

Metoda ugradnje- priručnik za ugradnju Sikalastic® - 612

Porijeklo: Sika Liquid Plastics, Preston UK

Ključne riječi: Sikalastic®, LAM, MTC, SikaRoof®, sanacije, hidroizolacije: distribucije.



Sadržaj:

1.	Opis sustava	3
1.1.	Ograničenja.....	3
1.2.	Reference.....	4
2.	Glavni proizvodi	4
2.1.	Slojevi sustava.....	5
2.2.	Predradnje.....	7
3.	Mjere sigurnosti	9
3.1.	Priprema podloge.....	11
3.2.	Miješanje	13
4.	Ugradnja	14
4.1.	Metoda ugradnje - valjkom.....	24
4.2.	Metoda ugradnje - špricanjem.....	27
5.	Inspekcija – svi sustavi	29
6.	Oprema	30
7.	Odlaganje	32
8.	Važne napomene	33

1. Opis sustava

Sikalastic® -612 je jednokomponentni, hladni, poliuretanski premaz koji veže s vlagom iz zraka. Tvori bešavni i trajni hidroizolacijski sustav za neprohodne krovove.

Sikalastic® -612 je MTC (Moisture Triggered Chemistry) sustav koji podrazumijeva jedinstvenu tehnologiju koja omogućuje proizvodu da za postupak vezanja koristi vlagu iz zraka. To znači da hidroizolacija može vezati u raznim uvjetima, uključujući ekstremne uvjete temperature i vlage. Za razliku od tradicionalnih poliuretanskih sustava, ne ispušta CO₂ – koji često uzrokuje mjehurenje – i prema tome se ugradnja ne treba odlagati do povoljnih vremenskih uvjeta.

Ne preporuča se ugradnja Sikalastic® MTC sustava kada se sprema kiša, jer kapljice kiše mogu utjecati na izgled proizvoda. Međutim, kada se hidroizolacija ugradi, otporna je na kišu i neće pokazivati neželjene reakcije na vodu, osim na fizički udar.

MTC Sustav je Sikalastic® hidroizolacija koja vezanjem tvori bešavnu vodonepropusnu zaštitu. Kao hladni premaz može se nanositi na kompleksne površine bez potrebe za toplinom ili otvorenim plamenom na krovu.

1.1. Ograničenja

Ne nanosite Sikalastic® -612 na podloge s kapilarnim dizanjem vlage.

Sikalastic® -612 nije prikladan za trajnu uronjenost u vodu.

Na podlogama koje mogu ispuštati plinove, osigurajte da su podloge potpuno suhe, i ugradite ga pri nižim temperaturama okoline i podloge. Ako se ugrađuje za vrijeme visoke temperature, može doći do "mjehurenja" od pare. U iznimnim slučajevima može se koristiti Sikalastic® Concrete Primer.

Proizvod se mora koristiti prema zahtjevima zaštite na radu. Prije početka radova osigurajte adekvatnu procjenu svih rizika prilikom ugradnje. Za daljnja uputstva pogledajte Sigurnosno-Tehnički List.

Nemojte koristiti Sikalastic® -612 za primjenu u zatvorenim prostorima.

Nemojte ga ugrađivati blizu usisnih cijevi ventilacija. Po potrebi ih isključite ili izolirajte.

Proizvod se može nanositi četkom, valjkom ili bezračnim špricanjem. Četkom dobro obradite skućene prostore. Nanesite slijedeće slojeve nakon što prethodni sloj nije više ljepljiv.

Proizvod se može premazati – pogledajte naslov "Temeljni premazi" u ovom Priručniku.

Bitumenske trake se trebaju potpuno armirati kako bi se osigurala trajnost, međutim kada se ne koristi armirani sustav, na kritičnim mjestima koristite trake Sikalastic® -a Fleece 120 kako bi prekrili reške, spojeve ili preklope na bitumenskim trakama. Obratite se nadležnom Sika Stručnim Suradniku za detaljnije preporuke.

Otapala iz bitumenskih slojeva ispod premaza mogu uzrokovati mrlje ili omekšati proizvod.

Svaki sustav nije prikladan za pješački promet. Za specifične preporuke, obratite se nadležnom Sika Stručnom Suradniku.

Ne nanosite ljepila ili cementne proizvode (za keramičke pločice) direktno na Sikalastic® -612.

Očistite površinu Sikalastic® -612 od soli ili sredstava za odleđivanje, prije nanošenja sljedećih slojeva Sikalastica® -612, jer može utjecati na vezanje i prionjivost.

Iako je Sikalastic® -612 otporan na većinu atmosferskih zagađivača, sredstava za čišćenje i kemikalija, u slučaju zahtjeva velike kemijske otpornosti, najprije se moraju definirati zahtjevi.

1.2. Reference


Kako bi osigurali ispravnu ugradnju Sikalastic® -612 sustava, pogledajte važeće verzije:

- Tehničkog lista
- Sigurnosno-Tehničkog lista

Ako se traži zadovoljavanje ETAG-a, informacije definirane u ETA su dostupne na zahtjev.

Ako postoje lokalna pravila za izloženost požaru, mogu se provjeriti svojstva Sikalastic® MTC sustava.

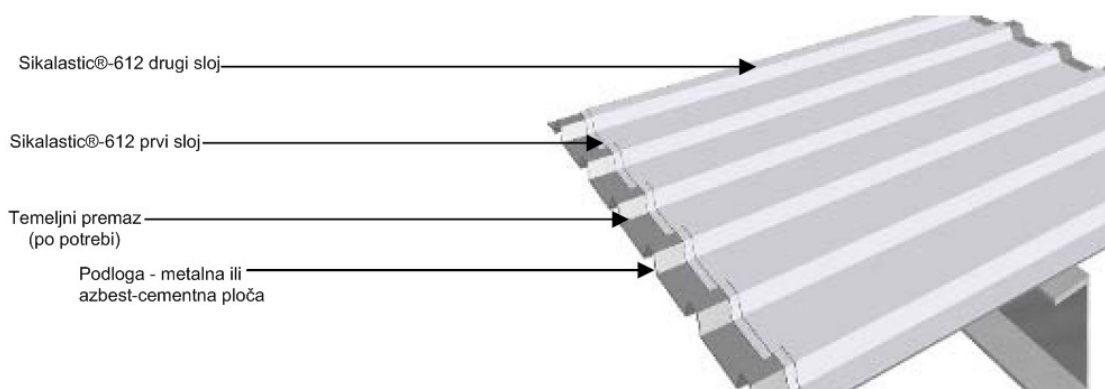
2. Glavni proizvodi

Sikalastic® -612 : 15L i 5L	 Broj artikla – ovisno o boji i veličini
-----------------------------	--

<p>Sikalastic® Fleece 120 : rola 1m x 50m</p>	 <p>Broj artikla - 97480</p>
<p>Sika® Flexitape Heavy 15cm : rola 15cm x 50m</p>	 <p>Broj artikla - 174148</p>

2.1. Slojevi sustava

Sustav 1 – Premaz za krov



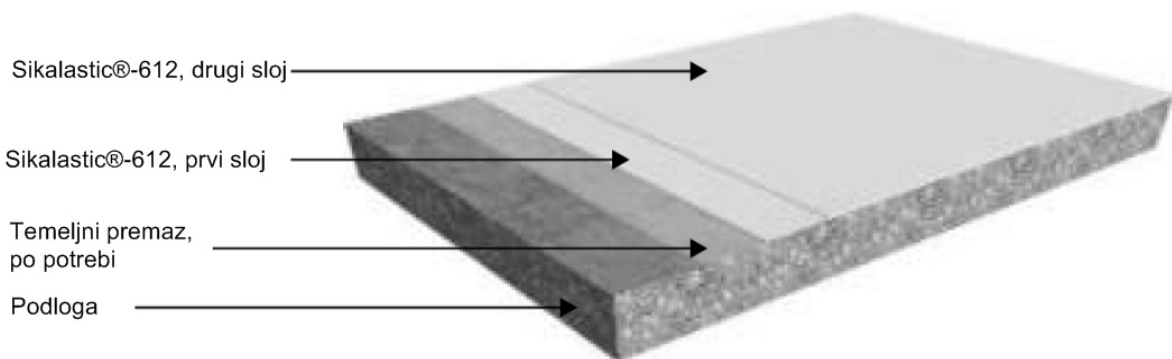
Za UV stabilni premaz, kako bi se produžio životni vijek konstrukcijski stabilnih krovova.

Slojevi: Sikalastic® -612 nanešen u jednom ili dva sloja
 Podloga: Beton, metal, azbest-cement, estrih, pločice.
 Temeljni premaz: Pogledajte tablicu Sikalastic® Temeljni premazi – Čistači.

Ukupna debljina: ~ 0.7 mm
 Ukupna potrošnja: ~ 1.0 L/m² (1.4 kg/m²)

Za parcijalno armiranje koristi se Sikalastic® Reemat Premium ili Sika® Flexitape Heavy na mjestima velikih pomaka, neravne podloge ili za premoštenje pukotina, reški i spojeva na podlogama, kao i za detalje.

Sustav 2 – Premazi i krovni premazi

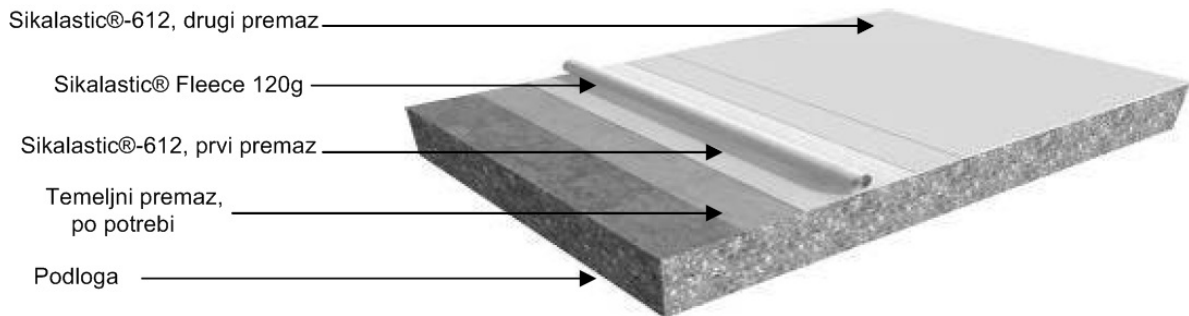


Za UV stabilni premaz, kako bi se produžio životni vijek konstrukcijski stabilnih krovova.

Slojevi: Sikalastic® -612 nanijeti u jednom ili dva sloja
 Podloga: Beton, metal, azbest-cement, estrih, pločice.
 Temeljni premaz: Pogledajte tablicu Sikalastic® Temeljni premazi – Čistači.
 Ukupna debljina: ~ 0.5 – 1.4 mm
 Ukupna potrošnja: ~ 0.7 – 2.0 L/m² (1.0 – 2.82 kg/m²) ovisno o sustavu

Za parcijalno armiranje koristi se Sikalastic® Reemat Premium ili Sika® Flexitape Heavy na mjestima velikih pomaka, neravne podloge ili za premoštenje pukotina, reški i spojeva na podlogama kao i za detalje.

Sustav 3 – Armirana krovna hidroizolacija



Za UV stabilni premaz, kako bi se produžio životni vijek konstrukcijski stabilnih krovova.

Slojevi:	Sikalastic® -612 nanijeti kao prvi sloj, ojačan sa Sikalastic® Reemat Premium i premazan s drugim slojem Sikalastica® -612.
Podloga:	Beton, metal, drvo, pločice, asfalt*, bitumenska traka*, itd.
Temeljni premaz:	Pogledajte tablicu Sikalastic® Temeljni premazi – Čistači.
Ukupna debljina:	~ 2.0 – 2.3 mm
Ukupna potrošnja:	~ 2.0 L/m ² (2.82 kg/m ²)

*Prije ugradnje treba testirati kompatibilnost – bitumenske trake koje su mekane ili s otapalom, trebaju potpuno armiranje. Bitumenski materijali mogu također uzrokovati omekšavanje proizvoda i lagane mrlje.

2.2. Predradnje

Provjera projekta

Važno je unaprijed provjeriti projekt. Sljedeća lista napomena, predstavlja vodič najvažnijih činjenica koje treba uzeti u obzir:

Provjerite da li su konstrukcija i podloga u dobrom stanju.

Osigurajte da je novi beton star najmanje 28 dana i ima vlačnu čvrstoću $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$.

Osigurajte da je površina suha i da je vlažnost podloge najviše 4% bez kapilarnog dizanja vlage.

Osigurajte ventilaciju i osigurajte dobru prozračnost.

Za vrijeme sanacije, osigurajte da radovi na krovu na ometaju unutrašnjost objekta.

Na gradilištu osigurajte potrebnu zaštitnu i sigurnosnu opremu (kao skele, ljestve).

Provjerite izmjere projekta.

Napravite program za cijeli projekt. Provjerite da je osoblje (gdje je to potrebno) dostupno na zahtjev, da su svi Sikalastic®-612 proizvodi uključujući alat/opremu, te da zaštitna/sigurnosna opremu bude dostupna u trenutku / kroz određeni vremenski period.

Provjerite vremenske uvjete koji su potrebni za sustav:

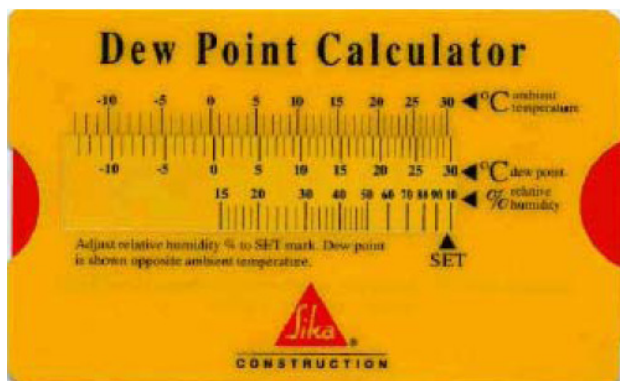
- Temperatura podloge +5°C / +60°C
- Temperatura zraka +5°C / +40°C
- Relativna vlaga < 85%
- Temperatura rosišta : spriječite kondenzaciju! Podloga i nesazreli premaz moraju biti najmanje 3°C iznad temperature rosišta kako bi se spriječila opasnost od kondenzacije. Kondenzacija može utjecati na prionjivost i na završni izgled (vidi dolje).

Određivanje temperature rosišta

Važno je izbjeći uvjete u kojim dolazi do rošenja. Temperatura primjene mora biti iznad temperature rosišta barem 3°C. Temperatura rosišta se može definirati vlagomjerom ili ručno putem tablice.



1. Izmjerite temperaturu zraka u °C
2. Izmjerite vlažnost zraka u %
3. Izmjerite temperaturu podloge u °C



4. Odredite temperaturu rosišta koristeći tablicu za rosište ili Sika pomično mjerilo
5. Dodajte 3°C na temperaturu rosišta
6. Potvrdite da je temperatura podloge najmanje 3°C veća od temperature rosišta

Primjer: Temperatura zraka je 20°C, vlažnost zraka je 60%, temperatura podloge je 13°C.

Određena temperatura rosišta s tablice za rosište iznosi 12.0°C

Dodajte 3°C i dobijete 15°C.

Potvrdite: Da li je 13°C veće od 15°C?

Odluka: Ugradnja nije dopuštena

Tablica rosišta

Room air temperature	Dew point temperature in °C													
	Relative humidity in %													
	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%
30	10,5	12,9	14,9	16,8	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2	29,1
29	9,7	12,0	14,0	15,9	17,5	19,0	20,4	21,7	23,0	24,1	25,2	26,2	27,2	28,1
28	8,8	11,1	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2	27,1
27	8,0	10,2	12,2	14,1	15,7	17,2	18,6	19,9	21,1	22,2	23,3	24,3	25,2	26,1
26	7,1	9,4	11,4	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1
25	6,2	8,5	10,5	12,2	13,9	15,3	16,7	18,0	19,1	20,3	21,3	22,3	23,2	24,1
24	5,4	7,6	9,6	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3	23,1
23	4,5	6,7	8,7	10,4	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,3	19,4	20,3	21,3	22,2
22	3,6	5,9	7,8	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,2
21	2,8	5,0	6,9	8,6	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3	20,2
20	1,9	4,1	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3	19,2
19	1,0	3,2	5,1	6,8	8,3	9,8	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,3	18,2
18	0,2	2,3	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,5	13,5	14,5	16,4	16,3	17,2
17	-0,6	1,4	3,3	5,0	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	15,5	15,3	16,2
16	-1,4	-0,5	2,4	4,1	5,6	7,0	8,2	9,4	10,5	11,6	12,6	14,5	14,4	15,2
15	-2,2	-0,3	1,5	3,2	4,7	6,1	7,3	8,5	9,6	10,6	11,6	13,5	13,4	14,2
14	-2,9	-1,0	0,6	2,3	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	12,5	12,4	13,2
13	-3,7	-1,9	0,1	1,3	2,8	4,2	5,5	6,6	7,7	8,7	9,6	10,5	11,4	12,2
12	-4,5	-2,6	1,0	0,4	1,9	3,2	4,5	5,7	6,7	7,7	8,7	9,6	10,4	11,2
11	-5,2	-3,4	1,8	-0,4	1,0	2,3	3,5	4,7	5,8	6,7	7,7	8,6	9,4	10,2
10	-6,0	-4,2	2,6	-1,2	0,1	1,4	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4	

3. Mjere sigurnosti na gradilištu

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i odlaganju kemijskih proizvoda, korisnici trebaju pogledati važeći Sigurnosno-tehnički list koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge relevantne podatke.

Zaštita izvođača:

Oprema koja je važna za izvedbu radova sa SikaRoof® MTC sustavom



Kao dodatna zaštita uz zaštitna odijela, preporuča se također uporaba kreme za kožu. Uporaba kreme je korisnija i efektivnija nego se to inače naglašava. Ona je jeftina, prikladna, i dobro štiti ako se povremeno ne ispire sa otapalima. Međutim, krema je samo dodatni faktor ali ne i zamjena za zaštitne rukavice, tako da uvijek nosite rukavice. Uvijek provjerite da nema nečistoća u rukavicama prije nego ih ponovo koristite.

Ako Sikalastic® MTC proizvodi dođu u kontakt s odjećom, odmah ju bacite. Trenje tkanine zasićene smolom i kože može uzrokovati ozbiljne kemijske opekline. Operite kožu povremeno za vrijeme izvedbe radova i odmah ako proizvod dođe na nju. Izbjegavajte korištenje otapala budući da ona mogu potpomoći da proizvod prodre do kože, a otapala su već i sama agresivna i štetna za kožu. Ako voda nije dostupna, očistite onečišćeno područje pijeskom. Određeni sapuni također nemaju štetnog djelovanja. Sapun od limuna, na primjer, je efektivan i blag.

Izbjegavajte kontakt s kožom, održavajući alat i opremu čistim. Unatoč mjerama opreza, prilikom kontakta, kožu odmah operite čistom vodom i koristite toplu vodu i sapun. Dobar čistač kože je Sika® Topcelan T.



Ne smiju se izvoditi radovi sa Sikalastic® MTC ako nije dostupna voda. Ako adekvatna čista voda nije dostupna, radovi ne smiju početi, bez obzira na hitnost. Ako profesionalni pribor za pranje očiju nije dostupan, onda barem mora biti $\frac{1}{4}$ čiste vode.

Sigurnosne naočale ili druga zaštita očiju mogu pomoći onima koji izvode radove, ali mogu i stvoriti lažan osjećaj sigurnosti. Nemojte se šaliti sa zdravljem!



U slučajevima izlivanja ili kontakta s očima, uvijek odmah potražite liječničku pomoć nakon pranja i čišćenja očiju čistom vodom.

Osigurajte ventilaciju za vrijeme ugradnje u zatvorenim ili zbijenim prostorima. Ovisno o lokalnim pravilima mogu biti potrebne zaštitne maske. Poštujte sve važne lokalne zakone.



Šljemovi, zaštitna obuća i slušalice također se preporučaju na gradilištu.



3.1. Priprema podloge

Općenito, sve površine moraju biti čiste, suhe i zdrave. Sljedeći tekst navodi metode pripreme uobičajenih podloga.

Betonske podloge

Novi beton mora biti star najmanje 28 dana i mora imati vlačnu čvrstoću $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$. Kontrolirajte beton, uključujući istake, koristeći test čekićem. Beton mora biti adekvatno obrađen, po mogućnosti drvenom gladilicom ili metalnom letvom. Strojno zaribavanje je prihvatljivo gdje se površina priprema s ciljem izbjegavanje cementne skramice (zaribavanje cementnim mlijekom nije dopušteno). Obrada površine mora biti jednolika i bez nedostataka (kao što je skramica, šupljine ili segregacija).

Nevezani dijelovi i slab beton moraju se potpuno ukloniti, a površinska oštećenja, kao mjehuri i šupljine, moraju se potpuno otvoriti.

Popravci na podlozi, ispuna reški, mjehuri/šupljine i izravnavanje podloge mora se izvesti uporabom adekvatnih proizvoda iz Sikafloor[®], Sikadur[®] i Sikagard[®] linije proizvoda. Izbočine se moraju ukloniti brušenjem.

Mjehurenje je prirodni fenomen na betonu koji može uzrokovati udubljenja na završnim premazima. Beton se mora pažljivo ispitati na udio vlage, zarobljeni zrak, površinsku obradu prije postupka premazivanja. Moraju se uzeti u obzir i zahtjevi za temeljnim premazom. Ugradnja membrane kada temperatura na betonu pada ili je stabilna, može smanjiti mjehurenje. Iz tog je razloga korisno nanijeti premaz u kasno popodne ili uvečer.

Opeka i kamen

Sljubnice moraju biti zdrave i isprane vodom. Zapunite šupljine i isperite ih vodom, te pričekajte da se isušu.

Keramičke pločice

Sve pločice moraju biti zdrave i dobro vezane s podlogom. One koje to nisu, treba zamijeniti ili zapuniti. Neke tipove pločica treba obrusiti kako bi se osigurala dobra prionjivost. Odmastite površinu deterdžentom ili namjenskim sredstvom. Isperite površinu vodom pod pritiskom i ostavite da se isuši.

Asfalt

Asfalt mora biti punoplošno armiran. Asfalt sadrži otapala koja mogu uzrokovati omekšavanje i mrlje. Na asfaltu se mora pažljivo ispitati vlaga i/ili zarobljeni zrak, nagib i površinska obrada prije postupka premazivanja. Isperite vodom pod pritiskom. Sve veće pukotine treba zabrtviti.

Bitumenske trake

Bitumenske trake moraju biti punoplošno armirane. Moraju biti dobro vezane ili mehanički pričvršćene za podlogu. Ne smiju imati oštećenih dijelova. Isperite površinu vodom pod pritiskom. Obradite mjehure uklanjanjem ili križnim zarezivanjem, uklanjanjem zarobljene vode, te isušivanjem. Bitumenske trake moraju se obraditi s *punoplošno armiranim sustavom.* Međutim, ako se ne koristi punoplošno armirani sustav, na kritičnim mjestima možete koristiti trake Sikalastic® Fleece-a 120 ili Sikalastic® Flexitape Heavy kako bi se prekrile reške i spojevi na bitumenu. Postoje razni tipovi bitumenskih traka s različitim točkama mekšanja, te dodaci – ispitajte kompatibilnost prije uporabe – omekšivači ili otapala mogu s vremenom omekšati ili izazvati mrlje na premazu.

Bitumenski premazi

Bitumenski premazi ne smiju imati ljepljivu ili nevezanu površinu, mastik premaze na bazi otapala ili stare katran premaze. Uklonite nevezane ili degradirane premaze. Ispitajte kompatibilnost prije uporabe – možda će biti potrebno punoplošno armiranje.

Metali

Metali moraju biti u dobrom stanju.

Čelik se idealno pripremi do sjaja Sa2½ (Švedski Standard SIS 05 : 5900 = druga kvaliteta, BS4232 S.S.P.C. stupanj SP10) ili kako je propisano u specifikaciji sačmarenja, što može biti viši standard.

Nemetali se pripremaju na sljedeći način: Uklonite ostatke prašine i oksidacije, te osaćmarite do sjaja. Četkanje se može koristiti za meke metale (kao olovo). Površina mora biti čista i bez masti koje se, ako su prisutne, moraju ukloniti na odgovarajući način. Operite s deterdžentom, isperite i osušite.

Koristite adekvatni temeljni premaz za metal (kao Sikalastic® Metal Primer), odaberite adekvatni način ugradnje i poštujujte upute za premazivanje. Ispitajte prionjivost prije ugradnje.

	Sikalastic® Metal Primer	Sikalastic® Concrete Primer	Sika Reactivation Primer	Apply Direct	Sikalastic® Primer - FPO	EPDM Primer	Adhesion Test Required	Abrade/ Remove
Exposed Asphalt				X				
Coated Asphalt							X	
Felt				X				
Felt – Solar Reflective							X	
Mineral Felt		X* ¹		X* ⁷				
Stable Bitumen				X				
Brittle Bitumen* ²								X
Concrete		X* ¹		X				
Damp Concrete		X* ³						
Brickwork				X				
Aerated Open Faced Brickwork* ⁴		X						
Metal	X							X
Lead	X							X
Aluminium	X							X
Stainless Steel							X	
Galvanised* ⁵	X							
TimberUpstands* ⁶		X						
FPO Membranes					X		X	
Plastic GRP				X				X
AsbestosCement		X						
Existing MTC Coatings			X					
EPDM Membranes						X		

- *1 Concrete Primer nije potreban za prionjivost, ali može se koristiti za poboljšanje potrošnje materijala i sprečavanje mjehurenja
- *2 Uklonite s podloge
- *3 Vlažni beton se mora isušiti
- *4 Zapunite sljubnice mortom i zaribajte površinu
- *5 Očistiti površinu otopinom klorovodične kiseline prije nanošenja Sika Metal Primer-a
- *6 Na spojevima je potrebna Sika® Flexitape Heavy
- *7 Samo punoplošno armirani sustav

Druge kompatibilne temeljne premaze, kao Sika® Bonding Primer, Sikafloor® 155W, Sika® Primer 3N, Sikafloor® 156, Sikafloor® 161 – potrebno je prethodno izvesti test prionjivosti, uz poštivanje zahtjeva ugradnje i ograničenja navedena u tehničkim listovima.

3.2. Miješanje

Sikalastic® -612 je jednokomponentni materijal – nije potrebno miješanje. Ako se prilikom otvaranja primijeti izdvajanje pigmenta, samo lagano promiješajte dok ne dobijete jednoličnu boju.

4. Ugradnja

Prije ugradnje Sikalastica® -612, temeljni premaz (ako se koristi) mora vezati dok ne bude ljepljiv. Za vrijeme čekanja / premazivanja pogledajte tehnički list za odgovarajući temeljni premaz. Osjetljive površine (ograde) trebaju se štititi trakom ili plastičnim omotom.

Sustav 1

- Krovni premazi i premazi: Sikalastic® -612 se nanosi u dva premaza. Prije nanošenja drugog premaza treba se poštivati vrijeme čekanja iz niže tablice.
- Nanesite prvi premaz prema potrebnoj potrošnji /m², pričekajte da se osuši i provjerite za nedostatke ili šupljine – obradite lokalno da ga ujednačite prije nastavka radova.
- Nakon što se osuši, nanesite drugi premaz. Na većim površinama preporuča se korištenje različitih boja za pojedine premaze – time se osigurava potrošnja materijala.

Sustav 2

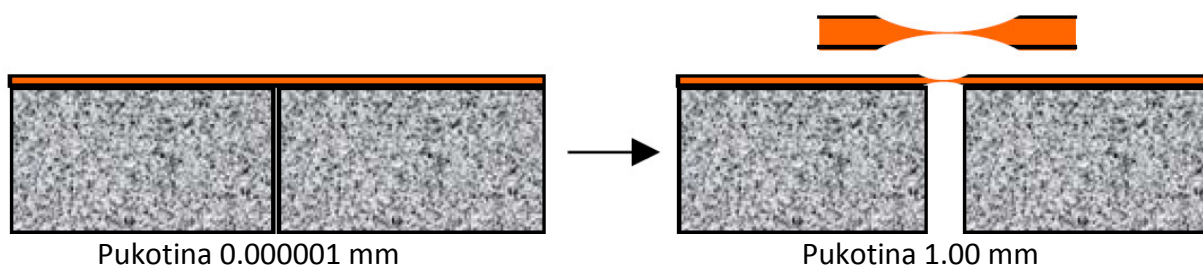
Armirana krovna hidroizolacija: Sikalastic® -612 i Sikalastic® Fleece 120.

- Nanesite prvi premaz Sikalastica® -612 uz potrošnju oko 1.3 l/m². Obradite toliku površinu da materijal ostane tekući.
- Razmotajte Sikalastic® Fleece 120 i osigurajte da nema mjehura ili nabora. Preklapanje Fleece-a je minimalno 5 cm i treba paziti da su preklopi dovoljno vlažni za prionjivost.
- Na valjku treba biti samo mala količina materijala da bude vlažan.
- Nakon što se premaz osuši da bude prohodan, nanesite drugi premaz Sikalastica® -612, uz potrošnju oko 0.7 l/m².
- Uvijek počnite s detaljima prije izvedbe hidroizolacije na horizontalnoj površini. Za izvedbu detalja izvedite korake 1-4.

Sustav premaza	Proizvod	Potrošnja
Ekonomični sustav premaza	1 (ili 2) x Sikalastic® -612	0.7 l/m ² (≥ 1.00 kg/m ²)
Standardni sustav premaza	1 x Sikalastic® -612	0.5 l/m ² (≥ 0.7 kg/m ²)
	1 x Sikalastic® -612	0.5 l/m ² (≥ 0.7 kg/m ²)
ETAG 005 Krovni sustav	1 x Sikalastic® -612	1.0 l/m ² (≥ 1.42 kg/m ²)
	1 x Sikalastic® -612	1.0 l/m ² (≥ 1.42 kg/m ²)
Armirani krovni sustav hidroizolacije	1 x Sikalastic® -612 sa Sikalastic®	1.3 l/m ² (≥ 1.8 kg/m ²)
	Fleece 120 1 x Sikalastic® -612	0.7 l/m ² (≥ 1.0 kg/m ²)

Koji sustav je najbolji za svaku površinu?

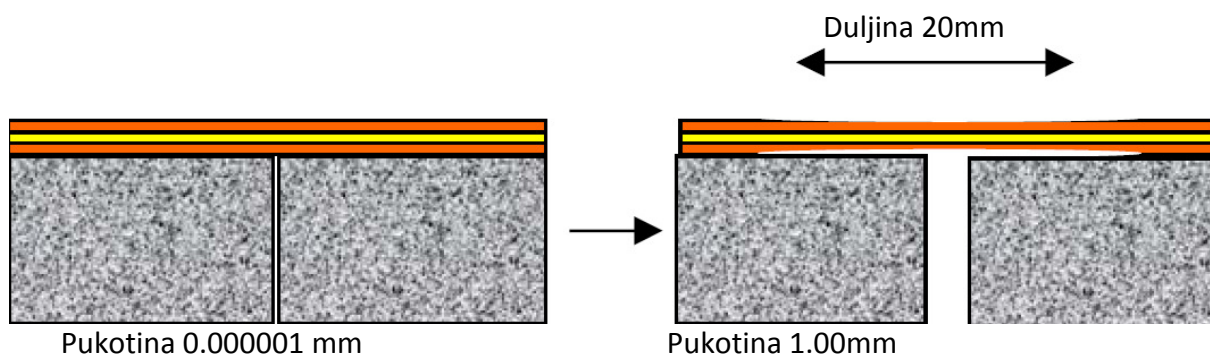
Površine sa sumnjivim mrežastim ili nepredvidljivim pukotinama, sklone odvajanju ili omekšavanju zbog djelovanja temperature itd. (kao bitumenske trake) trebaju se punopložno armirati.



Rezultirajuća sila širenja pukotine apsorbira se u Sikalastic® -612. Zbog manje vlačne čvrstoće Sikalastic® -a 612, u usporedbi s prionjivošću i čvrstoćom podloge, cijela sila se prenosi u premaz i izduženje. Zbog male udaljenosti (0.001 mm) za premoštenje promjene duljine (1.0mm) izduženje je beskonačno i može doći do pojave pukotina koje se prenosi s površine.

$$\text{Izduženje} = \frac{1.0\text{mm}}{0.001\text{mm}} \cdot 100\% = 100.000\%$$

Premoštenje pukotina sa Sikalastic® Fleece



U usporedbi s ugradnjom bez Fleece-a, vlačna čvrstoća je puno veća, što osigurava da se premaz odvoji s površine na pukotini – u suštini, početna veća širina pukotine, potrebno izduženje je puno manje i sustav će vjerojatnije imati sposobnost premoštenja pukotine s podloge.

- Izduženje OK
- Mala mogućnost pukotina

$$\text{Izduženje} = \frac{1.0\text{mm}}{20.0\text{mm}} \cdot 100\% = 5\%$$

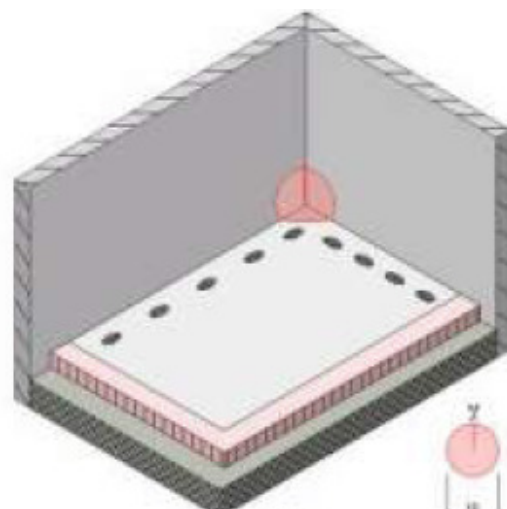
Prije nego se Sikalastic® -612 nanese na horizontalnu podlogu, uvijek obradite detalje prije nanošenja na cijelu površinu.

Detalji sa Sikalastic® Fleece 120 zahtijevaju rezanje i savijanje – sljedeće stranice pokazuju najbolji način obrade tipičnih standardnih situacija.

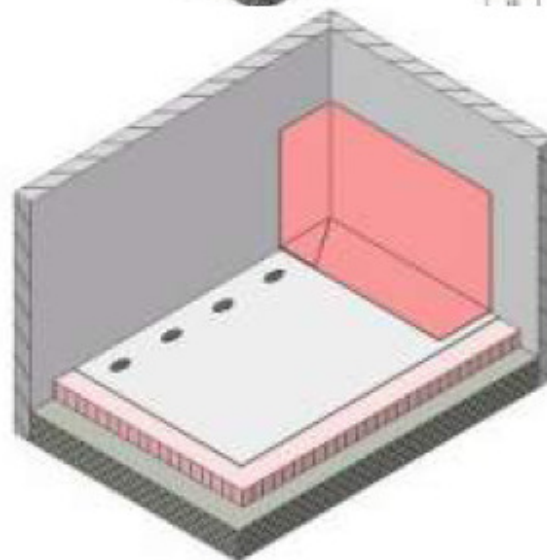
MEMO

Unutarnji kut

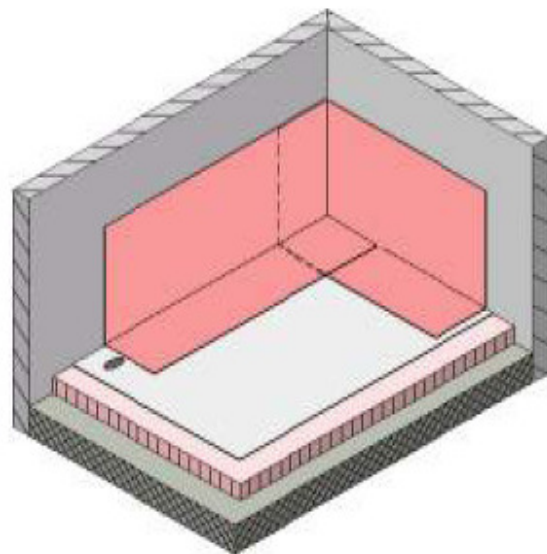
1. Izrežite krug Sikalastica® Fleece 120 promjera oko 10 cm. Zarežite radijalno prema centru kruga. Nanesite Sikalastic® -612 u ugao. Utopite krug od Fleece-a u Sikalastic® -612 i ugradite krug u ugao.



2. Zarežite Sikalastic® -a Fleece 120 oko 10 cm od ruba, nanesite prvi sloj Sikalastica® - 612 na zid ili parapet i oko 10 cm od nivoa krova. Utopite Sikalastic® - Fleece 120 i preklopite dio 10 cm preko ugla.



3. Nanesite prvi sloj Sikalastica® - 612 na obodni zid, razmotajte Sikalastic® - Fleece 120 (preklopite spojeve najmanje 5 cm).

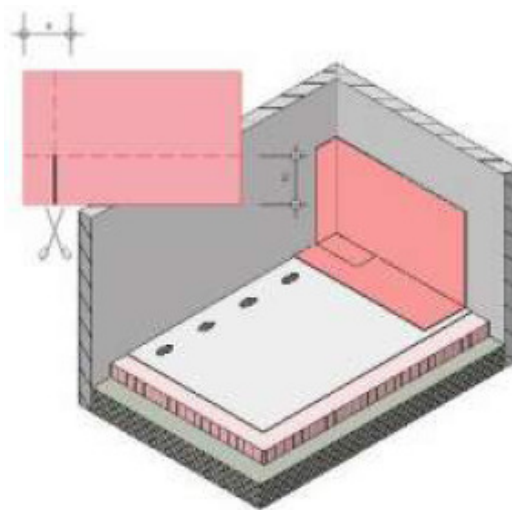


4. Nanesite drugi sloj Sikalastica® - 612 preko Sikalastica® - Fleece 120. Uklonite zaštitnu traku prije nego se Sikalastic® -612 osuši. Detalj je time završen i može se osušiti prije nanošenja Sikalastica® - 612 preko cijele površine krova, kao što je opisano na str 12.

Varijanta 2

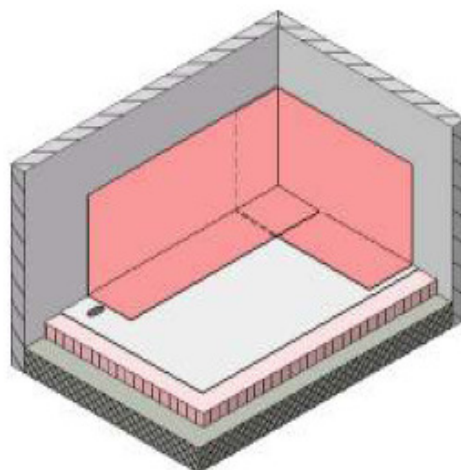
1. Zarežite Sikalastic® - Fleece 120 oko 10 cm od ruba, nanesite prvi sloj Sikalastica® - 612 na zid ili parapet i oko 10 cm od nivoa krova. Razmotajte Sikalastic® - Fleece 120 i preklopite dio 10 cm oko ugla.

2. Nanesite prvi sloj Sikalastica® - 612 na obodni zid, razmotajte Sikalastic® - Fleece 120 (preklopite spojeve najmanje 5 cm).



3. Nanesite drugi sloj Sikalastica® - 612 preko Sikalastic® - Fleece 120. Uklonite zaštitnu traku prije nego se Sikalastic® -612 osuši. Detalj je time završen i može se osušiti prije nanošenja Sikalastica® -612 preko cijele površine krova, kao što je opisano na stranici 12.

12

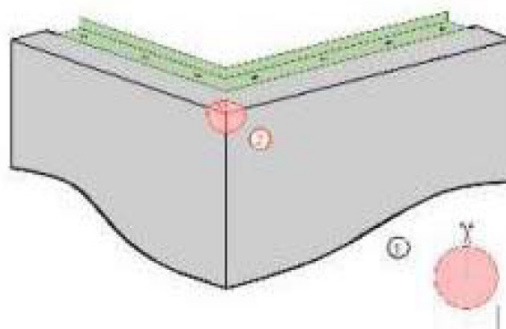


Vanjski kut, parapet

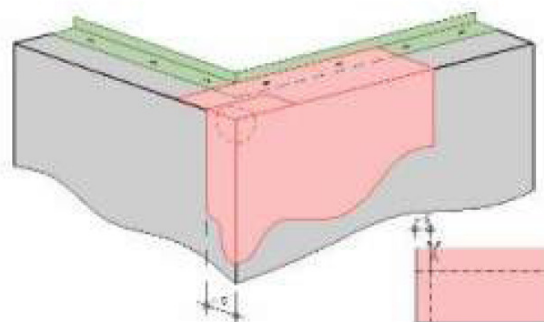
Parapet je najčešći tip konstrukcije na obodu ravnog krova. Priprema podloge treba biti slična onoj na površini zida.

Varijanta 1

1. Izrežite krugove od Sikalastica® - Fleece 120 s promjerom oko 10 cm. Zarežite ih radialno do sredine kruga. Nanesite Sikalastic® -612 u ugao. Utopite kružni komad Fleece-a u Sikalastic® -612 i ugradite ga u ugao.

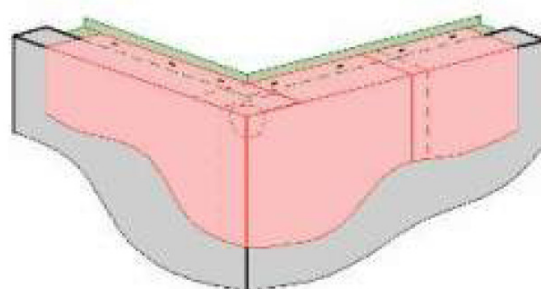


2. Zarežite Sikalastic® Fleece 120 oko 10 cm od ruba, nanesite prvi sloj Sikalastica® - 612 na zid i na oko 10 cm površine krova. Razmotajte Sikalastic® Fleece 120 i omotajte komad 10 cm oko ugla.



3. Nanesite prvi sloj Sikalastica® - 612 na susjedni zid, razmotajte Sikalastic® Fleece 120 (preklopite ga min. 5 cm).

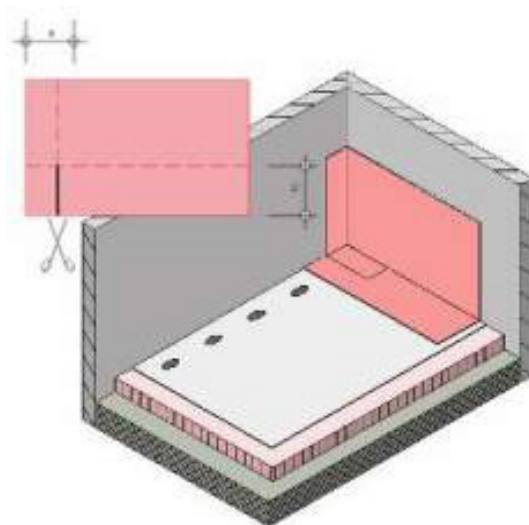
4. Nanesite drugi sloj Sikalastica® - 612 preko Sikalastica® - Fleece 120. Uklonite zaštitnu traku prije nego se Sikalastic® - 612 osuši. Detalj je završen i treba pričekati da se osuši prije nanošenja Sikalastica® - 612 na ostatak površine krova, kao što je opisano na stranici 12.



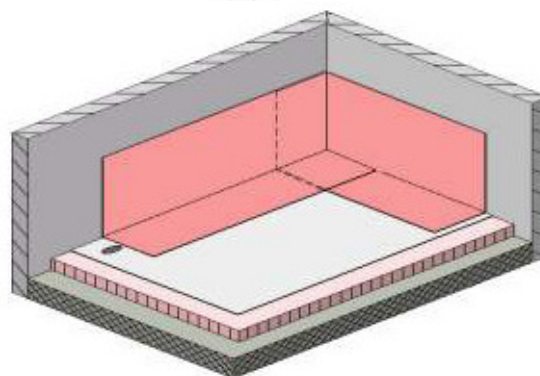
Varijanta 2

1. Zarežite Sikalastic® Fleece 120 oko 10 cm od ruba, nanosite prvi sloj Sikalastica® - 612 na zid i na oko 10 cm površine krova. Razmotajte Sikalastic® Fleece 120 i omotajte komad 10 cm oko ugla.

2. Nanesite prvi sloj Sikalastica® - 612 na susjedni zid, razmotajte Sikalastic® Fleece 120 (preklopite ga min. 5 cm).



3. Nanesite drugi sloj Sikalastica® - 612 preko Sikalastica® - Fleece 120. Uklonite zaštitnu traku prije nego se Sikalastic® 612 osuši. Detalj je završen i treba pričekati da se osuši prije nanošenja Sikalastica® - 612 na ostatak površine krova, kao što je opisano na sljedećim stranicama.

**Svjetlarnici**

Pomoću svjetlarnika, omogućena je rasvjeta prostora unutar zgrade s ravnim krovom. Međutim, oni su isto tako prodori i kritična mjesta sustava hidroizolacije. Naročito na industrijskim objektima, svjetlarnici trpe velika naprezanja uslijed pomaka i različitih materijala.

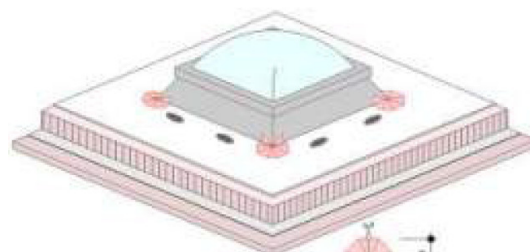
Sikalastic® 612 se može koristiti za brtvljenje svjetlarnika s konstrukcijom, kao i kod radova rekonstrukcije – naročito ako se svjetlarnici ugrađuju u sustavu novog tipa ravnog krova.

MEMO

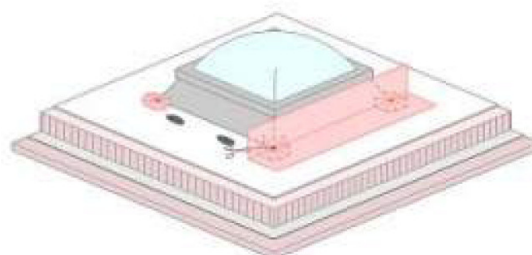
BUILDING TRUST



1. Izrežite četiri osmerokutna komada Sikalastica® - Fleece 120 s promjerom oko 10 cm. Zarežite radijalno do sredine komada. Nanesite Sikalastic® 612 na četiri vanjska kuta. Utopite komade Fleece-a u Sikalastic® - 612 i ugradite u uglove.

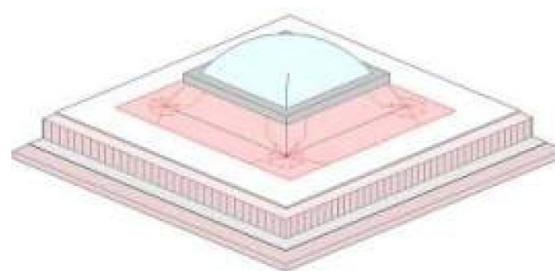


2. Zarežite Sikalastic® Fleece 120 oko 10 cm od ruba, nanesite prvi sloj Sikalastica® - 612 u ugao i na oko 10 cm površine krova. Razmotajte Sikalastic® Fleece 120.



3. Ponavljajte Korak 2. sve dok rub nije omotan. Preklopite Sikalastic® Fleece 120 najmanje 5 cm.

4. Nanesite drugi sloj Sikalastica® - 612 preko Sikalastica® - Fleece 120. Uklonite zaštitnu traku prije nego se Sikalastic® - 612 osuši. Detalj je završen i treba pričekati da se osuši prije nanošenja Sikalastica® - 612 na ostatak površine krova, kao što je opisano na stranici 12.

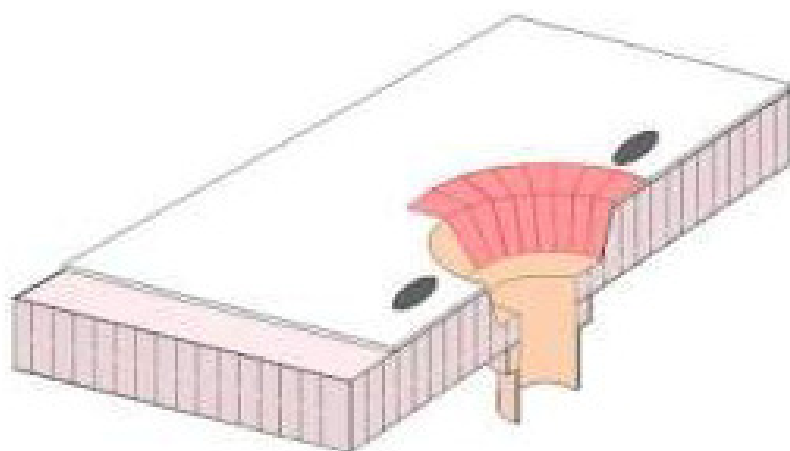


Slivnici

Slivnici se koriste kako bi se odvodila voda s površine ravnog krova. Budući da je nagib krova u smjeru slivnika, tamo će ići najveća količina vode s krova. Oštećenja i procurivanja imaju loše posljedice.

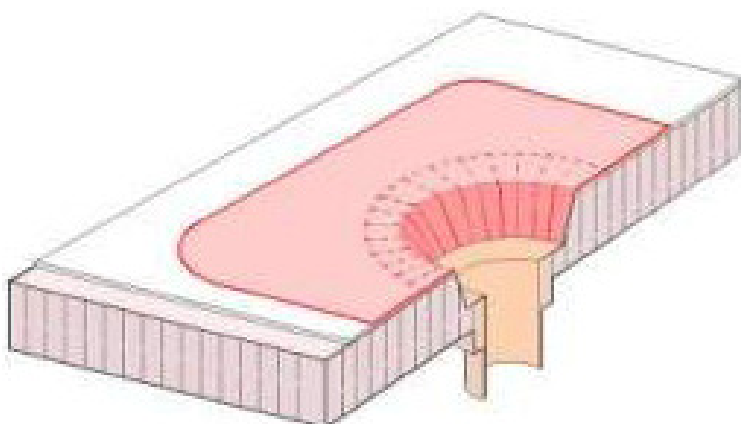
Sikalastic® -612 sustav može se nanositi kao hladni bešavni premaz na različite materijale oko slivnika i pri tome spojiti slivnik s ostatkom krova. Voda će se odvoditi na siguran način.

1. Izrežite nekoliko komada Sikalastica® Fleece 120 u obliku romba, širine 3-5 cm i duljine 15 cm. Nanesite prvi sloj Sikalastica® -612 u slivnik i na površinu krova. Natopite komade Fleece-a u Sikalastic® -612 i ugradite ih pažljivo u slivnik i na površinu krova.



2. Ponovite korak 1 dok slivnik nije potpuno umotan. Sikalastic® Fleece 120 se mora preklapati minimalno 2 cm.

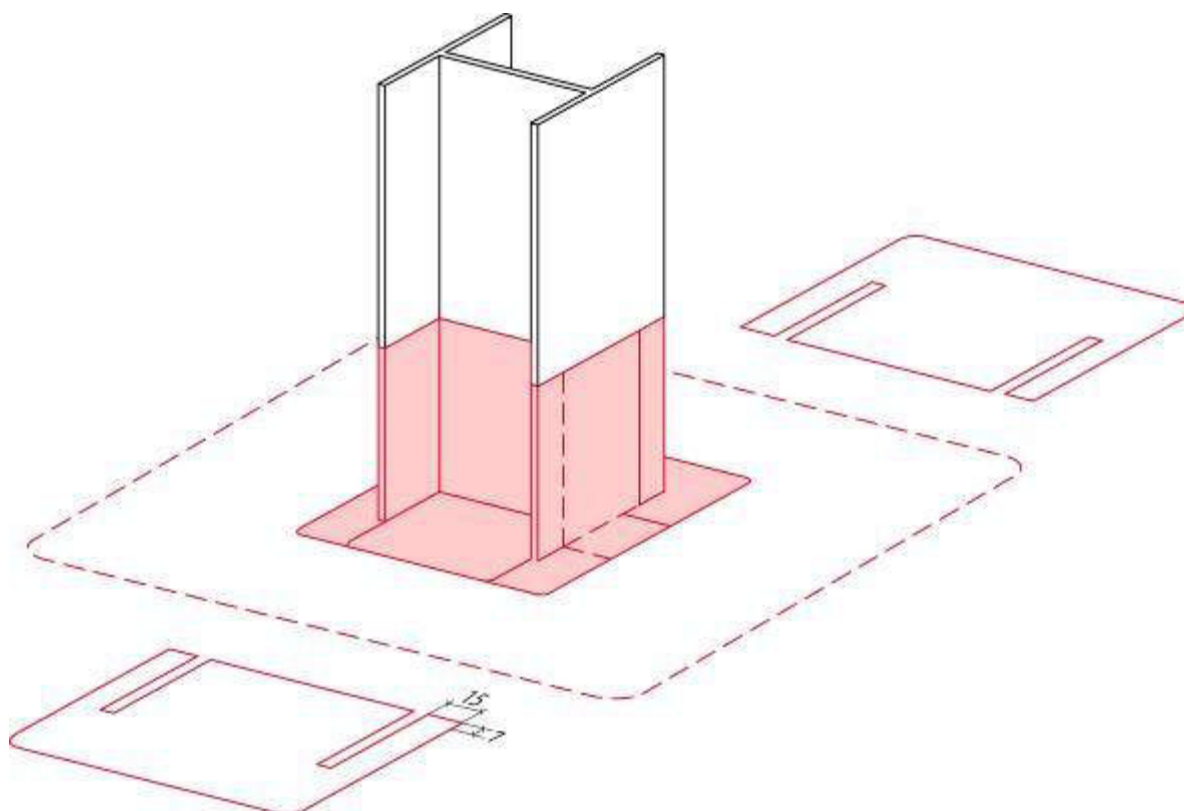
3. Nanesite drugi sloj Sikalastica® -612 preko Sikalastica® Fleece 120. Detalj je završen i Sikalastic® -612 se može nanijeti na ostatak krova.



Nosač I – profila

Nosač I-profila se često koristi na krovovima za postavljanje klima uređaja, ventilacija, sustava grijanja ili čak solarnih panela. Hidroizolacija krovova na kojima se nalaze I-profili je složenija i skuplja s hidroizolacijskim trakama, dok je rješenje sa Sikalasticom® -612 ekonomičnije.

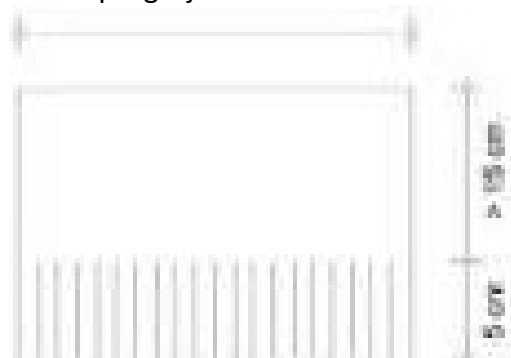
1. Odrežite 6 komada Sikalastica® Fleece 120 kako bi ih prilagodili obliku čeličnog nosača I-profila. Preklopi moraju biti minimalno 5 cm.
2. Nanesite prvi sloj Sikalastica® -612 na nosač i oko 10 cm na površinu krova. Utopite komade Fleece-a jedan po jedan, s preklopima najmanje 5 cm.
3. Nanesite drugi sloj Sikalastica® -612 preko Sikalastica® Fleece 120. Uklonite zaštitnu traku prije nego se Sikalastic® -612 osuši. Detalj je završen i može se osušiti prije nanošenja Sikalastica® -612 na ostatku krova.



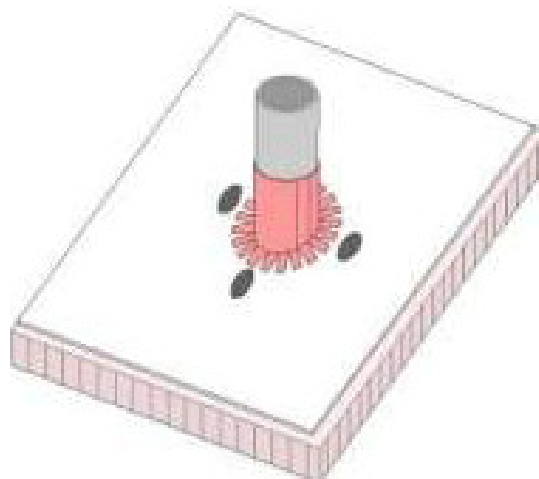
Ventilacijske cijevi

Cijevi za ventilaciju se mogu zabrtviti s gotovim detaljima od hidroizolacijskih traka. Elastičnost i čvrstoća na kidanje sustava Sikalastic® -612, zajedno s dobrom prionjivošću na većinu podloga, daje dugotrajnu hidroizolaciju na spoju između ventilacijske cijevi i podloge. opseg cijevi + 5cm

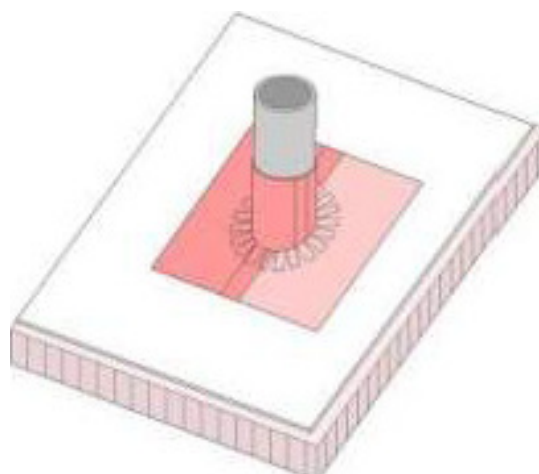
1. Izrežite komad Sikalastica® Fleece 120, širine minimalno 20 cm i duljine cijevi, promjera većeg za 10 cm. Zarežite na 5 mjesta s jedne strane, kao što je prikazano na slici.



2. Nanesite prvi sloj Sikalastica® -612 na cijev i na površinu krova oko 10 cm. U njega razmotajte komada Sikalastica® Fleece 120.



3. Nanesite drugi sloj Sikalastica® -612 preko Sikalastica® Fleece 120. Uklonite zaštitnu traku prije nego se Sikalastic® -612 osuši. Detalj je završen i može se osušiti prije nanošenja Sikalastica® -612 na ostatku krova, kako je opisano na stranici 12. Prilikom nanošenja na površinu, Sikalastic® Fleece 120 mora se izrezati oko cijevi, kao što je prikazano na slici, s preklopima 5cm.



Na kosim cijevima, komadi Sikalastica® Fleece 120 moraju se prilagoditi.

4.1. Postupak ugradnje – valjkom

Temeljni premaz nije potreban radi prionjivosti na većinu podloga – vidi tablicu iznad.

Gdje su površine porozne ili kako bi se ujednačila upojnost, može se nanijeti tanki sloj Sikalastica® -612 uz potrošnju 0,3 l/m². U ostalim slučajevima, temeljni premazi se mogu koristiti za specijalne slučajeve – mjehurenje, zaštitu metala, itd. (vidi dio 3 – betonske podloge).

Pakiranje



Koristeći čvrstu oprugu odvinite svaki utor i podignite poklopac. Proizvod reagira s vlagom u zraku i ne može se koristiti ponovo nakon 2-3 od otvaranje pakiranja (??).

Lokalno armiranje – s komadima Sikalastica® Fleece 120 ili Sika® Flexitape Heavy 15 cm.



Armiranje se treba koristiti tamo gdje može doći do pomaka ili naprezanja.

Odrežite trake Sikalastica® Fleece 120 ili Sika® Flexitape Heavy 15 cm i utopite ih u površinu natopljenu sa Sikalasticom® -612 uz potrošnju 1l/m². Pažljivo ih utopite valjkom - ne rastežite jer se sustav može naborati prilikom sušenja. Površinu treba cijelu premazati i ostaviti je da se osuši. "Pik" traka se treba koristiti na središnjem dijelu kada se očekuju veći pomaci, npr. između limenih ploča. Preklopite susjedne strane elemenata, na mjestu većih pomaka, minimalno 5 cm, pri tome pazite da su obje strane dobro natopljene sa Sikalasticom® -612.



Nakon čišćenja i pripreme podloge nanosite temeljni premaz ili parnu branu – po potrebi.



Ostavite površinu da se osuši.

Lokalno armiranje – u tom slučaju utopite komade Sikalastica® Fleece 120 ili Sika® Flexitape Heavy, kako bi ojačali kutove, pregibe, pukotine, itd.



Nanesite prvi sloj sa četkom ili valjkom. Izmjerite točnu površinu kako bi kontrolirali potrošnju materijala. Na primjer, ako se koristi 1 L/m^2 po premazu, svako pakiranje od 15L biti će dovoljno za 15 m^2 . Označite ta područja na krovu i potrošite sav materijal iz pakiranja unutar označenih područja.



Ako se koristi armirani sustav, postavite Sikalastic® Fleece 120 i utopite ga u svježi prvi sloj. Nanesite oko $1,3 \text{ l}$ premaza i utopite Sikalastic® Fleece 120 bez rastezanja. Istisnite valjkom zarobljeni zrak ispod Fleece-a. Nanesite dodatnu potrebnu količinu Sikalastica® -612 na površinu Fleece-a, kako bi se valjak lako kretao.

Preklopite susjedne komade Fleece-a najmanje 5 cm i dobro natopite spoj između dva Fleece-a pomoću Sikalastica® -612.



Nanesite završni sloj u odabranoj potrošnji.

Prije nanošenja Sikalastica® -612 na Sikalastic® -612 pričekajte???: (jel to sloj na sloj)

Uvjeti okoline	Minimalno	Nakon 4 dana površina se treba očistiti i premezati temeljnim premazom Sikal® Reactivation Primer.
+5°C / 50% rel.zr.vlage	sušenje 24 sata	
+10°C / 50% rel.zr.vlage	12 sati	
+20°C / 50% rel.zr.vlage	6 sati	
+30°C / 50% rel.zr.vlage	4 sata	

4.2. Postupak ugradnje, špricanjem

Sikalastic® -612 sustav može se ugrađivati i špricanjem – na nepravilnim podlogama ili trapeznom limu i azbest-cementnim pločama.



Pumpa: Graco, Wagner ili slične bezračne šprice. Električni uređaji kao Graco Ultra Max, Petrol uređaji iz linije GH ili Pneumatski uređaji kao King ili Xtreme King zadovoljavaju. Važno je da pumpa ima snagu oko 210 bara za pastozne materijale tipa Sikalastic®.

LAM premazi se lakše špricaju ako se skladište na temperaturi iznad +10°C – materijali postaju gušći u hladnim uvjetima – što na kraju može utjecati na svojstva opreme i ugradnju. Jače pumpe, kao King, mogu se koristiti kada se istovremeno radi na više crijeva ili kada se materijal diže na veću visinu.

Filteri: Idealno je koristiti 30 mrežasti ili veći filter u miješalici – niti jedan drugi filter se ne treba koristiti jer je materijal filtriran u proizvodnji. Filteri u crijevima nisu potrebni.



Crijeva: Obratite se proizvođaču crijeva za savjet – neka oprema ima specifične oznake kao – gumeno crijevo. Općenito, crijevo unutarnjeg promjera 10 mm je u redu, ali ako je crijevo duljine veće od 30 m, koristite crijevo unutarnjeg promjera 12 mm za smanjenje trenja. Za manevriranje se treba koristiti dizna promjera 6,35 mm.



Pištolj: Koristite samo pištolje odobrene od strane dobavljača pumpe. Obično Graco XTR 5 ili 7, s pritiskom 340 – 380 bara. Provjerite s proizvođačem ili dobavljačem opreme da li pištolj može sigurno raditi pod pritiskom koji proizvodi pumpa.



Dizne: po kutom 50 – 80° prikladna je za većinu velikih površina, međutim uža dizna se može koristiti za kanale ako odgovara tipu i veličini zaobljenja. Iz tog se razloga u nekim slučajevima može koristiti po kutom 40°. Dizna duljine 50 – 65 mm je uobičajena. Stvarna veličina može ovisiti o stupnju potrebne kontrole, u usporedbi s brzinom ugradnje. Istovremeno, manja dizna može održavati pritisak crijeva ako je kompatibilnost pumpe na granici, na način da ograniči brzinu ugradnje.

Na primjer:

Za ograničenje i kontrolu ugradnje, oznaka 419 bi značila 50 mm duljine pod kutom 40°.

Za brži protok i brzinu, oznaka 625 bi bila 65 mm duljine i pod kutom 60°. Ovisno o tipu pumpe, dizna 419 ima snagu 1,47 litre u minuti. Isto tako je dizna 625 u mogućnosti 2,54 litre u minuti.

Produktivnost ovisi o odabranom sustavu.



Uvijek koristite zaštitni nastavak radi sigurnosti.

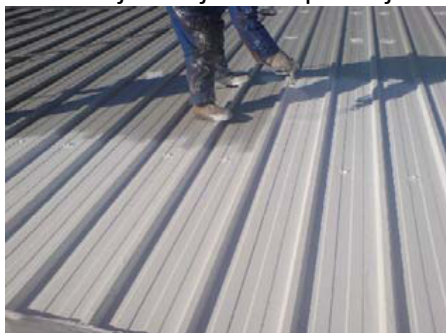
Čišćenje opreme

Oprema se treba čistiti namjenskim sredstvom na bazi aromatskih ugljikovodika (kao otapalo benzin ili ksilen). Sredstva za čišćenje na bazi alkohola ili vode nisu prikladna i mogu uzrokovati vezanje materijala i oštećenje opreme. Ako niste sigurni, obratite se proizvođaču materijala.

Mjere sigurnosti

Zaštita dišnih putova može biti potrebna, ovisno o prirodi i procjeni rizika projekta – uvijek pogledajte zadnju verziju Sigurnosno-Tehničkog lista – koristite odgovarajuću zaštitu dišnih putova kako bi spriječili udisanje pare i navedenih sastojaka. Oprema mora odgovarati fizičkoj prirodi zadatka i očekivanom vremenu uporabe. Gdje je to potrebno, informacija je često dostupna od vladine organizacije.

Rukovanje strojem za špricanje



Uvijek zadržavajte smjer špricanja stroja na 90° u odnosu na površinu. Brzo prešpricavanje može izgledati kao zgodan način ugradnje, međutim, tako se dobije samo tanki sloj i ponekad gruba površina – pa je idealno da držite špricu vertikalno na površinu. Možda će oko detalja (npr. istaka) biti više posla, ali uvijek slijedite isti način ugradnje. Pokušajte razviti tehniku prikladnu pojedinoj površini, koja jednoliko prekriva sve kutove na podlozi, bez potrebe za nanošenjem dodatnih ili prevelikih količina materijala na bilo kojoj površini. To može zahtijevati određenu vježbu, ali kada se ostvari možete uštedjeti vrijeme i materijal, uz postizanje jednolikog izgleda površine. Korištenje uže dizne može također biti korisno (pogledajte: Savjeti).

Špricanje 0.5 l – 0.75 l na vertikalne površine trebalo bi biti u redu u većini slučajeva, bez sklizanja – međutim na to može utjecati temperatura materijala i podloge, i u nekim slučajevima snaga špricanja preko površine – negdje će biti potrebno nanijeti više tankih slojeva. Ukupna potrošnja materijala mora ostati ista za određeni sustav.

6.Oprema

Oprema za pripremu podloge.

Oprema za lagano sačmarenje – samo za profesionalnu uporabu

Brusilice – ne koristite za podloge na bazi bitumena



Koristite odgovarajuću opremu prema projektu – pneumatska brusilica može biti potrebna u nekim slučajevima.

Žičane četke – ručne ili mehaničke



Hidrodemoliranje



Česta metoda pripreme podloge – lako se izvodi.

Napomena – dodavanje vode na površinu može uzrokovati prodiranje u konstrukciju, pa može biti potrebno brtvljenje i treba pričekati da se površina osuši prije početka premazivanja.

Sintetički tlačni valjak

MEMO



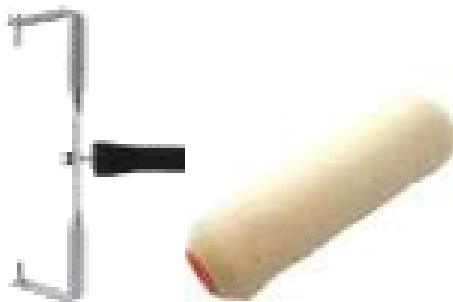
Može se koristiti u kombinaciji sa špricom kod brže ugradnje.

Ručni alati

Valjci



Mali valjci su idealni za izradu detalja.



Valjci srednje dlake otporni na otapala idealni su za većinu površina – koristite valjak s dvostrukom rukom kako bi dobili jednoličnu ugradnju i jednak pritisak u slučaju ugradnje Fleece-a.



Dulja ruka za valjak – omogućuje dulji dohvat.

Četke



Četke raznih dimenzija idealne su za izradu detalja.

Koristite opremu prema savjetima dobavljača ili proizvođača.

7. Odlaganje

Odlaganje praznih kanti Sika® proizvoda.

Sikalastic® -612

Ako je višak materijala potpuno vezao, materijal ne predstavlja opasnost za zdravlje, sigurnost ili okoliš. Iz tog razloga, kante premazane s očvrnutim ostacima proizvoda ne zahtijevaju specijalne zahtjeve odlaganja. Međutim, ako kante imaju na sebi upozorenja za sigurnost, kao dijamantni transport ili narančasti kvadrat naglašavajući kemijsku opasnost, ti se znakovi moraju prekriti, ukloniti ili na neki način očistiti. Ukoliko se oni ne uklone, može doći do poteškoća na odlagalištu, jer te oznake napominju da su sadržaji opasni. Međutim, ako višak materijala nije vezao ili se stvorila membrana na površini, proizvod se mora odlagati kao opasan otpad i sve oznake koje to napominju moraju ostati.

Dvokomponentni materijali

Kada se obje komponentne zamiješaju, višak materijala će stvrdnuti i napomena iznad vrijedi. Ostaci iz nezamiješanih kanti komponente A i komponente B neće vezati. To znači da će se onečišćene kante morati odlagati prema Zakonu o zbrinjavanju otpada. Međutim, preporuča se da se kod dodavanja komponente B u komponentu A, izmiješani materijal se treba preliti u novu praznu kantu od komponente B i zatim koristiti. Ostaci materijala u ovoj kanti će vezati i kanta se može normalno odlagati nakon vezanja materijala.

Pravne napomene

Podaci i, posebno, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni u normalnim uvjetima, u skladu sa Sika-inim preporukama. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i uvjetima na mjestu ugradnje su takve da nema jamstva za ugradnju. Sika ne prihvaća odgovornost za nepravilnosti koje mogu nastati temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka, bilo kakvih pismenih preporuka ili kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za željenu namjenu i primjenu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika svojih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe podliježu našim važećim uvjetima prodaje i isporuke. Za željeni proizvod, korisnici trebaju zatražiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista.

Vrlo važna napomena:

Samo ovaj dokument nije namijenjen, niti je dovoljan, da od vas učini kompetentnog stručnjaka za špricanje.

Po potrebi, treninzi su mogući za dobavljače i proizvođače strojeva.

Ova informacija je namijenjena kao vodič za tipične zahtjeve samo u pogledu Sika materijala. Sposobnost i učinkovitost strojeva može se mijenjati sa starošću, zrakom ili snagom struje, itd. Gore spomenuti parametri za sigurno rukovanje opremom moraju se provjeriti kod dobavljača opreme ili proizvođača. Bezračne pumpe rade pod jakim pritiskom i mogu uzrokovati rane koje, u najgorem slučaju, mogu biti smrtonosne.

Samo osoblje koje je adekvatno trenirano/certificirano i kompetentno za rad s visoko-tlačnim špicama, može koristiti takvu opremu.

5. Kontrola svih sustava

Uvijek prekontrolirajte premaze nakon svake faze, kako bi bili sigurni da na premazu nema šupljina ili mjehurića – koje možete lokalno sanirati prije nastavka radova.

Za vrijeme ugradnje redovito kontrolirajte potrošnju materijala, kako bi bili sigurni da se ostvaruje tražena debljine. Također je moguće ukloniti suhe dijelove završenog premaza kako bi izmjerili debljinu premaza, prema tablici ispod.

Sustav premaza	Proizvod	Suha debljina
Ekonomični sustav premaza	1 (ili 2) x Sikalastic® -612	0.5 mm
Standardni sustav premaza	1 x Sikalastic® -612 1 x Sikalastic® -612	0.7 mm
Sustav prema ETAG 005	1 x Sikalastic® -612 1 x Sikalastic® -612	1.4 mm
Armirani krovni sustav hidroizolacije	1 x Sikalastic® -612 ojačan sa Sikalastic® Fleece 120 1 x Sikalastic® -612	2.0-2.3 mm