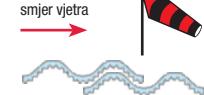
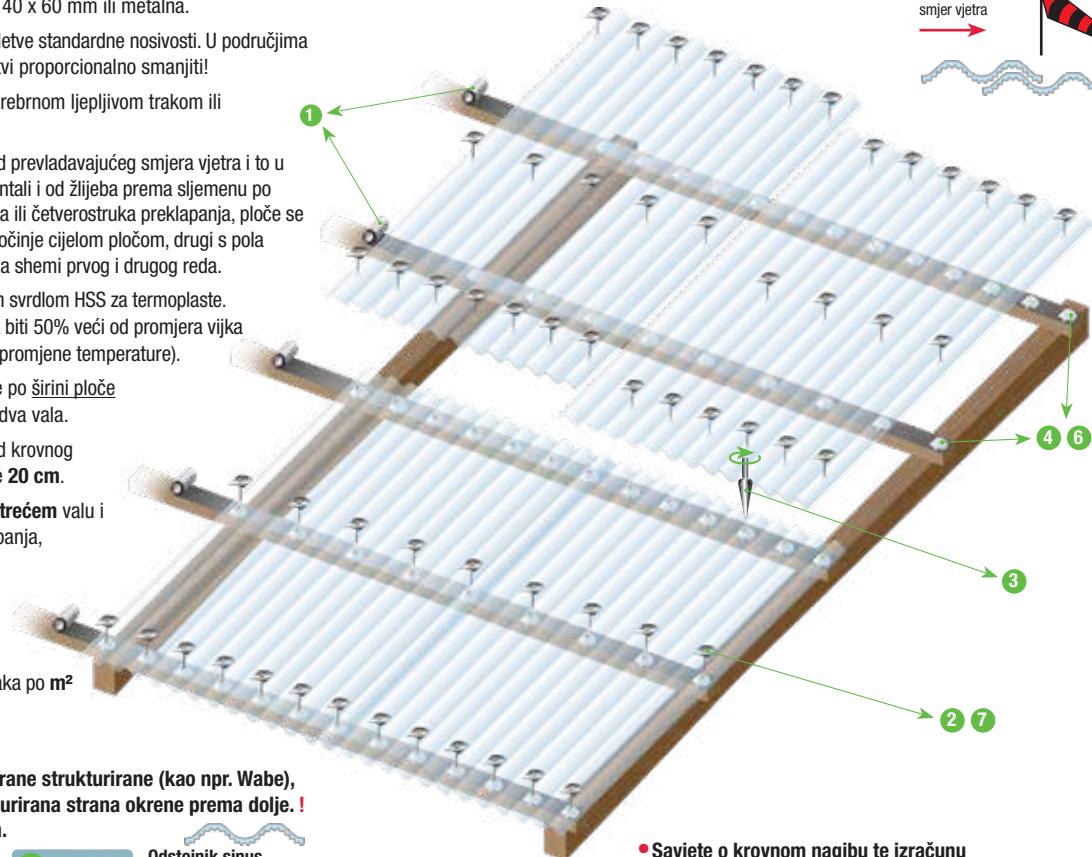


- ✓ Nagib krova **10°** (najmanje 7° ili 123 mm/m, više na str. 40).
- ✓ Potkonstrukcija drvene letve najmanje 40 x 60 mm ili metalna.
- ✓ Razmak između letvi najviše 80 cm za letve standardne nosivosti. U područjima s jačim padalinama razmak između letvi proporcionalno smanjiti!
- ✓ Gornju površinu konstrukcije oblijepiti srebrnom ljepljivom trakom ili pobojati u bijelu boju (više na str. 41).
- ✓ Redoslijed polaganja se vrši suprotno od prevladavajućeg smjera vjetra. 
- ✓ Izbušiti probobe na vrhu vala s konusnim svrdlom HSS za termoplaste. Promjer proboba **Ø 14 mm** (probob mora biti 50% veći od promjera vijka zbog širenja i skupljavanja ploče prilikom promjene temperature).
- ✓ Kod krovnog nagiba do 10° preklapanje po širini ploče se vrši preko jednog vala, a ispod 10° potrebno je **20 cm**.
- ✓ 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 i sljemenja svaki drugi val. A za rubno područje **sve tri** vala!
- ✓ Polaganje s odstojnicima kod PC ploča **debljine 1,4mm**.
- ✓ Za učvršćivanje upotrijebiti ca. **8-10** vijaka po **m²**



• Kod ugradnje ploča koje su s jedne strane strukturirane (kao npr. Wabe), potrebno je voditi računa da se strukturirana strana okreće prema dolje! Glatka strana ima efekt samočišćenja.

Originalni pribor



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



6 Odstojnik trapez
za trapez ploče visine 18mm
20 kom. š.: 3410026
100 kom. š.: 3410011



2 Kalote sinus 76/18
+ vijci od nehrđajućeg čelika
20 kom. š.: 3411294
50 kom. š.: 3411297
*vijak za drvenu konstrukciju



7 Kalote trapez 76/18
+ vijci od nehrđajućeg čelika
20 kom. š.: 3411298
50 kom. š.: 3411299
*vijak za drvenu konstrukciju

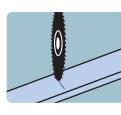


3 Srvdlo za termoplaste
HSS, konusno,
Ø 4 - 14 mm
š.: 3410241



5 Neutralni silikon
za brtvljenje. (NE koristiti
tvr. sanitarni silikone)
š.: 3410251

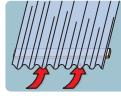
Priprema i obrada



Rezanje ručnim ili stolnim
kružnim pilama sa sitnim
zubima za plastiku. Uklonite
sve strugotine.



Čišćenje samo s blagim
sredstvima, spužvom i
mnogo vode.



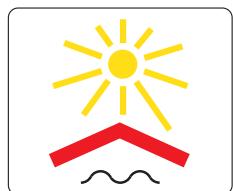
Prohodnost samo po
širokoj dasci adekvatno
podstavljenoj kako ne bi
oštetila površinu materijala.

Prozračivanje mora biti
omogućeno, sukladno normi
DIN 4108.

Online krovni konfigurator

Potreban 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 skladištitite ravno i zaštite ih od prijavštine, vlage i mehaničkih opterećenja. Za prekrivanje ploča koje se skladišti prikladna je bijela folija ili deblij 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?

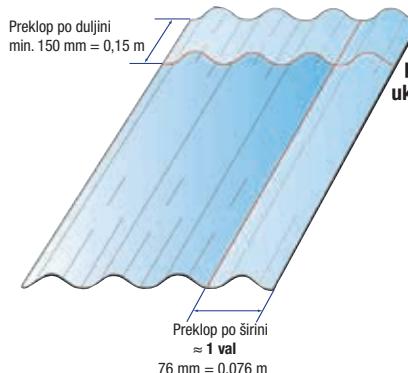
Savjet: drveni metar presavinuti na 100 cm pod kutem od 90°, tako možete odrediti nagib na postojećem krovu.



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) pokrivna površina ploče

Korisna površina je ona koja preostaje nakon što se površina preklopa 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 ≈ 1,792 m²

* Brzi, približan ≈ izračun neto površine

Prekop po duljini

Gdje 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 prekop 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 zaštiti impregniranjem i završnim premazom za zaštitu od atmosferskih utjecaja. Zaštitu 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 srebrom 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 pucketanje 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:**

$$\text{širina krova} \times \text{dubina krova} \quad \triangleq \text{broj ploča}$$

* Brzi, približan ≈ izračun broja ploča

Primjer:

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

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