

HIDROIZOLACIJA STREH S TERMOPLASTIČNIMI POLIOLEFINSKIMI MEMBRANAMI



13215
KOSTER

A

KOSTER
13215

KÖSTER TPO Membrane

Na področju strešnih hidroizolacij lahko visoko kakovostni materiali in kvalitetna vgradnja odigrajo pomembno vlogo, hkrati prihranijo veliko časa in denarja. KÖSTER BAUCHEMIE AG je vodilni svetovni proizvajalec visoko kakovostnih strešnih in tesnilnih membrane že 30 let.

KÖSTER TPO Membrane izstopajo zaradi svojih odličnih vgradnih lastnosti, fleksibilnosti in varivosti. Edinstvena sestava iz polietilena (PE) omogoča preprosto in nezapleteno varjenje membran zaradi:

- širokega temperaturnega razpona
- ne zahteva kemičnega čiščenja
- dolgotrajne varivosti membrane



Prednosti TPO Strešnih membran



Ne onesnažujejo
podtalnice



UV odporne



Odporne na prodor
korenin in korenik



Ne vsebujejo ne-
molekularno vezanih
plastifikatorjev (mehčal)



Barva po želji kupca



Omogočajo neposredno
vgradnjo na EPS toplotno
izolacijo



Nizki stroški vzdrževanja



Odporne na gnitje in
razpadanje

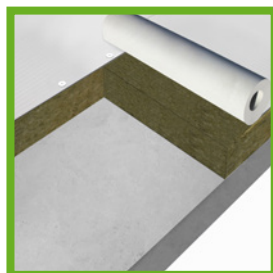


Odporne na kisline in
kerozin

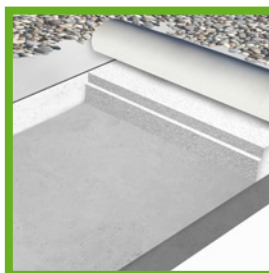


Odporne na
mikroorganizme

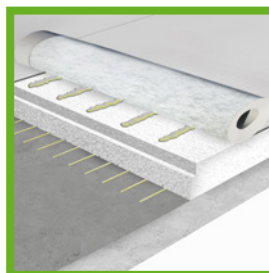
Načini vgradnje:



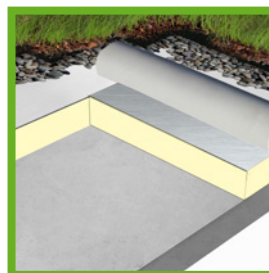
Mehansko pritrdjevanje



Polaganje z balastno
obremenitvijo



Vgradnja z lepljenjem



Zelene strehe



Ravne strehe

Strehe so podvržene najrazličnejšim vplivom kot so mraz, vročina, dež, toča, sneg, močan veter, UV in infrardeči žarki, kot tudi najrazličnejšim kemikalijam. Poleg tega na strehe vplivajo tudi premiki/gibanje ter druge mehanske obremenitve, katere izvirajo iz same stavbe. Strehe morajo biti posledično sposobne neprestano prenašati ogromno obremenitev.

Hkrati, poleg vsega zgoraj navedenega, stanovalci in uporabniki stavb, ko pride do streh postavljajo najrazličnejše zahteve. Morajo biti arhitekturno prefinjenene, moderne, ponujati morajo strešne terase z veliko udobnega prostora za počitek in sprostitve ali pa preko vgrajenih sončnih kolektorjev zagotavljati energijo. Poleg

vsega tega lahko na strehah najdemo mnogo drugih naprav in napeljav kot so prezračevalni jaški, oddajniki, antene in dimniki.

Pri izbor tipa strehe, je potrebno upoštevati naslednje dejavnike:

- Varnost
- Trajnost
- Ekonomičnost
- Vpliv na okolje
- Majhno težo
- Enostavno vgradnjo
- Nizke stroške vzdrževanja

Če je hidroizolacija strehe dobro načrtovana in izvedena bo stavba zaščiten za več desetletij.

Reference



Hidroizolacija ravne strehe s KÖSTER TPO, REAL Supermarket, Nemčija



Hidroizolacija ravne strehe s KÖSTER TPO, Schiphol Airport, Amsterdam



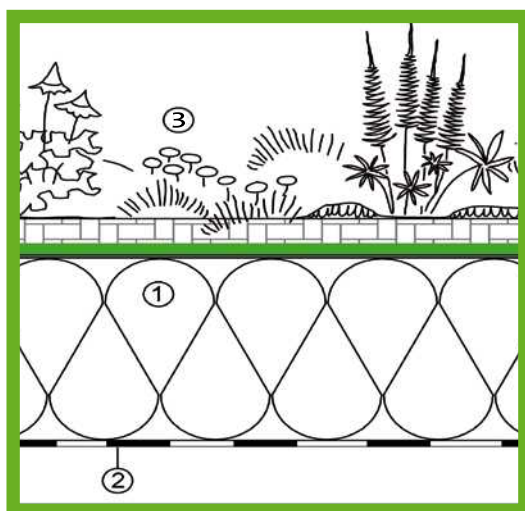
Hidroizolacija ravne strehe s KÖSTER TPO, Pingo Doce Supermarket, Portugalska



Hidroizolacija ravne strehe s KÖSTER TPO, EDEKA Supermarket, Nemčija



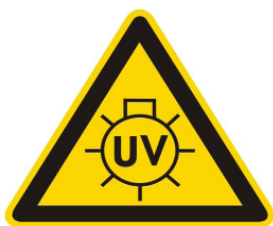
Zelene strehe



KÖSTER TPO Membrana (zeleno); (1) Toplotna izolacija; (2) Podlaga; (3) Zelenica

V svojem neposrednem okolju lahko zelena streha pozitivno vpliva na vlažnost, sončno sevanje in temperaturo zraka. Na primer, v poletnih mesecih rastline absorbirajo in odbijajo velik del UV sevanja.

Nadaljnji pozitivni učinek je opaziti zaradi izparevanja vode na površini listov, kar povzroča nadaljnje izhlapevanje toplote in povzroča, da je streha bolj hladna. V bistvu, različne meritve kažejo, da je razlika v temperaturi med zeleno streho in nezeleno streho do + 10 °C (merjeno sredi dneva, ko so temperature najvišje).



zaščita pred UV-sevanjem



Dokazano odporne na korenine



Nadomestno ekološko okolje



KÖSTER TPO Membrane lahko prosto polagamo pod zelene strehe, kjer nasaditev služi kot balast in ščiti membrano pred vplivi vetra. Poleg tega so KÖSTER TPO Membrane odporne proti prodoru korenin in korenik. To omogoča nasaditev oz. izdelavo zelene strehe neposredno na membrane.



Hladne strehe

Doseganje energetske učinkovitosti skozi barve: pri izpostavljenosti soncu, na svetlih površinah nastaja bistveno manj toplote kot na temnih.

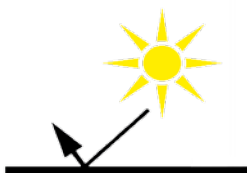


Pri KÖSTER TPO Membrani v beli barvi, se sončna svetloba odbija. Rezultat tega je nižja temperatura strehe. Poleg tega, da se z nižjo temperaturo strehe zmanjša potreba po hlajenju celotne stavbe, nizka temperatura strehe povečuje učinkovitost vgrajenih sončnih kolektorjev. Kjer imajo vgrajene prezračevalne sisteme, se bistveno poveča pretok hladnega zraka skozi zgradbo. Posledično je poraba energije manjša in učinek na okolje pozitiven.

Bela KÖSTER TPO Strešna membrana je dosegla izjemen rezultat 106. Solarni indeks odbojnosti (SRI) meri sončno refleksijo površin. Referenčna vrednost SRI črne strehe je 0, medtem ko je referenčna vrednost SRI bele strehe 100.



Energetsko učinkovita

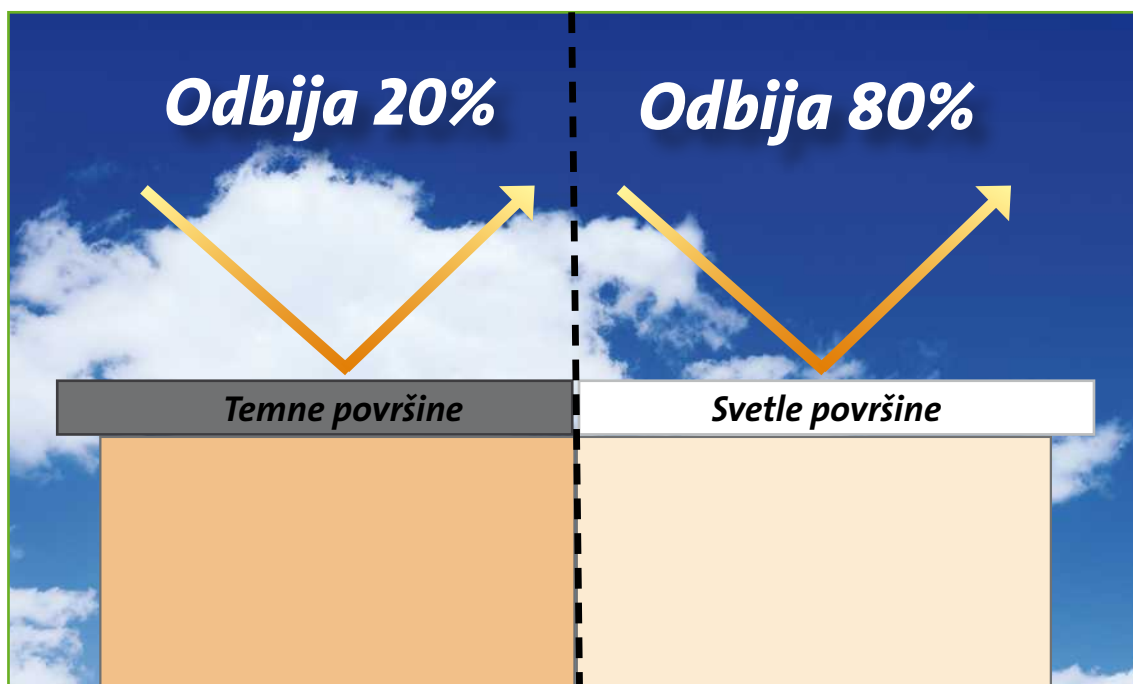


**Visoka SRI vrednost
(106)**



Hladilni učinek

Svetlobo odbijajoča KÖSTER TPO bela





Naše storitve

Našim partnerjem želimo podati naše strokovno znanje in izkušnje. Distribucija naših izdelkov preko tehničnih rešitev in svetovanja zagotavlja, da naše stranke prejmejo vso potrebno podporo, ki jo potrebujejo za pravilno in učinkovito uporabo naših izdelkov. To dolgoročno razmišljanje v interesu naših strank, nam je zelo pomembno. Posledično je tehnična podpora sestavni del naše storitve.

Tehnična podpora



Svetovanje na licu mesta



Praktična in teoretična usposabljanja





KÖSTERJEV program garancije

Premium

Garancijo je potrebno zahtevati vnaprej, za vsak gradbeni projekt posebej. Garancije veljajo za obdobje 10, 15 ali 20 let. Zavarovanec plača samo enkratno doplačilo na m² površine strehe v celotnem garancijskem obdobju.

Uveljavitev garancije je mogoča, v kolikor puščanje KÖSTER TPO membrane izhaja iz napake v materialu.

Garancija zajema:

- Do 20 let za KÖSTER TPO membrane debeline 2.0 mm
- Do 10 let za KÖSTER TPO membrane debeline 1.5 mm in 1.8 mm
- Brezplačno zamenjavo materiala
- Povrnitev stroškov dela vgradnje materiala
- Materialno nadomestilo za vse poškodovane komponente, vključene v sistem strešne kritine
- Povračilo stroškov dela za zamenjavo vseh poškodovanih sestavnih delov, vključenih v sistem strešne kritine

Premium Plus

Garancijo je potrebno zahtevati vnaprej, za vsak gradbeni projekt posebej. Garancija velja za obdobje 25 let.

Uveljavitev garancije je mogoča, v kolikor puščanje KÖSTER TPO membrane izhaja iz napake v materialu.

Zavarovanec plača samo enkratno doplačilo na m² površine strehe v celotnem garancijskem obdobju.

Garancija zajema:

- Do 25 let za KÖSTER TPO membrane debeline 2.0 mm
- Brezplačno zamenjavo materiala
- Povrnitev stroškov dela vgradnje materiala
- Materialno nadomestilo za vse poškodovane komponente, vključene v sistem strešne kritine
- Povračilo stroškov dela za zamenjavo vseh poškodovanih sestavnih delov, vključenih v sistem strešne kritine
- + Povračilo posledično nastale škode in finančnih izgub, katero iz naslova podaljšanega jamstva izdelka, krije zavarovalna polica Allianz AG.

Premium

Garancija na material

do 20 let

KÖSTER TPO 1.5 - 2.0

Premium Plus

Dodatna zavarovalna polica
Allianz AG s podaljšanim
jamstvom izdelka

do 25 let

KÖSTER TPO 2.0

Garancije navedene v tej brošuri ne predstavljajo veljavne garancije ali zavarovalne police. Za garancijo in/ali zavarovalno polico KÖSTER BAUCHEMIE AG je potrebno zaprositi pisno vnaprej in za vsak gradbeni projekt posebej. Le-ta mora biti pisno odobrena. Te informacije so nezavezujoče in izvajalca ne razrešujejo njegove odgovornosti pravilne vgradnje, ob upoštevanju posebnih pogojev na posameznem gradbišču, ter odgovornosti za končni rezultat gradbenega procesa. Vedno je potrebno upoštevati zadnje izsledke raziskav, veljavna testna poročila in poročila o vgradnji, naj sodobnejšo tehnologijo ter naša tehnična navodila.

Trajnostna gradnja in skrb za okolje

KÖSTER BAUCHEMIE AG je zavezan k ohranjanju in varovanju okolja. V povezavi z obširnimi in neprestanimi raziskavami ter razvojem uporabljamo vrhunske surovine in proizvodne tehnologije. Dandanes to pomeni, da je večina naših proizvodov brez topil. Zasnovani so tako, da imajo čim manjši vpliv na okolje in hkrati varujejo zdravje tistih, ki delajo z našimi materiali. Poleg tega je KÖSTER BAUCHEMIE AG član IBU, Nemškega inštituta za trajnostno gradnjo. Kot član, je KÖSTER BAUCHEMIE AG dolžan zagotoviti popolno dostopnost vseh informacij o vplivih, ki jih imajo njegovi proizvodi na okolje.

KÖSTER TPO Strešne membrane omogočajo lahko in varčno strešno strukturo. Lahko odbijajo sončno svetlobo (svetle barve) ter tako zmanjšujejo porabo električne energije klimatskih sistemov, zlasti v toplejših regijah. Optimalno jih lahko kombiniramo s sodobnimi izolacijskimi sistemi, prav tako pa omogočajo namestitve sončnih kolektorjev. Za razliko od drugih strešnih membran, je KÖSTER TPO Strešne membrane mogoče reciklirati, v okolje pa ne spuščajo nikakršnih plastifikatorjev. Poleg tega ne postanejo toge (ne spokajo, ne postanejo krhke ali lomljive) in so zato bolj trpežne. Nenazadnje, KÖSTER TPO strešne membrane zagotavljajo optimalno osnovo za zelene strehe.



Član IBU



Okoljska izjava izdelka (EPD)



CE certificiran



Mogoče jih je reciklirati

Katalog izdelkov

TPO membrane s sredinsko vgrajeno mrežico iz steklenih vlaken

KÖSTER TPO Membrane so poliolefinske termoplastične strešne membrane s sredinsko vgrajeno mrežico iz steklenih vlaken. KÖSTER TPO Membrane lahko prosto polagate (pod balastom) ali mehansko pritrujete.

KÖSTER TPO 2.0 W je bela termoplastična strešna in tesnilna membrana s SRI vrednostjo 106.

Naziv izdelka	Debelina
RT 815 - KÖSTER TPO 1.5	1.5 mm
RT 818 - KÖSTER TPO 1.8	1.8 mm
RT 820 - KÖSTER TPO 2.0	2.0 mm
RT 820 W - KÖSTER TPO 2.0 W	2.0 mm

TPO membrane s podlogo iz poliestrskega flisa

KÖSTER TPO F membrane so poliolefinske termoplastične strešne membrane s sredinsko vgrajeno mrežico iz steklenih vlaken in podlogo iz poliestrskega flisa. KÖSTER TPO F membrane lahko polno ali linijsko lepíte na podlogo. Za lepljenje uporabite KÖSTER Lepilo za membrane ali vroč bitumen. Membrane so prav tako primerne za prosto polaganje (pod balastom) ali mehansko pritrdjevanje.

KÖSTER TPO F (FR) imajo povečano odpornost na ogenj (FR) ter izpolnjujejo zahteve za trde strehe, za neposredno vgradnjo na EPS toplotno izolacijo.

KÖSTER TPO 2.0 F W je bela termoplastična strešna in tesnilna membrana s SRI vrednostjo 106.

Naziv izdelka	Debelina
RT 820 F - KÖSTER TPO 2.0 F	2.0 mm
RT 820 F (FR) - KÖSTER TPO 2.0 F (FR)	2.0 mm
RT 820 F W - KÖSTER TPO 2.0 F W	2.0 mm

Samolepilne TPO Membrane s podlogo iz poliestrskega flisa

KÖSTER samolepilne TPO Membrane so poliolefinske termoplastične strešne membrane s sredinsko vgrajeno mrežico iz steklenih vlaken in posebno samolepilno podlogo iz poliestrskega flisa in povečano odpornostjo na ogenj (FR). Membrane imajo klasifikacijo Broof (t1), ter izpolnjujejo zahteve za »trde strehe«. Primerne so za neposredno vgradnjo na EPS toplotno izolacijo.

Naziv izdelka	Debelina
RT 815 SK (FR) - KÖSTER TPO 1.5 SK (FR)	1.5 mm

Neojačana, homogena TPO membrana

KÖSTER TPO 2.0 U je neojačana homogena TPO membrana, ki se uporablja za izdelavo odtokov, odvodnjavanje, tesnjenje strešnih zračnikov ter ojačitve kotov.

Naziv izdelka	Debelina
RT 820 U - KÖSTER TPO 2.0 U	2.0 mm

Reference



Reference





Storitev, na katero se lahko zanesete

Z našo storitvijo in distribucijsko mrežo po vsem svetu



vam lahko nudimo strokovno svetovanje in tehnično podporo na licu mesta. Hitro vam dostavimo zelene izdelke za izvedbo hidroizolacije, da bo Vaš objekt učinkovito in trajno zaščiten.

Za nadaljnje informacije se obrnite na:

KÖSTER
Izolacijski sistemi



**DEUTSCHE
BAUCHEMIE**



KÖSTER BAUCHEMIE AG | Uradni ekskluzivni distributer za Slovenijo HAVE d.o.o. |
tel.: +386 51 454 386 | info@have.si | www.koster.si