

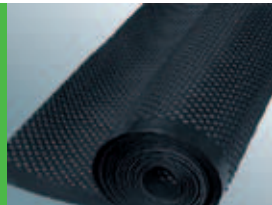
**guttanit, gutta do-it,
gutta3punti, guttatuil 230
bitumenske valovite ploče**

1



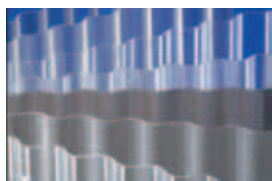
guttatec bitumenska šindra

2



**guttabeta i guttasilent izolacije,
guttabau kante i bitumenske trake**

3



**guttagliss profilirani prozirni
umjetni materijali**

4



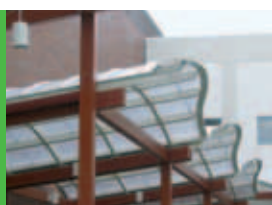
**guttagliss polikarbonatne i
akrilne ploče**

5



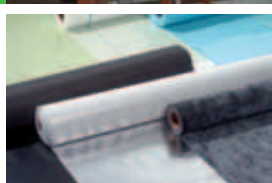
**guttagliss prozirni umjetni
materijali za razne namjene**

6



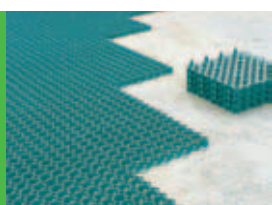
**guttagliss panelni sustavi od
polikarbonata**

7



**guttafol, krovne i građevinske folije,
guttaband ograda za gradilište**

8



**guttagarden travna rešetka
cerade**

9



**guttatop pokrovi od lima
guttascudo pokrovi od plastike**

10



guttal

Opći uvjeti prodaje i isporuke

I. Opće odredbe

- Ovi opći uvjeti prodaje i isporuke robe (u daljnjem tekstu: Uvjeti), sastavni su dio svih ugovora o prodaji i isporuci niže opisane robe (u daljnjem tekstu: Ugovor) koje Gutta Hrvatska d.o.o. Varaždin, Frana Kurelca 3 (u daljnjem tekstu: Gutta Hrvatska) sklapa sa svojim kupcima prilikom redovnog obavljanja svoje djelatnosti.
- Gutta Hrvatska će ove Uvjete, kao i njihove izmjene i dopune objavljivati na svojim web stranicama, te će iste učiniti dostupnim drugoj ugovornoj strani na bilo koji drugi pogodan način.
- Temeljem ovih Uvjeta Gutta Hrvatska nastupa kao prodavatelj građevinskog materijala.
- Temeljem ovih Uvjeta kupcem se smatra svaka čija je narudžbu Gutta Hrvatska prihvatila.

II. Ponuda i sklapanje Ugovora

- Ponude koje Gutta Hrvatska daje, nisu obvezujuće i ne stvaraju obvezu na strani Gutta Hrvatske posebice u pogledu cijena, količina, rokova isporuke i sl., osim ukoliko izrijekom nije drugačije navedeno. U slučaju obvezujuće ponude, Ugovor se smatra sklopljenim na dan kada je kupac takvu ponudu prihvatio.
- Narudžbe robe vrše se pisanim putem, a u kojem slučaju ovlaštenu radnik Gutta Hrvatske sačinjava odgovarajuću bilješku o takvoj narudžbi. Predmet prodaje i isporuke robe koju bi Gutta Hrvatska trebala izvršiti, bit će isključivo definiran prihvatom i/ili potvrdom narudžbe kupca.
- Ugovor se smatra sklopljenim na dan kada je Gutta Hrvatska prihvatila i potvrdila narudžbu kupca.
- Gutta Hrvatska zadržava pravo ne prihvatiti narudžbu kupca i to isključivo iz objektivnih i ozbiljnih razloga, a o čemu će najkasnije u roku od 3 (tri) radna dana od dana primitka narudžbe, izvijestiti kupca.
- Sve prodaje i isporuke robe će se izvršiti prema ovim Uvjetima, osim ukoliko nešto drugo nije posebno ugovoreno s određenim kupcem.

III. Cijene i obračun

- Cijena robe obračunava se prema cjeniku važeće na dan obvezujuće ponude, odnosno, prihvata narudžbe kupca od strane Gutta Hrvatske.
- U veleprodajnom cjeniku prikazane su cijene bez PDV-a.
- Gutta Hrvatska je ovlaštena izmijeniti cijene navedene u cjeniku sukladno tržišnim uvjetima. Takav cjenik će biti dostupan kupcima na uobičajeni način.
- Ukoliko nije drugačije ugovoreno, sve cijene su izražene fco skladište Gutta Hrvatske, utovareno.
- Kupcu će se obračunavati samo stvarno isporučene količine robe temeljem uredno potpisane dokumentacije.
- Kupcu će se obračunati i palete u iznosu od 60,00 kn/kom (PDV uključen), a ukoliko su palete vraćene neoštećene u roku od 30 dana od dana isporuke, Gutta Hrvatska će kupcu vratiti iznos plaćen na ime paleta.
- Ukoliko iz bilo kojega razloga Gutta Hrvatska neće moći obaviti kupcu urednu dostavu računa za isporučenu robu, kupac je dužan pored iznosa obračunate naknade za isporučenu robu platiti i iznos od 1% (jedan posto) od ukupne vrijednosti naručene i isporučene robe. Pod urednom dostavom smatra se dostava putem pošte na adresu sjedišta kupca navedenu u ugovoru ili posebnom pismenu kupca, a pod razlogom nemogućnosti uredne dostave smatra se i odbijanje primitka računa od strane kupca odnosno njegova zaposlenika.

IV. Isporučka roba

- Za sve isporuke vrijede rokovi naznačeni u obvezujućoj ponudi, odnosno prihvatu narudžbe.
- Uobičajeni rokovi isporuke robe su 14-30 radnih dana ukoliko robe nema na skladištu; ukoliko je roba na skladištu uobičajeni rok isporuke je 2-7 radna dana.
- Ukoliko kupac prije preuzimanja robe iz bilo kojeg razloga odustane od Ugovora, dužan je Gutta Hrvatski naknaditi štetu u iznosu od 10% od ukupne vrijednosti naručene, a neisporučene robe.
- Isporučkom robe obveza Gutta Hrvatske smatra se izvršenom.

V. Plaćanje robe

- Sva plaćanja za isporučenu robu se vrše na način i u rokovima određenim Ugovorom.
- Za zakašnjenja plaćanja Gutta Hrvatska će kupcu obračunati zakonsku zateznu kamatu, ukoliko što drugo nije ugovoreno.
- Ukoliko je kašnjenje u plaćanju duže od 30 dana od dana dospijea, kupcu će se ispostaviti opomena te će isti biti terećen i za troškove opomene u iznosu od 50,00 kn bez PDV-a.

VI. Pridržaj prava vlasništva

- Gutta Hrvatska zadržava vlasništvo na robu koju je isporučio kupcu sve dok kupac u cijelosti ne plati ugovorenu cijenu za robu.
- U tom slučaju, kupac nije ovlašten predmetnu robu dalje prodavati, a niti se vjerovnici kupca mogu namiriti iz iste.

- Ukoliko Gutta Hrvatska pozove kupca na povrat isporučene, a neplaćene robe, kupac je dužan bez odgode predmetnu robu vratiti u Gutta Hrvatsku u stanju u kojem mu je roba bila isporučena.
- Ukoliko povrat robe više nije moguć iz bilo kojeg razloga (osim više sile), ili ukoliko se predmetna roba vrati prekomjerno oštećena, kupac je zbog neispunjavanja obveze na povrat robe obvezan platiti Gutti Hrvatska i ugovornu kaznu u iznosu od 20% (dvadeset posto) od ukupne vrijednosti isporučene robe.

VII. Jamstvo i garancije

- Gutta Hrvatska jamči za uobičajenu kvalitetu i kvantitetu svojih proizvoda.
- Na zahtjev kupca, Gutta Hrvatska će kupcu dostaviti sve potrebne pisane i druge dokaze o kvaliteti i usuglašenosti važećim hrvatskim propisima i standardima.

VIII. Prigovori kupca

- Kupac je dužan provjeriti podatke navedene u teretnom listu/otpremnici, i to odmah prilikom primitka robe. Kupac je dužan u roku od 24 sata od dana isporuke robe, dostaviti u Gutta Hrvatsku pisani prigovor za sve vidljive nedostatke robe, a za skrivene nedostatke robe u roku od 7 dana od dana isporuke.
- Prigovori izvan navedenih rokova neće biti uvaženi.
- Roba za koju kupac stavlja prigovor, mora biti izdvojena (ne ugrađena), te će Gutta Hrvatska i kupac zajednički, zapisnički utvrditi stanje robe, te će ista biti i po mogućnosti fotografirana.

IX. Povrat robe

- Gutta Hrvatska će na zahtjev kupca odobriti povrat robe uz poštovanje niže naznačenih uvjeta.
- Povrat robe se odobrava za robu u svom originalnom pakiranju. U protivnom, ista neće biti preuzeta.
- Prilikom povrata kupac mora predočiti otpremnicu s navedenim vrstama proizvoda i količinama.

X. Završne odredbe

- Sve sporove koji bi mogli proizaći iz primjene ili tumačenja pojedinih odredbi ovih Uvjeta, ugovorne strane se obvezuju rješavati mirnim putem, a ukoliko to nije moguće ugovara se nadležnost Trgovačkog suda u Varaždinu.

XI. Stupanje na snagu

- Ovi opći uvjeti stupaju na snagu danom donošenja, a primjenjuju se od 01.09.2011.g.

Gutta - općenite informacije

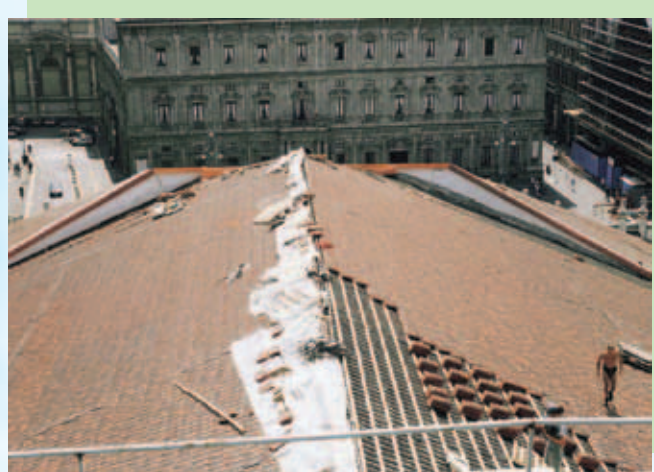
- Zadržavamo pravo na tehničke izmjene te pravo na daljnji razvoj i promjene, u svrhu tehničkog napredovanja. Zbog prethodno navedenog, kod proizvoda može doći do odstupanja od navedenih specifikacija.
- Zadržavamo pravo na odstupanja u boji i veličini, unutar uobičajenih tolerancija.
- Naše preporuke vezane za artikl korisnika ne osobađaju od obaveze da samostalno provjeri artikl. U slučaju nedoumice potrebno je tražiti savjet stručnjaka.
- Kod postavljanja/ugradnje artikla treba obratiti pozornost na lokalne građevinske propise.
- Svi podaci i crteži prema uputama proizvođača.
- Sva uputstva proslijeđena su u dobroj namjeri. Zadržavamo pravo na mogućnost greške u pisanju i tisku.
- Važeće su naše opće odredbe i uvjeti poslovanja, isporuke te plaćanja.
- Detaljne informacije o proizvodu, tehničke podatke te jamstvene izjave pronađite u našim prospektima za proizvode, kao i na internet stranici www.gutta.hr



gutta

Gutta Hrvatska d.o.o.
Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr

**guttanit, gutta do-it,
gutta3punti, guttatuil 230
bitumenske valovite ploče**



guttanit K 12

Obojena ploča za osnovno pokrivanje

Obojena višeslojna bitumenska ploča proizvedena bez uporabe formaldehida i azbesta

gutta ploče su izrađene od niza slojeva materijala koji stvaraju čvrstu i slojevitú strukturu istovremeno vrlo laganu, koja se bitumenizira vakuumom što jamči vodonepropusnost i trajnost.

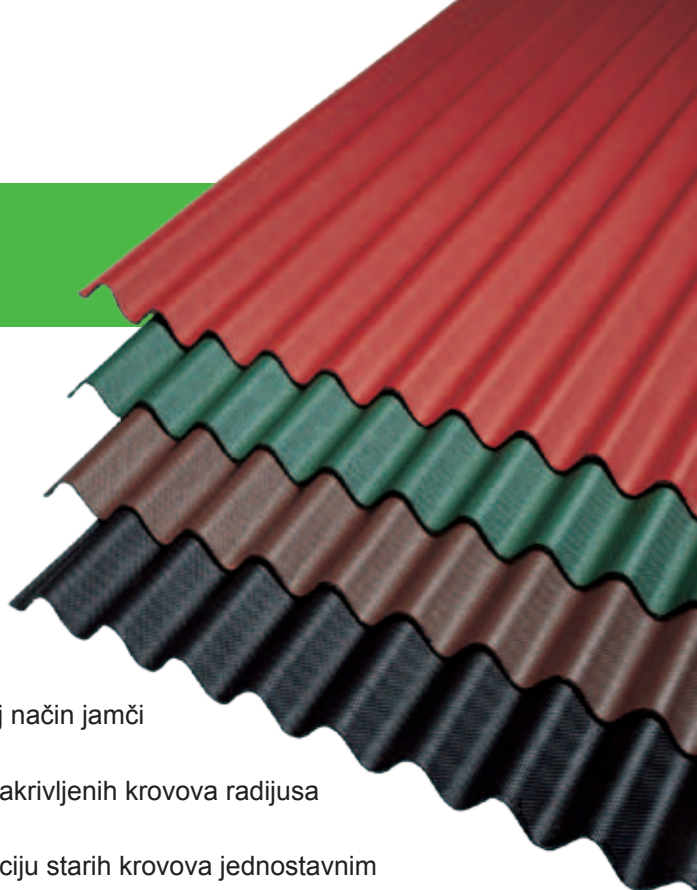
gutta ploče imaju vlakna usmjerena u pravcu valova te na taj način jamči za povećanu uzdužnu čvrstoću ploče.

gutta ploče su izuzetno fleksibilne, pogodne za prekrivanje zakrivljenih krovova radijusa do osam metara.

gutta ploče su pogodne za izradu novog krova kao i za sanaciju starih krovova jednostavnim polaganjem novih uzdužnih i poprečnih letvi na stare ploče (npr. Salonit i sl.).

gutta ploče upotrebljavaju se u sustavu ventiliranih krovova te na taj način omogućavaju uklanjanje kondenzata i stvaranje vlage, održavajući krov suhim.

gutta ploče isporučuju se u četiri boje: crna, zelena, smeđa i crvena.



gutta do it

Ploča za postavu crijepa

gutta do it je nova generacija materijal koji se upotrebljava za formiranje sekundarnih pokrova ispod primarnoga pokrova stambenih objekata.

gutta do it garantira i dvostruko ventiliranje krovišta, te na navedeni način sprječava preterano zagrijavanje i hlađenje objekata tokom ljetnih i zimskih perioda godine.

gutta do it ploče su vrlo fleksibilne i izdržljive. Moguće ih je prilagoditi krovištu te na taj način izravnati strukturalne nepravilnosti.

gutta do it štedi vrijeme, materijal i vrijeme montaže.

gutta do it garantira s svojim jedinstvenim rješenjem suhoću krovišta te na navedeni način produžuje vijek istoga.



gutta3punti®

Ploča za postavljanje kupe i crijepa

Višeslojna bitumenska ploča proizvedena bez uporabe formaldehida i azbesta

gutta3punti je univerzalna ploča koja omogućuje postavu bilo kakvoga crijepa ili kupa dimenzija 18 - 19 cm na sebe, te u tome slučaju tvori sekundarni pokrov ispod primarnoga (crijepa ili kupe).

gutta3punti ima malu težinu te iznimnu čvrstoću koja se postiže bitumeniziranim vakuumom više slojeva ploče.

gutta3punti složeni proces bitumeniziranja onemogućuje bilo kakvo smanjenje vodonepropusnosti u slučaju površinskih oštećenja za vrijeme postavljanja.

gutta3punti skraćuje vrijeme postave crijepova, kupe i smanjuje troškove.

gutta3punti kvalitetno odzračuje krov te na taj način čuva crijep ili kupu i onemogućuje stvaranje kondenzata i pljesni, smanjujući na najmanje mjeru toplinske oscilacije.

gutta3punti ima 15 godišnju garanciju na vodonepropusnost.

gutta3punti ploče isporučuju se u crnoj boji.



guttatuil 230

Ploča za postavu kupa kanalice 21 -23 cm

guttatuil 230 je bitumenska ploča koja omogućuje postavu kupa kanalice širih dimenzija 21 -23 cm

guttatuil 230 garantira ventiliranje krovšta, te na navedeni način sprječava preterano zagrijavanje i hlađenje objekata tokom ljetnih i zimskih perioda godine.

guttatuil 230 ploče su vrlo fleksibilne i izdržljive. Moguće ih je prilagoditi krovštu te na taj način izravnati strukturalne nepravilnosti.

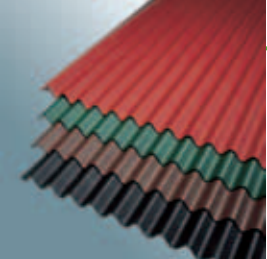
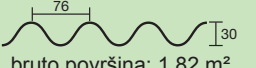
guttatuil 230 štedi vrijeme, materijal i vrijeme montaže.

guttatuil 230 ima 15 godišnju garanciju na vodonepropusnost.




guttanit K12

bitumenske valovite ploče

opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
 dimenzija: 2000 x 910 mm  bruto površina: 1,82 m ² neto površina: 1,58 m ² broj valova: 10	crna	1035703	4003412040127	1 kom	150 kom
	zeleni	1035709	4003412040134	1 kom	150 kom
	smeđa	1035712	4003412040141	1 kom	150 kom
	crvena	1035715	4003412040158	1 kom	150 kom


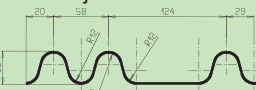
gutta do it

podpokrovna hidroizolacijska ploča – idealna podloga za crijep

opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
 dimenzija: 2000 x 870 mm crna	crna	1040200	4003412025230	1 kom	250 kom


gutta 3 punti

podpokrovna, hidroizolacijska ploča – idealna podloga za kupu-kanalicu širine 19 cm i crijep

opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
 dimenzija: 2000 x 800 mm  neto površina: 1,34 m ²	crna	1150300	4003412024912	1 kom	350 kom

guttatuil 230

podpokrovna hidroizolacijska ploča – idealna podloga za kupu-kanalicu širine 21-23 cm

opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
 dim: 2000 x 990 mm crna	crna	1150305		1 kom	250 kom

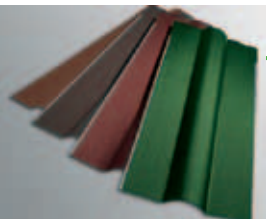
poliester

svjetlopropusne ploče

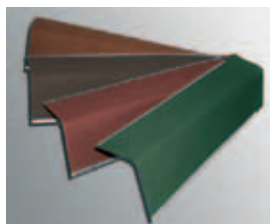
opis	val	dimenzije			art.br.	bar cod	pak.
		dužina	širina	neto površina			
guttanit - poliester	76/30	2000 mm	1060 mm	1,83 m ²	1500206	8012809230009	1 kom

sljemenjak za bitumensku ploču

za sve bitumenske ploče

opis	boje	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
 dimenzije: 1150x450mm s dva metalna ruba	crna	1355803	4003412031996	1 kom	1 kom
	zeleni	1355809	4003412032016	1 kom	1 kom
	smeđa	1355812	4003412025278	1 kom	1 kom
	crvena	1355815	4003412032009	1 kom	1 kom



zabatnik za bitumensku ploču
 za sve bitumenske ploče


opis	boje	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
dimenzije: 1150x450 mm s dva metalna ruba	crna	1365803	4003412032023	1 kom	1 kom
	zelena	1365809	4003412032047	1 kom	1 kom
	smeđa	1365812	4003412026558	1 kom	1 kom
	crvena	1365815	4003412032030	1 kom	1 kom

odstojnik
 za guttanit svjetlopropusne ploče

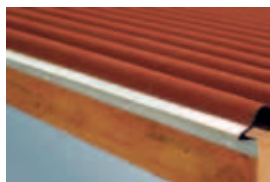

opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje
odgovara guttanit i guttapral svjetlopropusnim pločama	prozirna	1500245	4003412011561	20 kom/vrećica
		1500251	4003412020310	100 kom/vrećica

gutta čavli
 za bitumenske ploče

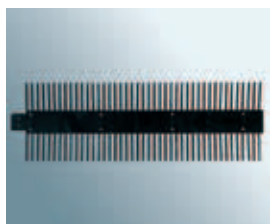

opis	boja	art.br.	boje	pakiranje
dim: 2,8 x 70 mm pocinčani žičani čavli s PE brtvom	crna	1450406	4003412011448	50 kom/kutija
		1450206	4003412017778	200 kom/kutija

gutta nazubljena traka
 za zatvaranje valova guttanit ploča


opis	odgovara za	art.br.	bar cod	pakiranje
boja: crna širina: 20 mm	guttanit 76/30	1500242	4003412011592	10 kom po 100 cm

završni bočni profil od lima
 za sve bitumenske ploče


opis	dužina	art.br.	bar cod	pakiranje
lim profiliran pocinčani	2000 mm	1500236	4003412016641	25 kom

gutta odzračni češalj
 za sve bitumenske ploče


opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje
element za ventiliranje krova od polipropilena dimenzije: D - 486 mm V - 130 mm	crna	1500234	4003412033075	10 kom
		1500295	4003412043173	



gutta snjegobran

za sve bitumenske ploče

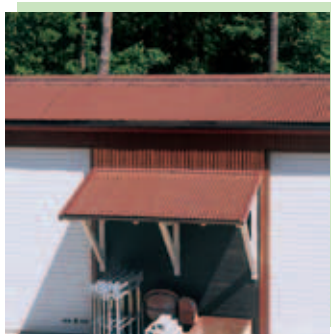


opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje
dužina: 600 mm za guttanit	pocinčana	1500301		1 kom

guttavent

pribor za izvedbu prozračivanja i ugradnju kupa-kanalica i crijepova mediteran na bitumenske podložne ploče

	opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje
	odzračnik sljemena za kupu kanalicu 10 kom/m ²	cigla crvena	1150400		1 kom
	odzračnik grebena za kupu kanalicu lijevi 5 kom/m ²	cigla crvena	1150410		1 kom
	odzračnik grebena za kupu kanalicu desni 5 kom/m ²	cigla crvena	1150420		1 kom
	odzračnik strehe za kupu kanalicu metalni 1,00m	smeđa	1150430		1 kom
	zakačke za kupu 90 x 16 mm	burnir. čelik	1500276	4003412039923	1 kom
	zakačka za kupu 50 x 16 mm	burnir. čelik	1500270	4003412039909	1 kom
	zakačka metalna plosnata 100 mm	burnir. čelik	1500281	4003412039947	1 kom
	mrežica za kupu kanalicu 1000 x 15 mm	zelena	1500293	4003412039978	1 kom



Tehnički podaci i detalji



guttanit K 12

Dimenzije	Dužina 2000 mm x širina 910 mm	Nagib krova	Za guttanit K 12 ploče ne smije biti manji od 7°
Bruto površina	1,82 m ²		
Neto površina	1,60 m ²	Sustav krova	Ventilirano krovšte zbog sprječavanja kondenzata i sprječavanja propadanja guttanit K 12 ploča
Valovi	76/30 mm		
Broj valova	12 kom		
Težina po m²	cca. 2,8 kg / m ²	Jamstvo	Gutta izdaje jamstvo na materijal u trajanju od 1 godine te za vodonepropusnost materijala u trajanju od 15 god. uz uvjet da je materijal ugrađen prema uputstvima za ugradnju i nije izložen ekstremnim klimatskim i mehan. djelovanjima
Prednost	Povoljna cijena, brzo polaganje bez održavanja, mala težina i savitljivost		
Zapaljivost	B2	Boja	Crna, zelena, smeđa i crvena
Akustična izolativnost	20 Db (ISO 140)		
Primjena: industrija, skladišta, poljoprivredni objekti, vikend kuće, vrtne kućice i sl.			
Razmak letvi za Gutta bitumenske valovite ploče (letve min. 60 x 60 mm) po opterećenjem snježne mase	46 cm = 200 kg / m ² 31 cm = 350 kg / m ²		



gutta do it

Dimenzije	Dužina 2000 mm x Širina 870 mm	Nagib krova	Za gutta do it ne smije biti manji od 15°
Debljina	2,2 mm ± 0,2		
Razmak između 2 vala	62 mm ± 2	Sustav krova	Izvest ventiliranje krovšta zbog sprečavanja kondenzata te sprečavanja propadanja gutta do it ploča
Visina vala	28 mm ± 2		
Broj slojeva i valova	slojeva: 17-22 kom valova: 14 kom		
Težina po m²	2,75 kg / m ² ± 5 %	Jamstvo	Gutta izdaje jamstvo na materijal u trajanju od 1 godine te za vodonepropusnost materijala u trajanju od 15 god. uz uvjet da je materijal ugrađen prema uputstvima za ugradnju i nije izložen ekstremnim klimatskim i mehan. djelovanjima
Brutto pokrivena površina	1,74 m ²		
Netto pokrivena površina	1,50 m ²	Boja	Crna
Akustična izolativnost	20 Db (ISO 140)	Zapaljivost	B2
Primjena: sekundarni pokrov na krovovima pokrivenim crijepom te za saniranje istih			
Razmak letvi za gutta do it ploče	definirati prema crijepu koji se ugrađuje		


gutta

Gutta Hrvatska d.o.o.
Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr

Tehnički podaci i detalji



gutta3punti®

Dimenzije	Dužina 2000 mm x Širina 800 mm	Nagib krova	Za gutta3punti ne smije biti manji od 20°
Debljina	2,2 mm ± 0,2		
Razmak između 2 vala	62 mm ± 2	Sustav krova	Izvest ventiliranje krovišta zbog sprječavanja kondenzata te sprječavanja propadanja gutta3punti ploča pomoću gutta sustava za odzračivanje guttavent
Visina vala	37 mm ± 2		
Broj slojeva i valova	slojeva -18 kom valova - 9 kom		
Težina po m²	2,62 kg / m ² ± 5 %	Jamstvo	Gutta izdaje jamstvo na materijal u trajanju od 1 godine te za vodonepropusnost materijala u trajanju od 15 god. uz uvjet da je materijal ugrađen prema uputstvima za ugradnju i nije izložen ekstremnim klimatskim i mehan. djelovanjima
Brutto pokrivna površina	1,60 m ²		
Netto pokrivna površina	1,37 m ²	Boja	Crna
Akustična izolativnost	20 Db (ISO 140)	Zapaljivost	B2
Primjena: sekundarni pokrov na krovovima pokrivenim kupa kanalicom te za saniranje istih			
Razmak letvi za gutta3punti ploče	Min. 37 cm		



guttatuil 230

Dimenzije	Dužina 2000 mm x Širina 990 mm	Nagib krova	Za guttatuil 230 ne smije biti manji od 15°
Debljina	2,2 mm ± 0,2		
Razmak između 2 vala	230 mm ± 2	Sustav krova	Izvest ventiliranje krovišta zbog sprečavanja kondenzata te sprečavanja propadanja guttatuil 230 ploča pomoću gutta sustava za odzračivanje guttavent.
Visina vala	30 mm ± 2		
Broj slojeva i valova	slojeva: 16-22 kom valova: 9 kom		
Težina po m²	2,42 kg / m ² ± 5 %	Jamstvo	Gutta izdaje jamstvo na materijal u trajanju od 1 godine te za vodonepropusnost materijala u trajanju od 15 god. uz uvjet da je materijal ugrađen prema uputstvima za ugradnju i nije izložen ekstremnim klimatskim i mehan. djelovanjima
Brutto pokrivna površina	1,98 m ²		
Netto pokrivna površina	1,69 m ²	Boja	Crna
Akustična izolativnost	20 Db (ISO 140)	Zapaljivost	B2
Primjena: sekundarni pokrov na krovovima pokrivenim kupa kanalicom 21 -23 cm te za saniranje istih			
Razmak letvi za guttatuil 230 ploče	Min. 37 cm		



Upute za montažu guttanit K 12 bitumenskih ploča

Pravilo br. 1:

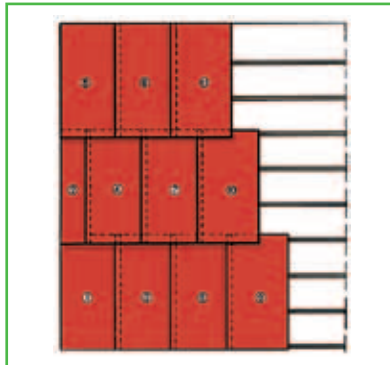
Nagib krova ne smije biti manji od 7°. Na krov je potrebno postaviti paropropusnu foliju prije ugradnje nosivih letvi. Drvenu građu obavezno zaštititi sredstvom protiv crvotočine prije ugradnje na krov. Letve za povišenje nosivih rogova moraju biti min. dimenzija 45 x 45 mm. Pričvršćuju se na rogove s čavlima. Kontra letve moraju biti min. dimenzija 60 x 60 mm i postavljaju se kontra (po kutem od 90°) na letve rogova, a razmak istih vidi u tablici Tehnički podaci i detalji, zavisno od snježne mase propisane za područje ugradnje. Kontra letve se pričvršćuju čavlima na letve za povišenje rogova. Postavu letvi potrebno je izvesti na navedeni način iz razloga ventiliranja krova. Alat za ugradnju: čekić, pila za drvo i usmjerni konac. **Vidi sliku 1.** Na kontra letve postavlja se valovita bitumenska ploča guttanit K 12. Pravilan smjer i kut polaganja odrediti pomoću konopa ili letve kutnika.



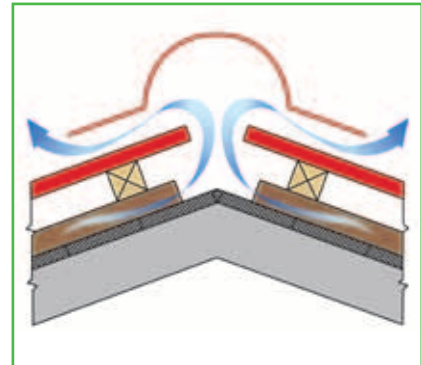
Slika 1.

Pravilo br. 2:

Polaganje se vrši nasuprot glavnog smjera vjetra (najčešćega) i to u smjeru od ruba do ruba krova po horizontali i od žljeba prema sljemenu po vertikali. Obavezno obratiti pažnju na bočno zamaknuto polaganje za pola ploče (2. red početi s pola ploče). **Vidi sliku br. 2.** Ploče se pričvršćuju gutta čavlima s kapicom. Ploče se preklapaju preko jednoga vala ili dva vala za jako kišna područja. Preklap ploča po horizontali min. 15 cm, a za jako kišna područja min. 20 cm. Rezanje ploča vrši se podmazanom pilom za drvo. U sljemenu razmak između ploča mora biti min. 5 cm. **Vidi sliku br.3.** Istureni dio ploče u području žljeba može biti maksimalno 5 cm.



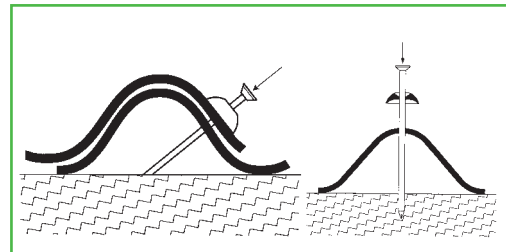
Slika 2.



Slika 3.

Pravilo br. 3:

Uvijek zabijati čavle okomito i na vrhu vala, a prilikom pričvršćivanja bočnog prekrivajućeg vala ploče, zabiti čavao ukoso. Na taj način se sprječava napetost koja bi kod okomitoga zabijanja čavala mogla uzrokovati podizanje ruba ploče. **Vidi sliku br. 4.** U rubnom području sljeme i žljeb potrebno zabiti čavle u svaki val na krajnjim letvama. Ostali dio krova zabiti čavle u svaki treći val i na spojeve ploča. Za zatvaranje sljemena i zabata upotrijebiti gutta sljemenjake i zabate koji se učvršćuju kao i ploče. Za zabatne završetke dodatna opcija zatvaranje sa završnim profilom od pocinčanoga lima, učvršćivanje kao i ploče.



Slika 4.

Pravilo br. 4:

Zbog izbjegavanja kondenzata i nastajanja akumulacijske topline treba voditi računa o dovoljnom provjetranju i stražnjem ventiliranju bitumenskih valovitih ploča prema DIN 4108!

Izračun ventiliranja:

1. Dužina krakova - rogova do 10 m

Ventilacijski ulaz: 200 cm² / m¹

Ventilacijski izlaz: 100 cm² / m¹

2. Dužina krakova - rogova preko 10 m

Ventilacijski ulaz: 2000 cm² / 100 m²

Ventilacijski izlaz: ¼ ventilacijskoga ulaza.

NAPOMENA: Valoviti profil ploče nije dovoljan za prozračivanje!

Pravilo br. 5:

Za pristup i hodanje po krovu neophodno je voditi računa o postavljanju drvenih dasaka tijekom hodanja kako bi se rasporedila težina. Nije dozvoljeno gaziti direktno na ploče. Oštećenja izazvana direktnim gaženjem ne podlježu garanciji.

Svijetlosne plohe

Koristiti isključivo originalne guttanit valovite svjetlosne ploče. Dimenzije i pričvršćivanje isto kao za ploču guttanit K 12.

Priključak na zidove

Spoj guttanit ploča K12 i zida izvodi se limarskim opšavom od pocinčanoga lima, olovnom pregačom ili plastičnim materijalima namjenjenim za navedene radove.

Transport i skladištenje ploča do obrade

Guttanit ploče K 12 moraju se skladištiti na suhom i čistom mjestu bez vlage iz razloga propadanja ploča. Pri transportu obavezno obratiti pažnju da su ploče položene na čvrstu ravnu podlogu (npr. palete ili drvene ploče).



gutta

Gutta Hrvatska d.o.o.

Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec

Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10

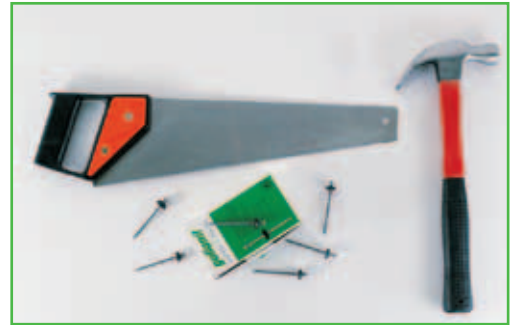
Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr

Upute za montažu gutta do it, gutta3punti i guttatuil 230 bitumenskih ploča

Alat potreban za ugradnju - čekić, pila za drvo i usmjerni konopac za ravnine. **Vidi sliku br.1**

Pravilo br. 1:

Nagib krova ne smije biti manji od 20° (15° kod gutta do it i guttatuil 230). Krov može biti od drvene konstrukcije ili betonske ploče u padu. Podloga se priprema krovnim letvama. Može se upotrijebiti i daščana oplata kao podloga. Provjeriti pravokutnost krova. Drvenu građu obavezno zaštititi sredstvom protiv crvotočine prije ugradnje na krov. Razmak pričvršćenja na letve ili daske vidi u tablici Tehnički podaci i detalji zavisno od snježne mase propisane za područje ugradnje. Pravilan smjer i kut polaganja odrediti pomoću konopa ili letve kutnika. Ploče su pogodne i za sanacije starih krovovišta. Pri tome dozvoljena su manja strukturalna odstupanja koje ploče mogu tolerirati. Alat potreban za postavu ploča: čekić, pila za drvo i usmjerni konopac. **Vidi sliku br.1.**



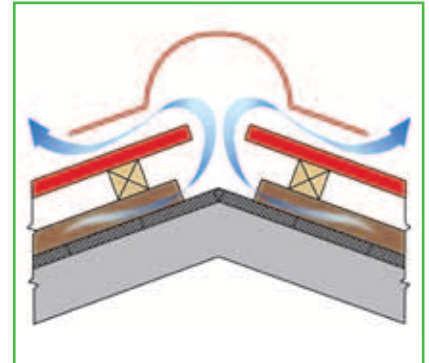
Slika 1.

Pravilo br. 2:

Polaganje se vrši nasuprot glavnog smjera vjetra (najčešćega) i to u smjeru od ruba do ruba krova po horizontali i od žljeba prema sljemenu po vertikali. Obavezno obratiti pažnju na bočno zamaknuto polaganje za pola ploče (2. red početi s pola ploče). **Vidi sliku br. 2.** Ploče se pričvršćuju gutta čavlima s kapićem. Ploče se preklapaju preko dva vala po vertikali, te 10 cm po horizontali ili za jako kišna područja min. 20 cm. Rezanje se vrši podmazanom pilom za drvo. U sljemenu razmak između ploče i centra sljemena mora biti min. 5 cm. **Vidi sliku br.3.** Isturen dio ploče u području žljeba ne smije viriti od zadnje letve više od 5 cm.



Slika 2.



Slika 3.

Pravilo br. 3:

Učvršćivanje ploča vrši se zabijanjem pocinčanih čavala guttanit super "S". Potrebno je zabiti dva reda čavala paralelno sa smjerom poprečnoga slaganja po rubu ploča, pozicionirati čavao uvijek na vrh svakoga vala. Treći red čavala stavlja se u sredinu svake ploče. Za učvršćivanje potrebno je od 10-20 čavala guttanit super "S" za jednu ploču, ovisno o vjetrovitosti područja. Pričvršćivanje crijeva na gutta do it ploče, vrši se na prije postavljane drvene letve koje se pribijaju čavlima na ploču kontra rogova krova, prema zadanim razmacima za crijev. Pričvršćivanje kupa na gutta3punti i guttatuil230 ploče vrši se pomoću poliuretanskoga ljepila ili inox zakački koje služe za povezivanje kupa i pričvršćenje na podlogu. **Vidi sliku br. 4.**



Slika 4.



Pravilo br. 4 (odnosi se samo na gutta3punti i guttatuil 230 ploče):

Zbog izbjegavanja kondenzata, nastajanja akumulacijske topline te pojave pljesni, treba voditi računa o dovoljnom ventiliranju između kupa kanalice i ploča. Potrebno ventiliranje postiže se ugradnjom guttavent pribora za ventiliranje. U zoni žljeba postavlja se odzračna mrežica, a u sljemenu ploče moraju biti odmaknute min. 5 cm od vrha sljemena, te su između složenih kupa u samome sljemenu postavljaju guttavent plastični elementi za odzračivanje. **Vidi sliku br. 5.** Vrh sljemena obrađuje se mrežicom za sljeme i mortom te se na vrh postavljaju sljemenske kupe koje se dodatno po potrebi učvršćuju mortom.



Slika 5.



Upute za montažu gutta do it, gutta3punti i guttatuil 230 bitumenskih ploča

Pravilo br. 5:

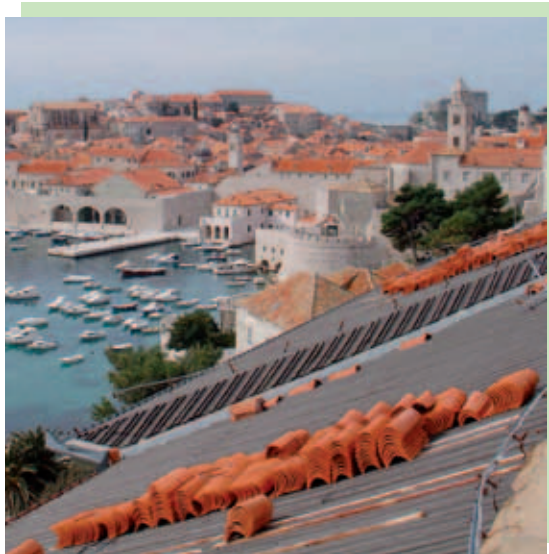
Za pristup i hodanje po krovu neophodno je voditi računa o postavljanju drvenih dasaka tijekom hodanja kako bi se rasporedila težina. Nije dozvoljeno gaziti direktno na ploče. Oštećenja izazvana direktnim gaženjem ne podliježu garanciji.

Skladištenje ploča do obrade

Gutta3punti ploče moraju se skladištiti na suhom i čistom mjestu bez vlage iz razloga propadanja ploča. Pri transportu obavezno obratiti pažnju da su ploče položene na čvrstu ravnu podlogu (npr. palete ili drvene ploče).

Garancija

Garancija za materijal izdaje se od strane proizvođača prema važećim građevinskim zakonima i propisima te općim uvjetima prodaje i isporuke Gutta Hrvatska d.o.o. Garancija na vodotjesnost za bitumenske ploče guttanit K 12 i gutta3punti izdaje se na period od 15 godina i odnosi se samo na vodotjesnost uz uvjet da je materijal ugrađen prema Gutta uputama za ugradnju te da je za istu korišten originalni gutta pričvrсни materijal.



guttatec bitumenska šindra

2



guttatec

Za pokrivanje krovova

Bitumenska krovna šindra u pravokutnim, biber i dijamantnim oblicima sa staklenim uloškom i mineralnim posipom u boji

guttatec bitumenska šindra odlikuje se iznimnom otpornošću na vremenske prilike, izolativnim svojstvima, osobitom elegancijom krovnoga pokriva i uštedom u odnosu s tradicionalnim krovnim materijalima.

guttatec bitumenska šindra osigurava potpunu zaštitu Vašeg krova od oluja praćenih tučom, olujnih vjetrova brzine i do 220 km na sat, snijega i leda, pustinjskih vrućina i UV-zraka.

guttatec bitumenska šindra omogućuje postavu krovne obloge na složenim krovovima s lomovima radijusima i zakrivljenjima. Nagib za krovove može biti do 15°.

guttatec bitumenska šindra omogućuje postav i na vertikalne krovne plohe

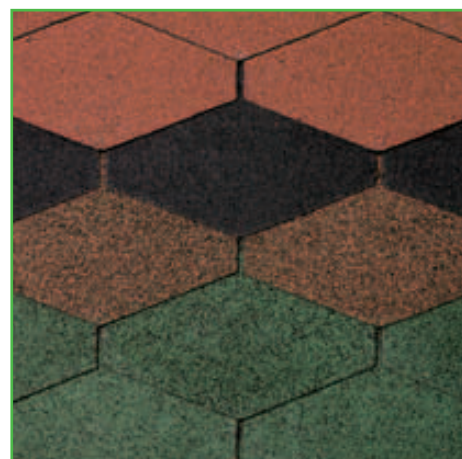
guttatec bitumenska šindra omogućuje postav dodatnih elemenata na krovove kao što su opšavi odzračnici i ventilacijski elementi.

guttatec bitumenska šindra ima široku paletu boja, koja sadrži ukupno 4 osnovne boje i 23 dodatne boje po narudžbi.

Vrste guttatec bitumenske šindre


- guttatec Superglass pravokutna bitumenska šindra
- guttatec Superglass biber bitumenska šindra
- guttatec Amourglass pravokutna bitumenska šindra
- guttatec Victorian biber bitumenska šindra*
- guttatec Diamant bitumenska šindra*
- guttatec Cambridge HD bitumenska šindra*
- guttatec ArmourShield bitumenska šindra*
- guttatec BiberShield bitumenska šindra*
- guttatec DiamantShield bitumenska šindra*
- guttatec Monarch bitumenska šindra*
- guttatec Monarch biber bitumenska šindra*
- guttatec Monarch Diamant bitumenska šindra*

* cijena i dobava isključivo po narudžbi



guttatec Superglass pravokutna bitumenska šindra

bitumenska krovna šindra sa staklenim uloškom i mineralnim posipom u boji

opis	boje	art.br.	bar cod	listova/ paket	paketa/ paletu
 pravokutna šindra dimenzija: 100 x 336 mm Pokrivnost od 2,62 do 3 m ² max. zavisno od nagiba.	crna	1700103	4003412077949	21 list	51 pak
	zelena	1700106	4003412077956	21 list	51 pak
	smeđa	1700109	4003412077963	21 list	51 pak
	crvena	1700112	4003412077970	21 list	51 pak


guttatec Superglass biber bitumenska šindra

bitumenska krovna šindra sa staklenim uloškom i mineralnim posipom u boji

opis	boje	art.br.	bar cod	listova/ paket	paketa/ paletu
 biber šindra dimenzija: 100 x 336 mm Pokrivnost od 2,63 do 3 m ² max. zavisno od nagiba.	crna	1710103	4003412077901	21 list	51 pak
	zelena	1710106	4003412077918	21 list	51 pak
	smeđa	1710109	4003412077925	21 list	51 pak
	crvena	1710112	4003412077932	21 list	51 pak


guttatec Amourglass pravokutna bitumenska šindra

bitumenska krovna šindra sa staklenim uloškom 110 g i mineralnim posipom u boji

opis	boje	art.br.	bar cod	listova/ paket	paketa/ paletu
 pravokutna šindra dimenzija: 100 x 336 mm Pokrivnost od 2,62 do 3 m ² max. zavisno od nagiba.	crna	1720200		21 list	48 pak
	zelena	1700206		21 list	48 pak
	smeđa	1720207		21 list	48 pak
	crvena	1720300		21 list	48 pak

guttatec Victorian biber bitumenska šindra - samo po narudžbi

bitumenska krovna šindra sa staklenim uloškom 110 g i mineralnim posipom u boji

opis	boje	art.br.	bar cod	listova/ paket	paketa/ paletu
 biber šindra dimenzija: 100 x 336 mm Pokrivnost od 2,62 do 3 m ² max. zavisno od nagiba.	crna	1710203		21 list	48 pak
	zelena	1710206		21 list	48 pak
	smeđa	1710209		21 list	48 pak
	crvena	1710212		21 list	48 pak

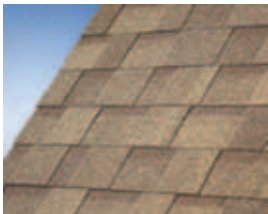
guttatec Diamant bitumenska šindra - samo po narudžbi

bitumenska krovna šindra sa staklenim uloškom i mineralnim posipom u boji

opis	boje	art.br.	bar cod	listova/ paket	paketa/ paletu
 trokutasta šindra dimenzija: 100 x 336 mm Pokrivnost od 2,62 do 3 m ² max. zavisno od nagiba.	crna	1720203		21 list	42 pak
	zelena	1720206		21 list	42 pak
	smeđa	1720209		21 list	42 pak
	crvena	1720212		21 list	42 pak

guttatec Cambridge HD bitumenska šindra - samo po narudžbi

bitumenska krovna šindra sa staklenim uloškom i mineralnim posipom u boji


opis	boje	art.br.	bar cod	listova/ paket	paketa/ paletu
 pravokutna šindra dimenzija: 100 x 336 mm max. 3,10 m ² neto krovne pov. kod uobičajenog nagiba	crna			21 list	56 pak
	zelena			21 list	56 pak
	smeđa			21 list	56 pak
	crvena			21 list	56 pak


gutta

 Gutta Hrvatska d.o.o.
 Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
 Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
 Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr


guttatec Armourshield bitumenska šindra - samo po narudžbi

bitumenska krovna šindra sa staklenim uloškom i mineralnim posipom u boji

	opis	boje	art.br.	bar cod	listova/ paket	paketa/ paletu
	trokutasta šindra	crna			21 list	42 pak
	dimenzija: 100 x 336 mm	zelena			21 list	42 pak
	max. 3 m ² neto krovne pov. kod uobičajenog nagiba	smeđa			21 list	42 pak
		crvena			21 list	42 pak


guttatec Bibershield bitumenska šindra - samo po narudžbi

bitumenska krovna šindra sa staklenim uloškom i mineralnim posipom u boji

	opis	boje	art.br.	bar cod	listova/ paket	paketa/ paletu
	biber šindra	crna			23 lista	48 pak
	dimenzija: 100 x 336 mm	zelena			23 lista	48 pak
	max. 2,72 m ² neto krovne pov. kod uobičajenog nagiba	smeđa			23 lista	48 pak
		crvena			23 lista	48 pak


guttatec Diamantshield bitumenska šindra - samo po narudžbi

bitumenska krovna šindra sa staklenim uloškom i mineralnim posipom u boji

	opis	boje	art.br.	bar cod	listova/ paket	paketa/ paletu
	trokutasta šindra	crna			21 list	36 pak
	dimenzija: 100 x 336 mm	zelena			21 list	36 pak
	2,46 m ² neto krovne pov. kod uobičajenog nagiba	smeđa			21 list	36 pak
		crvena			21 list	36 pak

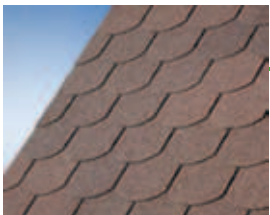
guttatec Monarch bitumenska šindra - samo po narudžbi

bitumenska krovna šindra sa staklenim uloškom 110 g i mineralnim posipom u boji

	opis	boje	art.br.	bar cod	listova/ paket	paketa/ paletu
	pravokutna šindra	crna			21 list	48 pak
	dimenzija: 100 x 336 mm	zelena			21 list	48 pak
	max. 2,58 m ² neto krovne pov. kod uobičajenog nagiba	smeđa			21 list	48 pak
		crvena			21 list	48 pak


guttatec Monarch biber bitumenska šindra - samo po narudžbi

bitumenska krovna šindra sa staklenim uloškom i mineralnim posipom u boji

	opis	boje	art.br.	bar cod	listova/ paket	paketa/ paletu
	biber šindra	crna			23 lista	48 pak
	dimenzija: 100 x 336 mm	zelena			23 lista	48 pak
	Pokrivnost od 2,25 do 2,58 m ² max. zavisno od nagiba	smeđa			23 lista	48 pak
		crvena			23 lista	48 pak

guttatec Monarch diamant bitumenska šindra - samo po narudžbi

bitumenska krovna šindra sa staklenim uloškom i mineralnim posipom u boji

	opis	boje	art.br.	bar cod	listova/ paket	paketa/ paletu
	trokutasta šindra	crna			21 list	42 pak
	dimenzija: 100 x 336 mm	zelena			21 list	42 pak
	Pokrivnost od 2,13 do 2,46 m ² max. zavisno od nagiba	smeđa			21 list	42 pak
		crvena			21 list	42 pak



guttatec ljepilo za šindru

specijalno ljepilo u tubi



opis	boja	art.br.	bar cod	paket	paleta
Bitumensko ljepilo u tubi 310 ml	crna	1500257	5420004306062	12 kom	
Bitumensko ljepilo PLASTAL 310 ml	crna	1500259	5420004302019	12 kom	

guttatec čavli za šindru

Čavli bakreni i pocinčani razne veličine

slika	opis	dimenzije	art.br.	bar cod	pakiranje
	čavli bakreni 1 kg	2,8 x 18 mm	5000360	3858889420726	1 kg / kutija
	čavli bakreni 1 kg	2,8 x 25 mm	9988820	3858889420740	1 kg / kutija
	čavli pocinčani 1 kg	2,8 x 18 mm	5000370	3858889420672	1 kg / kutija
	čavli pocinčani 1 kg	2,8 x 25 mm	9988810	3858889420696	1 kg / kutija

guttatec snjegobran i odzračnik bitumenska šindra

Univerzalni snjegobran za šindru i odzračnik

slika	opis	dimenzije	art.br.	bar cod	pakiranje
	snjegobran bakreni		5000310		1 kom
	snjegobran plastificirani				1 kom
	odzračnik bakreni	500 x 300 mm	5000320		1 kom
	odzračnik smeđi plastificirani	500 x 300 mm	5000323		1 kom
	odzračnik armour multi vent	60 x 228 mm	1741010	5420004304273	1 kom
	odzračnik armour multi plus	60 x 228 mm	1741020	5420004304280	1 kom

OSB

podložna drvena ploča za šindru izrađena od troslojnoga iverja i poprečno ljepljene trake (OSB 3 za podkrovlje)

slika	opis	dimenzije	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
	OSB ploča bez utora	12 x 2500 x 1250 mm	5000120		1 kom	72 kom
	OSB ploča bez utora	15 x 2500 x 1250 mm	5000152		1 kom	60 kom
	OSB ploča bez utora	18 x 2500 x 1250 mm	5000180	3838926547104	1 kom	52 kom
	OSB ploča sa utorom	12 x 2500 x 1250 mm	5000125		1 kom	75 kom
	OSB ploča sa utorom	15 x 2500 x 1250 mm	9923150		1 kom	60 kom
	OSB ploča sa utorom	18 x 2500 x 1250 mm	5000182		1 kom	50 kom
	USB ploča bez utora	12 x 2500 x 1250 mm	5001200		1 kom	60 kom
	USB ploča bez utora	15 x 2500 x 1250 mm	5001500		1 kom	50 kom
	USB ploča bez utora	18 x 2500 x 1250 mm	5001800		1 kom	40 kom
	USB ploča bez utora	22 x 2500 x 1250 mm	5002200		1 kom	30 kom
	USB ploča sa utorom	12 x 2500 x 1250 mm	5001250		1 kom	60 kom
	USB ploča sa utorom	15 x 2500 x 1250 mm	5001550		1 kom	50 kom
	USB ploča sa utorom	18 x 2500 x 1250 mm	5001850		1 kom	40 kom
	USB ploča sa utorom	22 x 2500 x 1250 mm	5002250		1 kom	30 kom



Tehnički podaci i detalji

guttatec

Dimenzije	1000 x 336 mm	Istezanje u dužinu* (EN 12310-1)	3,50 - %
Pokrivnost paketa	Zavisna od modela raspon od 2,34 do 3,10 m ²	Istezanje u širinu* (EN 12310-1)	3,50 - %
Težina (nagib > 25°)	Zavisno od modela od cca 9 do cca 12 kg	Otpornost na vatru	DIN 4102 / 7 MSZ 14800-11 ZP - 2 / 1991
Granule prionjivost EN 12039	Max. 1,2 g		
Sila napreznja po dužini* (EN 12311-1)	od 900 N / 50 mm do 1000 N / 50 mm		
Sila napreznja po širini* (EN 12311-1)	600 N / 50 mm		
Otpornost na kidanje čavao* (12310-1)	od 140 N do 165 N		

* Registrirana prosječna vrijednost

Primjena: Za krovšta kuća, poslovnih objekata, poljoprivredni objekti, vikend kuće, vrtne kućice i sl.



guttal

Upute za montažu bitumenske šindre

Alat potreban za ugradnju - čekić, pila za drvo, usmjerni konopac za ravnine i pištolj za silikon.

Pravilo br. 1:

Nagib krova ne smije biti manji od 15°. Na krov potrebno postaviti ventilirani sloj između toplinske izolacije i pokrovne šindre. Na drvenu građu postavljenu za ventiliranje potrebno je pričvrstiti OSB 3 ploče ili daske ne šire od 15 cm iz razloga da diletiranje istih ne ošteti šindru.

Pravilo br. 2:

Za krovove koji imaju pad od 15 - 85° na OSB ploče postavlja se traka za šindru širine 1 m. Traka se preklapa u zavisnosti o kutu krova pa tako krov sa padom od 15 - 21° po horizontali preklapa se 15 cm, a po vertikali 8 cm. Krov koji ima pad od 21 - 85° prekriva se trakom i preklapa po horizontali 5 cm, a po vertikali 10 cm. Za nagibe veće od 85° nije potrebno postavljati traku za šindru. Paket je prije ugradnje potrebno protresti da se trake međusobno otpuste.

Pravilo br. 3:

Polaganje se vrši nasuprot glavnog smjera vjetra (najčešćega) i to u smjeru od ruba do ruba krova po horizontali i od žljeba prema sljemenu po vertikali. Obavezno obratiti pažnju na bočno zamaknuto polaganje **Vidi sliku br.1.** Zavisno o nagibu krova preklap se smanjuje i povećava (od 15 do 25 stupnjeva veći preklap, preko 25 stupnjeva manji preklap), a s time i pokrivena neto površina paketa šindre. U vezi pokrivenosti posavjetujte se s tehničkim timom Gutta Hrvatska d.o.o. Trake se lijepe pomoću samoljepljive trake i dodatno pričvršćuju čavlima ili posebnim ljepljivom, zavisno od nagiba. **Vidi sliku br. 2.** U području sljemena potrebno ugraditi odzračnike po horizontali na svakih 1 m. Sljeme i zabati mogu se izvesti od gotovih elemenata šindre ili limarski. Pri ugradnji elemenata treba se obratiti pažnja na preklape koji moraju iznositi 30 cm. **Vidi sliku br. 3.**

Pravilo br. 4:

Za dodatne elemente kao što su snjegobrani potrebno je prije ugradnje traka odrediti položaj istih i ugraditi ih paralelno s postavljanjem traka. Ostali elementi se isto mogu ugrađivati paralelno s postavom traka i to odzračnici, spojevi krova i dimnih kanala i sl.

Pravilo br. 5:

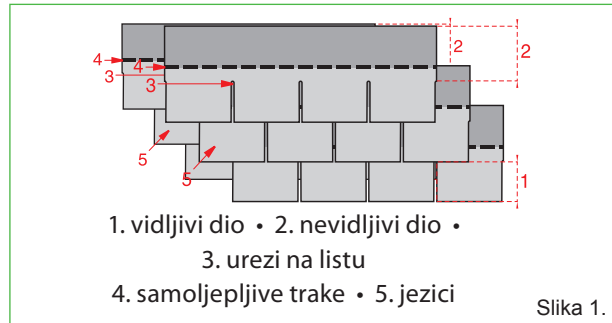
Za pristup i hodanje po krovu neophodno je voditi računa da se na isti ne izlazi za vrlo toploga vremena ili na sunčanu stranu iz razloga što može doći do deformacije šindre prilikom gaženja iste. Preporučuje se izlazak za potrebe pregleda ili drugih svrha u ranim jutarnjim satima ili za hladnijega vremena.

Transport i skladištenje do ugradnje

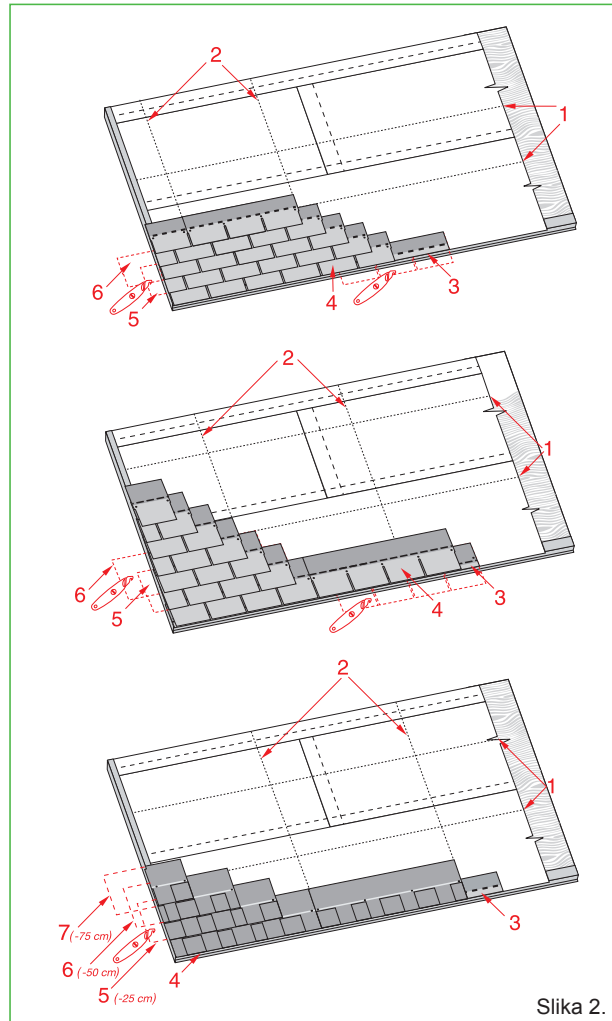
Bitumenska šindra se skladištiti na suhom i čistom mjestu. Pri transportu obavezno obratiti pažnju na dobro učvršćenje palete sa šindrom iz razloga velike težine.

Garancija

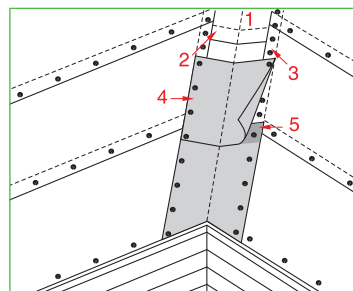
Garancija za materijal izdaje se od strane proizvođača prema važećim građevinskim zakonima i propisima te općim uvjetima prodaje i isporuke Gutta Hrvatska d.o.o.



Slika 1.



Slika 2.



Slika 3.



**guttabeta i guttasilent izolacije,
guttabau kante i bitumenske trake**



guttabeta Star 320 kN

Čepasta membrana

guttabeta star je čepasta membrana za zaštitu temelja zgrada i izvedbu efektnih i ekonomičnih izolacija. Vodeći proizvođač u Europi i svijetu garantira apsolutnu zaštitu uz smanjenje troškova

guttabeta star sadrži 1860 ispupčenja na m^2 i volumen zraka oko $5 l/m^2$ zahvaljujući kanalima zraka koji se stvaraju između ispupčenja te omogućuju izvrsnu ventilaciju, te kvalitetno odvajanje zidova od vlage u zemlji.

guttabeta star upotrebljava se pri postavljanju betonskih ploča, građenju pod zemljom i različitim zemljanim - betonskim radovima gdje je potrebna zaštita od vlage i drenaža viška vode.

guttabeta star ne zamjenjuje klasični hidroizolativni sloj.

guttabeta star se izrađuje u rolama različite širine i spaja pomoću spojnoga materijala koji je razvijen posebno za potrebe čepaste folije.



guttabeta drain i guttabeta drain V

Čepasta membrana sa slojem geotekstila

guttabeta drain sastoji se od ekstrudiranoga polietilena visoke čvrstoće (HDPE) s ispupčenim čepovima, u kombinaciji sa slojem geotekstila od polipropilena, certificirane otpornosti na pritisak od najmanje $250 kN/m^2$, minimalnoga drenažnog kapaciteta $4,6 l/s/m$ i minimalno 1800 čepova po m^2 .

guttabeta drain V sastoji se od ekstrudiranoga polietilena visoke čvrstoće (HDPE) s ispupčenim čepovima, u kombinaciji sa slojem geotekstila od polipropilena, certificirane otpornosti na pritisak od najmanje $400 kN/m^2$, minimalnoga drenažnog kapaciteta $4,6 l/s/m$ i minimalno 1800 čepova po m^2 .

Upotreba: za zaštitu hidroizolacije, drenažu i suhe vrtove na terasama, zamjenjuje klasični inertni sloj.



guttabeta PT

Čepasta membrana s mrežicom za žbuku protiv vlage u zidovima

guttabeta PT sastoji se od polietilenske strukture visoke gustoće na koju je zavarena mrežica za žbukanje.

guttabeta PT je čepasta membrana s mrežicom koja pomoću pripadajućih profila tvori sustav koji uspješno uklanja vlagu iz zidova, procesom ventilacije istog, prolaskom zraka između zida i čepova same folije. Mrežica služi za nanošenje nove žbuke koja je na navedeni način zaštićena od kapilarne vlage i propadanja.

guttabeta PT je idealna za upotrebu na svim lokacijama koje su u dodiru s tlom i gdje je izražen problem s vlaženjem odnosno kapilarnim dizanjem vode.

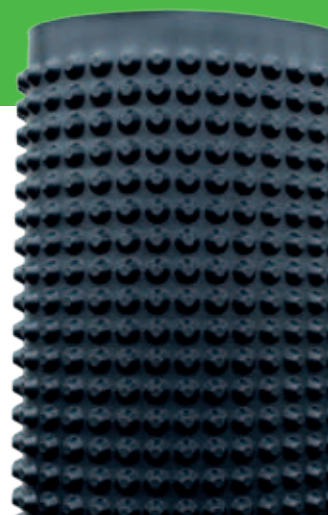


guttabeta T 20

Čepasta membrana - još snažnija!

guttabeta T 20 je čepasta membrana od polietilena visoke gustoće (HDPE) s polustožastim ispupčenjima visine 20 mm što garantira izuzetnu drenažnu i mehaničku zaštitu hidroizolacije.

guttabeta T 20 Upotrebljava se pri ugradnji betona, izvođenju radova u zemlji gdje je potrebna zaštita temelja i građevina pod zemljom od djelovanja vlage (u kombinaciji s **guttasilent 100**).

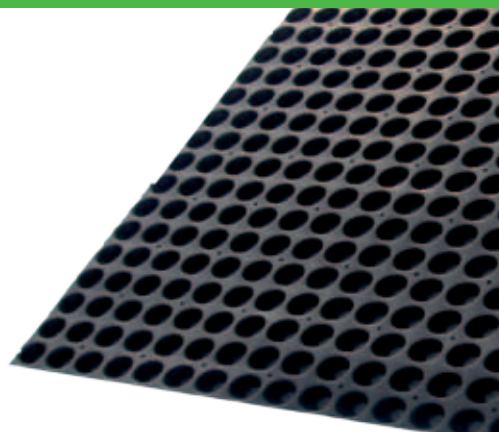


guttabeta T 20 garden

Čepasta membrana sa zalihom vode za terasne vrtove

guttabeta T 20 garden je sistem ploča sa čepovima od polietilena za terasne vrtove s rezervom za vodu. Lagana je za postavljanje i pomoću svojih čašica dubine 20 mm (čepova) stvara rezervu vode za terasne zelene vrtove. Uz to sprječava nakupljanje topline i osigurava ventiliranje korjenja biljaka koje su zasađene na terasnim zelenim vrtovima. Drenaža viška vode vrši se pomoću perforacija na samoj membrani.

guttabeta T 20 garden nije potrebno postavljati inertan sloj drenažnog materijala.



gutta

Gutta Hrvatska d.o.o.
Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr

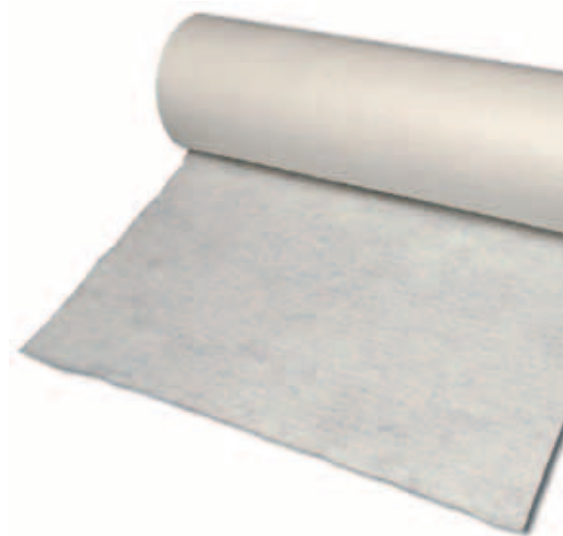
guttatex

Geotekstil - drenažna tkanina

guttatex je netkani, reciklirani poliester 100% koji se koristi za kontrolu erozije i drenažu, pogodan za niz radova u građevinarstvu vezanih uz zemljane radove.

guttatex ne trune, otporan je na korove i kiseline te se koristi u izradi nasipa, ravnih krovova i terasa, cestogradnji, temeljenjima i vodoprivredi.

guttatex moguće je dobiti u opciji - PP (polipropilen) i PPTC (termoobrađeni polipropilen)



guttabau KMS

Vodonepropusna traka za zidove

guttabau KMS je polietilenska traka za odvajanje podloge od zida te na taj način sprječava dizanje kapilarne vlage kroz zidove.



guttabau

Građevinske kante, posude i sanduci

guttabau program nudi građevinske kante, posude i sanduke za široku primjenu u građevinarstvu i to najviše za upotrebu pri izvođenju zidarskih, fasaderskih, suho montažnih (gipserskih) i sl. radova.



guttabau

Bitumenske trake

guttabau program bitumenskih traka i hladni premaz nalaze široku primjenu u hidroizolaterskim radovima u građevini.

guttabau bitumenske ljepenke proizvode se u dvije opcije i to kao V-3 i kao V-4 ljepenka.

guttabau program ljepenki proizvodi se od destiliranoga bitumena i plastomernih polimera koji tvore kompozit hidroizolativnu branu dobrih mehaničkih svojstava.



guttasilent

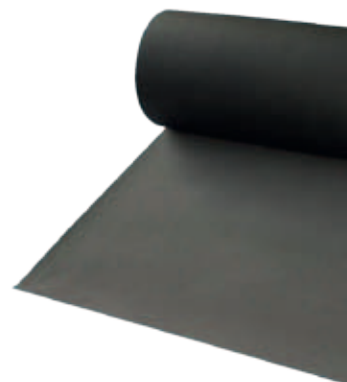
guttasilent

guttasilent je materijal koji se koristi za smanjenje buke i toplinsku izolaciju u objektima. Odlikuje se vrlo dobrom zvučnom i toplinskom izolacijom, vodootpornošću, a ujedno je i parna brana.

guttasilent proizvodi se za podove u modelima "N", PLUS i ZERO, a za zidove u modelima "PB" i Ecowall.

guttasilent sastoji se od umrežene polietilenske pjene, zatvorena tip stanica s dodacima gume, olova i bitumenskih vlakana, zavisno od modela. Gustoće polietilenskoga materijala iznosi 30 kg/m³.

guttasilent se montira polaganjem na podove te učvršćivanjem na zidove vijcima ili ljepljenjem, pri čemu se može koristiti i samoljepljiva verzija koja se postavlja ljepljenjem.



guttadrytek

guttadrytek

guttadrytek je materijal koji se proizvodi od otpadne plastike sastava HDPE.

guttadrytek koristi se za ojačavanje betonskih ploča podova, pri čemu se izvode takozvani ventilirani podovi koji omogućuju naknadno postavljanje instalacija ispod gotovoga arimirano betonskoga poda građevina.


guttadrytek zbog svoga inovativnoga dizajna u obliku luka, omogućuje izvođenje betonskih ploča koje imaju visoke čvrstoće s manje ugrađene armature i betona.

guttadrytek također odvaja beton od podloge-zemlje te na navedeni način sprječava kondenzate i prenos vlage na betonsku ploču.



guttabeta 320 kN

Čepasta membrana za zaštitu građevina u tlu visina čepova 8 mm

	dimenzije	boja	art.br.	bar cod	rola	paleta
	1,0 x 20 m	crna	1750904	4003412071985	1 kom	24 role
	1,5 x 20 m	crna	1750907	4003412071992	1 kom	12 rola
	2,0 x 20 m	crna	1750910	4003412072005	1 kom	12 rola
	2,5 x 20 m	crna	1750913	4003412072012	1 kom	12 rola
	3,0 x 20 m*	crna	1750916	4003412072029	1 kom	12 rola
	3,5 x 20 m*	crna	1750919	4003412072036	1 kom	12 rola
	4,0 x 20 m*	crna	1750922	4003412072043	1 kom	12 rola

* napomena: isporuka na upit

guttabeta drain

Čepasta membrana s filter tkaninom, visina čepova 8 mm - filter tkanina sprječava začepljenje kanala između čepova

	dimenzije	boja	art.br.	bar cod	rola	paleta
	2,0 x 20 m	smeđa	1750306	4003412032382	1 kom	6 rola


guttabeta drain V

Čepasta membrana s filter tkaninom, visina čepova 8 mm - filter tkanina sprječava začepljenje kanala između čepova

	dimenzije	boja	art.br.	bar cod	rola	paleta
	2,0 x 20 m	crna	1750316	4003412079011	1 kom	6 rola


guttabeta PT

Čepasta membrana za suhu izolaciju podrumskih zidova, visina čepova 8 mm.

	dimenzije	boja	art.br.	bar cod	rola	paleta
	2,0 x 10 m	bijela	1750283	4003412035468	1 kom	6 rola

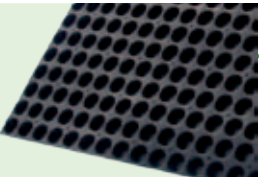
guttabeta T 20

Čepasta membrana za zaštitu građevina u tlu, visina čepova 20 mm, kod velikih količina vode (na kosinama, tunelima i sl.)

	dimenzije	boja	art.br.	bar cod	rola	paleta
	2,0 x 20 m	crna	1750256	4003412035314	1 kom	4 role
	2,5 x 20 m	crna	1750253		1 kom	4 role

guttabeta T 20 garden

Čepasta membrana za terasne vrtove, visina čepova 20 mm s rezervom za vodu.

	dimenzije	boja	art.br.	bar cod	ploča	paleta
	1,2 x 2,5 m	crna	1750257	4003412054537	1 kom	600 kom




guttatex

netkani geotekstil, reciklirani 100% poliester

opis	dimenzije	art.br.	bar cod	rola	paleta
 guttatex 150 g/m ²	2,00 x 50 m	3754315	4003412053790	1 kom	57 rola/pal
guttatex 200 g/m ²	2,00 x 50 m	3754322	4003412053752	1 kom	54 rola/pal
guttatex 300 g/m ²	2,00 x 50 m	3754332	4003412053769	1 kom	38 rola/pal
guttatex 400 g/m ²	2,00 x 50 m	3754342	4003512054789	1 kom	26 rola/pal
guttatex 500 g/m ²	2,00 x 50 m	3754352	4003512053782	1 kom	24 rola/pal
guttatex 200 g/m ²	4,00 x 50 m	3754324	4003512054468	1 kom	
guttatex 300 g/m ²	4,00 x 50 m	3754335	4003412054766	1 kom	

guttabau plastične trake za temelje
za zaštitu zidova od vlage iz temelja

opis	boja	art.br.	bar cod	rola	paleta
 Traka dimenzija 12,50 cm x 25 m	crna	3730353		1 kom	8 rola
Traka dimenzija 28,00 cm x 25 m	crna	3730360		1 kom	4 role
Traka dimenzija 30,00 cm x 25 m	crna	3730362	4005011090855	1 kom	3 role
Traka dimenzija 33,00 cm x 25 m	crna	3730363		1 kom	3 role
Traka dimenzija 40,00 cm x 25 m	crna	3730366	4003412035024	1 kom	3 role
Traka dimenzija 50,00 cm x 25 m	crna	3730368	4005011090879	1 kom	2 role

guttabeta pribor za čepaste membrane

originalni pribor za polaganje i ugradnju čepastih membrana

opis	dimenzije	art.br.	bar cod	paketi
 Završni profil za pokrivanje gornjeg ruba čepaste membrane	2000 x 80 mm visina: 15 mm	1770206	4003412019574	1 bunt 20 profila
 PT-profil za učvršćivanje PT čepaste membrane	2000 x 80 mm visina: 25 mm	1770242	4003412035277	1 bunt 20 profila
 guttabeta čelični čavli s podloškom		1770200	4003412018553	200 kom / kutija
 guttabeta montažni čepovi		1770230	4003412035253	100 kom / vrećica




guttabeta pribor za čepaste membrane

originalni pribor za polaganje i ugradnju čepastih membrana

	opis	dimenzije	art.br.	bar cod	paketi
	Butilna traka crna za lijepljenje spoja u području preklopa čepaste membrane	dužina: 15 m	3410271	4003412027562	1 rola / vrećica
	Ljepljiva bitumenska traka	10000 mm x 40 mm	1770500		1 rola


guttabau građevinske kante

okrugle od polietilena, s pojačanim rubom i metalnom drškom

	volumen/ litre	boja	art.br.	bar cod	paketi	paleta
	12	crna	1790209	4003412021126	1 kom	900 kom
	20	crna	1790215	4003412021133	1 kom	720 kom


guttabau građevinske posude

okrugle od polietilena, s pojačanim rubom

	volumen/ litre	boja	art.br.	bar cod	paketi	paleta
	65	crna	1790253	4003412021157	1 kom	240 kom
	90	crna	1790262	4003412021171	1 kom	180 kom

guttabau građevinski sanduci

pravokutni od polietilena, s pojačanim rubom

	volumen/ litre	boja	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
	65	crna	1790273	4003412021195	1 kom	210 kom
	90		1790279	4003412021218	1 kom	210 kom



guttabau bitumenska polimerna traka za hidroizoliranje građevina



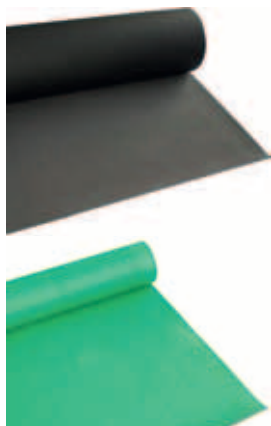
opis	dimenzije	art.br.	bar cod	paleta
bitumenska polimerna traka V3	1 x 10 m	1730268	4003412079882	42 kom
bitumenska polimerna traka V4	1 x 10 m	1730271	4003412079899	33 kom

guttabau krovna ljepenka i premaz za hidroizoliranje građevina



opis	dimenzije	art.br.	bar cod	paleta
traka s posipom (krovna ljepenka)	1 x 10 m	1730209	4003412079868	33 kom
traka bez posipa (krovna ljepenka)	1 x 20 m	1730212	4003412079875	48 kom
bitumenski premaz (kanta 10 l)		1780430	4003412079851	40 kom

guttasilent materijal za zvučnu izolaciju



opis	zvučna izolacija (db)	koeficijent toplinske vodljivosti do 50°C	širina	dužina	art.br.	bar cod	pakiranje
guttasilent 30	25	0,0372	1,50 m	50 m	3710403		1 rola
guttasilent 50	26	0,0372	1,50 m	50 m	3710406		1 rola
guttasilent 100	26,5	0,0372	1,50 m	50 m	3710409		1 rola
guttasilent PLUS	28	0,0372	1,50 m	50 m			1 rola
guttasilent ZERO	28,1	0,0350	1 m	10 m			1 rola
guttasilent PB 0,35 mm	24,5	0,0372	1 m	3 m			1 rola
guttasilent PB 0,50 mm	27,5	0,0372	1 m	3 m			1 rola
guttasilent Ecowall	27	0,0372	1 m	3 m			1 rola

Napomena: guttasilent materijal isporuka samo po narudžbi

guttadrytek HDPE materijal za betonske radove i stvaranje ventiliranoga poda



model	širina	visina	boja	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
H 5	58 x 58 cm	5 cm	smeđa			1 kom	444 kom
H 10	58 x 58 cm	10 cm	smeđa			1 kom	444 kom
H 15	58 x 58 cm	15 cm	smeđa			1 kom	276 kom
H 20	58 x 58 cm	20 cm	smeđa			1 kom	264 kom
H 27	58 x 58 cm	27 cm	smeđa			1 kom	252 kom
H 35	58 x 58 cm	35 cm	smeđa			1 kom	228 kom
H 40	58 x 58 cm	40 cm	smeđa			1 kom	216 kom
H 45	58 x 58 cm	45 cm	smeđa			1 kom	184 kom
H 50	58 x 58 cm	50 cm	smeđa			1 kom	176 kom
H 55	58 x 58 cm	55 cm	smeđa			1 kom	168 kom
H 60	58 x 58 cm	60 cm	smeđa			1 kom	160 kom

Napomena: guttadrytek materijal isporuka samo po narudžbi



Tehnički podaci i detalji

guttabeta

guttabeta	Star 320 kN	Star 400 kN	Star 530 kN	drain	drain V	PT	T 20	T 20 za vrt
Materijal	Polietilen velike gustoće (HDPE)			Polietilen velike čvrstoće (HDPE) igličasti		Specijalni polietilen visoke gustoće (HDPE)		
Boja	crna	smeđa	smeđa	crna	smeđa	bijela	crna	crna
Mehanička otpornost	320 kN/m ² (32 t/m ²)	400 kN/m ² (40 t/m ²)	530 kN/m ² (530 t/m ²)	250 kN/m ² (25 t/m ²)	400 kN/m ² (40 t/m ²)	150 kN/m ² (15 t/m ²)	150 kN/m ² (15 t/m ²)	150 kN/m ² (15 t/m ²)
Visina čepova	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	8 mm	20 mm	20 mm
Broj čepova po m²	oko 1860	oko 1860	oko 1860	oko 1860	oko 1860	oko 1150	oko 400	oko 400
Vol. zraka između čepova	oko 5 l/m ²	oko 5 l/m ²	oko 5 l/m ²	oko 5 l/m ²	oko 5 l/m ²	oko 5,5 l/m ²	oko 14 l/m ²	oko 14 l/m ²
Drenažni kapacitet	4,6 l/s/m	4,6 l/s/m	4,6 l/s/m	4,6 l/s/m	4,6 l/s/m			
Temp. postojanost	od -40°C do +80°C (zaštićeno od UV-zraka)					od -40°C do +80°C		
Kemijsko - fizičke osobine	Otpornost na kemikalije i korjenje, ne zagađuje vodu, otporna na zagađenje glijivicama i bakterijama, ne skuplja se							
Dimenzije rola u metrima	1x20 - 1,5x20 2x20 - 2,5x20 3x20 - 3,5x20 4x20	1x30 - 1,5x30 2x30 - 2,5x30 3x30 - 3,5x30 4x30	1x30 - 1,5x30 2x30 - 2,5x30 3x30 - 3,5x30 4x30	2x20		Ploča: 2x10	Rola: 2,5x20 Rola: 2,0x20	Ploča: 1,2x2,5
Debljina materijala:						0,6 mm	1 mm	1 mm
Težina po m²						700 g	1000 g	1000 g
Razred zapaljivosti	F prema standardu DM 15/03/05					B 2 prema DIN 4102		
Odstupanje od dimenzija	± 4 %							

Primjena: za zemljane radove, stabilizaciju, izolaciju od vlage, zaštitu temelja, drenažu, zelene krovove i vrtove na terasama



Tehnički podaci i detalji



guttatex i KMS traka

guttatex	200	300	400	traka KMS	
Materijal	reciklirani netkani poliester			Materijal	polietilen
Boja materijala	bijela / zelena i miješana			Debljina materijala	oko 0,4 mm
Težina	200 g/m ² ± 10 %	300 g/m ² ± 10 %	400 g/m ² ± 10 %	Visina	12,5 / 15 / 17,5 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50
Debljina	2,4 mm ± 20 %	3,0 mm ± 20 %	3,5 mm ± 20 %		ostale mjere prema zahtjevu
Istezanje	≥ 60 %	≥ 60 %	≥ 60 %	Duljina role	25 m
Vlačna čvrstoća	1,5 kN/m	3,0 kN/m	4,5 kN/m	Površinska masa	oko 280 m / m ²
	30%	30%	30%	Stabilnost	otporan na utjecaje UV zraka
Dimenzije rola	2 x 50 m 4 x 50 m	2 x 50 m 4 x 50 m	2 x 50 m	Savitljivost na hladnoći	ne puca, ne kida se, bez poderotina
				Otpornost na puc. vlačne sile	75 N / 50 N
				Otpornost na vlak	300 N 5 cm / 130 N 5 cm
				Izduženje kod pucanja	600 % / 330 %

Primjena geotekstil: za zemljane radove stabilizacije, sprječavanja erozije i drenažu
Primjena trake KMS: za odvajanje podloge od zidova - zaštita od vlage



guttasilent

	guttasilent 30	guttasilent 50	guttasilent 100
Sastav:	Umreženi polietilen pjene sa zatvorenim ćelijama		
Gustoća:	30 kg/m ³	30 kg/m ³	30 kg/m ³
Debljina:	3 mm	5 mm	10 mm
Koeficijent toplinske vodljivosti do 50°C	l = 0,0372 W / mK	l = 0,0372 W / mK	l = 0,0372 W / mK
Koeficijent toplinske otpornost na difuziju pare:	μ 2192	μ 2192	μ 2192
Koeficijent otpornost na deformacije (debljina)	10% 245 g/cm ² / 25% 490 g/cm ² / 50% 1143 g/cm ²		
Radne temperature:	-80°C do +100°C	-80°C do +100°C	-80°C do +100°C
Akustično upijanje:	25 dB	26 dB	26,5 dB
Dinamička krutost:	140 MN/m ³	140 MN/m ³	140 MN/m ³
Primjena:	Za smanjenje buke unutar građevinskih objekata, topliska izolacija i parne brane, unutar građ. objekata		

Garancija za materijal izdaje se od strane proizvođača prema važećim građevinskim zakonima i propisima te općim uvjetima prodaje i isporuke Gutta Hrvatska d.o.o.



Gutta Hrvatska d.o.o.
 Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
 Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
 Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr

Tehnički podaci i detalji



guttasilent

guttasilent Plus		guttasilent Zero	
Sastav:	Umreženi polietilen pjene sa zatvorenim ćelijama	Sastav:	Umreženi polietilen pjene sa zatvorenim ćelijama
Gustoća:	30 kg/m ³	Težina:	2 kg/m ³
Debljina:	4 mm	Debljina:	8 mm
Koeficijent toplinske vodljivosti do 50°C	$\lambda = 0,0372 \text{ W / mK}$	Koeficijent toplinske vodljivosti do 50°C	$\lambda = 0,0372 \text{ W / mK}$
Koeficijent toplinske otpornost na difuziju pare:	$\mu 2192$	Širina:	100 + 6 cm
Kompresija otpornost na deformacije (debljina)	10% 138 g/cm ² / 25% 322 g/cm ² 50% 971 g/cm ²	Dužina:	10 m
Radne temperature:	-80°C do +100°C	Dubina preklapanja:	6 cm
Akustično upijanje:	25 dB	Akustično upijanje:	28,1 dB
Dinamička krutost:	57 MN/m ³	Dinamička krutost:	18 MN/m ³
Primjena:	Za smanjenje buke unutar građevinskih objekata		

guttasilent PB 0,35 /0,50 i Ecowall

Tip:	PB 0,35 mm	PB 0,50 mm	Tip	Ecowall
Sastav:	Umreženi polietilen pjene sa olovnim pločama	Umreženi polietilen pjene sa olovnim pločama	Sastav:	Umreženi polietilen pjene sa zatvorenim ćelijama+guma
Gustoća:	30 kg/m ³	30 kg/m ³	Gustoća polietilena:	30 kg/m ³
Debljina olovne ploče:	0,35 mm	0,5 mm	Gustoća gume:	10 mm
Koeficijent toplinske vodljivosti	$\lambda = 0,0372 \text{ W / mK}$	$\lambda = 0,0372 \text{ W / mK}$	Debljina:	3 + 2 + 3 mm (polietilen + guma EPDM + polietilen)
Koeficijent toplinske otpornost na difuziju pare:	$\mu 12918$	$\mu 2192$	Debljina gume:	2 m
Težina olova:	cca 4 kg/m ²	cca 4 kg/m ²	Koeficijent toplinske vodljivosti:	$\lambda = 0,0372 \text{ W / mK}$
Ukupna debljina:	3 + 0,35 + 3 mm (polietilen + olovo + polietilen)	3 + 0,50 + 3 mm (polietilen + olovo + polietilen)	Koeficijent toplinske otpornost na difuziju pare:	1292
Radne temperature:	- 80°C do +100°C	- 80°C do +100°C	Radne temperature:	- 70°C do +70°C
Akustično upijanje:	24,5 dB	27,5 dB	Dimenzije:	1 x 3 m
			Akustično upijanje:	27 dB
			Dinamička krutost:	140 MN/m ³
Primjena:	Za smanjenje buke unutar građevinskih objekata			



Tehnički podaci i detalji



guttadrytek

	Guttadrytek tipovi					
Model i visina u cm	H5	H10	H15	H20	H27	H35
Dimenzija bruto tlocrtna u cm	58 x 58	58 x 58	58 x 58	58 x 58	58 x 58	58 x 58
Dimenzija neto tlocrtna u cm	56x56	56x56	56x56	56x56	56x56	56x56
Vrsta materijala	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
Boja	Smeđa	Smeđa	Smeđa	Smeđa	Smeđa	Smeđa
Težina 1 kom u kg	0,65	0,93	1,51	1,59	1,68	1,88
Termalna stabilnost	od - 40 stupnjeva do + 80 stupnjeva					
Količina betona u m ³ za ugradnju u m ²	0,0111	0,0162	0,0435	0,0476	0,0533	0,0587
Broj komada u paleti	444	444	276	264	252	228
m ² u paleti bruto	149,36	149,36	92,85	88,81	84,77	76,70
m ² u paleti neto	139,23	139,23	86,55	82,79	79,02	71,50
Dimenzija paleta u cm	120 x 120	120 x 120	120 x 120	120 x 120	120 x 120	120 x 120
Primjena: izvođenje armirano betonskih ploča s zračnim ventiliranim slojem						

	Guttadrytek tipovi				
Model i visina u cm	H40	H45	H50	H55	H60
Dimenzija bruto tlocrtna u cm	58 x 58	58 x 58	58 x 58	58 x 58	58 x 58
Dimenzija neto tlocrtna u cm	56x56	56x56	56x56	56x56	56x56
Vrsta materijala	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
Boja	Smeđa	Smeđa	Smeđa	Smeđa	Smeđa
Težina 1 kom	2,06	2,51	2,63	2,74	2,85
Termalna stabilnost	od - 40 stupnjeva do + 80 stupnjeva				
Količina betona u m ³ za ugradnju u m ²	0,0615	0,0792	0,0832	0,0866	0,0889
Broj komada u paleti	216	184	176	168	160
m ² u paleti bruto	72,66	61,90	59,20	56,52	53,82
m ² u paleti neto	67,63	57,70	55,19	52,68	50,17
Dimenzija paleta u cm	120 x 120	120 x 120	120 x 120	120 x 120	120 x 120
Primjena: izvođenje armirano betonskih ploča s zračnim ventiliranim slojem					



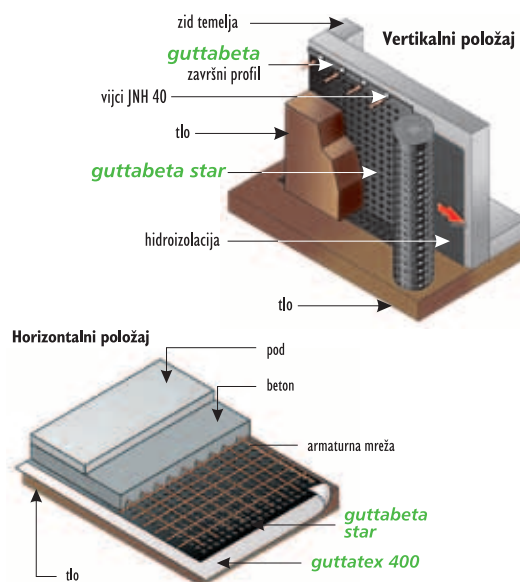
Upute za montažu guttabeta Star 320 kN, 400 kN, 530 kN

Polaganje za zaštitu zidova temelja

1. Elastični tekući premaz (800 %) guttabielastic razmazati po zidu temelja kako bi se izradio vodonepropusni sloj koji stvara dvoslojni film od 2/3 mm. Ista radnja se ponavlja u podnožju temelja.
2. Razmotati traku sa čepovima tako da su čepovi okrenuti prema zidu pazeći da se trake uzdužno preklapaju za 20 cm. Za bolju zaštitu potrebno je rubove dviju traka spojiti s vodonepropusnom bitumenskom trakom.
3. Učvrstiti profile guttabeta za rub vijcima JNH 40 ili pribiti ga čeličnim čavlima.
4. Zatim učvrstiti traku vijcima JNH 40 i podloškama za učvršćivanje svaki metar.
5. Nakon učvršćivanja prijeći na zakopavanje.

Polaganje u podove kao zamjenski sloj

1. Rastegnuti po prethodno sabijenom tlu geotekstil guttatex 400 vodeći računa da se rubovi preklapaju za 20 cm.
2. Razmotati membranu guttabeta. Za veće površine koristiti šire role (3,5 - 4 m) radi uštede materijala na preklopima i brže montaže.
3. Postaviti na guttabetu armaturnu mrežu s distancerima, radi podupiranja iste.
4. Izvršiti betonažu u predviđenoj debljini AB ploče. AB ploča ostaje zaštićena od kapilarne vlage, a guttabeta pridonosi stabilizaciji strukture obzirom da ima funkciju raspoređivanja tereta na tlo.



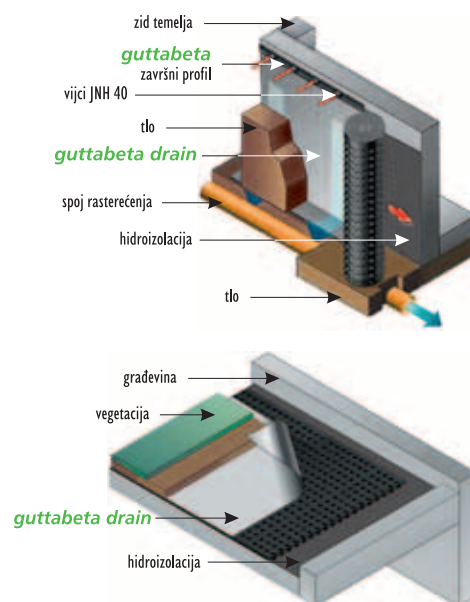
Upute za montažu guttabeta drain i drain V

Polaganje za zaštitu zidova temelja

1. Elastični tekući premaz (800 %) guttabielastic razmazati po zidu temelja kako bi se izradio vodonepropusni sloj koji stvara dvoslojni film od 2/3 mm. Ista radnja se ponavlja u podnožju temelja.
2. Razmotati traku sa čepovima i filcom tako da je filc okrenut prema zemlji pazeći da se trake uzdužno preklapaju za 20 cm. Za bolju zaštitu potrebno je rubove dviju traka spojiti s vodonepropusnom bitumenskom trakom.
3. Učvrstiti profile guttabeta za rub vijcima JNH 40 ili pribiti ga čeličnim čavlima.
4. U podnožju temelja postaviti drenažnu cijev koja će skupljati i propuštati vodu.
5. Nakon prije navedenih radnji prijeći na zakopavanje.

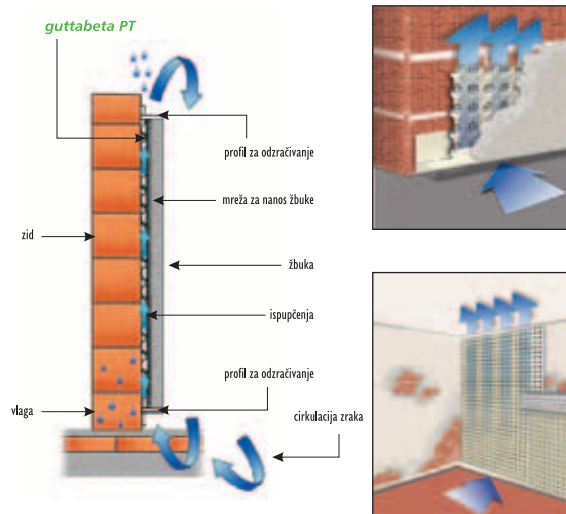
Polaganje za suhe vrtove na terasama

1. Ako će završni sloj vrta biti šljunak, za vodonepropusnost na betonsku ploču nanjeti guttabielastic u dva sloja. No ako će posljednji sloj biti zelenilo obavezno upotrebiti bitumenski premaz protiv raslinja.
2. Na izolaciju razmotati guttabeta drain tako da preklopi na rubovima budu min. 20 cm. Za bolji spoj koristiti samoljepljivu bitumensku traku. Guttabetu drain na krajevima podići okomito na zidove (atiku) za cca 20 cm.
3. Nakon obavljenih radnji izvršiti postavu zemljanoga ili šljunčanoga sloja.



Upute za montažu guttabeta PT

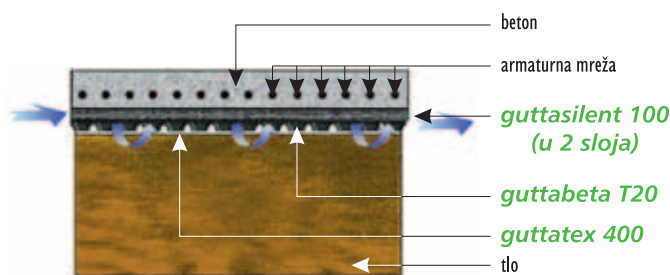
1. Pažljivo očistiti zidove i odstraniti preostale čestice od žbuke koja se odvaja, pljesni i sl. Popuniti veće rupe na zidu punilom otpornim na vlagu.
2. Učvrstiti profil PT na spoju između zida i stropa te između zida i poda.
3. Rolu razmotati u okomitom smjeru odozdo prema dolje ili obrnuto. Učvrstiti rolu pomoću vijaka JNH 40 svakih 30 cm.
4. Preklop traka mora biti min. 20 cm. Preklop se vrši pomoću ispuščenja koja ulaze jedna u druge.
5. Preko spojeva postaviti ljepljivu preklapnu mrežicu. Na mrežicu početi s nanošenjem žbuke i to na vijke i spojeve.
6. Ponovno nanjeti novi sloj žbuke koji se ne smije nanositi špricanjem ili bacanjem. Savitljivost guttabeta PT tijekom nanošenja žbuke nije upitna, što žbuka postaje tvrđa, zid je stabilniji.
7. Za kvalitetnu ventilaciju između zida za sanaciju i guttabeta PT treba koristiti samo specijalne profile PT učvršćujući ih za strop i zid. Sa svojim otvorima zadržavat će dobru moć odražavanja.
8. Na profil guttabeta PT mogu se postavljati i gips-kartonske ploče ili daske.



Upute za montažu guttabeta T 20

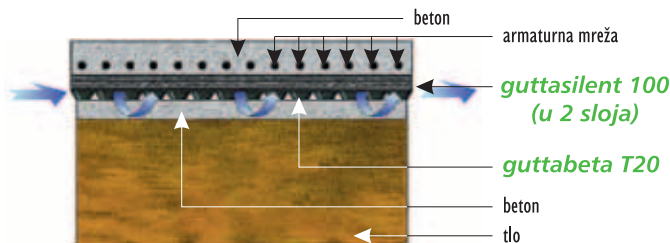
Za ugradnju ventilacijskih podova direktno na tlo

1. Postaviti sloj geotekstila guttatex 400 direktno na sabijeno tlo ili na sloj šljunka.
2. Razmotati guttabeta T 20 tako da se rubovi preklapaju barem za dvije izbočine. Čepove okrenuti prema tlu.
3. Pozicionirati u prostor između guttabeta T 20 i geotekstila odzračnice za ventiliranje.
4. Rastegnuti dva sloja guttasilent 100 za upijanje zvuka te ih zavariti vrućim zrakom.
5. Postaviti armaturu i distancere te pristupiti izvođenju podne ploče u traženoj debljini.



Za ugradnju ventilacijskih podova direktno na betonsku podlogu

1. Postaviti sloj geotekstila guttatex 400 direktno na sabijeno tlo ili na sloj šljunka.
2. Razmotati guttabeta T 20 tako da se rubovi preklapaju barem za dvije izbočine. Čepove okrenuti prema tlu.
3. Pozicionirati u prostor između guttabeta T 20 i geotekstila odzračnice za ventiliranje.
4. Rastegnuti dva sloja guttasilent 100 za upijanje zvuka te ih zavariti vrućim zrakom.
5. Postaviti armaturu i distancere te pristupiti izvođenju podne ploče u traženoj debljini.



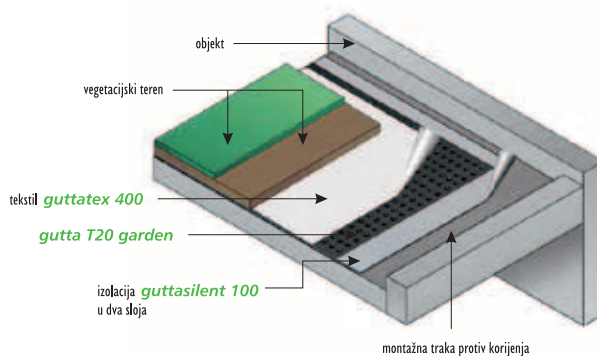
3. Pozicionirati u prostor između guttabeta T 20 i geotekstila odzračnice za ventiliranje.
4. Rastegnuti dva sloja guttasilent 100 za upijanje zvuka te ih zavariti vrućim zrakom.
5. Postaviti armaturu i distancere te pristupiti izvođenju podne ploče u traženoj debljini.

Za ugradnju termoakustičnih izoliranih podova s prostorom statičkoga zraka

1. Postaviti sloj geotekstila guttatex 400 direktno na sabijeno tlo ili na sloj šljunka.
2. Razmotati guttabeta T 20 tako da se rubovi preklapaju barem za dvije izbočine. Čepove okrenuti prema tlu.

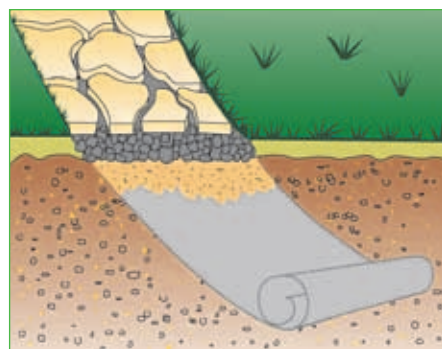
Upute za montažu guttabeta T 20 garden

1. Izraditi izolaciju podne ploče pomoću izolativnih traka otpornih na raslinje. (odvođi i toplinska izolacija izrađena prije).
2. Položiti dva sloja izolacije guttasilent protiv buke (ako nije potrebna ne treba se postavljati).
3. Postaviti ploče gutta T 20 za vrt po čitavoj površini, s izbočinama okrenutim prema podu. Izvršiti i preklapanje za cca 10-15 cm. Na zidove (atika) postaviti ploče po vertikali za debljinu zemljanoga nanosa + 20 cm za dio koji ide iznad tla.
4. Položiti na guttabetu T 20 za vrt geotekstil guttatex 400.
5. Nanjeti zemlju za vrt i izvršiti sađenje kultura.
6. Po obodu vrta montirati lajsne za prekrivanje guttabeta T 20 (Može se odraditi i sa limarskim puc lajsnama).



Upute za montažu guttatex

1. Guttatex se postavlja na čepaste folije ili u zemlju, zavisno od upotrebe.
2. Prilikom montaže u zemlju, tlo mora biti utabano i spremno za polaganje.
3. Na postavljeni i razvučeni guttatex može se polagati zemlja ili agregat (šljunak, tucanik, pjesak i sl.).



Garancija za materijal izdaje se od strane proizvođača prema važećim građevinskim zakonima i propisima te općim uvjetima prodaje i isporuke Gutta Hrvatska d.o.o.



gutta

Gutta Hrvatska d.o.o.
Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr

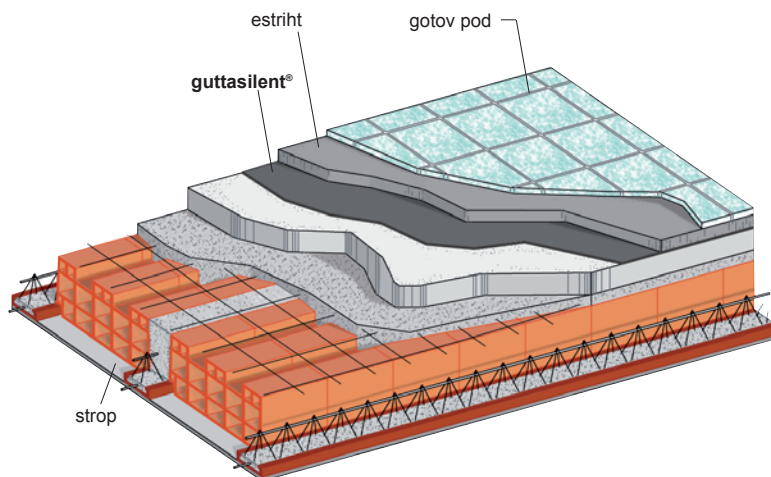
Upute za montažu guttabau KMS

1. Na poziciju gdje će se zidati zid postavlja se traka KMS u širini trake većoj od širine zida za 70% (npr zid 30 cm - traka širine 50 cm).
2. Na traci se nakon postavljanja može krenuti sa zidanjem.



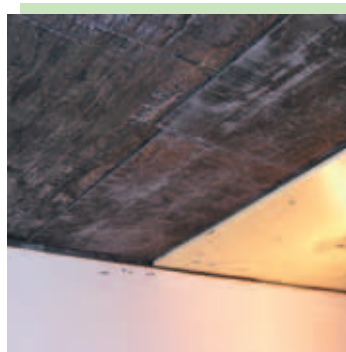
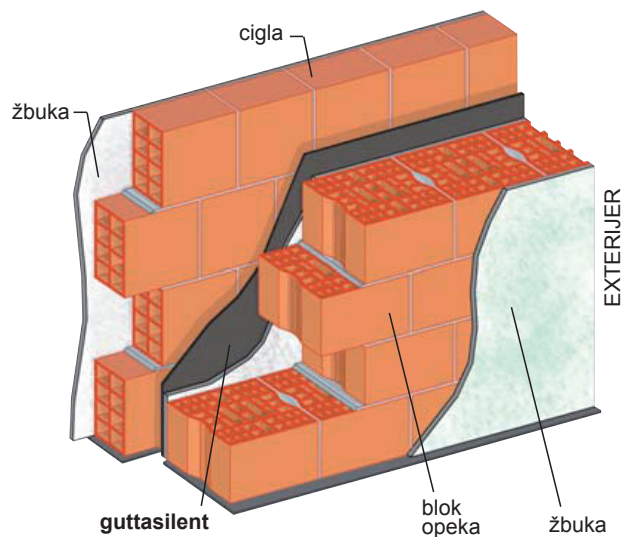
Upute za montažu guttasilent na pod.

Na ravnu i suhu podlogu postaviti ploče guttasilent. Pri postavi paziti na preklope od 5 cm po horizontali i vertikalni. Spojeve izraditi varenjem pomoću vrućeg zraka. Obratiti pažnju da se proizvod ne buši jer se na taj način smanjuje efikasnost istoga u smislu zvučne izolacije. Na spojevima poda sa zidom ploče guttasilent postaviti po zidu min. 5 cm ili na visinu gotovoga poda te na taj način oformiti na podu bazen koji sprječava prijenos buke iz poda na zidove. Na guttasilent položiti estriht ili drugu oblogu koja je predviđena projektom u minimalnoj debljini 5 cm.



Upute za montažu guttasilent na zid

Na pripremljeni zid postaviti guttasilent uzdužno uz zid od poda do stropa, uz napomenu da zadnja ploča bude 5 cm duža od visine stropa. Spojeve ploča preklopiti 5 cm i spojiti ih varenjem vrućim zrakom. Dužinu od poda do stropa od 5 dodatnih cm preklopiti na strop. Materijal se veže na zid pomoću obostrano ljepljivih traka i osigurača u vidu vijaka, ili se naručuje samoljepljiv koji se može postavljati lijepljenjem. Na postavljeni materijal guttasilent postavlja se završna obloga, cigla, knauf, žbuka i sl.



Uputa za montažu guttadrytek

guttadrytek postavlja se na pripremljenu zemljanu podlogu ili gotovu betonsku podlogu ukoliko se radi o izvedenoj etaži, podu i sl. Postava se vrši na način da se proizvod polaže s nogama prema dole i spaja u nogama pomoću dodatnih elemenata okruglih spojnica. Na krajevima gdje završava ploča postavlja se završna pregradna plastična barijera. Po postavljanju vrši se armiranje prema projektu i ispuna betonom definirane kvalitete. Na bokovima potrebno je ostaviti otvore za ventiliranje ispod armirano betonske ploče.



**guttagliss profilirani prozirni
umjetni materijali**



guttagliss

guttagliss poliester valovita i ravna traka

guttagliss poliester je čvrsti i dugotrajni materijal povoljne cijene ojačan staklenim vlaknima mutne boje. Nije u potpunosti proziran. Izrađuje se u bojama natur, žuta, zelena, plava i crveno - smeđa.

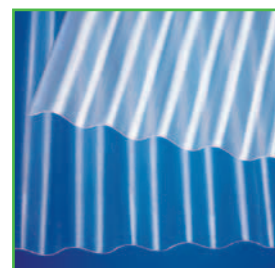
guttagliss poliester valovite trake upotrebljavaju se za pokrivanje jednostavnijih nadstrešnica, skladišta poljoprivrednih objekata, zaklona i sličnih nezahtjevnih objekata. Ravne ploče upotrebljavaju se za okomita zatvaranja kao fasada.



guttagliss poliester valovite ploče

guttagliss poliester valovita ploča je čvrst i dugotrajan materijal vrlo povoljne cijene. Izrađuje se u natur boji te tri različite opcije valova.

guttagliss poliester valovite ploče upotrebljavaju se za pokrivanje jednostavnijih objekata i nadstrešnica koji ne zahtjevaju materijal bolje kvalitete kao krov.



guttagliss PVC profilirane ploče

PVC-900, PET

guttagliss PVC i PET ploča je materijal vrlo povoljne cijene. Izrađuje se u sljedećim bojama: prozirna i bronca.

guttagliss PVC i PET ploče upotrebljavaju se za pokrivanje vrlo jednostavnijih objekata bez zahtjeva za krov visoke kvalitete, osim micro-sinus ploča koja nije pogodna za krovna pokrivanja.



guttagliss polikarbonatne makro profilirane ploče

Ploče u valu sinus i trapez

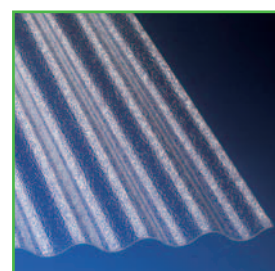
guttagliss polikarbonatne makro profilirane ploče odlikuju se visokom čvrstoćom i dugotrajnošću. UV zaštićene, koriste se za pokrivanje nadstrešnica i jednostavnih objekata. Izrađuju se u prozirnoj i bronca boji, te dvije vrste vala sinus i trapez.



guttagliss acryl sz ploče

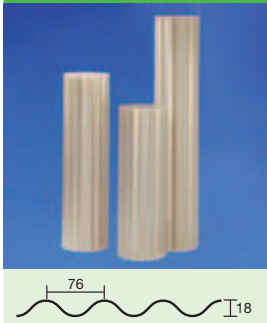
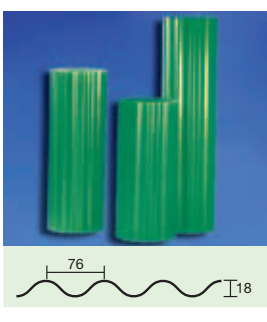
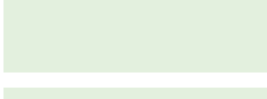
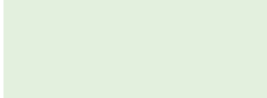
Akrilne ploče sinus, trapez i sinus saćasta struktura.

guttagliss acryl sz je akrilni materijal otporan na udarce i lom, vrlo postojan i dugotrajan, otporan na tuču, s najvišom UV postojanošću. Izrađuje se u dvije boje prozirna i bronca, te u dva vala sinus i trapez. Namjena za pokrivanje nadstrešnica, balkona i bočna zatvaranja ili kao svijetli otvor.




guttagliss poliester valovite trake

povoljan i dugotrajan materijal, nije pogodan za polaganje u više slojeva

	opis	dimenzije	boja	art.br.	bar cod	rola	paleta
	poliester sinus 76/18	1,00 x 30 m	natur	2040263	4003412013923	1 kom	9 rola
	valovita traka natur	1,25 x 30 m	natur	2040283	4003412013930	1 kom	9 rola
	prozirna	1,50 x 30 m	natur	2040303	4003412013947	1 kom	9 rola
		2,00 x 30 m	natur	2040343	4003412013954	1 kom	9 rola
		2,50 x 30 m	natur	2040363	4003412013961	1 kom	9 rola
		3,00 x 30 m*	natur	2040383		1 kom	9 rola
		3,50 x 20 m*	natur	2040403		1 kom	9 rola
	<i>* po narudžbi</i>	4,00 x 20 m*	natur	2040413		1 kom	9 rola
	poliester sinus 76/18 valovita traka žuto prozirna	2,00 x 40 m	žuto prozirna	2040455	8031684000224	1 kom	9 rola
	poliester sinus 76/18 valovita traka zeleno prozirna	2,00 x 40 m	zeleno prozirna	2040450	8031684000132	1 kom	9 rola
	poliester sinus 76/18 valovita traka plava	2,00 x 40 m	plava	2040451	8031684000750	1 kom	9 rola
	poliester sinus 76/18 valovita traka crveno-smeđa	2,00 x 40 m	crveno- smeđa	2040453	8031684000842	1 kom	9 rola

guttagliss poliester traka, ravna

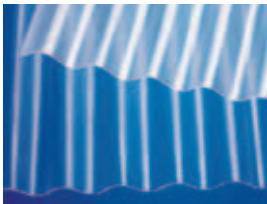
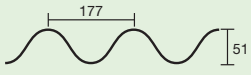
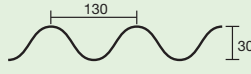
povoljan i dugotrajan materijal, samo za okomito polaganje

	opis	dimenzije	boja	art.br.	bar cod	rola	paleta
	poliester ravna traka	1,00 x 30 m	natur	2040266	4003412016658	1 kom	9 rola
	natur prozirna	1,50 x 30 m*	prozirna	2040306		1 kom	9 rola
		2,00 x 30 m*		2040346	4003412016672	1 kom	9 rola
	<i>* po narudžbi</i>						



guttagliss poliester valovite ploče

povoljan i dugotrajan materijal, nije pogodan za polaganje u više slojeva

	opis	dimenzije	korisna širina	boja	art.br	bar cod	pakiranje
	poliester ploča	0,92 x 1,25 m	740 mm	natur	2040553		1 ploča
	P5, 177 / 51	0,92 x 2,00 m	740 mm	natur	2040559	8012809230030	1 ploča
		0,92 x 2,50 m	740 mm	natur	2040563	8012809230047	1 ploča
	poliester ploča	1,00 x 1,25 m	870 mm	natur	2040603		1 ploča
	P8, 130 / 30	1,00 x 2,00 m	870 mm	natur	2040609	8012809230139	1 ploča
		1,00 x 2,50 m	870 mm	natur	2040612		1 ploča
	poliester ploča	1,00 x 2,00 m	920 mm	natur	2040506		1 ploča
	P8, 130 / 30	1,00 x 2,50 m	920 mm	natur	2040512		1 ploča
		1,00 x 3,00 m	920 mm	natur	2040515		1 ploča

guttagliss pvc - PET / tip 900 / micro-sinus






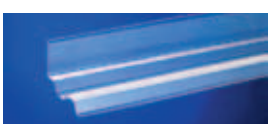
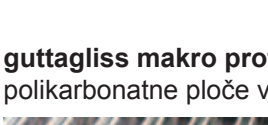
povoljan i dugotrajan materijal, nije pogodan za polaganje u više slojeva

	opis	dimenzije	korisna širina	boja	art.br	bar cod	pakiranje
	PET ploča	1045 x 2000 mm	970 mm	prozirna	2910103	4003412075341	1 kom
	PVC tip 900	900 x 2000 mm	820 mm	bronca	2510272	4003412014388	1 kom
	sinus 76/18	900 x 2500 mm	820 mm	bronca	2510275		1 kom
		900 x 3000 mm	820 mm	bronca	2510278		1 kom
	PVC tip 900	1090 x 2000 mm	1020 mm	prozirna	2510653	4003412011912	1 kom
	trapez 70/18	1090 x 2500 mm	1020 mm	prozirna	2510656	4003412011929	1 kom
		1090 x 3000 mm	1020 mm	prozirna	2510659	4003412011936	1 kom
	PVC tip 900	1090 x 2000 mm	1020 mm	bronca	2510671	4003412011943	1 kom
	trapez 70/18	1090 x 2500 mm	1020 mm	bronca	2510677		1 kom
		1090 x 3000 mm	1020 mm	bronca	2510680		1 kom

Napomena: korisna širina vrijedi za kose krovove nagiba od 10°



guttagliss elementi za PVC profilirane ploče
sljemenjaci i zidni priključci

	opis	dužina krakova	dužina	boja	art.br	bar cod	pakiranje
	sljemenjak sinus 76/18 prilagodljiv za nagibe	150 x 150 mm	900 mm	prozirna	3410603	4003412035857	1 kom
	sljemenjak trapez 70/18 prilagodljiv za nagibe	150 x 150 mm	1090 mm	prozirna	3410606	4003412035864	1 kom
	zidni priključak sinus 76 / 18 gornji	150 x 150 mm	900 mm	prozirna	3410609	4003412035871	1 kom
	zidni priključak trapez 70 / 18 gornji	150 x 50 mm	1090 mm	prozirna	3410612	4003412035888	1 kom
	zidni priključak sinus 76 / 18 bočni	130 x 50 mm	900 mm	prozirna	3410615	4003412035895	1 kom
	zidni priključak trapez 70 / 18 bočni	130 x 50 mm	1090 mm	prozirna	3410618	4003412035901	1 kom

guttagliss makro profilirne ploče sinus

polikarbonatne ploče visoke čvrstoće i trajnosti s UV stabilizacijom za zaštitu od atmosferskih utjecaja

	opis	dimenzije	korisna širina*	boja	art.br	bar cod	pakiranje
	ploča	1040 x 2000 mm	710 mm	prozirna	2802303	4003412052458	1 kom
	sinus 76/18 cca 1 mm debljine	1040 x 2000 mm	710 mm	bronca	2802353	4003412021461	1 kom

*Napomena: korisna širina vrijedi za kose krovove nagiba od 10°

guttagliss acryl sz profilirane ploče sinus

ploče od akrila, otporne na udarce i lom

	opis	dimenzije	korisna širina*	boja	art.br	bar cod	pakiranje
	ploča sinus	1045 x 2000 mm	970 mm	bronca	2610553	4003412021683	1 kom
	76/18, cca 1,5 mm debljine	1045 x 2000 mm	970 mm	prozirna	2610503	4003412021713	1 kom
		1045 x 2500 mm	970 mm	prozirna	2610506	4003412021713	1 kom
		1045 x 3000 mm	970 mm	prozirna	2610509	4003412021737	1 kom
		1045 x 3500 mm	970 mm	prozirna	2610512	4003412028033	1 kom
	cca 3 mm deb.	1045 x 2000 mm	970 mm	prozirna	2610248	4005011031223	1 kom

*Napomena: korisna širina vrijedi za kose krovove nagiba od 10°



guttagliss acryl sz profilirane ploče trapez



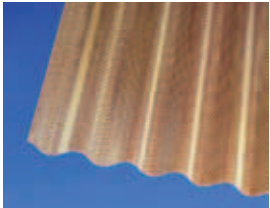
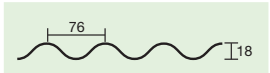
ploče od akrila, otporne na udarce i lom

	opis	dimenzije	korisna širina*	boja	art.br	bar cod	pakiranje
	ploča	1045 x 2000 mm	970 mm	prozirna	2610603	4003412027609	1 kom
	trapez 76/18	1045 x 3000 mm	970 mm	prozirna	2610609	4003412027623	1 kom
	cca 1,5 mm	1045 x 2000 mm	970 mm	bronca	2610653	4003412027630	1 kom
	debljine	1045 x 3000 mm	970 mm	bronca	2610559	4003412021706	1 kom

*Napomena: korisna širina vrijedi za kose krovove nagiba od 10°

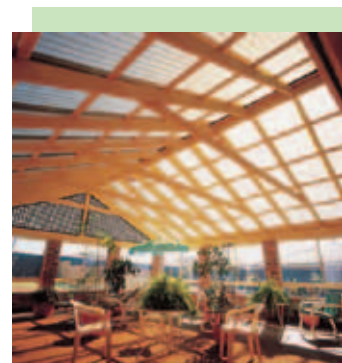
guttagliss acryl sz profilirane ploče sinus sa saćastom strukturom

ploče od akrila, otporne na udarce i lom sa ukrasnom saćastom strukturom

	opis	dimenzije	korisna širina*	boja	art.br	bar cod	pakiranje
	ploča sinus 76/18 saće	1045 x 2000 mm	970 mm	prozirna	2610206	4005011030028	1 kom
	3 mm debljine	1045 x 2500 mm	970 mm	prozirna	2610209	4005011030035	1 kom
		1045 x 3000 mm	970 mm	prozirna	2610212	4005011030042	1 kom
		1045 x 3500 mm**	970 mm	prozirna	2610215	4005011030059	1 kom
		1045 x 4000 mm**	970 mm	prozirna	2610218	4005011030066	1 kom
		1045 x 6000 mm**	970 mm	prozirna	2610221	4005011031087	1 kom
	ploča sinus 76/18 saće C - struktura 3 mm deb.	1045 x 2000 mm	970 mm	prozirna	2610272	4003412048437	1 kom
	ploča sinus 76/18 saće	1045 x 2000 mm	970 mm	bonca	2610227	4005011030158	1 kom
	3 mm debljine	1045 x 2500 mm	970 mm	bonca	2610230	4005011030165	1 kom
		1045 x 3000 mm	970 mm	bonca	2610233	4005011030172	1 kom
		1045 x 3500 mm**	970 mm	bonca	2610236	4005011030189	1 kom
		1045 x 5000 mm**	970 mm	bonca	2610241	4003412028958	1 kom
	ploča sinus 76/18 saće C - struktura 3 mm deb.	1045 x 2000 mm	970 mm	bonca	2610282	4003412048468	1 kom

*Napomena: korisna širina vrijedi za kose krovove nagiba od 10°

** prema upitu




guttagliss pribor za ugradnju profiliranih ploča
visoko kvalitetni originalni pribor za profilirane ploče

	opis	art.br.	bar cod	pakiranje	karton
	vijak za krov 4,5 x 45 mm, pocinčan križni sa brtvom i kapicom, vanjski promjer brtve ø 19,6 mm	3410151	4003412019215	20 kom/vreć	10 vrećica
		3410156	4003412017266	100 kom/vreć	5 vrećica
	vijak za zid 5 x 25 mm, pocinčani, križni sa brtvom i kapicom vanjski promjer brtve ø 19,6 mm	3410161	4003412019239	20 kom/vreć	10 vrećica
		3410163	4003412017273	50 kom/vreć	5 vrećica
	cijevni vijak M6 vanjski promjer brtve ø 19,6 mm 1/2", pocinčan s kapicom 3/4", pocinčan s kapicom 1", pocinčan s kapicom	3410096	4005011020609	10 kom/vreć	10 vrećica
		3410093	4005011020616	10 kom/vreć	10 vrećica
		3410101	4005011020623	10 kom/vreć	10 vrećica
	vijak za akrilne ploče 6 x 50 mm, pocinčan, s brtvom i kapicom vanjski promjer brtve ø 19,6 mm	3410131	4003412026886	20 kom/vreć	10 vrećica
		3410133	4003412026893	50 kom/vreć	5 vrećica
	vijak V2A 4,5 x 45 mm, nehrđajuči, s univerzalnom brtvom vanjski promjer brtve ø 20 mm	3410171	4003412020945	20 kom/vreć	15 vrećica
		3410176	4003412020969	100 kom/vreć	5 vrećica
	brtva prozirna s kapicom vanjski promjer brtve ø 19,7 mm	3410181	4003412017419	20 kom/vreć	15 vrećica
		3410186	4003412017433	100 kom/vreć	5 vrećica
	brtve za akril prozirna s kapicom i upuštenom brtvom vanjski promjer brtve ø 8,2 mm	3410191	4003412017440	20 kom/vreć	15 vrećica
		3410196	4003412017464	100 kom/vreć	5 vrećica
	plastična podloška , ø unutarnja 6 mm ø vanjska 16 mm	3410076	4005011020180	100 kom/vreć	20 vrećica
	odstojnik sinus za profil 76/18	3410006	4003412019246	20 kom/vreć	10 vrećica
		3410011	4005011020661	100 kom/vreć	5 vrećica
	odstojnik trapez za profil 70/18 i 76/18	3410026	4003412019253	20 kom/vreć	10 vrećica
		3410031	4005011020913	100 kom/vreć	5 vrećica
	odstojnik P5 (P5 = 177 / 51)	3410051	4003412017327	50 kom/vreć	3 vrećica

guttagliss pribor za ugradnju profiliranih ploča
 visoko kvalitetni originalni pribor za profilirane ploče

	opis	art.br.	bar cod	pakiranje	karton
	odstojnik P8 (P8 = 130 / 30)	3410041	4003412017341	50 kom/vreć	3 vrećica
	nazubljena traka, sinus 76/18, dužina 76 cm, bijela	3410231	4003412013015	10 kom/vreć	10 vrećica
	nazubljena traka bijela trapez 70/18, dužina 76 cm	3410233	4003412013022	10 kom/vreć	10 vrećica
	nazubljena traka bijela trapez 76/18, dužina 76 cm	3410236	4003412020976	10 kom/vreć	10 vrećica
	samoljepljiva traka srebrna, 60 mm x 50 m	3410401	4003412028972	1 rola	5 vrećica
	silikon, 310 ml, specijalni silikon za plastiku, namjena brtvljenje i ljepljenje	3410251	5413624001042	1 kom	20 kom
	svrdlo za plastiku, HSS za promjer od 1 - 14 mm	3410241	4005011033005	1 kom	1 kom
	univerzalni sljemenjak od akrila, proziran, debljine 2 mm, kut 90°, za sve profilirane ploče. Dužina 2000 mm, krakovi 250 mm	2510987	4003412020594	1 kom	1 kom

samorezni vijci
 vijci samorezni za metal

	opis	dimenzije	boja	art. br.	bar cod	pakiranje	paleta
	vijak samorezni za metal	Ø 4,8 x 32 mm	srebrni	7020000		1 kom	
	vijak samorezni za metal	Ø 4,8 x 38 mm	srebrni	7020300		1 kom	
	vijak samorezni za metal	Ø 4,8 x 45 mm	srebrni	7020400		1 kom	
	vijak samorezni za metal	Ø 4,8 x 50 mm	srebrni	7020200		1 kom	



Tehnički podaci i detalji

guttagliss

	guttagliss poliester traka		guttagliss poliester valovita ploča		
	sinus 76/18	traka	P5, 177/51	P8, 130/30	sinus 76/18
Materijal	staklena vlakna ojačana poliesterskom smolom				
Oblik	sinus 76 / 18	ravna traka	P5, 177/51	P8, 130/30	sinus 76/18
Boja	prozirna, žuta, zelena, plava, crveno-smeđa	prozirna	natur prozirna		
Dimenzije rola prozirna	1 / 1,25 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 m x 30 m 3,5 / 4 m x 20 m	1 / 1,5 / 2 m x 30 m			
Dimenzije rola ostale boje	2 m x 40 m				
Dimenzije poliester valovite ploče			1,25 / 1,60 / 2 / 2,5 / 3,3 m x 0,92 m	1,25 / 1,60 / 2 / 2,5 / 3,1 / 3,3 m x 1 m	1,6 / 2 / 2,5 / 3 m x 1 m

Primjena: za pokrivanje jednostavnih i nezahjevanih objekata

	guttagliss PVC profilirane ploče
Materijal	teški PVC
Oblik	Tip 900 Sinus 76/18 - Tip 900 Trapez 70 /18 - Micro-sinus 32/8
Boje	prozirna i bronca, micro sinus samo u varijanti prozirna
Dimenzije	Sinus 900 mm x 820 mm / Trapez 1090 mm x 1020 mm / micro-sinus 750 mm x 710 mm
Temperaturna postojanost	od - 20° do + 60°C
Istezanje	od 20 do 100 %
Radius savijanja min.	2800 mm
Svjetlopropusnost	prozirna > 80 %
Kemijska postojanost	Zadovoljava prema DIN 16929
Razred zapaljivosti	DIN 4102 B1

Primjena: za pokrivanje jednostavnih i nezahjevanih objekata



Tehnički podaci i detalji

guttagliss

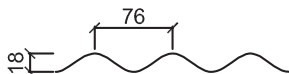
guttagliss makro profilirane ploče od polikarbonata	
Materijal	Polikarbonat
Oblik	Sinus 76/18 - Trapez 76 /18
Boje	prozirna i bronca
Debljine	1 mm
Dimenzije	duljina 2000 mm x širina 1040 mm objije opcije oblika, trapez 76/18 dodatna duljina 2500 mm
Temperaturna postojanost	od - 20° do + 60°C
Razred zapaljivosti	DIN 4102 B1 (teško zapaljivo)
Primjena: za pokrivanje pergola, nadstrešnica i jednostavnijih objekata gdje se zahtjeva materijal veće čvrstoće i kvalitete.	

guttagliss Acryl sz profilirane ploče od akrila	
Materijal	akril s elastomerima
Oblik	Sinus 76/18 - Trapez 76 /18
Boje	prozirna i bronca
Debljine	1,5 mm i 3 mm
Dimenzije	duljina 2000 mm i 3000 mm x širina 1040 mm objije opcije oblika
Temperaturna postojanost	od - 20° do + 70°C
Radius savijanja	minimum 2800 mm
Faktor širenja	0,08 mm / m / k
K- vrijednost	5,9 W/m ² /k
Otpornost na udarce	60 kJ/m ²
Čvrstoća istezanja	55 N/mm ²
Razred zapaljivosti	DIN 4102 B2
Primjena: za pokrivanje pergola, nadstrešnica i jednostavnijih objekata gdje se zahtjeva materijal veće čvrstoće i kvalitete.	

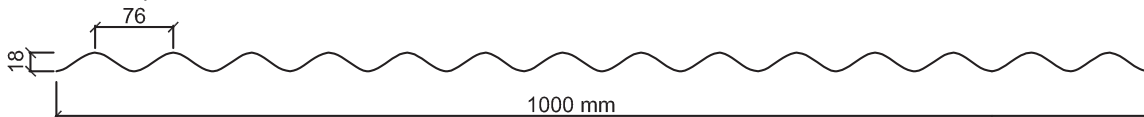


Profilirane ploče - izvedba sinus i trapez

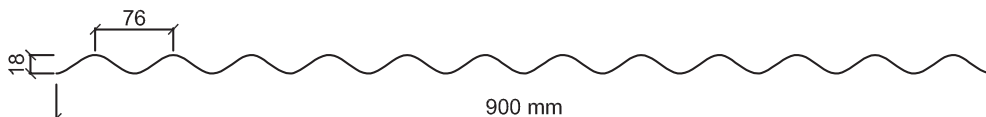
Poliester profilacija u traci sinus 76 / 18 mm



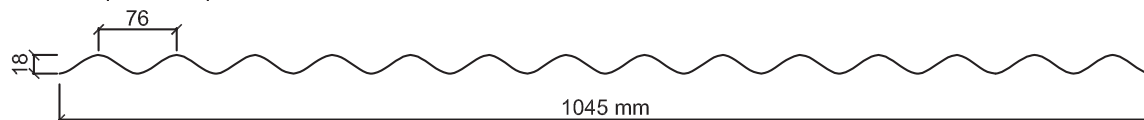
Poliester profilacija u traci sinus 76 / 18 mm



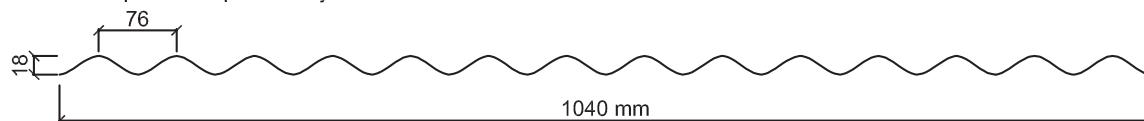
PVC profilirana ploča sinus 76 / 18 mm



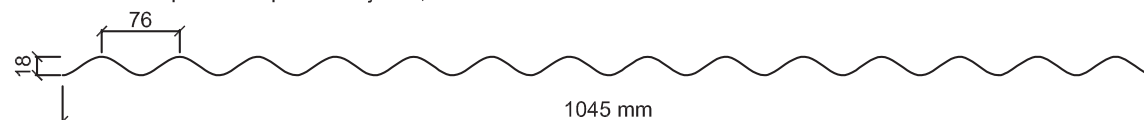
PET profilirana ploča sinus 76 / 18 mm



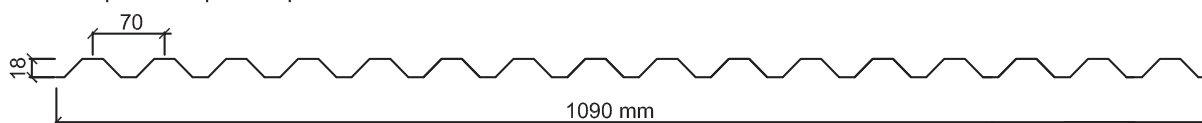
Makro profilirana ploča debljine 1 mm sinus 76 / 18 mm



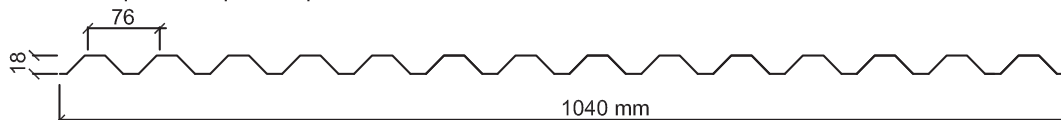
ACRYL SZ profilirana ploča debljine 1,5 i 3 mm sinus 76 / 18 mm



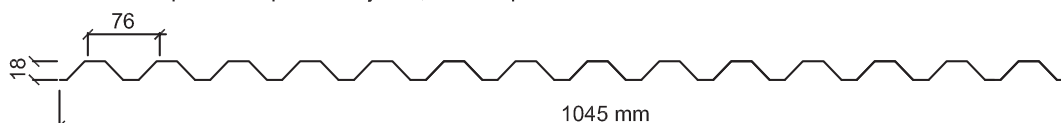
PVC profilirana ploča trapez 70 / 18 mm



Makro profilirana ploča trapez 76 / 18 mm



ACRYL SZ profilirane ploča debljine 1,5 mm trapez 76 / 16 mm



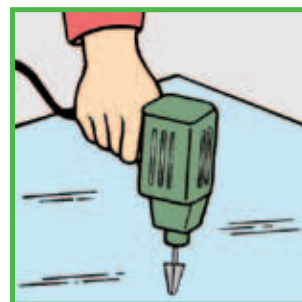
Upute za montažu prozirnih umjetnih materijala

guttagliss poliester trake i ploče, guttagliss PVC ploče, makro profilirane ploče, acryl sz ploče i acryl sz strukturne ploče

Osnovna pravila za ugradnju

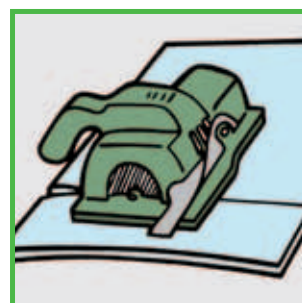
Pravilo br. 1:

Nagib krova ne smije biti manji od 7°. Krov može biti od drvene, aluminijske ili metalne konstrukcije u padu. Podkonstrukcija mora biti minimalnih dimenzija 4 x 6 cm zavisno od opterećenja koje mora nositi. Gornju površinu konstrukcije obojati u bijelo ili kaširati samoljepljivom aluminijskom trakom kako bi se spriječilo akumuliranje topline na samoj konstrukciji i spriječilo deformiranje profiliranih ploča. Ukoliko se podkonstrukcija izrađuje od drveta potrebno je isto zaštititi impregniranjem i završnim premazom za zaštitu od atmosferskih utjecaja. Također zaštita se mora dobro osušiti da ne dođe do pojave mrlja na svjetlosnim pločama. Maksimalni razmak između letvi podkonstrukcije za PVC i poliester ploče iznosi 50 cm, a za makro i akrilne ploče 80 cm. Navedeno vrijedi za prosječna opterećenja. Ukoliko su opterećenja veća, razmak podkonstrukcije smanjiti.



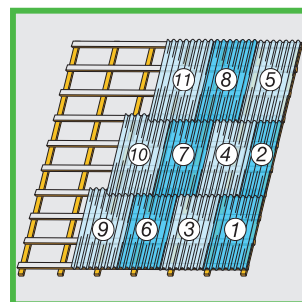
Pravilo br. 2:

Rezanje i razdvajanje ploča vrši se na sljedeći način. Pomoću ručne ili kružne pile s reznom pločom sitnoga zuba za plastiku. Alternativno se može upotrebiti i ubodna pila s listom za plastiku npr. T-101 A. Prilikom rezanja obratiti pažnju da je materijal polegnut na ravnu površinu i započeti rezanje s visokim brojem okretaja. Bušenje - obvezno koristiti guttagliss svrdlo za plastiku te prvo izvršiti probno bušenje da ne dođe do pukotina. Ukoliko dođe do puknuća obvezno zamijeniti svrdlo s novim. Rupa koja se buši mora biti 50 % veća od vijka s kojim se ploča pričvršćuje (npr. ako je vijak debljine 5 mm rupa mora biti 8 mm) iz razloga skupljanja i širenja materijala prilikom promjena temperatura.



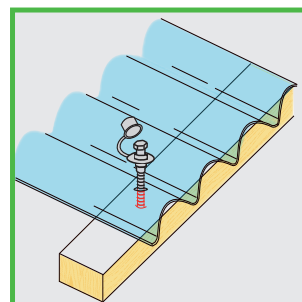
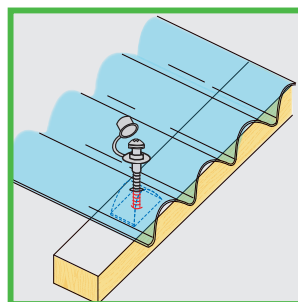
Pravilo br. 3:

Polaganje ploče vrši se tako da započinjemo nasuprot glavnoga smjera vjeta od žljeba prema sljemenu. Prvi red započinjemo cijelom pločom, a drugi s pola ploče da bi se izbjeglo preklapanje četiri kuta. Daljnji redovi postavljaju se prema navedenoj shemi prvoga i drugoga reda. Pričvršćavanje ploča vrši se na svakom 2./3. vrhu vala i u području preklopa na svakom vrhu vala. Pričvršćavanje poliestera, makro i PVC ploča na podkonstrukciju vrši se pomoću odstojnika ispod ploča i originalnih guttagliss vijaka za krov s brtvom i kpicom ili V2A vijak s neoprenskom brtvom.



Pravilo br. 4: samo za vijačenje akrilne ploče

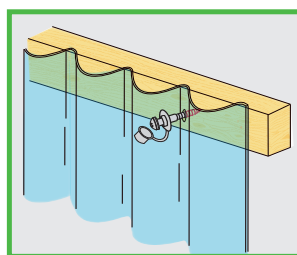
Pričvršćavanje akrilnih ploča na krov vrši se pomoću guttagliss vijaka za akrilne ploče 6 x 50 mm (bez odstojnika za ploče 3 mm debljine ili samo nazubljene trake). Rubne dijelove i kuteve ploča u području s jačim opterećenjem vjeta potrebno je odgovarajuće pojačati. Za pričvršćavanje na metalne podkonstrukcije koristiti guttagliss cijevne vijke za metal s brtvenim kpicama ili vijke za metal s brtvenom kpicom. Ispod vijaka postaviti odstojnik, za ploče debljine 1,5 mm. Kod ugradnje akrilnih ploča koje su s jedne strane strukturirane, paziti da je struktura okrenuta prema dolje. Glatka strana ima efekt samočišćenja.



Pravilo br. 5:

Ploče je moguće upotrebiti i za bočna zatvaranja, pri tome treba obratiti pažnju na vijačenje koje se vrši u dno svakoga 2. ili 3. val i to vijcima za zid 5 x 25 mm s brtvom i kpicom. Bočno preklapanje vrši se preko jednog vala do 10°, a preko 2 vala do 7°. Uzdužno preklapanje minimalno 15 cm do nagiba 10°, a za nagib do 7° min. 20 cm uz preporuku dodatnoga brtvljenja guttagliss neutralnim silikonom.

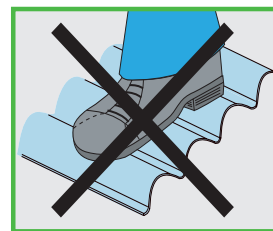
Čišćenje se vrši blagim sredstvima za čišćenje, pomoću spužve i puno vode. Zabranjeno korištenje abrazivnih spužva i sl. materijal zbog zaštite od ogrebotina na pločama.



Upute za montažu prozirnih umjetnih materijala

Pravilo br. 6:

Za pristup i hodanje po krovu neophodno je voditi računa o postavljanju drvenih dasaka tijekom hodanja kako bi se rasporedila težina. Nije dozvoljeno gaziti direktno na ploče. Oštećenja izazvana direktnim gaženjem ne podliježu garanciji. Nakon montaže potrebno je skinuti zaštitnu foliju.



Skladištenje ploča do obrade

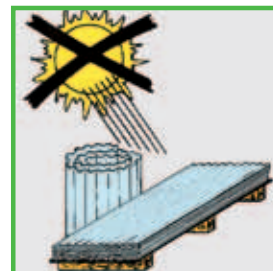
Materijal ne skladištiti na suncu iz razloga termoefekta zbog djelovanja sunca i deformiranja ploča. Isti je potrebno pokriti i zaštititi od djelovanja sunca pomoću bijele folije ili čvršćeg kartona. Skladištiti materijal u vodoravnom položaju osim poliesterskih traka koje se skladište okomito.

Garancija

Garancija za materijal izdaje se od strane proizvođača prema važećim građevinskim zakonima i propisima te općim uvjetima prodaje i isporuke Gutta Hrvatska d.o.o.

NAPOMENA ZA MAKRO PROFILIRANE PLOČE:

Obratiti pažnju pri postavi da se ploča postavlja s UV zaštitom prema suncu (samo je jedna strana UV stabilna i naznačena na ploči)

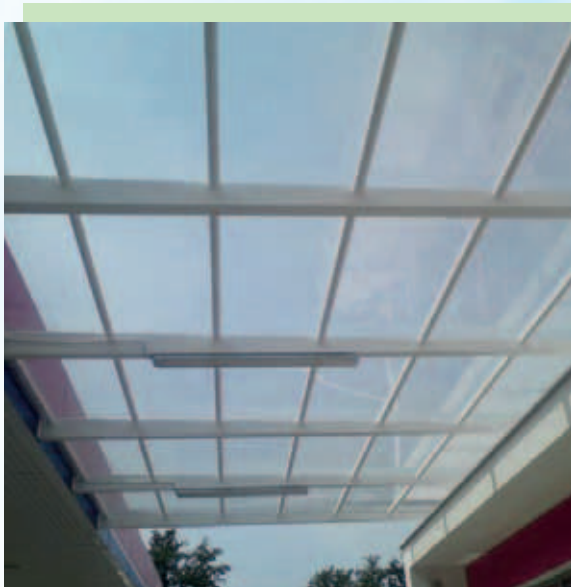


guttagliss

Gutta Hrvatska d.o.o.
Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr



**guttagliss polikarbonatne i
akrilne ploče**



guttagliss

guttagliss dual višeslojne ploče od polikarbonata

Polikarbonatne ploče

guttagliss dual je čvrsti i dugotrajni materijal s UV zaštitom i dobrim izolativnim svojstvima. Izrađuje se u tri osnovne boje prozirna, bijela i bronca, a ostale boje na upit.

guttagliss dual ploče upotrebljavaju se za pokrivanje nadstrešnica, ostakljivanje hala i poljoprivrednih objekata, u proizvodnji namještaja i dekoraciji interijera te staklenicima. Moguće ih je postavljati i na zakrivljene površine.

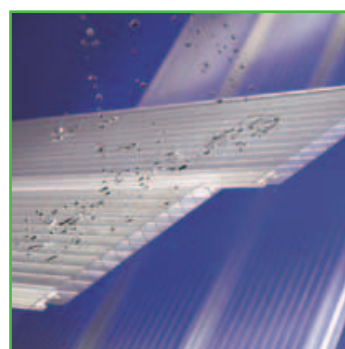


guttagliss easy-click plus polikarbonatne ploče

Polikarbonatne ploče-paneli

guttagliss easy click plus su višeslojni polikarbonatni paneli za oblaganje nadstrešnica i bočna zatvaranja. Odlikuju se jednostavnošću montaže bez vidljivih spojeva vijaka i pričvrstnih profila. Postoje u sustavu svjetlarnika, kupola, nadstrešnica i staklenih stjena.

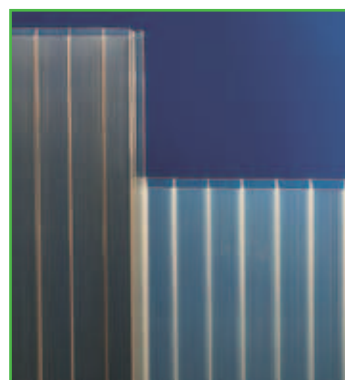
guttagliss easy click plus višeslojni polikarbonatni paneli su UV stabilni i mogu se montirati na zakrivljene površine svjetlarnika nadstrešnica i svjetlosnih traka.



guttagliss PVC paneli

PVC paneli

guttagliss PVC paneli za oblaganje ili pregrađivanje u interijerima, nisu pogodni za vanjsku upotrebu zbog vrlo brzoga starenja i gubitka prozirnosti. Izrađuju se u prozirnoj i bronca boji. Jednostavna montaža bez vidljivih vijaka i pričvrstnih profila za montažu.



guttagliss kompaktne ploče od polikarbonata

Polikarbonatne ploče

guttagliss polikarbonat je čvrsti i dugotrajni kompaktni materijal sa i bez UV zaštite i dobrom otpornošću na udarce. Proizvodi se u prozirnoj boji, a ostale boje na upit.

guttagliss kompaktne ploče upotrebljavaju se za pokrivanje pergola i nadstrešnica, ostakljivanje, ograde protiv buke, zaštita proizvodnih traka te kao protuprovalne zaštite u vidu ostakljenja i sl. Može se ugrađivati i u zakrivljene površine na svjetlarnicama i nadstrešnicama.



guttagliss ploče od Akрила

Akrilne ekstrudirane i ljevane ploče


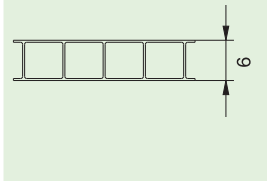

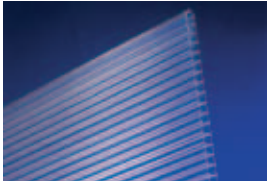
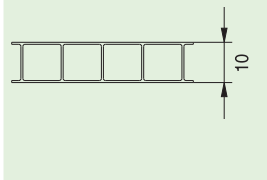
guttagliss dual akril je dugotrajni kompaktni materijal s velikom izdržljivošću na atmosferska djelovanja. Proizvodi se u prozirnoj boji, a ostale boje mogu se dobiti ovisno o upitu.

guttagliss dual akrilne ploče upotrebljavaju se za pokrivanje pergola i nadstrešnica, ostakljivanje, može se ugrađivati i u zakrivljene površine na svjetlarnicama i nadstrešnicama.



guttagliss dual višeslojna ploče od polikarbonata

U longlife izvedbi s dobrim izolacijskim svojstvima


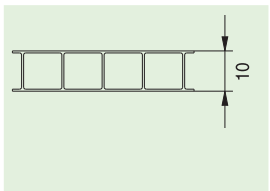
	opis	boja	dimenzije (š x d)	debljina	art.br	bar cod	pakiranje
	longlife višeslojna ploča od polikarbonata	prozirna	2100 x 6000 mm	4 mm	2811290		1 ploča
	1 strana UV zaštita	prozirna	1050 x 2000 mm	6 mm	2850256	4003412012179	1 ploča
		prozirna	1050 x 3000 mm		2850262	4003412014999	1 ploča
		prozirna	1050 x 4000 mm		2850265	4003412015002	1 ploča
		prozirna	1050 x 6000 mm		2850271	4003412012186	1 ploča
		prozirna	2100 x 2000 mm		2811253	4003412039251	1 ploča
		prozirna	2100 x 3000 mm		2811259	4003412039275	1 ploča
		prozirna	2100 x 4000 mm		2811265	4003412039299	1 ploča
		prozirna	2100 x 6000 mm		2811271	4003412039312	1 ploča
		bronca	1050 x 2000 mm	6 mm	2850259	4005011040355	1 ploča
		bronca	1050 x 3000 mm		2850264	4003412028903	1 ploča
		bronca	1050 x 4000 mm		2850255	4003412079820	1 ploča
		bronca	1050 x 6000 mm		2850273	4005011040379	1 ploča
		bronca	2100 x 2000 mm		2850260	4003412028897	1 ploča
		bronca	2100 x 3000 mm		2850263	4003412076447	1 ploča
		bronca	2100 x 4000 mm		2850266	4003412079813	1 ploča
		bronca	2100 x 6000 mm		2811281	4003412056654	1 ploča
		opal	2100 x 6000 mm		2811291		1 ploča
	longlife višeslojna ploča od polikarbonata	prozirna	1050 x 2000 mm	10 mm	2810248	4003412012247	1 ploča
	2 strana UV zaštita	prozirna	1050 x 3000 mm		2810254	4003412015057	1 ploča
		prozirna	1050 x 4000 mm		2810260	4003412015064	1 ploča
		prozirna	1050 x 6000 mm		2810272	4003412015088	1 ploča
		prozirna	2100 x 2000 mm		2810281		1 ploča
		prozirna	2100 x 3000 mm		2811336	4003412039343	1 ploča
		prozirna	2100 x 4000 mm		2811335	4003412039367	1 ploča
		prozirna	2100 x 6000 mm		2811321	4003412039480	1 ploča

Sve ostale dimenzije prema upitu.



guttagliss dual višeslojne ploče od polikarbonata

U longlife izvedbi s dobrim izolacijskim svojstvima


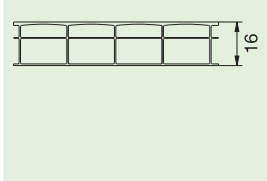
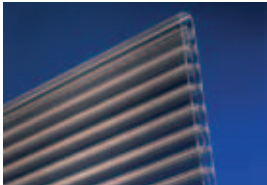
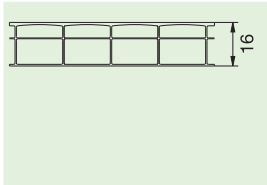
	opis	boja	dimenzije (š x d)	debljina	art.br	bar cod	pakiranje
	longlife višeslojna ploča od polikarbonata	bronca	1050 x 2000 mm	10 mm	2810251	4003412016771	1 ploča
		bronca	1050 x 3000 mm		2810257	4003412016788	1 ploča
		bronca	1050 x 4000 mm		2810263	4003412016795	1 ploča
		bronca	1050 x 6000 mm		2810274	4003412016818	1 ploča
		bronca	2100 x 2000 mm		2811332		1 ploča
		bronca	2100 x 3000 mm		2811333	4003412052915	1 ploča
		bronca	2100 x 4000 mm		2811334	4003412052892	1 ploča
		bronca	2100 x 6000 mm		2811331	4003412056661	1 ploča
		plava	1050 x 2000 mm	10 mm	2810350		1 ploča
		plava	1050 x 3000 mm		2810351		1 ploča
		plava	1050 x 4000 mm		2810364		1 ploča
		plava	1050 x 6000 mm		2810352		1 ploča
		plava	2100 x 2000 mm		2850272		1 ploča
		plava	2100 x 3000 mm		2810353		1 ploča
		plava	2100 x 4000 mm		2810354		1 ploča
		plava	2100 x 6000 mm		2811343		1 ploča
		opal	1050 x 2000 mm	10 mm	2811348	4003412052953	1 ploča
		opal	1050 x 3000 mm		2811349	4003412053011	1 ploča
		opal	1050 x 4000 mm		2811351	4003412053073	1 ploča
		opal	1050 x 6000 mm		2811350	4003412053165	1 ploča
		opal	2100 x 2000 mm		2811342		1 ploča
		opal	2100 x 3000 mm		2811344		1 ploča
		opal	2100 x 4000 mm		2811345		1 ploča
		opal	2100 x 6000 mm		2811341	4003412056678	1 ploča

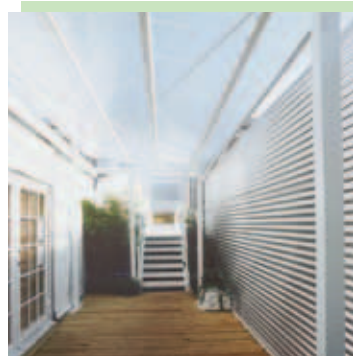
Sve ostale dimenzije prema upitu.



guttagliss dual višeslojna ploče od polikarbonata

U longlife izvedbi s dobrim izolacijskim svojstvima

	opis	boja	dimenzije (š x d)	debljina	art.br	bar cod	pakiranje
	longlife višeslojna ploča od polikarbonata	prozirna	1050 x 2000 mm	16 mm	2850369	4003412012261	1 ploča
		prozirna	1050 x 3000 mm		2810294	4003412012278	1 ploča
		prozirna	1050 x 4000 mm		2810343	4003412015095	1 ploča
	2 strana UV zaštitna	prozirna	1050 x 6000 mm		2810342	4003412015118	1 ploča
		prozirna	2100 x 2000 mm		2811353		1 ploča
		prozirna	2100 x 3000 mm		2811359		1 ploča
		prozirna	2100 x 4000 mm		2810341	4003412039442	1 ploča
		prozirna	2100 x 6000 mm		2811371	4003412039466	1 ploča
		bronca	1050 x 2000 mm	16 mm	2850372	4003412016825	1 ploča
		bronca	1050 x 3000 mm		2810297	4003412016832	1 ploča
		bronca	1050 x 4000 mm		2810338	4003412016849	1 ploča
		bronca	1050 x 6000 mm		2810345	4003412016863	1 ploča
		bronca	2100 x 2000 mm		2810344		1 ploča
		bronca	2100 x 3000 mm		2810357	4003412076454	1 ploča
		bronca	2100 x 4000 mm		2811365		1 ploča
		bronca	2100 x 6000 mm		2811381	4003412056715	1 ploča
		opal	2100 x 2000 mm		2811369		1 ploča
		opal	2100 x 3000 mm		2810416		1 ploča
		opal	2100 x 4000 mm		2810441		1 ploča
		opal	2100 x 6000 mm		2811391	4003412056722	1 ploča
		prozirna	1250 x 6000 mm	25 mm	2811625		1 ploča







guttagliss durotop sistem profila

guttagliss duratop profil za ugradnju polikarbonatnih višeslojnih i kompaktnih ploča

profil od visoko kvalitetne plastike s brtvama za ugradnju polikarbonata debljine 10 i 16 mm, jednostavan za montažu

proizvod	opis	boja	dimenzije	visina	art.br	bar cod	pakiranje
	srednji profil 10 mm - dvodjelni	bijela	69,50 x 2040 mm	20,50 mm	3442123	4003412035512	1 kom
		bijela	69,50 x 3040 mm		3442126	4003412035529	1 kom
		bijela	69,50 x 4040 mm		3442129	4003412035536	1 kom
		bijela	69,50 x 6120 mm		3442135	4003412035550	1 kom
	rubni profil 10 mm - jednodjelni	bijela	41,50 x 2040 mm	20,50 mm	3442143	4003412035628	1 kom
		bijela	41,50 x 3040 mm		3442146	4003412035635	1 kom
		bijela	41,50 x 4040 mm		3442149	4003412035642	1 kom
		bijela	41,50 x 6120 mm		3442155	4003412035666	1 kom
	srednji profil 16 mm - dvodjelni	bijela	69,50 x 2040 mm	26,50 mm	3442163		1 kom
		bijela	69,50 x 3040 mm		3442166	4003412035574	1 kom
		bijela	69,50 x 4040 mm		3442169	4005412035581	1 kom
		bijela	69,50 x 6120 mm		3442175	4003412035604	1 kom
	rubni profil 16 mm - jednodjelni	bijela	41,50 x 2040 mm	26,50 mm	3442183	4003412035697	1 kom
		bijela	41,50 x 3040 mm		3442186	4003412035703	1 kom
		bijela	41,50 x 4040 mm		3442198	4003412035710	1 kom
		bijela	41,50 x 6120 mm		3442195	4003412035734	1 kom

guttagliss duratop profil za ugradnju polikarbonatnih višeslojnih i kompaktnih ploča

profil od visoko kvalitetne plastike s brtvama za ugradnju polikarbonata debljine 10 i 16 mm, jednostavan za montažu

opis	boja	dimenzije	visina	art.br	bar cod	pakiranje
 završni kutnik za srednji profil 10/16 mm + vijci	bijeli	80 x 30/30 mm		3442203	4003412035741	1 kom
 završni kutnik za rubni profil 10/16 mm + vijci	bijeli	80 x 30/30 mm		3442206	4003412035758	1 kom



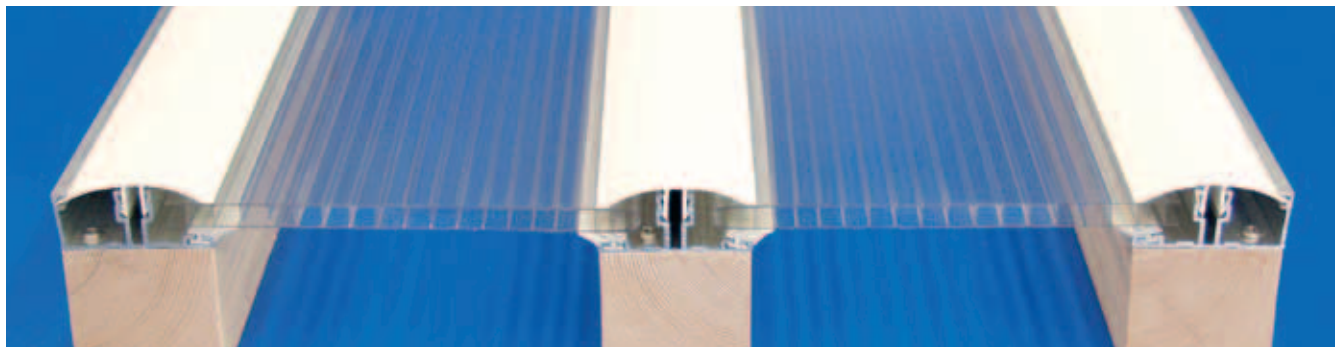


guttagliss durotop sistem profila

guttagliss pribor za ugradnju višeslojnih i kompaktnih polikarbonatnih ploča
originalni pribor za ugradnju



	opis	art.br	bar cod	pakiranje	paleta
	specijalni silikon u tubi 310 mm za ljepljenje i brtvljenje	3410251		1 kom	
	alu samoljepljiva traka, 60 mm x 50 m	3410401	4003412028972	1 vrećica	
	paropropusna traka srebrna 37 mm x 15 m	3410456	4003412077895	1 vrećica	
	vijak za drvo, nehrđajući 6,5 x 64 mm s neoprenskom brtvom za duratop i alu univerzalne profil, za drvenu konstrukciju	3410533	4003412031668	1 vrećica / 20 kom	
	vijak za metal, nehrđajući 6,3 x 50 mm s neoprenskom brtvom duratop i alu univerzalne profil, za čeličnu konstrukciju	3410523	4003412031644	1 vrećica / 20 kom	
	gljivasta podloška s brtvom za ploču 6 mm debljine	3410086	4005011021347	1 kom	
	gljivasta podloška s brtvom za ploču 10 mm debljine	3410089	4005011021354	1 kom	
	gljivasta podloška s brtvom za ploču 16 mm debljine	3410091	4003412025094	1 kom	





gutttagliss PVC/ALU profili

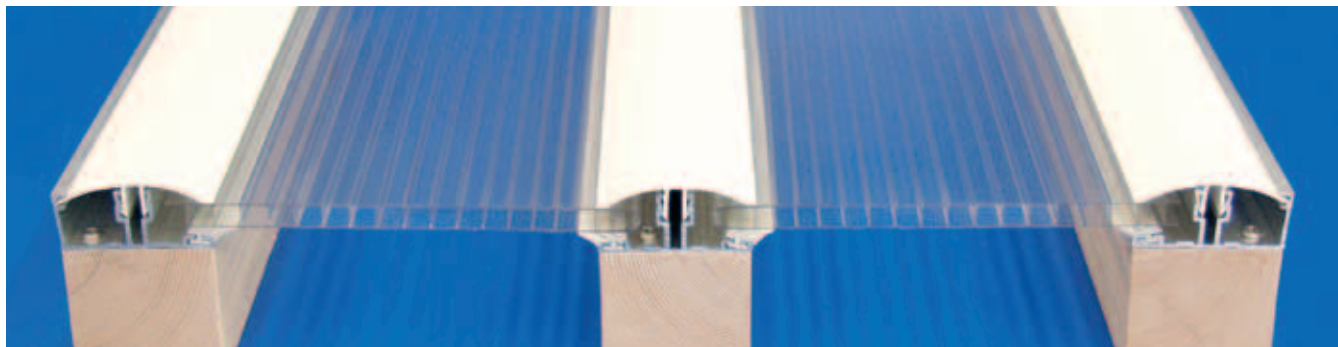
gutttagliss PVC/ALU sistem za ugradnju višeslojnih i kompaktnih polikarbonatnih ploča
kombinacija PVC i aluminija za ugradnju ploča

opis	dužina	art.br	bar cod	pakiranje
 spojni profil za polikarbonatne ploče debljine 10 i 16 mm	2000 mm	3445203	4003412046419	1 kom
	3000 mm	3445209	4003412046440	1 kom
	4000 mm	3445215	4003412046464	1 kom
	6000 mm	3445221	4003412046488	1 kom
 rubni profil za polikarbonatne ploče debljine 10 i 16 mm	2000 mm	3445233	4003412046426	1 kom
	3000 mm	3445239	4003412046501	1 kom
	4000 mm	3445245	4003412046525	1 kom
	6000 mm	3445251	4003412046549	1 kom

gutttagliss PVC/ALU sistem za ugradnju višeslojnih i kompaktnih polikarbonatnih ploča
originalni pribor za ugradnju

proizvod	opis	dimenzije	art.br	bar cod	pakiranje
 Alu-U-Profil 10 i 16 mm	Debljina: 10, L: 1050 mm	3440460		1 kom	
	Debljina: 10, L: 2100 mm	3440463	4003412019451	1 kom	
	Debljina: 16, L: 2000 mm	3440483	4003412019475	1 kom	
	Debljina: 16, L: 3000 mm	3440486	4003412029528	1 kom	
	Debljina: 16, L: 4000 mm		4003412029535	1 kom	
	Debljina: 16, L: 6000 mm	3440495	4003412023045	1 kom	

opis	dimenzije	art.br	bar cod	pakiranje
 Poklopac za PVC/ALU spojne profile 10 mm.	62 x 56 x 35 mm	3430292		2 kom
 Poklopac za PVC/ALU spojne profile 16 mm.	62 x 56 x 41 mm	3430295		2 kom



gutttagliss PVC/ALU profili

gutttagliss PVC/ALU sistem za ugradnju višeslojnih i kompaktnih polikarbonatnih ploča
originalni pribor za ugradnju

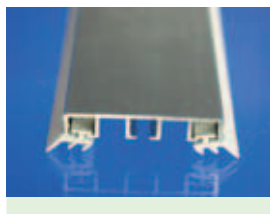

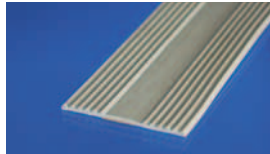
	opis	art.br	bar cod	pakiranje	paleta
	specijalni silikon u tubi 310 mm za ljepljenje i brtvljenje	3410251		1 kom	
	alu samoljepljiva traka, 60 mm x 50 m	3410401	4003412028972	1 vrećica	
	paropropusna traka srebrna 37 mm x 15 m	3410456	4003412077895	1 vrećica	
	vijak za drvo, nehrđajući 4,5 x 35 mm	3410519		1 kom	
	vijak za metal, nehrđajući 4,2 x 16 mm	3410509		1 kom	
	gljivasta podloška s brtvom za ploču 6 mm debljine	3410086	4005011021347	1 kom	
	gljivasta podloška s brtvom za ploču 10 mm debljine	3410089	4005011021354	1 kom	
	gljivasta podloška s brtvom za ploču 16 mm debljine	3410091	4003412025094	1 kom	





guttagliss ALU univerzalni profil

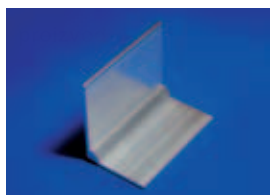
guttagliss alu profili za ugradnju višeslojnih i kompaktnih polikarbonatnih ploča
profil od aluminija s brtvama za ugradnju polikarbonata, jednostavan za montažu

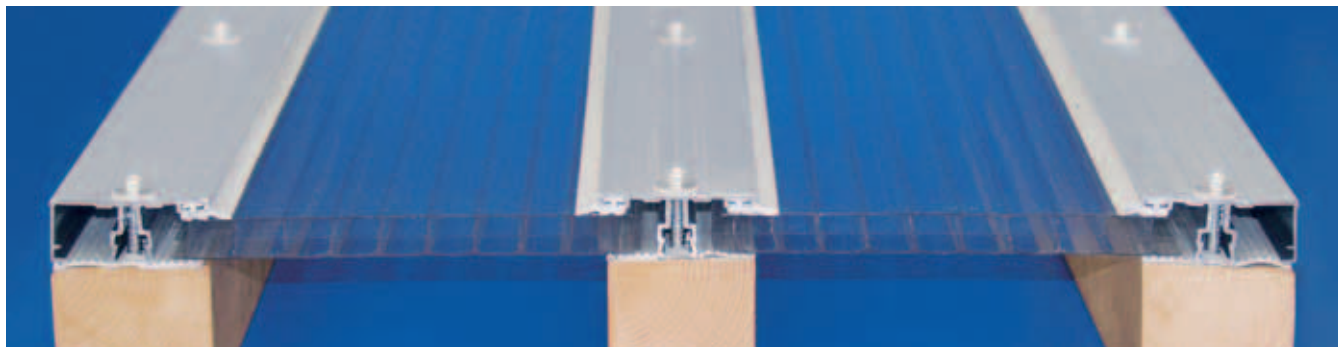
opis	dužina	art.br	bar cod	pakiranje
 alu univerzalni profil s uvučenim brtvama bijele boje dimenzija profila - širina 61,20 mm	2 m	3441298	4003412031415	1 kom
	3 m	3441297		1 kom
	4 m	3441296		1 kom
	6 m	3441295		1 kom
 alu bočni univerzalni profil s uvučenim brtvama bijele boje dimenzija profila. Samo za 16 mm polikarbonat.	6 m	3441075		1 kom
 podložna brtva za alu univerzalni profil svjetlo siva EPDM koja je samoljepljiva, dimenzije širina 61 mm	25 m	3441075	4003412030562	1 kom

guttagliss PVC/ALU sistem za ugradnju višeslojnih i kompaktnih polikarbonatnih ploča
originalni pribor za ugradnju

proizvod	opis	dimenzije	art.br	bar cod	pakiranje
 Alu-U-Profil 10 i 16 mm		Debljina: 10, L: 1050 mm	3440460		1 kom
		Debljina: 10, L: 2100 mm	3440463	4003412019451	1 kom
		Debljina: 16, L: 2000 mm	3440483	4003412019475	1 kom
		Debljina: 16, L: 3000 mm	3440486	4003412029528	1 kom
		Debljina: 16, L: 4000 mm		4003412029535	1 kom
		Debljina: 16, L: 6000 mm	3440495	4003412023045	1 kom

guttagliss alu profili za ugradnju višeslojnih i kompaktnih polikarbonatnih ploča
originalni pribor za ugradnju

opis	dimenzije	art.br	bar cod	pakiranje
 Završni kutnik aluminjski, za osiguranje "U" profila	36 x 50 x 60 mm	1500400		5 kom



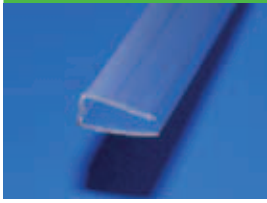
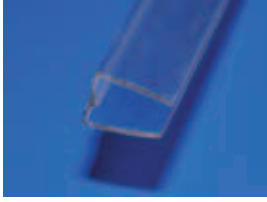
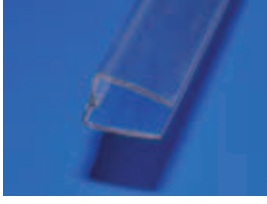
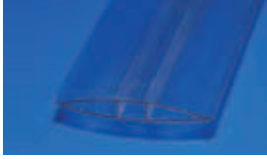



guttagliss ALU univerzalni profil

guttagliss alu profili za ugradnju višeslojnih i kompaktnih polikarbonatnih ploča
originalni pribor za ugradnju

	opis	art.br	bar cod	pakiranje	paleta
	specijalni silikon u tubi 310 mm za ljepljenje i brtvljenje	3410251		1 kom	
	alu samoljepljiva traka, 60 mm x 50 m	3410401	4003412028972	1 vrećica	
	paropropusna traka srebrna 37 mm x 15 m	3410456	4003412077895	1 vrećica	
	vijak za drvo , nehrđajući 6,5 x 64 mm s neoprenskom brtvom za duratop i alu univerzalne profil, za drvenu konstrukciju	3410533	4003412031668	1 vrećica / 20 kom	
	vijak za metal , nehrđajući 6,3 x 50 mm s neoprenskom brtvom duratop i alu univerzalne profil, za čeličnu konstrukciju	3410523	4003412031644	1 vrećica / 20 kom	
	gljivasta podloška s brtvom za ploču 6 mm debljine	3410086	4005011021347	1 kom	
	gljivasta podloška s brtvom za ploču 10 mm debljine	3410089	4005011021354	1 kom	
	gljivasta podloška s brtvom za ploču 16 mm debljine	3410091	4003412025094	1 kom	



guttagliss PVC/ALU sistem za ugradnju višeslojnih i kompaktnih polikarbonatnih ploča
kombinacija PVC i aluminija za ugradnju ploča

proizvod	opis	boja	dužina	za ploču	art.br	bar cod	pakiranje
	U profil za 6 mm proziran za završetak ploče	prozirna	2000 mm	6 mm	3440121	4005011040225	1 kom
		prozirna	2100 mm		3440123		1 kom
		prozirna	3000 mm		3440126		1 kom
		prozirna	4000 mm		3440129		1 kom
		prozirna	6000 mm		3440135		1 kom
	U profil za 10 mm proziran za završetak ploče	prozirna	2000 mm	10 mm	3440164	4005011040249	1 kom
		prozirna	2100 mm		3440163		1 kom
		prozirna	3000 mm		3440166		1 kom
		prozirna	4000 mm		3440169		1 kom
		prozirna	6000 mm		3440175		1 kom
	U profil za 16 mm proziran za završetak ploče	prozirna	2000 mm	16 mm	3440184	4003412013060	1 kom
		prozirna	2100 mm		3440183		1 kom
		prozirna	3000 mm		3440186		1 kom
		prozirna	4000 mm		3440189		1 kom
		prozirna	6000 mm		3440195		1 kom
	H profil za 6 mm proziran za spajanje ploče	prozirna	2000 mm	6 mm	3440223	4005011040263	1 kom
		prozirna	3000 mm		3440226		1 kom
		prozirna	4000 mm		3440229		1 kom
		prozirna	6000 mm		3440235		1 kom
	H profil za 10 mm proziran za spajanje ploče	prozirna	2000 mm	10 mm	3440263	4005011040287	1 kom
		prozirna	3000 mm		3440266		1 kom
		prozirna	4000 mm		3440268		1 kom
		prozirna	6000 mm		3440275		1 kom
	H profil za 16 mm proziran za spajanje ploče	prozirna	2000 mm	16 mm	3440283	4003412013091	1 kom
		prozirna	3000 mm		3440286		1 kom
		prozirna	4000 mm		3440288		1 kom
		prozirna	6000 mm		3440295		1 kom
	kutni profil 10 mm za spajanje ploča pod kutom od 90°	prozirna	6000 mm	10 mm	3440375	4003412022987	1 kom

guttagliss easy - click plus

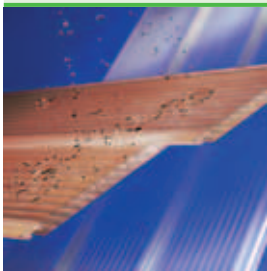
višeslojni panel od polikarbonata (proizvodi po narudžbi)

proizvod	boje	debljina	bruto širina	neto širina	dužina	art.br	bar cod	pakiranje
	prozirna	16 mm	230 mm	200 mm	2000 mm	3311403		5 kom/pak
	prozirna				2500 mm	3311406		5 kom/pak
	prozirna				3000 mm	3311409		5 kom/pak
	prozirna				3500 mm	3311412		5 kom/pak
	prozirna				4000 mm	3311415		5 kom/pak
	prozirna				5000 mm	3311418		5 kom/pak
	prozirna				6000 mm	3311421		5 kom/pak



guttagliss easy - click plus

višeslojni panel od polikarbonata (proizvodi po narudžbi)

proizvod	boje	debljina	bruto širina	neto širina	dužina	art.br	bar cod	pakiranje
	bronca	16 mm	230 mm	200 mm	2000 mm	3311453		5 kom/pak
	bronca				2500 mm	3311456		5 kom/pak
	bronca				3000 mm	3311459		5 kom/pak
	bronca				3500 mm	3311462		5 kom/pak
	bronca				4000 mm	3311465		5 kom/pak
	bronca				5000 mm	3311468		5 kom/pak
	bronca				6000 mm	3311471		5 kom/pak

guttagliss easy-click plus

pribor za ugradnju guttagliss panela 16 mm

	opis	dužina	art.br.	bar cod	pakiranje
	Alu-U-profil 16 mm	2000 mm	3440683	4003412029801	1 kom
	od aluminija,	3000 mm	3440686	4003412029818	1 kom
	srebrno eloksiran,	4000 mm	3440689	4003412029825	1 kom
	za završetke panela	6000 mm	3440695	4003412029849	1 kom
	Alu-F-profil 16 mm	2000 mm	3440723	4003412029924	1 kom
	od aluminija,	3000 mm	3440726	4003412029931	1 kom
	srebrno eloksirani	4000 mm	3440729	4003412029948	1 kom
		6000 mm	3440735	4003412029962	1 kom
	Alu-H-profil 16 mm	2000 mm	3440743	4003412029986	1 kom
	od aluminija,	3000 mm	3440746	4003412029993	1 kom
	srebrno eloksirani	4000 mm	3440749	4003412030005	1 kom
		6000 mm	3440755	4003412030029	1 kom
	Alu-H-Profil 16 mm	2000 mm	3440703	4003412029863	1 kom
	od aluminija,	3000 mm	3440706		1 kom
	srebrno eloksirani	4000 mm	3440709	4003412029887	1 kom
		6000 mm	3440715	4003412029900	1 kom
	Alu kutni profil 16 mm	2000 mm	3440763		1 kom
	od aluminija,	3000 mm	3440766		1 kom
	srebrno eloksirani	4000 mm	3440769		1 kom
		6000 mm	3440775	4003412030081	1 kom





guttagliss paneli

višeslojni panel od PVC-a. Samo za vertikalno oblaganje

boje	debljina	širina	dužina	art.br	bar cod	pakiranje
prozirna	16 mm	200 mm	2000 mm	3310203	4003412018454	1 kom
bronca				3310303	4003412018478	1 kom


guttagliss kompaktne ploče od polikarbonata

Ploče za unutarnju upotrebu, bez UV zaštite

proizvod	opis	boja	dimenzije (š x d)	debljina	art.br	bar cod	pakiranje
	Kompaktna ploča od polikarbonata bez UV zaštite	prozirna	1250 x 2050 mm	2 mm			1 ploča
		prozirna	1250 x 2050 mm	3 mm			1 ploča
		prozirna	1250 x 2050 mm	4 mm			1 ploča
		prozirna	1250 x 2050 mm	5 mm			1 ploča
		prozirna	1250 x 2050 mm	6 mm			1 ploča
		prozirna	1250 x 2050 mm	8 mm			1 ploča
		prozirna	1250 x 2050 mm	10 mm			1 ploča
		prozirna	1250 x 2050 mm	12 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	2 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	3 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	4 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	5 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	6 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	8 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	10 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	12 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	15 mm			1 ploča

guttagliss kompaktne ploče od polikarbonata


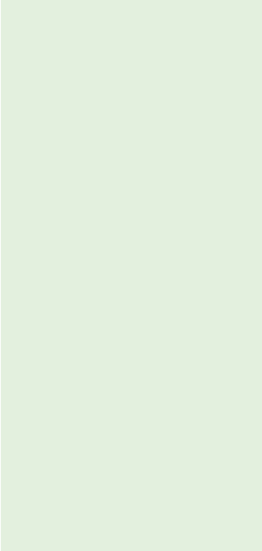
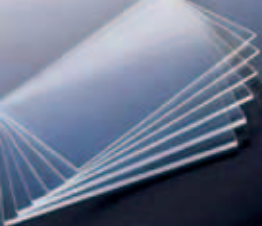
Ploče za vanjsku upotrebu, sa UV zaštitom

proizvod	opis	boja	dimenzije (š x d)	debljina	art.br	bar cod	pakiranje
	Kompaktna ploča od polikarbonata sa UV zaštitom	prozirna	3050 x 2050 mm	2 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	3 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	4 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	5 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	6 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	8 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	10 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	12 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	15 mm			1 ploča



guttagliss kompaktne ploče od akrila

Akrilne ekstrudirane ploče

proizvod	opis	boja	dimenzije (š x d)	debljina	art.br	bar cod	pakiranje
	Akrilna ploča	prozirna	1520 x 2050 mm	2 mm	2620403		1 ploča
	ekstrudirana	prozirna	1520 x 2050 mm	3 mm	2620453		1 ploča
		prozirna	1520 x 2050 mm	4 mm	2620503		1 ploča
		prozirna	1520 x 2050 mm	5 mm	2620553		1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	1,5 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	2 mm	2620406		1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	3 mm	2620466		1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	4 mm	2620506		1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	5 mm	2620526		1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	6 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	8 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	10 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	12 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	15 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	20 mm			1 ploča
		prozirna	3050 x 2050 mm	25 mm			1 ploča
		bijela	3050 x 2050 mm	2 mm			1 ploča
		bijela	3050 x 2050 mm	3 mm			1 ploča
		bijela	3050 x 2050 mm	4 mm			1 ploča
		bijela	3050 x 2050 mm	5 mm			1 ploča
		bijela	3050 x 2050 mm	6 mm			1 ploča

guttagliss akrilne ploče



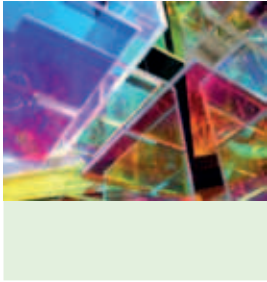
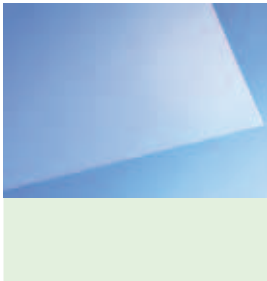
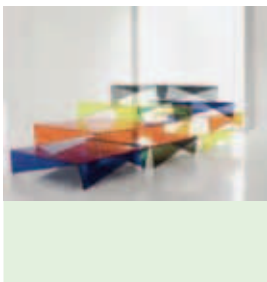

Akrilne lijevane ploče

	opis	boja	dimenzije (š x d)	debljina	art.br	bar cod	pakiranje
	Akrilna ploča	prozirna	2030 x 3050 mm	1 mm			1 ploča
	lijevana	prozirna		1,5 mm			1 ploča
		prozirna		2 mm			1 ploča
		prozirna		3 mm			1 ploča
		prozirna		4 mm			1 ploča
		prozirna		5 mm			1 ploča
		prozirna		6 mm			1 ploča
		prozirna		8 mm			1 ploča
		prozirna		10 mm			1 ploča
		prozirna		12 mm			1 ploča
		prozirna		15 mm			1 ploča
		prozirna		20 mm			1 ploča



guttagliss akrilne ploče

Akrilne lijevane ploče

opis	boja	dimenzije (š x d)	debljina	art.br	bar cod	pakiranje
	Akrilna ploča	2030 x 3050 mm	25 mm			1 ploča
	lijevana		30 mm			1 ploča
			40 mm			1 ploča
			50 mm			1 ploča
			60 mm			1 ploča
	Akrilna ploča	2030 x 3050 mm	3 mm			1 ploča
	lijevana		4 mm			1 ploča
			5 mm			1 ploča
			6 mm			1 ploča
			8 mm			1 ploča
			10 mm			1 ploča
		2030 x 3050 mm	3 mm			1 ploča
			4 mm			1 ploča
			5 mm			1 ploča
			6 mm			1 ploča
			8 mm			1 ploča
			10 mm			1 ploča
		2030 x 3050 mm	3 mm			1 ploča
			4 mm			1 ploča
			5 mm			1 ploča
			6 mm			1 ploča
			8 mm			1 ploča
			10 mm			1 ploča
		2030 x 3050 mm	3 mm			1 ploča
			4 mm			1 ploča
			5 mm			1 ploča
			6 mm			1 ploča
			8 mm			1 ploča
			10 mm			1 ploča
		2030 x 3050 mm	3 mm			1 ploča
			4 mm			1 ploča
			5 mm			1 ploča
			6 mm			1 ploča
			8 mm			1 ploča
			10 mm			1 ploča



Tehnički podaci i detalji



guttagliss

Jednoslojne i višeslojne ploče

Vrste ploča	dual	dual	dual	dual	dual
Debljina ploče (mm)	4	6	10	16	25
Duljina ploče	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m
Širina ploče (mm)	1050 / 2100	1050 / 2100	1050 / 2100	1050 / 2100	1250
Širina komora (mm)	6	6	10	20	20
Težina cca u gr/m ²	800	1300	1700	2700	3400
Temp. postojanost	od -40°C do +120°C				
Zapaljivost po DIN 4102	B 1	B 1	B 1	B 1	B 1
Svjetlopropusnost (%)	84	82	71	68	65
Prozirna, Opal-bijela	60	60	45	45	45
Bronca	50	50	38	38	38
Koeficijent toplinske provodljivosti "K" vrijednost (W/m ² K)	3,9	3,5	2,5	2	1,8
Koeficijent istežanja (mm/m°C)	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
Radius hladnoga savijanja	600	900	1500	2400	3750
UV Zaštita	Jednostrana	Jednostrana	Obostrana	Obostrana	Obostrana



guttagliss

Kompaktne ploče

Izduženje pri lomu	6 (110)	%	ISO 527
Gustoća	1,20	g/cm ³	ISO 1138
Svjetlopropusnost (%) pri izvoru svjetlosti D 65 debljina ploče 1 mm	88	%	ASTM D 1003
Apsorpcija vode u toku 24 h pri 23°C i 50% vlage u zraku	0,15	%	ISO 62
Termalna provodljivost	0,21	W/m.K	DIN 52612
Linearni koeficijent termalne ekspanzije pri temperaturi od 23°C do 80°C	0,7	10 - 4 x K - 1	ISO 2039 - 2



Tehnički podaci i detalji

gutttagliss

Akrilne ploče							
	Ekstrudirane ploče			Ljevane ploče			
	Testna metoda	Jedinica	0 x 00		Testna metoda	Jedinica	0 x 00
Relativna gustoća	ISO 1183	g/cm ³	1,19	Relativna gustoća	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Apsorpcija vode	ISO 62	%	0,20	Apsorpcija vode	ISO 62	%	0,20
Zapaljivost	DIN 4102		B2	Zapaljivost	DIN 4102		B2
Izduženje pri lomu 5 mm / min	ISO 527	%	4	Izduženje pri lomu 5 mm / min	ISO 527	%	4
Točka omekšanja	ISO 306 A	°C	> 105	Točka omekšanja	ISO 306 A	°C	> 105
Koeficijent termalnoga izduženja	ASTM D 696	°C x 10 ⁻⁵ . K ⁻¹	7,80	Koeficijent termalnoga izduženja	ASTM D 696	°C x 10 ⁻⁵ . K ⁻¹	7,70
Svjetlopropusnost	ASTM D 1003	%	> 92	Svjetlopropusnost	ASTM D 1003	%	> 92

Primjena: za pokrivanje svjetlarnika, pergola, nadstrešnica, ograda protiv buke i jednostavnijih objekata gdje se zahtjeva materijal velike čvrstoće i kvalitete.

Garancija

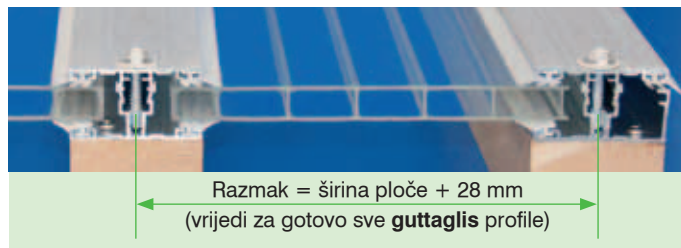
Garancija za materijal izdaje se od strane proizvođača prema važećim građevinskim zakonima i propisima te općim uvjetima prodaje i isporuke Gutta Hrvatska d.o.o.



Upute za montažu polikarbonatnih višeslojnih ploča

guttagliss višeslojne polikarbonatne ploče

Polikarbonati se mogu montirati kao krovni pokrov nadstrešnica i sl. jednostavnijih objekata, a mogu se koristiti i kao vertikalno zatvaranje za iste. Prilikom montaže na krovne plohe potrebno je obratiti pažnju na pad krova koji smije biti minimalno 7°. Prilikom izrade podkonstrukcije obvezno proučiti tehničku tablicu u vezi dozvoljenih raspona između primarnih i sekundarnih nosača ili se posavjetovati sa teh. službom Gutta Hrvatska d.o.o. Gornja ploha podkonstrukcije mora biti bijela ili presvučena aluminijском kaširanom trakom iz razloga umanjena termo-efekta koji na podkonstrukcij proizvodi polikarbonatna ploča pod djelovanjem jakoga sunca. Za prekrivanja nadstrešnica, staklenika i sl. objekata minimalna debljina polikarbonata iznosi 10 mm. Za bočna zatvaranja može se koristiti i tanji polikarbonat debljine 6 mm, s odgovarajućom podkonstrukcijom. Prilikom korištenja polikarbonata tanjih od 10 mm obratiti pažnju da se prema suncu postavlja strana polikarbonata koja ima na sebi UV zaštitu radi sprječavanja propadanja ploče pod djelovanjem sunca. Polikarbonati debljine 10 mm i više su obostrano UV zaštićeni. Prilikom bušenja rupa na polikarbonatu, za učvršćivanje na podkonstrukciju obvezno se mora izbušiti 50% veća rupa od vijka (primjer vijak debljine 6 mm zahtjeva rupu veličine 9 mm) kojim se vrši pričvršćivanje iz razloga da se ploča može slobodno širiti i skupljati usljed zagrijavanja i hlađenja tokom 24 h perioda. Čelije polikarbonata potrebno je zatvoriti trakom u gornjoj zoni prema sljemenu, s alu samoljepljivom trakom, a u donjoj zoni kod žljeba s paropropusnom trakom. Trake se osiguravaju posebnim „U“ profilima u debljini polikarbonata. Profili se rade u dvije verzije: od polikarbonata ili aluminija. Ploče se postavljaju sa čelijama usmjerenima od sljemena prema žljebu ili ako se radi o vertikalnom zatvaranju od gore prema dole. Rezanje ploča može se vršiti pomoću u cirkulara s pilom sitnoga zuba ili ubodnom pilom s nožem sitnoga zuba. Prepust ploča preko konstrukcije na bokovima i u području žljeba može biti max. 10 cm. Ploče debljine 10 i 16 mm mogu se pričvrstiti po sredini posebnim glijivastim podloškama koja se postavljaju na izbušenu rupu te učvršćuju vijkom.



Pričvršćivanje ploča može se vršiti na četiri različita načina, pomoću četiri različita profila za spajanje.

Opcija br. 1. Spajanje pomoću Duratop profila.

Duratop profili montiraju se na polikarbonatne ploče i to jedna strana na ploču koja dolazi s lijeve i drugi na ploču koja dolazi s desne strane primarne konstrukcije, a tako da se mogu jedan u drugoga pričvrstiti nabijanjem pomoću gumenoga čekića. Predvidjeti razmak u spoju ploče i profila radi širenja i stezanja ploča (razmak = širina ploče + 28 mm). Na Duratop profilima buši se rupa svakih 30 do 40 cm te se vijcima pričvršćuju u konstrukciju od drveta ili metala. Isti postupak primjeniti na bokovima pomoću bočnoga duratop profila.



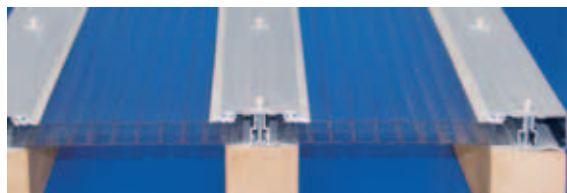
Opcija br. 2. Spajanje pomoću PVC i aluminijskoga donjega profila.

Na konstrukciju potrebno postaviti alu donji profil, a isti pričvrstiti vijcima za konstrukciju na razmaku od 30 do 40 cm. Na krajeve profila namontirati poklopce od metala. Zatim se polaže polikarbonatna ploča s lijeve i desne strane primarne konstrukcije. Na spoju između dviju ploča predvidjeti prostor za širenje i stezanje ploča (razmak = širina ploče + 28 mm) zbog zagrijavanja i hlađenja ploča te na spoj postaviti PVC profil te isti nabiti na alu profil pomoću gumenoga čekića. Isti postupak vrijedi za montiranje bočnih profila.



Opcija br. 3. Spajanje pomoću aluminijskoga univerzalnoga profila.

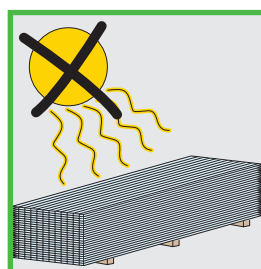
Na konstrukciju je potrebno postaviti brtvenu bijelu EPDM traku, zatim se polaže polikarbonatna ploča s lijeve i desne strane primarne konstrukcije. Na spoju između dviju ploča predvidjeti prostor za širenje i stezanje ploča zbog zagrijavanja i hlađenja ploča (razmak = širina ploče + 28 mm) te na spoj postaviti univerzalni alu profil s brtvama. Profil se učvršćuje vijcima za drvenu ili metalnu podkonstrukciju na razmaku od 30 do 40 cm.



Opcija br. 4. Spajanje pomoću polikarbonatnoga "H" profila.

Polikarbonatni "H" profili postavljaju se na spoj dviju polikarbonatnih ploča i to uvlačenjem polikarbonatnih ploča na profil. Predvidjeti razmak u spoju ploče i profila radi širenja i stezanja ploča (razmak = širina ploče + 28 mm). Profil se učvršćuje pomoću vijaka na razmaku od svakih 30 do 40 cm u konstrukciju od drveta ili metala.

Održavanje ploča: pomoću blagih sredstava za pranje posuđa, spužvi bez abraziva i sa puno vode. Ploče su otporne na tuču veličine zrna 20 mm i brzine pada < 21 m/s.



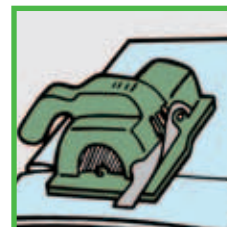
Upute za montažu polikarbonatnih kompaktnih i akrilnih ploča

gutttagliss kompaktne polikarbonatne i akrilne ploče

Kompaktni polikarbonati i akrilne ploče mogu se montirati kao krovni pokrov nadstrešnica, svjetlarnici, barijere, sustavi zastakljenja i sl. jednostavniji građevinski radovi, a mogu se koristiti i kao vertikalno zatvaranje za iste. Prilikom montaže na krovne plohe mora se obratiti pažnja na pad krova koji smije biti minimalno 10°. Prilikom izrade konstrukcije obavezno obratiti pažnju na dozvoljeni raspon između primarnih i sekundarnih nosača ili se posavjetovati s teh. službom Gutta Hrvatska d.o.o. Gornja ploha konstrukcije mora biti bijela ili presvučena aluminijском kaširanom trakom iz razloga umanjjenja termo-efekta koji na podkonstrukcij proizvode ploče pod djelovanjem jakog sunca.

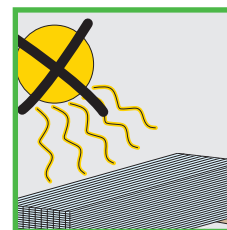


Prilikom korištenja polikarbonata obratiti pažnju da se prema suncu postavlja strana polikarbonata koja ima na sebi UV zaštitu, radi sprečavanja propadanja ploče pod djelovanjem sunca. Prilikom bušenja rupa na polikarbonatima i akrilnim pločama za učvršćivanje na konstrukciju obavezno se mora izraditi 50% veća rupa od vijka (primjer vijak debljine 6 mm zahtjeva rupu veličine 9 mm) kojim se vrši pričvršćivanje iz razloga da se ploča može slobodno širiti i skupljati usljed zagrijavanja i hlađenja tokom 24 h perioda. Rezanje ploča može se vršiti pomoću cirkulara s pilom sitnoga zuba ili ubodnom pilom s nožem sitnoga zuba. Pričvršćivanje ploča može se izvoditi pomoću okvira za ostakljenje, bušenjem rupa na materijalu i pričvršćenje pomoću vijaka te pomoću aluminijškoga univerzalnoga profila.



Spajanje pomoću ALU univerzalnog profila:

Na podkonstrukciju potrebno postaviti brtvenu bijelu EPDM traku, zatim se polaže polikarbonatna ili akril ploča s lijeve i desne strane primarne konstrukcije gledano s prednje strane krova ili pregrade. Na spoju između dviju ploča predvidjeti prostor za širenje i stezanje ploča zbog zagrijavanja i hlađenja ploča te na spoj postaviti univerzalni alu profil s brtvama. Profil se učvršćuje vijcima za drvenu, aluminijšku ili metalnu konstrukciju na razmaku od 30 do 40 cm.



Održavanje ploča: pomoću blagih sredstava za pranje posuđa i spužvi bez abraziva, sa puno vode.

Polikarbonatne ploče su otporne na tuču veličine zrna 20 mm i brzine pada < 21 m/s.

Za vrijeme skladištenja ili transporta ploče moraju biti pokrivene iz razloga sprječavanja termoefekta koju uzrokuje deformacije ploča.



gutta

Gutta Hrvatska d.o.o.
Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr



guttagliss prozirni umjetni materijali za razne namjene



guttagliss

guttagliss folija za ostakljivanje

Visoko prozirna folija za brojne mogućnosti uporabe

guttagliss prozirna folija solair extra od PET-a, UV stabilna.

guttagliss folije za ostakljivanje načinjene su od visoko prozirnih materijala zatvorene površinske strukture. Folije su otporne na trganje i otporne na većinu kemikalija, osim kiselina.

guttagliss primus je traka od PVC-a koja se lako obrađuje, ali je njena uporaba na otvorenom vremenski ograničena.

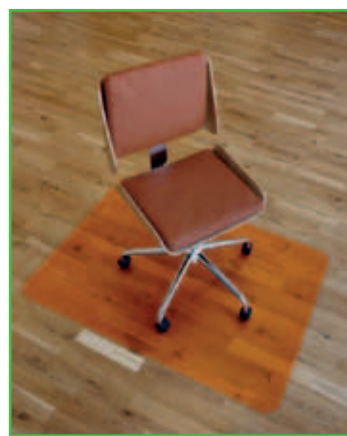
guttagliss solair extra je traka od PET-a (Polyclear) koji je moguće reciklirati te je u osnovi ekološki proizvod koji se koristi kod pakiranja prehrambenih proizvoda.

guttagliss folije za ostakljivanje su pogodne za štampanje, ne lome se u sitne komadiće i lagano se obrađuju. Nude širok spektar uporabe, od podloge za slikanje preko zaštite od vjetra, pa sve do malih kljališta.



guttamat podloga za pod

guttamat podloga za zaštitu podova, sprječava ogrebotine, pogodno za uporabu u uredima i privatnim domovima.



guttagliss polystyrol

Ravne i strukturirane ploče

guttagliss polistirol staklo je kvalitetan, jak i vrlo otporan termoplastičan materijal. Savitljiv, lako obradiv kad je zagrijan, ne puca i ne lomi se. Otpornost na lom je 10 puta veća nego kod klasičnog stakla iste debljine.

Drugo izvrsno obilježje **guttagliss** polistirol stakla je vrlo velika prozirnost (do 93%) i veliki izbor dekorativnih struktura.

Zahvaljujući izvrsnim svojstvima **guttagliss** polistirol staklo ima veliku raznolikost primjene i moguće je koristiti za raznovrsne interijere. Neka područja primjene npr. pregrada između sobe za ručanje i dnevne sobe, ispune za vrata, pregrađivanje ureda i ormara za knjige, pa i za pregrade u sanitarnim prostorijama (tuš pregrade). Nije namjenjen za uporabu u vanjskim prostorima zbog svoje osjetljivosti na UV zračenje.



guttagliss hobbyglas

Modelarsko staklo od polistirola

guttagliss hobi staklo je visokovrijedno i robusno polistirolno staklo. Čvrstoća mu je ca. 10 puta veća od stakla jednake debljine. Modelari-početnici, kao i iskusni kućni majstori jednostavno rade s guttagliss hobi staklom. Zadovoljava svim zahtjevima, te je jednostavno za ugradnju.

Široka uporaba, od slikanja, preko zaštićivanja, do ostakljivanja vitrina. Sa **guttagliss** hobi staklom dozvolite slobodu Vašoj kreativnosti.

guttagliss hobi staklo odlikuje visoka svjetlopropusnost (do 93%).



guttagliss

guttagliss hobbycolor

Modelarsko ploča od kvalitetnog, pjenastoga umjetnoga materijala

guttagliss hobbycolor je visokovrijedan pjenasti materijal za različitu upotrebu u interijeru. Nije otporan na djelovanje sunca. Modelari-početnici, kao i iskusni kućni majstori jednostavno rade s **guttagliss** hobbycolorom.

Zadovoljava svim idejama i zahtjevima, te je jednostavno za ugradnju.

Široka uporabna vrijednost od izrade maketa do uređenja doma. Sa **guttagliss** hobbycolorom dozvolite slobodu Vašoj kreativnosti. **guttagliss** hobbycolor dolazi u pet boja: bijela, žuta, crvena, zelena i plava.



guttagliss aluline

Sustav alu-okvira za ravne ploče od 2 do 6 mm te 10 mm

guttagliss alu okviri služe za uokviravanje pomoću raznih ploča kao što su polistiren, hobby staklo i hobbycolor ploče.

Ideje su beskonačne u upotrebi okvira i raznih ploča. Upotreba u interijeru.

Zadovoljava svim zahtjevima, te se jednostavno i lako ugrađuje.

Široka uporaba, od izrade maketa do uređenja doma.

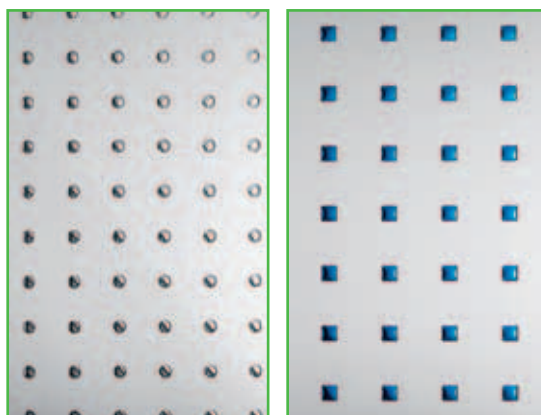


guttagliss metal - efekt ploče

Sustav metal - efekt ploča


guttagliss metal - efekt ploče Hi-Tech izgleda za namještaj, interijere i hobi s jako ljepljivom pozadinom, jednostavne za aplikaciju. Rješenje za uređenje interijera. Upotrebljavaju se za uređenje vertikalnih površina u interijerima te nisu pogodne za hodne, radne površine, površine blizu otvorene vatre i sl.

guttagliss metal efekt ploče proizvode se od polistirola sa specijalnim nanosom (HIPS).



guttagliss folija za ostakljivanje

visoko prozirna folija brojnih mogućnosti uporabe

opis	dimenzije	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
	solair extra od PET-a	1 m x 50 m	2010262		1 rola
	prozirna, UV-stabilna	1,25 m x 50 m	2010265		1 rola
	primus	1 m x 35 m	2010203		1 rola
	prozirna	1,25 m x 30 m	2010206		1 rola


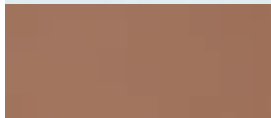









guttamat podloga za pod

visoke otpornosti na grebanje, za zaštitu podnih površina

opis	dimenzije	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
	podloga za zaštitu	1000 x 1200 mm	2808100		1 ploča
	podova od grebanja				






guttagliss Polystyrol

ravne i strukturirane ploče


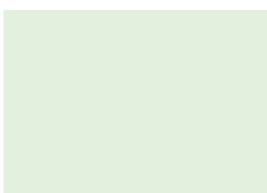
tip	debljina	boja	0,5 x 1 m art.br.	1 x 1 m art.br.	1 x 2 m art.br.	bar cod	pakiranje
	2,5 mm	prozirna	3010203	3010303	3010403		1 ploča
	5 mm	prozirna	3030203	3030303	3030403		1 ploča
	2,5 mm	bronca	3010206	3010306	3010412		1 ploča
	5 mm	bronca	3030209	3030309	3030406		1 ploča
	2,5 mm	opal			3010406		1 ploča
	2,5 mm	prozirna	3010209	3010309	3010415		1 ploča
	5 mm	prozirna	3030212	3030312	3030418		1 ploča
	2,5 mm	bronca	3010212	3010312	3010418		1 ploča
	5 mm	bronca	3030215	3030315	3030424		1 ploča
	2,5 mm	bijela	3010248	3010342	3010454		1 ploča
	2,5 mm	prozirna	3010221	3010321	3010427		1 ploča
	5 mm	prozirna	3030224	3030324	3030433		1 ploča
	2,5 mm	bronca	3010224	3010324	3010430		1 ploča
	5 mm	bronca	3030230	3030330	3030439		1 ploča
	5 mm	prozirna	3030227	3030327	3030436		1 ploča
	5 mm	bronca	3030233	3030333	3030442		1 ploča
	2,5 mm	prozirna	3010227	3010348			1 ploča
	5 mm	prozirna	3030236	3030336	3030445		1 ploča
	2,5 mm	bronca	3010230	3010354	3010436		1 ploča
	5 mm	bronca	3030239	3030339	3030448		1 ploča




guttagliss Polystyrol
ravne i strukturirane ploče

	tip	debljina	boja	0,5 x 1 m art.br.	1 x 1 m art.br.	1 x 2 m art.br.	bar cod	pakiranje
	kapi	2,5 mm	prozirna	3010236	3010330	3010442		1 ploča
		5 mm	prozirna	3030245	3030345	3030454		1 ploča
	antik	2,5 mm	prozirna	3010242	3010336	3010448		1 ploča
		5 mm	prozirna	3030251	3030351	3030460		1 ploča
	antik	2,5 mm	bronca	3010245	3010339	3010451		1 ploča
		5 mm	bronca	3030254	3030354	3030463		1 ploča
	wabe	2,5 mm	prozirna	3010275	3010351	3010463		1 ploča
		5 mm	prozirna	3030260	3030360	3030478		1 ploča
	cincilla	2,5 mm	prozirna	3010272	3010372	3010472		1 ploča
		5 mm	prozirna	3030272	3030372	3030472		1 ploča
	carree	2,5 mm	prozirna	3010274	3010374	3010474		1 ploča
		5 mm	prozirna	3030274	3030374	3030474		1 ploča

guttagliss hobbyglas
modelarsko staklo od polistirola

	opis	debljina	boja	dužina	širina	art.br.	bar cod	pakiranje
	ravna ploča	2 mm	prozirna	250 mm	500 mm	3110203		1 ploča
		2 mm	prozirna	500 mm	500 mm	3110206		1 ploča
		2 mm	prozirna	1000 mm	500 mm	3110209		1 ploča
		2 mm	prozirna	1250 mm	500 mm	3110212		1 ploča
		2 mm	prozirna	1500 mm	500 mm	3110215		1 ploča
	ravna ploča	4 mm	prozirna	250 mm	500 mm	3120203		1 ploča
		4 mm	prozirna	500 mm	500 mm	3120206		1 ploča
		4 mm	prozirna	1000 mm	500 mm	3120209		1 ploča
		4 mm	prozirna	1250 mm	500 mm	3120212		1 ploča
		4 mm	prozirna	1500 mm	500 mm	3120215		1 ploča

guttagliss hobbycolor
modelarsko staklo od kvalitetnog, pjenastoga umjetnoga materijala

	opis	dimenzija	dimenzija	dimenzija	dimenzija	dimenzija	bar cod	pak.
	debljina 3 mm	0,5 x 0,25 m	0,5 x 0,5 m	0,5 x 1 m	0,5 x 1,25 m	0,5 x 1,5 m		1 ploča
		art.br.	art.br.	art.br.	art.br.	art.br.		1 ploča
	žuta	2512103	2512153	2512203	2512253	2512303		1 ploča
	crvena	2512106	2512156	2512206	2512256	2512306		1 ploča
	zelena	2512109	2512159	2512209	2512259	2512309		1 ploča
	plava	2512112	2512162	2512212	2512262	2512312		1 ploča
	siva	2512115	2512165	2512215	2512265	2512315		1 ploča
	bijela	2512118	2512168	2512218	2512268	2512318		1 ploča
	crna	2512121	2512171	2512221	2512271	2512321		1 ploča

guttagliss aluline

alumijski sustav profila za hobi staklo, hobby color, polistirol, akrilno staklo i sve ravne ploče od 2-6 mm i 10 mm

slika	opis	dužina	debljina	art.br	bar cod	pakiranje
	aluline U profil, elegantni alumijski profil, srebrno eloksiran, za okvir i sl.	2,00 m	cca. 19 x 17 mm	3440081		10 kom
	aluline H profil, elegantni alumijski profil, srebrno eloksiran, za horizontalni i vertikalni spoj	2,00 m	cca. 36 x 17 mm	3440082		10 kom
	aluline kutni profil, elegantni alu. profil, srebrno eloksiran, za kutni spoj	2,00 m	cca. 36 x 19 mm	3440083		10 kom
	aluline profilna brtva, odgovarajuća za sve aluline profile	2,00 m	cca. 12 mm	3440086		10 kom
	aluline kutni spoj, odgovarajući za sve aluline profile	2,00 m	cca. 36 x 36 mm	3440089		10 kom

guttagliss metal - efekt ploče

modelarske ploče za unutarnje uređenje

proizvod	opis	boja	dužina	širina	art.br	bar cod	pakiranje
	Glatka ploča četkana	srebrna	1000 mm	650 mm	3210015		1 ploča
	Kvadratno utisnuta ploča četkana	srebrna	1000 mm	650 mm	3210018		1 ploča
	Krugovi 3D ploča četkana	srebrna	1000 mm	650 mm	3210024		1 ploča



guttagliss metal - efekt ploče
modelarske ploče za unutarnje uređenje

proizvod	opis	boja	dužina	širina	art.br	bar cod	pakiranje
	Kvadrati 3D plavi četkani	srebrna	1000 mm	650 mm	3210021		1 ploča
	Ogledalo savitljivo reflektirajuće	srebrna	980 mm	650 mm	3210027		1 ploča
	Valovi četkano / utisnuto	srebrna	1000 mm	650 mm	3210009		1 ploča
	Mali valovi četkano / utisnuto	srebrna	1000 mm	650 mm	3210003		1 ploča
	Kvadrati utisnuti izgled inox četkano	srebrna	1000 mm	650 mm	3210006		1 ploča
	Profili izgled inox	srebrna	1000 mm	650 mm	3210012		1 ploča



Tehnički podaci i detalji

guttagliss

	Polistirol ploče
Struktura	glatka, kristal, opal, kora, carree, kora gruba, piramida, tkapi, antik, mramor, wabe, cincilla
Dimenzije	50 x 100 cm, 100 x 100 cm, 100 x 200 cm
Dimenzije izrezi za vrata	142 x 66 cm (širina vrata 98,5 cm)
	142 x 53,5 cm (širina vrata 86 cm)
	142 x 41 cm (širina vrata 73,5 cm)
Debljina	2,5 mm i 5 mm
Boje	prozirna, bronca i bijela (mramor)
Temperaturna postojanost	do: +75°C

Hobbyglas		Hobbycolor	
Temperaturna postojanost	do +75°C	Dimenzije	50 x 25 cm
Debljina	2 mm i 4 mm		50 x 50 cm
Dimenzije	25 x 50 cm		50 x 100 cm
	50 x 50 cm		50 x 125 cm
	50 x 100 cm		50 x 150 cm
Boja	prozirna	Posebna dimenzija:	152 x 205 cm
		Boje	žuta, crvena, zelena, plava, bijela, siva, crna
		Debljina	3 mm
		Temperatura iskrivljenja	76°C (Vikat)
		Termalno širenje	0,076 mm/m°C
		Klasa zapaljivosti	Teško zapaljiv (DIN 4102 B1)

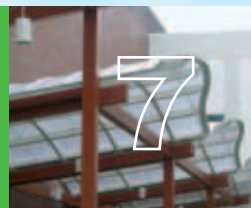
Primjena: za ispune u vratima i namještaju te za razne druge ispune u interijeru. Hobi program za izradu različitih predmeta od plastike i hobi radove.

Garancija: za materijal izdaje se od strane proizvođača prema važećim građevinskim zakonima i propisima te općim uvjetima prodaje i isporuke Gutta Hrvatska d.o.o.



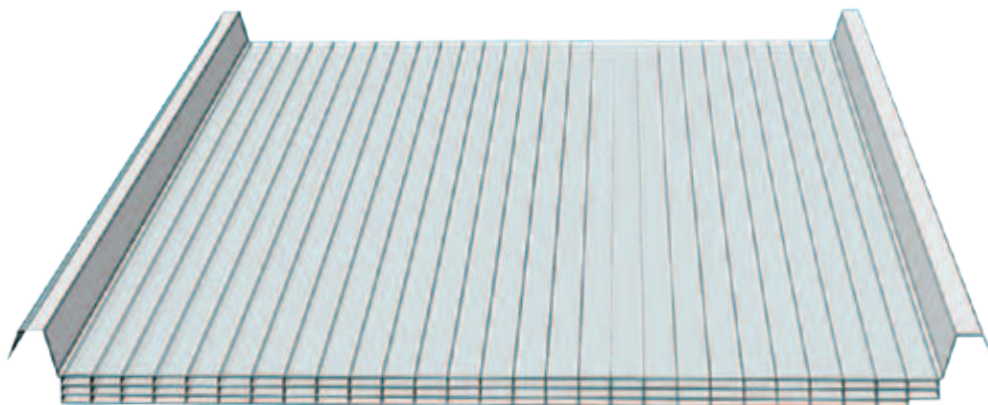


guttagliss panelni sustavi od polikarbonata



guttagliss

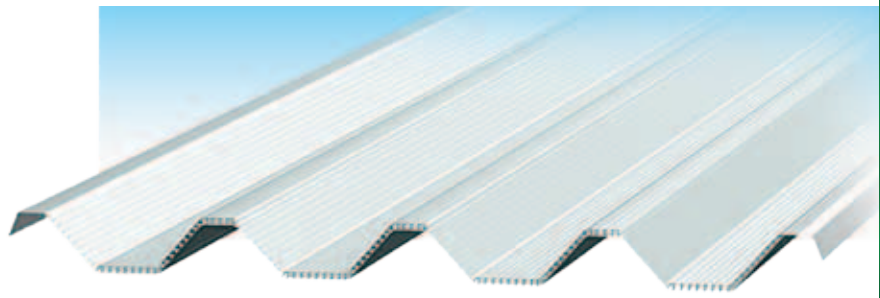
Polikarbonatni sustavi za prekrivanje i bočno zatvaranje svjetlosnih otvora industrijskih hala, sportskih terena, tržnica, hotelskih ulaza, atriya...



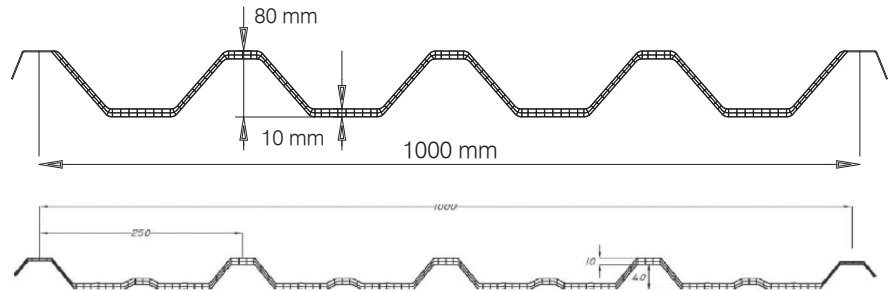
Višeslojni paneli od polikarbonata za krov

Modularni, višeslojni panelni sustav od polikarbonata sa UV-zaštitom. Predstavlja idealno rješenje za prozirno pokrivanje s visokom toplinskom izolacijom. Trapezni oblik proizvodu daje visoku nosivost i vrlo dobra toplinska svojstva, što ga čini pogodnim za sve zahtjevnije projekte. Preklapajući oblik omogućava spajanje s gotovo svim postojećim izolacijskim panelima, uz zadržavanje nosivog razmaka od 1 m između panela.

Inovativan oblik omogućava uzdužno preklapanje, pokrivajući na taj način i duže krovove.



Presjek



Tablica nosivosti vertikalno

Razmak nosača mm	Pritisak N/m ²	Usis* N/m ²
1.250	2.250	1.500
1.500	1.750	1.200
1.750	1.500	900
2.000	1.250	800
2.250	1.000	600
2.500	900	500

* Vrijednosti kod pričvršćenja s 5 vijaka po nosaču



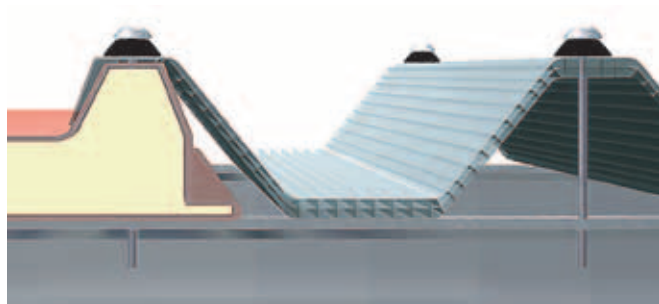
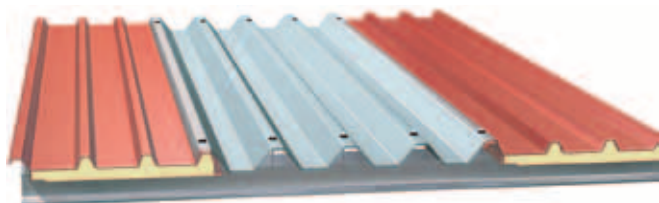
Tablica nosivosti horizontalno

Razmak nosača mm	Pritisak N/m ²	Usis* N/m ²
1.250	4.000	1.600
1.500	3.000	1.300
1.750	2.000	1.000
2.000	1.500	900
2.250	1.000	800
2.500	900	700

* Vrijednosti kod pričvršćenja s 5 vijaka po nosaču



Tehnički podaci	
Struktura	Troslojna
Nominalna debljina	10 mm
Širina modula	1000 mm
Standardna dužina	6000 mm
Razmak valova	250 mm
Visina vala	40 i 80 mm
Svijetlopropusnost	60 % prozirna (cod. 8005) 49 % opal (cod. 8121)
G-vrijednost	69 % prozirna (cod. 8005) 57 % opal (cod. 8121)
Toplinska izolacija	2,8 W/m ² °K - 1,8 kcal/m ² h °C
Termalna ekspanzija	6,5 x 10 ⁻⁵ 1/°C (0,065 mm/m°C)
Test 1200 Joula	pozitivan
Certifikati zapaljivosti	dostupni
UV-zaštita	da, koekstruzija
Temperatura upotrebljivosti	Min. -30 °C – Max. +120 °C
Jamstvo	10 godina



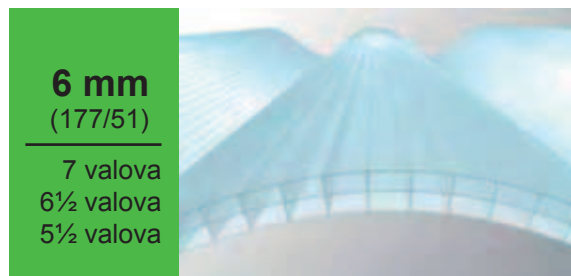
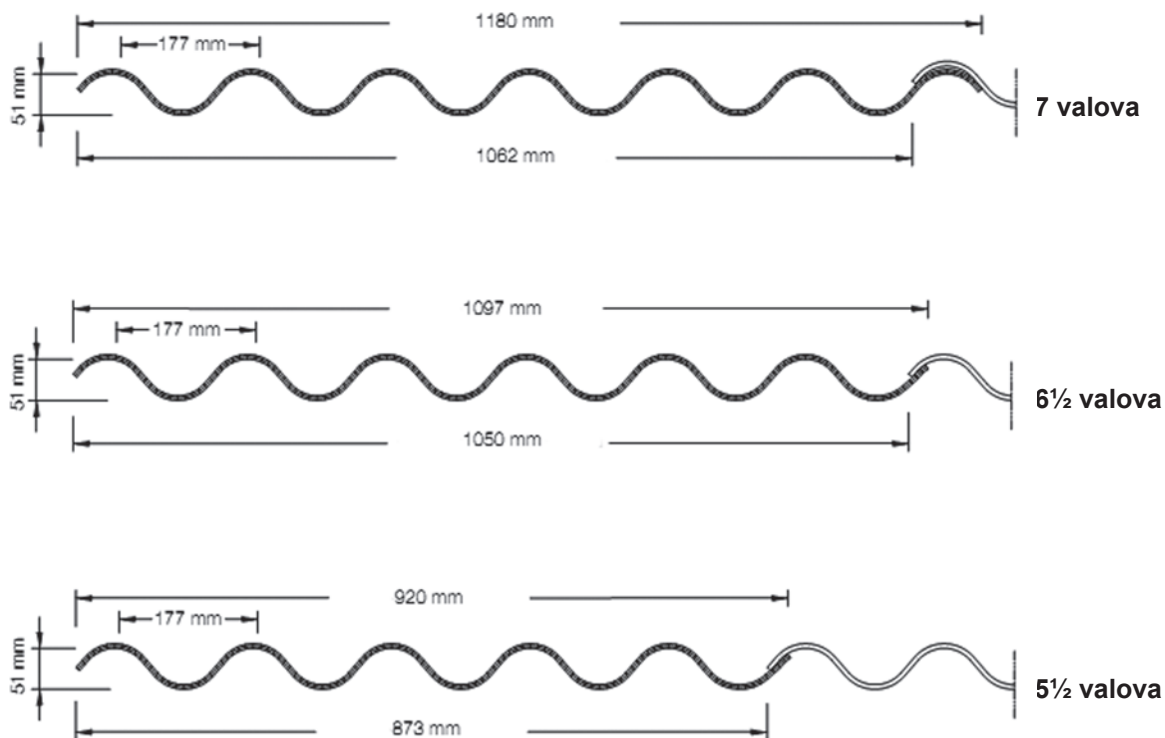
Višeslojni paneli od polikarbonata za krov oblik vala sinus

Polikarbonatni panel profiliran u obliku sinusa upotrebljava se u industrijskoj gradnji, pokrivanju krovova i vertikalnih zidova. Razvijen je upotrebom najmodernije tehnologije za proizvodnju te spaja najbolje mehaničke i fizičke osobine polikarbonata. Sinusni oblik polikarbonata omogućuje spajanje na različite druge pokrovne materijale, direktnim spajanjem ili pomoću limarskih elemenata, te na navedeni način čini materijal praktičnim za kombiniranje na inovativnim projektima.

Proizvodi se u sinus valu 177 / 51 mm i debljinama 3 i 6 mm. Duljina ploča izvodi se prema narudžbi, a maksimalna preporučena dužina od strane proizvođača iznosi 7 m. Polikarbonat u obliku sinusa također je moguće proizvesti prema narudžbi u sljedećem broja valova i to 5 ½, 6 ½ i 7 valova. Krajevi komora ploča zatvaraju se u tvornici putem termo obrade i iste nije potrebno naknadno brtviti i zatvarati. Prema zapaljivosti materijal je svrstan u klasifikaciju "Euroclass B-s1-d0".

Osim za ravno pokrivanje s sinus višeslojnim polikarbonatom mogu se izvesti i pokrivanja u radijusu maksimalno do 3500 mm.

Presjek i dimenzije višeslojnoga polikarbonata sinus 177 / 51 mm



Tehnički podaci			
Karakteristike	Jedinice	Ploča 3 mm	Ploča 6 mm
Debljina ploče	mm	3	6
Struktura	tip	dvostruka stjenka	trostruka stjenka
Širina	mm	5½ val: 920 / korisna širina 873	5½ val: 920 / korisna širina 873
	mm	6½ val: 1097 / korisna širina 1050	6½ val: 1097 / korisna širina 1050
	mm		7½ val: 1180 / korisna širina 1062
Dužina ploča	mm	prema upitu	prema upitu
Korak vala	mm	177,00	177,00
Visina vala	mm	51,00	51,00
Toplinska provodljivost	W/M2k	4,20	3,3
Temperatura upotrebljivosti	°C	od -40 do +130	od -40 do +130
Koeficijent termalnog istezanja	mm/m°C	0,065	0,065
Svjetlopropusnost - prozirni	%	79	75
Svjetlopropusnost - opal	%	69	65
UV - zaštitna	da/ne	da, jednostrano	da, jednostrano
Garancija na svjetlopropusnost	da/ne	da, 10 godina	da, 10 godina

Pribor za višeslojne polikarbonatne ploče sinus 177 / 51

Sljeme



Punilo za val



Vijčani materijal



Postava punila za val.



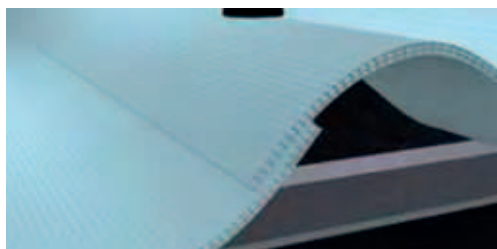
Standardni spoj 5½ i 6½ valova



Spoj za područja s jakim vjetrom za 5½ i 6½ valova



Preklop i spoj ploča



Standardni spoj 7 valova

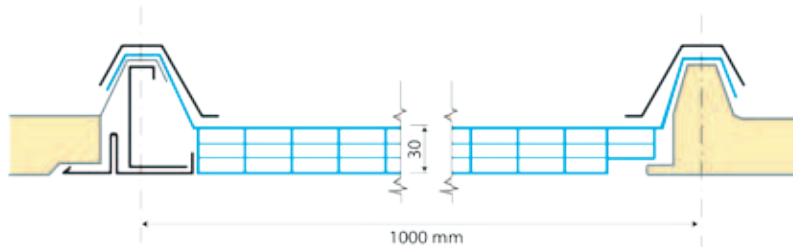
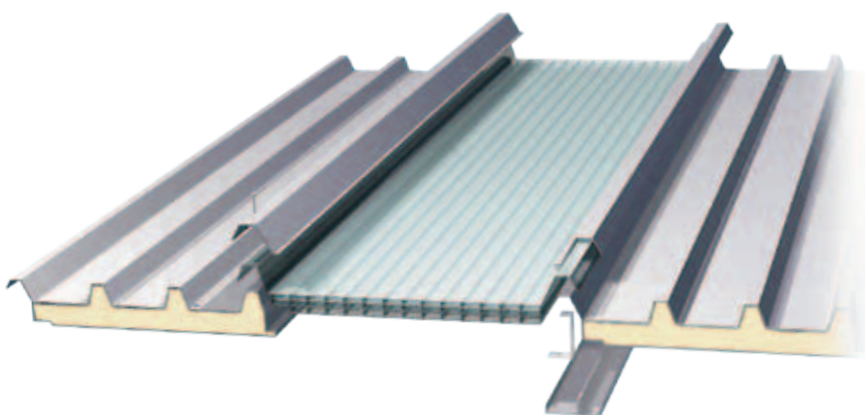
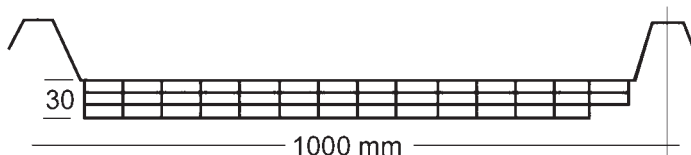
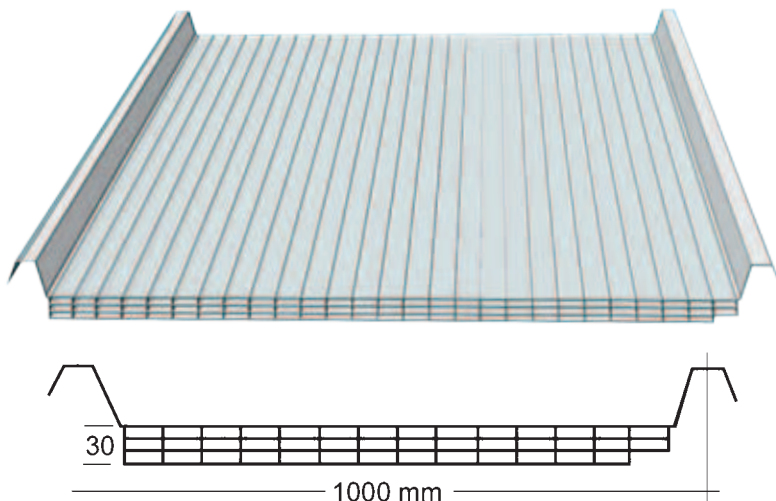


Polikarbonatni višeslojni krovni paneli

Polikarbonatni sustav 30 visokokvalitetno je ultimativno rješenje za ostakljivanje industrijskih krovova

Prednosti sustava su:

- jednostavna ugradnja
- univerzalni sustav pogodan za sve oblike i debljine pokrovnog lima
- odlična toplinska svojstva
- vrlo dobra postojanost na vatru
- vrlo visoka otpornost na udarce
- 10 - godišnje jamstvo



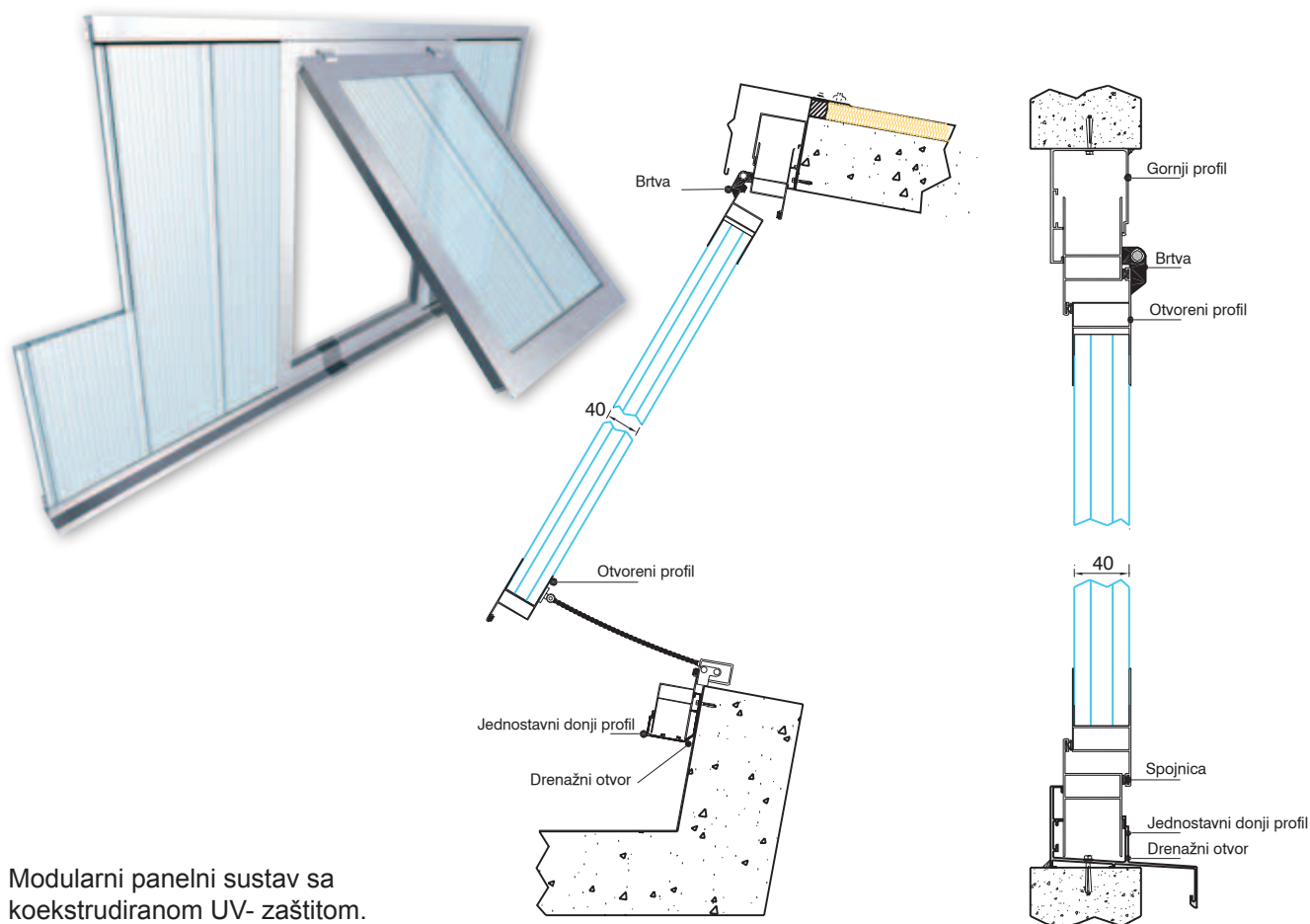
Lomna opterećenja

Razmak nosive konstrukcije mm	Pritisak N/m ²	Depresija N/m ²
2200	950	Max. 1400
1900	1250	
1800	1600	
1600	1900	

Tehnički podaci	
Debljina	30 mm
Standardna širina	930 mm
Standardna duljina	12.100 mm
Razmak komora	35 mm
Težina	3.6 kg/m ²
Minimalni radijus savijanja	6.000 mm
Svijetlopropusnost	prozirna 52%, opal 33%
U-vrijednost	1,6 W/m ² °K / 1,4 Kcal/m ² °C
Absorpcija zvuka	23 dB
Vatrootpornost	dostupni
Termalna ekspanzija	0,065 mm/m °C
G-vrijednost	prozirna 61%, opal 44%



Modularni panelni sustav od polikarbonata



Modularni panelni sustav sa koekstrudiranom UV- zaštitom. Modulit sustav se uglavnom koristi za vertikalna ili nakošena bočna zatvaranja.

Načinjen je kako bi odolio i najvećim vremenskim nepogodama.

Velikom debljinom od 40 mm i unutarnjom strukturom dijagonalnih rebara kombinacija je koja daje odlična mehanička i izolacijska svojstva, zahvaljujući kojima se ostvaruju velike energetske uštede.

Laboratorijski testovi europskih instituta pokazali su visoku otpornost sustava na tlak i potlak vjetra.

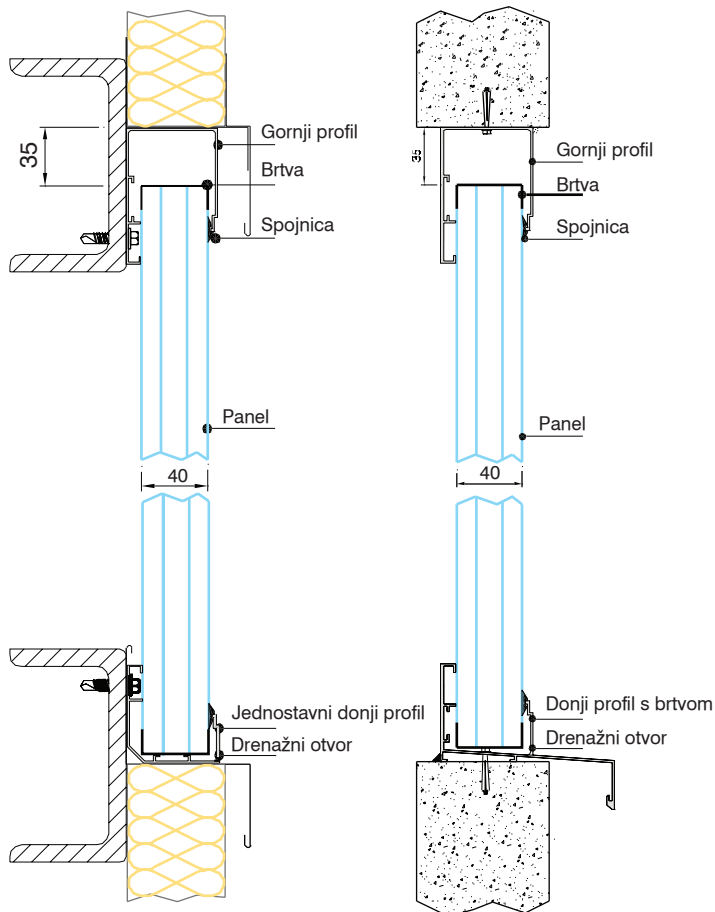
Sustav je pogodan za prozirno ostakljenje:

- industrijskih hala
- sportskih dvorana
- unutarnjui pregradnih stijena

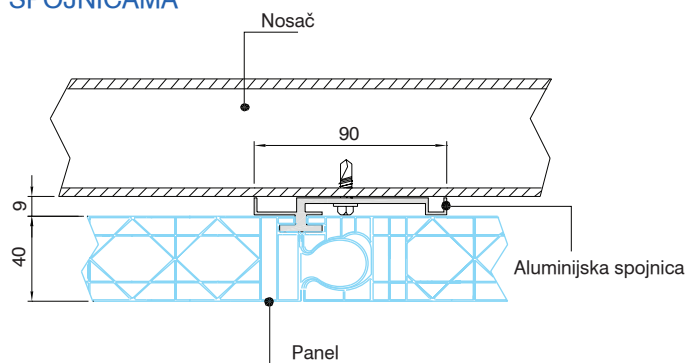
Tehnički podaci	
Debljina	40 mm
Širina	523 mm
Širina modula	500 mm
Razmak rebra	25,8 mm
Dužina	standardno 6000 mm ili po narudžbi
Maksimalna dužina	13500 mm (ograničeno zbog prijevoza)
Težina	3,7 kg/m ³
Toplinska izolacija	1,5 W/m ² °K (1,3 kcal/h m ² °C)
Boje	svjetlo propusnost
	Prozirna 74 % Opal 51 %
UV zaštita	1-strana (obostrana po narudžbi)
Jamstvo	10 godina na gubitak svjetlopropusnosti, tuču i žučenje
Temperatura uporabe	-30 °C do +120 °C
Zvučna izolacija	23 dB
Koeficijent termalne ekspanzije	0,065 mm/m °C (6,5x10 ⁻⁵ 1/°K)
Zapaljivost	prema zahtjevu

PRIMJER VANJSKOG
PRIČVRŠĆENJA

PRIMJER UGRADNJE
UNUTAR ZIDA



PRIMJER UGRADNJE S PRIČVRSNIM
SPOJNICAMA



UPORABA PRIČVRSNIH SPOJNICA
Ukoliko je neophodno, ovisno o visini ostakljenja objekta ili traženoj nosivosti, neophodno je postaviti dodatne poprečne nosače na koje se ugrađuju pričvrstne aluminijске spojnice. Spojnice omogućavaju čvrsti spoj te ne sprečavaju termalnu ekspanziju panela.

Ugradnja na dva nosača

Tablica nosivosti za jednoliko raspoređeno opterećenje			
Opterećenje (N/m ²)	Maksimalna visina prema:		
	Lom	Defl. 1/50	Defl. 1/100
500	2750 mm	1700 mm	1400 mm
1000	2100 mm	1450 mm	1150 mm
1500	1800 mm	1250 mm	1000 mm
2000	1650 mm	1150 mm	900 mm
2500	1500 mm	1050 mm	800 mm

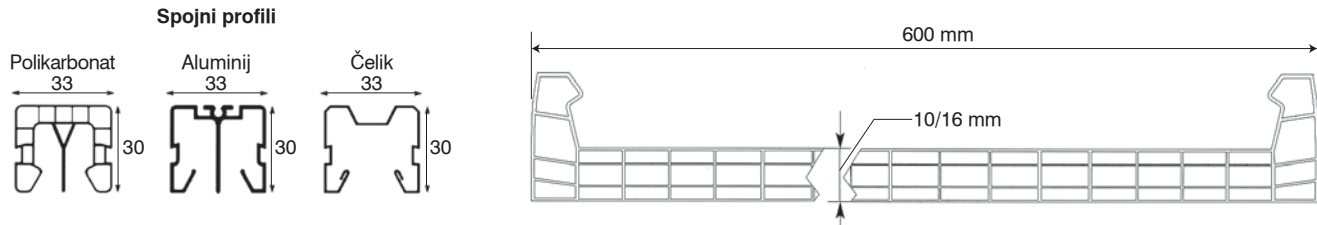
Ugradnja na više nosača (sa pričvrstnim kukama)

Tablica nosivosti za jednoliko raspoređeno opterećenje					
Opterećenje (N/m ²)	Maks. Razmak nosača: Tlak			Maks. Razmak nosača: Potlak	
	Lom	Defl. 1/50	Defl. 1/100	Lom	Defl. 1/100
500	3200 mm	2250 mm	1700 mm	2000 mm	1500 mm
1000	2650 mm	1650 mm	1250 mm	1100 mm	-
1500	2200 mm	1400 mm	900 mm	-	-
2000	1800 mm	1150 mm	-	-	-
2500	1500 mm	1000 mm	-	-	-

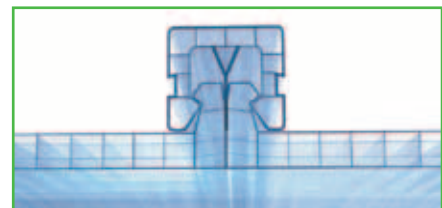


Višeslojni, polikarbonatni paneli za ravno pokrivanje

Sustav panela je izuzetno višestran i pogodan za široku primjenu kod prozirnih i osvijetljenih objekata kao što su: svjetlosne kupole, ravni krovovi, prozori... sustav je siguran, jednostavan i brzo se ugrađuje zahvaljujuću kompletnom programu pribora i profila, bilo aluminijskih ili čeličnih.



	10 mm	16 mm
Debljina	10 mm	16 mm
Težina	2,2 Kg/m ²	2,9 Kg/m ²
Širina	600 mm	600 mm
Standardna dužina	7000 mm	12000 mm
Radijus savijanja	2200 mm	3000 mm
Svijetlopropusnost	Prozirna (8005) 76 % Opal (8120) 48 %	Prozirna (8005) 65 % Opal (8120) 41 %
G-vrijednost	Prozirna (8005) 68 % Opal (8120) 51 %	Prozirna (8005) 67 % Opal (8120) 48 %
Toplinska izolacija	2,58 W/mq °K 2,22 Kcal/m ² °C	2,10 W/mq °K 1,81 Kcal/m ² °C
Termalna ekspanzija	0,065 mm/m °C	
UV zaštita	obostrana UV zaštita	
Zapaljivost	ispitana	
Spojni profili	Polikarbonatni: 7000-12000 mm, dužine (art. J443) Aluminijski: 6000 mm, dužine (art. M9RA) Čelični: 7500 mm, dužine (art. M9TB)	

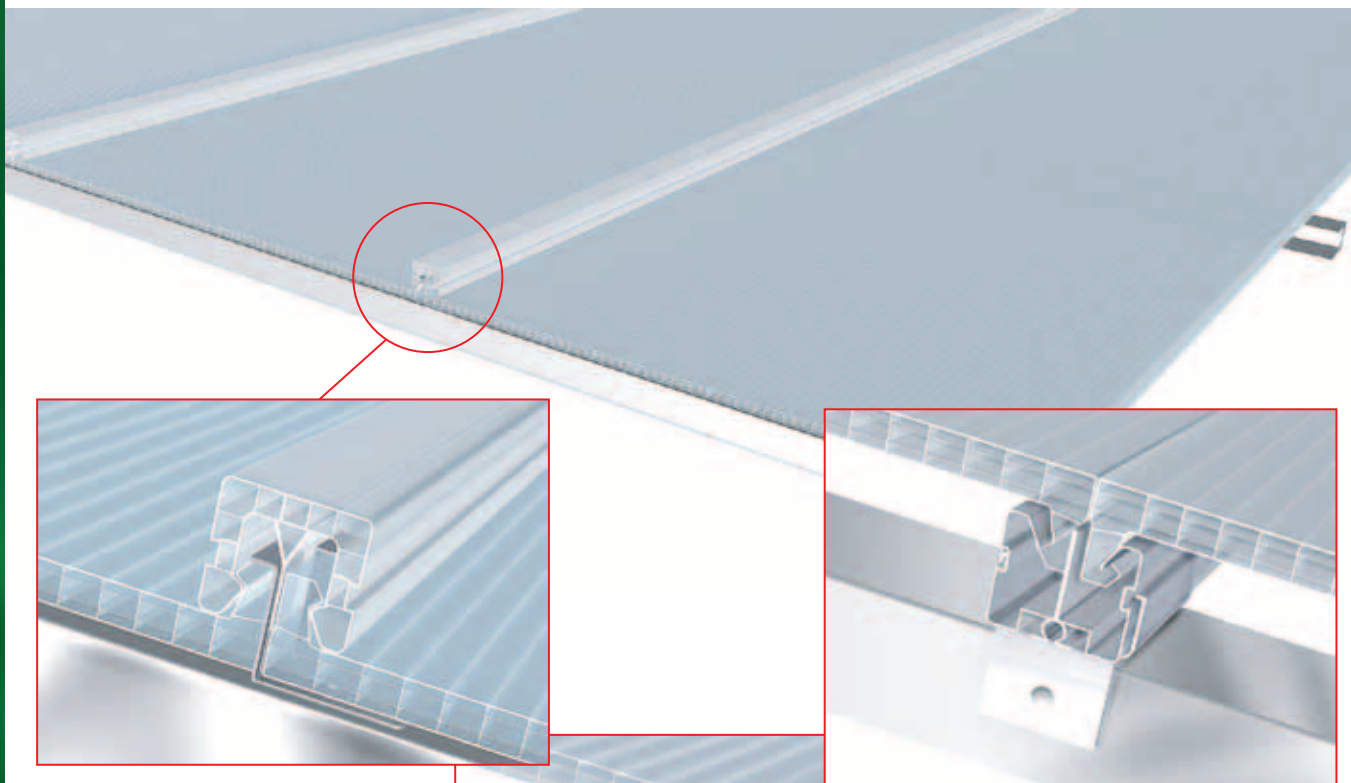


RAVNI KROV - Jednoličan raspored težine							
OPTEREĆENJA		Maksimalni razmak nosača (mm)					
		Polikarbonatni spoj		Aluminijski spoj		Čelični spoj	
		10 mm	16 mm	10 mm	16 mm	10 mm	16 mm
PRITI-SAK N/m ²	900	1700	1900	2400	2600	2500	2700
	1200	1500	1800	2200	2400	2300	2500
	1500	1300	1600	1900	2000	2000	2100
	1800	1100	1300	1600	1700	1700	1800
USIS N/m ²	600	1600	1800	2200		2200	
	900	1500	1700	2000		2000	
	1200	1300	1500	1800		1800	
	1500	1000	1300	1600		1600	

Pritisak i usis do točke loma: koristiti pogodan sigurnosni koeficijent (Institut Giordano Italija)



Višeslojni, polikarbonatni paneli za ravno pokrivanje

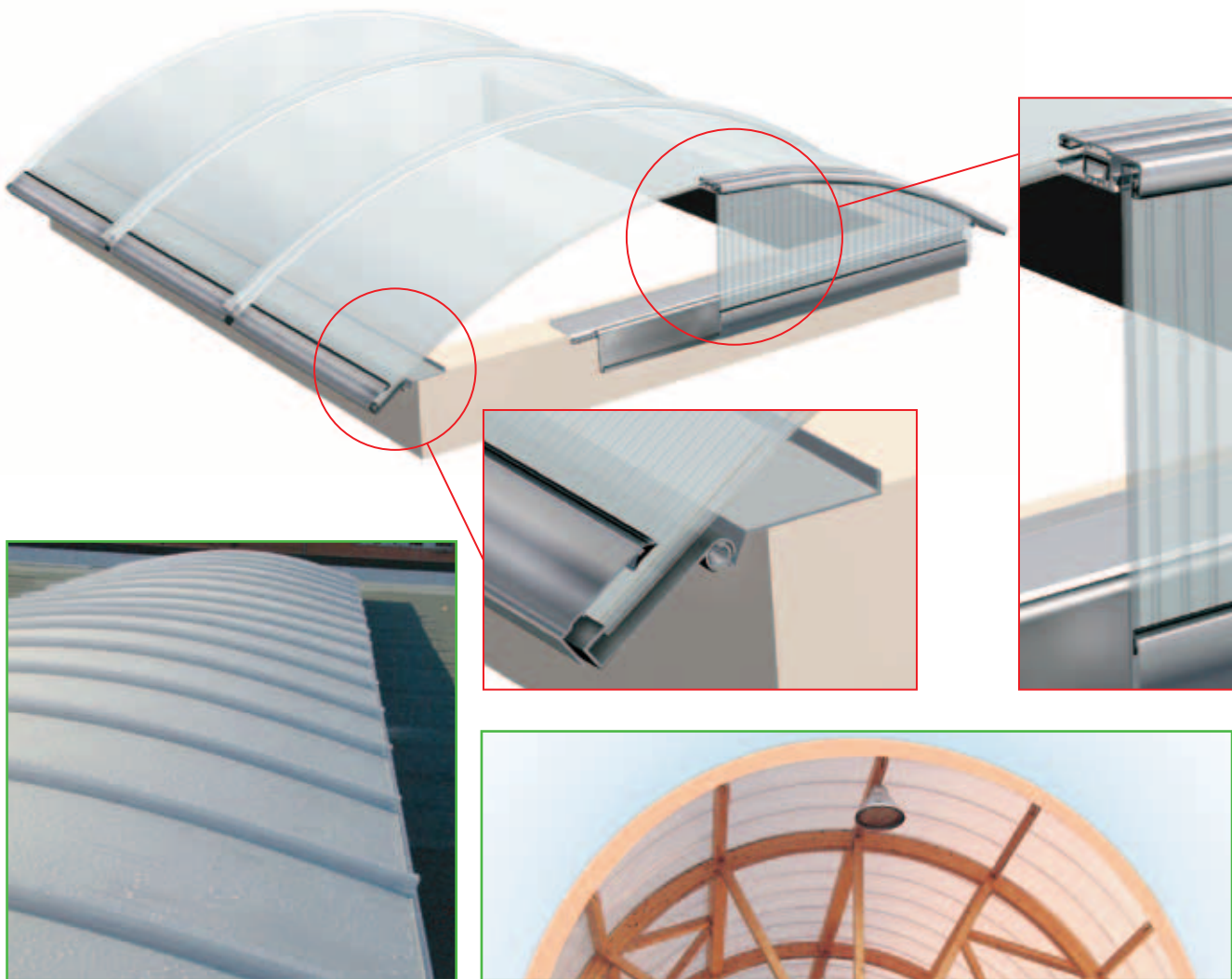


Sustav se ugrađuje na ravnu površinu, pazeći pri tome na minimalan nagib, na dva ili više nosača. Paneli se spajaju jednim od tri moguća profila, ovisno o željenoj nosivosti i broju nosača. Polikarbonatni profil se postavlja s vanjske strane, dok se aluminijski i čelični profil ugrađuju s unutarnje strane.

Zahvaljujući koekstrudiranoj, obostranoj UV-zaštiti, paneli zadržavaju transparentnost i mehanička svojstva. Sustav ima 10-godišnje jamstvo.



Višeslojni, polikarbonatni paneli za lučno pokrivanje



Sustav se koristi za zakrivljena, lučna krovišta. Sustav je kompletiran sa svim neophodnim priborom, kao što su strešni i zabatni profili koji omogućavaju ugradnju samonosivih profila. Kod velikih, jače opterećenijih krovišta, neophodna je izrada jače nosive podkonstrukcije.

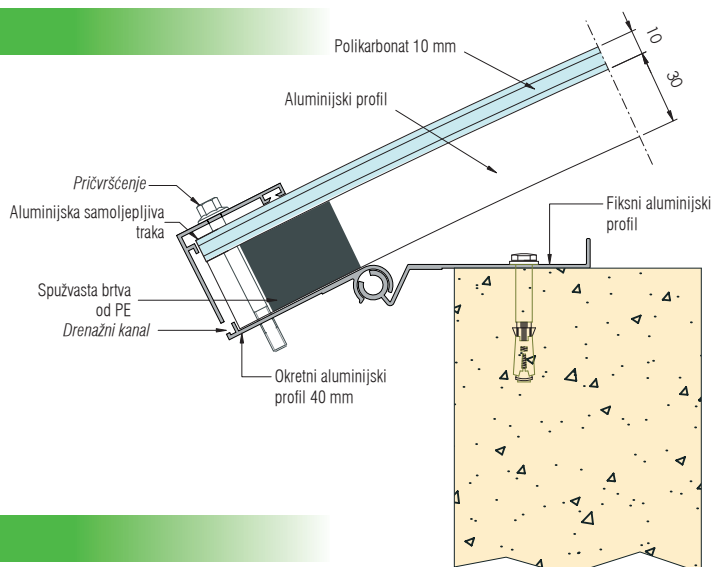
Uporabom polikarbonatnih spojnih profila omogućava se hladno savijanje na licu mjesta i profil se ugrađuje s vanjske strane. Aluminijski i čelični profili se prethodno savijaju u željenom luku, te se postavljaju na konstrukciju. Nakon toga se paneli savijaju i ugrađuju na profile.

Neophodno je zabrtviti panele i predvidjeti drenažne otvore na profilima.

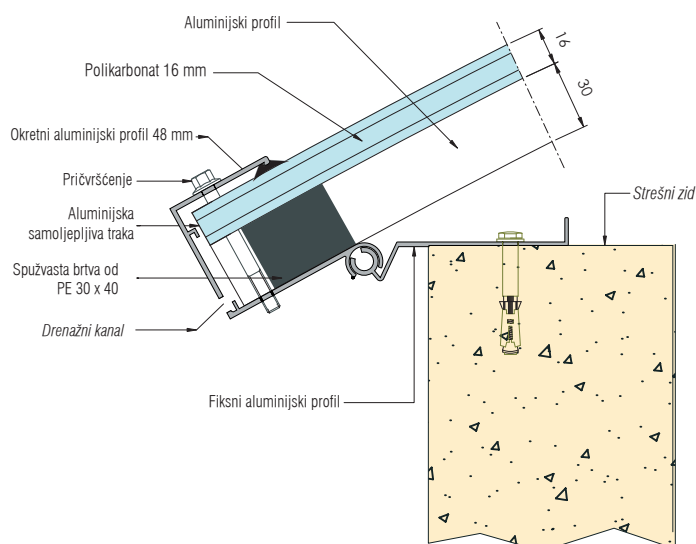


Višeslojni, polikarbonatni paneli za lučno pokrivanje

10



16



Sustav panela je izuzetno višestran i pogodan za široku primjenu kod prozirnih i osvijetljenih objekata kao što su: svjetlosne kupole, ravni krovovi, prozori... sustav je siguran, jednostavan i brzo se ugrađuje zahvaljujući kompletnom programu pribora i profila, bilo aluminijskih ili čeličnih.

Kod lučne ugradnje mogu se koristiti obojeni aluminijski i čelični profili. Kompletan asortiman pribora za ugradnju uključuje oba strešna i zabatna profila.

U tom slučaju profili se režu i savijaju na mjeru.

Mora se izbjegavati radijus savijanja manji od preporučenog.

Metalni profil mora biti pričvršćen na strešni zid vijcima s metalnim tiplom.

Tijekom ugradnje neophodno je zabrtviti panel i predvidjeti drenažne otvore.

Za dodatna pitanja o ugradnji obratite se Vašem dobavljaču.

**KOSI KROV - Jednoličan raspored težine**

Maksimalni razmak nosača 10 2.200 mm
16 3.200 mm

OPTEREĆENJA		Polikarbonatni spoj		Aluminijski spoj		Čelični spoj	
		10	16	10	16	10	16
PRITISAK N/m ²	900	1900 mm	2100 mm	3500 mm	3750 mm	4000 mm	4250 mm
	1200	1600 mm	1950 mm	3250 mm	3400 mm	3750 mm	4000 mm
	1500	1500 mm	1700 mm	3000 mm	3250 mm	3500 mm	3600 mm
	1800	1350 mm	1500 mm	2600 mm	2900 mm	2900 mm	3200 mm
USIS N/m ²	600	2000 mm	2200 mm	3250 mm	3500 mm	3250 mm	3500 mm
	900	1800 mm	1950 mm	3000 mm	3100 mm	3000 mm	3100 mm
	1200	1500 mm	1600 mm	2500 mm	2600 mm	2500 mm	2600 mm
	1500	1200 mm	1450 mm	2100 mm	2200 mm	2100 mm	2200 mm

Pritisak i usis do točke loma: koristiti pogodan sigurnosni koeficijent (Institut Giordano Italija)



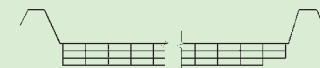

KROVNI PANEL

Artikal	D	Presjek	Opis	Veličina mm	Boja	Težina kg/m ²
▲	0-3		Valoviti polikarbonat	1000x6200	Prozirna 8005	2,5

PRIBOR ZA KROVNI PANEL


Artikal	Presjek	Opis	Boja	Duljina. mm	J.M.
		PE ostožnik	Crna 0062	1000	m ¹
		Vijak 6,3 x 130 mm	Čelik 0000		kom

KROVNI PANELI



Artikal	D	Presjek	Opis	Veličina mm	Boja	Težina kg/m ²
▲	0-1		30 mm	930x9000	Prozirna 8005	3,6
▲	0-1			930x12100		
▲	0-1		30 mm	930x9000	Prozirna 8005	3,6
▲	0-1			930x12100		
	0		30 mm		Prozirna 8005	3,9

Standardna paleta: 30 panela

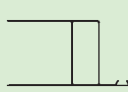
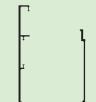
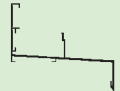
PRIBOR ZA KROVNE PLOČE

Artikal	Opis	Presjek	Boja	Duljina mm	J.M.
	Aluminijska traka 70 mm x 50 mm		Aluminij 0010		kom
	Mikroperforirana al. traka 70 mm x 50 mm		Aluminij 0010		kom

BOČNO OSTAKLJENJE SA POLIKARBONATIMA








Artikal	D	Presjek	Opis	Dimenzija mm	Boja	Težina kg/m ²
▲	0-1		Polikarbonat za ostakljenje		Prozirna 8005	4,0
▲	0-1				Opal 8121	
▲	0-1-3		Polikarbonat za ostakljenje		Prozirna 8005	4,0
▲	0-1-3				Opal 8121	

PRIBOR ZA PANELE - BOČNO OSTAKLJENJE




Artikal	Opis	Presjek	Boja	Duljina mm	Jed.mj.
	Alu- profil za prozor		Eluksirano 0010 Neobrađen 0110	6500	m ¹
	Gornji i bočni alu- profil		Eluksirano 0010 Neobrađen 0110	6500	m ¹
	Donji alu- profil s okapnicom		Eluksirano 0010 Neobrađen 0110	6500	m ¹



PRIBOR ZA PANELE - BOČNO OSTAKLJENJE



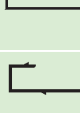

Artikal	Opis	Presjek	Boja	Duljina mm	Jed.mj.
	Donji alu- profil		Eluksirano 0010 Neobrađen 0110	6500	m ¹
	Čelična zakačka 90°		Čelik 0000		kom
	Aluminijaska ravna zakačka za vertikalno ostakljenje		Aluminij 0000		kom
	EPDM brtva		Crna 0000		m ¹
	EPDM brtva		Crna 0030		m ¹
	Alu- okov za prozor		Aluminij 0010		kom
	Alu- traka 70 mm x 50 m		Aluminij 0010		kom
	Mikroperforirana alu-traka 70 mm x 50 m		Aluminij 0011		kom
	Spojnicica		Čelik 0010		kom

VIŠESLOJNI POLIKARBONAT SUSTAV ZA RAVNO POKRIVANJE KROVA

		Presjek	Opis	Dimenzija mm	Boja	m ²
▲	0-1-2-3		10 mm	600x7000	Prozirna 8005	2,2
▲	0-1-2-3			600x12000		
▲	0-1-2-3		16 mm	600x12000	Prozirna 8005	2,9
▲	0-2-4				Prozirna 8005	3,5
			Polikarbonatni spoj	7000	Prozirna 8005	
				12000	Prozirna 8005	

Standardno pakiranje: 6 panela

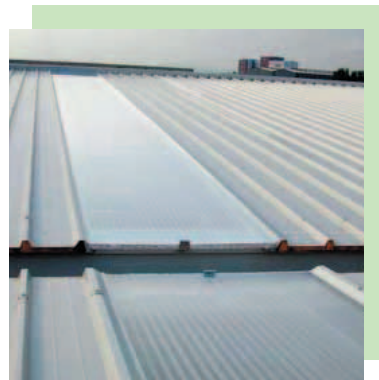
VIŠESLOJNI POLIKARBONAT SUSTAV ZA RAVNO POKRIVANJE KROVA

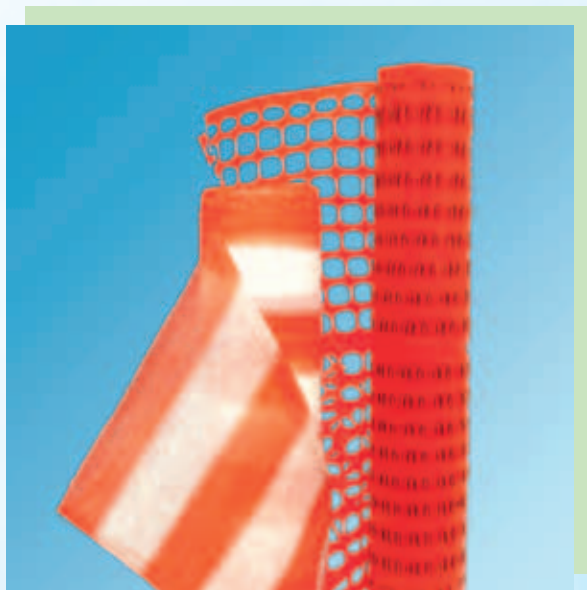
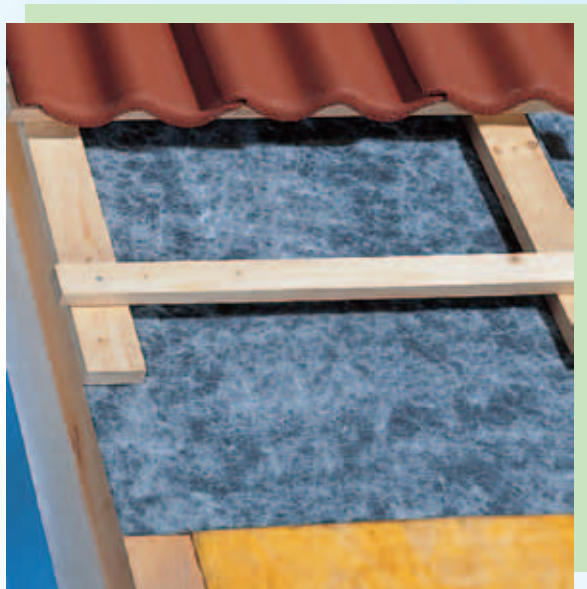
Artikl	Opis	Presjek	Boja	Duljina mm	Jed.mj.
	Alu - spojni profil		Eluksirano 0010	6000	m ¹
	Čelični spojni profil		Bijelo/sivi 9000	7500	m ¹
	Fiksni aluminijски profil		Eluksirano 0010	6500	m ¹
	Okretni aluminijски profil		Eluksirano 0010	6500	m ¹
	40 mm okretni aluminijски profil za 10		Eluksirano 0010	6500	m ¹



PRIBOR ZA VIŠESLOJNI KARBONAT SUSTAV LUČNOGA POKRIVANJA

Artiki	Opis	Presjek	Boja	Duljina mm	Jed.mj.
	46 mm okretni aluminijski profil za polikarbonat 16 mm		Eluksirano 0010	6500	m ¹
	Aluminijski profil za polikarbonatni panel		Eluksirano 0010	5700	m ¹
	Aluminijski profil za polikarbonatni panel		Eluksirano 0010	5700	m ¹
	Kutni alu- gornji profil (10-16 mm)		Eluksirano 0010	6500	m ¹
	Kutni alu- donji profil (10-16 mm)		Eluksirano 0010	6500	m ¹
	Alu- poklopac		Eluksirano 0010	6500	m ¹
	Alu- ojačanje		Eluksirano 0010	6000	m ¹
	PE odstožnik 40x50 mm		Crna 0062	2000	m ¹
	PE odstožnik 30x40 mm		Crna 0062	2000	m ¹
	Nerđajući čelik pričvrtna zakačka, snap-on iznutra		Čelik 0010		kom
	Nerđajući čelik pričvrtna zakačka, snap-on izvana, za 10 mm		Čelik 0010		kom
	Nerđajući čelik pričvrtna zakačka, snap-on izvana, za 16 mm		Čelik 0010		kom
	Plastični završni profil za J443-M9RA		Siva 0000		kom
	Nerđajući čelik završni profil za J443-M9RA		Čelik 0000		kom
	EPDM brtva M9R4- M9R5		Crna 0000		m ¹
	EPDM brtva debljine 1 mm		Crna 0062		m ¹
	EPDM brtva debljine 3 mm		Crna 0062		m ¹
	Alu- traka 38mm x 50m		Aluminij 0010		kom
	Mikroperforirana alu- traka 38 mm x 50 m		Aluminij 0010		kom
	Vijak 4,2 x 13 mm		Čelik 0000		kom
	Podloška		Crna 0000		kom





**guttafol, krovne i građevinske folije,
guttband ograda za gradilište**



guttafol

guttafol

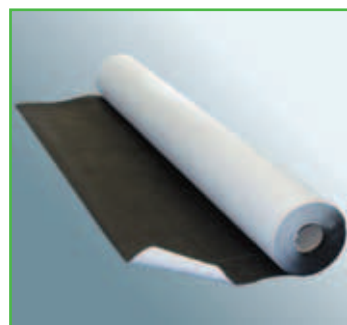
guttafol građevinska folija paropropusna

podpokrovne folije

guttafol paropropusne folije s odlikom dobrog propuštanja pare te vodonepropusnušću kao sekundarni pokrov ispod primarnoga pokriva krovišta.

Folije imaju veliku otpornost na trganje i koriste se za sve vrste krovišta s izolacijom, bez izolacije, ventilirana i podaščana. Rješenje za svako krovište putem folija koje su prema modelima prilagođene za svaku vrstu krovišta i njihove posebnosti.

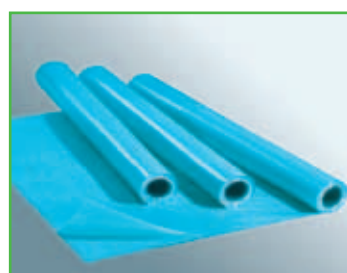
Lagana i brza postava.



guttafol građevinska folija paronepropusna

guttafol paronepropusne folije koriste se u unutarnjim prostorima za izoliranje krova s donje strane. Sprječava ulaz pare iz objekta u konstrukciju krova i toplinsku izolaciju koja uzrokuje kondenzaciju i uništavanje toplinske izolacije i konstrukcije krovišta. Folije su potpuno vodonepropusne. Rješenje za svako krovište putem folija koje su prema modelima prilagođene za svaku vrstu krovišta i njihove posebnosti.

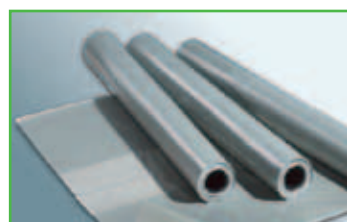
Lagana i brza postava.



guttafol građevinska PE folija

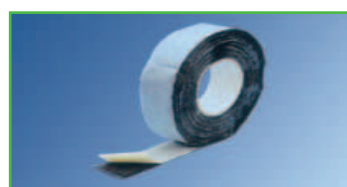
guttafol PE folije koristi se zaštitu od vode, prljavštine, nevremena i UV zraka. Mogu se koristiti i za zaštitu opreme i okoline na gradilištima.

PE folija nije štetna za okoliš i ne sadrži pigmente i aditive te se može reciklirati.



guttafol samoljepljive trake

guttafol samoljepljive trake za spajanje raznih vrsta folija. Prilagođene prema modelima za pojedine vrste folija te namjena.



guttarmatex

guttarmatex staklene mrežice za žbuke, fasade i spojeve na zidovima.

Izrađuje se u četiri verzije koje se razlikuju u težini po m².

Upotrebljava se za ojačavanje žbuka i zidarske radove na zidovima i fasadama.

Koristi se za vanjsku i unutarnju upotrebu, zavisno od potreba.



guttaband

guttaband pletene ograde za ograđivanje gradilišta izrađuju se u obliku mreže ili rupičaste ograde.

Materijal od kojega se proizvode mrežaste ograde je HDPE, a rupičaste se proizvode od HDPE + LDPE.



guttafol građevinske folije
 podpokrovne folije

	opis	širina	dužina	art.br	bar cod	pakiranje	paleta
	DO 121 , podpokrovna folija 2-sloja, difuzna	1,50 m	50 m	3750221	4003412033037	1 rola	50 rola
	DO 135 S , podpokrovna folija 3-sloja, difuzna	1,50 m	50 m	3750224	4003412035086	1 rola	50 rola
	DO 165 S , podpokrovna folija 3-sloja, difuzna	1,50 m	50 m	3750226	5907690720445	1 rola	50 rola
	N 140 , armirana krovna folija mikroperforirana	1,50 m	50 m	3750212	4003412035062	1 rola	80 rola
	S 160 , folija za krov prekriven daskama	1,50 m	50 m	3750253	4003412033044	1 rola	50 rola

guttafol građevinske folije
 parne i vjetrene brane

	opis	širina	dužina	art.br	bar cod	pakiranje	paleta
	DB plava , parna brana zapaljivost B2	4,00 m	10 m	3750283	4003412033280	1 rola	80 rola
	WB 90 , parna i vjetrena brana, armirana	1,50 m	50 m	4210206	4005011102169	1 rola	50 rola
	DS Alu 160 F , Alu parna brana, teško zapaljiva	1,50 m	50 m	3750292	4003412035239	1 rola	50 rola

guttafol PE folije
 raznih debljina

proizvod	opis / debljina	širina	dužina	art.br	bar cod	pakiranje	paleta
	0,05 mm	2,00 m	50 m	3710236	7611041144078	1 rola	115 kom
	0,10 mm	2,00 m	25 m	3710272	7611041144146	1 rola	150 kom
		4,00 m	25 m	3710284	7611041144177	1 rola	80 kom
		2,00 m	25 m	3710333	4005011101292	1 rola	100 rola
	0,20 mm	2,00 m	25 m	3710360	7611041144276	1 rola	40 rola
		4,00 m	25 m	3710372	7611041140087	1 rola	40 rola
	Eko , folija zelene boje	1,00 m	40 m	3710346	8600103848015	1 rola	12 rola
	0,15 mm						
	Natural , folija prozirna	1,25 m	40 m	3710347	3859889459532	1 rola	12 rola
	0,15 mm						
Vreće za šutu 0,15 mm 5/1	0,5 m	1 m	9988610	3859889459105		20 rola	


gutta

 Gutta Hrvatska d.o.o.
 Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
 Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
 Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr

guttafol samoljepljive trake

trake za spajanje svih vrsta folija

	opis / debljina	širina	dužina	art.br	bar cod	pak/karton
	komprimirana traka V 20, obostrano ljepljiva brtva za spojeve, 1 rola u vrećici	20 mm	5,5 m	3410274	4003412028989	6 rola
	traka za popravke R 19, obostrano ljepljiva, za popravke i spajanje folije, 1 rola u vrećici	19 mm	50 m	3410277	4003412033242	6 rola
	butilna traka B 15, za obostrano ljepljenje svih vrsta folija, 1 rola u vrećici	15 mm	15 m	3410271	4003412027562	6 rola
	traka za montažu M50, jednostrana, ljepi sve vrste folija 1 rola u vrećici	50 mm	15 m	3410280	4003412033235	6 rola
	traka za popravke A100 PP Alu, jednostrano ljepljenje i brtvljenje alu parnih brana, 1 rola u vrećici	60 mm	50 m	3410401	4003412028972	6 rola


guttarmatex

mrežica od staklenih vlakana za unutarnje i vanjske radove

	opis	težina	širina	dužina	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
	guttarmatex 75	cca. 75 g/m ²	1,00 m	50 m	3752103		1 rola	
	guttarmatex 110	cca. 110 g/m ²			3752126			
	guttarmatex 135	cca. 135 g/m ²			3752133			
	guttarmatex 160	cca. 160 g/m ²			3752145			

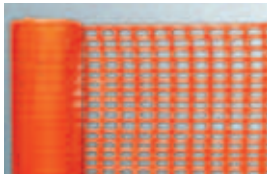
guttaband

pletena ograda za označavanje gradilišta

	opis	širina	dužina	atr. br	bar cod	pakiranje	paleta
	guttaband mrežasta ograda, materijal: HDPE, boja bijela / narančasta	2,00 m	50 m	3754212	4003412048505	1 rola	

guttaband

rupičaste ograde za ograđivanje gradilišta

	opis	širina	dužina	art.br	bar cod	pakiranje	paleta
	guttaband rupičasta ograda, materijal: HDPE+	1,20 m	50 m	3754109	4003412048512	1 rola	
	LDPE, boja narančasta	1,50 m	50 m	3754112	4003412048529	1 rola	
		1,80 m	50 m	3754115	4003412048536	1 rola	



Tehnički podaci i detalji



guttafol

DO 121 Paropropusna folija		DO 135 S Paropropusna folija		DO 165 Paropropusna folija	
Površinska težina	115 g/m ²	Površinska težina	135 g/m ²	Površinska težina	165 g/m ²
Paropropusnost	1150g/m ² /24 H	Paropropusnost	1200g/m ² /24 H	Paropropusnost	1200g/m ² /24 H
Otpornost na vlačnu silu	147N/50 mm	Otpornost na vlačnu silu	220N/50 mm	Otpornost na vlačnu silu	240N/50 mm
Vrijednost Sd	0,036 m	Vrijednost Sd	0,02 m	Vrijednost Sd	0,02 m
Izduženje pri lomu	oko 53/51 %	Izduženje pri lomu	Oko 50 %	Izduženje pri lomu	Oko 40 %
Vodonepropusnost	oko > 1,5 m	Vodonepropusnost	oko > 1,5 m	Vodonepropusnost	2 kPa (W1)
Čvrstoća na smik	oko 100/105 N	Čvrstoća na smik	oko 100/105 N	Čvrstoća na smik	oko 180N/50 mm
Zapaljivost	B2	Zapaljivost	B2	Zapaljivost	E
Toplinska stabilnost	od -40° do + 80°C	Toplinska stabilnost	od -40° do + 80°C	Toplinska stabilnost	od -40° do + 80°C
Težina role	oko 7 kg	Težina bale	oko 9 kg	Težina bale	oko 12 kg
Dimenzija role	1,50 x 50 m	Dimenzija bale	1,50 x 50 m	Dimenzija bale	1,50 x 50 m



N 140 Paropropusna folija

Površinska težina	140 g/m ²
Paropropusnost	10-40g/m ² /24 H
Otpornost na vlačnu silu	300-400 N/50 mm
Vrijednost Sd	1 – 4 m
Izduženje pri lomu	oko 25 %
Vodonepropusnost	potpuna
Čvrstoća na smik	oko 250 N
Zapaljivost	B1
Toplinska stabilnost	od -40° do + 80°C
Težina bale	oko 11 kg
Dimenzija bale	1,50 x 50 m



S 160 Paropropusna folija

Površinska težina	160 g/m ²
Paropropusnost	oko 15g/m ² /24 H
Otpornost na vlačnu silu	300-400N/50 mm
Vrijednost Sd	3-4 m
Izduženje pri lomu	Oko 25 %
Vodonepropusnost	> 6 m CA
Čvrstoća na smik	oko 250N
Zapaljivost	B1
Toplinska stabilnost	od -40° do + 80°C
Težina bale	oko 9 kg
Dimenzija bale	1,50 x 50 m

Primjena: prema kvalifikaciji folija za paropropusnost i paronepropusnost krovova te prekrivanja radi zaštite u građevinarstvu ili za različite namjene zaštite prekrivanjem od vlage i prašine.

Garancija: za materijal izdaje se od strane proizvođača prema važećim građevinskim zakonima i propisima te općim uvjetima prodaje i isporuke Gutta Hrvatska d.o.o.



gutta

Gutta Hrvatska d.o.o.
Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr

Tehnički podaci i detalji



guttafol

DB Plava paronepropusna folija		WB 90 Paronepropusna folija	
Površinska težina	90 g/m ²	Površinska težina	100 g/m ²
Paropropusnost	0,21 g/m ² /24 H	Paropropusnost	1g/m ² /24 H
Otpornost na vlačnu silu	> 50 mm	Otpornost na vlačnu silu	400 N/50 mm
Vrijednost Sd	> 100 m	Vrijednost Sd	Oko 40 m
Izduženje pri lomu	500%	Izduženje pri lomu	oko 25%
Vodonepropusnost	35 N/mm	Vodonepropusnost	potpuna
Čvrstoća na smik	40 N/mm	Čvrstoća na smik	oko 250 N
Zapaljivost	B2	Zapaljivost	B3
Toplinska stabilnost	od -20° do + 80°C	Toplinska stabilnost	od -40° do + 80°C
Težina bale	oko 5,9 kg	Težina bale	oko 12 kg
Dimenzija bale	4 x 10 m	Dimenzija bale	1,50 x 50 m



DS ALU 160 F Paronepropusna folija	
Površinska težina	160 g/m ²
Paropropusnost	1g/m ² /24 H
Otpornost na vlačnu silu	300-400 N/50 mm
Vrijednost Sd	> 100 m
Izduženje pri lomu	25%
Vodonepropusnost	potpuna
Čvrstoća na smik	oko 250 N
Zapaljivost	B1
Toplinska stabilnost	od -40° do + 80°C
Težina bale	oko 12 kg
Dimenzija bale	1,50 x 50 m

Primjena: prema kvalifikaciji folija za paropropusnost i paronepropusnost krovova te prekrivanja radi zaštite u građevinarstvu ili za različite namjene zaštite prekrivanjem od vlage i prašine.

Garancija: za materijal izdaje se od strane proizvođača prema važećim građevinskim zakonima i propisima te općim uvjetima prodaje i isporuke Gutta Hrvatska d.o.o.



Tehnički podaci i detalji



guttarmatex

Sastav:	Pletena staklena mrežica od 100 % staklenih vlakana
Težina guttarmatex 75:	75 gr/m ² +/- 3 %
Težina guttarmatex 110:	110 gr/m ² +/- 3 %
Težina guttarmatex 135:	135 gr/m ² +/- 3 %
Težina guttarmatex 160:	160 gr/m ² +/- 3 %
Dodatni sloj:	Protu-alkalni sloj
Otpornost na istezanje - uzdužno:	N/50 mm 1100
Otpornost na istezanje - poprečno:	N/50 mm 1400
Vrsta pletiva:	Tkanje
Veličina role:	1,00 x 50,00 m
Primjena:	Za ojačanje pri zidarskim radovima za žbuku i sl. materijale



guttaband

guttaband pletena ograda		guttaband rupičasta ograda	
Sastav:	HDPE materijal	Sastav:	HDPE + LDPE materijal
Dimenzije:	2,00 m x 50 m	Dužina:	50 m
Boja:	bijelo-narančasta	Širina:	1,20 m / 1,50 m / 1,80 m
Primjena:	Za ograđivanje gradilišta.	Boja:	narančasta
		Primjena:	Za ograđivanje gradilišta.

Garancija za materijal izdaje se od strane proizvođača prema važećim građevinskim zakonima i propisima te općim uvjetima prodaje i isporuke Gutta Hrvatska d.o.o.



Upute za montažu krovnih folija

Paropropusne folije guttafol DO 121 S / DO 135 S i DO 165

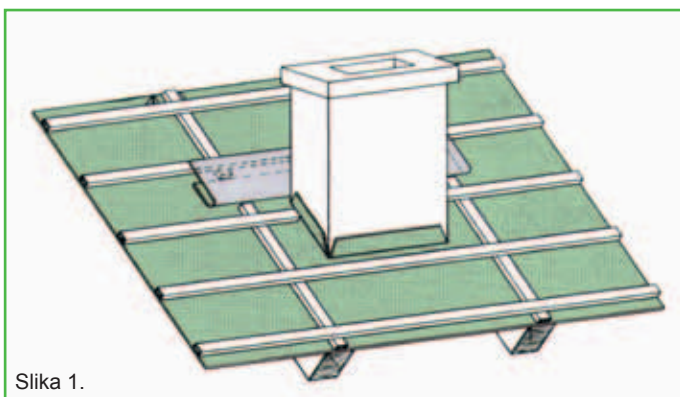
Za sve izolirane i podašćane krovove sa ventiliranim krovštem. Polaganje moguće direktno na izolaciju ili podašćano krovšite.

Folija se montira paralelno sa žlijebom po horizontali, a po vertikali od žlijeba prema sljemenu uz preklapanje min. 20 cm. Preklapanja se moraju zatvoriti pomoću samoljepljive trake i na navedeni način zaštititi. Oko otvora foliju razrezati i ostaviti završetke kako je prikazano na sl. br.1.

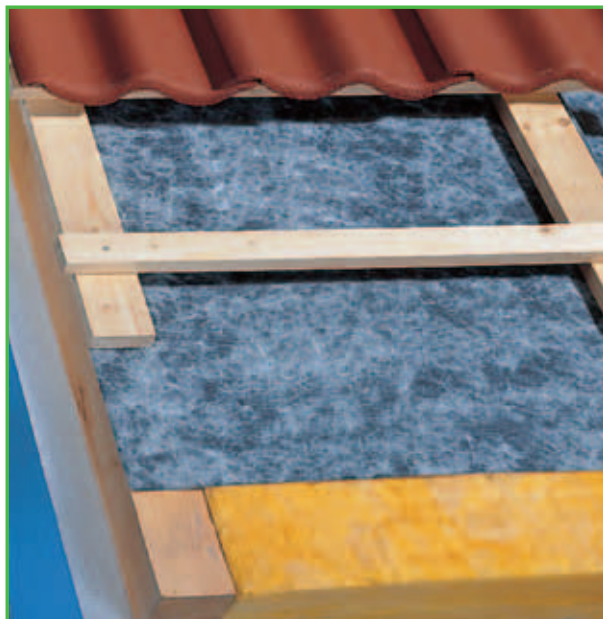
Folija ne služi kao primarni pokrov već kao sekundarni pokrov zaštićen od sunca konačnim pokrovom. Folija ne smije biti izložena djelovanju sunca iz razloga sprječavanja propadanja zbog UV zraka i raspada iste, prekriti istu što je prije moguće primarnim pokrovom. Pričvršćivanje se može izvoditi pomoću krovopokrivačke klamerice ili malih čavli sa širokom glavom te posebnih obostrano ljepljivih traka i masa za ljepljenje u tubama.

Transport: materijal transportirati u originalnom pakiranju.

Skladištenje: materijal skladištiti u originalnom pakiranju, na suhom mjestu. Materijal zaštititi od sunca.



Slika 1.



Paropropusne folije guttafol N 140

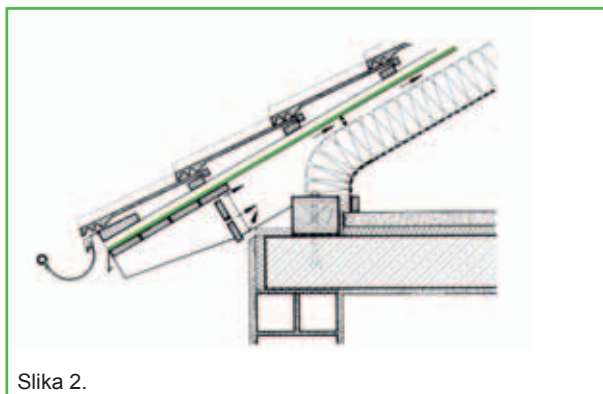
Za sve izolirane krovove sa ventiliranim krovštem. Polaganje na rogove direktno uz ostavljanje prostora između folije i izolacije krova min 2 cm (slika br. 2).

Folija se montira paralelno sa žlijebom po horizontali, a po vertikali od žlijeba prema sljemenu uz preklapanje min. 20 cm. Preklapanja se moraju zatvoriti pomoću samoljepljive trake i na navedeni način zaštititi. Oko otvora foliju razrezati i ostaviti završetke kako je prikazano na slici br.1. U sljemenu postaviti foliju tako da u se u vrhu folija ne spaja nego se ostavi otvor po dužini sljemena, iz razloga ventilacije folije kako je prikazano na slici br.3.

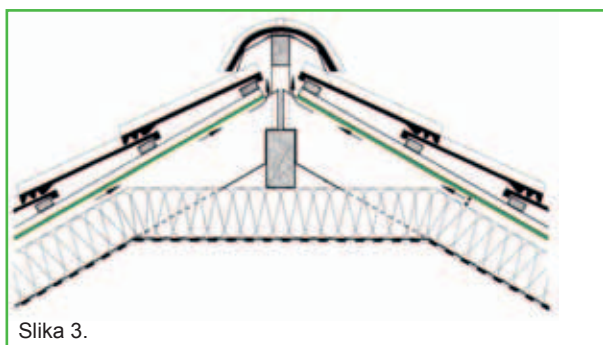
Folija ne služi kao primarni pokrov već kao sekundarni pokrov zaštićen od sunca konačnim pokrovom. Folija ne smije biti izložena djelovanju sunca iz razloga sprečavanja propadanja zbog UV zraka i raspada iste, prekriti istu što je prije moguće primarnim pokrovom. Pričvršćivanje se može izvoditi pomoću krovopokrivačke klamerice ili malih čavli sa širokom glavom te posebnih obostrano ljepljivih traka i masa za ljepljenje u tubama.

Transport: Materijal transportirati u originalnom pakiranju.

Skladištenje: materijal skladištiti u originalnom pakiranju, na suhom mjestu. Materijal zaštititi od sunca.



Slika 2.



Slika 3.



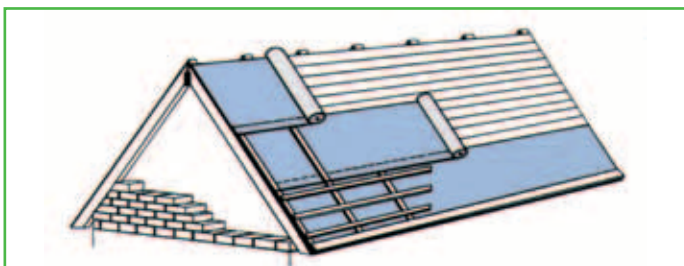
Upute za montažu krovnih folija

Paropropusna folija guttafol S 160

Za sve izolirane i podašćane krovove sa ventiliranim krovštem. Polaganje moguće direktno na podašćano krovštem vidi sliku br.3. Folija se montira paralelno sa žlijebom po horizontali, a po vertikali od žlijeba prema sljemenu uz preklapanje min.20 cm. Preklapanja se moraju zatvoriti pomoću samoljepljive trake i na navedeni način zaštititi. Oko otvora foliju razrezati i ostaviti završetke kako je prikazano na slici br.1. Folija ne služi kao primarni pokrov već kao sekundarni pokrov zaštićen od sunca konačnim pokrovom. Folija ne smije biti izložena djelovanju sunca iz razloga sprečavanja propadanja zbog UV zraka i raspada iste, prekriti istu što je prije moguće primarnim pokrovom. Pričvršćivanje se može izvoditi pomoću krovopokrivačke klamerice ili malih čavli sa širokom glavom te posebnih obostrano ljepljivih traka i masa za ljepljenje u tubama.

Transport: materijal transportirati u originalnom pakiranju.

Skladištenje: Materijal skladištiti u originalnom pakiranju, na suhom mjestu. Materijal zaštititi od sunca.

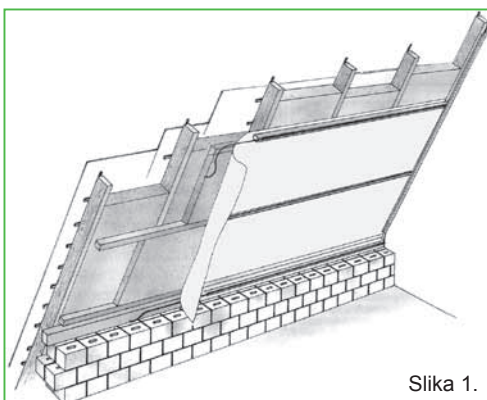


Paronepropusne folije guttafol DB plava / WB 90 i DS Alu 160 F

Folija za sprječavanje ulaska pare u krovštem. Polaganje s donje unutarnje strane krovštem, vidi sliku br.1. Folija se montira po horizontali iz unutarnjeg prostora na krovštem. Preklapanje se izvodi u dubini od min. 20 cm. Preklapanja se moraju zatvoriti pomoću samoljepljive trake i na navedeni način zaštititi krovštem od ulaza pare u isto. Na spojevima sa zidom koristiti posebnu brtvu za brtvljenje da se sprječi ulaz pare u krovštem i izolaciju. Foliju obavezno odvojiti pomoću distancera od završne unutarnje obloge min. 2 cm.

Transport: materijal transportirati u originalnom pakiranju.

Skladištenje: Materijal skladištiti u originalnom pakiranju, na suhom mjestu. Materijal zaštititi od sunca.



Slika 1.



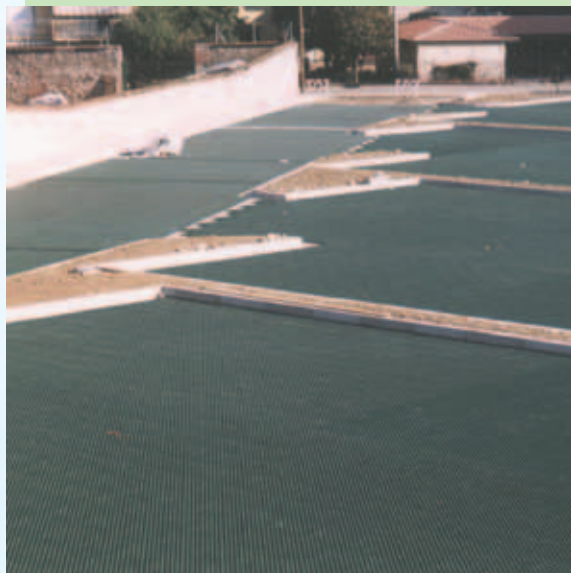
Slika 2.

Upute za montažu mrežice

Na pripremljenu podlogu postaviti žbuku. Na svježu žbuku postaviti mrežicu polažući je od stropa prema podu, utiskujući ju žlicom. Preklope po vertikali izvesti s preklapanjem od najmanje 10 cm.

Zagladiti žbuku pomoću zidarskoga alata te na navedeni način prekriti mrežicu.





**guttarden travna rešetka
cerade**



guttal

guttagarden

guttagarden

travna rešetka

guttagarden travna rešetka izrađena od polipropilena (PP) recikliranog granulata, otporna je na nabijanje i vrlo je pogodna za parkirna mjesta, dvorišne ulaze i staze. Zahvaljujući masivnim zakačkama, travna rešetka je pogodna i za učvršćenje nasipa i obala.

guttagarden travna rešetka je u potpunosti zdravstveno i ekološki provjerena. Travna rešetka se reciklira 100%.

Otvoreni dizajn dopušta biljkama da puste korjenje u tlo kroz rešetku. To omogućuje stabilnu i dugotrajnu zelenu površinu, a biljkama omogućuje prirodan način dobivanja vlage.

Koristeći guttagarden travne rešetke izbjeći ćete površinsko zatvaranje tla. Dio padalina će ostati na travnjaku i umjesto da otiče kanalizacijskim sustavom, on će se zadržati u tlu i na taj način pomoći održavanju podzemnog nivoa vode. Kvaliteta života se također poboljšava zbog veće zelene površine.

made
in
Germany



guttagarden

guttagarden® je nova travna rešetka, izrađena na temelju međunarodnog iskustva tvrtke Gutta.

Lažana, jednostavna za polaganje i jeftina, izrađena od recikliranog materijala u skladu sa ekološkim zahtjevima.

guttagarden® nudi mnoge prednosti:

- Polipropilen ne upija vlagu; tlo stoga ostaje vlažno, a travnati pokrov se ne suši čak niti u toplim razdobljima.
- Korjenje travnog pokrova prodire u dubinu uklanjajući problem čestog obnavljanja travnjaka.
- Optimalno upijanje oborina s najvećom mogućom sposobnošću drenaže.
- Lagano i jednostavno postavljanje.
- Ploče su pričvršćene jedna za drugu zakačkama, ne klize niti se izdižu s podloge.

• **guttagarden®** je izuzetno stabilna. Zahvaljujući učvršćenju dilatacijskim spojkama, moguće je jednostavno učvrstiti nogostupe.

• Izbjegavanjem popločavanja i zatvaranja prohodnih dijelova daje se veliki značaj zaštiti okoliša promičući prirodnu ravnotežu oborinskih voda.

• Udio trave oko 80-90%.

• Nakon ozelenjavanja površina je u potpunosti prekrivena usjevom.

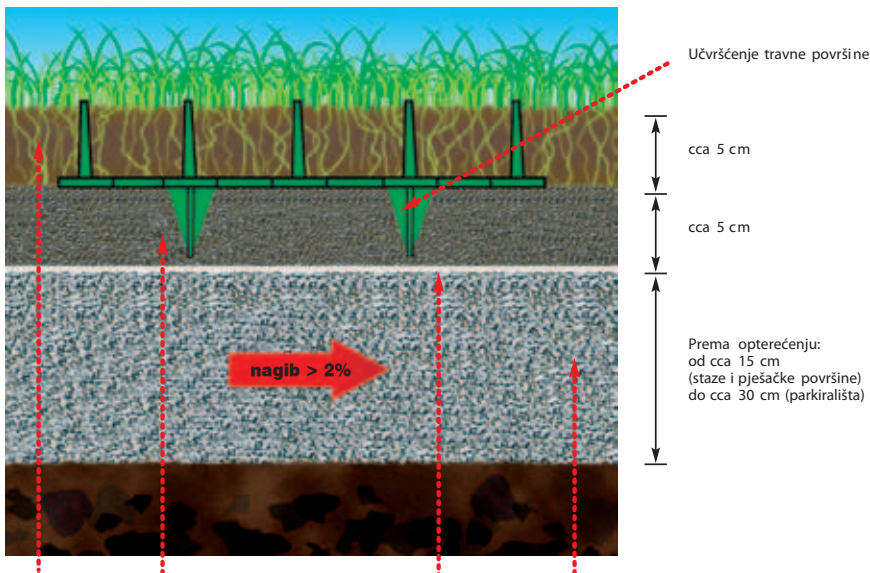
• Značajno povećava statičku nosivost podloge.

Područja primjene

- Kolni prilazi
- Parkirališta za osobna vozila
- Vrtne staze
- Pješačke staze
- Učvršćivanja nogostupa
- Učvršćivanje nagiba
- Učvršćivanje obala
- ...i druge vaše ideje.

Obrada

Kružnom pilom možete rezati ploče kako bi ih besprijekorno prilagodili liniji rubova. Postavljena površina mora biti sabijena.



Ispuna saća travnom smjesom i zemljom

Podloga za travnu rešetku: smjesa pijeska i sipine, ili smjesa sitnog šljunka i pijeska, vodopropusna

Razdvajajući sloj: guttatex 400, geotekstil

Nosivi sloj: s mjesa šljunka granulacije od 0/32 do 0/45, nepovezan, vodopropusan

Materijal

• **guttagarden®** je izrađen od polipropilena od recikliranog granulata.

• **guttagarden®** je izrazito UV stabilna i neosjetljiva na klimatske utjecaje.

• **guttagarden®** je u potpunosti zdravstveno i ekološki provjerena.

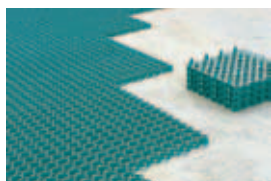
Travna rešetka se reciklira 100%.

• **guttagarden®** obzirom da je izrađena od polipropilena izrazito je otporna na habanje i gubitak boje.



guttagarden

travna rešetka od polipropilena za ozelenjavanje parkirališta, prilaza, nasipa i sl.



boja	dimenzija	art.br	bar cod	pakiranje	paleta
zelena	50 x 50 x 4 cm	4280203	4003412033211	1 kom	240 kom
siva	60 x 40 x 4 cm			1 kom	



gutta

Gutta Hrvatska d.o.o.
Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr

Tehnički podaci i detalji

guttagarden

guttagarden travna rešetka

Materijal:	polipropilen (PP), od recikliranog granulata, otporan na habanje
Dimenzije:	50 x 50 cm ± 2% i dodatna opcija 60 x 40 cm ± 2%
Ugradbene mjere:	46,08 x 46,08 cm (samo za dimenziju 50 x 50 cm)
Utrošak:	4,34 kom/m ²
Visina saća:	4,0 cm ± 2%
Visina stope:	3,5 cm ± 2%
Težina:	jedna ploča oko 1.3 kg (samo za dimenziju 50 x 50 cm)
Boja:	Zelena (samo za dimenziju 50 x 50 cm)
Zatvaranje tla izbjegava se samom izvedbom travnih rešetki koje omogućavaju veliku propusnost oborinskih voda	
Površinska struktura:	Struktura saće s protukliznim izbočinama
Učinak kod polaganja:	oko 30 - 40 m ² po satu (samo za dimenziju 50 x 50 cm)
Ispuna saća:	Zemlja ili smjesa za travu (udio trave na ukupnoj površini 80-90%). Granulat veličine zrna do oko 20 mm.
Primjena:	Za parkirališta, prilaze i ulaze koje zahtijevaju travnu površinu.

guttagarden travna rešetka

Ugradnja travne rešetke za parkirališta

Potrebno je iskopati gornji sloj zemlje dubine 30-40, cm u padu 2% za ocjeđivanje vode s terena.

U iskop se nasipa i zabiye mješavina šljunka granulacije od 0/32 ili 0/45 mm u debljini 30 cm.

Na zbijeni sloj postavlja se geotekstil **Guttatex 400**.

Na geotekstil postavlja se i zbjija 5 cm pijeska/sipine debljina zrna 0 - 4 mm.

Na tako pripremljen sloj ugrađuje se travna rešetka (obratiti pažnju na pravilno spajanje rešetki).

Za omeđivanje mogu se koristiti betonski rubnjaci ili drugi slični proizvodi.

Na kraju se u postavljene rešetke postavlja zemlja i travna smjesa. Travnjak se dalje tretira kao normalni travnjak (redovno zaljevanje do klijanja i gnojenje)



Ugradnja travne rešetke na hodne staze i podloge pod manjim opterećenjem

Potrebno je iskopati gornji sloj zemlje dubine 15 cm u padu 2% za ocjeđivanje vode s terena.

U iskop se nasipa i zbjije mješavina šljunka granulacije od 0/32 ili 0/45 mm u debljini 10 cm.

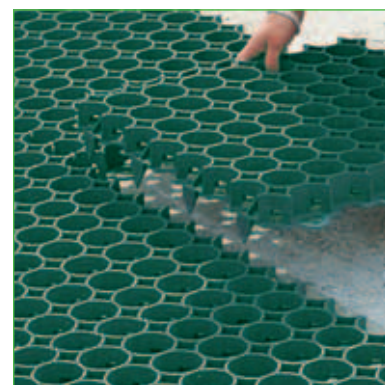
Na zbijeni sloj postavlja se geotekstil **Guttatex 400**.

Na geotekstil postavlja se i zbjija 5 cm pijeska/sipine debljina zrna 0 - 4 mm.

Na tako pripremljen sloj ugrađuje se travna rešetka (obratiti pažnju na pravilno spajanje rešetki).

Za omeđivanje mogu se koristiti betonski rubnjaci ili drugi slični proizvodi.

Na kraju se u postavljene rešetke postavlja zemlja i travna smjesa. Travnjak se dalje tretira kao normalni travnjak (redovno zaljevanje do klijanja i gnojenje).





Parkiralište (novoizgrađena površina)



Dvorište (novoizgrađena površina)



Novo postavljena površina



Nakon približno 4 tjedna.



guttaplane

armirana cerada, građevinska, prozirna

	opis / debljina	širina	dužina	art.br	bar cod	pakiranje	paleta
	armirana prozirna	2,00 m	3,00 m	3521280	4003412034454	1 kom	
		3,00 m	4,00 m	3521283	4003412034461	1 kom	
		4,00 m	5,00 m	3521286	4003412034478	1 kom	
		4,00 m	6,00 m	3521289	4003412034485	1 kom	

guttaplane

armirana cerada - teška izvedba

	opis / debljina	širina	dužina	art.br	bar cod	pakiranje	karton
	teška izvedba, polietilen	2,00 m	3,00 m	3521230	4003412019994	1 kom	20
	armirana s dvostrukim	3,00 m	4,00 m	3521233	4003412020006	1 kom	10
	rubom.	3,00 m	5,00 m	3521245	4003412020129	1 kom	8
	boja: karibik / srebrna	4,00 m	5,00 m	3521236	4003412020013	1 kom	6
		4,00 m	6,00 m	3521237	4003412043715	1 kom	5
		6,00 m	8,00 m	3521242	4003412020037	1 kom	3
		6,00 m	10,00 m	3521263	4003412038483	1 kom	2
		8,00 m	10,00 m	3521266	4003412038490	1 kom	1
		10,00 m	12,00 m	3521269	4003412038506	1 kom	1

guttaplane

armirana cerada - teška izvedba

	opis / debljina	širina	dužina	art.br	bar cod	pakiranje	karton
	lagana izvedba,	2,00 m	3,00 m	3521209	4015920000065	1 kom	20
	polietilen ojačan	3,00 m	4,00 m	3521212	4015920000012	1 kom	10
	tkanjem, sa	3,00 m	5,00 m	3521224	4015920000050	1 kom	8
	dvostrukim rubom i	4,00 m	5,00 m	3521215	4015920000029	1 kom	6
	alkama.	4,00 m	6,00 m	3521251	4015920000074	1 kom	5
	boja: zeleno / smeđa	5,00 m	6,00 m	3521218	4015920000036	1 kom	4
		6,00 m	8,00 m	3521221		1 kom	3
		6,00 m	10,00 m	3521257	4015920000081	1 kom	2



plantex

folije za vrt

	opis	boja	art.br	dimenzija	pakiranje	bar cod
	folija za sprječavanje klijanja	crna	4230706	1 m x 15 m	7 rola	
	folija za sprječavanje klijanja	crna	4230709	0,5 m x 20 m	6 rola	
	folija protiv korjenja	crna	4230715	0,2 m x 10 m	5 rola	



gartentec
staklenici

opis	art. br	površina	širina	dužina	visina bok	visina sljeme	krovni prozor	bar cod
 gartentec tip F2	4290203	3,54 m ²	154 cm	230 cm	130 cm	200 cm	1	
 gartentec tip F3	4290206	5,24 m ²	228 cm	230 cm	130 cm	200 cm	1	
 gartentec tip F4	4290209	6,90 m ²	300 cm	230 cm	130 cm	200 cm	1	
 gartentec tip F5	4290212	8,58 m ²	373 cm	230 cm	130 cm	200 cm	2	
 gartentec tip F6	4290215	10,30 m ²	448 cm	230 cm	130 cm	200 cm	2	





guttatop pokrovi od lima
guttascudo pokrovi od plastike



guttal

guttatop

guttatop limeni pokrov u obliku crijepa

Limene ploče oblik crijepa za krovove

guttatop limene ploče u obliku crijepa odlikuju se malom težinom i iznimnom otpornošću na korozivno djelovanje vremenskih prilika te predstavlja vrhunski materijal za prekrivanje.

guttatop upotrebljava se za prekrivanje kuća, zgrada i gospodarskih objekata.

guttatop oblik crijepa sprječava povrat vode usljed djelovanja vjetra.

guttatop ploče u obliku crijepa sadrži četiri spoja koji sprječavaju curenje na spojevima.

guttatop pomoću svoga sustava pričvršćenaj štedi materijal (vijke) i vrijeme montaže. (potrebno 10 kom vijaka za pričvršćenje jedne ploče).

guttatop je moguće upotrebljavati i za sanacije starih krovova.

guttatop proizvodi se u dvije boje crvenoj i smeđoj, a debljina boje poliester kvalitete iznosi 30 μm .

guttatop limene ploče u obliku crijepa sadrži nanos cinka u debljini 200 g/m^2 i debljinu poliester boje od 30 μm .

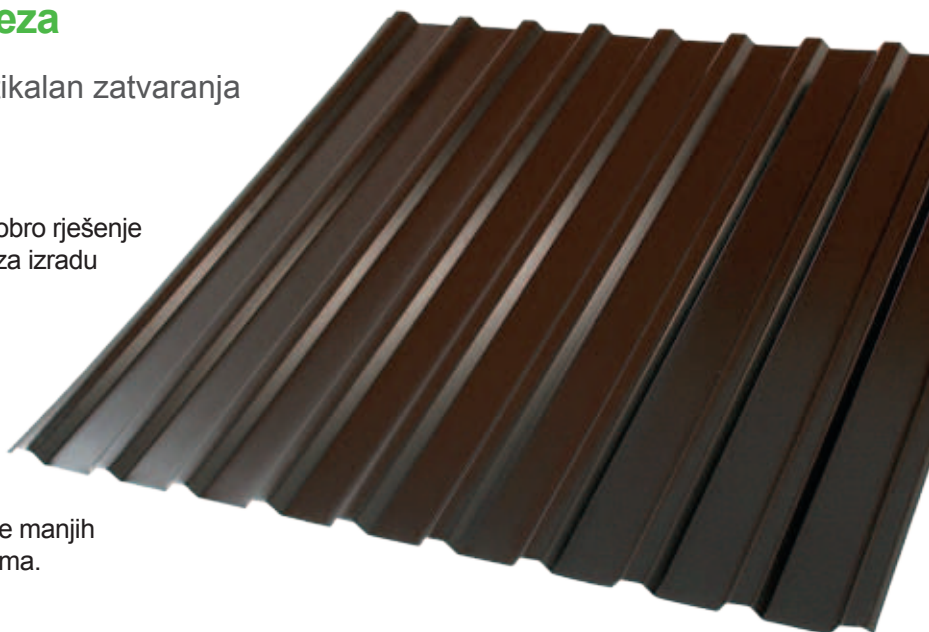
guttatop lim u obliku trapeza

Limene ploče oblik trapeza za vertikalno zatvaranja i jednostavne pokrove

guttatop lim u obliku trapeza predstavlja dobro rješenje za prekrivanje vrlo jednostavnih objekata i za izradu pregrada, ograda i vertikalno zatvaranje.

guttatop lim u obliku trapeza proizvodi se u debljini lima 0,35 mm te sadrži zaštitu cinčanjem u nanosu debljine od 180 g/m^2 .

guttatop lim u obliku trapeza odlikuje se malom težinom i lakoćom montaže. Iz toga razloga smatra se idealan za izvođenje manjih radova na kućama i poljoprivrednim objektima.



guttascudo

guttascudo grecato

Polimglass krovna ploča profilirana u trapez val

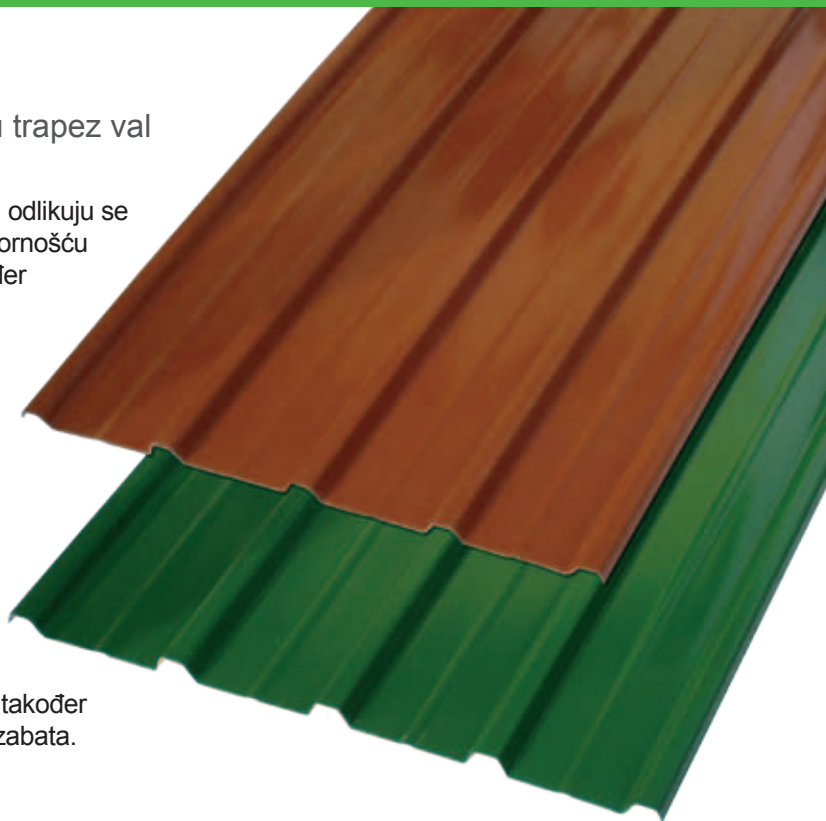
guttascudo ploče profilirane u obliku trapeza odlikuju se malom težinom, dugotrajnošću, iznimnom otpornošću na kemijska i druga korozivna sredstva. Također su otporne na djelovanje vremenskih prilika i mehanička naprezanja.

guttascudo ploče profilirane u obliku trapeza upotrebljavaju se za prekrivanje zgrada gospodarskih objekata i nadstrešnica.

guttascudo ploče profilirane u obliku trapeza omogućavaju pokrivanje krovova dužine do 12 m.

guttascudo ploče profilirane u obliku trapeza pričvršćuju se pomoću vijaka i pripadajućih jahača.

guttascudo ploče profilirane u obliku trapeza također imaju razvijene dodatne elemente sljemena i zabata.



guttascudo tegola

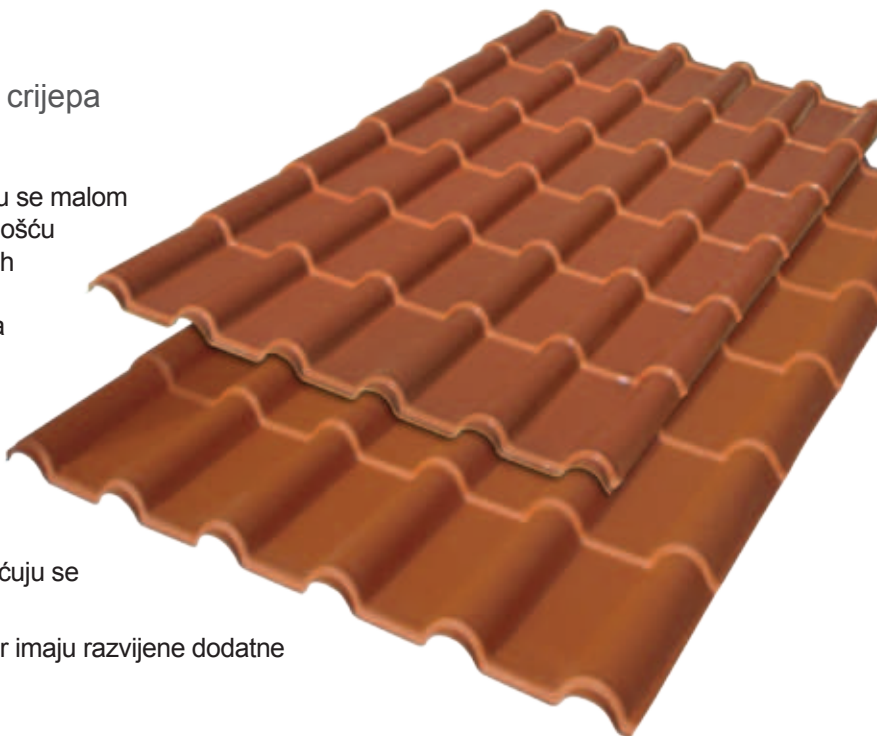
Polimglass krovna ploča u obliku crijepa

guttascudo ploče u obliku crijepa odlikuju se malom težinom, dugotrajnošću, iznimnom otpornošću na djelovanje vremenskih prilika i godišnjih doba. Njihov vjerodostojan oblik crijepa izdvaja ih od ostalih plastičnih materijal za prekrivanje krovova.

guttascudo ploče u obliku crijepa upotrebljavaju se za prekrivanje privatnih kuća, zgrada, nadstrešnica, a mogu se upotrebiti i za prekrivanje gospodarskih objekata.

guttascudo ploče u obliku crijepa pričvršćuju se pomoću vijaka i pripadajućih jahača.

guttascudo ploče u obliku crijepa također imaju razvijene dodatne elemente sljemena i zabata.



gutta

Gutta Hrvatska d.o.o.
Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr

guttascudo

guttascudo ondulato

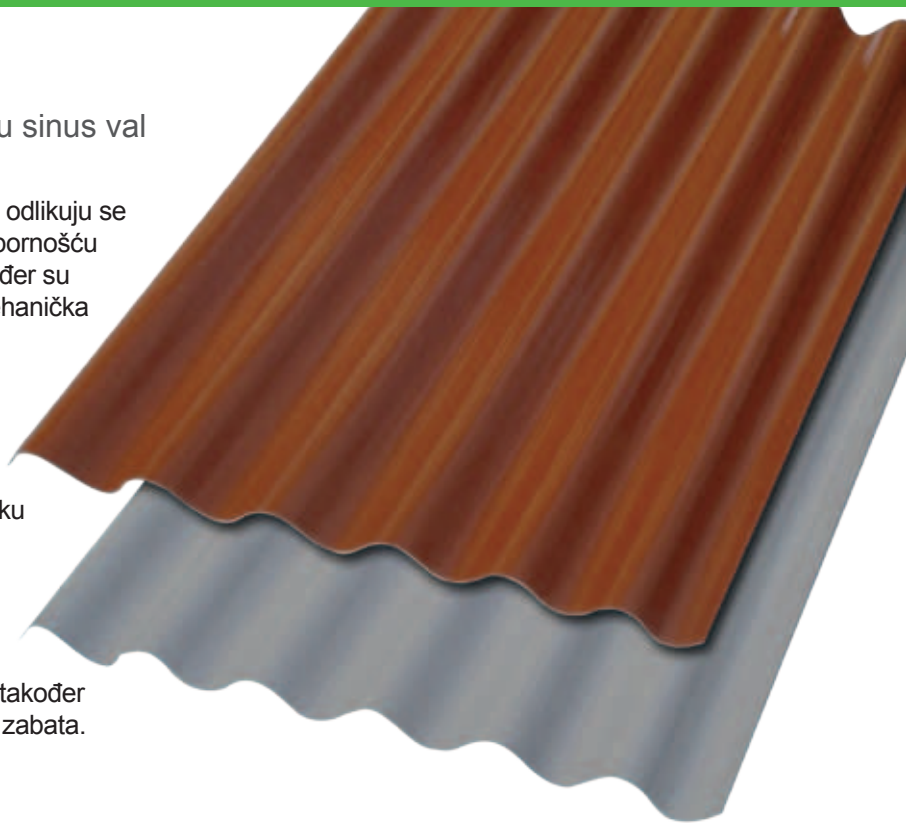
Polimglass krovna ploča profilirana u sinus val

guttascudo ploče profilirane u obliku sinusa odlikuju se malom težinom, dugotrajnošću, iznimnom otpornošću na kemijska i druga korozivna sredstva. Također su otporne na djelovanje vremenskih prilika i mehanička naprezanja.

guttascudo ploče profilirane u obliku sinusa upotrebljavaju se za prekrivanje zgrada gospodarskih objekata i nadstrešnica. Također se upotrebljavaju za sanaciju starih krovništa pokrivenih azbestnim pločama u obliku sinusa.

guttascudo ploče profilirane u obliku sinusa pričvršćuju se pomoću vijaka i pripadajućih jahača.

guttascudo ploče profilirane u obliku sinusa također imaju razvijene dodatne elemente sljemena i zabata.



guttascudo coppo

Polimglass krovna ploča u obliku crijeva kupa kanalice

guttascudo ploče u obliku crijeva kupa kanalice odlikuju se malom težinom, dugotrajnošću, iznimnom otpornošću na djelovanje vremenskih prilika i godišnjih doba. Njihov vjerodostojan oblik crijeva kupa kanalice odvaja ih od ostalih plastičnih materijal za prekrivanje krovova.

guttascudo ploče u obliku crijeva kupa kanalice upotrebljavaju se za prekrivanje privatnih kuća, zgrada, nadstrešnica, a mogu se upotrebiti i za prekrivanje gospodarskih objekata.

guttascudo ploče u obliku crijeva kupa kanalice pričvršćuju se pomoću vijaka i pripadajućih jahača.

guttascudo ploče u obliku crijeva kupa kanalice također imaju razvijene dodatne elemente sljemena i zabata.



guttatop lim-crijep

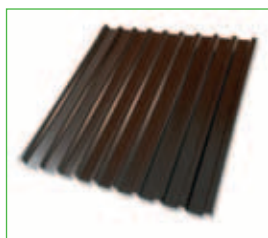
lim u obliku crijeva bojani



dimenzije ploče	neto površina	boja	art.br	bar cod	pakiranje	paleta
dim: 2050 x 1170 mm	2,40 m ²	crvena			1 kom	150 kom
	2,40 m ²	smeđa			1 kom	150 kom

guttatop lim-trapez

lim u obliku trapeza



dimenzije ploče	neto površina	boja	art.br	bar cod	pakiranje	paleta
dim: 2000 x 920 mm	1,84 m ²	cink			1 kom	250 kom

guttatop dodatna oprema

dodatna oprema za limeni crijev i trapez



opis	dužina	boja	art.br	bar cod	pakiranje
sljeme polukružno crveno	2000 mm	crvena smeđa			10 kom



Poklopac sljemena		crvena smeđa			10 kom
-------------------	--	-----------------	--	--	--------



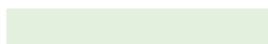
Bočni opšav	2000 mm	crvena smeđa			10 kom
-------------	---------	-----------------	--	--	--------



Snjegobran		crvena smeđa			10 kom
------------	--	-----------------	--	--	--------



Vijak 4,8 x 35 mm		crvena smeđa			10 kom
-------------------	--	-----------------	--	--	--------



Ispuna spužva	2000 mm	crna			10 kom
---------------	---------	------	--	--	--------


gutta

Gutta Hrvatska d.o.o.
Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
Tel +385 (0)1 240 97 97, Fax 240 66 10
Internet: <http://www.gutta.com> • e-mail: info@gutta.hr

guttascudo grecato

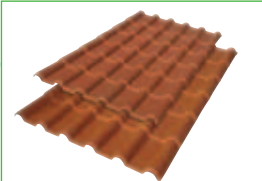
polimglass ploča profilirana u trapez val

	dimenzije ploče	težina	neto površina	boja	art.br	bar cod	paki-ranje	paleta
	1500 x 1180 mm	6,2 kg	1,46 m ²	stara opeka tamnocrvena crvena zelena siva			1 kom	50 kom

Napomena: ostale dimenzije prema narudžbi.

guttascudo tegola

polimglass ploča u obliku crijepa

	dimenzije ploče	težina	neto površina	boja	art.br	bar cod	paki-ranje	paleta
	1840 x 1180 mm	5,7 kg	1,56 m ²	stara opeka golublje-siva crvena			1 kom	60 kom

Napomena: ostale dimenzije prema narudžbi.

guttascudo ondulato


polimglass ploča profilirana u sinus val

	dimenzije ploče	težina	neto površina	boja	art.br	bar cod	paki-ranje	paleta
	1500 x 1080 mm	6,4 kg	1,15 m ²	stara opeka tamnocrvena crvena zelena siva			1 kom	50 kom

Napomena: ostale dimenzije prema narudžbi.

guttascudo coppo

polimglass ploča u obliku kupe kanalice

	dimenzije ploče	težina	neto površina	boja	art.br	bar cod	paki-ranje	paleta
	1840 x 1180 mm	5,7 kg	1,56 m ²	stara opeka golublje-siva crvena			1 kom	60 kom

Napomena: ostale dimenzije prema narudžbi.



guttascudo dodaci

dodatna oprema za polimglass crijep, val i trapez

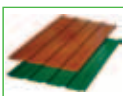
	opis	dužina	boja	art.br	bar cod	pakiranje
	Multifunkcionalno sljeme	3215 mm	stara opeka mat crvena crvena zelena siva			1 kom
	Poklopac multifunkcionalnog sljemena		stara opeka mat crvena crvena zelena siva			1 kom
	Sljeme, spoj sa zidom	2160 mm	stara opeka mat crvena crvena zelena siva			1 kom
	Zabat		stara opeka mat crvena crvena zelena siva			1 kom
	Svrdlo za gutta scudo ploče					1 kom
	Brta s podloškom za guttascudo u obliku crijepa ili kupa kanalice		stara opeka mat crvena crvena zelena siva			1 kom
	Jahač za guttascudo imitacija trapez i valovita ploča		stara opeka mat crvena crvena zelena siva			1 kom

Tehnički podaci i detalji



guttatop

	guttatop lim u obliku crijeva	guttatop lim u obliku trapeza
Dopušteni nagib	min. 14°	min. 14°
Dimenzije	2050 x 1170 mm	2000 x 920 mm
Debljina lima	0,45 mm	0,35 mm
Nanos cinka	200 g/m ²	180 g/m ²
Visina vala	30 mm	12 mm
Dostupne boje	Crvena i smeđa	čink
Težina po m ²	6 kg/m ²	5 kg/m ²
Brutto pokrivna površina	2,40 m ²	1,84 m ²
Netto pokrivna površina	2,16 m ²	1,52 m ²
Primjena:	primarni pokrov na krovovima	za vertikalna zatvaranja , stropove i jednostavne krovove objekata
Razmak kontra letvi	Za limeni crijev: 400 mm osno	Za polaganje vertikalno : 500 mm osno, a za pokrov: 300 mm osno ili postav na daske



guttascudo

	guttascudo pokrovi od polimglass
Materijal	Polimglass ekstrudiran u tri sloja
Dopušteni nagib	min. 7°
Debljina	oko 3,2 mm
Eksterna buka usljed padavina - kiša	61,5 db
Interna buka usljed padavina - kiša	75,9 db
Primjena	primarni pokrov na krovovima kuća, poslovnih objekata, hala i poljoprivrednih objekata.
Razmak kontra-letvi maksimalno za opterećenje snijegom od 150 kg/m ² : 1000 mm osno. Podkonstrukcija letve dimenzija naljezanja min. 60 mm	



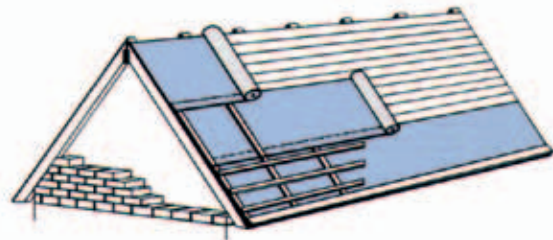
Upute za montažu

Limene ploče guttatop

Alat potreban za ugradnju - električna bušilica s nastavkom za vijke, svrdlo za metal, limarske škare, pila za drvo, čekić i usmjerni konopac za ravnine.

Pravilo br. 1:

Nagib krova ne smije biti manji od 14°. Na krov potrebno postaviti paropropusnu foliju prije ugradnje nosivih letvi. Drvenu građu obavezno zaštititi sredstvom protiv crvotočine prije ugradnje na krov. Letve za povišenje nosivih rogova moraju biti min. visina 50 mm. i pričvršćuju se na rogove sa čavlima. Kontra-letve moraju biti min. dimenzija 40 x 50 mm i postavljaju se kontra (pod kutem od 90°) na letve rogova, a razmak istih vidi u tablici Tehnički podaci i detalji, zavisno od snježne mase propisane za područje ugradnje. Kontra-letve pričvršćuju se čavlima na letve za povišenje rogova. Postavu letvi potrebno je izvesti na navedeni način iz razloga ventiliranja krova (**Vidi sliku br. 1**). Na kontra letve postavlja se limeni pokrov. Pravilan smjer i kut polaganja odrediti pomoću konopa ili letve-kutnika.



Slika 1.

Pravilo br. 2:

Polaganje se vrši nasuprot glavnog smjera vjetrova (najčešćeg) i to u smjeru od ruba do ruba krova po horizontali i od žljeba prema sljemenu po vertikali. Obavezno obratiti pažnju na postavljanje prve ploče koja mora biti postavljena u dobru ravninu da bi se izbjegli problemi pri daljnjoj montaži (poklapanje preklopa). Ploče se pričvršćuju gutta vijcima sa brtvom. Pričvršćivanje ploča imitacija crijepa vrši se pomoću vijaka na sljedeći način: ploče se preklapaju preko preklopa po vertikali i horizontali ploče s time da redosljed postavljanja je prva, pa druga ploča iznad prve, a treća ploča postavlja se u red do prve. (**Vidi sliku br. 2**) Na taj način postavljaju se sve druge ploče a vijačenje se izvodi u dno vala po širini istoga i u sam vrh po visini vala. Potrošnja vijaka po m² iznosi cca 10 kom. Za montažu ploča u obliku trapeza preklapanje se vrši preko jednoga vala po vertikali, a po horizontali preklap iznosi 20 cm. Vijačenje se izvodi u vrh vala.

Sistem slaganja ploča za lim imitacija crijep

6	4	2
5	3	1

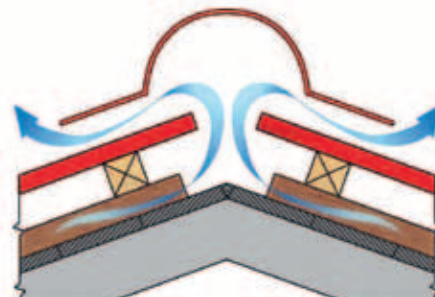
Sistem slaganja ploča za lim val trapez

6	5	4
3	2	1

Slika 2.

Pravilo br. 3:

Montaža sljemena i zabata vrši se pomoću vijaka za metal s brtvom i zakovica. Sljeme se montira na vrh krova, a poklopci sljemena montiraju se pomoću zakovica. Obavezno obratiti pažnju da se sljeme postavi na način da je omogućeno ventiliranje krovišta te spriječio nastajanje kondenzata i akumulacijske topline. Vidi sliku br 3. Pri tome ploče moraju biti razmaknute u sljemenu minimalno 10 cm. Zabati se montiraju prije postava ploča pomoću gutta vijaka s brtvom. Snjegobrani se montiraju po horizontali na dno vala prema rasporedu koji se prije utvrđuje. Preporuka postaviti dva reda po plohi krova.



Slika 3.

Pravilo br. 4:

Za pristup i hodanje po krovu neophodno je voditi računa o postavljanju drvenih dasaka tijekom hodanja kako bi se rasporedila težina. Nije dozvoljeno gaziti direktno na ploče. Oštećenja izazvana direktnim gaženjem ne podlježu garanciji.

Svijetlosne plohe

Moguće je ugraditi prozore u krov pomoću dodatnih opšava, uz obavezno savjetovanje sa tehničkim osobljem poduzeća Gutta Hrvatska d.o.o.

Transport i skladištenje limenih ploča do obrade

Guttatop limene ploče moraju se skladištiti u suhom i čistom prostoru bez vlage. Pri transportu obavezno obratiti pažnju da su ploče položene na čvrstu ravnu podlogu (npr. palete ili drvene ploče).



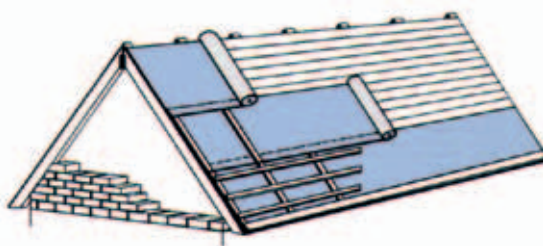
Upute za montažu

Polimglass ploče guttascudo

Alat potreban za ugradnju - električna bušilica s nastavkom za vijke, svrdlo za Polimglass, pila za drvo, čekić i usmjerni konopac za ravnine.

Pravilo br. 1:

Nagib krova ne smije biti manji od 7°. Na krov potrebno postaviti paropropusnu foliju prije ugradnje nosivih letvi. Drvenu građu obavezno zaštititi sredstvom protiv crvotočine prije ugradnje na krov. Letve za povišenje nosivih rogova moraju biti min. visina 50 mm, pričvršćuju se na rogove sa čavlima. Kontra-letve moraju biti min. dimenzija 40 x 50 mm i postavljaju se kontra (po kutem od 90°) na letve rogova, a razmak istih vidi u tablici Tehnički podaci i detalji, zavisno od snježne mase propisane za područje ugradnje. Kontra-letve se pričvršćuju čavlima na letve za povišenje rogova. Postavu letvi potrebno je izvesti na navedeni način iz razloga ventiliranja krova. **(Vidi sliku br. 1)** Na kontra-letve postavlja se Gutta scudo pokrov. Pravilan smjer i kut polaganja odrediti pomoću konopa ili letve-kutnika.



Slika 1.

Pravilo br. 2:

Polaganje se vrši od ruba krova s desne strane do lijeve strane ruba krova po horizontali, vrijedi samo za crijep. Od lijeve prema desnoj strani po horizontali polaže se pokrov od kupe, a val trapez i sinus mogu se montirati i s lijeve te desne strane, zavisno od najčešćega smjera vjetra. Po vertikali polaganje se vrši od žljeba prema sljemenu za sve verzije. Obavezno obratiti pažnju na postavljanje prve ploče koja mora biti postavljena u dobru ravninu da bi se izbjegli problemi pri daljnjoj montaži (poklapanje preklopa). Ploče se pričvršćuju gutta vijcima s brtvom. Pričvršćivanje ploča imitacija crijepa i kupe vrši se pomoću vijaka na sljedeći način: ploče se preklapaju preko jednog vala po vertikali, a po horizontali preko vala čija veličina diktira preklap. Način redosljed postavljanja je vidljiv na slici. **Vidi sliku br. 2.** Na taj način postavljaju se sve druge ploče, a vijačenje se izvodi po širini u vrh vala. Potrošnja vijaka po m² iznosi cca 10 kom. Za montažu ploča u obliku sinusa i trapeza preklapanje se vrši preko jednoga vala po vertikali, a po horizontali preklap iznosi max. 20 cm. Vijačenje se izvodi u vrh vala.

Sistem slaganja ploča za crijep i kupu

6	5	4
3	2	1

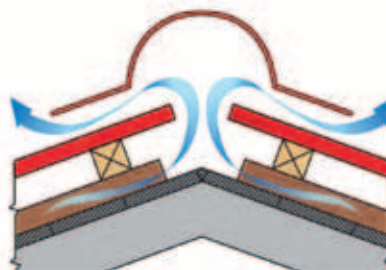
Sistem slaganja ploča za val trapez i sinus

6	4	2
5	3	1

Slika 2.

Pravilo br. 3:

Montaža sljemena i zabata vrši se pomoću vijaka s brtvom. Sljeme se montira na vrh krova s preklapima na svakoj strani od 10 cm. Između pokrova i sljemena umetnuti spužvenu ispunu. Bočni poklopci sljemena montiraju se nakon montaže sljemena. Obavezno obratiti pažnju da se sljeme postavi na način da je omogućeno ventiliranje krovšta kako bi se spriječio nastanak kondenzata i akumulacijske topline. Vidi sliku br 3. Pri tome ploče moraju biti razmaknute u sljemenu minimalno 5 cm. Zabati se montiraju nakon postava ploča pomoću gutta vijaka sa brtvom. Snjegobrani se montiraju po potrebi u horizontali na dno vala po rasporedu koji se prije utvrđuje. Preporuka: postaviti dva reda po plohi krova.



Slika 3.

Pravilo br. 4:

Za pristup i hodanje po krovu neophodno je voditi računa o postavljanju drvenih dasaka tijekom hodanja kako bi se rasporedila težina. Nije dozvoljeno gaziti direktno na ploče. Oštećenja izazvana direktnim gaženjem ne podlježu garanciji.

Pravilo br. 5:

Sve rupe koje se izvode u Polimglass Gutta scudo pločama moraju se izbušiti pomoću posebnog Gutta svredla koje sprječava pucanje materijal prilikom bušenja. Sve rupe koje se izvode na materijalu moraju biti 50 % veće od vijčanoga pričvrsnoga materijal iz razloga dilatacije samoga materijala i sprječavanja puknuća istog.

Svjetlosne plohe

Moguće je ugraditi prozore u krov pomoću dodatnih opšava, uz obvezno savjetovanje s tehničkim osobljem poduzeća Gutta Hrvatska d.o.o.

Transport i skladištenje Polimglass ploča do obrade

Guttatop limene ploče moraju se skladištiti u suhom i čistom prostoru bez vlage. Pri transportu obavezno obratiti pažnju da su ploče položene na čvrstu ravnu podlogu (npr. palete ili drvene ploče).



gutta proizvodni pogoni



GWS Njemačka - Schutterwald



GWF Filago, Italija



Bärethwil, Švicarska

