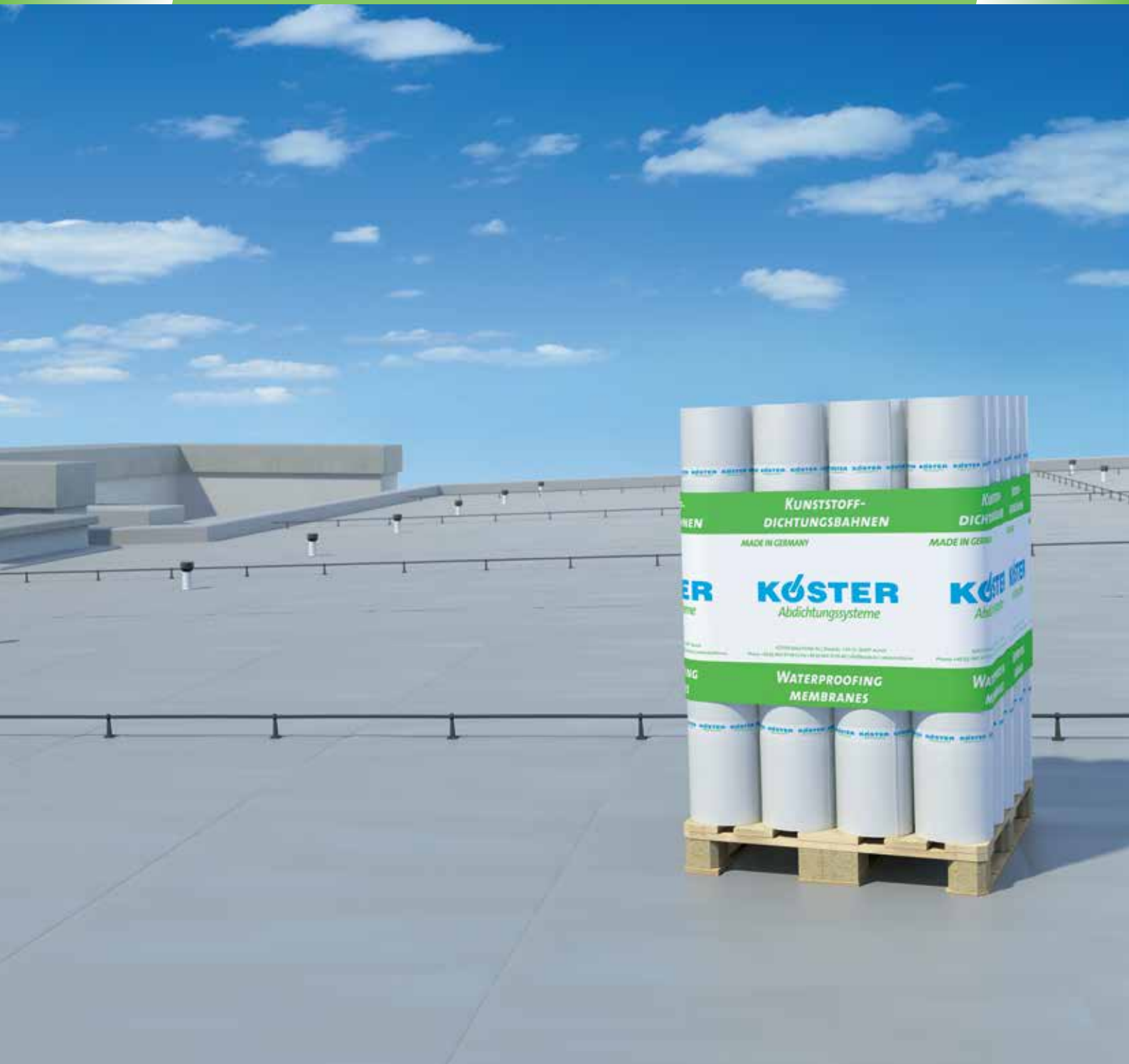


KATTOJEN VEDENERISTYS TERMOPLASTISILLA POLYOLEFIINI PÄÄLLYSTEILLÄ



KÖSTER TPO Kattopäällysteet

Kattojen vedeneristämässä korkealaatuiset materiaalit ja ammattitaitoiset työntekijät ovat tärkeitä ja säästävät oikeasti aikaa ja rahaa. KÖSTER BAUCHEMIE AG on ollut korkealaatuisten kattojen- ja vedeneristys tiivistyspäällysteiden johtava valmistaja maailmanlaajuisesti 30 vuoden ajan.

KÖSTER TPO Kattopäällysteet erottuvat erinomaisten käyttöominaisuuksiensa, joustavuutensa ja hitsattavuutensa ansiosta. Ainutlaatuinen koostumus polyetyleni (PE) mahdollistaa helpon ja vaivattoman saumojen hitsauksen:

- Erilaisissa lämpötiloissa
- Ei vaadita kemiallista puhdistusta
- Pitkäkestoinen hitsattavuus



TPO Kattopäällysteiden edut



Ei saastuta pohjavettä



UV- valon kestävä



Estää juurien ja juurakkojen tunkeutumisen



Ei sisällä molekyyllittömästi sitoutuneita pehmentimiä



Saatavilla eri väreissä



Suora asennus EPS eristeen päälle



Helppohoitoinen



Lahoamaton

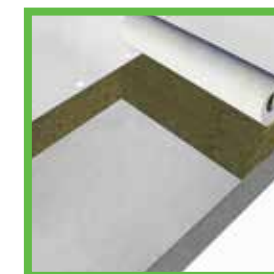


Hapon ja kerosiinin kestävä

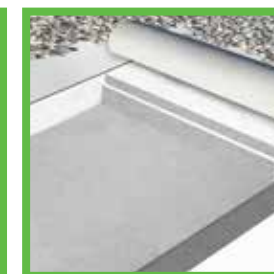


Vastustuskykyinen mikro-organismeille

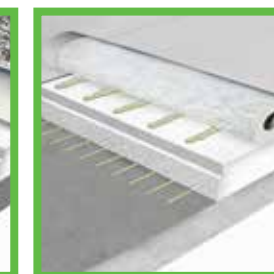
Asennustavat:



Mekaaninen kiinnitys



Irtonainen asennus painokerroksella



Asennus liimaamalla



Viherkatot



Tasakatot

Katot altistuvat erilaisille rasituksille kuten kylmyys, lämpö, sade, rakeet, lumi, kova tuuli, UV- ja infrapunasäteet ja erityyppiset kemikaalit. Lisäksi katot ovat alttiita itse rakenteiden liikkumiselle ja muille mekaanisille rasituksille. Tästä johtuen kattojen on kestävä kovan kuormitusta - jatkuvasti.

Samaan aikaan rakennusten asukkaat ja käyttäjät asettavat katoille erilaisia vaatimuksia. Kattojen pitäisi olla arkkitehtuurisesti hienostuneita, tarjota suuria ja mukavan rentouttavia kattoterasseja tai tuottaa aurinkopaneelien avulla energiaa. Lisäksi katoilta löytyy monia muitakin asennuksia ja muotoja kuten ilmastointikuiluja, lähetinmastoja ja savupiippuja.

Kattotyyppin valinnassa on otettava huomioon seuraavat tekijät:

- Turvallisuus
- Kestävyys
- Kustannustehokkuus
- Ympäristövaikutukset
- Keveys
- Helppo asennus
- Vähäinen huollontarve

Jos katon vedeneristys on hyvin suunniteltu ja toteutettu rakennus on suojattu vuosikymmenten ajan.

Referenssit



Tasakaton vedeneristys KÖSTER TPO:lla, REAL Supermarket, Saksa



Tasakaton vedeneristys KÖSTER TPO:lla, Schiphol Lentokenttä, Amsterdam



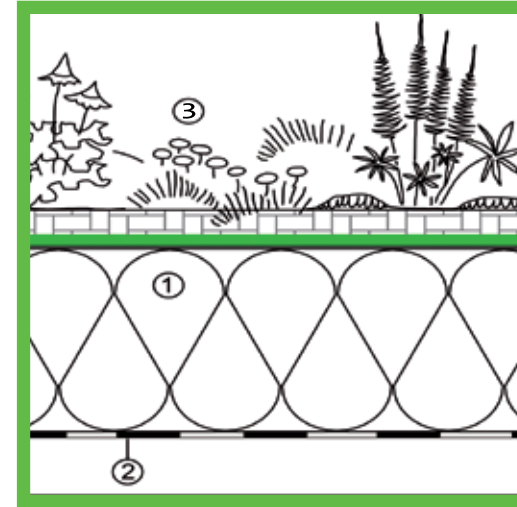
Tasakaton vedeneristys KÖSTER TPO:lla, Pingo Doce Supermarket, Portugali



Tasakaton vedeneristys KÖSTER TPO:lla, EDEKA Supermarket, Saksa



Viherkatot



KÖSTER TPO Päällyste (vihreä); (1) Eriste; (2) Alusrakenne; (3) Maisemointi

Viherkatolla on positiivisia vaikutuksia lähiympäristön kosteuteen, auringon säteilyyn ja ilman lämpötilaan. Esimerkiksi kesäkuukausien aikana kasvit imevät ja heijastavat suuren osan UV-säteilystä.

Lisäksi on havaittu myönteisiä vaikutuksia veden haihtuessa lehtien pinnalta ja aiheuttaen haihtumisen lämpöhukkaa. Itseasiassa, lukuisat mittaukset osoittavat jopa + 10 asteen lämpötilaerot viherkattopinnalla ja tavallisella tasakattopinnalla keskipäivän tunteina.



KÖSTER TPO Kattopäällysteet voidaan asentaa vapaasti viherkattojen alle alueilla missä viherkatot toimivat painona ja suojaavat päällystettä tuulen nosteelta. Lisäksi KÖSTER TPO Kattopäällysteet estävät juurien ja juurakkojen tunkeutumista. Tämä sallii kasvien istutuksen ja viljelyn suoraan päällystelle.



Viileät katot

Energiatehokkuden saavuttaminen värin johdosta: auringolle altistuminen tuottaa vähemmän lämpöä vaaleilla pinnoilla kuin tummilla pinnoilla.

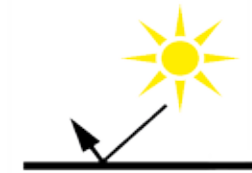


Valkoisesta KÖSTER TPO Kattopäällysteestä auringonvalo heijastuu. Tuloksena katon lämpötila laskee. Koko rakennuksen viilentämistarve laskee, lisäksi katon alhainen lämpötila lisää asennetun aurinkosähköjärjestelmän tehokkuutta. Ilmastointijärjestelmän ollessa käytössä, viileän ilman kuljetus rakennuksen läpi lisääntyy huomattavasti. Tämä ei johda ainoastaan vähentyneeseen energiankulutukseen vaan sillä on myös myönteinen vaikutus ympäristöön.

Valkoinen KÖSTER TPO Tiivistyspäällyste saavutti merkittävän tuloksen 106. Auringon heijastusindeksi (SRI) mittaa auringon heijastusta pinnoista. Suositeltu SRI arvo mustalle katolle on 0, samanaikaisesti SRI suositusarvo valkoiselle katolle on 100.



Energiatehokas

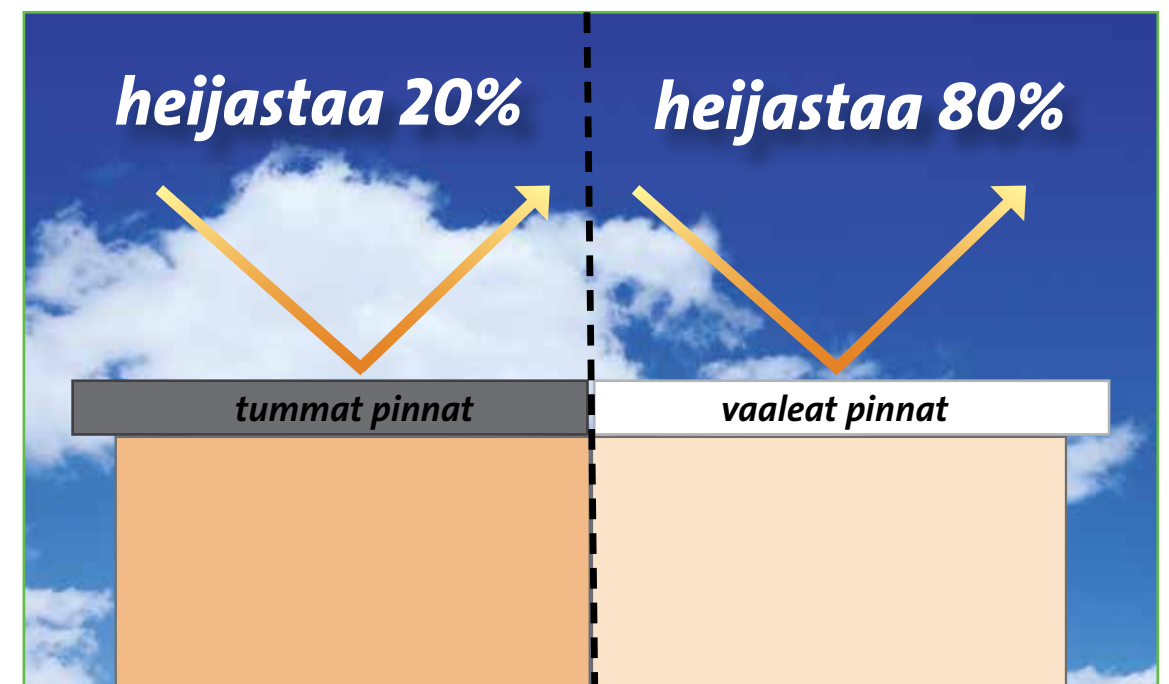


Korkea SRI arvo (106)



Viilentävä vaikutus

Auringon heijastavuus KÖSTER TPO valkoinen



Palvelut

Haluamme kumppaniemme hyödyntävän teknistä osaamistamme ja kokemustamme. Tuotteidemme jakelu teknisten konsulttien kautta varmistaa että asiakkaat saavat tarvitsemansa tuen koskien tuotteidemme tehokasta ja oikeaa käyttöä. Tämä pitkän aikavälin, asiakkaidemme edun mukainen ajattelutapa on meille hyvin tärkeää. Tämän johdosta tekninen tuki on kiinteä osa palveluamme.

Tekninen tuki



Opastus paikan päällä



Käytännön ja teorian harjoitukset



KÖSTER Takuuohjelma

Premium

Takuuvaatimus on voimassa mikäli KÖSTER TPO Kattopäällysteiden vuoto johtuu materiaalivirheestä. Takuut on pyydettävä etukäteen jokaiselle rakennusprojektille erikseen. Takuuaika on 10, 15 tai 20 vuotta.

Takuu kattaa:

- Takuuaika enintään 20 vuotta KÖSTER TPO Kattopäällysteet paksuudeltaan 2.0 mm
- Takuuaika enintään 10 vuotta KÖSTER TPO Kattopäällysteet paksuudeltaan 1.5 mm ja 1.8 mm
- Ilmainen materiaalin vaihto uuteen
- Kattopäällysteen asennuksesta aiheutuneet työkulujen korvaukset
- Kattojärjestelmässä olleiden vaurioituneiden komponenttien vaihtaminen uusiin
- Kattojärjestelmässä olleiden vaurioituneiden komponenttien vaihtamisesta aiheutuneet työkulujen korvaukset

Premium

Materiaalitakuu

jopa 20 vuotta

KÖSTER TPO 1.5 - 2.0

Premium Plus

Takuuvaatimus on voimassa mikäli KÖSTER TPO Kattopäällysteiden vuoto johtuu materiaalivirheestä. Takuut on pyydettävä etukäteen jokaiselle rakennusprojektille erikseen. Takuuaika on 25 vuotta.

Takuu kattaa:

- Takuuaika 25 vuotta KÖSTER TPO Kattopäällysteet paksuudeltaan 2.0 mm
- Ilmainen materiaalin vaihto uuteen
- Kattopäällysteen asennuksesta aiheutuneet työkulujen korvaukset
- Kattojärjestelmässä olleiden vaurioituneiden komponenttien vaihtaminen uusiin
- Kattojärjestelmässä olleiden vaurioituneiden komponenttien vaihtamisesta aiheutuneet työkulujen korvaukset
- + Vakuutuksenottaja maksaa kertaluontoisesti lisämaksun per m² kattoalasta koko takuukauden ajaksi
- + Korvaa aiheutuneet välilliset vahingot ja niistä seuranneet Allianz AG:n laajennetun tuotevastuun vakuutuksen piiriin kuuluvat taloudelliset menetykset

Premium Plus

Lisävakuutus tuotteille Allianz AG yhtiöltä

jopa 25 vuotta

KÖSTER TPO 2.0

Rakentaminen ja kestävyys

KÖSTER BAUCHEMIE AG on sitoutunut säilyttämään ja suojelemaan ympäristöä. Käytämme parhaita raaka-aineita ja tuotantoteknologiaa yhdessä vahvan ja jatkuvan tutkimuksen ja kehityksen kanssa. Tänä päivänä se tarkoittaa että suurin osa materiaaleistamme on liuotteettomia ja ne on suunniteltu/kehitetty vähentämään ympäristövaikutuksia, samoin kuin suojelemaan henkilöitä jotka käyttävät materiaalejamme. Lisäksi KÖSTER BAUCHEMIE AG on IBU:n jäsen. IBU on saksalainen instituutio kestävän rakentamisen kannalla. Sen jäsenenä KÖSTER BAUCHEMIE AG on toimittava täysin läpinäkyvästi ja avoimesti koskien tuotteidensa ympäristövaikutuksia.

KÖSTER TPO Kattopäällysteet mahdollistaa myös kevyitä ja resursseja säästäviä kattorakenteita. Ne voivat heijastaa auringon valoa (vaaleissa väreissä) ja voi näin ollen vähentää ilmastointijärjestelmien energiakulutusta erityisesti lämpimillä alueilla. Lisäksi ne voi optimaalisesti yhdistää uusien eristysmateriaalien kanssa ja ne sallivat aurinkopaneelien asennuksen. Verrattuna muihin kattopäällysteihin, KÖSTER TPO Kattopäällysteet voidaan kierrättää eivätkä ne vapauta pehmentimiä ympäristöön. Lisäksi ne eivät haurastu ja ovat siksi kestävämpiä. Lopuksi vielä, KÖSTER TPO Kattopäällysteet luovat optimaalisen pohjan viherkatoille.



IBU jäsen



Ympäristötuote seloste



CE sertifioitu



Kierrätettävä materiaali

Tuotekuvasto

TPO päällyste upotetulla lasikuituvahvikkeella

KÖSTER TPO päällysteet ovat polyolefiini pohjaisia termoplastisia katto- ja vedeneristys päällysteitä sisään upotetulla lasikuituverkolla. KÖSTER TPO päällysteet voidaan asentaa irtonaisesti (painon alle) tai kiinnittää mekaanisesti.

KÖSTER TPO 2.0 W on valkoinen termoplastinen katto- ja vedeneristys päällyste SRI arvolla 106.

Tuotenimi	Paksuus
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 päällyste polyesterifleece taustalaminoinnilla

KÖSTER TPO F päällysteet ovat polyolefiini pohjaisia termoplastisia katto- ja vedeneristys päällysteitä sisään upotetulla lasikuituverkolla ja fleece laminoitulla alapinnalla. KÖSTER TPO F päällysteet voidaan kiinnittää kokonaan tai osittain KÖSTER päällysteliimaa käyttäen tai kiinnittää päällyste kokonaan kuumabitumilla. KÖSTER TPO päällysteet voidaan myös levittää irtonaisesti (painon alle) tai kiinnittää mekaanisesti.

KÖSTER TPO 2.0 F (FR) omaa parannetun tulenkestävyyden (FR) ja täyttää kovien kattojen suoraan EPS eristeen päälle kiinnitykseen edellyttämät vaatimukset.

KÖSTER TPO 2.0 F W on valkoinen termoplastinen katto- ja vedeneristys päällyste SRI arvolla 106.

Tuotenimi	Paksuus
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

Itseliimautuva TPO päällyste polyesterifleece taustalaminoinnilla

KÖSTER itseliimautuvat TPO päällysteet ovat polyolefiini pohjaisia termoplastisia katto- ja vedeneristys päällysteitä sisään upotetulla lasikuituverkolla, itseliimautuvalla fleecelaminoidulla alapinnalla ja parannetuilla tulenkestävyyden ominaisuuksilla (FR). Päällysteet on Broof (t1) -luokiteltu ja täyttävät koville katoille asetetut vaatimukset ja sopivat suoraan liimattavaksi EPS eristeen päälle.

Tuotenimi	Paksuus
RT 815 SK (FR) - KÖSTER TPO 1.5 SK (FR)	1.5 mm

Vahvistamaton, homogeeninen TPO päällyste

KÖSTER TPO 2.0 U on vahvistamaton homogeeninen TPO päällyste kattokaivojen ja ilmastointilaippojen sekä nurkkavahvistusten tekemiseen.

Tuotenimi	Paksuus
RT 820 U - KÖSTER TPO 2.0 U	2.0 mm

Koko tuotevalikoima KÖSTER TPO lisätarvikkeista löytyy verkossa www.koster.eu.

Referenssit



Referenssit





Yhteistyökumppani johon voit luottaa

Meidän laajan palvelu- ja jakeluverkoston avulla voimme tarjota Teille ammattilaisen neuvoja sekä teknistä tukea nopeasti ja täsmällisesti maailmanlaajuisesti. Tarvitsemanne vedeneristysmateriaalit voidaan toimittaa Teille viipymättä ja täten voitte suojata omaisuutenne nopeasti sekä tehokkaasti – vuosikymmenien ajaksi.

Lisätietoja saadaksenne, olkaa ystävällisiä ja ottakaa yhteyttä:

ALIMEX
RAKENNUSKEMIKAALIT

ALIMEX OY | Huvilakatu 12 | FI-04400 Järvenpää
Puhelin: +358 9 2922 350 | myynti@alimex.fi | www.koster.fi | www.alimex.fi

KÖSTER
Vedeneristysjärjestelmät



DEUTSCHE
BAUCHEMIE

