

Izuzetno otporne na udarce i lom, s glatkom neporoznom površinom



Prednosti

- Premium kvaliteta *****
- Akril s elastomerom
- Otpornost na udarce i lom
- Površina bez pora
- Otpornost na vremenske uvjete
- Brilljantan izgled



Područja primjene

- Pokrov za terase
- Balkoni
- Pergole
- Nadstrešnice za automobile
- Svjetlosne trake
- Pokrov iznad kućnog ulaza
- Krov i zid
- ... te Vaše ideje!



Materijal: akril (PMMA) 1,5 mm s elastomerom

Imate li visoke zahtjeve u pogledu izgleda, čvrstoće i izdržljivosti? Tada su **Gutta akrilne profilirane ploče** debljine 1,5 mm optimalno rješenje za vas. Akril je najjasniji materijal i impresionira svojim optičkim sjajem - dok je u isto vrijeme iznimno izdržljiv i krut. Montaža i rukovanje je jednostavno - za uvjerljive rezultate kada je riječ o trajnoj prozirnosti i visokokvalitetnom izgledu.

Poseban dodatak elastomera učinio je Gutta akrilne profilirane ploče 1,5 mm posebno otpornim na udarce, čime je postignuta dobra otpornost na lomljenje i tuču.

Još jedna prednost: zahvaljujući sjajnoj, neporoznoj površini, prljavština i nečistoće se znatno manje zadržavaju u odnosu na druge usporedne materijale. To znači da Gutta akrilne profilirane ploče uglavnom ne zahtijevaju održavanje.

Za najviše zahtjeve glede otpornosti na vremenske neprilike savjetujemo upotrebu ploča debljine 3 mm.

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!

Tehnički podaci

Profil vala:	sinus 76/18, trapez 76/18 (prozirna)
Boja:	prozirna, bronca
Struktura:	glatka, naborana (prozirna)
Duljina u mm:	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 6000
Širina / korisna širina:	1045 mm / 980 mm
Debljina:	1,5 mm
Temperaturna postojanost:	-20° do +70° C
Radius savijanja:	min. 4000 mm
Svjetlopropusnost:	prozirna ca. 90 %, bronca ca. 55 %
Klasifikacija negorivosti:	E normalno zapaljivo, prema DIN EN 13501-1



Jamstvo

Gutta akrilne 1,5 mm profilne ploče dolaze s 30-godišnjim jamstvom na UV otpornost od datuma kupnje. I 10 godina jamstva od prekomjernog gubitka *propusnosti svjetlosti (> 10%). * Odnosi se samo na prozire ploče .

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

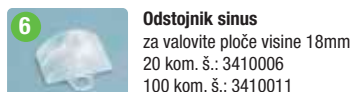
- ✓ Nagib krova **10°** (najmanje 7° ili 123 mm/m, više na str. 40)
- ✓ Potkonstrukcija drvene letve **najmanje 40 x 60 mm** ili metalna
- ✓ Razmak između letvi **najviše 80 cm** za letve standardne nosivosti. U područjima s jačim padalinama razmak između letvi proporcionalno smanjiti!
- ✓ Gornju površinu konstrukcije oblijepiti srebrnom ljepljivom trakom ili pobojati u bijelu boju (više na str. 41).
- ✓ Redosljed polaganja se vrši suprotno od prevladavajućeg smjera vjetrova i to u smjeru od ruba do ruba krova po horizontali i od žlijeba prema sljemenu po vertikali. Kako bi se izbjegli rezovi uglova ili četverostruka preklapanja, ploče se mogu polagati pomaknuto. Prvi red započinje cijelom pločom, drugi s pola ploče. Daljnji redovi postavljaju se prema shemi prvog i drugog reda.
- ✓ Izbušiti proboje na **vrhu vala** s konusnim svrdlom HSS za termoplaste. Promjer proboja **Ø 4-5 mm veći od promjera vijka** (zbog širenja i skupljanja ploče prilikom promjene temperature, više na str. 41).
- ✓ Kod krovnog nagiba do 10° preklapanje po **širini ploče** se vrši preko jednog vala, a ispod 10° dva vala.
- ✓ I preklapanje **15 cm** po **dužini ploče** kod krovnog nagiba do 10°, a ispod 10° potrebno je **20 cm**.
- ✓ Pričvršćivanje ploča vrši se na svakom trećem valu i to na **vrhu vala**, a u područjima preklapanja, strehe, sljemena i u rubnom području na svakom vrhu vala!
- ✓ Polaganje s odstojnicima!
- ✓ Za učvršćivanje upotrijebiti ca. **10-15 vijaka po m²**
- ✓ Dodatna oprema (stranica 36)

- Kod ploča duljine od 4 metra ili više, opcija je samo polaganje s kalotama, promjer proboja Ø 14 mm (str. 8-9).

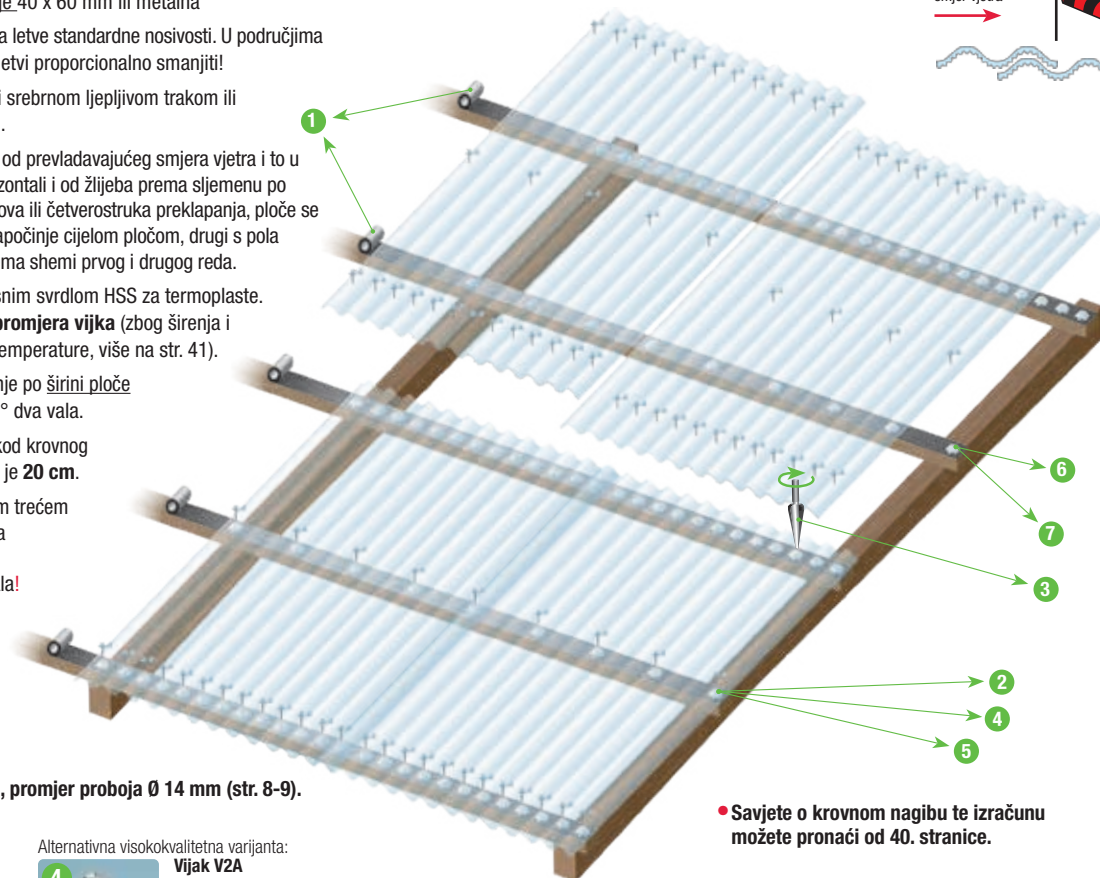
Originalni pribor



Alternativna visokokvalitetna varijanta:



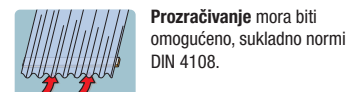
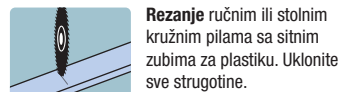
Redosljed polaganja se vrši suprotno od prevladavajućeg smjera vjetrova.



- Savjete o krovnog nagibu te izračunu možete pronaći od 40. stranice.

Kod potkonstrukcije s okruglim cijevima učvršćivanje se vrši pomoću cijevnih kuka i odstojnika. Uvrtnanje u području zida izvodi se sidnim vijcima (šifra artikla: 3410161) u dolini vala gdje odstojnici nisu potrebni.

Priprema i obrada

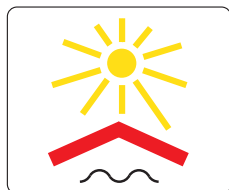


Online krovni konfigurator



Potrebna materijal za svoj projekt možete jednostavno izračunati na našoj stranici **dachkonfigurator.gutta.de**

- ✓ Odaberite materijal
- ✓ Unesite dimenzije krova
- ✓ Izračun



Skladištenje

Nemojte skladištiti ploče na izravnoj sunčevoj svjetlosti. U slučaju skladištenja jedne ploče na drugu, a pod utjecajem sunčeve svjetlosti, postoji opasnost od deformacije ploča. Ploče skladištite ravno i zaštitite ih od prljavštine, vlage i mehaničkih opterećenja. Za prekrivanje ploča koje se skladište prikladna je bijela folija ili deblji karton.

Kako odrediti pravilan nagib konstrukcije za novi krov?

Kako bi se osigurala odvodnja kišnice i pouzdanost brtvljenja, preporučujemo nagib krova **10°** to jest visinu od **17,6 cm po metru**. Primjer: krov 4 m dubine mora imati razliku od najviše i najniže točke krova $\approx 0,70$ metara ($4 * 0,176 = 0,704$).

Koliko je nagib postojećeg krova?

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

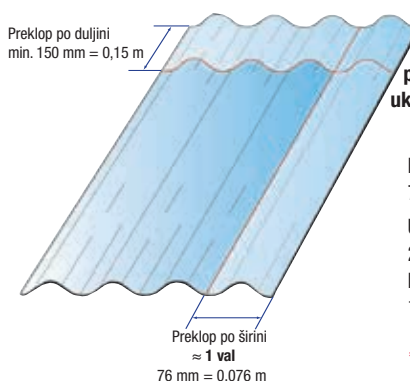


Očitajte visinu na drvenom metru i u tablici vidite nagib u stupnjevima:

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

Ukupna (bruto) i korisna (neto) pokrivena površina ploče



Korisna površina je ona koja preostaje nakon što se površina preklapa oduzme od ukupne površine ploče!

Primjer: **Gutta akrilna ploča Sinus 76/18**, 2,00 m x 1,045 m

Ukupna površina (bruto):
2,00 m x 1,045 m = 2,09 m²
Korisna površina (neto)*:
1,85 m x 0,969 m \approx 1,792 m²

* Brzi, približan \approx izračun neto površine

Preklap po duljini

Godje god je to moguće, preporučujemo polaganje ploča kontinuirano u smjeru toka vode. Time se eliminira preklapanje po duljini (150 mm po preklapanju). U tehničkim podacima pogledajte u kojim se duljinama izrađuju i isporučuju odgovarajuće ploče. Kada je preklap nužan tada preporučujemo preklapanje od 150 mm po dužini ploče kod krovnog nagiba do 10°, a ispod 10° potrebno je 200 mm.

Pravilna potkonstrukcija

Ako se potkonstrukcija izrađuje od drveta, drvo je prije ugradnje potrebno zaštititi impregniranjem i završnim premazom za zaštitu od atmosferskih utjecaja. Zaštita se treba dobro osušiti radi izbjegavanja pojave mrlja na prozirnim pločama. Potkonstrukcija mora biti minimalnih dimenzija 40 x 60 mm zavisno od opterećenja. Kako bi se izbjeglo akumuliranje topline i deformiranje ploča, gornja površina konstrukcije treba reflektirati svjetlost. To se postiže prekrivanjem gornjeg dijela konstrukcije sa srebrnom ljepljivom trakom ili bojanjem u bijelu boju (nije potrebno kod neprozirnih ploča).

Kod polaganja ploča uzmite u obzir toplinsko širenje!

Ploče se šire u duljinu i širinu zbog topline i temperaturnih promjena. Stoga je potrebno uzeti u obzir dilatacijski razmak pri planiranju i polaganju valovitih ploča. Planirajte 5 mm po metru duljine i širine ploče tako da širenje ne uzrokuje udar valovitih ploča u zid kuće, profile ili druge elemente. Ako nema dovoljno razmaka, posljedice mogu biti puknuće ili pucanje profila i ploča. Zbog toga se i proboji na pločama buše 50% veći od promjera vijaka kako bi se omogućilo nesmetano toplinsko širenje materijala.

Koliko mi je ploča potrebno?

Osnovna formula:

$\frac{\text{širina krova} \times \text{dubina krova}}{\text{korisna površina (neto) ploče}} \hat{=} \text{broj ploča} * \text{Brzi, približan} \approx \text{izračun broja ploča}$

Primjer:

Gutta akrilna ploča 76/18,
2,00 m x 1,045 m za nadstrešnicu
(dimenzije krova) 8,30 m x 3,80 m

$$\frac{8,30 \text{ m} \times 3,80 \text{ m}}{1,792 \text{ m}^2} \hat{=} 18 \text{ ploča}$$