

DACHABDICHTUNG MIT THERMOPLASTISCHEN POLYOLEFIN-BAHNEN



13215
ACOSTER

A

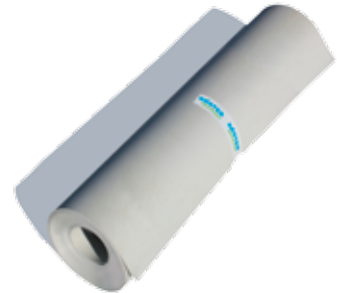
13215
ACOSTER

KÖSTER TPO-Dachbahnen

Die Dachabdichtung ist ein Gebiet, in dem qualitativ hochwertige Materialien und qualifizierte Verarbeitung nicht nur einen Unterschied machen können, sondern tatsächlich Zeit und Geld sparen. Die KÖSTER BAUCHEMIE AG produziert seit 30 Jahren qualitativ hochwertige Dach- und Dichtungsbahnen und ist ein weltweit führender Hersteller.

KÖSTER TPO-Dachbahnen zeichnen sich besonders durch hervorragende Verarbeitbarkeit (Flexibilität und Verschweißbarkeit) aus. Die einzigartige Zusammensetzung aus Polyethylen (PE) garantiert eine einfache, unkomplizierte und sicherere Nahtföugung durch

- ein maximal breites Schweißfenster,
- nicht erforderliche chemische Nahtreinigung,
- eine dauerhaft mögliche Verschweißbarkeit über das übliche Bauzeitfenster hinaus.



Vorteile von TPO-Dichtungsbahnen



verunreinigt nicht
das Grundwasser



UV-beständig



wurzel- und rhizomfest



keine flüchtigen
Weichmacher



auf Wunsch individuell
einfärbbar



Direkte Verlegung auf EPS
möglich



geringer
Wartungsaufwand



unverrottbar

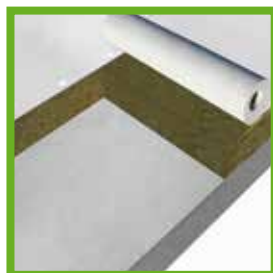


säure- und kerosin-
beständig

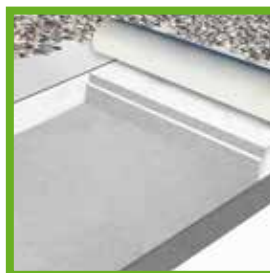


resistent gegen
Mikroorganismen

Verlegungsmethoden:



Mechanisch befestigte
Verlegung



Lose Verlegung mit
Aufllast



Verklebte Verlegung



Gründächer



Flachdächer

Kälte, Wärme, Regen, Hagel und Schnee, extreme Windlasten, UV- und Infrarotstrahlen sowie viele verschiedene Chemikalien wirken auf ein Dach ein. Dazu kommen noch Bewegungen oder Spannungen aus dem Gebäude selbst: Ein Dach muss vielen Belastungen standhalten. Dauerhaft.

Gleichzeitig stellen die Bewohner oder Nutzer verschiedenste Ansprüche an ihre Dächer. Sie sollen architektonisch anspruchsvoll sein, Dachterrassen sollen Platz zum Wohlfühlen und entspannen bieten, Sonnenkollektoren und Solarmodule sollen Energie produzieren und sicher befestigt sein. Auch sind auf Dächern viele andere Installationen und Aufbauten wie

beispielsweise Lüftungsschächte, Sendemasten oder Schornsteine zu finden. Für die Auswahl des Dachaufbaus stehen die folgenden Anforderungen im Vordergrund:

- Sicherheit
- Dauerhaftigkeit
- Wirtschaftlichkeit
- geringst mögliche Umweltbelastung
- geringes Gewicht
- einfache Verarbeitung
- geringer Wartungsaufwand

Ist die Dachabdichtung sorgfältig geplant und ausgeführt, ist das Gebäude über Jahrzehnte gut geschützt.

Referenzen



Flachdachabdichtung mit KÖSTER TPO, REAL Markt in Gifhorn, Deutschland



Flachdachabdichtung mit KÖSTER TPO, Schiphol Flughafen, Amsterdam



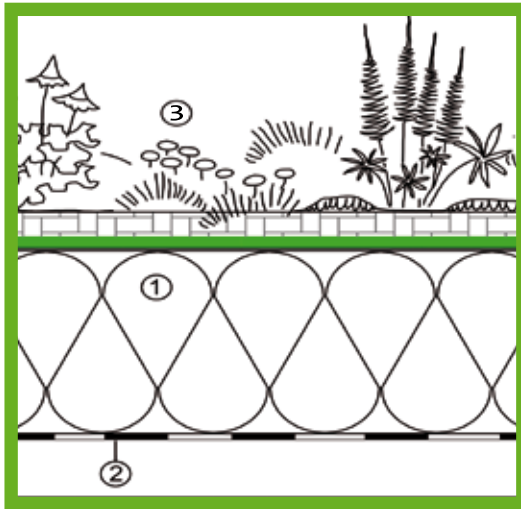
Flachdachabdichtung mit KÖSTER TPO, Pingo Doce Supermarkt, Aveiro, Portugal



Flachdachabdichtung mit KÖSTER TPO, EDEKA, Fürstenfeldbruck, Deutschland



Gründächer



KÖSTER TPO Dachbahn (grün); (1) Dämmung; (2) Dampfsperre; (3) Begrünung

Eine Dachbegrünung kann in seiner direkten Umgebung die Luftfeuchtigkeit, Strahlungsverhältnisse und Lufttemperatur verbessern. Pflanzen absorbieren und reflektieren einen großen Teil der in den Sommermonaten auftretenden kurzwelligeren Strahlen. Ein weiterer positiver Effekt entsteht durch die Wasserverdunstung an der Blattoberfläche und der damit einhergehenden Verdunstungskälte. Verschiedene Messungen ergaben ein Temperaturgefälle von bis zu $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ zwischen begrünten und unbegrünten Dachflächen in den Mittagsstunden.



Schutz vor UV-Strahlung



Ökologische Ausgleichsflächen



Wurzelfestigkeit nach FLL Verfahren



KÖSTER TPO-Dachbahnen können unter Grünflächen lose verlegt werden, wenn der weitere Dachaufbau als Auflast dient und gegen Windsog sichert. Eine positive Eigenschaft von TPO-Dachbahnen ist die Wurzeldichtigkeit und die Wurzelfestigkeit, sodass unmittelbar auf der Dachbahn begrünt werden kann.



Weißer Dächer

Energieeffizienz durch gezielte Farbauswahl der Dachbahn: Luft erwärmt sich infolge der Sonneneinstrahlung über hellen Flächen weniger stark, als über dunkleren Flächen.

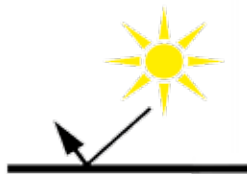


Mit der KÖSTER TPO-Dachbahn in weiß wird Sonnenlicht reflektiert. Somit sinkt die Temperatur auf dem Dach. Neben dem grundsätzlich geringeren Kühlungsbedarf für das gesamte Gebäude, steigert eine geringere Temperatur an der Dachoberfläche die Effizienz einer verbauten Photovoltaikanlage deutlich. Ist ein Gebäudeventilationssystem auf dem Dach installiert, wird durch diesen Effekt auch gleichzeitig noch deutlich kältere Luft in das Gebäude transportiert. Das ist positiv für die Energiebilanz und damit auch für die Umwelt.

Die KÖSTER TPO Dachbahnen in weiß wurde mit der hervorragende SRI-Wert 106 ermittelt. Der SRI-Wert beschreibt den solaren Reflexionsgrad von Oberflächen. Dabei wird für eine schwarze Vergleichsfläche der SRI-Wert 0 und für eine weiße Vergleichsfläche der SRI-Wert 100 angenommen.



energiesparend

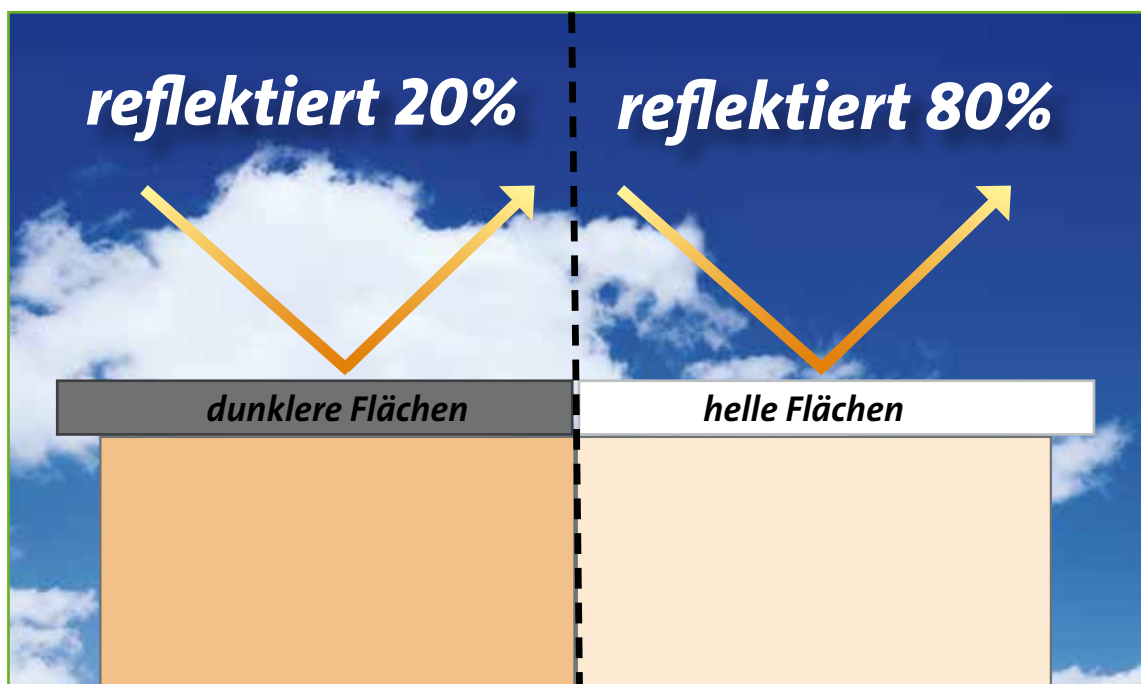


hoher SRI-Wert (106)



kühlend

Sonnenreflektierende KÖSTER TPO weiß





Unser Service

Wir möchten, dass unser Fachwissen und unsere Erfahrung allen KÖSTER Partnern zu Gute kommt. Der Vertrieb unserer Produkte über technische Berater sorgt dafür, dass unsere Kunden die technische Unterstützung erhalten, die erforderlich ist. So werden jeweils sichere und wirtschaftliche Lösungen erarbeitet und umgesetzt. Dieses langfristige Denken im Interesse unserer Kunden ist uns sehr wichtig, deshalb ist die technische Unterstützung ein selbstverständlicher Teil unserer Serviceleistung.

persönliche Beratung



Baustelleneinweisung



praktische und theoretische Schulungen





Das KÖSTER Garantieprogramm

Premium

Ein Garantieanspruch entsteht, sofern materialursächliche Schäden an KÖSTER TPO-Dach- und Dichtungsbahnen zu Undichtigkeiten führen. Die Garantie ist im Vorfeld projektbezogen zu beantragen. Sie sichert Ansprüche für die Dauer von bis zu 10, 15 oder 20 Jahren ab.

Unsere Garantiezusage:

- bis zu 20 Jahre Materialgarantie für KÖSTER TPO-Bahnen in der Stärke 2,0 mm
- bis zu 10 Jahre Materialgarantie für KÖSTER TPO-Bahnen in den Stärken 1,5 und 1,8 mm
- kostenloser Materialersatz
- Lohnersatz für die Montage der Bahnen
- Materialersatz für evtl. beschädigte sonstige Bestandteile des Dachsichtenpakets
- Lohnersatz für evtl. beschädigte sonstige Bestandteile des Dachsichtenpakets

Premium Plus

Ein Garantieanspruch entsteht, sofern materialursächliche Schäden an KÖSTER TPO-Dach- und Dichtungsbahnen zu Undichtigkeiten führen. Die Garantie ist im Vorfeld projektbezogen zu beantragen. Sie sichert Ihre Ansprüche für die Dauer von bis zu 25 Jahren ab.

Unsere Garantiezusage:

- bis zu 25 Jahre Materialgarantie für KÖSTER TPO-Bahnen in der Stärke 2,0 mm
- kostenloser Materialersatz
- Lohnersatz für die Montage der Bahnen
- Materialersatz für evtl. beschädigte sonstige Bestandteile des Dachsichtenpakets
- Lohnersatz für evtl. beschädigte sonstige Bestandteile des Dachsichtenpakets
- + **Der Garantiennehmer zahlt einmalig einen Aufschlag je m² Dachfläche für die gesamte Laufzeit. Berechtigte Ansprüche bleiben in jedem Fall bei der Allianz AG versichert**
- + **Ersatz von Mangelfolgeschäden an allgemeinen Vermögensgegenständen, abgesichert durch eine verlängerte Produkthaftpflichtversicherung der Allianz AG**

Premium

Materialgarantie

bis zu 20 Jahre

KÖSTER TPO 1.5 - 2.0

Premium Plus

Haftpflichtgedeckte
Materialgarantie durch
Allianz Versicherungs-AG

bis zu 25 Jahre

KÖSTER TPO 2.0

Bauen und Umwelt

Die KÖSTER BAUCHEMIE AG fühlt sich dem Schutz und der Erhaltung unserer Umwelt verpflichtet. Wir kombinieren die Nutzung von modernsten Grundstoffen und Produktionstechnologien in Verbindung mit stetiger Forschung & Entwicklung. Heutzutage bedeutet das, dass die meisten Materialien nicht nur lösungsmittelfrei sind, sondern auch auf minimale Auswirkungen auf die Umwelt und maximalen Schutz der Verarbeiter ausgelegt sind. Zudem ist die KÖSTER BAUCHEMIE AG Mitglied im Institut für Bauen und Umwelt, dessen Mitglieder sich zum nachhaltigen Bauen bekennen. Grundlage hierfür ist die transparente Offenlegung aller relevanten Produktinformationen einschließlich der Ökobilanz-Daten.

KÖSTER TPO-Dachbahnen sind vor allem wegen ihrer Langlebigkeit über Jahrzehnte und wegen der geringen Wartungsintensität als gleichzeitig ökologisch und ökonomisch positiv zu bewerten. Sie schützen Gebäude vor eindringendem Wasser, also der wichtigsten und kostenträchtigsten Ursache für Gebäudeschäden. Der Baubestand bleibt so länger erhalten und wichtige Ressourcen werden geschont. KÖSTER TPO-Dachbahnen setzen im Gegensatz zu anderen Dachbahnen keine Weichmacher in die Umwelt frei und lassen sich optimal recyceln. Sie versprechen nicht und sind daher länger haltbar. Die KÖSTER TPO-Dachbahnen sind als Basis für eine Dachbegrünung hervorragend geeignet.



IBU-Mitglied



**Umweltprodukt-
deklaration (EPD)**



CE-zertifiziert



ZVDH Garantie

Lieferprogramm

TPO-Bahn mit mittig eingebetteter Glasvlieseinlage

KÖSTER TPO-Bahnen sind Kunststoff Dach- und Dichtungsbahn aus flexiblen Polyolefinen und PE mit mittiger Glasvlieseinlage. KÖSTER TPO-Bahnen können lose (unter Auflast) oder mittels mechanischer Befestigung verlegt werden.

KÖSTER TPO 2.0 F W ist eine weiße Kunststoff Dach- und Dichtungsbahn mit einem hohen SRI-Wert (106).

Produktname	Stärke
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-Bahn mit unterseitig kaschiertem Polyestervlies

KÖSTER TPO F-Bahnen sind Kunststoff Dach- und Dichtungsbahn aus flexiblen Polyolefinen und PE mit mittiger Glasvlieseinlage und unterseitiger Polyestervlieskaschierung. KÖSTER TPO F-Bahnen können streifenweise oder vollflächig mit KÖSTER PUR-Dachbahnenkleber oder vollflächig mit Heißbitumen verklebt werden. Eine lose Verlegung (unter Auflast) oder mittels mechanischer Befestigung ist ebenfalls möglich.

KÖSTER TPO 2.0 F (FR) ist mit erhöhtem Flammenschutz ausgestattet und erfüllt bei direkter Verlegung auf EPS-Dämmstoffen die Anforderungen an eine harte Bedachung.

KÖSTER TPO 2.0 F W ist eine weiße Kunststoff Dach- und Dichtungsbahn mit einem hohen SRI-Wert (106).

Produktname	Stärke
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

Selbstklebende TPO-Bahn mit unterseitig kaschiertem Polyestervlies

KÖSTER Selbstklebende Bahnen sind Kunststoff Dach- und Dichtungsbahn aus flexiblen Polyolefinen und PE mit mittiger Glasvlieseinlage, unterseitiger Spezialpolyestervlieskaschierung mit Selbstklebeschicht und erhöhtem Flammenschutz (FR). Sie sind für geprüfte Dachaufbauten Broof (t1) klassifiziert und erfüllen die Anforderungen der harten Bedachung, u.a. bei der direkten Verklebung auf EPS-Dachdämmung.

Produktname	Stärke
RT 815 SK (FR) - KÖSTER TPO 1.5 SK (FR)	1,5 mm

Unverstärkte, homogene TPO-Bahn

Die KÖSTER TPO 2.0 U ist eine Zubehörbahn für die KÖSTER TPO Dach- und Dichtungsbahnen) zur handwerklichen Herstellung von Gully- und Lüfterflanschen und handwerklichen Herstellung von Eckabsicherungen.

Produktname	Stärke
RT 820 U - KÖSTER TPO 2.0 U	2,0 mm

Ausführliches Zubehörprogramm für KÖSTER TPO- Dachbahnen finden Sie auf www.koester.eu.

Referenzen



Referenzen





Köster Luxembourg
info@koester.lu - www.koester.lu
Tel: +352750786

