

**NIEUW**

# Productlijn Reflect

Reflecterende oppervlakken in beste  
KEMPEROL® kwaliteit

Zeer hoge  
reflectiewaarden:  
**SRI 110/SRI 111**

Sterk  
koelingseffect:  
**31%**

cf. testrapport TÜV Hessen



 **KEMPER**  
SYSTEM

## Wit is cool

KEMPER SYSTEM koestert hoge verwachtingen van reflecterende vloeibare kunststoffen. Witte oppervlakken die het licht reflecteren, warmen het dakvlak minder sterk op dan donkere kleurschakeringen. Het witte oppervlak vormt de voornaamste karakteristieke eigenschap van de nieuwe productlijn Reflect, die aangeboden wordt voor drie verschillende toepassingen:

- als oplosmiddelvrije **KEMPEROL® Reflect 2K afdichting**,
- als oplosmiddelvrije **KEMPERDUR® Reflect SF coating** en
- als decoratieve **KEMPERDUR® Reflect laag**.

De oplosmiddelvrije KEMPEROL® Reflect 2K afdichting wordt bij nieuwe afdichtingen toegepast. Reeds aanwezige KEMPEROL® daken met een andere kleur kunnen met een extra laag KEMPERDUR® Reflect SF coating of met de KEMPERDUR® Reflect laag eenvoudig en snel worden afgewerkt. De oplosmiddelvrije coating is bovendien geschikt voor functionele donkere bitumen-daken, waarvan het reflectievermogen achteraf moet worden verhoogd. Bij intacte daken met kunststof banen wordt de KEMPERDUR® Reflect laag toegepast om ook hier gebruik te kunnen maken van het reflecterende effect.

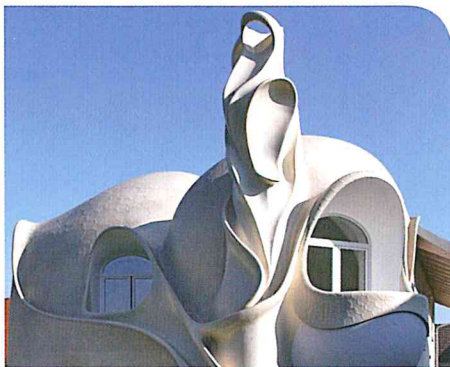
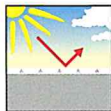


Foto © Ludovic Combes



## Uitstekende SRI-waarden

Onderzoeken van het Fraunhofer Instituut bevestigen zeer goede Solar Reflectance Index (SRI) waarden voor de KEMPER SYSTEM producten.

Product	SRI waarde	Solaire stralingsreflectiegraad in %
<b>KEMPEROL® Reflect 2K afdichting</b>	<b>110</b>	<b>87</b>
<b>KEMPERDUR® Reflect SF coating</b>	<b>111</b>	<b>87</b>
<b>KEMPERDUR® Reflect laag</b>	<b>110</b>	<b>87</b>
Zwarte ondergrond	0	
Wit vergelijkingsvlak	100	

De KEMPEROL® Reflect 2K afdichting haalt net zoals de KEMPERDUR® Reflect laag een SRI-waarde van 110. De KEMPERDUR® Reflect SF coating bereikt een SRI-waarde van 111. Ter vergelijking: een zwarte ondergrond bezit een SRI-waarde 0, een navent wit vlak een SRI van 100. Ook in de directe concurrentievergelijking wint de KEMPEROL®-afdichting: De waarden zijn aanzienlijk beter dan bij vergelijkbare bitumen- en folieproducten.

De solaire stralingsreflectiegraad ligt bij alle Reflect producten rond 87%.

Hij omschrijft het stralingsaandeel dat door het dak wordt gereflecteerd. Hoe hoger de waarde, des te koeler het dak.

## Sterk koelingseffect

Om het koelingseffect van de verschillende afdichtingssystemen direct op het dak te documenteren heeft KEMPER SYSTEM opdracht gegeven voor metingen door de TÜV. De zeer goede resultaten zijn een bewijs voor een sterk koelingseffect: In vergelijking met bitumen lag de oppervlaktemperatuur van de Reflect producten ca. 31 % lager.



## De belangrijkste voordelen in één oogopslag:

- De warmteafgifte in de binnenruimte wordt met verschillende graden gereduceerd, de kamertemperatuur zakt. Dit leidt in de zomer tot besparingen van energie en kosten wanneer airconditioninginstallaties worden gebruikt, en tot verhoging van de factor welbehagen van de mens.
- Reflecterende oppervlakken (trefwoord: Cool Roof) minimaliseren het warmteïlandeffect en leveren in dichtbevolkte stedelijke gebieden een bijdrage aan het verlagen van de temperaturen.