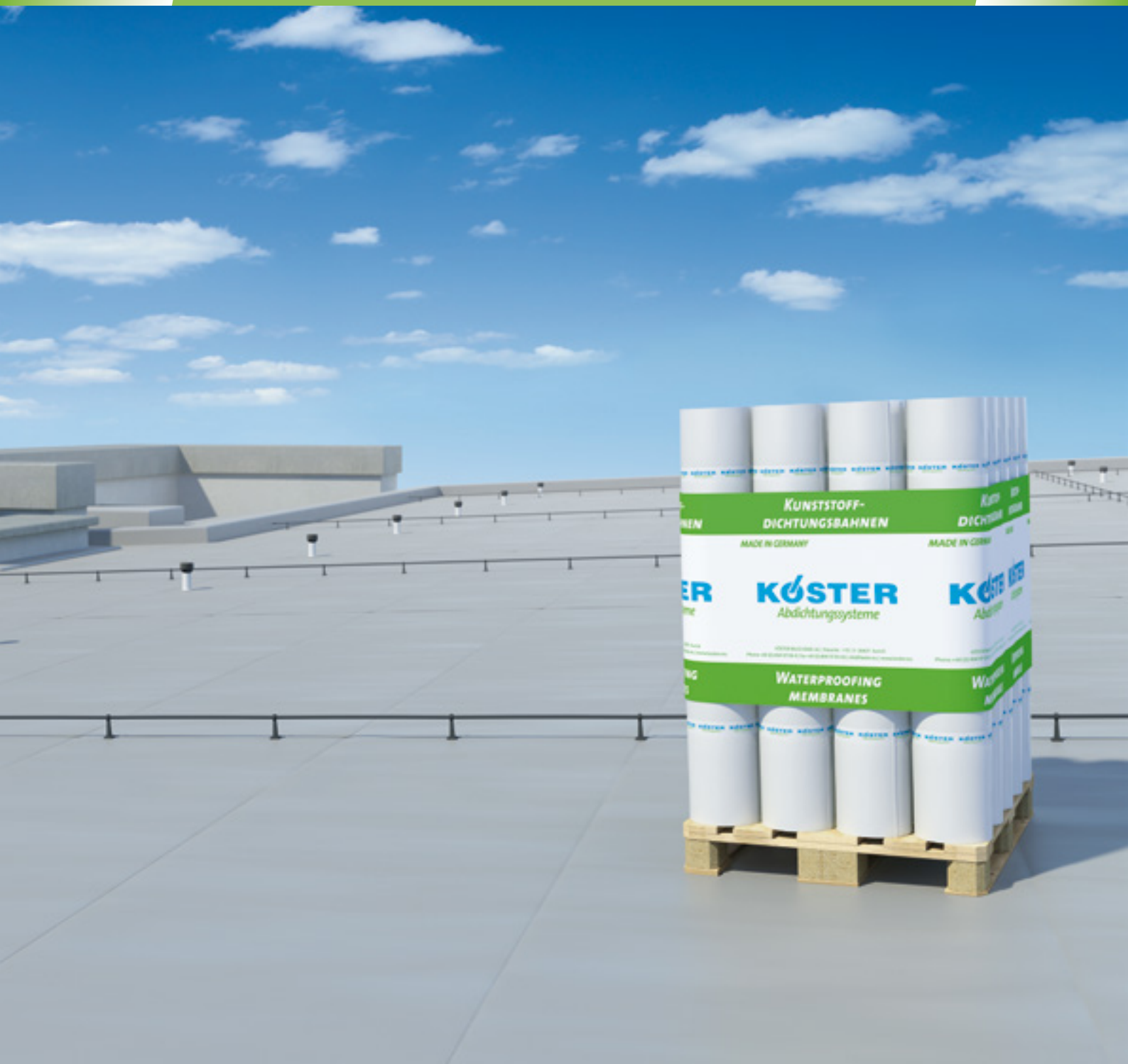
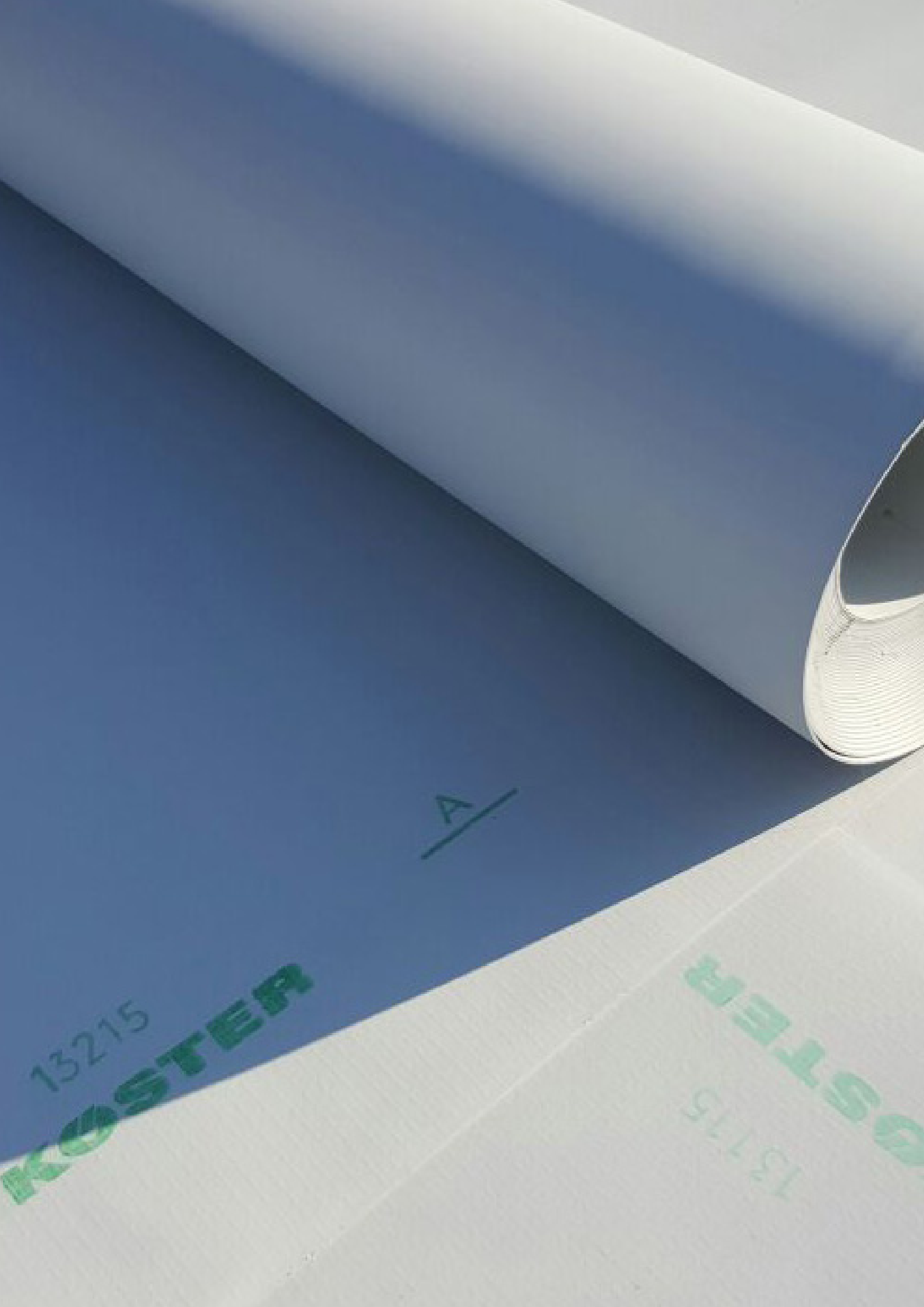
KÖSTER
Hydroizolačné systémy

Strešná hydroizolácia s termoplastickou polyolefínovou membránou



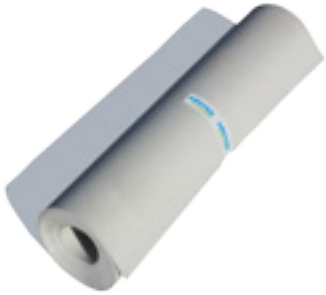

A
13215
KOSTER
Extra

KÖSTER TPO Membrána

Strešné hydroizolácie sú oblasťou, v ktorej kvalitné materiály a ich odborné spracovanie výrazne zhodnocujú investíciu a šetria čas a peniaze.

KÖSTER BAUCHEMIE AG vyrába vysoko kvalitné strešné a hydroizolačné fólie už 30 rokov a je v tejto oblasti jedným z popredných svetových výrobcov.
Strešné fólie KÖSTER TPO vynikajú svojimi vynikajúcimi spracovateľskými vlastnosťami, flexibilitou a zvárateľnosťou. Jedinečné zloženie polyetylénu (PE) umožňuje jednoduché a ľahké spracovanie a nekomplikované zváranie ševov:

- *široký rozsah teplôt*
- *nevyžaduje sa žiadne chemické čistenie*
- *dlhotrvajúca zvárateľnosť membrány*



Výhody fólií TPO

Nekontaminuje podzemné vody

UV odolné

Odolné voči prerastaniu koreňov

Neobsahuje molekulárne viazané zmäkčovadlá

Prispôsobiteľná farba

Priama aplikácia na EPS tepelnú izoláciu

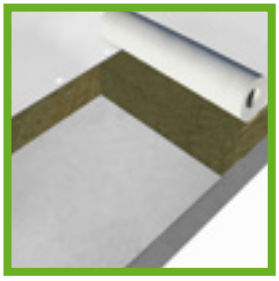
Nízka údržba

Odolné proti hnilobe

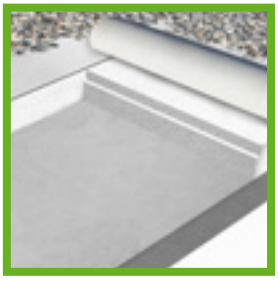
Odolné voči kyselinám a uhľovodíkom

Odolné voči mikroorganizmom

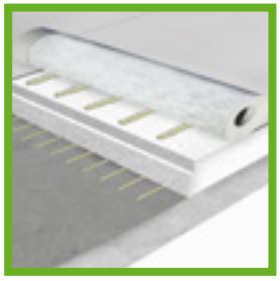
Metódy inštalácie:



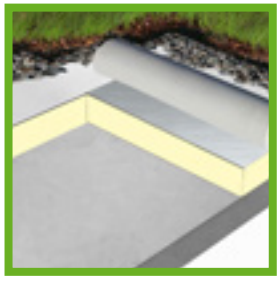
Mechanické upevnenie



Voľne kladené a zaťažené kamenivom



Aplikácia lepením



Zelené strechy

KLM
KLM

Ploché strechy

Strechy sú vystavené pôsobeniu rôznych vplyvov, ako napr. zima a chlad, teplo, dážď, krupobitie, sneh, extrémny vietor, UV a infračervené lúče, ako aj mnohým rôznym typom chemikálií. Okrem toho sú strechy vystavené pochôdznosti, mechanickému namáhaniu ako aj namáhaniu zo samotnej konštrukcie strechy. V dôsledku toho musia byť strechy schopné odolať mnohým takýmto stresom nepretržite.

Súčasne obyvatelia a užívatelia objektu majú na strechu aj iné požiadavky. Strechy by mali byť architektonicky sofistikované, ponúkajú strešné terasy s dostatkom pohodlného miesta na odpočinok, alebo poskytujú energiu prostredníctvom pripojených solárnych panelov. Okrem toho na strechy sa umiestňuje mnoho iných zariadení, ako sú ventilačné šachty, stožiare vysielačov a komíny.

Pri výbere typu strechy sú tieto faktory na zváženie:

- *Bezpečnosť*
- *Trvanlivosť*
- *Ekonomická efektívnosť*
- *Vplyv na životné prostredie*
- *Ľahká hmotnosť*
- *Jednoduchá inštalácia*
- *Nízka údržba*

Ak je strešná hydroizolácia dobre naprojektovaná a zrealizovaná, budova bude chránená desiatky rokov.

Referencie

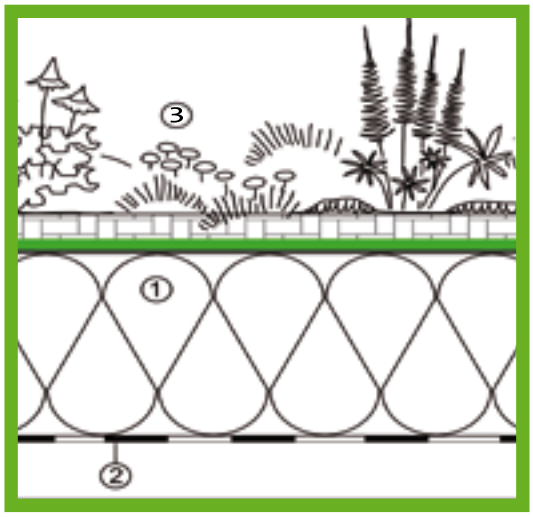
Hydroizolácia plochej strechy s KÖSTER TPO, REAL Supermarket, Nemecko

Hydroizolácia plochých striech s KÖSTER TPO, Letisko Schiphol, Amsterdam

Hydroizolácia plochej strechy s KÖSTER TPO, Supermarket Pingo Doce, Portugalsko

Hydroizolácia plochej strechy s KÖSTER TPO, EDEKA Supermarket, Nemecko

Zelené strechy



KÖSTER TPO fólia (zelená); (1) Izolácia; (2) Podklad; (3) Terénne úpravy

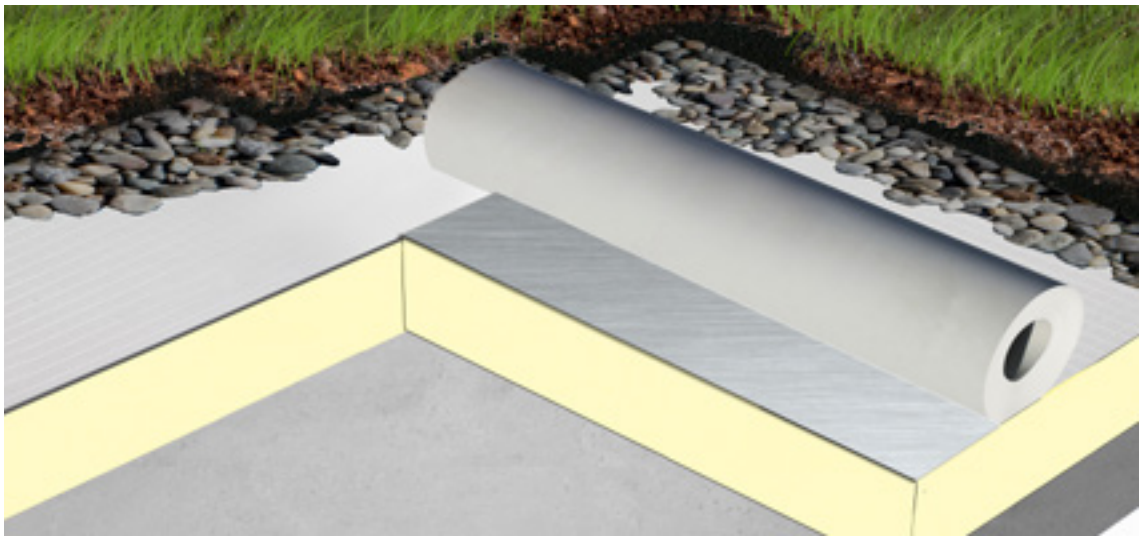
V bezprostrednom okolí zelená strecha môže mať pozitívny vplyv na vlhkosť, solárne žiarenia a teplotu vzduchu. Napríklad, počas letných mesiacov odráža veľkú časť UV žiarenia.

Okrem toho sa pozoruje ďalší pozitívny účinok a to odparovaním vody zo zelene, čo spôsobuje následné straty tepla. Rôzne merania ukazujú teplotný rozdiel až do +10 ° C medzi zelenou a nezelenou strechou počas poludňajších hodín.

Ochrana proti UV žiareniu

Odolnosť voči prerastaniu koreňov

Oblasti ekologickej kompenzácie



Fólie KÖSTER TPO je možné umiestniť pod zelené strechy, kde zelená strecha slúži ako zaťaženie a zabráni vzdutiu fólie vetrom. Okrem toho sú membrány KÖSTER TPO odolné voči prerastaniu koreňov. To umožňuje výsadbu a kultiváciu priamo na povrch fólie.

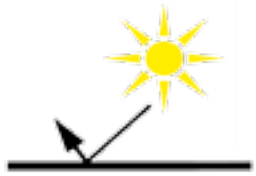
Chladné strechy

Dosiahnutie energetickej efektívnosti prostredníctvom farby: na svetlých povrchoch sa akumuluje menej tepla než na tmavých povrchoch.

Fólia KÖSTER TPO v bielej farbe odráža slnečné žiarenie, čoho výsledkom je znížená teplota strechy. Okrem zníženia požiadavky na chladenie pre celú budovu sa zvýši účinnosť inštalovaného fotovoltaického systému. V prípadoch, keď je nainštalovaný vetrací systém, je dramaticky znížená potreba kapacity prepravy studeného vzduchu. To vedie nielen k zníženiu spotreby energie, ale má aj pozitívny vplyv na životné prostredie.

Biela strešná fólia KÖSTER TPO dosiahla vynikajúce skóre 106, index solárneho odrazu (SRI) meria slnečnú odrazivosť povrchov. Referenčná hodnota SRI pre čiernu strechu je 0, zatiaľ čo referenčná hodnota SRI pre bielu strechu je 100.

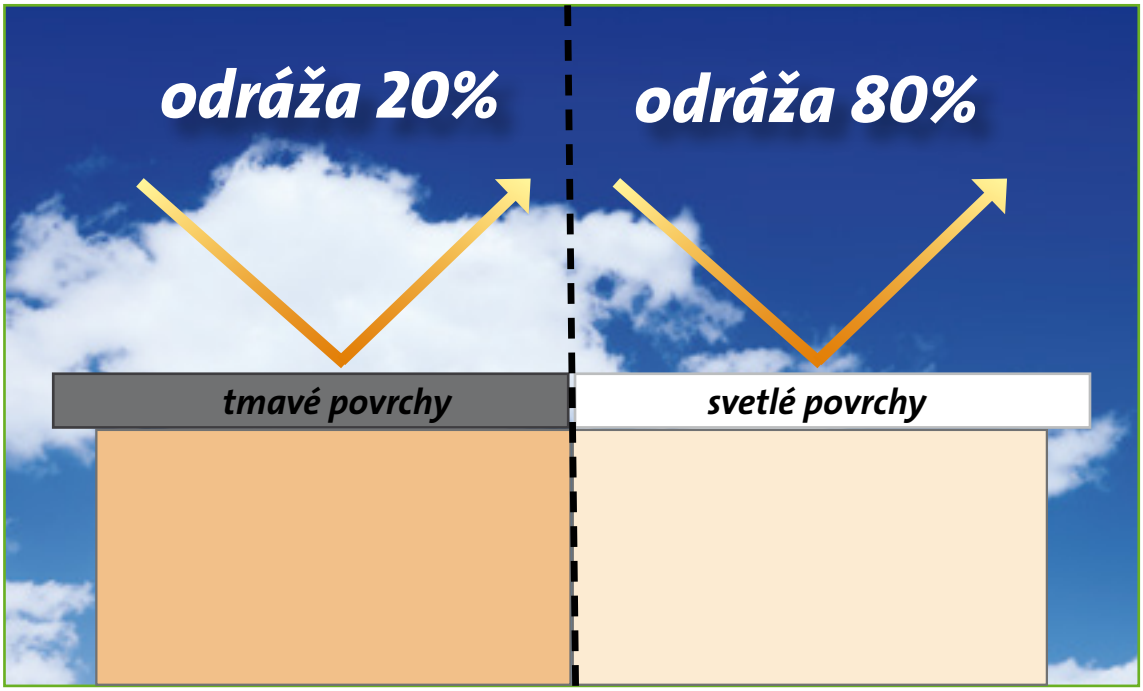
Energeticky úsporné



Vysoká hodnota SRI (106)

Chladiaci efekt

Slnečná reflexná farba KÖSTER TPO biela



Naše služby

Chceme, aby naši partneri profitovali z našich technických know-how a skúseností. Distribúcia našich produktov prostredníctvom technických konzultantov zabezpečuje, že naši zákazníci získajú potrebnú podporu, aby mohli efektívne a správne aplikovať naše produkty. Toto dlhodobé myslenie v záujme našich zákazníkov je pre nás veľmi dôležité. V dôsledku toho je technická podpora neoddeliteľnou súčasťou našej práce.

Technická podpora

Konzultácie na stavbe

Praktické a teoretické tréningy

Záručný program spoločnosti KÖSTER

Premium

Existuje nárok na záruku za predpokladu, že presakovanie fólie KÖSTER TPO je dôsledkom zlyhania materiálu. Záruky sa musia požadovať individuálne pre každý stavebný projekt. Záruky sú platné na obdobie 10, 20 alebo 25 rokov.

Záruka sa vzťahuje na:

- *fólie KÖSTER TPO až 20 rokov s hrúbkou 2,0 mm*
- *fólie KÖSTER TPO až 10 rokov s hrúbkou 1,5 mm a 1,8 mm*
- *bezplatná výmena materiálu*
- *náhrada nákladov na prácu za inštaláciu membrán*
- *náhrada materiálu za poškodené komponenty zahrnuté v strešnom systéme*
- *úhrada nákladov na pracovnú silu výmena poškodených komponentov zabudovaných do strešného systému*

Premium Plus

Existuje nárok na záruku za predpokladu, že presakovanie fólie KÖSTER TPO je dôsledkom zlyhania materiálu. Záruky sa musia požadovať individuálne pre každý stavebný projekt. Záruka je platná na 25 rokov.

Záruka sa vzťahuje na:

- *Až 25 rokov pre fólie KÖSTER TPO s hrúbkou 2,0mm*
- *Bezplatná výmena materiálu*
- *Náhrada nákladov na prácu za inštaláciu fólie*
- *Náhrada materiálu za poškodené komponenty zahrnuté v strešnom systéme*
- *Úhrada nákladov na pracovnú silu za výmenu poškodených komponentov zahrnutých do strešného systému*

+ Držiteľ poistky platí len raz príplatok za m² strešnej plochy počas celej dĺžky záručnej doby

+ Náhrada následných škôd a vzniknutej finančnej straty prostredníctvom rozšírenej poistnej zmluvy o zodpovednosti za výrobok od spoločnosti Allianz AG

Premium	Premium Plus
Záruka materiálu	Ďalšia poistka zodpovednosti za škodu spôsobenú výrobkom od spoločnosti Allianz AG
až 20 rokov	do 25 rokov
KÖSTER TPO 1.5 - 2.0	KÖSTER TPO 2.0

Dlhodobá udržateľnosť rozvoja

Spoločnosť KÖSTER BAUCHEMIE AG sa zaviazala chrániť životné prostredie. Používame najmodernejšie suroviny a výrobné technológie v spojení so silným a nepretržitým výskumom a vývojom. Dnes to znamená, že väčšina našich materiálov neobsahuje rozpúšťadlá a sú vyrábané tak, aby neohrozovali životné prostredie a chránili zdravie tých, ktorí pracujú s našimi materiálmi. Okrem toho je spoločnosť KÖSTER BAUCHEMIE AG členom IBU, nemeckého inštitútu venovaného udržateľnému rozvoju. Ako jeho člen je spoločnosť KÖSTER BAUCHEMIE AG povinná zabezpečiť úplnú transparentnosť v súvislosti s dopadom svojich výrobkov na životné prostredie.

KÖSTER TPO strešné fólie tiež umožňujú možnosť ľahkej a ekonomickej skladby strechy. Môžu odrážať slnečné svetlo (vo svetlých farbách) a môžu tak znížiť spotrebu energie klimatizačných systémov, najmä v teplejších oblastiach. Okrem toho môžu byť optimálne kombinované s modernými izolačnými materiálmi a umožňujú inštaláciu solárnych panelov. Na rozdiel od iných strešných fólií sa môžu fólie KÖSTER TPO recyklovať a neuvoľňujú zmäkčovadlá do okolia. Navyše ani po rokoch nezostárnu a neskrehnú. Napokon, strešné fólie KÖSTER TPO poskytujú optimálny základ pre zelené strechy.

Institut Bauen und Umwelt e.V.

Člen IBU

Vyhlásenie o environmentálnom výrobku

Certifikované CE

Recyklovateľné

Katalóg produktov

TPO membrána s vloženým skleným rúnom

Fólie KÖSTER TPO sú termoplastické strešné a hydroizolačné membrány na báze polyolefínov s centrálne vloženou sieťovinou zo sklených vlákien. Fólie KÖSTER TPO môžu byť voľne uložené (zaťažené vrstvou štrku alebo humusu) alebo mechanicky upevnené.

KÖSTER TPO 2.0 W je biela termoplastická strešná a hydroizolačná fólia s hodnotou SRI 106.

Názov výrobku a hrúbka	**Hrúbka**
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 membrána s polyesterovým rúnom

Fólie KÖSTER TPO F sú termoplastické strešné a hydroizolačné fólie na báze polyolefínov s centrálne vloženou sieťovinou zo sklených vlákien a laminovanou spodnou vrstvou z geotextílie. KÖSTER TPO F fólie môžu byť prileplené celoplošne alebo pozdĺžnymi pásikmi lepidlom KÖSTER alebo celoplošne prilepené horúcim bitúmenom. Fólie môžu byť tiež voľne uložené (pod zaťažením štrkom alebo zelenou strechou) alebo mechanicky upevnené.

KÖSTER TPO 2.0 F (FR) má vylepšené vlastnosti odolnosti voči ohňu (FR) a spĺňa požiadavky na priamu priľnavosť k izolácii EPS.

KÖSTER TPO 2.0 F W je biela termoplastická strešná a hydroizolačná fólia s hodnotou SRI 106.

Názov výrobku a hrúbka	**Hrúbka**
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

Samolepiaca TPO membrána s polyesterovým rúnom

Samolepiace TPO fólie KÖSTER sú termoplastické strešné a hydroizolačné membrány na báze polyolefínov s centrálne vloženou sieťovinou zo sklenych vlákien, špeciálnou samolepiacou laminovanou spodnou vrstvou a vylepšenými vlastnosťami odolnými proti vzplanutiu (FR). Fólie sú klasifikované ako Broof (t1) a spĺňajú požiadavky na tvrdé strechy a sú vhodné na priamu priľnavosť k EPS izolácii.

Názov produktu	**hrúbka**
RT 815 SK (FR) - KÖSTER TPO 1.5 SK (FR)	1.5 mm

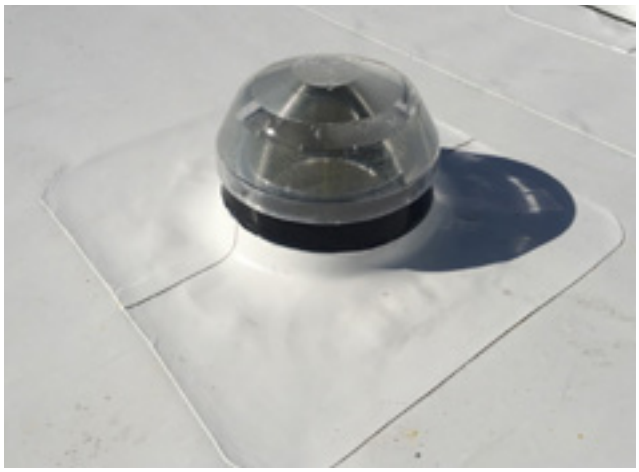
Nevystužená, homogénna TPO membrána (na detaily)

KÖSTER TPO 2.0 U je nevystužená homogénna fólia na vytvorenie odvodňovacích a ventilačných prírub a rohových výstuží

Názov výrobku a hrúbka	**Hrúbka**
RT 820 U - KÖSTER TPO 2.0 U	2.0 mm

Kompletný výrobný program doplnkov KÖSTER TPO nájdete na adrese www.koester.sk

Referencie



Referencie

Služba, na ktorú sa môžete spoľahnúť

S našou servisnou a distribučnou sieťou v mnohých krajinách po celom svete Vám môžeme okamžite a na mieste ponúknuť odbornú radu a technickú podporu. Vami požadované hydroizolačné materiály môžu byť dodané rýchlo a trvale ochránia Váš majetok.

Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte:

KÖSTER
Hydroizolačné systémy

San-Injekt, s.r.o. | Hraničná 16 | 821 05 Bratislava
Tel.: +421 (0)903959434, +421 (0)918471822 | info@koster.sk | www.koster.sk