST01	tip Twist 1	țiglă metalică	–	–
TWIST02	tip Twist 2	țiglă metalică	–	–
T18SYM	T18 simetric	tablă cutată	–	–
T18AWAT	T18 A (T18 Plus)	tablă cutată	–	–
T18BWAT	T18 B (T18 Plus)	tablă cutată	–	–
T18ABH	T18 A țiglă metalică	tablă cutată	–	–
T18BBH	T18 B țiglă metalică	tablă cutată	–	–
T18AKB	T18 A KB (1100)	tablă cutată	–	–
T19APROFILMET	T19 A Profilmetal	tablă cutată	–	–
T19BPROFILMET	T19 B Profilmetal	tablă cutată	–	–

Garnituri profilate

RR20A 2/2

TIP	Descriere	Învelitoare	Lungime [mm]	Ambalaj colectiv [buc.]
T35APKI	T35 A FCN PKI	tablă cutată	–	–
T35BPKI	T35 B FCN PKI	tablă cutată	–	–
T35ABH	T35 A țiglă metalică	tablă cutată	–	–
T35BBH	T35 B țiglă metalică	tablă cutată	–	–
T55ABH	T55 A țiglă metalică	tablă cutată	–	–
T55BBH	T55 B țiglă metalică	tablă cutată	–	–
TRB35/1035A	TRB 35/1035 A (Budmat)	tablă cutată	–	–
TRB35/1035B	TRB 35/1035 B (Budmat)	tablă cutată	–	–
TR35B	MD97 TR35 B	tablă cutată	–	–
RR20B+	RR20 B+ SMP	tablă cutată	–	–
T18BKB	pentru coama T18 B KB	pentru capac de coamă și fâșia de lângă jgheab	1000	200
ARIA 01	pentru capac de coamă ARIA 01	pentru capac de coamă și fâșia de lângă jgheab	1000	200
PROFILMETAL 01	pentru capac de coamă Profilmetal 01	pentru capac de coamă și fâșia de lângă jgheab	1000	200
PROFILMETAL 02	pentru capac de coamă Profilmetal 02	pentru capac de coamă și fâșia de lângă jgheab	1000	200

Bandă de etanșare PE

TPE-10x2 39 de variante



Bandă autoadezivă din spumă de polietilenă, numită și fonoabsorbantă sau acustică, pentru etanșare sub contralăți și sub tabla cu falț vertical. Se așază sub contralăți în locurile de fixare a foliei, conform instrucțiunii de montaj a foliilor, iar la tabla cu fals se lipește pe partea inferioară, unde etanșează îmbinarea și atenuează zgomotul vântului și al ploii. Adezivul este pe toată lățimea, ceea ce ușurează montajul. Există în 39 de dimensiuni, iar metrajul din ambalaj depinde de dimensiune, așa că dimensiunea și ambalajul se aleg din tabel.

Material	**spumă de polietilenă**
Lățime	**10–100 mm**
Grosimea materialului	**2–6 mm**

UTILIZARE sub contralăți și sub tabla cu falț vertical, ca etanșare și izolare fonică

TIP	DIMENSIUNE [mm]	AMBALAJ [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

Bandă de etanșare PE

TPE-10x2 2/2

TIP	DIMENSIUNE [mm]	AMBALAJ [m]
TPE-45x3	45×3	30
TPE-50x3	50×3	30
TPE-60x3	60×3	30
TPE-70x3	70×3	30
TPE-80x3	80×3	30
TPE-95x3	95×3	30
TPE-100x3	100×3	30
TPE-20x4	20×4	20
TPE-30x4	30×4	20
TPE-40x4	40×4	20
TPE-45x4	45×4	20
TPE-50x4	50×4	20
TPE-60x4	60×4	20
TPE-70x4	70×4	20
TPE-80x4	80×4	20
TPE-95x4	95×4	20
TPE-100x4	100×4	20
TPE-20x5	20×5	20
TPE-30x5	30×5	20
TPE-60x5	60×5	15
TPE-70x5	70×5	–
TPE-95x6	95×6	15

Garnituri autoadezive

10006030G 4 variante



Garniturile autoadezive din spumă poliuretanică umplu golurile de sub țigla metalică și tabla cutată, în zona coamei sau a jgheabului. Spre deosebire de garniturile profilate, nu au forma unui anumit profil, ci prin formă și dimensiune se potrivesc majorității învelitorilor standard. Există două tipuri, pana de etanșare și garnitura universală dreptunghiulară, fiecare în două secțiuni și în bucăți de câte 1000 mm, cu bandă adezivă pe toată suprafața.

Material **spumă poliuretanică cu bandă adezivă**

Utilizare **umplerea golurilor de sub învelitoarea din țiglă metalică sau tablă cutată, în zona coamei sau a jgheabului**

TIP	Tip	DIMENSIUNE [mm]	Ambalaj colectiv [buc.]
10006030G	pană	1000x60x30	100
10005525G	pană	1000x55x25	200
10004050SMP	dreptunghiulară	1000x50x40	100
10004020SMP	dreptunghiulară	1000x40x20	–

Bandă expandabilă

HR04075001



Banda expandabilă etanșează îmbinarea dintre racordul acoperișului și țigle și înlocuiește penele de etanșare. Este din spumă poliuretanică impregnată cu soluție acrilică, în rolă de 5 m, de culoare neagră.

Material	**Spumă poliuretanică impregnată cu soluție acrilică**
Lungimea rolei	**5 m**
Lățime	**20 mm**
Înălțime după expandare	**50 mm**
Ambalaj carton	**15 buc.**
Culoare	**negru**

UTILIZARE benzile expandabile sunt o alternativă la pene

nr. produs
HR04075001

11

Manșete de etanșare



Manșetele Info-GLOBAL din EPDM pentru țevi de la Ø6 la Ø330 mm.

Manșetele Info-GLOBAL etanșează țevile de ventilație, coșurile și alte elemente care ies din acoperiș, pe profile joase ale acoperișului și pe pereții laterali ai construcției. Sunt din EPDM, au baza pătrată și o bandă flexibilă de aluminiu pe margine, astfel încât baza se așază pe profilul tablei. Există opt dimensiuni, pentru țevi de la Ø6 la Ø330 mm, cu baza de la 115 la 390 mm. Intervalele de diametre se suprapun, așa că pentru o țeavă se potrivesc adesea două dimensiuni vecine.

Manșete de etanșare

1AR9005 8 variante



Manșeta din EPDM etanșează țeava, coșul de ventilație sau un alt element care trece prin acoperișul din tablă cu profil jos sau prin peretele lateral, într-o clădire industrială sau o casă unifamilială. Dimensiunea se alege după diametrul țevii, opt dimensiuni acoperă țevi de la 6 la 330 mm, iar intervalele dimensiunilor vecine se suprapun parțial. Baza pătrată, de la 115 la 390 mm, se adaptează la forma tablei, deoarece pe margine are înglobată o bandă flexibilă de aluminiu.

Material	**elastomer EPDM, bază pătrată cu bandă flexibilă de aluminiu înglobată pe margine**
Utilizare	**construcții industriale și case unifamiliale; etanșarea, printre altele, a țevilor și coșurilor de ventilație din învelitori profilate**

Index	Diametrul țevii [mm]	Dimensiunile bazei [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

Chei de montaj



Adaptoarele Info-GLOBAL pentru mașini de înșurubat.

Cheile Info-GLOBAL sunt adaptoare pentru mașini de înșurubat, folosite la montarea șuruburilor. Cheia magnetică M8 se potrivește șuruburilor cu cap hexagonal de 8 mm, iar magnetul limitează căderea șurubului. Cheia magnetică TORX® se potrivește în locașul T20. Cheia cu arc S8 se potrivește acelorași șuruburi ca M8.

Cheie magnetică



Adaptor M8 pentru mașini de înșurubat, pentru șuruburi cu cap hexagonal de 8 mm, adică, printre altele, AR0 4,8xL și AR2 4,8xL. Magnetul ține șurubul în adaptor și reduce riscul ca acesta să cadă în timpul montajului. Același cap de 8 mm se poate înșuruba și cu cheia cu arc S8, iar pentru șuruburile cu cap UFO și locaș T20 există cheia magnetică TORX®.

Material	**oțel**
Utilizare	**fixarea șuruburilor; adaptorul magnetic reduce riscul ca șurubul să cadă**

TIP	DIMENSIUNE [mm]
Cheie magnetică	M8

Cheie magnetică TORX®

Cheie magnetică TORX



Adaptor TX20 pentru mașini de înșurubat, pentru șuruburi cu cap bombat UFO și locaș T20, adică AR0 4,8xL UFO și AR2 4,8xL UFO. Magnetul ține șurubul în adaptor și reduce riscul ca acesta să cadă în timpul montajului. Șuruburile UFO se strâng cu un cuplu de aprox. 3 Nm, așa că mașina de înșurubat trebuie să aibă reglaj de cuplu. Pentru capul hexagonal de 8 mm există cheile M8 și S8.

TORX® este o marcă comercială înregistrată a Acument Intellectual Properties, LLC.

Material	**oțel**
Utilizare	**fixarea șuruburilor; adaptorul magnetic reduce riscul ca șurubul să cadă**

TIP	DIMENSIUNE [mm]
Cheie magnetică TORX	TX20

Cheie cu arc



Adaptor S8 pentru mașini de înșurubat, pentru toate șuruburile cu cap hexagonal de 8 mm, printre altele AR0 4,8xL și AR2 4,8xL. De cheia magnetică M8 pentru același cap se deosebește prin arcul din adaptor în loc de magnet. Pentru locașul T20 al șuruburilor UFO există cheia magnetică TORX®.

Material	**oțel**
Utilizare	**fixarea șuruburilor; arc în adaptor**

TIP	DIMENSIUNE [mm]
Cheie cu arc	S8

13

Vopsele de retuș

Vopsea spray, în baton și markerul Info-GLOBAL pentru repararea stratului de vopsea.



Vopselele de retuș Info-GLOBAL repară defectele mici ale stratului de pe tablă: ciobiri, zgârieturi și deteriorări de la transport sau montaj. Protejează și marginile tăiate ale tablei.

Vopseaua spray are capacitatea de 400 ml, iar duza asigură o putere de acoperire mare. Vopseaua în baton are 20 ml și este potrivită pentru defecte mici. Ambele sunt disponibile în culori conform paletei RAL. În ofertă există și un marker de retuș.

Vopsea spray 400ml

SY-0000



Vopsea spray, 400 ml, pentru retușarea stratului de vopsea al tablelor deteriorat în transport sau la montaj. Duza pulverizează vopseaua cu putere mare de acoperire, de aceea spray-ul este pentru deteriorări mai mari, iar o singură ciobitură, o zgârietură sau o margine tăiată se retușează mai ușor cu vopseaua în baton de 20 ml. Culoare conform paletei RAL, așa că la comandă indică numărul culorii tablei.

Cod	TIP	CAPACITATE
SY-0000	Vopsea spray	400ml

Vopsea baton 20ml

ST-0000



Vopsea în baton, 20 ml, cu pensulă în capac, pentru ciobiri mici și zgârieturi ale stratului de vopsea al tablelor și pentru protejarea marginilor tăiate. Deteriorările mai mari, de exemplu cele din transport sau de la montaj, se retușează cu vopseaua spray de 400 ml. Culoare conform paletei RAL, la fel ca la spray, așa că la comandă indică numărul culorii tablei.

Cod	TIP	CAPACITATE
ST-0000	Vopsea în baton	20ml

Marker de retuș

MK-0000



Marker de 15 ml cu vopsea acrilică cu uscare rapidă pentru retușarea zgârieturilor mici și a ciobirilor stratului de vopsea de pe tablă. Are două vârfuri: o pensulă, care acoperă o fâșie de 5 mm, și un vârf fin pentru zgârieturi late de 1 mm. Vopseaua este în același timp grund și strat de finisare, așa că îmbunătățește aspectul și protejează împotriva coroziunii.

Agită markerul aproximativ un minut înainte de utilizare. Pensula este sub capacul care se deșurubează, iar vârful fin sub capișon; vopseaua ajunge la vârful fin prin apăsarea markerului pe laterale. Culoare conform paletei RAL, așa că la comandă indică numărul culorii tablei.

Capacitate	**15 ml**
Mod de aplicare	**pensulă și vârf fin**
Lățime de acoperire	**pensulă 5 mm, vârf fin 1 mm**
Temperatura de aplicare	**10–20 °C**
Timp de uscare	**10–30 min, în funcție de condiții**
Întărire completă	**24 h**
Culori	**paleta RAL**
Ambalaj colectiv	**12 buc.**

Cod	TIP	CAPACITATE
MK-0000	Marker de retuș	15ml

14

Calote

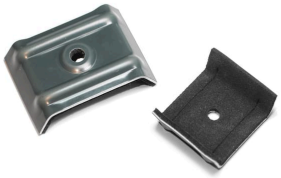


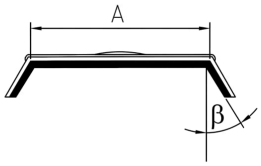
Calotele Info-GLOBAL pentru tablă cutată, de la DK 25 la DK 41.

Calota Info-GLOBAL este o șaibă sub capul șurubului din valul superior al tablei cutate. Dimensiunile sunt DK 25, 30, 35 și 41, și în culoare RAL. Ambalajul colectiv este de 100 de bucăți. Indică profilul tablei și alegem dimensiunea.

Calote

DK-25 8 variante





Calota este o șaibă sub capul șurubului, atunci când tabla cutată se fixează în valul superior, precum și la fixarea panourilor sandwich; rigidizează și etanșează îmbinarea și atenuează vibrațiile. Dimensiunea, DK 25, 30, 35 sau 41, se alege în funcție de profilul tablei, așa că în cerere indică profilul; dimensiunile și unghiul β ale fiecărei mărimi sunt în tabel. Calota este din aluminiu cu grosimea de 1 mm îmbinat permanent cu EPDM, iar fiecare dimensiune este lăcuită și în culoarea RAL a învelitorii.

Ambalaj colectiv	**100 buc.**
Material	**aluminiu + EPDM**
Strat de vopsea	**poliesterică, rezistentă la radiații UV, în culoarea învelitorii**

UTILIZARE șaibă sub capul șurubului în valul superior al tablei cutate și la fixarea panourilor sandwich

Număr produs	Dimensiune	A	Dimensiuni [mm]	β	Culoare	Execuție
DK-25	25	25 mm	25 × 35	23°	—	aluminiu 1 mm + EPDM
DK-25-35-RAL	25-35	25 mm	25 × 35	23°	RAL	aluminiu 1 mm + EPDM
DK-30	30	30 mm	30 × 35	24°	—	aluminiu 1 mm + EPDM
DK-30-35-RAL	30-35	30 mm	30 × 35	24°	RAL	aluminiu 1 mm + EPDM
DK-35	35	35 mm	35 × 35	43°	—	aluminiu 1 mm + EPDM
DK-35-35-RAL	35-35	35 mm	35 × 35	43°	RAL	aluminiu 1 mm + EPDM
DK-41	41	41 mm	41 × 40	56°	—	aluminiu 1 mm + EPDM
DK-41-40-RAL	41-40	41 mm	41 × 40	56°	RAL	aluminiu 1 mm + EPDM

A, B, C, D: dimensiuni în mm

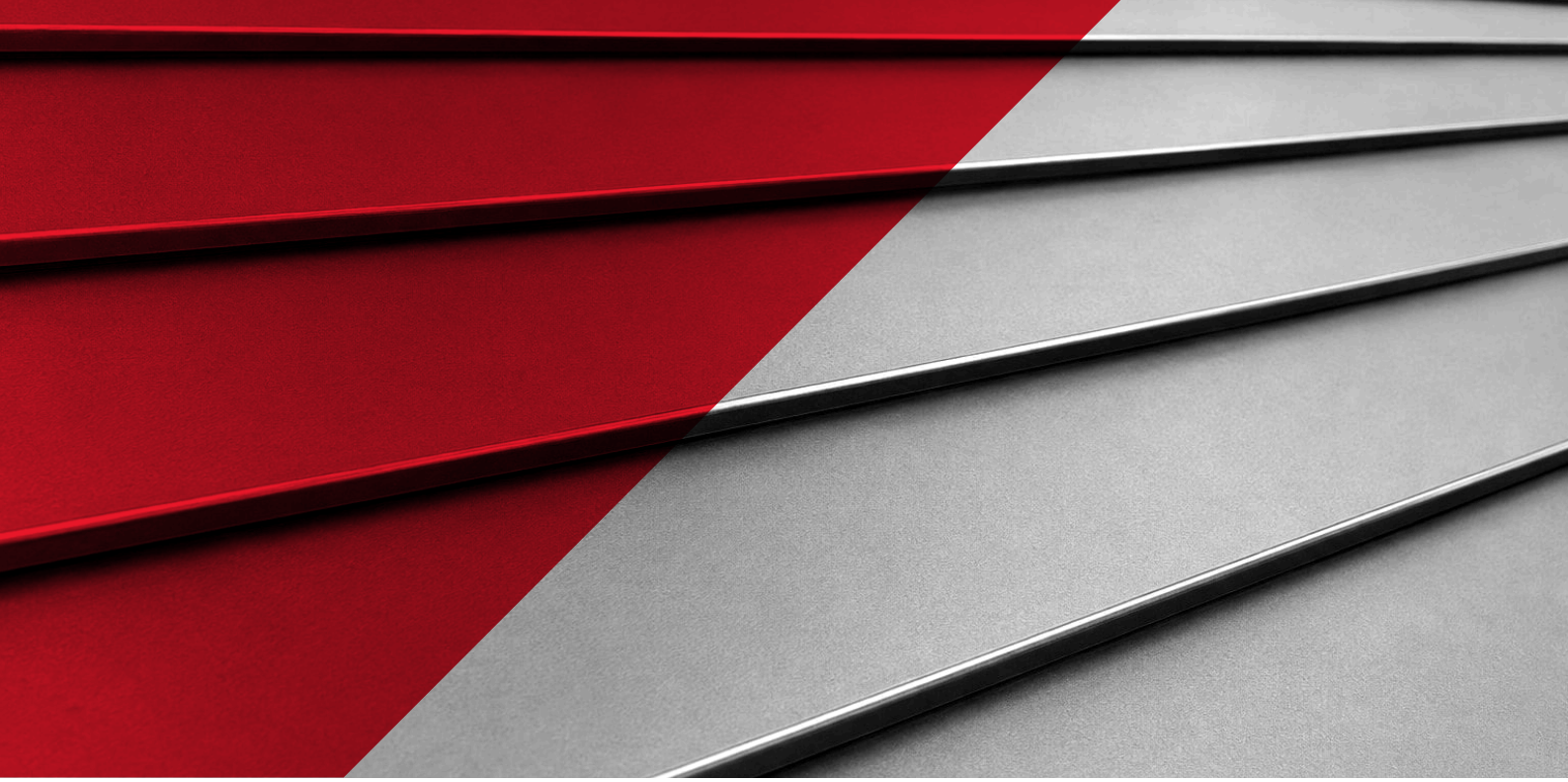
Culori disponibile

·· = cod de culoare RAL

HR102112·· → HR10211201

	··	RAL	
	00	0000	zincat
	01	9005	negru
	02	8004	cărămiziu
	03	8017	maro
	04	8019	maro închis
	05	8012	castaniu
	06	7016	grafit
	07	3011	roșu
	08	7022	gri
	09	3013	vișiniu
	10	7024	antracit
	98	—	imitație de cupru
	99	—	cupru
	—	—	aluminiu natural

Mostrele sunt orientative — nuanța de pe ecran diferă de cea a stratului de acoperire.
Trimitem paleta RAL la cerere.



Contact direct

TELEFON

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

E-MAIL

office@himalayanroof.com

ADRESĂ

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

PROGRAM

Lun–Vin 08:00–16:00 CET

himalayanroof.pl

HimalayanRoof®