

## 5. Poprečno preklapanje

Nagib u %	Preklop
Regija	od 20 cm
20-30%	do 17 cm
30-50%	17 cm
50% i više	14 cm



Kod krovnih nagiba ispod 20% potrebno je ispitati primjerenost od slučaja do slučaja.

## 6. Pričvršćivanje ploča

Ploče se pričvršćuju **gutta®-Super-S čavlima**. Prije svega pribijaju se čavli na poprečnim preklapima. Prvo se čavao zabija u svaki kut u kojem se ploče preklapaju, na vrhu vala. Tada slijede dva čavla u srednjem dijelu i konačno jedan čavao u val prije preklopa. Treći red čavala zabija se u sredini svake ploče.

**Faza 1:** pozicioniranje ploče i preklopa s gornjom pločom, 3 čavla.

**Faza 2:** podešavanje i eventualna korekcija kosine, 3 čavla.

**Faza 3:** 3 dodatna čavla u svaki red, ukupno 15 čavala.

Kod zabijanja čavala potrebno je paziti da su ranije opisane neravnine izjednačene.

Savjet: Na krovnoj strehi prvi se red čavala premješta prema gore da bi se omogućilo polaganje crijepa strehe na dalje opisani način.

## 7. Izravnavanje neravnina

Često se dešava, naročito kod popravaka i održavanja, da se na krovu pojave manje ili veće neravnine. Zahvaljujući visokoj savitljivosti i fleksibilnosti **guttatuil®/gutta3punti®** ploča moguće je ovaj nedostatak ispraviti kod polaganja kompresijom (suženje ploče za 4 cm) ili rastezanjem (povećanje širine za 4 cm) ploče.



Proizvod **gutta**-grupe

## Jamstvo i jamstveni uvjeti

Proizvođač daje 25 godina jamstva samo kod upotrebe originalnih **gutta** proizvoda i pridržavanja ovih uputa prema slijedećim odredbama: Poduzeće **Gutta Werke** jamči za svoje bitumenske valovite ploče **guttatuil®/gutta3punti®** za krovove i zidove jamstvom prema slijedećim uvjetima:

### Opseg jamstva/Vodonepropusnost

Ako se unutar 25 godina od dana kupnje utvrdi da ploče nisu vodonepropusne, **Gutta Werke** se obavezuje:

- besplatno zamijeniti ploče sa priborom,
- preuzeti troškove popravka nastale štete,
- unutar prve dvije godine od datuma kupnje preuzeti troškove skidanja i postavljanja.

Iz toga se isključuju štete nastale na bitumenskim pločama usred oluje, tuče, udara munje ili krivnjom druge osobe kao davaoca jamstva. Jamstva koja proizlaze iz navedenog se izuzimaju.

Navedeni jamstveni zahtjevi važe samo ako su ispunjeni slijedeći uvjeti:

- predodjenje originalnog računa s datumom kupnje i kupljenom količinom,
- pridržavanje pravnih, lokalnih i specifičnih građevinskih propisa dotične zemlje,
- pridržavanje ovog uputstva za polaganje priloženog svakoj kutiji čavala,
- zahtjev za obrascem za prijavu štete odmah nakon utvrđivanja nedostatka i povratno slanje potpuno ispunjenog formulara na: **Gutta Werke AG, Služba kupaca, Im Tobel, CH-8344 Bäretswil**
- da nije izvršen nikakav popravak po reklamaciji bez odobrenja **Gutta Werke**.

Poduzeće **Gutta Werke** obavezuje se po primitku potpuno ispunjene prijave štete te ispunjavanja gore navedenih uvjeta za najkasnije 4 tjedna podnijeti prijedlog za sanaciju štete. Jamstveni postupak ne podrazumijeva produženje ili obnavljanje jamstvenog roka. Jamstvo preuzeto od proizviđača podrazumijeva se bez obzira na jamstvene obaveze koje prodavaoc ima prema kranjem kupcu prema kupoprodajnom ugovoru za **guttatuil®/gutta3punti®** bitumenske valovite ploče.

Zadržavamo pravo odstupanja u boji, veličini i dr. u okviru uobičajenih tolerancija. Obratite pažnju na lokalne građevinske propise. Naše preporuke ne oslobađaju obaveze preispitivanja proizvoda na vlastitu odgovornost. U slučaju nedoumice zatražite stručno mišljenje. Svi podaci i skice po navodima proizviđača. Zadržavamo pravo tehničkih izmjena.

**gutta**

<http://www.gutta.com>



**guttatuil®/gutta3punti®**  
idealne podloge za  
kupu kanalicu.



**guttatuil®/gutta3punti®** proizvode se od reciklirajućih materijala **gutta3punti®** za kupe od 17 do 20 cm. **guttatuil®** za kupe od 20 do 27 cm. Bez azbesta.

[www.gutta.com](http://www.gutta.com)

## **guttatuil®/gutta3punti® podloga za kupu kanalicu.**

### **Cijela tajna je ispod crijepova.**

**guttatuil®/gutta3punti® se proizvode od materijala koji se mogu reciklirati.**

#### **Proizvod i svojstva**

**guttatuil®/gutta3punti®** primjenjen je princip višeslojnosti kao kod **gutanit®** bitumenskih valovitih ploča. Struktura ugrađenih vlakna omogućuje otpornost **guttatuil®/gutta3punti®** povezanu s visokom savitljivošću i prilagodbi ploče. Vanjska struktura ploče jamči postojanost otpornosti na vanjske utjecaje. Vodonepropusnost **guttatuil®/gutta3punti®** ploča omogućuje ponovu upotrebu starog pokrivača. Zahvaljujući savitljivosti i prilagodbi ploča mogu se postaviti stari crijeptevi te nije neophodan sav novi pokrivač i nova podloga. Osim toga ne zahtijeva neophodno smanjenje težine jer i sama ploča služi za uglavljivanje crijepteva.

#### **Prednosti**



**Prohodnost:**  
Širina ravnih dijelova ploče dozvoljava hodanje bez deformacije.

**Brzina:**  
Ploče i kuje kanalice se brzo polažu, a time se šteti vrijeme i radna snaga.



**Ne gubi oblik:**  
90% težine kupa kanalicu leži na ravnom dijelu ploče. Stoga se valovi ne savijaju i ne gube oblik niti se kroz vrijeme izravnavaju pod pritiskom kupa kanalicu.

**Super stabilno:**  
Zahvaljujući posebnoj valovitosti ploče kupa kanalicu leži sigurno oslonjena na tri točke i ne može kliziti ili izmaknuti. Ta tri oslonca jamče potpunu stabilnost.

#### **Proizvod i svojstva**

##### **Vodonepropusnost**

**guttatuil®/gutta3punti®** bitumenske ploče su potpuno nepropusne bez dodatne obrade.

##### **Visoka stabilnost**

Zahvaljujući višeslojnosti izrade i višestrukim uzdužno postavljenim vlaknima usporedo valovima. Ploče **guttatuil®/gutta3punti®** iskazuje

Proizvod **gutta**-grupe

visoku stabilnost koja je dokazana ispitivanjima provedenim, između ostalih, i na Univerzitetu Karlsruhe. Poprečnu stabilnost jamči valovitost ploče.

##### **Otpornost na mraz**

Ploče **guttatuil®/gutta3punti®** su postojane i otporne na mraz.

Tehnički podaci	guttatuil®	gutta3punti®
Dužina:	2000 mm +10/-3	2000 mm
Širina:	990 mm +10/-5	800 mm
Debljina:	2,2 mm ± 0,2	2,2 mm ± 0,2
Razmak između 2 vala:	76 mm ± 2	62 mm ± 2
Visina vala:	30 mm ± 2	7 mm ± 2
Broj slojeva:	18	
Broj valova:	9	
Težina kg/m <sup>2</sup> :	2,53 kg/m <sup>2</sup> ± 300 g	
Brutto pokriva površina:	1,98 m <sup>2</sup>	
Netto pokriva površina:	1,69 m <sup>2</sup>	
Razmak letava:	Opterećenje do 90 kg/m <sup>2</sup> = 62 cm	
	Opterećenje do 200 kg/m <sup>2</sup> = 46 cm	
	Opterećenje do 350 kg/m <sup>2</sup> = 31 cm	

#### **Uputstvo za polaganje guttatuil® i gutta3punti®**

Za polaganje potrebno je samo: pila, čekić i **gutta®-Super-S** čavli



##### **1. Priprema podloge:**

###### **Novi krov:**

Podloga za polaganje treba biti izrađena od krovnih letvi razmaknutih najviše 15 cm. Može se primjeniti i daščana oplata ali u tom slučaju razmak između dasaka ne smije biti veći od 18 cm. Provjerite pravokutnost krova.

###### **Sanacija krova:**

Zahvaljujući savitljivosti ploča mogu se kod sanacije krova ispraviti određeni nedostaci, bez posebnih zahvata. Preporučljivo je prije početka radova ispitati opću ravninu krovne konstrukcije. Ako se ustanove jače neravnine u obliku udolina tada je izravnavanje neizbježno. Osim u ovom posljednjem slučaju, pločama **guttatuil®/gutta3punti®** moguće je prekrivati krov bez prethodnog pokrivanja i zaštite ceradom. Bez obzira da li se krov prekriva periodično prema određenim propisima, ili odjednom, potrebno se, u svrhu sprječavanja oštećenja ploča, uvjeriti da je s cijele krovne površine (krovna konstrukcija, završeci zidova) ponajprije uklonjena sva žbuka te da nema nikakvih izbočina. Nosači moraju biti čisti i oslobođeni ostataka stare cigle.

Na gornje krajeve zidova na kojima završava letvena ili daščana konstrukcija, potrebno je nanijeti vapneni ili cementni mort.

Proizvod **gutta**-grupe

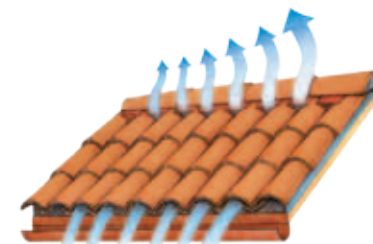
##### **Prozračivanje**

U svrhu održavanja trajnosti crijepteva potrebno je oko njih omogućiti dobro strujanje zraka. To prozračivanje uklanja probleme koji nastaju smrzavanjem, sprječava kondenzaciju koja neizbježno dovodi do širenja plijesni. Osim toga smanjuju se termički šokovi ako nastane velika razlika u temperaturi između dvije strane sloja pokrivača.

**Gutta** za prozračivanje nudi posebno patentiran pribor **gutavent®** (prema skici i slikama). Za pričvršćivanje kupa kanalicu možemo Vam ponuditi metalne držače ili poliuretansko ljepilo.

##### **2. Zaštita drva**

Prije prekrivanja **guttatuil®/gutta3punti®** pločama obavezno zaštititi krovnu konstrukciju sredstvom protiv insekata i gljivica.



##### **3. Polaganje ploča**

**guttatuil®/gutta3punti®** ploče se počinju polagati od donjeg kuta krova nasuprot najčešćem smjeru vjetrova. Ploče se polažu zamaknuto za pola ploče, stepenasto prema slijemenu, usporedo sa strehom.

##### **4. Uzdužno preklapanje**

**guttatuil®/gutta3punti®** podkrovne ploče preklapaju se bočno za jedan val.



Proizvod **gutta**-grupe