



HORNVAL

EVERY-
THING
ABOUT
YOUR
ROOF

Kuće i vile:

H1	1
H2	2
H3	3
H4	4
H6	5
H6 MAX	6
H6 VLNA	7
H7	8

Vrt:

O1_Rubnjak	9
O2_Rubnjaci za stabla	10
O3_Povrtnjaci	11
O4_Viseći vrtovi	12
G1_	13

Podstvođa:

P1_Aluminijska podstvođa	14
P2_Čelična podstvođa	15
Lajsne	16

Oluci:

Sustav oluka	17-23
---------------------	--------------

ECO + :

Limarske dijelove ECO +	24-28
--------------------------------	--------------

Trapezni lim:

E7	29
E12	30
E18	31
E18plus	32
E18plusMAX	33
E35	34
E35MAX	35
E55	36
E55MAX	37
T18	38
T18plus	39
T18plusMAX	40
T35	41
T35MAX	42
T55	43
T55MAX	44

Klase proizvoda:

Klase	45-48
Boje	49-50

H1



Klase proizvoda:



Foto:

Tehničke informacije:



Važne informacije:

Broj modula u 1 kom. ploče – 2
 Dužina 1 kom. – 71 cm
 Broj komada na 1 paleti – 200 kom.
 Broj m² na jednoj paleti – 170,64 m²

H2

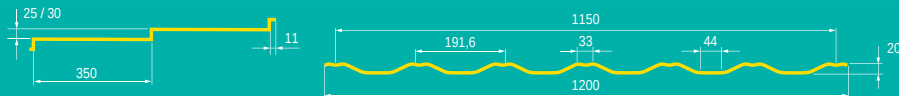


Foto:

Klase proizvoda:



Tehničke informacije:



Važne informacije:

Visina prešanja – 25 ili 30 mm
Broj modula u 1 kom. ploče – 2
Dužina 1 kom. – 71 cm
Broj komada na 1 paleti – 200 kom.
Broj m² na jednoj paleti – 170,64 m²

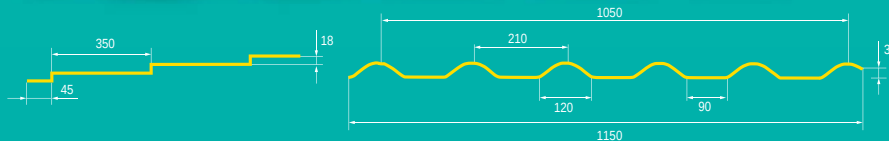
H3



Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Minimalna dužina lista - 0,7 m
Maksimalna preporučena dužina lista - 6,5 m
Minimalni nagib krovne plohe - 10°

Klase proizvoda:



H4

Foto:



Tehničke informacije:



Važne informacije:

Minimalna dužina lista – 0,7 m
Maksimalna preporučena dužina lista – 6,5 m
Minimalni nagib krovne plohe – 10°

Klase proizvoda:

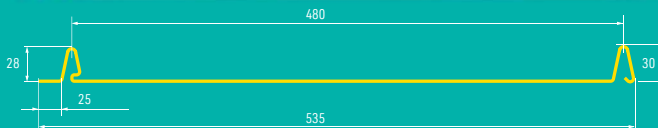
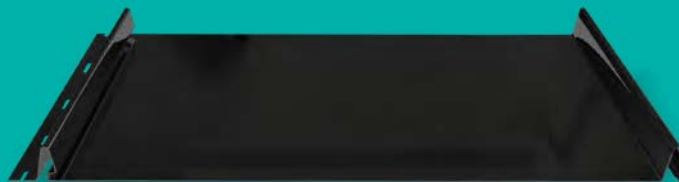


H6

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Klase proizvoda:



Minimalna preporučena dužina lista 1 m / Maksimalna preporučena dužina lista 8 m
Efektivna širina 480 mm
Paneli imaju montažne rupe za jednostavno postavljanje na strukturu.

H6 MAX

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Klase proizvoda:



Minimalna preporučena dužina lista 1 m / Maksimalna preporučena dužina lista 8 m
Efektivna širina 480 mm

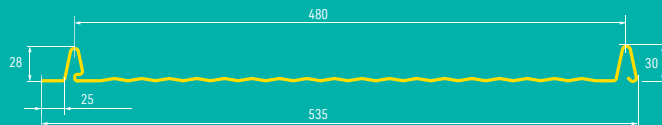
Paneli imaju montažne rupe za jednostavno postavljanje na strukturu.
Uzdužno profiliranje smanjuje valnu duljinu ravne površine.

H6 VAL

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Klase proizvoda:



Minimalna preporučena dužina lista 1 m / Maksimalna preporučena dužina lista 8 m
Efektivna širina 480 mm

Paneli imaju montažne rupe za jednostavno postavljanje na strukturu.
Uzdužno profiliranje smanjuje valnu duljinu ravne površine.

H7

Foto:



Klase proizvoda:



Tehničke informacije:



Važne informacije:

Visina prešanja – 30 mm
Broj modula u 1 kom. ploče – 2
Dužina 1 kom. – 72,2 cm
Broj komada na 1 paleti – 200 kom.
Broj m² na jednoj paleti – 174,87 m²

O1

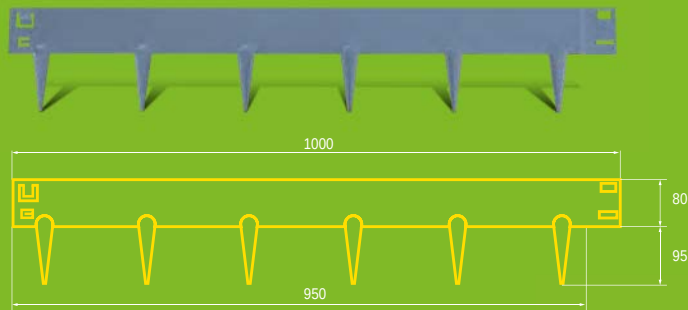
Rubnjak

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:

Boje:



O1 postoji i u varijanti s mat premazom koji je otporniji na ogrebotine.

Pakiranje: kartonska ambalaža sadrži 15 rubnjaka.

RAL 6005 M

RAL 8017 M

RAL 7024 M

Vizualizacije:



02

Rubnjaci za stabla

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:

Boje:



02 postoji i u varijanti s mat premazom koji je otporniji na ogrebotine.

Pakiranje: zaštitna folija

02 A u pakiranju 2 komada / **02 B** u pakiranju 3 komada

RAL 6005 M

RAL 8017 M

RAL 7024 M

Vizualizacije:



03 Povrtnjaci

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:

Boje:



02 postoji i u varijanti s mat premazom koji je otporniji na ogrebotine.

Pakiranje: kartonska ambalaža sadrži 4 ploče i 4 zatika.

RAL 8017 M

RAL 7024 M

Vizualizacije:



04

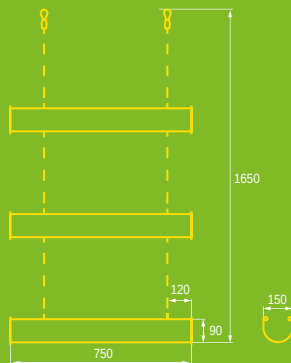
Viseći vrtovi

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:

Boje:



Pakiranje: kartonska ambalaža koja sadrži:
3 aluminijska oluka za uzgoj, montažnu užad,
karabinere, blokirne vijke.

ZLATNI HRAST

SMEDA BOJA

GRAFIT

Vizualizacije:



G1

Klase proizvoda:



Foto:



Tehničke informacije:



Važne informacije:

Broj modula u jednom komadu ploče - 2

Dužina jednog modula - 20 cm / Dužina jednog komada - 41 cm /

Broj komada na jednoj paleti - 15 / Broj m² u jednoj kartonska ambalaža - 7,38

Boje:

TAMNI
HRAST

RAL 8017 M

RAL 7024 M

RAL 9005 M



P1

Aluminijska podsvoda

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Ventilacijska verzija

Boje:

ZLATNI HRAST

SMEĐA BOJA

GRAFIT



Upotreba lakiranog aluminija, otpornog na UV zrake, jamči da se naša podsvoda neće deformirati pod utjecajem topline.

Sirovina: lakirani aluminij

Garancija:

- 35 godina garancije na lakirani premaz
- 30 godina garancije na UV zračenje

► doživotna garancija na perforacije

Pakiranje:

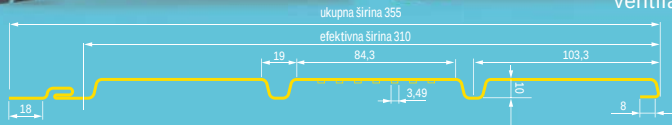
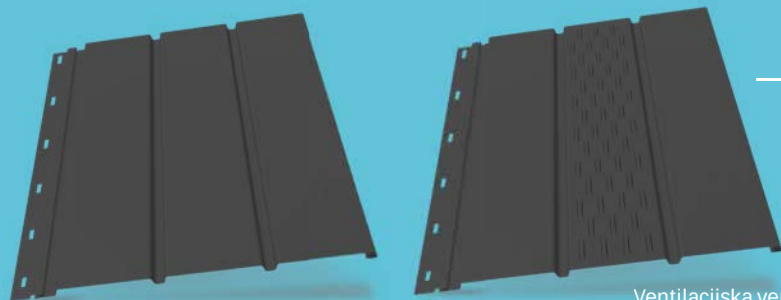
20 kom. (kartonska ambalaža, ploče učvršćene poliuretanskom pjenom), ploče ne-standardne dužine – pakirane u stretch foliju.

P2 Čelična podsvoda

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Ventilacijska verzija

Boje:



BREZA

ZLATNI HRAST

TAMNI HRAST



MULTIGLOSS

WINCHESTER

RAL 8017 M

RAL 8017 P

RAL 7016 M

RAL 7016 P

RAL 7024 M

RAL 7024 P

RAL 9005 M

Uredna i jednostavna za ugradnju podsvoda su pogodna za svaki dom. U našim podsvodi-ma, bilo čeličnim, bilo aluminijskim, pričvr-sni vijci su nevidljivi. Zahvaljujući tamnom i zlat-nom hrastu, vaš krov će se savršeno uskladiti s okolinom i prirodom.

Sirovina: presvučeni čelik



Pakiranje:

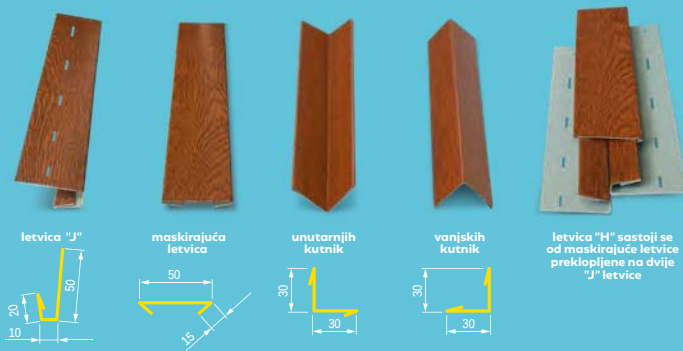
20 kom. (kartonska ambalaža, ploče učvršće-ne poliuretanskom pjenom), ploče nestan-dardne dužine – pakirane u stretch foliju.

P1/P2 Lajsne

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Boje:



BREZA

ZLATNI HRAST

TAMNI HRAST



MULTIGLOSS



WINCHESTER

RAL 8017 M

RAL 8017 P

RAL 7016 M

RAL 7016 P

RAL 7024 M

RAL 7024 P

RAL 9005 M



Foto:

Važne informacije:

OLUK

Sirovina: Granite®Rain
ArcelorMittal

Veličina: 3 duž. m i 4 duž. m,
ø 125 mm i ø 150 mm

Pakiranje: 5 kom. /
pakirano u zaštitna folija

ODVODNA CIJEV

Sirovina: Granite®Rain
ArcelorMittal

Veličina: 1 mb, 3 duž. m
i 4 duž. m, ø 100 mm

Pakiranje: 1 kom. /
pakirano u zaštitna folija

Boje:

RAL 3005

RAL 3009

RAL 6020

RAL 7016

RAL 7024

RAL 8004

RAL 8017

RAL 9005



Foto:



Boje:

RAL 3005	RAL 3009
RAL 6020	RAL 7016
RAL 7024	RAL 8004
RAL 8017	RAL 9005

Važne informacije:

**ODVODNI LIJEVAK
150/100/120**

Sirovina: Granite®Rain
ArcelorMittal

Veličina: ø 125 mm
i ø 150 mm, ø 100 mm

Pakiranje: pakirano
u zaštitna folija
i kartonsku ambalažu

**KUTNIK 90° UNUTARNJI
I VANJSKI**

Sirovina: Granite®Rain
ArcelorMittal

Veličina: kut 90° / ø 125 mm
i ø 150 mm

Pakiranje: pakirano
u zaštitna folija
i kartonsku ambalažu



Foto:

Važne informacije:

**KUTNIK 135° UNUTARNJI
I VANJSKI**

Sirovina: Granite®Rain
ArcelorMittal

Veličina: kut 135° /
ø 125 mm i ø 150 mm

Pakiranje: pakirano
u zaštitna folija
i kartonsku ambalažu

KOLJENO 60°

Sirovina: Granite®Rain
ArcelorMittal

Veličina: kut 60° /
ø 100 mm

Pakiranje: pakirano
u zaštitna folija
i kartonsku ambalažu

Boje:

RAL 3005

RAL 3009

RAL 6020

RAL 7016

RAL 7024

RAL 8004

RAL 8017

RAL 9005



Foto:



Važne informacije:

ODVODNO KOLJENO 60°

Sirovina: Granite® Rain
ArcelorMittal

Veličina: kut 60° /
ø 100 mm

Pakiranje: pakirano
u zaštitna folija
i kartonsku ambalažu

SAKUPLJAČ KIŠNICE

Sirovina: pocinčani lim
premazan prahom

Veličina: ø 100 mm

Pakiranje: pakirano
u zaštitna folija
i kartonsku ambalažu

Boje:

RAL 3005

RAL 3009

RAL 6020

RAL 7016

RAL 7024

RAL 8004

RAL 8017

RAL 9005



Foto:



Važne informacije:

"Y" RAČVA 60°

Sirovina: Granite®Rain
ArcelorMittal

Veličina: kut 60° /
ø 100 mm / 100 mm

Pakiranje: pakirano
u zaštitna folija
i kartonsku ambalažu

KRAJNJA PLOČA OLUKA

Sirovina: Granite®Rain
ArcelorMittal

Veličina: ø 125 mm
i ø 150 mm

Pakiranje: pakirano
u zaštitna folija
i kartonsku ambalažu

Boje:

RAL 3005

RAL 3009

RAL 6020

RAL 7016

RAL 7024

RAL 8004

RAL 8017

RAL 9005

Boje:

RAL 3005

RAL 3009

RAL 6020

RAL 7016

RAL 7024

RAL 8004

RAL 8017

RAL 9005

Foto:



Važne informacije:

KUKA ZA PRIČVRŠĆIVA- NJE OLUKA NA ČELNU DASKU

Sirovina: pocinčani lim
premazan prahom

Veličina: ø 125 mm
i ø 150 mm

Pakiranje: pakirano
u zaštitna folija
i kartonsku ambalažu

KUKA ZA PRIČVRŠĆIVANJE OLUKA NA ROGOVE

Sirovina: pocinčana ravna
šipka premazana prahom u boji
sustava

Veličina: ø 125 mm i ø 150 mm

Pakiranje: 50 kom. / kartonska
ambalaža



Foto:

Važne informacije:

SPOJNICA

Sirovina: pocinčani lim
premazan prahom

Veličina: $\varnothing$ 125 mm
i $\varnothing$ 150 mm

Pakiranje: pakirano
u zaštitna folija
i kartonsku ambalažu

**OBUJMICA, STEZNA PLO-
ČA, PRIRUBNICA
I ZATIK**

Sirovina: pocinčani lim
premazan prahom

Pakiranje: pakirano
u zaštitna folija
i kartonsku ambalažu

Boje:

RAL 3005

RAL 3009

RAL 6020

RAL 7016

RAL 7024

RAL 8004

RAL 8017

RAL 9005

Glatki sljemenjak

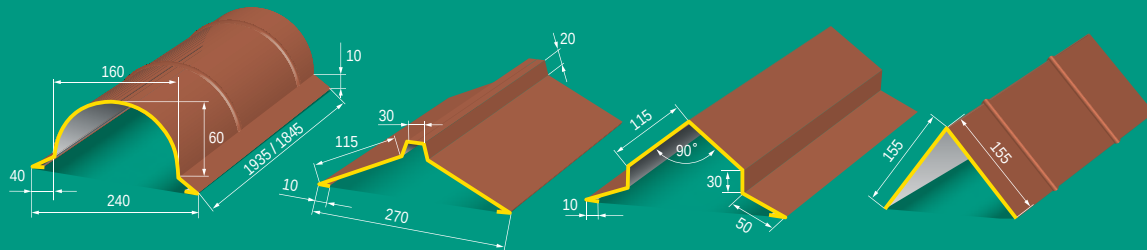
Utoreni sljemenjak

Stožasti greben

Ravni greben

Foto:

Tehničke informacije:



Važne informacije:

Sljemenjaci i grebeni

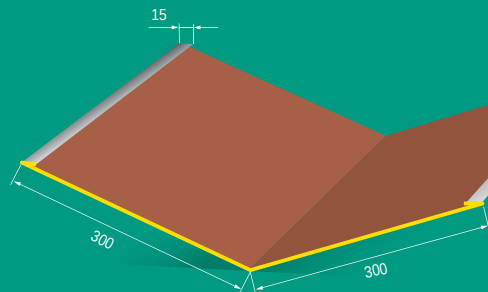
Sljemenjaci i grebeni štite vrh krova od vode i snijega. Također štite od drugih vanjskih čimbenika koji bi mogli ući pod krovni pokrov.

Foto:

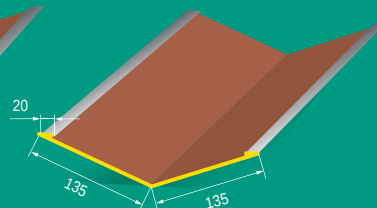
Tehničke informacije:

Važne informacije:

Velika uvala



Mala uvala

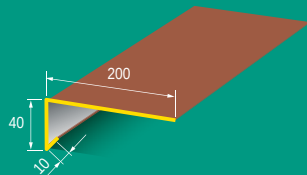
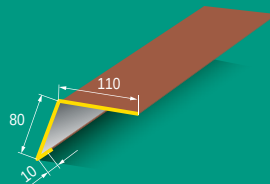
**Uvale**

Uvale su elementi montirani na spoju krovnih ploha. Ovo mjesto je najviše opterećeno vodom ili snijegom. Uvala je dodatno zapečaćena samoljepljivim klinovima koji štite od vode i snijega, te omogućuju pravilnu ventilaciju.

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:

Okapnica pod olukom**Okapnica nad olukom****Okapnice**

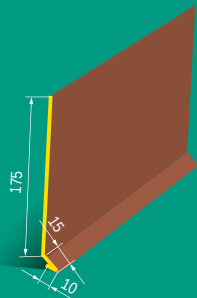
Okapnica pod olukom montirana na čelnoj ploči zgrade. Osim estetskih vrijednosti, sprječava nakupljanje vlage na čelnoj ploči.

Okapnica nad olukom štiti podsvođe i zid zgrade od upuhivanja vode i snijega između krova i oluka. Također štiti od nakupljanja vlage u zidu i oštećenja fasade.

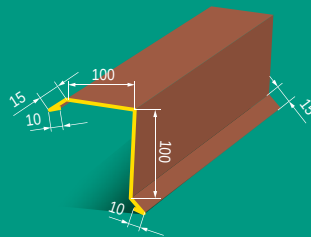
Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:

Donja zaštita

Donja zaštita od vjetra je nadopuna gornje zaštite od vjetra, tj. ako je bočni rub krova širi od 10 cm, tada koristimo donju zaštitu od vjetra, koju stavljamo pod gornju zaštitu od vjetra da bismo pokrili dasku ili bočnu krovnu gredu.

Gornja zaštita

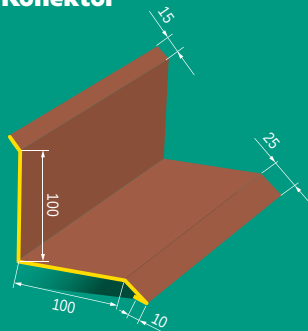
Gornja zaštita od vjetra prekriva oko 10 centimetara krovne plohe, dok druga pokriva dio bočnog ruba krova. Njezina svrha je zaštititi bočni rub krova od vjetra i spriječiti prodiranje vode pod krov.

Foto:

Tehničke informacije:

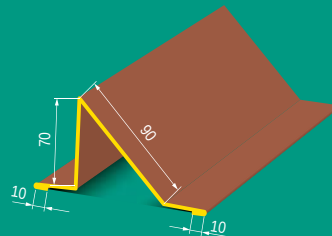
Važne informacije:

Konektor

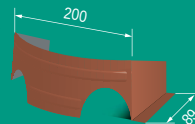


Konektor se montira na mjestu spajanja različitih materijala. Konstrukcija krova neprestano radi – zbog toga su potrebni dvodijelni obrubi, pri čemu jedan obrub pričvršćujemo na krovnu plohu, a dodatnu zaštitnu letvicu na zid.

Zaštita od snijega



Sakupljač snijega



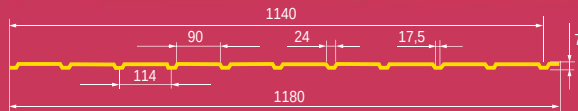
Zaštita od snijega i sakupljač snijega štite oluke od otpadanja uslijed snijega koji skliže, kao i padajućeg zaleđenog snijega (ispred zgrade)

E7

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Rezano prema potrebama kupca.
Maksimalna preporučena dužina lista – 6 m
Efektivna širina – 1140 mm

Klase proizvoda:

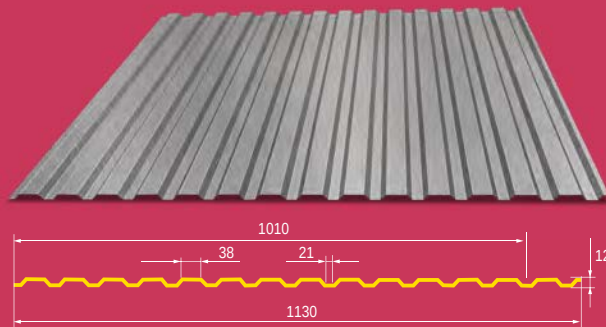


E12

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Rezano prema potrebama kupca.
 Maksimalna preporučena dužina lista – 8 m
 Efektivna širina – 1010 mm

Klase proizvoda:

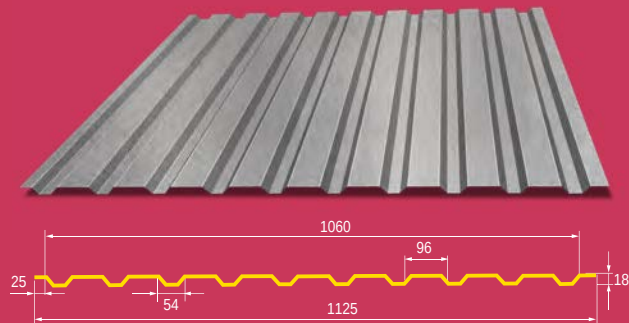


E18

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Rezano prema potrebama kupca.
 Maksimalna preporučena dužina lista – 12,5 m
 Efektivna širina – 1060 mm

Klase proizvoda:

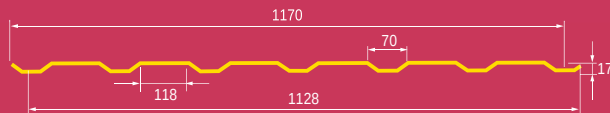


E18 plus

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Rezano prema potrebama kupca.
Maksimalna preporučena dužina lista – 12,5 m
Efektivna širina – 1170 mm

Klase proizvoda:



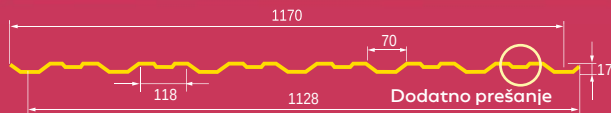
E18

plusMAX

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



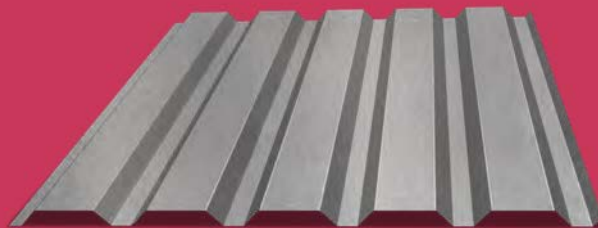
Rezano prema potrebama kupca.
Maksimalna preporučena dužina lista – 12,5 m
Efektivna širina – 1170 mm

Klase proizvoda:



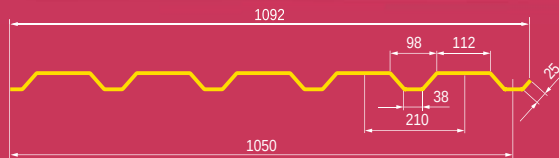
E35

Foto:



Tehničke informacije:

Važne informacije:



Rezano prema potrebama kupca.

Maksimalna preporučena dužina lista - 12,5 m

Efektivna širina - 1050 mm

Klase proizvoda:

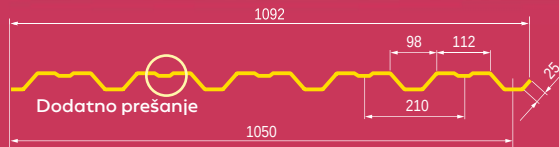


E35 MAX

Foto:



Tehničke informacije:



Važne informacije:

Rezano prema potrebama kupca.
Maksimalna preporučena dužina lista - 12,5 m
Efektivna širina - 1050 mm

Klase proizvoda:

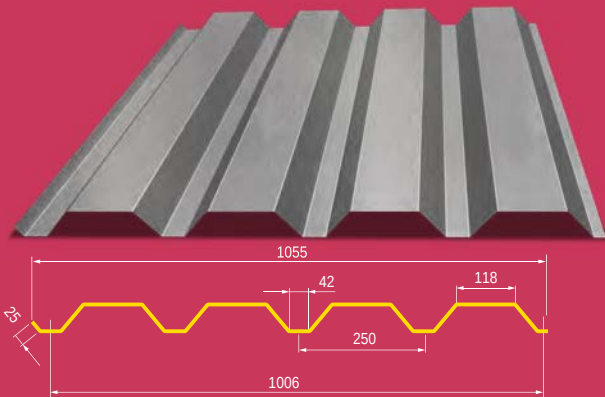


E55

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Rezano prema potrebama kupca.
 Maksimalna preporučena dužina lista - 12,5 m
 Efektivna širina - 1006 mm

Klase proizvoda:

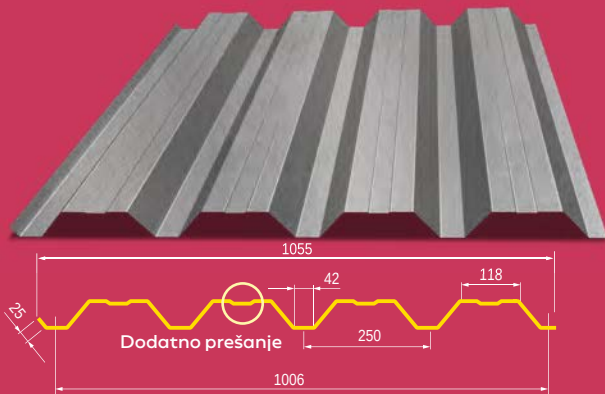


E55 MAX

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Rezano prema potrebama kupca.
Maksimalna preporučena dužina lista - 12,5 m
Efektivna širina - 1006 mm

Klase proizvoda:

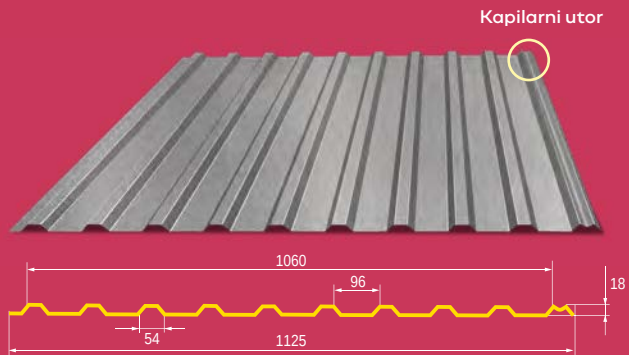


T18

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Rezano prema potrebama kupca.
Maksimalna preporučena dužina lista - 12,5 m
Efektivna širina - 1060 mm
Minimalni nagib krovne plohe - 15°

Klase proizvoda:

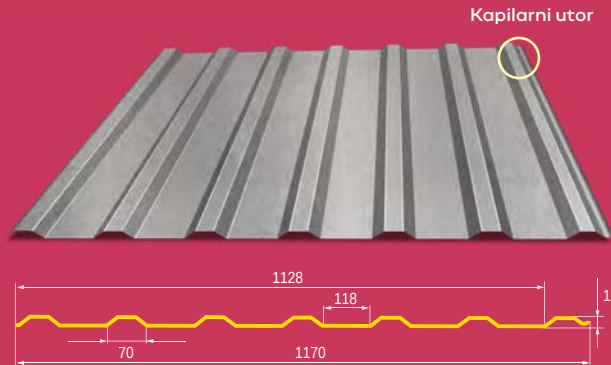


T18 plus

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Rezano prema potrebama kupca.
Maksimalna preporučena dužina lista – 12,5 m
Efektivna širina – 1128 mm
Minimalni nagib krovne plohe – 15°

Klase proizvoda:



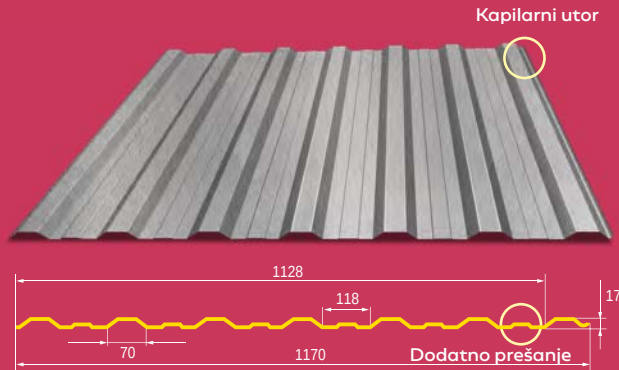
T18

plusMAX

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



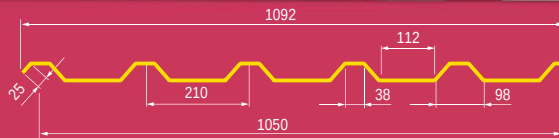
Rezano prema potrebama kupca.
 Maksimalna preporučena dužina lista - 12,5 m
 Efektivna širina - 1128 mm
 Minimalni nagib krovne plohe - 15°

Klase proizvoda:



T35

Foto:



Tehničke informacije:

Važne informacije:

Rezano prema potrebama kupca.
 Maksimalna preporučena dužina lista - 12,5 m
 Efektivna širina - 1050 mm
 Minimalni nagib krovne plohe - 15°

Klase proizvoda:



T35 MAX

Foto:



Tehničke informacije:

Važne informacije:

Rezano prema potrebama kupca.
Maksimalna preporučena dužina lista – 12,5 m
Efektivna širina – 1050 mm
Minimalni nagib krovne plohe – 15°

Klase proizvoda:

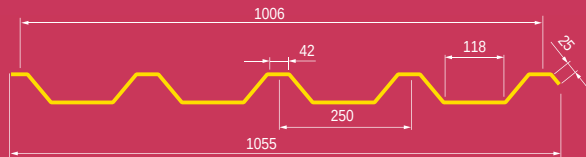


T55



Foto:

Tehničke informacije:



Važne informacije:

Rezano prema potrebama kupca.
 Maksimalna preporučena dužina lista - 12,5 m
 Efektivna širina - 1006 mm
 Minimalni nagib krovne plohe - 15°

Klase proizvoda:

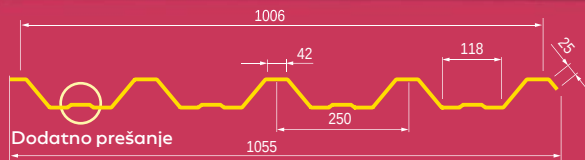
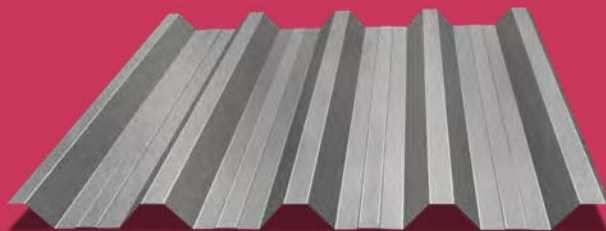


T55 MAX

Foto:

Tehničke informacije:

Važne informacije:



Rezano prema potrebama kupca.
Maksimalna preporučena dužina lista - 12,5 m
Efektivna širina - 1006 mm
Minimalni nagib krovne plohe - 15°

Klase proizvoda:



Klase:

Važne informacije:



Limovi **STANDARD** klase s antikorozivnim premazima mogu se svrstati u skupinu ekonomičnih proizvoda. Odlikuje ih dobra izdržljivost uz niske troškove kupnje. Posebno se preporučuju za krovne obloge koje štite zgrade, nadstrešnice ili garaže.



Limovi **SUPER** klase proizvodi su s povećanim parametrima čvrstoće i estetike i obuhvaćeni 15-godišnjom garancijom. Preporučuju se za krovne obloge u standardnoj gradnji. Pogodni su za mjesta izložena nepovoljnim utjecajima. Limovi SUPER klase su od čelika visoke čvrstoće s antikorozivnim zaštitnim slojevima te dekorativnim lakovima koji brinu za estetiku.



Čime se ova klasa ističe? Debljina lima **SUPER PLUS** je čak 0,50 mm u pozitivnoj toleranciji – a to je najdeblji lim u ovom segmentu na tržištu, što ga čini čvršćim i stabilnijim.

Klase:



Važne informacije:

Limovi **DE LUXE** klase ističu se najnovijom tehnologijom u proizvodnji čeličnih limova. Limove **DE LUXE** klase odlikuje pouzdana izdržljivost i privlačnost u smislu estetike. Proizvode se od švicarske sirovine.

Klasu 0,7 čine visokokvalitetni limovi za industrijsku primjenu. Ova se klasa preporučuje za visokokvalitetne trapezne fasadne limove debljine 0,7 mm.

Klasu CINK čine dva proizvoda: pocinčani limovi i limovi sa slojem alucinka. Oba se materijala koriste u proizvodnji trapeznih limova. Sloj od alucinka je otporniji na vremenske uvjete zbog upotrebe legure aluminijske i cinka.

Klase:

Važne informacije:

Proizvodi klase **Long Version** re-zani su prema potrebama kup-ca. Maksimalna dužina listova je 10 metara.

Klasu **Module Version** čine modularni limovi koji se sa-stoje od jednog ili dva pre-šana modula. To smanjuje količinu otpada prilikom polaganja krova. Modular-ni limovi lakše se prevoze i skladište (često jedan krov stane na jednu euro paletu). Lakše je sastaviti modularni pokrov (ne morate vući duge listove na krov riskirajući nji-hovo oštećenje) i eventualno ga popraviti.



Klase:

Važne informacije:

Zaštita od kondenzacije **NON AQUA** rješava probleme s kondenzacijom vodene pare u zgradama. Premaz na donjem sloju krovne obloge zadržava vlagu u posebnom „džepu” koji je formiran u membrani. Kao rezultat toga, vlaga se ne kondenzira i ne oštećuje materijale ispod krovne obloge. Vlaga se zadržava u membrani sve dok ambijentalni uvjeti ne

padnu ispod točke rosišta. Potom voda isparava kao komponenta obične vlage. Zaštita od kondenzacije **NON AQUA** je samoljepljiva membrana implementirana na krovnu oblogu tijekom postupka prešanja.

Klase:**Važne informacije:****SJAJ**

RAL3005	RAL3011
RAL7024	RAL8004
RAL8017	
ALUCINK	POCINČANO

MAT

RAL7024	RAL8004
RAL8017	RAL9005

BREZA	ZLATNI HRAST
TAMNI HRAST	MULTIGLOSS
WINCHESTER	

SJAJ

RAL3005	RAL3009
RAL3011	RAL5010
RAL6005	RAL7016
RAL7024	RAL7035
RAL8004	RAL8017
RAL9002	RAL9005
RAL9006	RAL9007
RAL9010	ALUCINK
POCINČANO	

MAT

RAL3005	RAL3009
RAL3011	RAL6020
RAL7016	RAL7024
RAL8004	RAL8017
RAL8019	RAL9005

SJAJ

RAL3011	RAL7016
RAL7024	RAL8004
RAL8017	RAL9005

MAT

RAL3005	RAL7016
RAL7024	RAL8004
RAL8017	RAL8019
RAL9005	



Klase:

Važne informacije:

**Swiss Ceramic⁺**

RAL7024

RAL8017

RAL9005



SJAJ

RAL3011

RAL5010

RAL7016

RAL7024

RAL8004

RAL8017

RAL9002

RAL9006

RAL9010

ALUCINK

POCINČANO



ALUMINIUM



ALUCINK



POCINČANO



www.hornval.eu

EVERY
THING
ABOUT
YOUR
ROOF