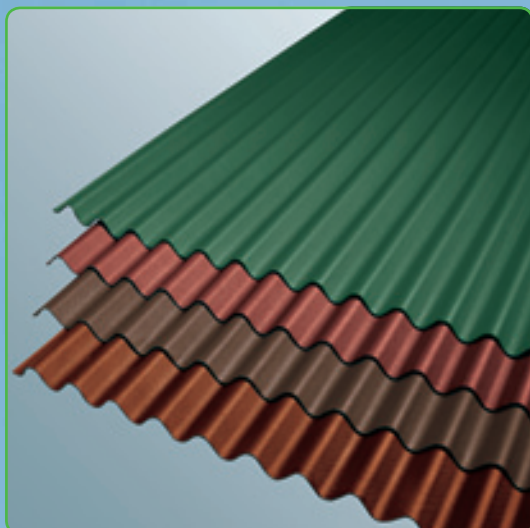


**guttanit, gutta do-it,
gutta3punti, guttatuil 230
bitumenske valovite ploče**



guttanit

gutta3punti

Opći uvjeti prodaje i isporuke

I. Opće odredbe

1. Ovi opći uvjeti prodaje i isporuke robe (u daljnjem tekstu: Uvjeti), sastavni su dio svih ugovora o prodaji i isporuci niže opisane robe (u daljnjem tekstu: Ugovor) koje Gutta Hrvatska d.o.o. Varaždin, Frana Kurelca 3 (u daljnjem tekstu: Gutta Hrvatska) sklapa sa svojim kupcima prilikom redovnog obavljanja svoje djelatnosti.
2. Gutta Hrvatska će ove Uvjete, kao i njihove izmjene i dopune objavljivati na svojim web stranicama, te će iste učiniti dostupnim drugoj ugovornoj strani na bilo koji drugi pogodan način.
3. Temeljem ovih Uvjeta Gutta Hrvatska nastupa kao prodavatelj građevinskog materijala.
4. Temeljem ovih Uvjeta kupcem se smatra svaka čija je narudžbu Gutta Hrvatska prihvatila.

II. Ponuda i sklapanje Ugovora

1. Ponude koje Gutta Hrvatska daje, nisu obvezujuće i ne stvaraju obvezu na strani Gutta Hrvatske posebice u pogledu cijena, količina, rokova isporuke i sl., osim ukoliko izrijekom nije drugačije navedeno. U slučaju obvezujuće ponude, Ugovor se smatra sklopljenim na dan kada je kupac takvu ponudu prihvatio.
2. Narudžbe robe vrše se pisanim putem, a u kojem slučaju ovlašteni radnik Gutta Hrvatske sačinjava odgovarajuću bilješku o takvoj narudžbi.
3. Predmet prodaje i isporuke robe koju bi Gutta Hrvatska trebala izvršiti, bit će isključivo definiran prihvatom i/ili potvrdom narudžbe kupca.
4. Ugovor se smatra sklopljenim na dan kada je Gutta Hrvatska prihvatila i potvrdila narudžbu kupca.
5. Gutta Hrvatska zadržava pravo ne prihvatiti narudžbu kupca i to isključivo iz objektivnih i ozbiljnih razloga, a o čemu će najkasnije u roku od 3 (tri) radna dana od dana primitka narudžbe, izvijestiti kupca.
6. Sve prodaje i isporuke robe će se izvršiti prema ovim Uvjetima, osim ukoliko nešto drugo nije posebno ugovoreno s određenim kupcem.

III. Cijene i obračun

1. Cijena robe obračunava se prema cjeniku važeće na dan obvezujuće ponude, odnosno, prihvata narudžbe kupca od strane Gutta Hrvatske.
2. U veleprodajnom cjeniku prikazane su cijene bez PDV-a.
3. Gutta Hrvatska je ovlaštena izmijeniti cijene navedene u cjeniku sukladno tržišnim uvjetima. Takav cjenik će biti dostupan kupcima na uobičajeni način.
4. Ukoliko nije drugačije ugovoreno, sve cijene su izražene fco skladište Gutta Hrvatske, utovareno.
5. Kupcu će se obračunavati samo stvarno isporučene količine robe temeljem uredno potpisane dokumentacije.
6. Kupcu će se obračunati i palete u iznosu od 60,00 kn/kom (PDV uključen), a ukoliko su palete vraćene neoštećene u roku od 30 dana od dana isporuke, Gutta Hrvatska će kupcu vratiti iznos plaćen na ime paleta.
7. Ukoliko iz bilo kojega razloga Gutta Hrvatska neće moći obaviti kupcu urednu dostavu računa za isporučenu robu, kupac je dužan pored iznosa obračunate naknade za isporučenu robu platiti i iznos od 1% (jedan posto) od ukupne vrijednosti naručene i isporučene robe. Pod urednom dostavom smatra se dostava putem pošte na adresu sjedišta kupca navedenu u ugovoru ili posebnom pismenu kupca, a pod razlogom nemogućnosti uredne dostave smatra se i odbijanje primitka računa od strane kupca odnosno njegova zaposlenika.

IV. Isporuka robe

1. Za sve isporuke vrijede rokovi naznačeni u obvezujućoj ponudi, odnosno prihvatu narudžbe.
2. Uobičajeni rokovi isporuke robe su 14-30 radnih dana ukoliko robe nema na skladištu; ukoliko je roba na skladištu uobičajeni rok isporuke je 2-7 radna dana.
3. Ukoliko kupac prije preuzimanja robe iz bilo kojeg razloga odustane od Ugovora, dužan je Gutta Hrvatski naknaditi štetu u iznosu od 10% od ukupne vrijednosti naručene, a neisporučene robe.
4. Isporukom robe obveza Gutta Hrvatske smatra se izvršenom.

V. Plaćanje robe

1. Sva plaćanja za isporučenu robu se vrše na način i u rokovima određenim Ugovorom.
2. Za zakašnjenja plaćanja Gutta Hrvatska će kupcu obračunati zakonsku zateznu kamatu, ukoliko što drugo nije ugovoreno.
3. Ukoliko je kašnjenje u plaćanju duže od 30 dana od dana dospijea, kupcu će se ispostaviti opomena te će isti biti terećen i za troškove opomene u iznosu od 50,00 kn bez PDV-a.

VI. Pridržaj prava vlasništva

1. Gutta Hrvatska zadržava vlasništvo na robu koju je isporučio kupcu sve dok kupac u cijelosti ne plati ugovorenu cijenu za robu.
2. U tom slučaju, kupac nije ovlašten predmetnu robu dalje prodavati, a niti se vjerovnici kupca mogu namiriti iz iste.
3. Ukoliko Gutta Hrvatska pozove kupca na povrat isporučene, a neplaćene robe, kupac je dužan bez odgode predmetnu robu vratiti u Gutta Hrvatsku u stanju u kojem mu je roba bila isporučena.
4. Ukoliko povrat robe više nije moguć iz bilo kojeg razloga (osim više sile), ili ukoliko se predmetna roba vrati prekomjerno oštećena, kupac je zbog neispunjavanja obveze na povrat robe obavezan platiti Gutti Hrvatska i ugovornu kaznu u iznosu od 20% (dvadeset posto) od ukupne vrijednosti isporučene robe.

VII. Jamstvo i garancije

1. Gutta Hrvatska jamči za uobičajenu kvalitetu i kvantitetu svojih proizvoda.
2. Na zahtjev kupca, Gutta Hrvatska će kupcu dostaviti sve potrebne pisane i druge dokaze o kvaliteti i usuglašenosti važećim hrvatskim propisima i standardima.

VIII. Prigovori kupca

1. Kupac je dužan provjeriti podatke navedene u teretnom listu/otpremnici, i to odmah prilikom primitka robe. Kupac je dužan u roku od 24 sata od dana isporuke robe, dostaviti u Gutta Hrvatsku pisani prigovor za sve vidljive nedostatke robe, a za skrivene nedostatke robe u roku od 7 dana od dana isporuke.
2. Prigovori izvan navedenih rokova neće biti uvaženi.
3. Roba za koju kupac stavlja prigovor, mora biti izdvojena (ne ugrađena), te će Gutta Hrvatska i kupac zajednički, zapisnički utvrditi stanje robe, te će ista biti i po mogućnosti fotografirana.

IX. Povrat robe

1. Gutta Hrvatska će na zahtjev kupca odobriti povrat robe uz poštovanje niže naznačenih uvjeta.
2. Povrat robe se odobrava za robu u svom originalnom pakiranju. U protivnom, ista neće biti preuzeta.
3. Prilikom povrata kupac mora predočiti otpremnicu s navedenim vrstama proizvoda i količinama.

X. Završne odredbe

1. Sve sporove koji bi mogli proizaći iz primjene ili tumačenja pojedinih odredbi ovih Uvjeta, ugovorne strane se obvezuju rješavati mirnim putem, a ukoliko to nije moguće ugovara se nadležnost Trgovačkog suda u Varaždinu.

XI. Stupanje na snagu

1. Ovi opći uvjeti stupaju na snagu danom donošenja, a primjenjuju se od 1. rujna 2011. godine.

Gutta - općenite informacije

- Zadržavamo pravo na tehničke izmjene te pravo na daljnji razvoj i promjene, u svrhu tehničkog napredovanja. Zbog prethodno navedenog, kod proizvoda može doći do odstupanja od navedenih specifikacija.
- Zadržavamo pravo na odstupanja u boji i veličini, unutar uobičajenih tolerancija.
- Naše preporuke vezane za artikl korisnika ne osobađaju od obaveze da samostalno provjeri artikl. U slučaju nedoumice potrebno je tražiti savjet stručnjaka.
- Kod postavljanja/ugradnje artikla treba obratiti pozornost na lokalne građevinske propise.
- Svi podaci i crteži prema uputama proizvođača.
- Sva uputstva proslijeđena su u dobroj namjeri. Zadržavamo pravo na mogućnost greške u pisanju i tisku.
- Važeće su naše opće odredbe i uvjeti poslovanja, isporuke te plaćanja.
- Detaljne informacije o proizvodu, tehničke podatke te jamstvene izjave pronađite u našim prospektima za proizvode, kao i na internet stranici www.gutta.hr

Bitumenske ploče

guttanit K 12 / K 11

Obojena ploča za osnovno pokrivanje

Obojena višeslojna bitumenska ploča proizvedena bez uporabe formaldehida i azbesta

gutta ploče su izrađene od niza slojeva materijala koji stvaraju čvrstu i slojevitú strukturu istovremeno vrlo laganu, koja se bitumenizira vakuumom što jamči vodonepropusnost i trajnost.

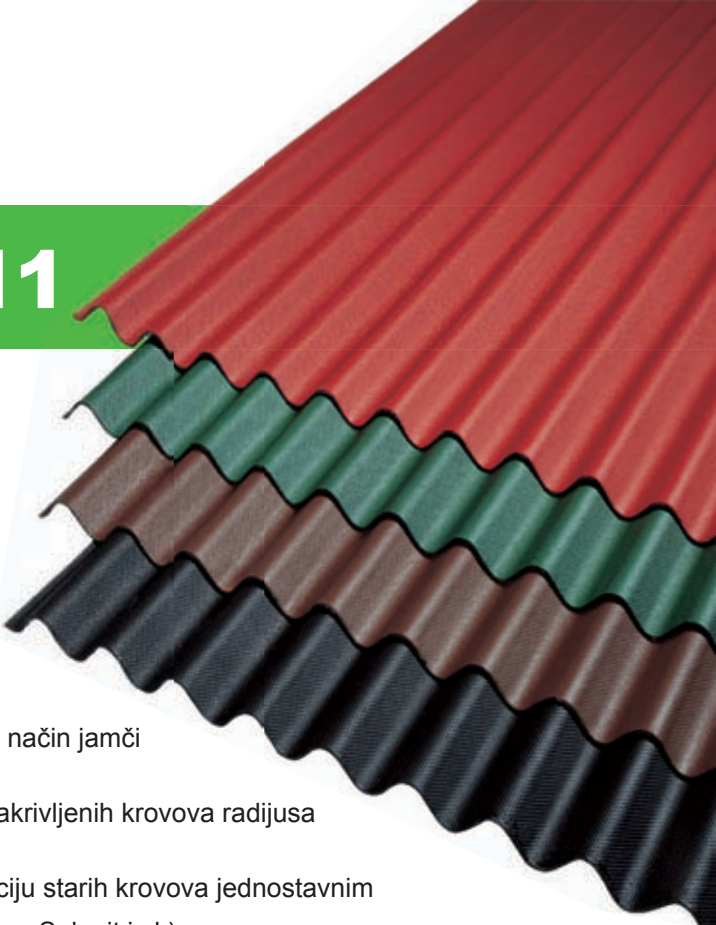
gutta ploče imaju vlakna usmjerena u pravcu valova te na taj način jamči za povećanu uzdužnu čvrstoću ploče.

gutta ploče su izuzetno fleksibilne, pogodne za prekrivanje zakrivljenih krovova radijusa do osam metara.

gutta ploče su pogodne za izradu novog krova kao i za sanaciju starih krovova jednostavnim polaganjem novih uzdužnih i poprečnih letvi na stare ploče (npr. Salonit i sl.).

gutta ploče upotrebljavaju se u sustavu ventiliranih krovova te na taj način omogućavaju uklanjanje kondenzata i stvaranje vlage, održavajući krov suhim.

gutta ploče isporučuju se u četiri boje: crna, zelena, smeđa i crvena.



gutta do it

Ploča za postavu crijepa

gutta do it je nova generacija materijal koji se upotrebljava za formiranje sekundarnih pokrova ispod primarnoga pokrova stambenih objekata.

gutta do it garantira i dvostruko ventiliranje krovišta, te na navedeni način sprječava preterano zagrijavanje i hlađenje objekata tokom ljetnih i zimskih perioda godine.

gutta do it ploče su vrlo fleksibilne i izdržljive. Moguće ih je prilagoditi krovištu te na taj način izravnati strukturalne nepravilnosti.

gutta do it štedi vrijeme, materijal i vrijeme montaže.

gutta do it garantira s svojim jedinstvenim rješenjem suhoću krovišta te na navedeni način produžuje vijek istoga.



gutta[®]

gutta3punti®

Ploča za postavljanje kupe i crijepa

Višeslojna bitumenska ploča proizvedena bez uporabe formaldehida i azbesta

gutta3punti je univerzalna ploča koja omogućuje postavu bilo kakvoga crijepa ili kupa dimenzija 18 - 19 cm na sebe, te u tome slučaju tvori sekundarni pokrov ispod primarnoga (crijepa ili kupe).

gutta3punti ima malu težinu te iznimnu čvrstoću koja se postiže bitumeniziranim vakuumom više slojeva ploče.

gutta3punti složeni proces bitumeniziranja onemogućuje bilo kakvo smanjenje vodonepropusnosti u slučaju površinskih oštećenja za vrijeme postavljanja.

gutta3punti skraćuje vrijeme postave crijepova, kupe i smanjuje troškove.

gutta3punti kvalitetno odzračuje krov te na taj način čuva crijep ili kupu i onemogućuje stvaranje kondenzata i pljesni, smanjujući na najmanje mjeru toplinske oscilacije.

gutta3punti ima 15 godišnju garanciju na vodonepropusnost.

gutta3punti ploče isporučuju se u crnoj boji.



guttatuil 230

Ploča za postavu kupa kanalice 21 -23 cm

guttatuil 230 je bitumenska ploča koja omogućuje postavu kupa kanalice širih dimenzija 21 -23 cm

guttatuil 230 garantira ventiliranje krovšta, te na navedeni način sprječava preterano zagrijavanje i hlađenje objekata tokom ljetnih i zimskih perioda godine.

guttatuil 230 ploče su vrlo fleksibilne i izdržljive. Moguće ih je prilagoditi krovštu te na taj način izravnati strukturalne nepravilnosti.

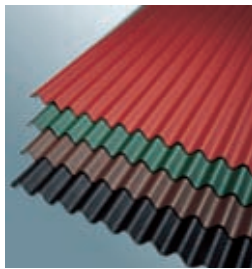
guttatuil 230 štedi vrijeme, materijal i vrijeme montaže.

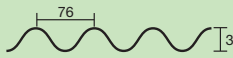
guttatuil 230 ima 15 godišnju garanciju na vodonepropusnost.



guttanit K11

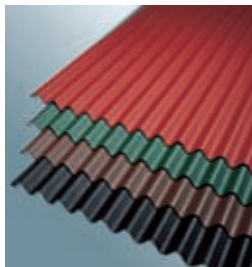
bitumenske valovite ploče

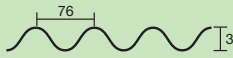


opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
dimenzija: 2000 x 830 mm  bruto površina: 1,66 m ² neto površina: 1,40 m ² broj valova: 11	crna	1030703		1 kom	150 kom
	zelena	1030709		1 kom	150 kom
	smeđa	1030712		1 kom	150 kom
	crvena	1030715		1 kom	150 kom

guttanit K12

bitumenske valovite ploče



opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
dimenzija: 2000 x 910 mm  bruto površina: 1,82 m ² neto površina: 1,58 m ² broj valova: 12	crna	1035703	4003412040127	1 kom	150 kom
	zelena	1035709	4003412040134	1 kom	150 kom
	smeđa	1035712	4003412040141	1 kom	150 kom
	crvena	1035715	4003412040158	1 kom	150 kom

gutta do it

podpokrovna hidroizolacijska ploča – idealna podloga za crijep

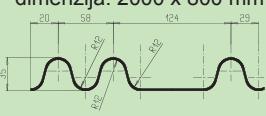


opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
dimenzija: 2000 x 870 mm	crna	1040200	4003412025230	1 kom	250 kom

gutta 3 punti

podpokrovna, hidroizolacijska ploča – idealna podloga za kupu-kanalicu širine 19 cm i crijep



opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
dimenzija: 2000 x 800 mm  neto površina: 1,34 m ²	crna	1150300	4003412024912	1 kom	350 kom

guttatuil 230

podpokrovna hidroizolacijska ploča – idealna podloga za kupu-kanalicu širine 21-23 cm



opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
dim: 2000 x 990 mm	crna	1150305		1 kom	250 kom

poliester

svjetlopropusne ploče



opis	val	dimenzije			art.br.	bar cod	pak.
		dužina	širina	neto površina			
guttanit - poliester	76/30	2000 mm	1060 mm	1,83 m ²	1500206	8012809230009	1 kom



sljemenjak za bitumensku ploču

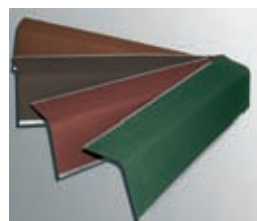
za sve bitumenske ploče



opis	boje	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
dimenzije: 1050x450mm s dva metalna ruba	crna	1355803	4003412031996	1 kom	1 kom
	zelena	1355809	4003412032016	1 kom	1 kom
	smeđa	1355812	4003412025278	1 kom	1 kom
	crvena	1355815	4003412032009	1 kom	1 kom

zabatnik za bitumensku ploču

za sve bitumenske ploče



opis	boje	art.br.	bar cod	pakiranje	paleta
dimenzije: 1050x300 mm s dva metalna ruba	crna	1365803	4003412032023	1 kom	1 kom
	zelena	1365809	4003412032047	1 kom	1 kom
	smeđa	1365812	4003412026558	1 kom	1 kom
	crvena	1365815	4003412032030	1 kom	1 kom

odstojnik

za guttanit svjetlopropusne ploče



opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje
odgovara guttanit i guttapral svjetlopropusnim pločama	prozirna	1500245	4003412011561	20 kom/vrećica
		1500251	4003412020310	100 kom/vrećica

gutta čavli

za bitumenske ploče



opis	boja	art.br.	boje	pakiranje
dim: 2,8 x 70 mm pocinčani žičani čavli s PE brtvom	crna	1450406	4003412011448	50 kom/kutija
		1450206	4003412017778	200 kom/kutija

gutta nazubljena traka

za zatvaranje valova guttanit ploča



opis	odgovara za	art.br.	bar cod	pakiranje
boja: crna širina: 20 mm	guttanit 76/30	1500242	4003412011592	10 kom po 100 cm

završni bočni profil od lima


za sve bitumenske ploče




opis	dužina	art.br.	bar cod	pakiranje
lim profiliran pocinčani	2000 mm	1500236	4003412016641	25 kom





gutta odzračni češalj
za sve bitumenske ploče

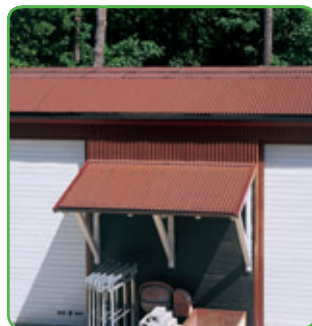
	opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje
	element za ventiliranje krova od polipropilena	crna	1500234	4003412033075	10 kom
	dimenzije: D - 486 mm V - 130 mm		1500295	4003412043173	

gutta snjegobran
za sve bitumenske ploče

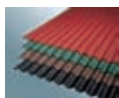
	opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje
	dužina: 600 mm za guttanit	pocinčana	1500301		1 kom

guttavent
pribor za izvedbu prozračivanja i ugradnju kupa-kanalica i crijepova mediteran na bitumenske podložne ploče

	opis	boja	art.br.	bar cod	pakiranje
	odzračnik sljemena za kupu kanalicu 10 kom/m	cigla crvena	1150400		1 kom
	odzračnik grebena za kupu kanalicu lijevi 5 kom/m	cigla crvena	1150410		1 kom
	odzračnik grebena za kupu kanalicu desni 5 kom/m	cigla crvena	1150420		1 kom
	odzračnik strehe za kupu kanalicu metalni 1,00m	smeđa	1150430		1 kom
	zakačke za kupu 90 x 16 mm, 15 kom/m ²	burnir. čelik	1500276	4003412039923	1 kom
	zakačka za kupu plosnata 90x16 mm, 15 kom/m ²		1500284		1 kom
	zakačka za kupu 50 x 16 mm, 8 kom/m	burnir. čelik	1500270	4003412039909	1 kom
	zakačka metalna plosnata za ploče, 100 mm	burnir. čelik	1500281	4003412039947	1 kom
	mrežica za kupu kanalicu 1000 x 150 mm	zelena	1500293	4003412039978	1 kom



Tehnički podaci i detalji



guttanit K 12 / K 11

Dimenzije	Dužina 2000 mm x širina 910 mm	Dužina 2000 mm x širina 830 mm	Nagib krova	Za gutanit K 12 / K 11 ploče ne smije biti manji od 7°
Bruto površina	1,82 m ²	1,66 m ²	Specijalna dimenzija	Moguće je dobiti ploče u dužini od 1000 mm
Neto površina	1,60 m ²	1,40 m ²	Sustav krova	Ventilirano krovništvo zbog sprječavanja kondenzata i sprječavanja propadanja guttanit K 12 / K 11 ploča
Valovi	76/30 mm	76/30 mm		
Broj valova	12 kom	11 kom		
Težina po m²	cca. 2,8 kg / m ²	cca. 2,5 kg / m ²	Jamstvo	Gutta izdaje jamstvo na materijal u trajanju od 1 godine te za vodonepropusnost materijala u trajanju od 15 god. uz uvjet da je materijal ugrađen prema uputstvima za ugradnju i nije izložen ekstremnim klimatskim i mehan. djelovanjima
Prednost	Povoljna cijena, brzo polaganje bez održavanja, mala težina i savitljivost			
Zapaljivost	B2		Boja	Crna, zelena, smeđa i crvena
Akustična izolativnost	20 Db (ISO 140)			
Primjena: industrija, skladišta, poljoprivredni objekti, vikend kuće, vrtne kućice i sl.				
Razmak letvi za Gutta bitumenske valovite ploče (letve min. 60 x 60 mm) po opterećenjem snježne mase			46 cm = 200 kg / m ² 31 cm = 350 kg / m ²	



gutta do it

Dimenzije	Dužina 2000 mm x širina 870 mm	Nagib krova	Za gutta do it ne smije biti manji od 15°
Debljina	2,2 mm ± 0,2		
Razmak između 2 vala	62 mm ± 2	Sustav krova	Izvest ventiliranje krovništva zbog sprečavanja kondenzata te sprečavanja propadanja gutta do it ploča
Visina vala	28 mm ± 2		
Broj slojeva i valova	slojeva: 17-22 kom valova: 14 kom		
Težina po m²	2,75 kg / m ² ± 5 %	Jamstvo	Gutta izdaje jamstvo na materijal u trajanju od 1 godine te za vodonepropusnost materijala u trajanju od 15 god. uz uvjet da je materijal ugrađen prema uputstvima za ugradnju i nije izložen ekstremnim klimatskim i mehan. djelovanjima
Brutto pokrivena površina	1,74 m ²		
Netto pokrivena površina	1,50 m ²	Boja	Crna
Akustična izolativnost	20 Db (ISO 140)	Zapaljivost	B2
Primjena: sekundarni pokrov na krovovima pokrivenim crijepom te za saniranje istih			
Razmak letvi za gutta do it ploče			definirati prema crijepu koji se ugrađuje



Tehnički podaci i detalji



gutta3punti®

Dimenzije	Dužina 2000 mm x Širina 800 mm	Nagib krova	Za gutta3punti ne smije biti manji od 20°
Debljina	2,2 mm ± 0,2		
Razmak između 2 vala	62 mm ± 2	Sustav krova	Izvest ventiliranje krovišta zbog sprječavanja kondenzata te sprječavanja propadanja gutta3punti ploča pomoću gutta sustava za odzračivanje guttavent
Visina vala	37 mm ± 2		
Broj slojeva i valova	slojeva -18 kom valova - 9 kom		
Težina po m²	2,62 kg / m ² ± 5 %	Jamstvo	Gutta izdaje jamstvo na materijal u trajanju od 1 godine te za vodonepropusnost materijala u trajanju od 15 god. uz uvjet da je materijal ugrađen prema uputstvima za ugradnju i nije izložen ekstremnim klimatskim i mehan. djelovanjima
Brutto pokrivena površina	1,60 m ²		
Netto pokrivena površina	1,37 m ²	Boja	Crna
Akustična izolativnost	20 Db (ISO 140)	Zapaljivost	B2
Primjena: sekundarni pokrov na krovovima pokrivenim kupa kanalicom te za saniranje istih			
Razmak letvi za gutta3punti ploče	Min. 37 cm		



guttatuil 230

Dimenzije	Dužina 2000 mm x Širina 990 mm	Nagib krova	Za guttatuil 230 ne smije biti manji od 15°
Debljina	2,2 mm ± 0,2		
Razmak između 2 vala	230 mm ± 2	Sustav krova	Izvest ventiliranje krovišta zbog sprečavanja kondenzata te sprečavanja propadanja guttatuil 230 ploča pomoću gutta sustava za odzračivanje guttavent.
Visina vala	30 mm ± 2		
Broj slojeva i valova	slojeva: 16-22 kom valova: 9 kom		
Težina po m²	2,42 kg / m ² ± 5 %	Jamstvo	Gutta izdaje jamstvo na materijal u trajanju od 1 godine te za vodonepropusnost materijala u trajanju od 15 god. uz uvjet da je materijal ugrađen prema uputstvima za ugradnju i nije izložen ekstremnim klimatskim i mehan. djelovanjima
Brutto pokrivena površina	1,98 m ²		
Netto pokrivena površina	1,69 m ²	Boja	Crna
Akustična izolativnost	20 Db (ISO 140)	Zapaljivost	B2
Primjena: sekundarni pokrov na krovovima pokrivenim kupa kanalicom 21 -23 cm te za saniranje istih			
Razmak letvi za guttatuil 230 ploče	Min. 37 cm		



Upute za montažu guttanit K 12 / K 11 bitumenskih ploča

Pravilo br. 1:

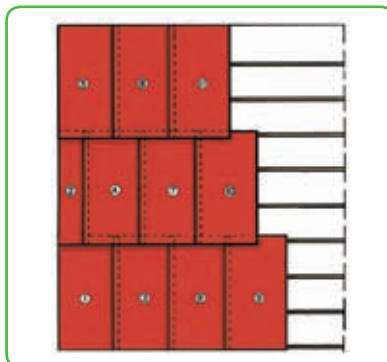
Nagib krova ne smije biti manji od 7°. Na krov je potrebno postaviti paropropusnu foliju prije ugradnje nosivih letvi. Drvenu građu obavezno zaštititi sredstvom protiv crvotočine prije ugradnje na krov. Letve za povišenje nosivih rogova moraju biti min. dimenzija 45 x 45 mm. Pričvršćuju se na rogove s čavlima. Kontra letve moraju biti min. dimenzija 60 x 60 mm i postavljaju se kontra (po kutem od 90°) na letve rogova, a razmak istih vidi u tablici Tehnički podaci i detalji, zavisno od snježne mase propisane za područje ugradnje. Kontra letve se pričvršćuju čavlima na letve za povišenje rogova. Postavu letvi potrebno je izvesti na navedeni način iz razloga ventiliranja krova. Alat za ugradnju: čekić, pila za drvo i usmjerni konac. **Vidi sliku 1.** Na kontra letve postavlja se valovita bitumenska ploča guttanit K 12 / K 11. Pravilan smjer i kut polaganja odrediti pomoću konopa ili letve kutnika.



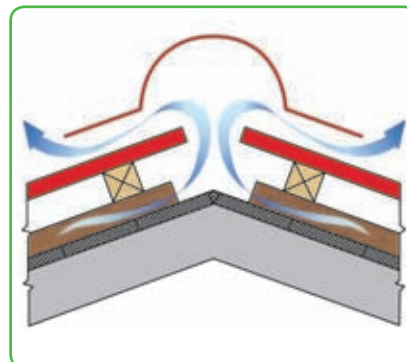
Slika 1.

Pravilo br. 2:

Polaganje se vrši nasuprot glavnog smjera vjetera (najčešćega) i to u smjeru od ruba do ruba krova po horizontali i od žljeba prema sljemenu po vertikali. Obavezno obratiti pažnju na bočno zamaknuto polaganje za pola ploče (2. red početi s pola ploče). **Vidi sliku br. 2.** Ploče se pričvršćuju gutta čavlima s kapičom. Ploče se preklapaju preko jednoga vala ili dva vala za jako kišna područja. Preklap ploča po horizontali min. 15 cm, a za jako kišna područja min. 20 cm. Rezanje ploča vrši se podmazanom pilom za drvo. U sljemenu razmak između ploča mora biti min. 5 cm. **Vidi sliku br.3.** Istureni dio ploče u području žljeba može biti maksimalno 5 cm.



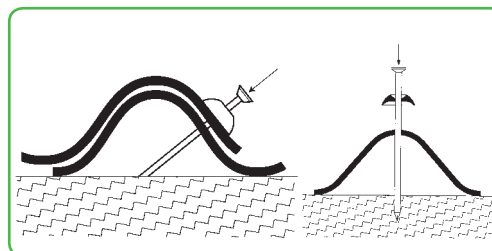
Slika 2.



Slika 3.

Pravilo br. 3:

Uvijek zabijati čavle okomito i na vrhu vala, a prilikom pričvršćivanja bočnog prekrivajućeg vala ploče, zabiti čavao ukoso. Na taj način se sprječava napetost koja bi kod okomitoga zabijanja čavala mogla uzrokovati podizanje ruba ploče. **Vidi sliku br. 4.** U rubnom području sljeme i žljeb potrebno zabiti čavle u svaki val na krajnjim letvama. Ostali dio krova zabiti čavle u svaki treći val i na spojeve ploča. Za zatvaranje sljemena i zabata upotrijebiti gutta sljemenjake i zabate koji se učvršćuju kao i ploče. Za zabatne završetke dodatna opcija zatvaranje sa završnim profilom od pocinčanoga lima, učvršćivanje kao i ploče.



Slika 4.

Pravilo br. 4:

Zbog izbjegavanja kondenzata i nastajanja akumulacijske topline treba voditi računa o dovoljnom provjetranju i stražnjem ventiliranju bitumenskih valovitih ploča prema DIN 4108!

Izračun ventiliranja:

1. Dužina krakova - rogova do 10 m

Ventilacijski ulaz: 200 cm² / m¹

Ventilacijski izlaz: 100 cm² / m¹

2. Dužina krakova - rogova preko 10 m

Ventilacijski ulaz: 2000 cm² / 100 m²

Ventilacijski izlaz: ¼ ventilacijskoga ulaza.

NAPOMENA: Valoviti profil ploče nije dovoljan za prozračivanje!

Pravilo br. 5:

Za pristup i hodanje po krovu neophodno je voditi računa o postavljanju drvenih dasaka tijekom hodanja kako bi se rasporedila težina. Nije dozvoljeno gaziti direktno na ploče. Oštećenja izazvana direktnim gaženjem ne podlježu garanciji.

Svijetlosne plohe

Koristiti isključivo originalne guttanit valovite svjetlosne ploče. Dimenzije i pričvršćivanje isto kao za ploču guttanit K 12 / K 11.

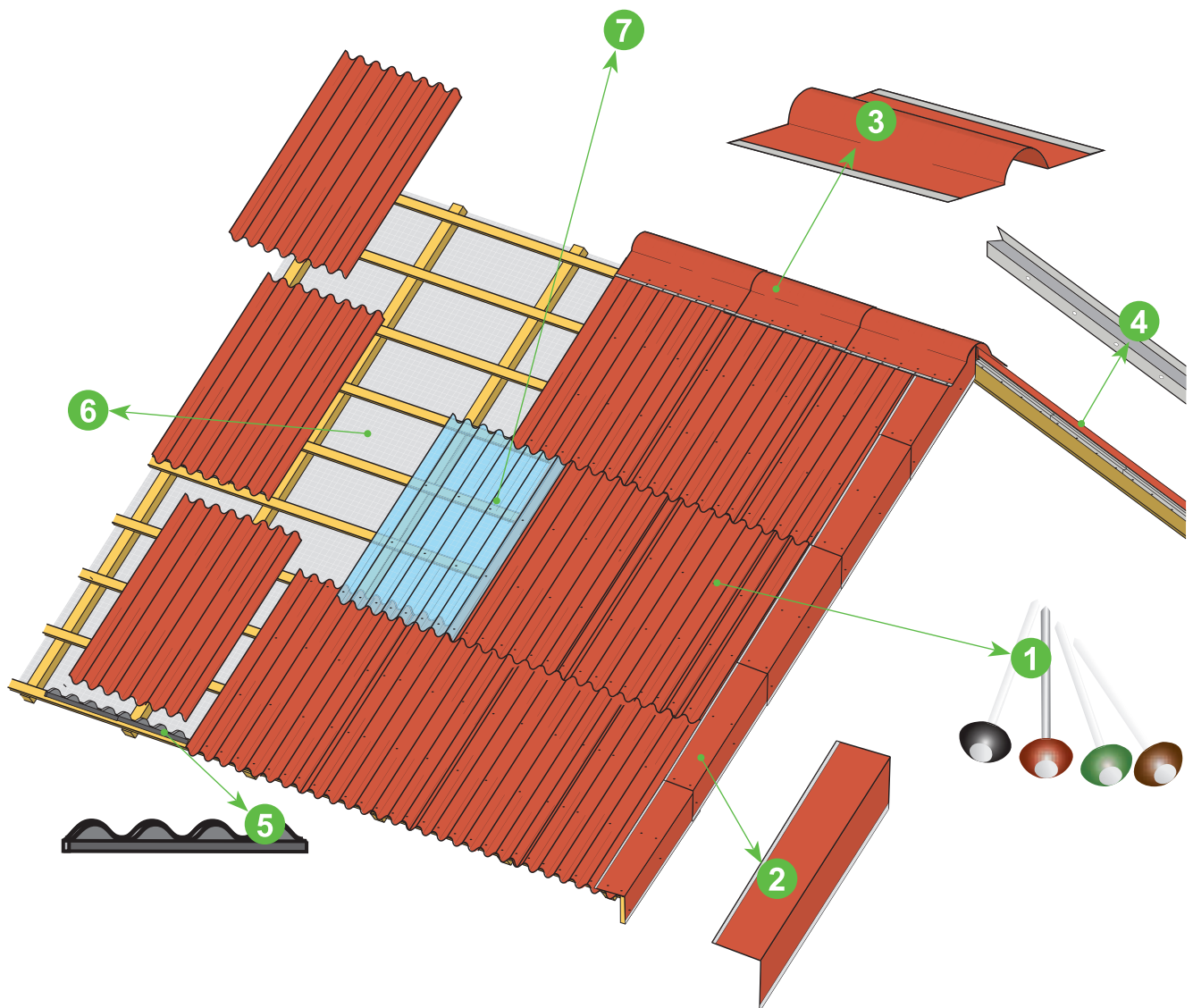
Priključak na zidove

Spoj guttanit ploča K12 / K 11 i zida izvodi se limarskim opšavom od pocinčanoga lima, olovnom pregačom ili plastičnim materijalima namjenjenim za navedene radove.

Transport i skladištenje ploča do obrade

Guttanit ploče K 12 / K 11 moraju se skladištiti na suhom i čistom mjestu bez vlage iz razloga propadanja ploča. Pri transportu obavezno obratiti pažnju da su ploče položene na čvrstu ravnu podlogu (npr. palete ili drvene ploče).





Pribor



gutta čavli
pocinčani, s PE poluokruglom glavom u 4 boje
dimenzije: 2,8 x 70 mm
sila vađenja: 105 N



zabatnik
u četiri boje, pojačani bridovi, od pocinčanog lima
duljina: 1,06 m
neto duljina: 1,00 m



sljemenjaci
u četiri boje, pojačani bridovi, od pocinčanog lima
duljina: 1,06 m
neto duljina: 1,00 m



završni profili
toplocinčani lim, za zabijanje čavala svakih 15 cm
debljina: 0,5 mm
duljina: 2,00 m



nazubljena traka
u antracit boji, može se sastavljati
širina: 20 mm
pakiranje: 10 komada po 100 cm



paropropusna potkrovnna folija
za ventilirana krovišta
standardna širina: 1,5 m
duljina role: 50 m



valovita poliesterska ploča (svjetlosni otvori)

duljina: 2,00 m
neto duljina: 1,85 m



plastična mrežica

mrežica za sprječavanje ulaska ptica i kukaca
dimenzija: 486 mm x 130 mm



Upute za montažu gutta do it, gutta3punti i guttatuil 230 bitumenskih ploča

Alat potreban za ugradnju - čekić, pila za drvo i usmjerni konopac za ravnine. **Vidi sliku br.1**

Pravilo br. 1:

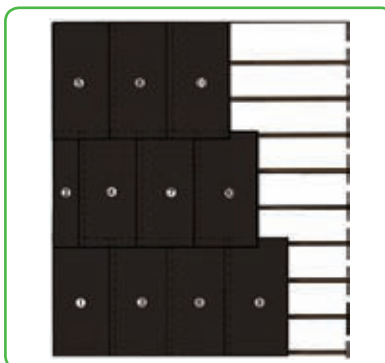
Nagib krova ne smije biti manji od 20° (15° kod gutta do it i guttatuil 230). Krov može biti od drvene konstrukcije ili betonske ploče u padu. Podloga se priprema krovnim letvama. Može se upotrijebiti i daščana oplata kao podloga. Provjeriti pravokutnost krova. Drvenu građu obavezno zaštititi sredstvom protiv cvrtočine prije ugradnje na krov. Razmak pričvršćenja na letve ili daske vidi u tablici Tehnički podaci i detalji zavisno od snježne mase propisane za područje ugradnje. Pravilan smjer i kut polaganja odrediti pomoću konopa ili letve kutnika. Ploče su pogodne i za sanacije starih krovišta. Pri tome dozvoljena su manja strukturalna odstupanja koje ploče mogu tolerirati. Alat potreban za postavu ploča: čekić, pila za drvo i usmjerni konac. **Vidi sliku br.1.**



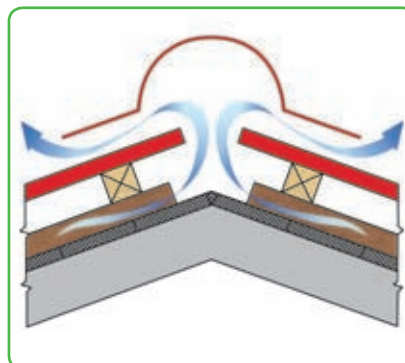
Slika 1.

Pravilo br. 2:

Polaganje se vrši nasuprot glavnog smjera vjetrova (najčešćega) i to u smjeru od ruba do ruba krova po horizontali i od žljeba prema sljemenu po vertikali. Obavezno obratiti pažnju na bočno zamaknuto polaganje za pola ploče (2. red početi s pola ploče). **Vidi sliku br. 2.** Ploče se pričvršćuju gutta čavlima s kapičom. Ploče se preklapaju preko dva vala po vertikali, te 10 cm po horizontali ili za jako kišna područja min. 20 cm. Rezanje se vrši podmazanom pilom za drvo. U sljemenu razmak između ploče i centra sljemena mora biti min. 5 cm. **Vidi sliku br.3.** Istureni dio ploče u području žljeba ne smije viriti od zadnje letve više od 5 cm.



Slika 2.



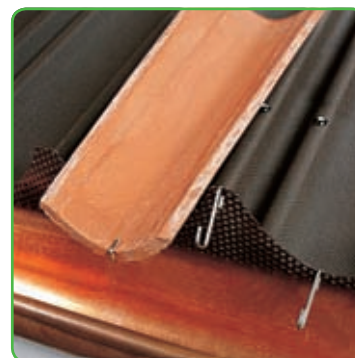
Slika 3.

Pravilo br. 3:

Učvršćivanje ploča vrši se zabijanjem pocinčanih čavala guttanit super "S". Potrebno je zabiti dva reda čavala paralelno sa smjerom poprečnog slaganja po rubu ploča, pozicionirati čavao uvijek na vrh svakoga vala. Treći red čavala stavlja se u sredinu svake ploče. Za učvršćivanje potrebno je od 10-20 čavala guttanit super "S" za jednu ploču, ovisno o vjetrovitosti područja. Pričvršćivanje crijeva na gutta do it ploče, vrši se na prije postavljane drvene letve koje se pribijaju čavlima na ploču kontra rogova krova, prema zadanim razmacima za crijevo. Pričvršćivanje kupa na gutta3punti i guttatuil230 ploče vrši se pomoću poliuretanskoga ljepila ili inox zakački koje služe za povezivanje kupa i pričvršćenje na podlogu. **Vidi sliku br. 4.**



Slika 4.



Pravilo br. 4 (odnosi se samo na gutta3punti i guttatuil 230 ploče):

Zbog izbjegavanja kondenzata, nastajanja akumulacijske topline te pojave pljesni, treba voditi računa o dovoljnom ventiliranju između kupa kanalica i ploča. Potrebno ventiliranje postiže se ugradnjom guttavent pribora za ventiliranje. U zoni žljeba postavlja se odzračna mrežica, a u sljemenu ploče moraju biti odmaknute min. 5 cm od vrha sljemena, te su između složenih kupa u samome sljemenu postavljaju guttavent plastični elementi za odzračivanje. **Vidi sliku br. 5.** Vrh sljemena obrađuje se mrežicom za sljeme i mortom te se na vrh postavljaju sljemenske kupe koje se dodatno po potrebi učvršćuju mortom.



Slika 5.



Upute za montažu gutta do it, gutta3punti i guttatuil 230 bitumenskih ploča

Pravilo br. 5:

Za pristup i hodanje po krovu neophodno je voditi računa o postavljanju drvenih dasaka tijekom hodanja kako bi se rasporedila težina. Nije dozvoljeno gaziti direktno na ploče. Oštećenja izazvana direktnim gaženjem ne podliježu garanciji.

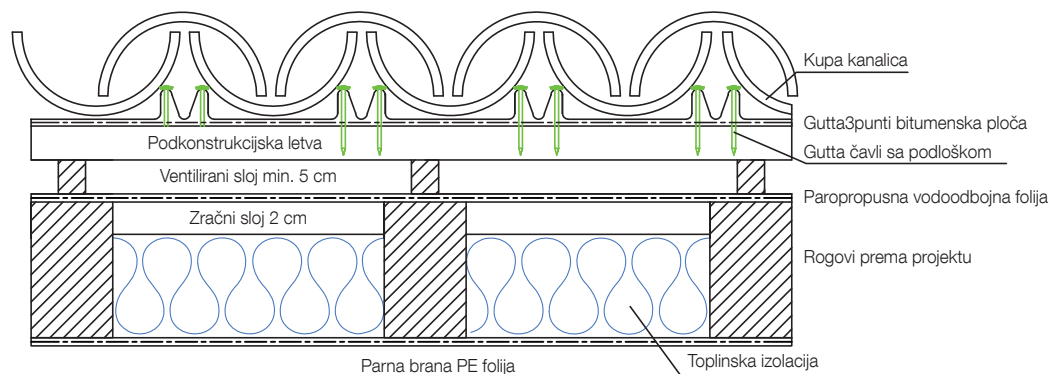
Skладиštenje ploča do obrade

Gutta3punti ploče moraju se skladištiti na suhom i čistom mjestu bez vlage iz razloga propadanja ploča. Pri transportu obavezno obratiti pažnju da su ploče položene na čvrstu ravnu podlogu (npr. palete ili drvene ploče).

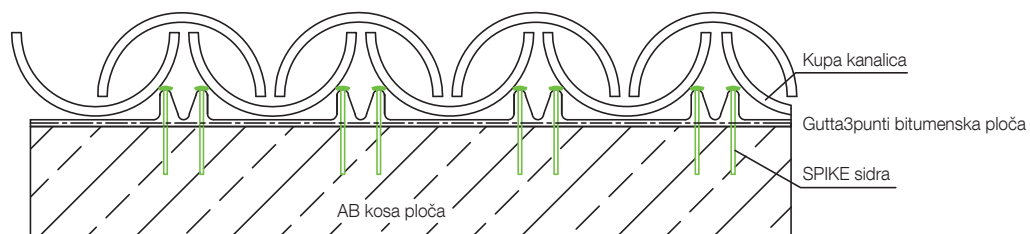
Garancija

Garancija za materijal izdaje se od strane proizvođača prema važećim građevinskim zakonima i propisima te općim uvjetima prodaje i isporuke Gutta Hrvatska d.o.o. Garancija na vodotjesnost za bitumenske ploče guttanit K 12 / K 11 i gutta3punti izdaje se na period od 15 godina i odnosi se samo na vodotjesnost uz uvjet da je materijal ugrađen prema Gutta uputama za ugradnju te da je za istu korišten originalni gutta pričvrсни materijal.

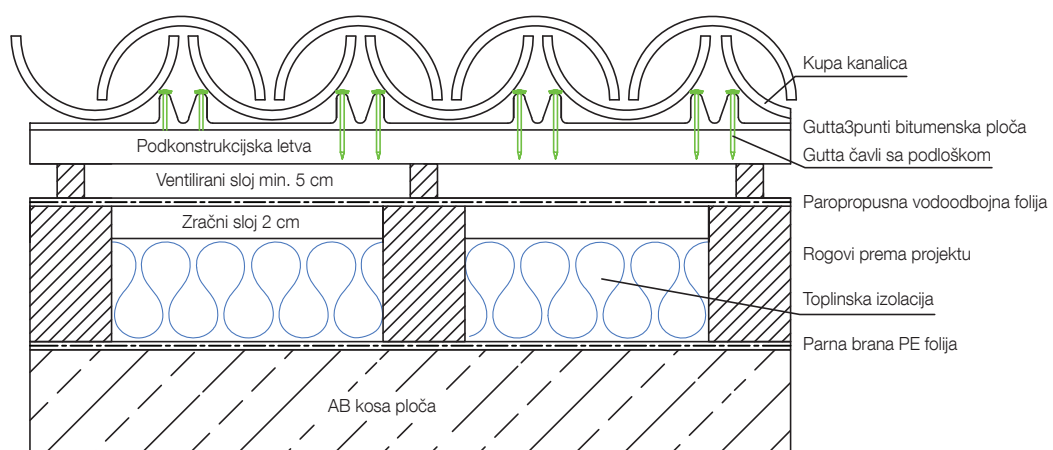
presjek slojeva ugradnja na drvenu konstrukciju



presjek slojeva ugradnja na AB kosu ploču bez toplinske izolacije



presjek slojeva ugradnja na AB kosu ploču s toplinskom izolacijom



Reference



Rijeka, Kapucinska crkva, Gutta3punti



Split, Muzička akademija



Dubrovnik, Srednja škola, Gutta3punti



Vrsar, Autokamp Valkanela, Guttanit K 12



Italija, Milano, Scala, Guttanit do it



Guttanit







gutta

® **Gutta Hrvatska d.o.o.**
Frana Kurelca 3, HR-42000 Varaždin
Prodaja i skladište: Gutta Hrvatska PJ Zagreb
Kobiljačka cesta 102, HR-10361 S. Kraljevec
Tel: +385 (0)1 240 97 97, Fax: +385 (0)1 240 66 10

