



GOTTFRED PETERSEN A/S

Tagmembraner

fra

KÖSTER

Tætningssystemer

Nem installation
Højkvalitets vandtætning
Dokumenteret levetid mere end 35 år

Reducerer
omkostninger til
klimaanlæg med op til
30% og forbedrer
ventilationsanlæggenes
effektivitet.



Vil du vide mere om Köster tagmembraner? Kontakt os: Telefon +45 6341 1240 Mail: byg@gottfred.dk



Reflekteret solenergi reducerer global opvarmning.

Når du monterer KÖSTER TPO-membraner på tagflader, så reflekterer det meste sollys direkte tilbage. Det betyder at taget forbliver køligt og at omkostninger til aircondition og energi reduceres.

Når temperaturen på tagfladerne falder, så skaber du et lavere kølebehov for hele bygningen. Ventilationsanlæggenes effektivitet bliver markant forbedret, da meget køligere luft kan transporteres ind i bygningen. Det er positivt for energibalancen og dermed for miljøet.

Spar penge: Kølige tage kan reducere omkostninger til klimaanlæg med 10 % til 30 % på varme sommerdage, hvor aircondition står for op til 40 % af det daglige elforbrug.

Reducer energiforbruget: Kølige tage kan reducere indvendige bygningstemperaturer med op til 30 % i varmt vejr, hvilket reducerer det nødvendige energiforbrug for at køle temperaturen ned.

Bekæmp Urban Heat Island-effekten: Da storbyer har store mængder af mørke overflader er byernes temperaturer omkring 5°C til 7°C grader varmere end de omkringliggende landdistrikter på en gennemsnitlig sommerdag. Reducering af mørke tage resulterer i reduktion af den omgivende lufttemperatur i byerne.

Reducer CO2 emissioner: Kølige tage anslås at reducere kulstofemissioner med en hastighed på 2,3 kg pr. 1 m² tag. Eksempel: ved at installere 200 000 m² hvidt tagareal i stedet for mørke farver, kan omkring 460 tons kulstofemissioner reduceres.

Bevar materialers egenskaber: Kølige tage bevarer tagkonstruktioner, materialer og installeret udstyr fordi disse strukturer ikke når så høje temperaturer som mørke tage. Dette reducerer den termiske spænding forbundet med store temperaturudsving, som fremmer konstant udvidelse og sammentrækning af materialerne. Som en positiv konsekvens forlænges materialernes livscyklus væsentligt.

KÖSTER TPO hvide membraner har fremragende SRI-værdier.

Produktnavn	Tykkelse [mm]	Farve	SRI (sun reflection index)
KÖSTER TPO	1.8 / 2.0	Lys grå	>58
KÖSTER TPO PRO	1.8	Hvid	>94
KÖSTER TPO FR	1.5 / 1.8 / 2.0	Hvid	>85

KÖSTER TPO:

Den pålidelige løsning produceret med 100 % jomfruelige polymerer af højeste kvalitet med dokumenteret holdbarhed på mere end 35 år og installeret i tage på tværs af alle kontinenter.

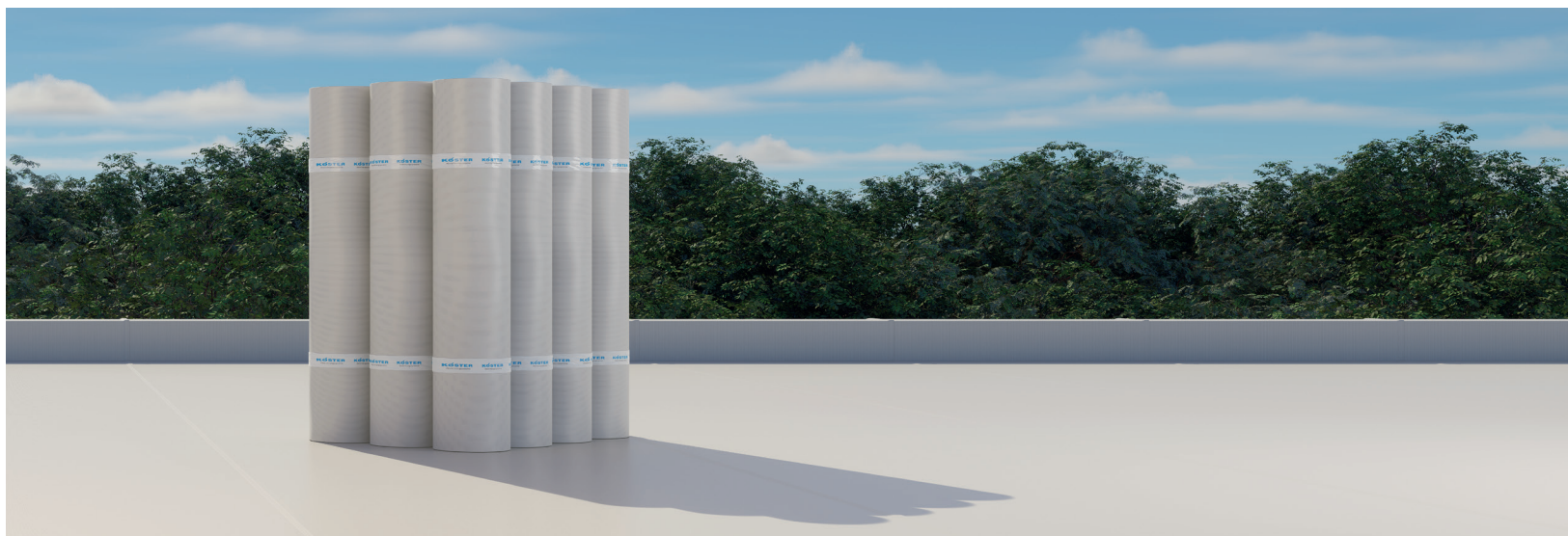
KÖSTER TPO PRO:

Den mere bæredygtige løsning for tage og for miljøet. Fremstillet med over 50 % genanvendte polymerer og en høj SRI (> 94).

KÖSTER TPO FR ($B_{\text{roof}} T_2/T_3$):

Udgaven med overlegen brandmodstand. KÖSTER TPO FR membraner er specielt designet til at opfylde de skrappeste standarder indenfor brandbeskyttelse til tagmembraner.

- Robust TPO/FPO tagmembran lavet af termoplastiske polyolefiner af høj kvalitet
- Baseret på polyethylen (PE)
- Kan anvendes til grønne tage, taghaver og jorddækkede parkeringskældre
- Kan anvendes til renovering af eksisterende tage (fx bitumen- eller PVC-tagbelægninger)
- Mere end 35 års dokumenteret holdbarhed på tage
- Premium produktgaranti fra 10 til 20 år
- Premium Plus produktgaranti op til 25 år (membrantykkelse 2,0 mm)
- Indlagt glasfleece til forstærkning af membranen
- Ensartet materialekvalitet (ingen forskel mellem over- og underside)
- Homogene og stærke samlinger med varmluftssvejsning - ingen brug af åben ild
- Temperatur- og vejrbestandig
- Ældnings- og rådbestandig
- Høj kuldefleksibilitet ($\leq -50^{\circ}\text{C}$)
- UV-stabil
- Rodbestandig
- Bitumenkompatibel
- Polystyren kompatibel
- Velegnet til alle typer isolering
- Modstandsdygtig over for normale mekaniske belastninger
- Modstandsdygtig over for mikroorganismer og gnaverangreb
- Miljøvenlig: Indeholder ikke blødgøringsmidler og klor
- Skader ikke vand, jord og planter
- Genanvendeligt materiale
- Produceret i Tyskland
- EPD miljøvaredeklaration iht. ISO 14025 og EN 15804
- Official Test Report according to 1200/057/15 DIN EN 13956 MPA Braunschweig
- Official Test Report according to 5278/015/14 DIN EN 13967 MPA Braunschweig





GOTTFRED PETERSEN A/S



Udvalgte referencer:

3.450 m².

**Lufthavn Köln Bonn, Tyskland
TPO PRO 1.8 mm**

24.000 m². Renovering af tag

**Globus Markt Leipzig-Seehausen, Tyskland
TPO PRO 1.8 mm**

29.000 m². Nyt tag og renovering

**Supermarked, Sofia, Bulgarien
TPO PRO 1.8 mm**

51.000 m²

**Industribygning, Pavia, Italien
TPO PRO 1.8 mm**

2.000 m²

**Kontorbygning, Kraków, Polen
TPO 1.5 mm FR**

15.500 m².

**REWE kølehus, Wedemark, Tyskland
TPO 2.0 mm**

10.000 m²

**Industribygning, Lindsberg, Sverige
TPO 2.0 mm**

50.000 m². Monteret på Foamglass

**Airport Schiphol, Amsterdam, Holland
TPO 2.0 mm**

4.000 m².

**Hotel, Aalsmeer, Holland
TPO 2.0 mm**



GOTTFRED PETERSEN A/S

Vi ved, hvad du taler om

Langelandsvej 15
DK-5500 Middelfart
Telefon: +45 6341 1240
Mail: byg@gottfred.dk
www.gottfred.dk