

KÖSTER

Hidroizolacija krova

Upute za montažu

KÖSTER TPO-a



Svojstva KÖSTER TPO

Za različite zahtjeve i područja primjene.

- Jedna kvaliteta materijala (nema razlika u gornjem i donjem sloju)
- Bez plastifikatora
- Visoka fleksibilnost pri niskim temperaturama (≤ -50 °C)
- UV stabilan
- Otporan na korijen i rizom (FLL testirano)
- Kompatibilan s bitumenom
- Kompatibilan s polistirenom
- Ekološki prihvatljiv, može se reciklirati
- Otporan na leteće iskre i toplinsko zračenje (tvrdi krov)
- CE certifikat: EN 13956 (polimerne i elastomerne krovne membrane), EN 13967 (polimerna folija za strukturnu hidroizolaciju)
- Zadovoljava SPEC 20.000 - 201/202
- Osiguranje kvalitete certificirano prema ISO 9001: 2015



Proizvodi

Za različite zahtjeve i područja primjene

Ime proizvoda	Debljina (mm)	Opušteno polaganje	Mehan. montaža	Traka prijanjanja	Puna površina prijanjanja
KÖSTER TPO sa staklenim flisom pojačanje	1.5, 1.8, 2.0	*	*		
KÖSTER TPO F / F (FR) sa središnje ugrađenom mrežom od staklenih vlakana i flisa laminirana donja strana	1.5, 1.8, 2.0	*	*	*	*
KÖSTER TPO SK sa središnje ugrađenom mrežom od staklenih vlakana i samostalnim ljepljiva donja strana	1.5, 1.8, 2.0				*
KÖSTER TPO U Homogen materijal	2.0	Za proizvodnju slivnika i ventilacijskih pribudnica kao i za zaštitu kutova			
KÖSTER TPO Pro sa središnje ugrađenom mrežom od staklenih vlakana i napravljen s recikliranim granulatima	1.5, 1.8, 2.0		*		

Duljina: 20 m

Standardna boja: svijetlo siva

Posebne boje kao što su bijela, siva, škrljasto siva, crna, djelomično zalihe; moguće na upit

Ručni alati:

Osnovna oprema uključuje:

ručni aparat za zavarivanje (1),
sa širokim prorezom Mlaznica širine 40 mm (2),
Mjerni alat (3),
Škare (4),
Nož (5),
Ispitivač šavova (6), Kehlfix alat za zavoje (7),
Ručni pritisni valjak širine 40 mm (8),
Žičana četka (9).



Automatski aparati za zavarivanje

Za brzo i ekonomično zavarivanje krovnih površina preko 100 m² preporučamo korištenje automatskog aparata za zavarivanje. Zahvaljujući kontroliranoj brzini napredovanja i konstantnoj temperaturi zavarivanja, u jednoj operaciji postižu se zavareni šavovi najviše kvalitete. Za zavarivanje koristite glatke mlaznice.



Zavarivanje šavova – općenito

- Područje šava mora biti čisto
- Temperatura zavarivanja + 400 °C do + 620 °C, ovisno o debljini membrane i uvjetima okoline
- Profesionalno zavarivanje vrućim zrakom jamči homogenu vezu šavova
- Min. 2 cm homogena širina zavora
- Dopušteno je preklapanje šavova suprotno od smjera protoka vode za spojeve i završetke kao i ugrađene sklopove
- Kod novih krovnih membrana nije potrebna prethodna obrada šava
- Morate se pridržavati uputa za pripremu šava u odjeljku KÖSTER TPO Pro
- Postavke stroja ovise o tipu stroja i debljini membrane
- Orijentacijske vrijednosti za ispitne zavare:
 - + 600 °C pri 2-3 m/min
- Kada koristite Leister V2:
 - + 620 °C pri 3-4 m/min



Ispitivanje zavara

- Izvođač treba biti obučen za zavarivanje i obradu termoplastičnih membrana.
- Probe zavarivanja na licu mjesta moraju se provoditi svaki dan kako bi se odredili ispravni parametri zavarivanja.
- Postavke se moraju provjeriti i po potrebi ponovno prilagoditi ako se uvjeti promijene.
- Šav treba provjeriti testom ljuštenja i smicanja na cca. uzorku zavara širine 5 cm. Šav se ne smije odvojiti. Vodeći rub šava također se mora provjeriti!
- Važno: Uzorak za ispitivanje mora se ohladiti prije ispitivanja!
- Ako su uzorci za zavarivanje loše kvalitete, moraju se prilagoditi parametri zavarivanja kao što su temperatura, brzina, tlak i količina zraka.
- Ako se krovne membrane zavaruju kasnije, npr. na spojevima, probe zavarivanja moraju se provesti s već postavljenim KÖSTER TPO membranama.
- Ako rezultati zavarivanja nisu zadovoljavajući, možda će biti potrebno očistiti ugrađene membrane u području zavara ili ih mehanički ohrapaviti, (pogledajte poglavlje Postavljanje na postojeće membrane).
- U slučaju problema obratite se KÖSTER-u

Odjel tehnologije primjene krovnih membrana BAUCHEMIE d.o.o (info@koster.hr ; +385 (0)1 6414 051)

Provjera spojeva postavljene krovne membrane trebala bi se obaviti > 24 sata nakon obrade i provodi se uređajem za ispitivanje zavarenih spojeva. Idealno bi temperatura membrana bila približno + 20 °C.



Ručno zavarivanje

Kod ručnog zavarivanja uvijek se mora izvršiti prethodno zavarivanje. Membrane se zavaruju u preklopu od cca. 4 cm od ruba membrane. Dobiveni džep osigurava jednoliku i ispravnu temperaturu zavara tijekom zavarivanja.



Ručno zavarivanje

Nakon prethodnog zavarivanja, ravna površina mlaznice za zavarivanje ravnomjerno se povlači kroz područje preklapanja. Šav je zapečaćen ravnomjernim pritiskom silikonskim ručnim pritisnim valjkom. Valjak se vodi paralelno s rubom membrane. Razmak između mlaznice i valjka mora biti najmanje 1 cm.



Ručno zavarivanje

Prilikom zavarivanja s ručnim zavarivačem, tekući materijal istisnut sa šava koristi se za vizualnu provjeru šava. Rezultirajući zavareni rub trebao bi imati cca. 1 mm. Izbjegavajte istiskivanje prekomjerne količine materijala iz zavara.



T zglobovi

T-spojevi moraju biti zavareni vrlo pažljivo kako bi se izbjegle kapilarne greške. Nije apsolutno potrebno zakositi rubove membrane. Obratite pozornost da rastaljeni materijal izlazi u području T spoja. Nakon što se krovna membrana ohladi, T spoj se mora provjeriti uređajem za ispitivanje zavarenih šavova.



Preklapanje

Bočni preklap KÖSTER krovnih i hidroizolacijskih membrana je najmanje 5 cm. Širina preklapanja ovisi o vrsti instalacije i korištenom izolacijskom materijalu.

Preklapanje zavarenog šava ovisi o vrsti primjene:

Podloga	Opušteno položeno sa balastom	Prianjanje trake / samoljepljiva	Puna površina prianjanje	Mehaničko pričvršćivanje
sve podloge	50 mm	50 mm	80 mm	110 mm
EPS izolacija	80 mm	80 mm	80 mm	110 mm

Napomena: Sve KÖSTER krovne membrane imaju oznaku od 11 cm.



Razdjelni slojevi

Općenito nisu potrebni razdjelni slojevi. Iznimke su:

Podloga	Membrana	Metoda montaže	Razdvajanje sloj	Alternativa
Bitumenski krovni pokrivači membrane	KÖSTER TPO	Slobodno izmjeren, mehanički pričvršćena	sintetičko runo $\leq 300 \text{ g/m}^2$	KÖSTER TPO F
Stare polimer membrane	KÖSTER TPO	Slobodno izmjeren, mehanički pričvršćena	Stakleni flis A2 $\geq 120 \text{ g/m}^2$ ili sintetičko runo $\leq 300 \text{ g/m}^2$	KÖSTER TPO F
Drvo, beton	KÖSTER TPO	Slobodno izmjeren, mehanički brzi napeto, opuštено položeno ispod balasta	sintetičko runo $\leq 300 \text{ g/m}^2$	KÖSTER TPO F

Kod polaganja KÖSTER TPO krovnih membrana na bitumenske podloge može doći do promjene boje. To ne mijenja ni kvalitetu ni dugovječnost plastične folije.

Sučeljeni krajevi membrane

Sučeljeni krajevi se ugrađuju točno kao spoj membrana u uzdužnom smjeru. Svi kutovi (npr. na kraju membrane) zaobljeni su škarama kako bi se osiguralo da su membrane pravilno zavarene. Ovaj korak se odnosi i na donji i na gornji sloj. Preklapanje je najmanje 5 cm.

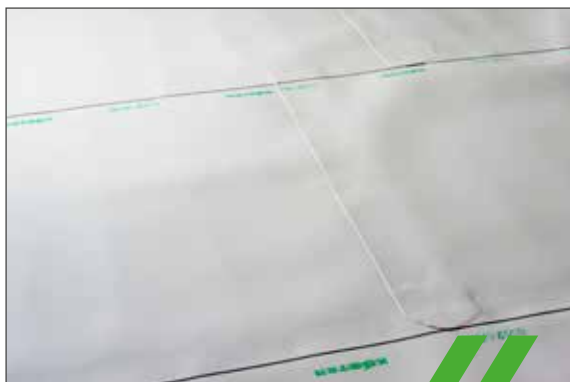


Montaža na kraju membrane:

KÖSTER TPO F, KÖSTER TPO SK (FR)

Kod nanošenja KÖSTER TPO SK (FR) krajevi membrane se preklapaju cca. 5 cm (EPScca. 8 cm) i pričvršćuju ručnim zavarivačem. Kod ugradnje KÖSTER TPO F, trake je potrebno spojiti na kraju. Spoj glave se zatim prekriva 25 cm širokom trakom izrađenom od KÖSTER TPO i potpuno zavari. Traka mora biti najmanje 5 cm iznad ruba šava.

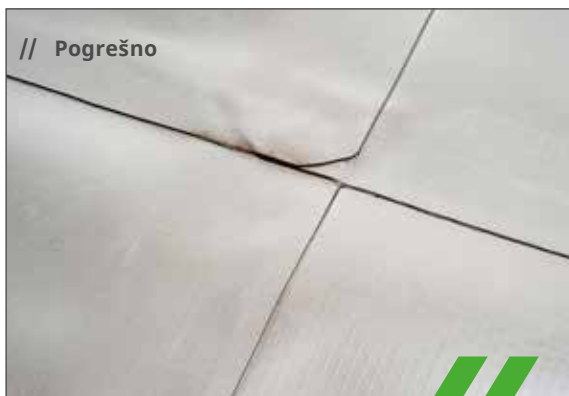


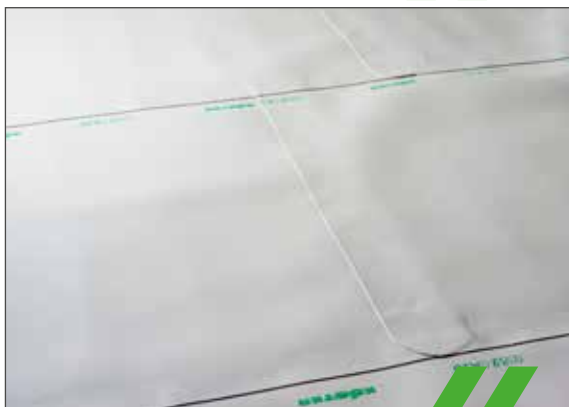


Križni spojevi

Izbjegavajte križne spojeve kad god je to moguće. To se može postići razmaknutim spojevima ili zavarivanjem pokrivne trake.

Ako je križni spoj neizbježan, zavari se TPO zakrpom ($\varnothing > 20$ cm) kako bi se križni spoj podijelio na četiri područja.





Ugradnja preko starih membrana

Stare i istrošene KÖSTER TPO membrane se lako mogu zavariti na novu TPO membranu. Patina i prljavština mogu se ukloniti odgovarajućom brusilicom. Kod zavarivanja starijih TPO membrana ili TPO membrana koje su dugotrajne, probni zavar pokazuje je li potrebna prethodna obrada.



// Za čišćenje površina predlažemo korištenje stroja za poliranje.



KÖSTER TPO Pro

Zbog visokog udjela recikliranog polietilena, proces oksidacije na površini počinje ranije kod KÖSTER TPO Pro nego kod KÖSTER TPO. To nema utjecaja na radni vijek ili funkciju membrane. Iz tog razloga, KÖSTER TPO Pro zahtijeva prethodnu obradu šava nakon jednog dana izlaganja. Područje se čisti KÖSTER TPO Čistačem i KÖSTER Maramicama za čišćenje. Prije zavarivanja, sredstvo za čišćenje mora potpuno ispariti. Alternativno, područje spoja se također može očistiti mehanički (pogledajte odjeljak Membrane izložene vremenskim prilikama).



Metode ugradnje

- Labavo polaganje ispod balasta
- Mehanički učvršćen, slobodno istrošen
- Ugradnja trake za prijanjanje, slobodno atmosferilije
- Samoljepljiva instalacija, slobodno istrošena

Opušteno polaganje:

Labavo polaganje KÖSTER TPO krovne membrane uvijek zahtijeva dovoljno opterećenja za zaštitu krovne membrane od učinaka usisnih sila vjetra (podizanja).

Prikladni balast uključuje: okrugli šljunak 16/32 min. 5 cm debljine sloja, opločnici debljine najmanje 4 cm, zeleni krovovi s dovoljnom suhom težinom itd.

U slučaju labavog polaganja ispod balasta, mora se upotrijebiti odgovarajući zaštitni sloj kao što je plastična flisa otporna na truljenje ili plastična folija minimalne debljine od 1,2 mm.



Mehaničko pričvršćivanje

Metode

- Kopčanje s bočnim preklapanjem (kopčanje na porub)
- Linearno pričvršćivanje s KÖSTER šipkom za pričvršćivanje membrane
- Pričvršćivanje indukcijskim zavarivanjem (informacije o tome dostupne su kod proizvođača sustava)

Pričvršćivači

Kod mehaničkog pričvršćivanja, membrane se sidre u podkonstrukciju posebnim spojnicama krovne membrane. Podloga i korištena izolacija određuju vrstu i duljinu vijaka i pričvršnih ploča. Spojni elementi moraju imati Europsko tehničko dopuštenje. Ako se namjerava koristiti izolacija padina, moraju se koristiti prikladni elementi za pričvršćivanje.



Mehaničko kopčanje – kopčanje na rub

Spojnice se ugrađuju u područje preklapanja krovne membrane. Pričvršćivači krovne membrane prekriveni su preklapanjem šavova, koji mora biti širok 11 cm.

Pričvršćivači moraju biti postavljeni linearno i 10 mm od ruba membrane.



Mehaničko kopčanje – kopčanje na rub

Razmak pričvrstnih elemenata i širina preklopa membrane proizlaze iz specifikacija DIN EN 1991-1-4/NA 2010-12 i parametara podkonstrukcije. Pričvrstni elementi ne smiju biti preduboko utisnuti u izolacijski materijal. Treba koristiti najmanje 2 spojna elementa po m². Krovna membrana postavlja se preko gornje trake trapeznog lima ili drvene oplata.



Mehaničko pričvršćivanje – KÖSTER šipka za pričvršćivanje membrane

Prilikom pričvršćivanja šipki, krovne membrane su labavo postavljene, a šavovi su zavareni. Zatim se postavljaju KÖSTER šipke za pričvršćivanje membrane prema planu pričvršćivanja. Šipke su prekrivene trakom KÖSTER TPO širine 250 mm i zavarene s obje strane. Šipke se ugrađuju pod pravim kutom u odnosu na gornje utege trapezних limova ili drvene oplata.



Lijepljenje

Membrana:

- KÖSTER TPO F

Ljepilo:

- KÖSTER PUR membransko ljepilo
- KÖSTER 2K PUR membransko ljepilo
- Toplivi bitumen

Količine ljepila:

- Prema podacima proizvođača
- Prema proračunu usisavanja vjetra
- Prema podacima u smjernicama za ravne krovove

Lijepljenje:

- U trakama za PUR ljepila
- puna površina s vrućim talivim bitumenom
- Kao podloge prikladni su lamelirani izolacijski materijali koje je proizvođač odobrio za lijepljenje, te betonski i bitumenski krovovi
- Informacije o drugim podlogama možete zatražiti od KÖSTER-a
- Sljedeći slojevi ispod hidroizolacije, npr. parne brane, izolacija ili stari krovovi moraju biti osigurani ili zalijepljeni protiv usisavanja vjetra

Lijepljenje – s PUR membranskim ljepilom:

- Ljepilo se nanosi u trakama
- Širina trake mora biti najmanje 2 cm
- Potrebno je pritisnuti membranu preko traka kako bi se spriječilo probijanje ljepila kroz membranu. To se može učiniti valjkom ili metlom
- Početna adhezija KÖSTER krovnog membranskog ljepila je niska. Membrana se lijepi ovisno o vremenskim prilikama.
- S KÖSTER 2K PUR ljepilom za krovnu membranu, spoj je siguran nakon cca. 10 minuta



Lijepljenje:

Samoljepljiva KÖSTER TPO SK (FR)

Podloga:

- Površina mora biti sigurna, čista, suha i bez ulja i masti
- Možda će biti potrebno prethodno tretirati podlogu KÖSTER SK Primerom
- Nikakva obrada se ne smije provoditi ispod +5 °C vanjske temperature

Nisu prikladni:

- Nelaminirani određeni izolacijski materijali
- Grube drvene ploče i laminat
- Krovovi od zbijenog šljunka
- Stari krovovi od sintetičke membrane

Informacije o apsorpciji sila uzdizanja mogu se dobiti od KÖSTER-a.

Podloga	Direktna primjena	KÖSTER TPO SK Primer
EPS – nelamelirana izolacija	•	
XPS – nelaminirana izolacija	•	
PUR/PIR – laminirana izolacija od flisa*	•	
PUR/PIR – Aluminijska laminirana izolacija*	•	
Fleece laminirana izolacija od mineralnih vlakana		•
Beton		•

* Mora biti odobren od strane proizvođača za adhezijsko lijepljenje.
Važno: Posavjetujte se s KÖSTER-om o drugim podlogama.

Lijepljenje:

Samoljepljiva KÖSTER TPO SK (FR)



Lijepljenje:

Samoljepljiva KÖSTER TPO SK (FR)



// Pokrivna folija se povlači u stranu



// Membrana se zatim pritisne po cijeloj površini,
idealno valjkom za pritisak.

Pričvrščivanje bočnog ruba

Krovne membrane moraju biti mehanički pričvršćene na sve spojeve i završetke, ugradbene dijelove i prodore.

To se može postići KÖSTER šipkom za pričvršćivanje membrane, prilagođeno konfiguriranim KÖSTER TPO metalnim kompozitnim pločama ili odobrenim pričvršćivačima membrane..

// Moraju se koristiti najmanje 3 spojna elementa po metru. Ovo se odnosi na sve vrste primjene membrana!





Veze i prekidi

Spojevi ili završeci krovne membrane na prodorima i građevinskim elementima uvijek se izvode u dva dijela. Moraju biti mehanički pričvršćeni za gornju komponentu i zaštićeni od prodora vode. Visina priključka mora biti najmanje 15 cm. To se također odnosi na krovove prekrivene popločenjem, šljunkom ili zelene krovove. Za visine priključka do 50 cm, membrane se mogu postaviti labavo do priključka. Preko 50 cm moraju biti mehanički pričvršćeni na sredini s najmanje 3 spojna elementa po metru. Alternativno se membrana može zalijepiti preko cijele površine s KÖSTER Konaktnim ljepljivom.



Parapetni priključak

Parapetni priključak <50 cm

Izvedba parapetnog spoja u osnovi odgovara spoju na zidu, osim što je mehaničko pričvršćivanje izvedeno na zidnu kapu. Gornji dio zida mora biti pravilno pokriven parapetnom kapom. Po izboru, može se koristiti kompozitna ploča s više rubova s rubom i pokrovom. Ekspandirajuća pjenasta traka mora biti postavljena ispod metalne kompozitne ploče kako bi se osigurala otpornost na vjetar.

Parapetni priključak >50 cm

Za parapetne spojeve preko 50 cm spojna membrana mora biti mehanički pričvršćena po sredini s najmanje 3 spojnice po metru ili KÖSTER šipkom i pokrivena trakom širine 25 cm. Alternativno, parapetna brtva može biti izrađena u dva dijela. Prednost je u tome što se u pripremi dvije trake membrane homogeno spajaju automatskim strojem za zavarivanje i pričvršćuju tek u sljedećem koraku.

Ova međufiksacija mora se ponoviti svakih sljedećih 50 cm.





Alternativno, membrana se također može zalijepiti na cijelu površinu s KÖSTER Kontaktnim ljepilom. Kontaktno ljepilo mora se nanijeti preko cijele površine i na komponentu i na membranu koju treba lijepiti. Ljepilo se mora kratko osušiti, što se može provjeriti testom prstom. Ljepilo više ne smije povlačiti niti.





Napeta veza

Zategnuti spojevi su vizualno privlačna varijanta parapetnog spoja. Ovdje je TPO membrana se mehanički pričvršćuje na parapet i horizontalnu površinu krova. Okomiti dio je u napetosti između točaka pričvršćivanja.

Maksimalna visina parapeta = 1,2 m



Spajanje na krovne prozore

Izdignute spojne letve za krovne prozore moraju biti mehanički pričvršćene za krovni prozor i zaštićene od prodora vode. Visina priključka mora biti najmanje 15cm. Kutovi su svaki ojačani kutnim flasterom.

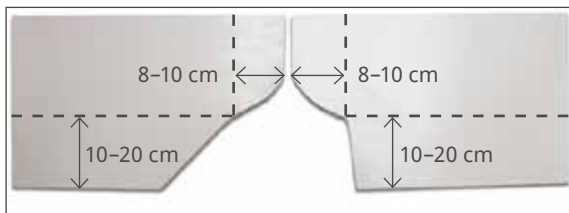




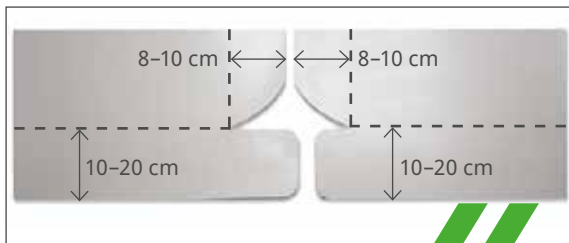
Rezanje kutova svjetlarnika

Kutove treba izvesti dvodijelnim spojnim letvicama. Rezovi su napravljeni prema ilustraciji. Za zaštitu kutova koriste se montažni 90° KÖSTER unutarnji i vanjski kutovi.

// Rezanje unutarnjih kutova



// Rezanje vanjskih uglova



Uzorak rezanja također se primjenjuje na oblikovanje kutova, krovnih prozora, itd.

Ako nije moguće koristiti gotove unutarnje i vanjske kutove, koristite KÖSTER TPO 2.0 U. Pazite da zavareni šav uvijek bude širok najmanje 2 cm.

Rezanje ručno oblikovanih uglova



Oblikovani dijelovi za zaštitu kutova



otreba KÖSTER
univerzalnog unutarnjeg
kuta RT 902 003 prikladna je
za kutove koji nisu
pravokutni.



Ručno oblikovana unutarnja kutna zaštita

Za kutove koji nisu 90°, zaštita mora biti posebno izrađena od KÖSTER TPO 2.0 U. Kut je vodootporan i ojačan kružnom kutnom zaštitom promjera > 5 cm. Za sve šavove mora se poštitivati širina zavarenog šava od najmanje 2 cm.



Ručno oblikovana vanjska kutna zaštita

Za vanjski kut izrezan je komad TPO U u obliku dijamanta sa zaobljenim kutovima. I ovdje se mora poštivati minimalna širina zavarenog šava od 2 cm.



Korištenje KÖSTER vanjskog univerzalnog kuta RT 901 003 prikladno je za kutove koji nisu pravokutni.



Spajanje na okrugle prodore

Kalupirani dijelovi

Za spajanje krovne hidroizolacije na kružne prodore kao što su cijevi, uređaji za zaštitu od pada i gromobranske čahure dostupan je velik broj gotovih spojnih čahura.



Priključak na okrugle prodore:

Priručnik

Ako nije moguće koristiti gotove opšivke cijevi, prodore cijevi moguće je hidroizolirati prirubnicom 50 x 50 cm i manžetom. U prirubnici se izrezuje rupa najmanje 4 cm manja od promjera cijevi. Zatim se prirubnica navuče preko cijevi.

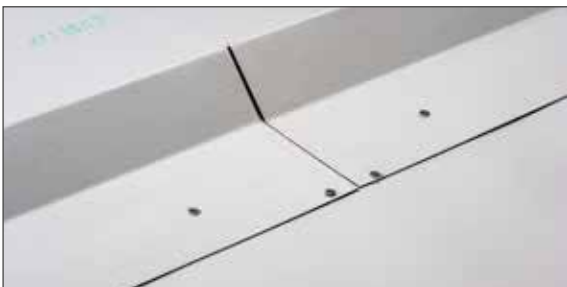
Zatim se manžeta zavari na cijev, najmanje 2 cm na prirubnicu. Hidroizolacija mora biti izvedena okomito najmanje 15 cm od krovnog prodora. Gornji kraj je pričvršćen trakom za stezanje crijeva od nehrđajućeg čelika ili prikladnim brtvilom.





KÖSTER TPO Metalna kompozitna ploča

KÖSTER TPO Metalne kompozitne ploče koriste se za prilagođene detalje kao što su rubovi za okapnice, opšivanje strehe ili zidne veze. TPO membrana se može spojiti



Zavarivanjem direktno na lim. Tamo gdje su ploče međusobno spojene, povezuju se trakama KÖSTER TPO U širine najmanje 10 cm. Ovo je potpuno zavareno.



Spajanje na kišnicu

Hidroizolacija strehe mora biti izvedena tako da se ne stvaraju podignuti rubovi. Kišnica mora moći nesmetano otjecati. KÖSTER TPO kompozitna ploča također se može koristiti kao uljevna ploča za oluke. KÖSTER TPO membrane mogu se zavariti izravno na kompozitnu ploču.

Odvodnja krova

KÖSTER preporučuje korištenje slivnika s tvornički postavljenim KÖSTER TPO prirubnicama. Treba ih mehanički pričvrstiti membranom. Krovni slivnici s produžnim elementima koriste se za krovove s izolacijom. Kod korištenja slivnika sa steznom prirubnicom potrebno je pridržavati se uputa proizvođača.

KÖSTER Krovni odvod s TPO prirubnicom



Sigurnosni preljev za htine slučajeve – izljevi Attica

Dostupni su različiti odvodi za odvodnju u hitnim slučajevima kroz parapet.

KÖSTER TPO U rukavci su zavareni na krute polietilenske priрубnice.



KÖSTER MS-Flexfolija

KÖSTER MS-Flexfolija je ekološki prihvatljiva, jednokomponentna hidroizolacija bez otapala, visoko elastična i koja premoštava pukotine na bazi MS polimera. Materijal se može obrađivati i na suhim i na blago vlažnim površinama.

KÖSTER MS-Flexfolija karakterizira vrlo dobro prijanjanje na različite podloge, kao što su TPO krovne membrane na bazi PE i PP, ECB krovne membrane, bitumenske membrane, plastika, klinker, beton i metali.



Područja primjene

- Kao rješenje za teške spojeve i detalje s KÖSTER TPO, TPO Pro i ECB krovštem membrana, npr. na dvorišnim vratima
- Za izradu teških detalja s KÖSTER sintetičkim krovnim membranama kao što su I-grede
- Za spajanje KÖSTER krovnih membrana s drugim sintetičkim membranama
- Za spajanje KÖSTER krovnih membrana na druge materijale kao što su tvrdi PVC, metali, bitumen, itd.
- Kao samostalna hidroizolacija

Alati

- Kist
- Najlonski krznjeni valjak
- Nazubljena lopatica
- Škare
- Ljepljiva traka
- Zaštitne naočale
- KÖSTER TPO Maramice za čišćenje
- Brusni papir
- Brusna ploča
- Zaštitne rukavice

Podloga	Brušenje površinski	Čišćenje sa KÖSTER TPO Čistačem	KÖSTER TPO
KÖSTER TPO / TPO F / TPO SK (FR)	✓		
KÖSTER TPO Pro	✓	✓	
KÖSTER ECB / ECB F	✓		
Na temelju TPO/FPO PE krovne membrane ¹⁾	✓		
TPO/FPO PP temeljen krovne membrane ¹⁾	✓		
PVC krovište membrane ¹⁾	✓		
Bitumenski membrane ¹⁾			
Metali ¹⁾²⁾	✓		
Plastika ¹⁾⁴⁾	✓		
Beton			
Drvo i drveni proizvodi			

¹⁾ Provjerite s testom prianjanja

²⁾ Osim bakra

³⁾ S testom izvlačenja ako je potrebno

⁴⁾ Osim EPDM i PVC membrana

KÖSTER Primer	KÖSTER Temeljni premaz PU 120	KÖSTER CT 121	KÖSTER sustav za brzo popravljanje EP Primer 2K
✓			
✓			
✓			
✓			
✓			
✓			
✓ ³⁾	✓ ³⁾		
✓ ³⁾	✓ ³⁾		
		✓	
			✓

Za ostale podloge, molimo kontaktirajte KÖSTER BAUCHEMIE d.o.o.

Važno: Zbog raznolikosti materijala/proizvoda na tržištu, uvijek se mora provesti test prijanjanja!



Tu smo za Vas – širom svijeta.

Vrijedi od: 01/2023

// Kontaktirajte nas

BAUCHEMIE d.o.o

Stupničke šipovine 3/1 10255 Donji Stupnik

Tel.: +385 (0)1 6414 051

E-mail: info@koster.hr

www.koster.hr

KOSTER
Waterproofing Systems

Pratite nas na društvenim mrežama:

