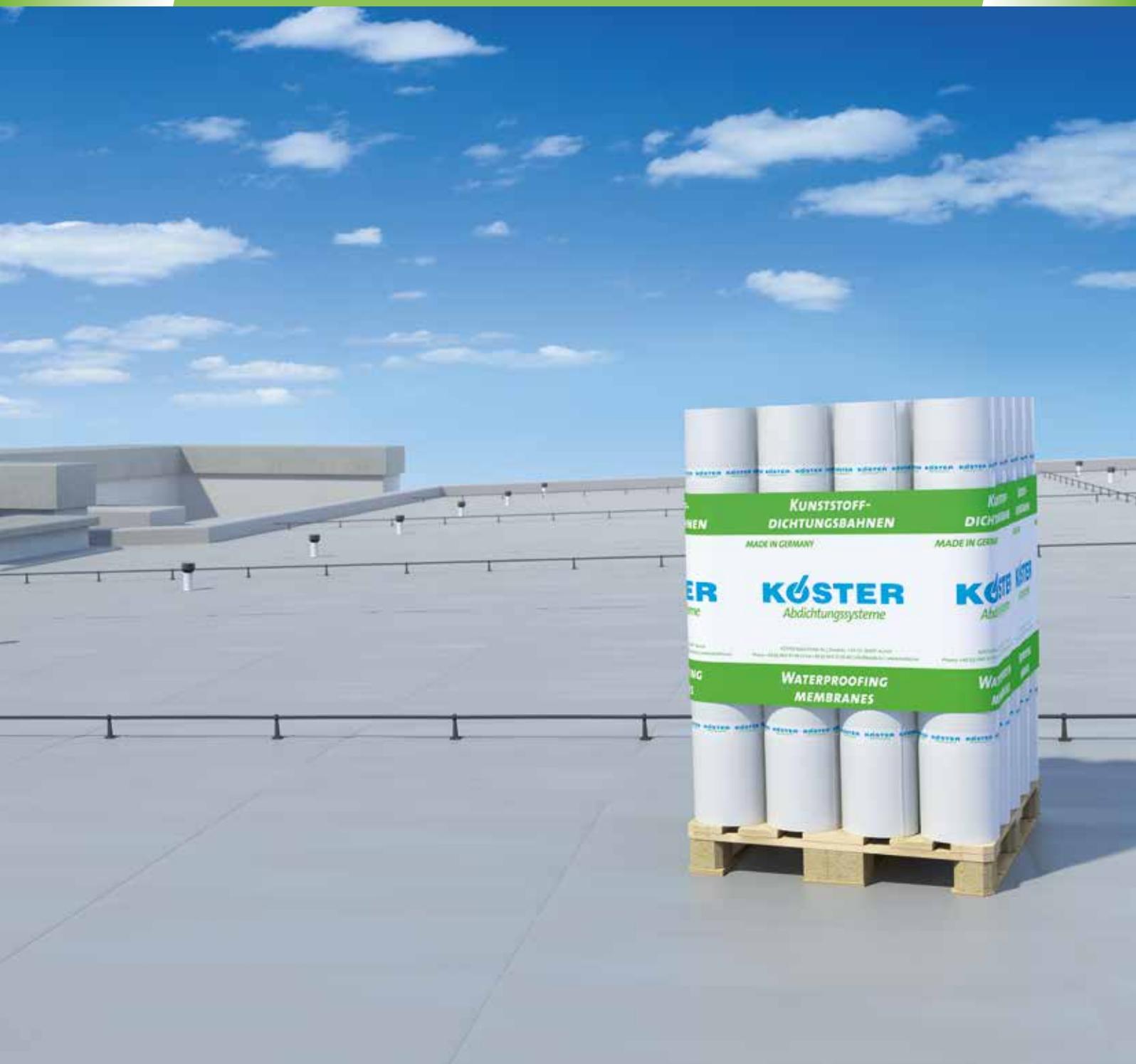


# **IMPERMEABILIZZARE LE COPERTURE CON LE POLIOLEFINE TERMOPLASTICHE**



13215  
**ROSTER**

A

13215  
**ROSTER**

## Le membrane KÖSTER TPO

Nel campo dell'impermeabilizzazione delle coperture, un materiale di alta qualità e un applicatore esperto non solo fanno la differenza, ma fanno anche risparmiare tempo e denaro. L'azienda KÖSTER BAUCHEMIE AG da oltre 30 anni produce a livello internazionale membrane impermeabilizzanti di alta qualità per coperture.

Le membrane KÖSTER TPO si distinguono per la loro flessibilità, facilità di applicazione e saldabilità. Grazie alla speciale composizione in polietilene (PE) la saldatura dei bordi è particolarmente semplificata:

- ampio intervallo di temperatura di saldatura
- non è richiesta la pulizia dei bordi con sostanze chimiche
- la saldabilità si mantiene stabile a lungo



### Vantaggi delle membrane TPO



Non contamina le acque di falda



Resistente agli UV



Antiradice



Non contiene plastificanti aggiunti



Colore personalizzabile



Applicazione diretta su isolamento EPS



Bassa manutenzione



Imputrescibile

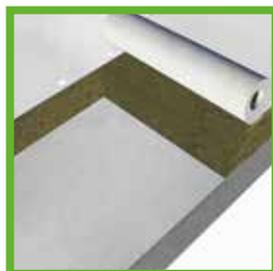


Resistente agli acidi e al cherosene

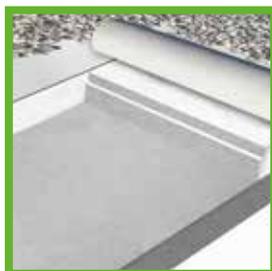


Resistente all'attacco di microrganismi

### Metodi di installazione:



Fissaggio meccanico



Installazione libera con zavorra



Incollaggio con adesivo



Tetti verdi



## Coperture piane

*Il tetto protegge ciascun edificio dall'esposizione a vari agenti aggressivi come il gelo, il calore, la pioggia, la grandine, la neve, il vento forte, i raggi UV e quelli infrarossi, vari tipi di aggressioni chimiche. Inoltre le coperture sono soggette a stress meccanici e movimenti dovuti alla costruzione stessa. Di conseguenza, i tetti devono essere capaci di resistere a molte sollecitazioni. Continuamente.*

*Si aggiunga il fatto che gli utenti hanno ulteriori aspettative sulle coperture. Devono essere architettonicamente sofisticate, offrire terrazze con spazi di relax oppure generare energia per mezzo di pannelli solari. Sul tetto sono presenti anche molte altre installazioni, per*

*esempio camini, condotte di aerazione, antenne paraboliche .*

*Per scegliere una copertura, bisogna prendere in considerazione i seguenti fattori:*

- Sicurezza
- Durabilità
- Efficienza economica
- Impatto ambientale
- Basso peso della copertura
- Facilità di installazione
- Bassa manutenzione

*Se l'impermeabilizzazione del tetto è ben progettata ed eseguita, l'edificio sarà protetto per molti decenni.*

## Referenze



*Copertura piana con KÖSTER TPO, REAL Supermarket, Germania*



*Copertura piana con KÖSTER TPO, Schiphol Airport, Amsterdam*



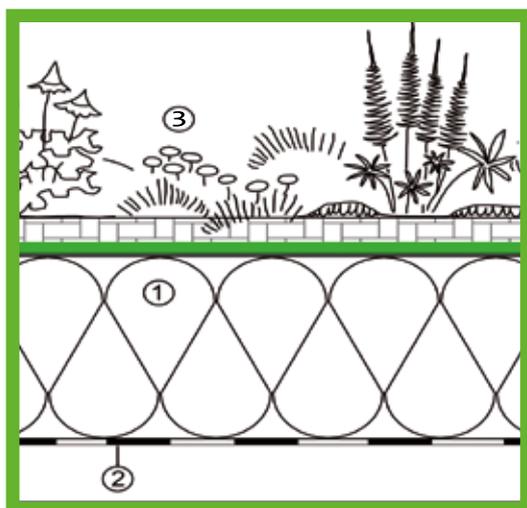
*Copertura piana con KÖSTER TPO, Pingo Doce Supermarket, Portogallo*



*Copertura piana con KÖSTER TPO, EDEKA Supermarket, Germania*



## Tetti verdi



Membrana KÖSTER TPO (verde); (1) Isolante; (2) Sottostruttura; (3) Giardino

Il tetto verde ha un immediato impatto positivo nell'ambiente circostante, in termini di umidità, radiazione solare e temperatura dell'aria. Per esempio nel periodo estivo la vegetazione assorbe e riflette gran parte della radiazione UV.

Un ulteriore effetto positivo è dato dall'evaporazione dell'acqua attraverso la superficie delle foglie, che porta ad una riduzione del calore. Vari test e misure effettuate mostrano una differenza fino a 10 °C nella temperatura superficiale dei tetti verdi rispetto ai tetti normali durante le ore centrali del giorno.



**Protezione contro radiazione UV**



**Antiradice certificato**



**Area di compensazione ecologica**



Le membrane KÖSTER TPO possono essere installate liberamente (senza ancoraggi) sotto i tetti verdi, il giardino sovrastante serve da zavorra e protegge la membrana dal carico del vento. Inoltre, le membrane KÖSTER TPO sono resistenti alla penetrazione di radici e rizomi. Questo permette di piantare e coltivare direttamente sopra la membrana.



## Tetti freddi

Raggiungere l'efficienza energetica attraverso il colore: viene accumulato meno calore dall'esposizione solare su superfici chiare rispetto alle superfici scure.

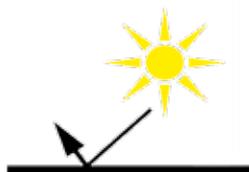


Con la versione bianca delle membrane KÖSTER TPO, la luce solare viene riflessa, e di conseguenza la temperatura del tetto viene ridotta. Oltre a diminuire la necessità di raffrescamento dell'intero edificio, una bassa temperatura sulla copertura incrementa l'efficienza dei sistemi fotovoltaici. In quei casi dove sia presente un sistema di ventilazione, anche il trasporto di aria fredda nell'edificio viene notevolmente ridotto. Oltre a portare ad un risparmio energetico, c'è anche un effetto positivo sull'ambiente.

La membrana bianca KÖSTER TPO ha ottenuto lo straordinario risultato di 106. Il Solar Reflectance Index (SRI) misura la riflessione solare delle superfici. Il valore di riferimento SRI per un tetto nero è 0, mentre il valore standard SRI per un tetto bianco è 100.



**Efficienza energetica**

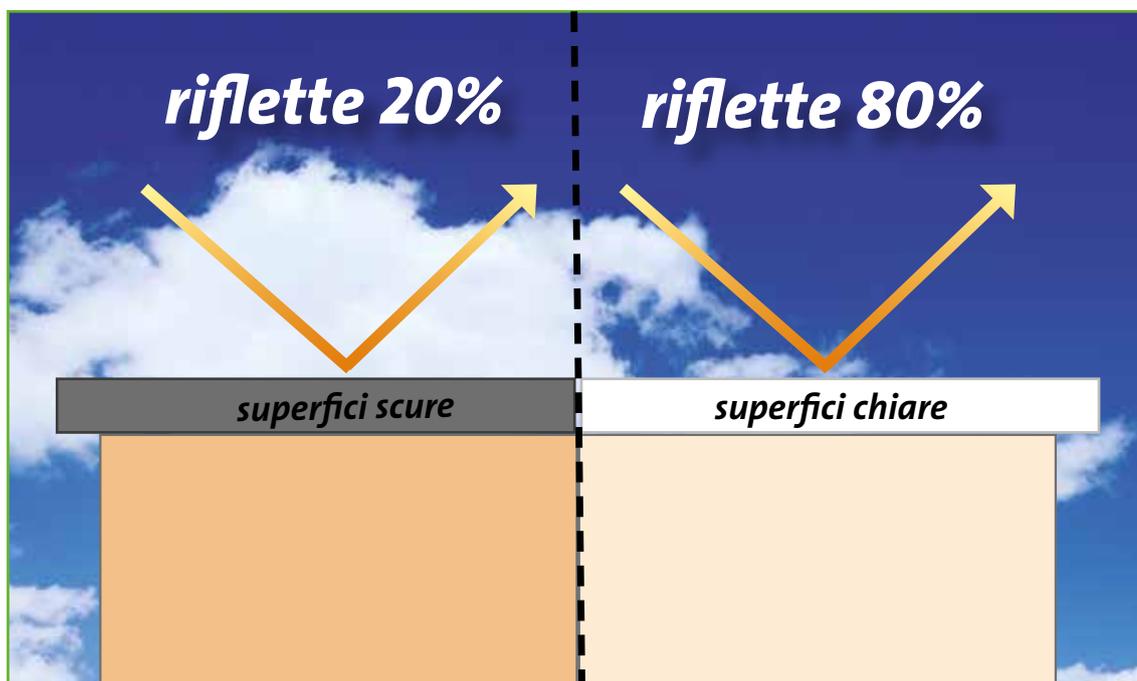


**alto valore SRI (106)**



**Effetto raffreddamento**

### Riflessione solare di KÖSTER TPO bianca





## ***Il nostro servizio***

*Vogliamo che i nostri partner beneficino della nostra esperienza e del nostro know-how tecnico. La distribuzione dei nostri prodotti attraverso consulenti tecnici assicura che i nostri clienti ricevano il supporto di cui hanno bisogno per applicare i nostri prodotti in modo appropriato ed efficace. Questa strategia nell'interesse dei nostri clienti è molto importante per noi. Per questo il supporto tecnico è parte integrante del nostro servizio.*

### ***Supporto tecnico***



### ***Consulenza sul campo***



### ***Formazione teorica e pratica***





## Il programma garanzie KÖSTER

### Premium

Per tutelarsi nel caso di una perdita o infiltrazione dovuta a un difetto della membrana KÖSTER TPO, è possibile ottenere una garanzia. Le garanzie vanno richieste per ogni singolo progetto prima di iniziare l'installazione. Le garanzie sono valide per un periodo di 10, 15, oppure 20 anni.

La garanzia copre:

- Fino a 20 anni per le membrane KÖSTER TPO con spessore di 2.0 mm
- Fino a 10 anni per le membrane KÖSTER TPO con spessore di 1.5 mm e 1.8 mm
- Sostituzione gratuita del materiale
- Rimborso della manodopera per l'installazione delle membrane
- Sostituzione di ogni materiale del sistema tetto che sia stato danneggiato dall'infiltrazione
- Rimborso della manodopera per la sostituzione dei materiali danneggiati dall'infiltrazione.

### Premium Plus

Per tutelarsi nel caso di una perdita o infiltrazione dovuta a un difetto della membrana KÖSTER TPO, è possibile ottenere una garanzia. Le garanzie vanno richieste per ogni singolo progetto prima di iniziare l'installazione. La garanzia è valida per un periodo di 25 anni.

La garanzia copre:

- Fino a 25 anni per le membrane KÖSTER TPO con spessore di 2.0 mm
- Sostituzione gratuita del materiale
- Rimborso della manodopera per l'installazione delle membrane
- Sostituzione di ogni materiale del sistema tetto che sia stato danneggiato dall'infiltrazione
- Rimborso della manodopera per la sostituzione dei materiali danneggiati dall'infiltrazione.
- + **L'assicurato paga una tantum un sovrapprezzo per m<sup>2</sup> di membrana installata.**
- + **I danni conseguenti alle infiltrazioni e le perdite finanziarie associate sono coperte da una polizza Allianz AG.**

## Premium

Garanzia di prodotto

fino a 20 anni

KÖSTER TPO 1.5 - 2.0

## Premium Plus

Polizza di responsabilità prodotto aggiuntiva di Allianz AG

fino a 25 anni

KÖSTER TPO 2.0

## Edilizia e sostenibilità

La KÖSTER BAUCHEMIE AG si impegna a preservare e proteggere l'ambiente. Utilizziamo materie prime e tecnologie di produzione all'avanguardia unite a una continua e serrata ricerca e sviluppo. Ad oggi questo significa che la maggior parte dei nostri materiali sono esenti da solventi e formulati per ridurre al minimo l'impatto ambientale, proteggendo allo stesso tempo la salute di chi utilizza i nostri prodotti. KÖSTER BAUCHEMIE AG è un membro di IBU, un'associazione tedesca dedicata all'edilizia sostenibile. In qualità di membro, viene richiesto a KÖSTER BAUCHEMIE AG di fornire la massima trasparenza sull'impatto ambientale dei propri prodotti.

Le membrane per coperture KÖSTER TPO consentono di realizzare tetti leggeri e a risparmio di risorse. Possono riflettere la radiazione solare (nei colori chiari) e così ridurre il consumo di energia dei condizionatori, specialmente nelle regioni più calde. Inoltre possono essere accoppiate in modo ottimale ai più moderni materiali isolanti e permettono l'installazione di pannelli solari. A differenza delle altre membrane da tetto, le membrane KÖSTER TPO possono essere riciclate e non rilasciano plastificanti nell'ambiente. Dal momento che non infragiliscono durano molto più a lungo. Infine, le membrane KÖSTER TPO forniscono un'ottima base per i tetti verdi.



**membro IBU**



**Dichiarazione Ambientale di Prodotto**



**marcatura CE**



**Riciclabile**

---

### **Membrane TPO con fibra di vetro incorporata**

---

Le membrane impermeabilizzanti KÖSTER TPO sono a base di poliolefine termoplastiche con un tessuto di fibra di vetro incorporato al centro. Le membrane KÖSTER TPO possono essere installate liberamente (con zavorra) oppure fissate meccanicamente.

KÖSTER TPO 2.0 W è una membrana termoplastica bianca con un valore SRI di 106.

<b>Nome prodotto</b>	<b>Spessore</b>
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

---

### **Membrane TPO con dorso accoppiato in tessuto poliestere**

---

Le membrane KÖSTER TPO F sono a base di poliolefine termoplastiche con un tessuto di fibra di vetro incorporato al centro e accoppiate ad un panno nel lato inferiore. Le membrane KÖSTER TPO F possono essere incollate a strisce con l'adesivo KÖSTER Membrane Adhesive oppure incollate in adesione totale con bitume a caldo. Le membrane possono essere installate liberamente (con zavorra) oppure fissate meccanicamente.

KÖSTER TPO 2.0 F (FR) ha delle proprietà migliorate rispetto la resistenza al fuoco (FR) e soddisfa i requisiti per l'adesione diretta su strati isolanti EPS.

KÖSTER TPO 2.0 F W è una membrana termoplastica bianca con un valore SRI di 106.

<b>Nome prodotto</b>	<b>Spessore</b>
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

---

### **Membrane TPO autoadesive con dorso in tessuto poliestere**

---

Le membrane KÖSTER autoadesive sono a base di poliolefine termoplastiche con un tessuto di fibra di vetro incorporato al centro, dotate di uno speciale strato autoadesivo sul lato inferiore e proprietà migliorate di resistenza al fuoco (FR). Le membrane sono classificate come Broof (t1) e soddisfano i requisiti per l'adesione diretta su strati isolanti EPS.

<b>Nome prodotto</b>	<b>Spessore</b>
RT 815 SK (FR) - KÖSTER TPO 1.5 SK (FR)	1.5 mm

---

### **Membrane omogenee TPO senza armatura**

---

KÖSTER TPO 2.0 U è una membrana omogenea senza armatura per la realizzazione di raccordi di scarico, flange di ventilazione e rinforzo degli angoli.

<b>Nome prodotto</b>	<b>Spessore</b>
RT 820 U - KÖSTER TPO 2.0 U	2.0 mm

## Referenze



*Referenze*





**ecOBETON®**  
Distributore Köster Italia

**koster@ecobeton.it**  
**www.kosteritalia.it**

*Il servizio su cui puoi contare*

Con il nostro servizio e la rete di distribuzione internazionale in moltissimi paesi possiamo offrirti consulenza professionale e supporto tecnico direttamente sul campo. I prodotti per l'impermeabilizzazione saranno consegnati rapidamente e proteggeranno la tua proprietà in modo efficiente e duraturo.



Per maggiori informazioni, contatta:

**KÖSTER**  
Waterproofing Systems



DEUTSCHE  
BAUCHEMIE



KÖSTER BAUCHEMIE AG | Dieselstraße 1-10 | D-26607 Aurich | Germany  
Phone: +49 (4941) 9709-0 | Fax: +49 (4941) 9709-40 | info@koster.eu | www.koster.eu