

višeslojne  
**Ploče s pregradama**



**guttagliss®**

# Koji proizvod za koju namjenu ?

Za upotrebu na otvorenom prostoru možete koristiti **guttagliss ploče s pregradama** ili profilirane ploče. Odlučujući faktori kod odabira ploče su postojeća podkonstrukcija te cijelokupni izgled. Ostali kriteriji su razlike u materijalu u pogledu dugovječnosti, UV-postojanosti, obrade te izgleda.

Slijedeće informacije te savjeti namijenjeni su kao pomoć oko pravilnog izbora Vama potrebnog materijala.

		<b>guttagliss dual ploče s pregradama</b>	<b>guttagliss akrilne ploče s pregradama</b>
<b>Svojstva materijala</b>	<b>Polikarbonat</b>	<b>Akril</b>	
UV-postojanost	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	
Otpornost na tuču	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	
Prozimnost	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	
Dugovječnost	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	
Temperaturna postojanost	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★	
Obradivost	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	
Zapaljivost	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★	
Jamstvo	10 godina <small>shodno uvjetima jamstva</small>	20 godina <small>shodno uvjetima jamstva</small>	
<b>Preporučena primjena</b>	Pokrivanje krovova Zidne obloge Nadkrivanje terasa Zimski vrtovi Nadstrešnice za automobile	Pokrivanje krovova Zidne obloge Nadkrivanje terasa Zimski vrtovi Nadstrešnice za automobile	

Odaberite odgovarajući materijal, ukoliko postoje nedoumice kontaktirajte nas putem telefona ili weba.

# guttagliss

## Polikarbonatne višeslojne ploče s pregradama



Ploče koje ublažavaju toplinski utjecaj, izrađene od dugovječnog polikarbonata.



### Svojstva

- Visoka otpornost na tuču i lom
- Jednostavna obrada i montaža
- Obostrana UV-zaštita
- Vrlo dobra otpornost na vremenske utjecaje
- Bogat asortiman ploča
- UV-nepropusne do 385 Nanometra
- Hladna savitljivost
- Dobar rast biljaka
- Vrlo dobra svojstva ublažavanja toplinskog utjecaja



### Područja primjene

- Pokrivanje krovova
- Zidne obloge
- Nadkrivanje terasa
- Zimski vrtovi
- Nadstrešnice za automobile
- ...te Vaše ostale ideje



### Materijal

**Guttagliss dual višeslojne ploče s pregradama** otporne i ekonomične ploče od polikarbonata za ostakljivanje. Posebno obrađeni površinski sloj ploča omogućava gotovo savršenu zaštitu od utjecaja UV-zraka.

Odaberite **guttagliss dual višeslojne ploče s pregradama** ukoliko želite otporne te održive ploče sa vrlo dobrim svojstvima toplinske izolacije, u različitim debjinama.

**Guttagliss dual višeslojne ploče s pregradama** dobavljive su na upit u posebnim izvedbama, sa posebnim svojstvima materijala.

Guttagliss dual easy clean s površinskim slojem svojstva samočišćenja koji smanjuje površinsku napetost vode. Na taj se način, umjesto kapljica vode, na površini ploče stvara vodenih filmova koji poprima izgled ploče. Prljavština i čestice prašine tako mogu jednostavnije oticati s površine.

Guttagliss dual thermo zahvaljujući debeljini od 25 mm raspolaže vrlo niskom K-vrijednošću od 1,5 W/m<sup>2</sup>K. Zbog „geometrijskog“ sastavljanja, ploča postiže znatno bolje statičke vrijednosti u odnosu na komparativnu ploču od 16 mm.

Pored izvrsnih statičkih i termičkih svojstava guttagliss dual thermo ploče, guttagliss dual sun odlikuje „sunstop efekt“. Poseban sloj reflektira sunčeve zrake, a time se postiže znatno manje zagrijavanje prostorije usred ljeta. Dobra toplinska izolacija tijekom zime ostaje postojana.

### Pribor za ugradnju

O pravilnom načinu postavljanja te adekvatnom priboru poput vijaka i kutnika, molimo pročitajte u nastavku ovog prospeksa.

**Molimo obavezno slijedite savjete o ugradnji da nehotice ne umanjite vijek trajanja proizvoda. Pažljivo i temeljito pročitajte ovaj prospekt, koristite samo originalan pribor, a u slučaju nedoumice zatražite savjet stručne osobe.**



### Jamstvo

Na naše **guttagliss dual višeslojne ploče s pregradama** dajemo jamstvo u trajanju od 10 godina od datuma kupovine. Jamstvo se odnosi na lom uzrokovan vremenskim nepogodama te prekomjereni gubitak svojstva svjetlopropusnosti. Detalje jamstvenih uvjeta potražite na [www.gutta.hr](http://www.gutta.hr). Na zahtjev ćemo Vam dostaviti uvjete jamstva u pismenom formatu.

# Tehnički podaci

## Tehnički podaci

Proizvod	dual	dual	dual	dual <sup>2</sup> easy clean	dual <sup>2</sup> thermo	dual <sup>2</sup> sun
Debljina ploče (mm)	6 <sup>1</sup>	10	16	16	25	25
Duljina ploče (mm)	2000–6000	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
Širina ploče (mm)	1050, 2100	1050, 2100	1050, 2100	980,1200	980,1200	980
Širina komora (mm)	~ 6,35	~ 10,7	~ 20	~ 20	~ 20	~ 20
Težina ca. (g/m <sup>2</sup> )	1300	1700	2700	2700	3500	3500
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
Zapaljivost prema DIN4102	B1	B1	B1 Ne gori pada	B2	B2	B2
Svetlopropusnost (%)						
prozirna	82	80	76	74	58	–
opal-bijela	–	–	48	–	49	48
bronca	–	35	35	–	–	–
Toplinska provodljivost U-vrijednost (W/m <sup>2</sup> K)	3,5	3,0	2,4	2,3	1,5	1,5
Koeficijent istezanja (mm/m°C) <sup>2</sup>	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
Radijus hladnog savijanja (mm/min.)	1050	1750	2800	2800	4375	4375
UV-zaštita	obostrana	obostrana	obostrana	obostrana	obostrana opal jednostrana	jednostrana

<sup>1</sup> koristi se za manje objekte (kljališta...) i za bočna zatvaranja

<sup>2</sup> Ploče dostupne isključivo na upit!

### <sup>2</sup> Formula za izračun istezanja/skupljanja:

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

#### Primjer:

Istezanje / skupljanje ploče 3m duljine kod temp. razlike od 20°C:  $0,065 \times 3 \times 20 = 3,9$  mm istezanja /skupljanja.

# guttagliss akrilne sz ploče sa višeslojnim pregradama (akril)



Briljantne i otporne ploče sa dobim  
svojstvima toplinske izolacije



## Svojstva:

- Posebno visoka transparentnost
- Najbolja statička svojstva
- Najbolja UV-postojanost
- Vrlo dobra otpornost na vremenske uvjete
- Raznolike izvedbe
- Nema savijanja
- Odlično za rast biljaka
- Vrlo dobra svojstva toplinske izolacije



## Područja primjene:

- Pokrivanje krovova
- Zidne obloge
- Nadkrivanje terasa
- Zimski vrtovi
- Nadstrešnice za automobile
- ...te Vaše ostale ideje



## Materijal

**Guttagliss akril sz** sa višeslojnim pregradama izrađuju se od akrila (PMMA) i posebnog dodatka elastomera. Taj dodatak pruža svojstvo posebno visoke otpornosti na udar i lom.

Savjetujemo upotrebu **guttagliss akril sz ploča** s višeslojnim pregradama u debljini 16 mm za objekte s najvišim zahtjevima u pogledu izgleda i održivosti.

Jednostavna montaža i trajna prozirnost prednosti su ovih ploča. Temeljem visokosjajne površine bez pora, nečistoća teško prodire, stoga ove ploče nije potrebno posebno održavati.

**Guttagliss akril sz ploče** s višeslojnim pregradama dostupne su i u specijalnim izvedbama s posebnim svojstvima materijala.

Molimo obavezno slijedite savjete o ugradnji da nehotice ne umanjite vijek trajanja proizvoda. Pažljivo i temeljito pročitajte ovaj prospekt, koristite samo originalan pribor, a u slučaju nedoumice zatražite savjet stručne osobe.

## guttagliss akril sz panorama

Zbog posebno širokih zračnih komora (96 mm) guttagliss sz panorama postiže dosad nedostignutu prozirnost.

## guttagliss akril sz heatplus

Poseban nanos guttagliss akril sz heatplus reflektira sunčevu svjetlost, čime se znatno umanjuje zagrijavanje prostora tijekom ljeta. Dobra izolacijska svojstva tijekom zime ostaju postojana.

## Pribor za ugradnju

O pravilnom načinu postavljanja te adekvatnom priboru poput vijaka i kutnika, molimo pročitajte u nastavku ovog prospeksa.



## Jamstvo

Na naše **guttagliss dual ploče s višeslojnim pregradama** dajemo jamstvo u trajanju od 10 godina od datuma kupovine. Jamstvo se odnosi na lom uzrokovani vremenskim nepogodama te prekomjereni gubitak svojstva svjetlopropusnosti. Detalje jamstvenih uvjeta potražite na [www.gutta.hr](http://www.gutta.hr). Na zahtjev ćemo Vam dostaviti uvjete jamstva u pismenom formatu.

Tehnički  
podaci

Proizvod	akril	panorama	heat plus
Debljina ploče (mm)	16	16	16
Duljina ploče (mm)	2000 – 6000	2000 – 6000	2000 – 6000
Širina ploče (mm)	980,1200	980,1200	980
Širina komora (mm)	32	96	32
Temperaturna postojanost	-20 do +70°C	-20 do +70°C	-20 do +70°C
Zapaljivost prema DIN4102	B2	B2	B2
Svetlopropusnost (%)			
prozirna	84	87	–
opal-bijela	76	–	74
bronca	50	–	–
Toplinska provodljivost U-vrijednost (W/m²K)	2,8	2,7	2,8
Koeficijent istezanja (mm/m°C) <sup>2</sup>	0,06	0,06	0,06
Radius hladnog savijanja (mm/min.)	nema savijanja	nema savijanja	nema savijanja
UV-zaštita	obostrana	obostrana	obostrana

\* Ploče dobavljive isključivo na upit!

**\*Formula za izračun istezanja/skupljanja:**

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

**Primjer:**

istezanje / skupljanje ploče 3m duljine kod temp. razlike od 20°C:  
0,07 x 3 x 20 = 4,2 mm istezanja / skupljanja.

**Skladištenje**

Ne skladištitи na mjesto pod izravnim utjecajem sunca. U slučaju skladištenja jedne ploče na drugu, a pod utjecajem sunčeve svjetlosti, prijeti opasnost deformacije ploča. Zaštitite 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 konstruiranja. 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.

**Brtljenje**

Ako je potrebna dodatna izolacija, koristite guttagliss specijalni silikon, zbog njegove neutralnosti i podnošljivosti.

**Nagib krova**

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

**Podkonstrukcija**

Drvo, po mogućnosti neporozno ili metal. Gornje površine rogova obojati u bijelo, ili kaširati pomoću guttagliss reflektirajuće ljepljive trake (srebrene) zbog sprječavanja toplinskog zastroja koji može uzrokovati deformacije i napuknuća. Zaštitu/impregnaciju za drvo dobro osušiti i prozračiti.

**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 podstavljenе tkaninom, kako daska ne bi oštetila ploče.

## Razmaci na konstrukciji

Rubovi ploče leže na svim krajevima na konstrukciji. Poprečni razmaci (ukoliko su potrebni) mogu se i naknadno ugraditi. Razmaci se određuju prema debljini ploče, nagibu krova i mjesnim vremenskim uvjetima (vjetrovi i snijeg).



## Razmaci za guttagliss akrilne sz ploče sa višeslojnim pregradama

Tip ploče	prozirna / bronca / heat plus		panorama	
Debljina ploče (mm)	16		16	
Širina ploče (mm)	980	1200	980	1200
Opterećenje (kg/m <sup>2</sup> )				
	Razmaci			
75	6000	4000	3500	2500
100	4600	3000	2500	1800
125	3800	2200	1800	1350
150	3100	1600	1200	1000
175	2700	1200	850	750
200	2400	900	600	600

sve mjere u mm

## Razmaci za guttagliss dual polikarbonatne ploče s višeslojnim pregradama

Tip ploče	dual	dual	dual	dual easy clean	dual thermo	dual sun
Debljina ploče (mm)	6	10	16	16	25	25
Širina ploče (mm)	1050	1050	1050	1200	1050	1200
Opterećenje (kg/m <sup>2</sup> )						
	Razmaci					
75	1500	2200	*	2700	*	*
90	525	2000	*	2400	*	*
125	525	1700	1800	1900	*	*
150	525	1300	1600	1700	*	*
175	**	1200	1400	1500	2000	*
200	**	1100	1200	1300	2500	2500

\*nije potreban poprečan razmak \*\*nije primjenjen poprečan razmak

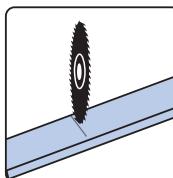
## Razmak rogova

Ukoliko konstrukcija još nije napravljena savjetujemo da rogove rasporedite tako da nema potrebe rezanja ploča, odnosno u pravilu da se sužava samo posljednja ploča. Razmak mora, osim širine ploče, sadržavati i prostor za istezanje i širinu profila. Izračun se vrši na slijedeći način:



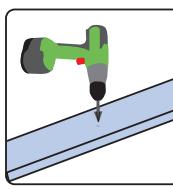
Profilni nisu samonosivi i u svakom slučaju zahtijevaju podkonstrukciju!

## Obrada



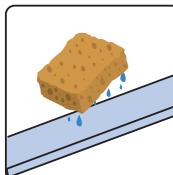
### Rezanje

Guttagliss ploče s višeslojnim pregradama možete bez poteškoća rezati ručnom ili kružnom pilom sa sitnim zubovima. Ostatke rezanja otpuhnuti kompresorom ili ukloniti usisavačem.



### Bušenje

Guttagliss ploče s višeslojnim pregradama ugrađuju se odgovarajućim profilima. Ukoliko iz konstrukcijskih razloga bušite ploče, rupe moraju biti 50% veće od promjera vijka. Po mogućnosti koristite guttagliss svrdlo za plastiku.

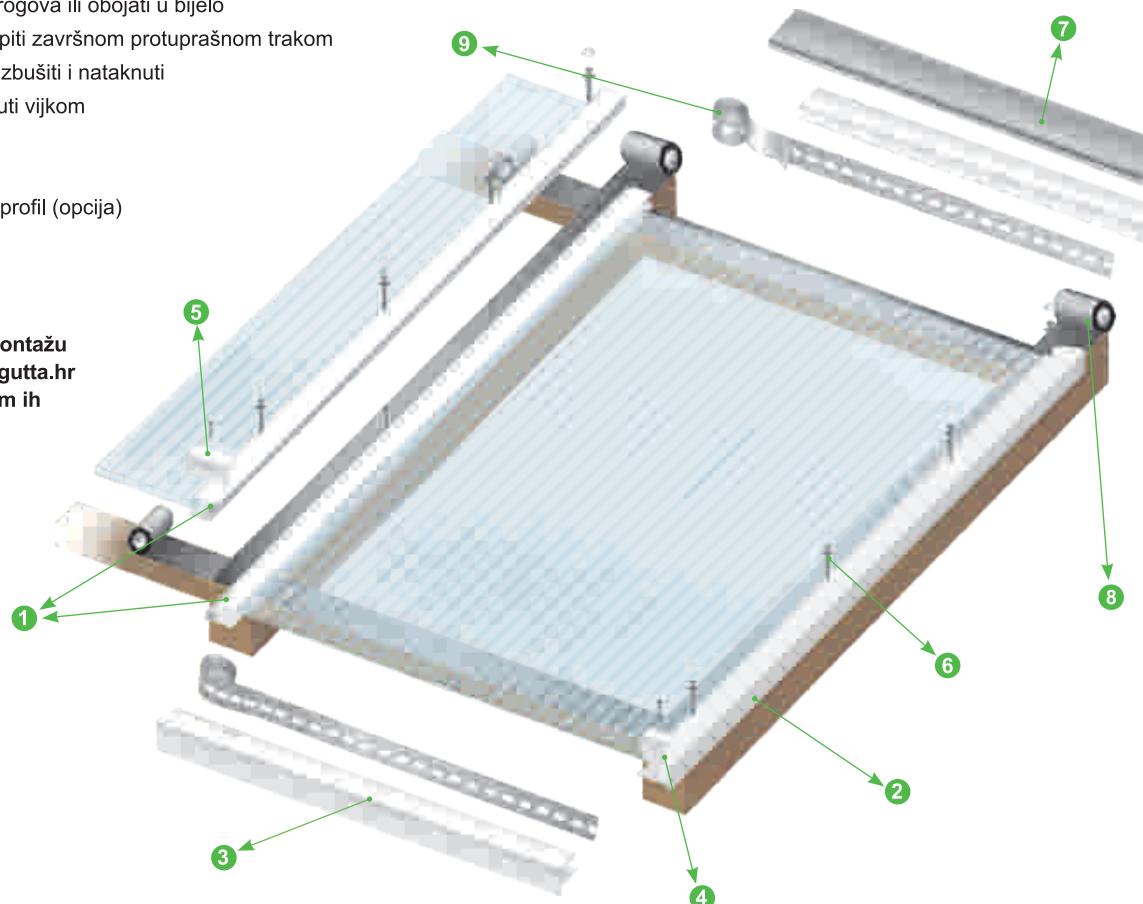


### Čišćenje

Koristite samo blaga sredstva za čišćenje, spužvu i mnogo vode.

- ✓ Minimalni nagib krova 7°
- ✓ Obložiti gornju stranu rogova ili obojati u bijelo
- ✓ Ploče obostrano oblijepiti završnom protuprašnom trakom
- ✓ Spojne i rubne profile izbušiti i nataknuti
- ✓ Položiti ploče te stegnuti vijkom
- ✓ Postaviti završni profil
- ✓ Skinuti zaštitnu foliju
- ✓ Montirati završni zidni profil (opcija)

Detaljne upute za montažu  
pogledajte na [www.gutta.hr](http://www.gutta.hr)  
Na zahtjev ćemo Vam ih  
rado proslijediti.



#### Pribor



1 Spojni profil  
10 ili 16 mm



4 Kutnik za rubni profil  
10 i 16 mm  
s vijcima



Nehrdajući vijci za drvo,  
6,3 x 50 mm  
vrećica 20 ili 100 komada



9 Završna protuprašna traka  
samoljepljiva 15m



2 Rubni profil  
10 ili 16 mm



5 Kutnik za rubni profil  
10 i 16 mm  
s vijcima



Alu zidni priključak,  
fleksibilan, sa izolacijskim  
slojem



Specijalni silikon,  
tuba 310 ml



3 Završni profil  
10 mm



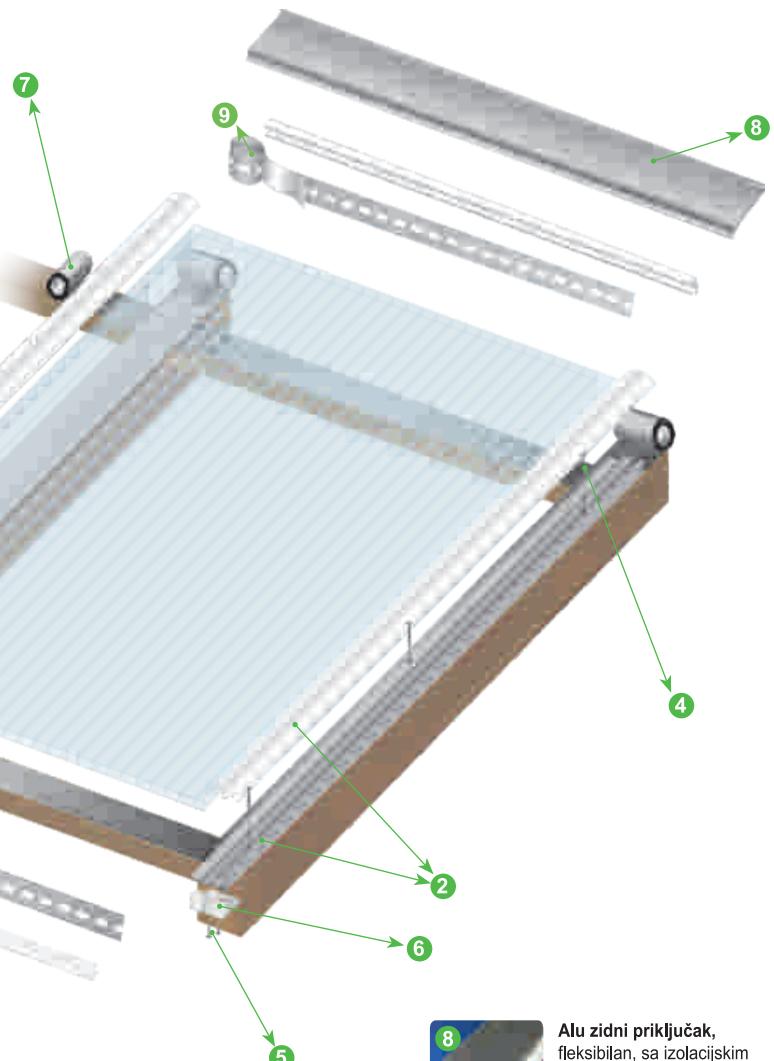
6 Nehrdajući vijci za drvo,  
6,5 x 64 mm  
vrećica 20 ili 100 komada



Alu ljepljiva traka ,  
60 mm x 50 m

- ✓ Minimalni nagib krova 7°
- ✓ Obložiti gornju stranu rogova ili obojati u bijelo
- ✓ Ploče obostrano oblijepiti završnom protuprašnom trakom i zatvoriti U profilom
- ✓ Donje profile naizmjence izbušiti na razmaku svakih 35 cm
- ✓ Na donju stranu profila postaviti kutnik
- ✓ Postaviti donje profile i stegnuti vijcima
- ✓ Postaviti ploče, po potrebi korigirati položaj
- ✓ Utisnuti poklopac donjem profilu
- ✓ Skinuti zaštitnu foliju
- ✓ Montirati završni zidni profil (opcija)

Detaljne upute za montažu  
pogledajte na [www.gutta.hr](http://www.gutta.hr)  
Na zahtjev ćemo Vam ih  
rado proslijediti.



Pribor:



1 Spojni profil za 10 ili 16 mm



3 Alu-U-Profil 16 mm



2 Rubni profil za 10 ili 16 mm



4 Nehrdajući vijci za drvo  
4,5 x 35 mm  
vrećica 20 ili 100 komada



3 Alu-U-Profil 10 mm



5 Nehrdajući vijci za drvo  
4,2 x 16 mm  
vrećica 20 ili 100 komada



6 Završni i spojni kutnik  
10 i 16 mm



7 Alu ljepljiva traka  
60 mm x 50 m



8 Alu zidni priključak,  
fleksibilan, sa izolacijskim  
slojem



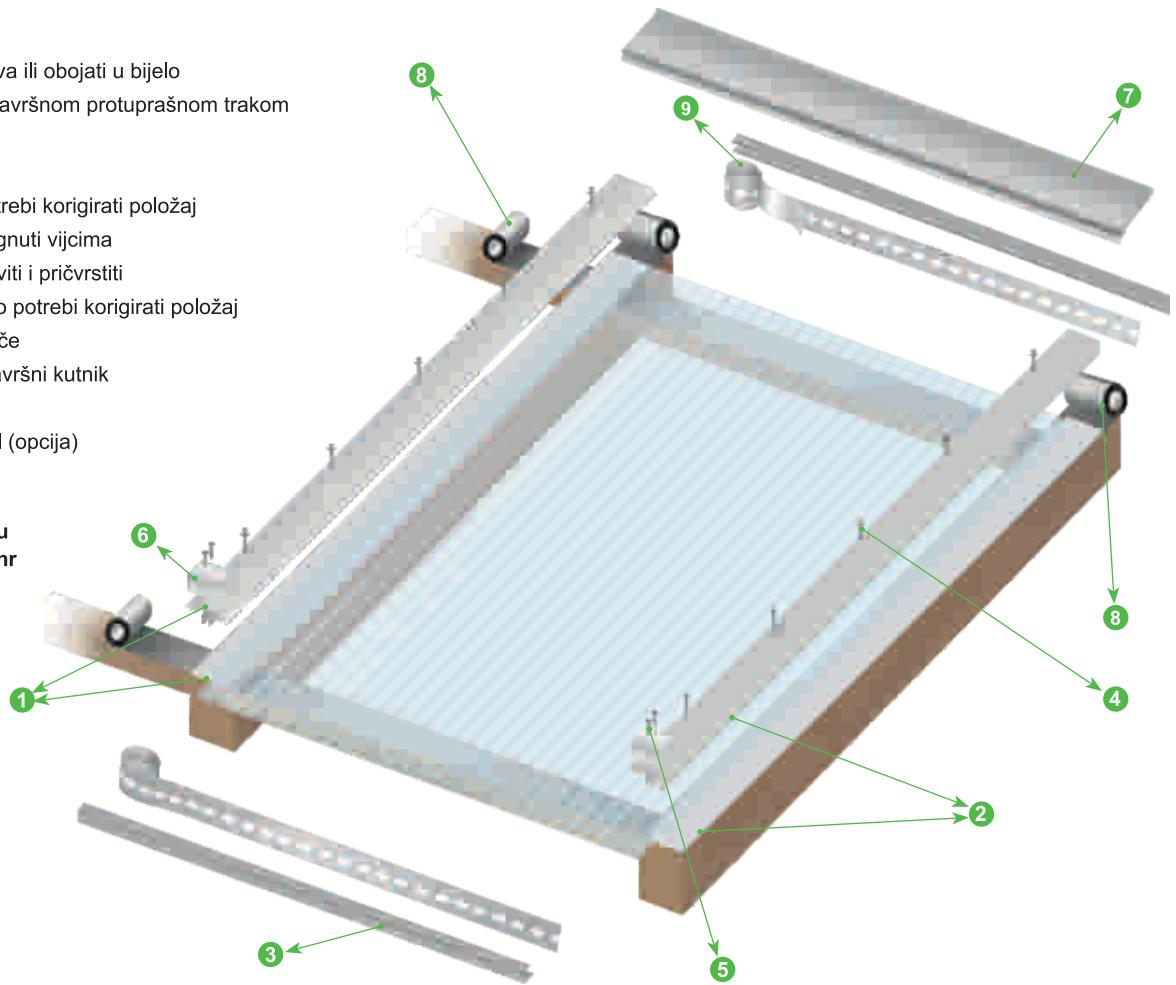
9 Završna protuprašna traka  
samoljepljiva 15m



10 Specijalni silikon,  
tuba 310 ml

- ✓ Minimalni nagib krova 7°
- ✓ Obložiti gornju stranu rogova ili obojati u bijelo
- ✓ Ploče obostrano oblijepiti završnom protuprašnom trakom i zatvoriti U profilom
- ✓ Postaviti i fiksirati podloške
- ✓ Postaviti prvu ploču, po potrebi korigirati položaj
- ✓ Postaviti rubne profile i stegnuti vijcima
- ✓ Izbušiti srednji profil, postaviti i pričvrstiti
- ✓ Postaviti sljedeću ploču, po potrebi korigirati položaj
- ✓ Nastaviti do posljednje ploče
- ✓ S gornje strane postaviti završni kutnik
- ✓ Skinuti zaštitnu foliju
- ✓ Montirati završni zidni profil (opcija)

**Detaljne upute za montažu**  
pogledajte na [www.gutta.hr](http://www.gutta.hr)  
Na zahtjev ćemo Vam ih  
rado proslijediti.

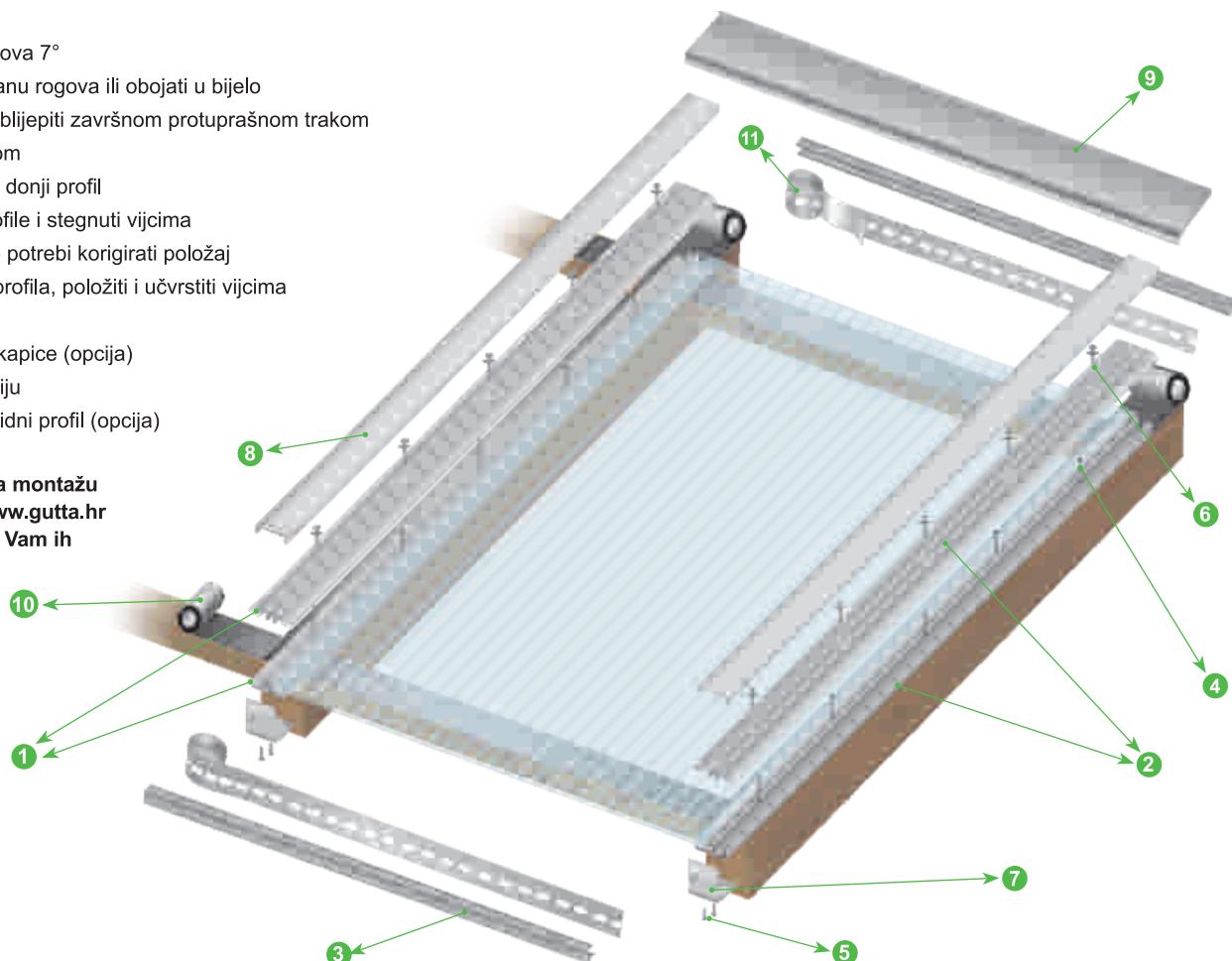


#### Pribor:

	Spojni profil za 10 i 16 mm		Nehrdajući vijci za drvo, 6,5 x 64 mm vrećica 20 ili 100 komada		Alu ljepljiva traka 60 mm x 50 m
	Rubni profil za 16 mm		Nehrdajući vijci za metal 6,3 x 50 mm vrećica 20 ili 100 komada		Završni i spojni kutnik s odolomljivim bridom vrećica 5 komada
	Alu-U-Profil za 10 i 16 mm		Nehrdajući vijci za metal 4,2 x 16 mm vrećica 20 ili 100 komada		Završna protuprašna traka samoljepljiva 15m
					Specijalni silikon, tuba 310 ml

- ✓ Minimalni nagib krova 7°
- ✓ Obložiti gornju stranu rogova ili obojati u bijelo
- ✓ Ploče obostrano oblijepiti završnom protuprašnom trakom i zatvoriti U profilom
- ✓ Postaviti kutnik na donji profil
- ✓ Postaviti donje profile i stegnuti vijcima
- ✓ Postaviti ploče, po potrebi korigirati položaj
- ✓ Izbušiti gornji dio profila, položiti i učvrstiti vijcima za donji dio profila
- ✓ Postaviti ukrasne kapice (opcija)
- ✓ Skinuti zaštitnu foliju
- ✓ Montirati završni zidni profil (opcija)

Detaljne upute za montažu pogledajte na [www.gutta.hr](http://www.gutta.hr)  
Na zahtjev ćemo Vam ih rado proslijediti.



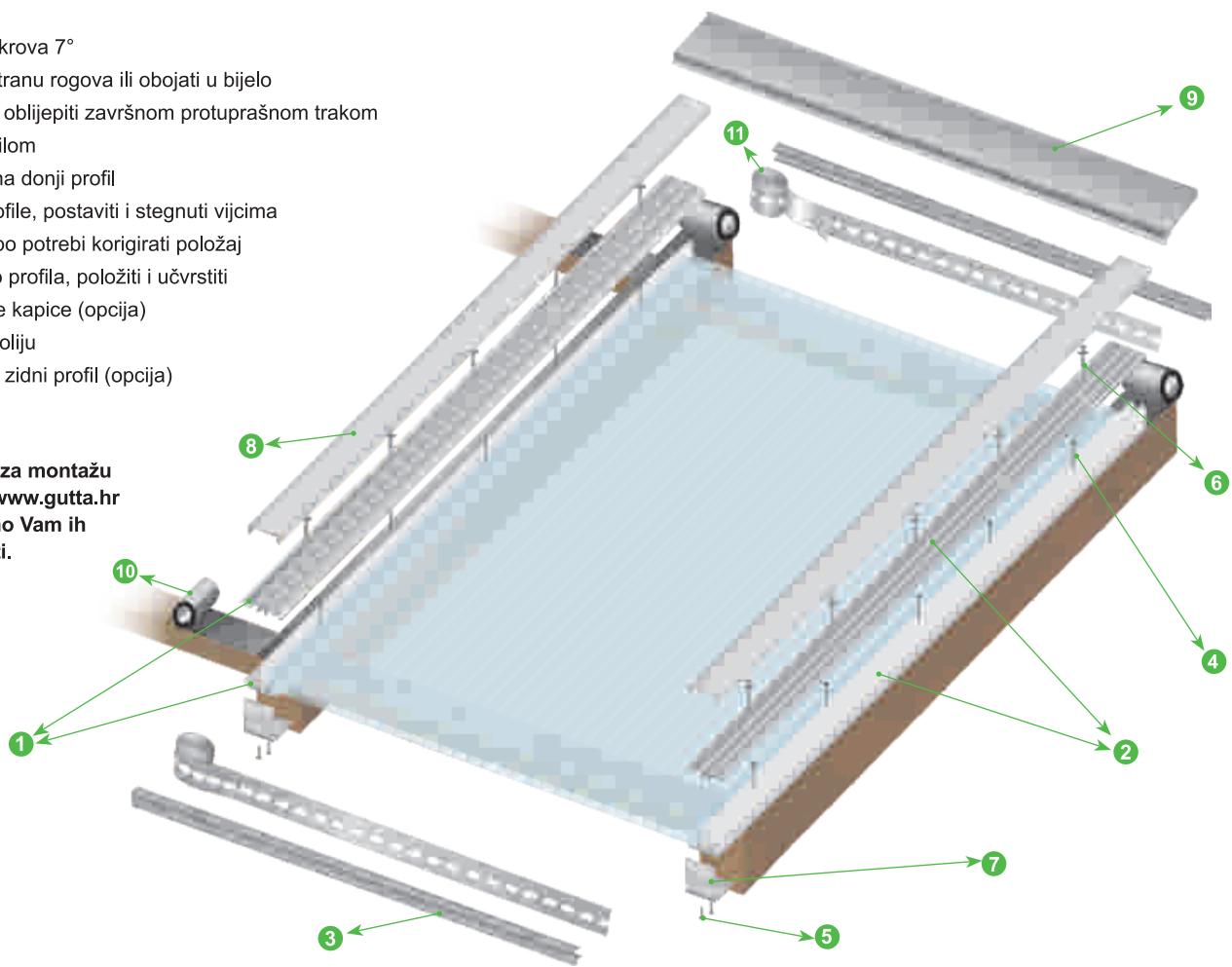
#### Pribor:

1	Spojni profil za 16 mm	4	Nehrdajući vijci za drvo, 4,5 x 35 mm vrećica 20 ili 100 komada	7	Završni i spojni kutnik s odložljivim bridom	10	Alu ljepljiva traka 60 mm x 50 m
2	Rubni profil za 16 mm	5	Nehrdajući vijci za metal 4,2 x 16 mm vrećica 20 ili 100 komada	8	Alu-ukrasni poklopac bijeli ili srebrni eloksiiran	11	Završna protuprašna traka samoljepljiva 15m
3	Alu-U-Profil za 16 mm	9	Nehrdajući vijci za metal 6,3 x 32 mm vrećica 20 ili 100 komada	11	Alu zidni priključak, fleksibilan, sa izolacijskim slojem	11	Specijalni silikon, tuba 310 ml

\* Profili dobavljeni isključivo na upit!

- ✓ Minimalni nagib krova 7°
- ✓ Obložiti gornju stranu rogova ili obojati u bijelo
- ✓ Ploče obostrano oblijepiti završnom protuprašnom trakom i zatvoriti U profilom
- ✓ Postaviti kutnik na donji profil
- ✓ Izbušiti donje profile, postaviti i stegnuti vijcima
- ✓ Postaviti ploče, po potrebi korigirati položaj
- ✓ Izbušiti gornji dio profila, položiti i učvrstiti
- ✓ Postaviti ukrasne kapice (opcija)
- ✓ Skinuti zaštitnu foliju
- ✓ Montirati završni zidni profil (opcija)

Detaljne upute za montažu pogledajte na [www.gutta.hr](http://www.gutta.hr)  
Na zahtjev ćemo Vam ih rado proslijediti.



Pribor:

	Spojni profil za 25 mm		Nehrdajući vijci za drvo, 4,5 x 35 mm vrećica 20 ili 100 komada		Završni i spojni kutnik s odoljivim bridom		Alu ljepljiva traka 60 mm x 50 m
	Rubni profil za 25 mm		Nehrdajući vijci za metal 4,2 x 16 mm vrećica 20 ili 100 komada		Alu-Ukrasni poklopac bijeli ili srebrni eloksirani		Završna protuprašna traka samoljepljiva 15 m
	Alu-U-Profil 25 mm bijeli ili srebrni		Nehrdajući vijci za metal 6,3 x 38 mm vrećica 20 ili 100 komada		Alu zidni priključak, fleksibilan, sa izolacijskim slojem		Specijalni silikon, tuba 310 ml

\* Profili dobavljeni isključivo na upit!



## Proizvodni program

Osim **guttaglis višeslojnih ploča** u našem prodajnom assortimanu možete pronaći i ostale proizvode za građevinu, vrt i hobij:

- **guttanit bitumenske valovite ploče** za krov i zid, različitim izvedbi i boja.
- **guttatec bitumenska šindra** u različitim oblicima i bojama, za višestruku upotrebu.
- **guttabeta star čepasta membrana** za visoku sigurnost kod temeljnih zemljanih radova, za izolaciju itd.
- **guttagliss profilirane ploče** od akrila, polikarbonata, pvc-a i poliester-a s različitim brojem valova i pripadajućim priborom za ugradnju.
- **guttagliss paneli te easy-click plus paneli** sa komorama od pvc-a ili polikarbonata sa spojem matica-opruga.
- **guttagliss dekorativne ploče** od polistirola ili akrila, glatke ili strukturirane, različite primjene, u eksterijeru ili interijeru.
- **guttagliss alutec sistemski-krov** profesionalno kompletno rješenje za samostalno postavljanje. Za terase, balkone, nadstrešnice...
- **guttagarden vrtni pribor**, bogat assortiman posuda za zalijevanje biljaka, travna rešetka, posude za kišnicu, vrtne folije, geotekstil, plastenici i ostalo.



**gutta**

info@gutta.hr • www.gutta.hr