

Gutta®

Višeslojne ploče



**Ekskluzivno:
Zebra ploče**



gutta®

Saznajte koju ploču odabrati za koju namjenu

Za krovšte možete koristiti Gutta višeslojne ploče od polikarbonata ili akrila. Odlučujući faktori kod odabira ploče su postojeća potkonstrukcija te željeni cjelokupni izgled. Ostali kriteriji odabira su razlike vezane uz materijale u pogledu trajnosti, UV stabilnosti, obrade te izgleda.

Sljedeće informacije te savjeti namijenjeni su kako bi vam pomogli da napravite pravi izbor među materijalima koji su vizualno slični, ali vrlo različiti u cijeni i kvaliteti.

	Gutta PC višeslojne ploče	Gutta akril višeslojne ploče
	 	 
Svojstva materijala	Polikarbonat	Akril
 UV-postojanost	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
 Otpornost na tuču	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★
 Prozirnost	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
 Dugovječnost	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
 Temperaturna postojanost	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★
 Obrada	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★
 Zapaljivost	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★
 Jamstvo	10 godina shodno uvjetima jamstva 	30 godina shodno uvjetima jamstva 
Preporučena primjena	Pokrivanje krovova • Zidne obloge Natkrivanje terasa • Auto nadstrešnice Zimski vrtovi • Pergole	Pokrivanje krovova • Zidne obloge Natkrivanje terasa • Auto nadstrešnice Zimski vrtovi • Pergole



◀ **Krovni konfigurator** brzi i točni izračuni potrebnog materijala s Gutta krovnim konfiguratorom

Ploče koje ublažavaju toplinski utjecaj, izrađene od dugovječnog polikarbonata



Prednosti

- Visoka otpornost na tuču i lom
- Jednostavna obrada i montaža
- obostrana UV zaštita
- Vrlo dobra otpornost na vremenske uvjete
- Široki izbor ploča
- UV nepropusne do 385 nanometara
- Dobra savitljivost
- Dobar rast biljaka
- Dobra izolacijska svojstva



Područja primjene

- Pokrivanje krovova
- Zidne obloge
- Pokrov za terase
- Zimski vrtovi
- Pergole
- Nadstrešnice za automobile
- ... te Vaše ideje!



Materijal

Vrhunski izgled za terase, nadstrešnice za automobile, zimske vrtove i zidne obloge. S Gutta Dual višeslojnim pločama postavljate optički i estetski uvjerljive naglaske, a istovremeno se odlučujete za iznimno robusno i izdržljivo rješenje u kojem ćete uživati dugo vremena. Visokokvalitetni polikarbonatni materijal će vas pozitivno iznenaditi: lagana obrada i brzo sastavljanje.

Ostakljivanje s **višeslojnim pločama Gutta Dual** je otporno na vremenske uvjete, udarce i zahvaljujući posebnoj površinskoj obradi gotovo savršeno zaštićeno od UV zraka. Rezultat je trajno i izdržljivo rješenje - a dobivate visoku toplinsku izolaciju kao pravu dodanu vrijednost. Slobodni ste birati kada su u pitanju vaši kreativni dizajni: ne samo da možete birati između različitih debljina ploča, već s posebnim izvedbama možete pronaći i pravo rješenje za posebne namjene.

Otpornost i estetika

Osim izvrsne nosivosti i stabilnosti, ova ploča impresionira svojom otpornošću na visoke temperature i UV zaštitom s obje strane. Dugogodišnji prijenos svjetlosti i iznimno visoka otpornost na tuču i udarce govore sami za sebe.

Gutta Dual termo

Ove ploče zbog svoje posebne izrade pružaju odlična toplinska svojstva. Uz debljinu od 25 mm, ploče imaju i vrlo nisku U-vrijednost od 1,5 W/m²K. U isto vrijeme, ove posebne ploče sa svojom „geometrijskom strukturom“ nude znatno bolje statičke vrijednosti od usporedivih 16 mm ploča.

Gutta Dual sun

Uz izvrsna statička i toplinska svojstva kao i Gutta Dual thermo, Gutta Dual sun ima i „sunstop efekt“. To je poseban premaz koji reflektira sunčeve zrake i time uzrokuje znatno manje zagrijavanja ljeti. Dobra toplinska izolacija tijekom zime ostaje postojana.

Preduvjeti

Na stranicama 15-19 pronaći ćete važne informacije o skladištenju, obradi, izradi i pripremi višeslojnih ploča.

Pribor za ugradnju

Više o pravilnom načinu polaganja te odgovarajućem priboru poput vijaka i nosača, možete pronaći na stranicama 20-27.



Jamstvo

Na naše Gutttagliss dual višeslojne ploče dajemo jamstvo u trajanju od 10 godina od datuma kupovine. Jamstvo se odnosi na lom uzrokovan vremenskim nepogodama te prekomjerni gubitak svojstva svjetlopropusnosti. Detaljni uvjeti jamstva, posebno uvjeti i ograničenja jamstva, dostupni su na www.gutta.hr. Na zahtjev, jamstveni uvjeti mogu se poslati u tekstualnom obliku.

Obavezno slijedite naše savjete o ugradnji kako ne biste umanjili vijek trajanja proizvoda. Pročitajte ih u cijelosti prije početka postavljanja i koristite samo naš originalni Gutta pribor za ugradnju, a u slučaju nedoumice zatražite savjet stručne osobe!

Polikarbonatne Gutta Dual višeslojne ploče

Proizvod	Dual	Dual	Dual	Dual esthetics **	Dual thermo **	Dual sun **
Debljina (mm)	6 *	10	16	16	25	25
Duljina (mm)	od 2000 do 3000	od 2000 do 6000	od 2000 do 6000	od 2000 do 6000	od 2000 do 6000	2000 – 6000
Širina (mm)	1050	1050	980, 1200	980	980, 1200	980
Širina komora (mm)	~ 6	~ 10	~ 20	~ 32	~ 20	~ 20
Masa ca. (g/m²)	1300	1700	2500	3600	3000	3000
Temperaturna postojanost	-40° do +120°C	-40° do +120°C	-40° do +120°C	-40° do +120°C	-40° do +120°C	-40° do +120°C
Klasifikacija negorivosti DIN EN 13501-1	Bs1d0	Bs1d0	Bs1d0	E	Bs2d0	Bs2d0
Svjetlopropusnost (%)						
prozirna	82	80	78	81	51	~ 41
opal (mliječno bijela)	–	–	69	–	–	(premaz:
branca	–	37,5	37	–	–	opal bijela)
Toplinska provodljivost U-vrijednost (W/m² K)	3,5	3,0	2,3	2,5	1,4	1,4
Koeficijent istezanja (mm/m°C) ³	0,065	0,065	0,065	0,07	0,065	0,065
Radijus hladnog savijanja (mm/min.)	1050	1750	2800	2400	savijanje nije moguće	savijanje nije moguće
UV-zaštita	obostrana	obostrana	obostrana	obostrana	obostrana	jednostrana

* Ploče od 6 mm treba koristiti samo za manje objekte kao što su mala kljališta, staklenici, kućni ulazi itd.

** Ove posebno prilagođene ploče su dostupne po individualnoj narudžbi za sve vaše manje ili veće projekte!

³ Formula za izračun istezanja/skupljanja:

Koeficijent istezanja x duljina ploče u m x temperaturna razlika u °C =
istezanje/skupljanje u mm

Primjer:

Širenje/skupljanje ploče 3 m duljine kod temperaturne razlike od 20°C:
0,065 x 3 x 20 = 3,9 mm linearno širenje/skupljanje

Višeslojne ploče od polikarbonata u elegantnom ZEBRA izgledu

**Prednosti**

- Prozirni polikarbonat s koekstrudiranim prugama u bijeloj ili antracit boji
- Različite širine pruga ovisno o strani ploče
- Jedinstveni 3D efekt
- Različiti optički izgled ovisno o smjeru ugradnje
- Obostrana UV zaštita
- Učinkovito sjenčanje

**Mogućnosti**

- Svjetlopropusni pokrov
- Zaštita od vjetra i pogleda
- Dekorativni pregradni zidovi (za unutarnje i vanjske prostore)
- Sjenčanje
- te Vaše ideje!



Tražite učinkovit pokrov za terasu i uz to ima moderan izgled i pruža kreativna rješenja?

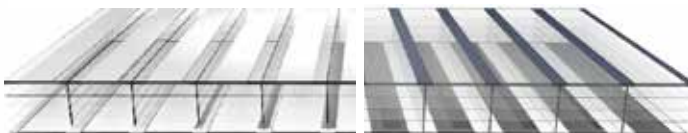
Tada su pravi izbor višeslojne ploče u elegantnom zebra dizajnu!
Moderan izgled, izdržljiva kvaliteta, pouzdana zaštita - sve u jednom!

Naše nove višeslojne ZEBRA ploče jednostavnu pružaju više. Optimalno propuštaju svjetlost i u isto vrijeme stvaraju hlad. Čine terasu privlačnom i istovremeno daju najveću funkcionalnost. Zebra prugasti dizajn polikarbonatnih višeslojnih ploča je spoj koji će vaš životni prostor u tren oka učiniti još ljepšim i modernijim!

**Izvršno sjenčanje!**

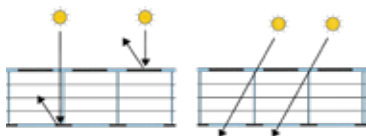
Ove ploče imaju UV zaštitu s obje strane, zbog čega se mogu postaviti s uskim ili širokim prugama prema vanjskoj strani. Ako su široke pruge usmjerene prema van, sunčeve zrake se reflektiraju i sjenčanje je intenzivnije.

Zanimljivi izgled i učinkovito sjenčanje!

**Različite širine pruga ovisno o strani ploče**

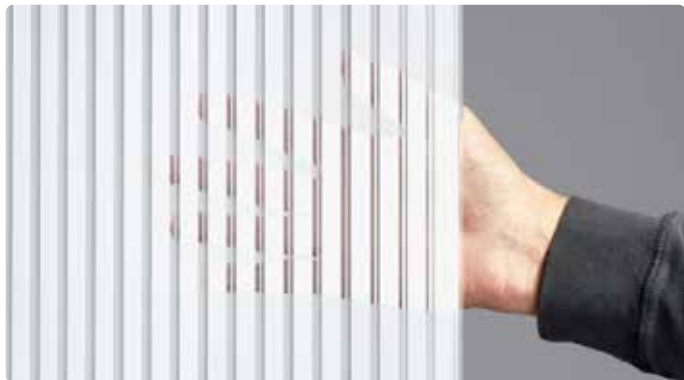


Izuzetan optički efekt



Za izradu prekrasnih terasa nude se naše nove višeslojne ploče Zebra. Posebnost se postiže s načinom izrade: ploča ima pet slojeva i na vanjskim stranama dvije antracit ili bijele trake različitih širina koje stvaraju jedinstveni vizualni učinak. Možete vidjeti konture, ali ne i što se događa iza ploča.

Tako se stvara privatnost, a boje i svjetlost su idealno raspodijeljeni zahvaljujući višeslojnom materijalu – dosadan odsjaj je stvar prošlosti. U usporedbi s jednobožnim opal pločama, ove efektne ploče u prugastom izgledu nude dodatne vrijednosti. Svidjet će vam se vaša ZEBRA terasa!



Elegantan, bezvremenski i atraktivan izgled – U DVIJE BOJE!

Želite li svoj dom uljepšati ZEBRA pločama u upečatljivom, modernom antracitu ili u diskretnoj, elegantnoj bijeloj boji? Oba dvije varijante boja će stvoriti posebno atraktivan i individualan izgled za vašu nadstrešnicu te naravno čine zaštitu od vjetra i pružaju privatnost. Obje boje skladno se uklapaju u bilo koje okruženje i unose dašak svježine u vaš vanjski dnevni boravak!



Tehnički podaci

Materijal:

Debljina:

Duljina ploča:

Širina ploča:

Masa ca.:

Gustoća:

Boja:

Temperaturna postojanost:

Toplinska provodljivost:

Svjetlopropusnost:

Klasifikacija negorivosti:

Širina šupljina:

Koeficijent istežanja:

Radijus hladnog savijanja*:

Indeks smanjenja zvuka:

Toplinsko širenje:

Nagib krova:

UV-zaštita:

polikarbonat (PC)

16 mm

od 2000 do 6000 mm

980 mm

2600 g/m²

1,20 g/cm³

• prozirna / bijele pruge

• prozirna / antracit pruge

-40 do +120 °C

2,10 W/m² (W/m² K)

46 % prozirno / bijele pruge

17 % prozirno / antracit pruge

Bs1,d0 (prema EN 13501)

~ 16,00 mm

0,065 mm/m °C

2.800 mm

21,00 dB

3 mm/m

najmanje 7°

obostrana

Briljantne i otporne ploče s dobrim svojstvima toplinske izolacije



Prednosti

- Posebno visoka transparentnost za najviše zahtjeve
- Optimalna statička svojstva
- Najbolja UV postojanost i otpornost na vremenske uvjete
- Samočišćenje
- Raznolike izvedbe
- Odlično za rast biljaka
- Vrlo dobra svojstva toplinske izolacije



Mogućnosti

- Pokrivanje krovova
- Zidne obloge
- Natkrivanje terasa
- Zimski vrtovi
- Pergole
- Nadstrešnice za automobile
- ... te Vaše ideje!



Materijal

Gutta akrilne višeslojne ploče pravi su izbor za visokokvalitetno optičko ostakljenje koje pruža puno toga. Vrlo briljantne i prozirne, a istovremeno robusne. Otpornost na UV zračenje i vremenske uvjete: proizvodnja od akrila i posebnog elastomernog aditiva omogućuje ova izvanredna svojstva. Otpornost na udarce i visoka otpornost na lom čine ploče jednako svestranima kao i njihov estetski izgled.

Za projekte s najvišim zahtjevima u pogledu izgleda i trajnosti, pravi izbor su **Gutta akrilne višeslojne ploče**, debljine 16 mm. Prednosti ovih ploča su jednostavna ugradnja i lako rukovanje te trajna prozirnost - navedeno osigurava brze i uvjerljive rezultate i to u raznim područjima primjene.

Još jedna prednost ovih naših ploča je visokosjajna površina bez pora. Zahvaljujući toj visokosjajnoj, neporoznoj površini, prljavština se teško može uhvatiti - to znači da ploče uglavnom ne zahtijevaju održavanje.

Osim toga, sve Gutta akrilne višeslojne ploče imaju premaz „No Drip“ na jednoj strani, što je označeno na zaštitnoj foliji. Položen prema gore/van, osigurava da se površina ploče bolje čisti i brže suši. Položena prema dolje/unutra, kondenzacija stvara ravnomjeran film koji sprječava kapanje. Sami odlučite što vam je važnije i pobrinite se da su ploče ravnomjerno postavljene.

Dostupna su i specijalizirana rješenja za posebna područja primjene:

1 Gutta Klima blue

Svjetlucavi premaz za zaustavljanje topline reflektira infracrvene zrake sunčeve svjetlosti i tako **smanjuje zagrijavanje do 75%** u usporedbi s klasičnim prozirnim krovnim pokrovom. Posebna boja također pozitivno podržava temperaturu koju osjeća ljudsko tijelo i tako osigurava bolje raspoloženje u vrućim ljetnim danima.

2 Gutta akril Panorama

Zahvaljujući širokim komorama od 96 mm, ova ploče postižu visoku razinu prozirnosti za nesmetan pogled.



Preduvjeti

Na stranicama 15-19 pronaći ćete važne informacije o skladištenju, obradi, izradi i pripremi višeslojnih ploča.

Pribor za ugradnju

Više o pravilnom načinu polaganja te odgovarajućem priboru poput vijaka i nosača, možete pronaći na stranicama 20-27.



Jamstvo

Na naše Gutta akrilne višeslojne ploče dajemo jamstvo u trajanju od 30 godina od datuma kupnje za UV otpornost*. Također dajemo 10-godišnje jamstvo protiv loma kao posljedice atmosferilija ili tuče** i prekomjernog gubitka svojstva svjetlopropusnosti.

Detaljni uvjeti jamstva, posebno uvjeti i ograničenja jamstva, dostupni su na www.gutta.hr. Na zahtjev, jamstveni uvjeti mogu se poslati u tekstualnom obliku.

* Odnosi se samo na prozirne ploče. ** Promjer zrna tuče do 20 mm pri brzini udara < 21 m.

Obavezno slijedite naše savjete o ugradnji kako ne biste umanjili vijek trajanja proizvoda. Pročitajte ih u cijelosti prije početka postavljanja i koristite samo naš originalni Gutta pribor za ugradnju, a u slučaju nedoumice zatražite savjet stručne osobe!!

Akril višeslojne ploče

Vrste ploča	Akril	Panorama	Klima blue
Debljina (mm)	16	16	16
Duljina (mm)	od 2000 do 6000	od 2000 do 6000	od 2000 do 6000
Širina (mm)	980, 1200	980	980
Širina komora (mm)	32	96	32
Masa (g/m²)	4000	3500	4000
Temperaturna postojanost	do +70°C	do +70°C	do +70°C
Klasifikacija negorivosti: prema DIN 4102	B2	B2	B2
Svjetlopropusnost (%)			
prozirna	87	87	–
opal-bijela / klima blue	74	–	ca. 20
bronca	53	–	–
U-vrijednost (W/m² K)	2,5	2,7	2,5
Koeficijent istezanja (mm/m°C)² (duljina*)	0,06	0,09	0,06
Radius hladnog savijanja (mm/min.)	savijanje nije moguće	savijanje nije moguće	savijanje nije moguće
UV-zaštita	obostrana	obostrana	obostrana

² Formula za izračun istezanja/skupljanja:

Koeficijent istezanja x duljina ploče u m x temperaturna razlika u °C
= Linearno širenje/skupljanje u mm

Primjer:

Širenje/skupljanje s duljinom panela od 3 m i temperaturnom razlikom od 20°C:
0,06 x 3 x 20 = 3,6 mm linearno širenje/skupljanje

Skladištenje

Ne skladištiti na mjestu pod izravnim utjecajem sunca. U slučaju skladištenja jedne ploče na drugu, a pod utjecajem sunčeve svjetlosti, prijeti opasnost deformacije ploča. Zaštite ploče od prljavštine i mehaničkog opterećenja. Za prekrivanje ploča prikladna je bijela folija ili deblji karton.

Istezanje / skupljanje

Pod utjecajem temperature mijenja se duljina ploče, na što valja skrenuti pažnju prilikom projektiranja. Odgovarajuće vrijednosti možete naći u tehničkim podacima.

Kondenzat/izmaglica

Pod određenim vremenskim utjecajima moguća je kratkotrajna pojava kondenzacijske vlage unutar zračnih komora. To je konstrukcijski uvjetovano te ne utječe na materijal i funkciju ploča!

Zaštitni sloj

Ovisno o proizvodu, pojedine ploče su UV zaštićene samo s jedne strane. Obavezno se pridržavajte podataka na zaštitnoj foliji panela.

Brtvljenje

Ako je potrebno dodatno brtvljenje, upotrijebite Gutta silikon, jer je neutralan i kompatibilan s plastikom.

Nagib krova

Nagib krova ne smije biti manji od 7° (12,3 cm/metru = 12,3 %), bez obzira na nadmorsku visinu!

Potkonstrukcija

Potkonstrukcija može biti drvena (po mogućnosti neporozno drvo) ili metalna. Kod drveta potrebna je zaštita/impregnaciju koja se treba dobro osušiti i prozračiti. Bezobzira o vrsti materijala potrebno je gornje površine rogova pobožati u bijelo ili kaširati pomoću Gut-tagliss reflektirajuće ljepljive trake. Ovaj postupak je potreban, jer sprječava akumuliranje topline koja može uzrokovati deformacije i napuknuća na pločama.

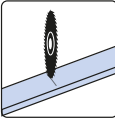
Prozračivanje

Sukladno normi DIN 4108 potrebno je omogućiti dostatno prozračivanje. Kod otvorenih građevina, primjerice poput nadstrešnica za automobil i sl., provjerite da li su potrebne dodatne zaštitne mjere.

Prohodnost

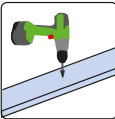
Hodanje po krovu isključivo preko široke daske podstavljene tkaninom, kako daska ne bi oštetila ploče.

Obrada



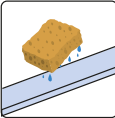
Rezanje

Gutta višeslojne ploče mogu se jednostavno rezati na željenu veličinu ručnom ili kružnom pilom sa sitnim zubima. Ostatke rezanja i nastale strugotine moraju se ukloniti komprimiranim ili usisanim zrakom.



Bušenje

Gutta višeslojne ploče ugrađuju se s odgovarajućim spojnim profilima. Ako se vrši bušenje iz konstrukcijskih razloga, tada proboji moraju biti 50% veći od promjera vijka. Za proboje preporučujemo koristiti konusno svrdlo HSS za termoplaste.



Čišćenje

Koristite samo blaga sredstva za čišćenje, spužvu i mnogo vode. Ne upotrebljavati razrjeđivač i druga kemijskih sredstava. Uklanjanje prljavštine s površine oštrim predmetima također nije preporučljivo.

Potkonstrukcija

Osnova krova za nadstrešnicu je metalna ili drvena potkonstrukcija. Ako se potkonstrukcija izrađuje od drveta preporučuje se koristiti lamelirane grede. Drvo mora biti suho, bez deformacija i prije ugradnje je potrebno impregniranje i završni premaz za zaštitu od atmosferskih utjecaja.



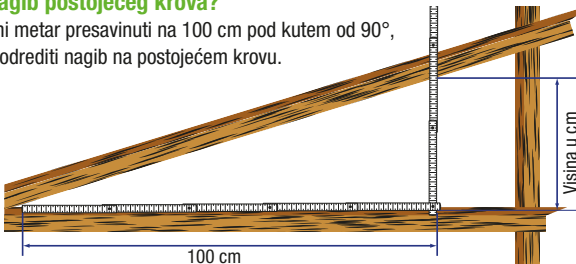
Potkonstrukcija mora biti minimalnih dimenzija 40 x 60 mm zavisno od opterećenja. Kako bi se umanjilo akumuliranje topline i deformiranje ploča, gornja površina konstrukcije treba reflektirati sunčeve zrake. To se postiže tako da se gornji dio konstrukcije koji neće biti pokriven sa spojnim profilima prekrije sa srebrnom ljepljivom trakom ili oboja u bijelu boju. Standardni nagib krova trebao bi biti **najmanje 7° (12,3 cm/m)**.

Kako odrediti pravilan nagib konstrukcije za novi krov?

Kako bi se osigurala odvodnja kišnice i pouzdanost brtvljenja, preporučeni nagib krova je **10°** to jest visina od **17,6 cm** na metar dužine (mjereno od najniže točke krova) . Na primjer kod izrade krova od 4 m dubine i za postizanje preporučenog nagiba od 10° razlika od najviše i najniže točke krova mora iznositi ≈ 70 cm ($4m \cdot 0,176 = 0,704m$).

Koliko je nagib postojećeg krova?

Savjet: drveni metar presavinuti na 100 cm pod kutem od 90°, tako možete odrediti nagib na postojećem krovu.



Očitati visinu na drvenom metru i u tablici vidjeti nagib u stupnjevima:

1,8 cm = 1°	28,7 cm = 16°	60,0 cm = 31°
3,4 cm = 2°	30,5 cm = 17°	62,4 cm = 32°
5,2 cm = 3°	32,5 cm = 18°	64,9 cm = 33°
7,0 cm = 4°	34,4 cm = 19°	67,4 cm = 34°
8,8 cm = 5°	36,4 cm = 20°	70,0 cm = 35°
10,5 cm = 6°	38,4 cm = 21°	72,6 cm = 36°
12,3 cm = 7°	40,4 cm = 22°	75,4 cm = 37°
14,1 cm = 8°	42,4 cm = 23°	78,0 cm = 38°
15,8 cm = 9°	44,5 cm = 24°	80,9 cm = 39°
17,6 cm = 10°	46,6 cm = 25°	83,9 cm = 40°
19,4 cm = 11°	48,7 cm = 26°	86,9 cm = 41°
21,2 cm = 12°	50,9 cm = 27°	90,0 cm = 42°
23,0 cm = 13°	53,1 cm = 28°	93,0 cm = 43°
24,9 cm = 14°	55,4 cm = 29°	96,5 cm = 44°
26,8 cm = 15°	57,7 cm = 30°	100 cm = 45°

7° = minimalni nagib krova, od 10° = pravilni standardni nagib krova

Savjeti

Višeslojne ploče od polikarbonata i akrila mogu se ugraditi kao krovni pokrov za nadstrešnice i slične jednostavnije objekte, a mogu se koristiti i kod vertikalnog zatvaranja . Za pokrov nadstrešnica i sličnih objekata minimalna debljina ploča iznosi **10 mm**, kod bočnog zatvaranja može se koristiti i tanje debljine ploča 6 mm, s odgovarajućom potkonstrukcijom. Jednostavni spojni H profili od aluminija ili polikarbonata se koriste samo kod bočnog zatvaranja. A za spajanje ploča kao pokrov koriste se aluminijski spojni profili s brtvama (više na str. 20-27).

U slučaju da se vrše proboji za učvršćivanje na polikarbonatu, obvezno se mora izbušiti 50% veća rupa od samog vijka (primjer vijak debljine 6 mm zahtjeva rupu veličine 9 mm) iz razloga da se ploča može slobodno širiti i skupljati uslijed zagrijavanja i hlađenja tijekom 24 h perioda. Za sve termoplastične materijale treba poštovati razmake toplinskog istezanja kako ploče ne bi upirale u spojne profile, zid ili bilo koji drugi element. Kada nema dovoljno razmaka za širenje tada spomenuto ima za posljedicu pucketanje, pucanje spojnih profila ili ploča.

Razmak rogova

Ako potkonstrukcija još nije postavljena, možete npr. robove rasporediti tako da se ploče ne moraju rezati (slika desno). U pravilu se samo zadnja ploča mora skratiti po širini. Osim širinu ploče, razmak rogova mora uključivati i prostor za toplinsko istezanje i širinu profila. Izračun se vrši kao na slici ispod. **Važno:** širina rogova treba biti najmanje 60 mm.



Spojni profili nisu samonosivi, već zahtijevaju potkonstrukciju (robove) na koju će nasjedati!

Rubovi ploča na svim spojnim mjestima moraju cijelom svojom dužinom ležati na konstrukciji ili biti uvučeni u gumirani alu profil. Preput ploča preko konstrukcije na krajevima, u području žlijeba može biti do 5 cm. Prilikom izrade potkonstrukcije obavezno proučiti tehničku tablicu dozvoljenih raspona i/ili zatražite savjet tehničke službe Gutta tima. Kod većih nadstrešnica je potrebno od projektanta zatražiti statičku procjenu odnosno izradu projekta.

Preduvjeti i priprema

Razmak sekundarnih (poprečnih) nosača

Nužnost ugradnje sekundarnih (poprečnih) nosača ovisi o razmacima rogova, debljini i vrsti materijala za pokrov te o lokalnom opterećenju vjetrom i snijegom.

Nakon montaže po potrebi se mogu postaviti i sekundarni (poprečni) nosači.



Razmak između sekundarnih (poprečnih) nosača za Gutta **AKRIL** višeslojne ploče

Tip ploče	prozirna / bronca / Klima blue		prozirna Panorama	
Širina komora (mm)	32		96	
Debljina ploče (mm)	16		16	
Širina ploče (mm)	980	1200	980	1200
Opterećenje (kg/m²)	Razmaci između sekundarnih (poprečnih) nosača u mm			
75	6000	4000	3500	2500
100	4600	3000	2500	1800
125	3800	2200	1800	1350
150	3100	1600	1200	1000
175	2700	1200	850	700
200	2400	900	600	600

Razmak između sekundarnih (poprečnih) nosača za Gutta **POLIKARBONAT** višeslojne ploče

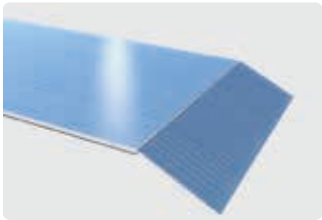
Tip ploče	dual	dual	dual	esthetics	dual thermo	dual sun
Debljina ploče (mm)	6	10	16	16	25	25
Širina ploče (mm)	1050	1050	980	980	980	1200
Opterećenje kg/m²	Razmaci između sekundarnih (poprečnih) nosača u mm					
75	1500	2200	*	*	*	*
90	525	2000	*	*	*	*
125	525	1700	2000	5000	*	*
150	525	1300	1800	4500	*	*
175	**	1200	1650	4000	*	*
200	**	1100	1400	3500	*	2500

* Nisu potrebni sekundarni nosači ** Nisu primjereni sekundarni nosači
Poprečni nosači moraju biti u ravlini s rogovima.

Za prekrivanja nadstrešnica i sličnih objekata minimalna debljina ploča iznosi 10 mm, kod bočnog zatvaranja može se koristiti i tanje debljine ploča 6 mm, s odgovarajućom potkonstrukcijom.

Obrada i priprema ploča

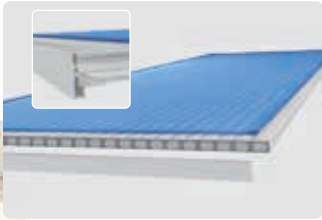
Izrežite ploče na potrebnu konačnu duljinu. Uzmite u obzir sve krovne prepuste! Uklonite svu piljevinu komprimiranim zrakom ili usisavačem. Rezanje ploča može se vršiti pomoću cirkulara s pilom sitnoga zuba ili ubodnom pilom s nožem sitnoga zuba. Savjet: ploče se mogu naručiti i po mjeri!



Zatvaranje ploča trakom i U profilom (s okapnicom ili bez)

Za zaštitu od prodora prašine i prljavštine, zalijepite prednje strane ploča paropropusnom i protuprašnom trakom. Da biste to učinili, na rubovima ploča odlijepite zaštitnu foliju samo onoliko koliko je potrebno i zalijepite traku.

Preko trake se postavlja U profil u debljini ploče.

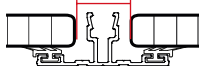


Prilikom korištenja polikarbonata koji imaju jednostranu UV zaštitu obratiti pažnju da se prema suncu postavlja strana koja ima na sebi UV zaštitu radi sprječavanja propadanja ploče pod djelovanjem sunca. Ploče se postavljaju s čelijama usmjerenima od sjemena prema žlijebu ili ako se radi o vertikalnom zatvaranju od gore prema dolje.

- ✓ Nagib krova najmanje 7° ili 123 mm/m
- ✓ Gornju površinu konstrukcije oblijepiti srebrnom ljepljivom trakom (točka 7)
- ✓ **Zatvoriti** komore (šupljine) na pločama koristeći protuprašnu traku i aluminijski U profil (točka 9 i 3)
- ✓ Donji profil (bazu) pričvrstiti vijcima. Prvi proboj na profilu započeti 8 cm od početka te svakih 35 cm naizmjenično na lijevu i desnu stranu (predbušenje Ø 5 mm).
- ✓ Na donji dio (bazu) profila pričvrstiti završni kutnik (točka 5 i 6)
- ✓ Postavite donji dio profila i stegnuti vijcima (točka 4)
- ✓ Postaviti i poravnati ploče
- ✓ Utisnuti poklopac u donji dio profila (za ploče od 10 mm poklopac utisnuti do drugog utora)
- ✓ Odlijepiti zaštitnu foliju s poklopca profila i ploča
- ✓ Ugraditi završni zidni profil (opcija)

• Ploče se šire u dužinu i širinu zbog topline i temperaturnih promjena. Stoga je potrebno uzeti u obzir dilatacijski razmak.

Razmak ploča 28 mm



Detaljne upute za montažu i videozapis su dostupni na našoj internet stranici. Naše preporuke vas ne oslobađaju obveze provjere lokalnih građevinskih propisa i/ili konzultacije s građevinskim inženjerom. U slučaju nedoumice zatražite savjet od našeg tima.

Originalni pribor



Srednji spojni profil
dvodijelni profil za ploče 10 i 16 mm
dužine profila i do 6 m
š.: 3445221
Bijeli PVC poklopac + Alu baza



Alu-U-Profil 16 mm
završni Alu U profil s okapnicom siva boja,
dužine profila i do 6 m
š.: 3440495



Završni spojni profil
dvodijelni profil za ploče 10 i 16 mm
dužine profila i do 6 m.
š.: 3445251
Bijeli PVC poklopac + Alu baza



Vijci od nehrđajućeg čelika za drvo, 4,5 x 35 mm
20 kom. š.: 3410513
100 kom. š.: 3410519
* vijci za pričvrstiti bazu spojnog profila na drvenu potkonstrukciju.



Alu-U-Profil 10 mm
završni Alu U profil s okapnicom
siva boja, dužina 2100 mm
š.: 3440463



Vijci od nehrđajućeg čelika za metal, 4,2 x 16 mm
20 kom. š.: 3410503
100 kom. š.: 3410509
* vijci za pričvrstiti završni kutnik



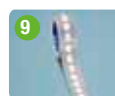
Završni kutnik
bijela boja, aluminij
2 kom 10 mm, š.: 3430292
2 kom 16 mm, š.: 3430295



Srebrna ljepljiva traka
samoljepljiva,
60 mm x 50 m
š.: 3410401



Spojni priključak za zid
boja srebra, aluminij s gumenom brtvom
dužina do 6000 mm, š.: 3440835
Profil za spajanje ravnih ploča na zid.
* mogući nagib krova od 8° do 18°



Paropropusna i protuprašna traka za zatvaranje komora
samoljepljiva, širina 37 mm
7,5 m dužine š.: 3410457
15 m dužine š.: 3410456



Neutralni silikon
za brtvljenje
š.: 3410251



Spojница za zidne priključke
PVC, siva boja, 25 x 115 mm
š.: 3410420



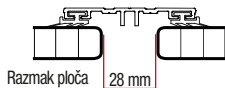
Kod ploča debljine 16 mm, poklopac utisnuti do prvog utora.



Kod ploča debljine 10 mm, poklopac utisnuti do drugog utora.

- ✓ Nagib krova najmanje 7° ili 123 mm/m
- ✓ Gornju površinu konstrukcije oblijepiti srebrnom ljepljivom trakom (točka 8)
- ✓ **Zatvoriti** komore (šupljine) na pločama koristeći protuprašnu traku i aluminijski U profil (točka 9 i 3)
- ✓ Na potkonstrukciji kod mjesta spoja postaviti i učvrstiti EPDM brtvu
- ✓ Prethodno izbušiti univerzalni profil (predbušenje Ø 7 mm). Prvi proboj se počinje 8 cm od početka i svakih 40 cm po sredini profila.
- ✓ Postaviti i poravnati ploče
- ✓ Na spoju ploča položiti univerzalni profil i učvrstiti vijcima pod točkom 4
- ✓ Ugraditi alu dekorativni poklopac (opcionalno)
- ✓ Ugraditi završni zidni profil (opcionalno, točka 7)
- ✓ Odlijepiti zaštitnu foliju s ploča

• Ploče se šire u duljinu i širinu zbog topline i temperaturnih promjena. Stoga je potrebno uzeti u obzir dilatacijski razmak.



Detaljne upute za montažu i videozapis su dostupni na našoj internet stranici. Naše preporuke vas ne oslobađaju obveze provjere lokalnih građevinskih propisa i/ili konzultacije s građevinskim inženjerom. U slučaju nedoumice zatražite savjet od našeg tima.

Originalni pribor

1 Alu univerzalni profil s brtvama
jednodijelni profil za sve debljine ploča. Moguća dužina profila i do 7 m
š.: 3441294

2 EPDM brtva
samoljepljiva
š.: 3441275

3 Alu-U-Profil 10 mm
završni Alu-U profil s okapnicom
siva boja, dužina 2100 mm
š.: 3440463

4 Univerzalni vijak s poklopcem za drvo, 6,5 x 64 mm
20 kom. š.: 3410533
100 kom. š.: 3410539
* vijci za pričvrstiti univerzalni profil na drvenu potkonstrukciju.

4 Univerzalni vijak s poklopcem za metal, 6,3 x 50 mm
20 kom. š.: 3410523
100 kom. š.: 3410529
* vijci za pričvrstiti univerzalni profil na metalnu potkonstrukciju.

3 Alu-U-Profil 16 mm
završni Alu-U profil s okapnicom
siva boja. Dužine profila i do 6 m
š.: 3440495

5 Vijci od nehrđajućeg čelika za metal, 4,2 x 16 mm
20 kom. š.: 3410503
100 kom. š.: 3410509
* vijci za pričvrstiti završni kutnik

6 Završni kutnik
pocinčani lim
1 kom. š.: 1500400

7 Spojni priključak za zid
boja srebra, aluminij s gumenom brtvom
dužina do 6000 mm, š.: 3440835
Profil za spajanje ravnih ploča na zid.
* moguć nagib krova od 8° do 18°

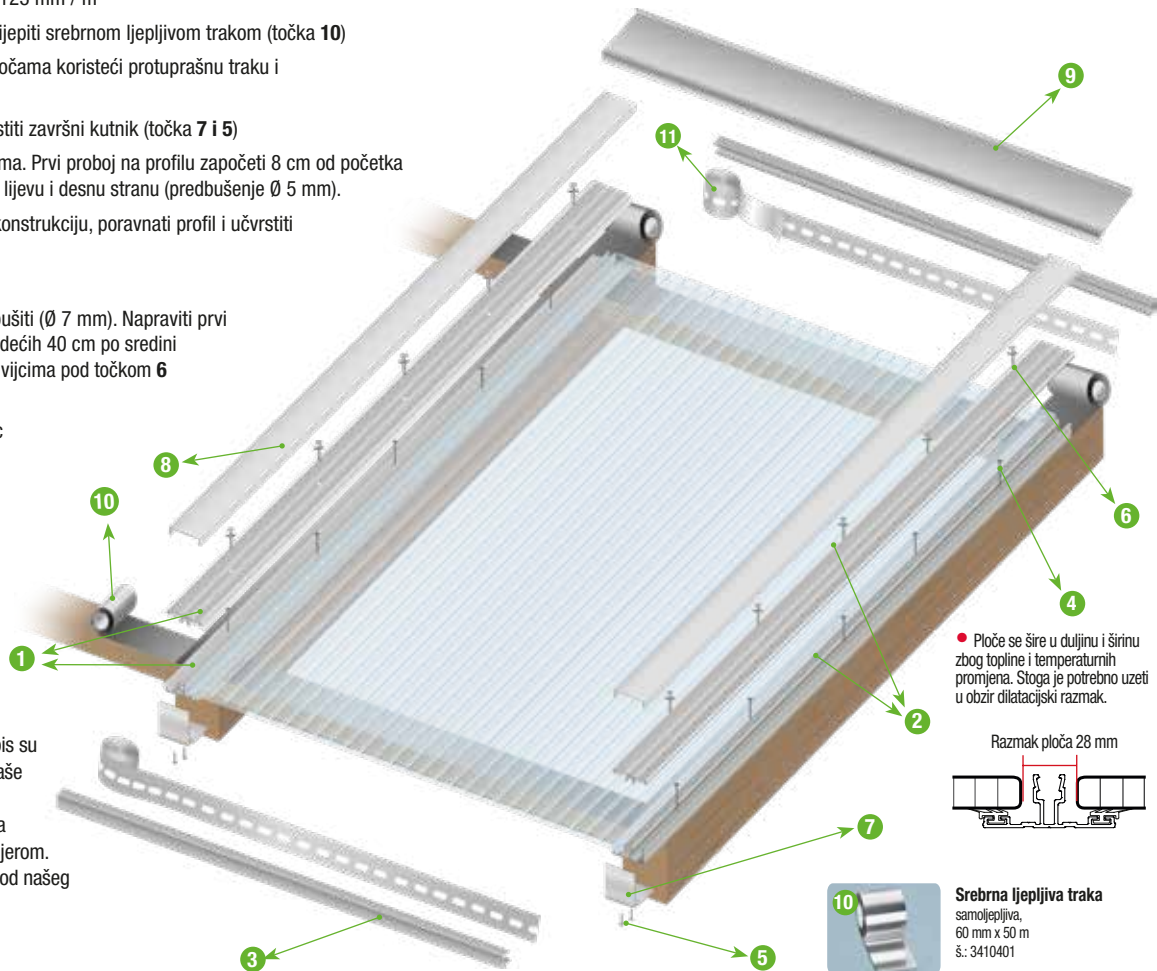
8 Srebrna ljepljiva traka
samoljepljiva,
60 mm x 50 m
š.: 3410401

9 Paropropusna i protuprašna traka za zatvaranje komora
samoljepljiva, širina 37 mm
7,5 m dužine š.: 3410457
15 m dužine š.: 3410456

Neutralni silikon
za brtvljenje
š.: 3410251

Spojница za zidne priključke
PVC, siva boja, 25 x 115 mm
š.: 3410420

- ✓ Nagib krova najmanje 7° to jest 123 mm / m
- ✓ Gornju površinu konstrukcije oblijepiti srebrnom ljepljivom trakom (točka 10)
- ✓ **Zatvoriti** komore (šupljine) na pločama koristeći protuprašnu traku i aluminijski U profil (točka 11 i 3)
- ✓ Na donji dio (bazu) profila pričvrstiti završni kutnik (točka 7 i 5)
- ✓ Donji profil (bazu) pričvrstiti vijcima. Prvi proboj na profilu započeti 8 cm od početka te svakih 35 cm naizmjenično na lijevu i desnu stranu (predbušenje Ø 5 mm).
- ✓ Postaviti donji dio profila na potkonstrukciju, poravnati profil i učvrstiti vijcima pod točkom 4
- ✓ Postaviti i poravnati ploče
- ✓ Gornji dio (poklopac) profila probušiti (Ø 7 mm). Napraviti prvi proboj 6 cm od kraja i svakih sljedećih 40 cm po sredini profila. Gornji dio profila učvrstiti vijcima pod točkom 6 (* ove vijke zategnuti rukom!)
- ✓ Ugraditi alu dekorativni poklopac (opcionalno, točka 8)
- ✓ Ugraditi završni zidni profil (opcionalno, točka 9)
- ✓ Odlijepiti zaštitnu foliju s ploča



• Ploče se šire u duljinu i širinu zbog topline i temperaturnih promjena. Stoga je potrebno uzeti u obzir dilatacijski razmak.

Razmak ploča 28 mm



Detaljne upute za montažu i videozapis su dostupni na našoj internet stranici. Naše preporuke vas ne oslobađaju obveze provjere lokalnih građevinskih propisa i/ili konzultacije s građevinskim inženjerom. U slučaju nedoumice zatražite savjet od našeg tima.

Originalni pribor

- | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | <p>Srednji spojni profil
dvodijelni profil za ploče 16 mm.
dužine profila i do 6 m.
š.: 3441175
Alu poklopac + baza</p> | | <p>Vijci od nehrđajućeg čelika za drvo, 4,5 x 35 mm
20 kom. š.: 3410513
100 kom. š.: 3410519
* vijci za pričvrstiti bazu spojnog profila na drvenu potkonstrukciju</p> | | <p>Aluminijski završni kutnik
jednostavna prilagodba visine kutnika zahvaljujući perforacijama
š.: 3430286</p> | | <p>Paropropusna i protuprašna traka za zatvaranje komora
samoljepljiva, širina 37 mm
7,5 m dužine š.: 3410457
15 m dužine š.: 3410456</p> |
| | <p>Završni spojni profil
dvodijelni profil za ploče 16 mm.
dužine profila i do 6 m.
š.: 3441195
Alu poklopac + baza</p> | | <p>Vijci od nehrđajućeg čelika za metal, 4,2 x 16 mm
20 kom. š.: 3410503
100 kom. š.: 3410509
* vijci za pričvrstiti završni kutnik</p> | | <p>Dekorativni Alu poklopac za spojni profil
Alu eloksirani, š.: 3441203</p> | | <p>Neutralni silikon
za brtvljenje
š.: 3410251</p> |
| | <p>Alu-U-Profil 16 mm
završni Alu-U profil s okapnicom siva boja. Dužine profila i do 6 m
š.: 3440495</p> | | <p>Vijak za srednje i rubne spojne profile, 6,3 x 32 mm
20 kom. š.: 3411022
100 kom. š.: 3411023
* vijci za pričvrstiti gornji dio profila s donjim dijelom (bazom)</p> | | <p>Spojni priključak za zid
boja srebrna, aluminij s gumenom brtvom dužina do 6000 mm, š.: 3440835
Profil za spajanje ravnih ploča na zid.
* mogući nagib krova od 8° do 18°</p> | | <p>Wandanschluss-verbindungsstück
Kunststoff, hellgrau
Art.-Nr.: 3410420</p> |

- ✓ Nagib krova najmanje 7° to jest 123 mm / m
- ✓ Gornju površinu konstrukcije oblijepiti srebrnom ljepljivom trakom (točka 10)
- ✓ **Zatvoriti** komore (šupljine) na pločama koristeći protuprašnu traku i aluminijski U profil (točka 11 i 3)
- ✓ Na donji dio (bazu) profila pričvrstiti završni kutnik (točka 7 i 5)
- ✓ Donji dio profila probušiti (Ø 5 mm). Prvi proboj izvršiti 8 cm od kraja te svakih sljedećih 35 cm napraviti proboj naizmjenično na lijevu i desnu stranu profila.
- ✓ Postaviti donji dio profila na potkonstrukciju, poravnati profil i učvrstiti vijcima pod točkom 4
- ✓ Postaviti i poravnati ploče
- ✓ Gornji dio (poklopac) profila probušiti (Ø 7 mm). Napraviti prvi proboj 6 cm od kraja i svakih sljedećih 40 cm po sredini profila. Gornji dio profila učvrstiti vijcima pod točkom 6 (* ove vijke zategnuti rukom!)
- ✓ Ugraditi alu dekorativni poklopac (opcionalno, točka 8)
- ✓ Ugraditi završni zidni profil (opcionalno, točka 9)
- ✓ Odlijepiti zaštitnu foliju s ploča

Detaljne upute za montažu i videozapis su dostupni na našoj internet stranici. Naše preporuke vas ne oslobađaju obveze provjere lokalnih građevinskih propisa i/ili konzultacije s građevinskim inženjerom. U slučaju nedoumice zatražite savjet od našeg tima.

Originalni pribor

	Srednji spojni termo-profil 25 mm dvodijelni profil za ploče 25 mm. dužine profila i do 7 m š.: 3445324		Vijci od nehrđajućeg čelika za drvo, 4,5 x 35 mm 20 kom. š.: 3410513 100 kom. š.: 3410519 * vijci za pričvrstiti bazu spojnog profila na drvenu potkonstrukciju		Alu završni kutnik Jednostavna prilagodba visine kutnika š.: 3430286		Paropropusna i protuprašna traka za zatvaranje komora samoljepljiva, širina 50 mm 15 m dužine š.: 3410462 33 m dužine š.: 3410470
	Rubni spojni termo-profil 25 mm dvodijelni profil za ploče 25 mm. dužine profila i do 7 m š.: 3445354		Vijci od nehrđajućeg čelika za metal, 4,2 x 16 mm 20 kom., š.: 3410503 100 kom. š.: 3410509 * vijci za pričvrstiti završni kutnik		Dekorativni Alu poklopac za spojni profil Alu elokirani, š.: 3441203		Neutralni silikon za brtvljenje š.: 3410251
	Alu-U-Profil 25 mm završni Alu-U profil s okapnicom 980 mm, š.: 3440497 1200 mm, š.: 3440498		Vijak za srednje i rubne spojne profile, 6,3 x 38 mm 20 kom., š.: 3410520 100 kom. š.: 3410522 * vijci za pričvrstiti gornji dio profila s donjim dijelom (bazom)		Spojni priključak za zid boja srebrna, aluminij s gumenom brtvom dužina i do 6000 mm, š.: 3440835 Profil za spajanje ravnih ploča na zid. * mogući nagib krova od 8° do 18°		Spojница za zidne priključke PVC, siva boja, 25 x 115 mm š.: 3410420

Sjenilo za nadstrešnicu - po narudžbi

Idealna zaštita od sunca + privatnost + naknadna ugradnja

Izrada po mjeri
do 5 m duljine i 1,15 m širine
uključen pribor za pričvršćivanje



Dostupne su sljedeće tkanine:

• Narančaste pruge
tkanina 667140



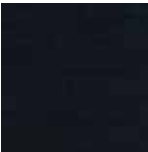
Kompletan set
š.: 4297680

• Sive pruge
tkanina 655140



Kompletan set
š.: 4297682

• Tamno siva
tkanina 638140



Kompletan set
š.: 4297684

• Bež
tkanina 814140



Kompletan set
š.: 4297686

Prednosti

- komplet spreman za brzo sastavljanje
- komponente od nehrđajućeg čelika (sajla, alke, ...)
- visok faktor zasjenjenja i UV zaštite
- jednostavno održavanje i perivo do 40 °C
- iznimno kvalitetna akrilna tkanina bez gužvanja (bez poliester). Otporan na mrlje od plijesni
- dvostruko prošiveno izdržljiva „Premium“ tkanina za vanjsku upotrebu
- metalne alke na dužoj strani svakih 20 cm
- na kraju se nalazi alka od 20 mm za potezanje pomoću štapa
- izgled tkanine savršeno se prilagođava najrazličitijim okruženjima
- vrlo dobra postojanost na svjetlo i boju, visoka UV otpornost
- isporuka uključuje detaljne upute za ugradnju

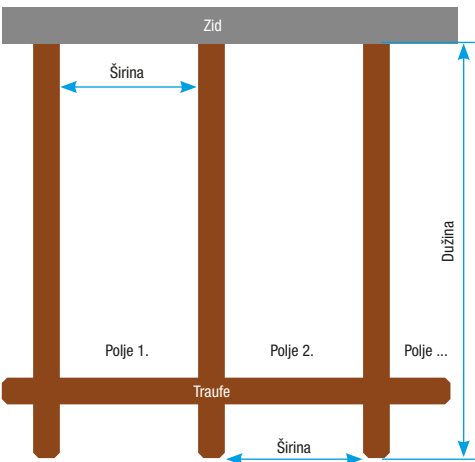
Potrebne dimenzije za narudžbu

Dužina:

Prvo izmjerite duljinu polja od gornjeg ruba do prednjeg ruba krovšta.

Širina:

Zatim izmjerite širinu polja od unutarnjeg ruba rogova do unutarnjeg ruba rogova.



Napomena:

Izmjerite svako polje na zidu kuće i strehe, možda imate različite širine polja.

Ne zaboravite navesti broj panela prilikom narudžbe.

Traka	Tkanina / Boja #.:	Dužina u mm	Širina u mm	Broj traka
1.				kom
2.				kom
3. ...				kom

Primjeri primjene za naše višeslojne ploče



Primjeri primjene za naše višeslojne ploče





U našoj ponudi

Uz višeslojne ploče nudimo i mnoge druge proizvode provjerene kvalitete. Naša ponuda se temelji na kvalitetnim, ekološkim te inovativnim proizvodima za građevinu, vrt i hobi:

- **Gutta Shelltec ploče** ekološki prihvatljive krovne ploče izrađene od recikliranog materijala.
- **Bitumenske valovite ploče** za krov i zid u četiri različite boje.
- **Čepasta membrana** za visoku sigurnost kod temeljnih zemljanih radova, izolacija itd.
- **Profilirane ploče** od polikarbonata, akrila, PVC-a i poliestera u više dimenzija uz odgovarajući originalni pribor za ugradnju.
- **Zidni i krovni paneli** od polikarbonata i PVC-a sa spojem pero i utor.
- **Nadstrešnice za ulazna vrata** savršena su zaštita za vaš ulazni prostor. Stabilne, lagane, izdržljive uz privlačan dizajn.
- **Nadstrešnice za terasu** Premium, Pro i Standard nude kompletno rješenje za „uradi sam“. Idealne za terase, balkone, nadstrešnice i pergole.
- **Dekoratívne ploče** od polistirola, akrila, glatke, strukturirane, za razna područja primjene, u eksterijeru ili interijeru.
- **Proizvodi za vrt** širok izbor travnih rešetki, vrtnih folija, geotekstila, cerada, PVC rubnjaka i plastenika itd.

Za dodatne savjete obratite se našem timu!



Početna stranica



Videozapis ugradnja



Krovni konfigurator

Prospekt-br.: 9500192

gutta®

www.gutta.hr | info@gutta.hr | Gutta Hrvatska d.o.o.