



ME508 AKILLI MEMBRAN TEKNOLOJİSİ

2020



Construction
Products Group
Europe



CPG EUROPE'U YAKINDAN TANIYIN



Yeni kurumsal videomuzu izleyin...

BAŞARILI PROJELER İÇİN GÜVENİLİR GRUP MARKALARIMIZ

Sızdırmazlık,
Yapıştırma &
İzolasyon

illbruck

Pencere Uygulaması

illbruck

Giydirme Cephe

dryvit

Dış Cephe İzolasyonu
(EIFS)

TREMCO

Strüktürel Cephe & İç
Mekan Cam

Pasif Yangın
Koruma

Nullifire

Intümesan Kaplama

Nullifire

Pasif Yangın Koruma

Yer Kaplaması

Flowcrete

Reçine Yer Kaplaması

Flowcrete

Alt Döşeme

Flowcrete

Otopark

Çatı Yalıtım
Sistemleri

TREMCO

Su Sızdırmazlığı

TREMCO Vandex

Altyapı Projeleri

Vandex

İçilebilir & Atık Su
Sistemleri

TREMCO

Balkon, Podyum Katı &
Teras

TREMCO Vandex

Bodrum Katı & Temeller

AVRUPA ÇAPINDA BÜYÜK MÜŞTERİLERİNTERCİHİ

Tüm Avrupa'da şehir silüetleri CPG Europe sayesinde daha güçlü, daha güvenli, daha dirençli ve sürdürülebilir durumdadır.



Heathrow Havaalanı, Londra



Dôme de Paris, Paris



Torre Puig, Barselona

Elbphilharmonie, Hamburg

Museum of WWII, Gdańsk

Erasmus Medical Centre, Rotterdam

Mövenpick Hotel, Lozan



Mall of Scandinavia, Solna





Sızdırmazlık & Yalıtım Çözümleri

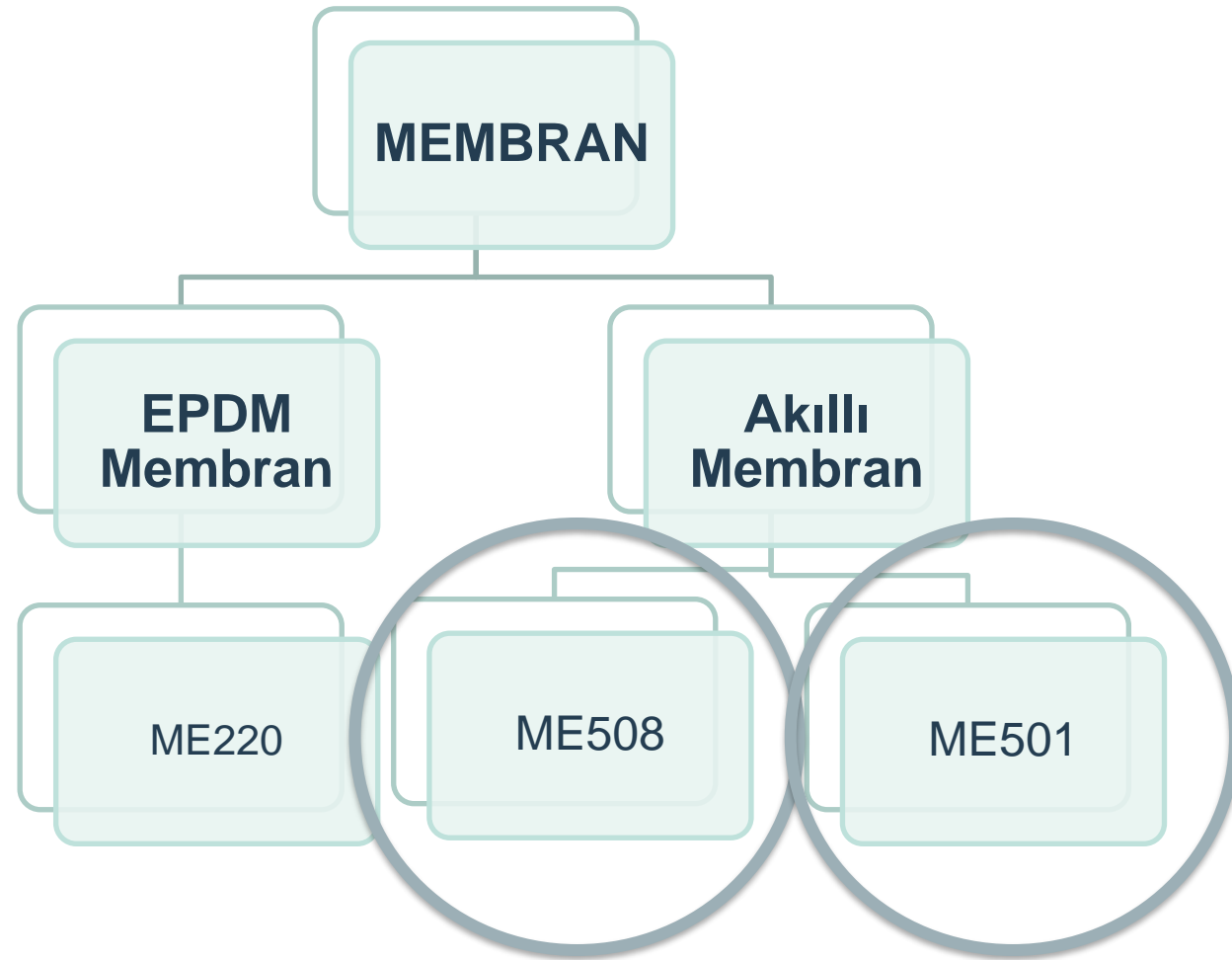
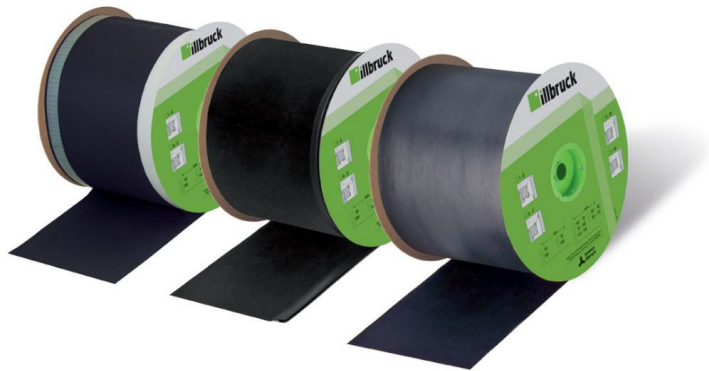
 **illbruck**
making it perfect.



Membran Teknologisi

Membran

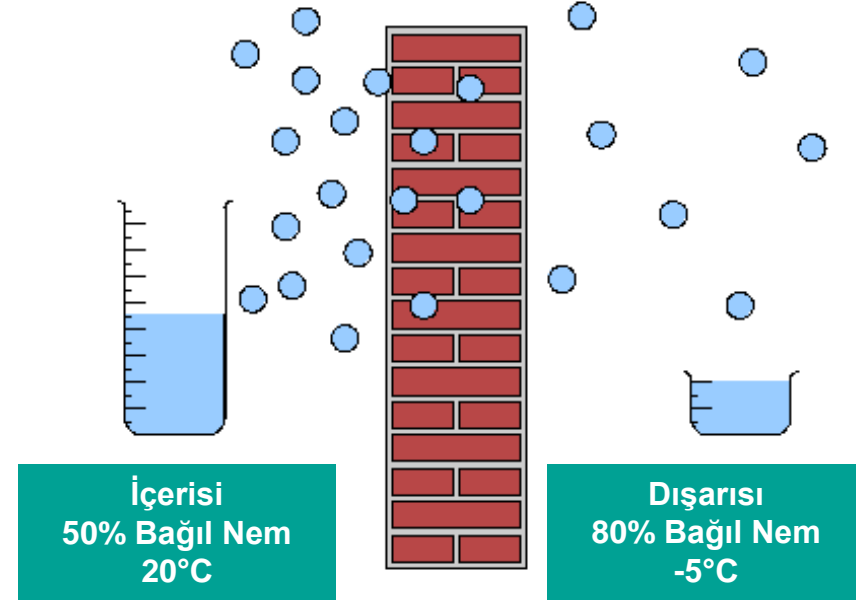
Sınıflandırma



Membran

S_d-Value – Buhar geçirgenlik katsayısı

- ✓ Her malzemenin Su buharı difüzyonuna karşı bir direnci vardır.
- ✓ Su buharı difüzyonu her malzeme için farklıdır. Bu durum **μ-Değeri** olarak ifade edilir.
- ✓ Malzemenin direnci **μ** faktörü havadan yüksektir.
- ✓ Sonuç olarak:
 - ❑ Malzeme kalınlığı[m]: **s**
 - ❑ Su buharı direnci sayısı: **μ**
 - ❑ sd-Değeri: **sd = s x μ**



Membran

S_d -Value

- ✓ Havanın Su Buharı Difüzyon Direnci:
 - $S = 1$ metre
 - $\mu = 1$
 - s_d -Value: $s_d = s \times \mu = 1\text{m}$, Referans Değer
- ✓ Şişen bant su buharı direnci:
 - $S = 0,02$ meter (2 cm)
 - $\mu =$ yaklaşık 5
 - s_d -Value: $s_d = s \times \mu = 0,1$ m
- ✓ Butil bant su buharı direnci:
 - $S = 0,0015$ meter (1,5 mm)
 - $\mu =$ yaklaşık 150.000
 - s_d -Value: $s_d = s \times \mu = 225$ m

DIN 4108-3:

s_d -Value < 0,5 m buhar geçişi açık

0,5 > s_d -Value < 1500 m buhar geciktirici

s_d -Value > 1500 m buhar geçirimsiz

Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Nefes Alabilen Membranlar



Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi

Neden Akıllı Membran Tercih Edilmelidir?

Akıllı Membran, çevresindeki hava nemine bağılı olarak (su buharı) nem - geçirimlilik **davranışını değiştirir.**



Yüksek nem = düşük sd -değeri

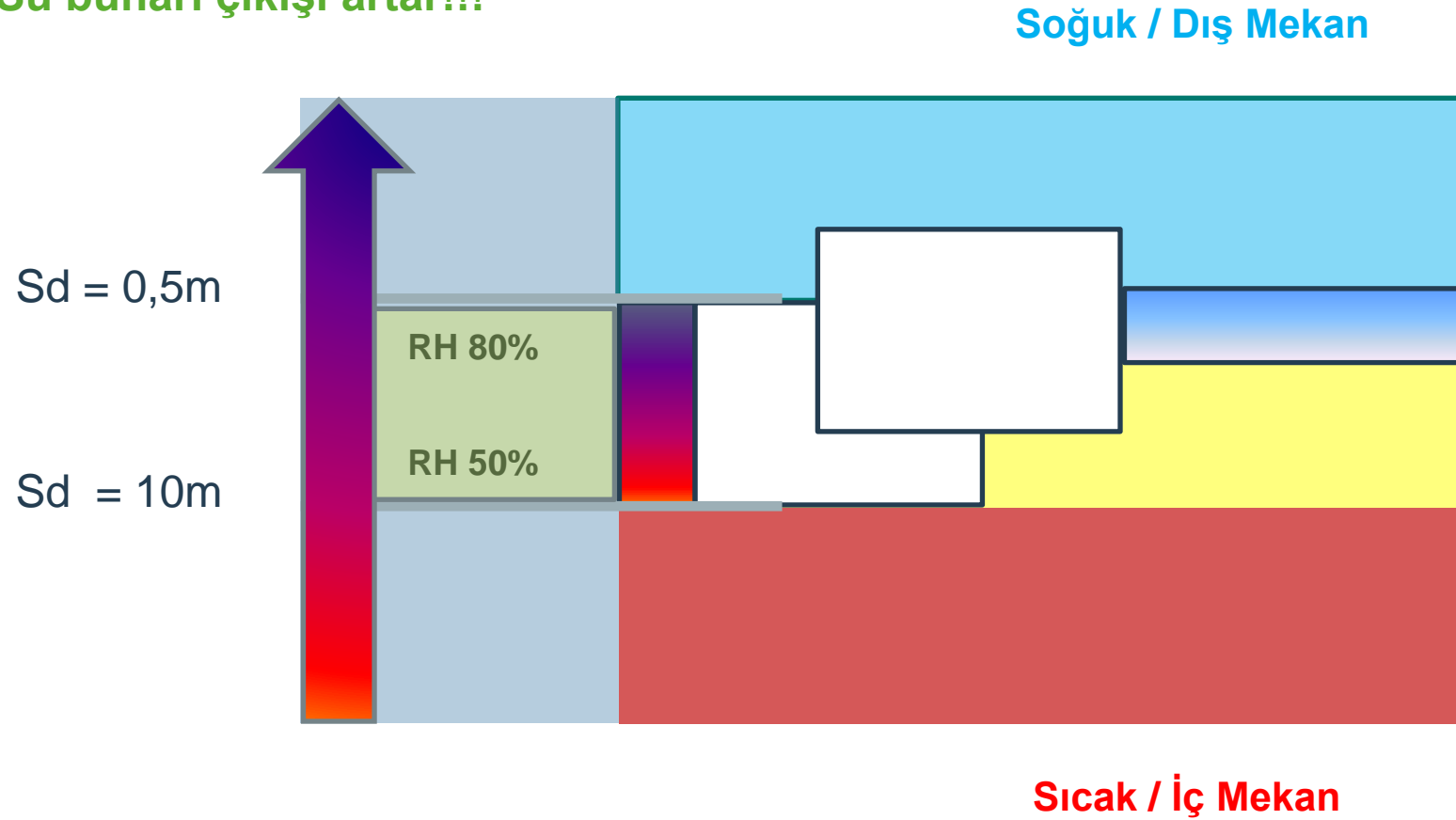
Düşük nem = yüksek sd-değeri

Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi

Normal Kış Durumu

Su buharı çıkışı artar!!!

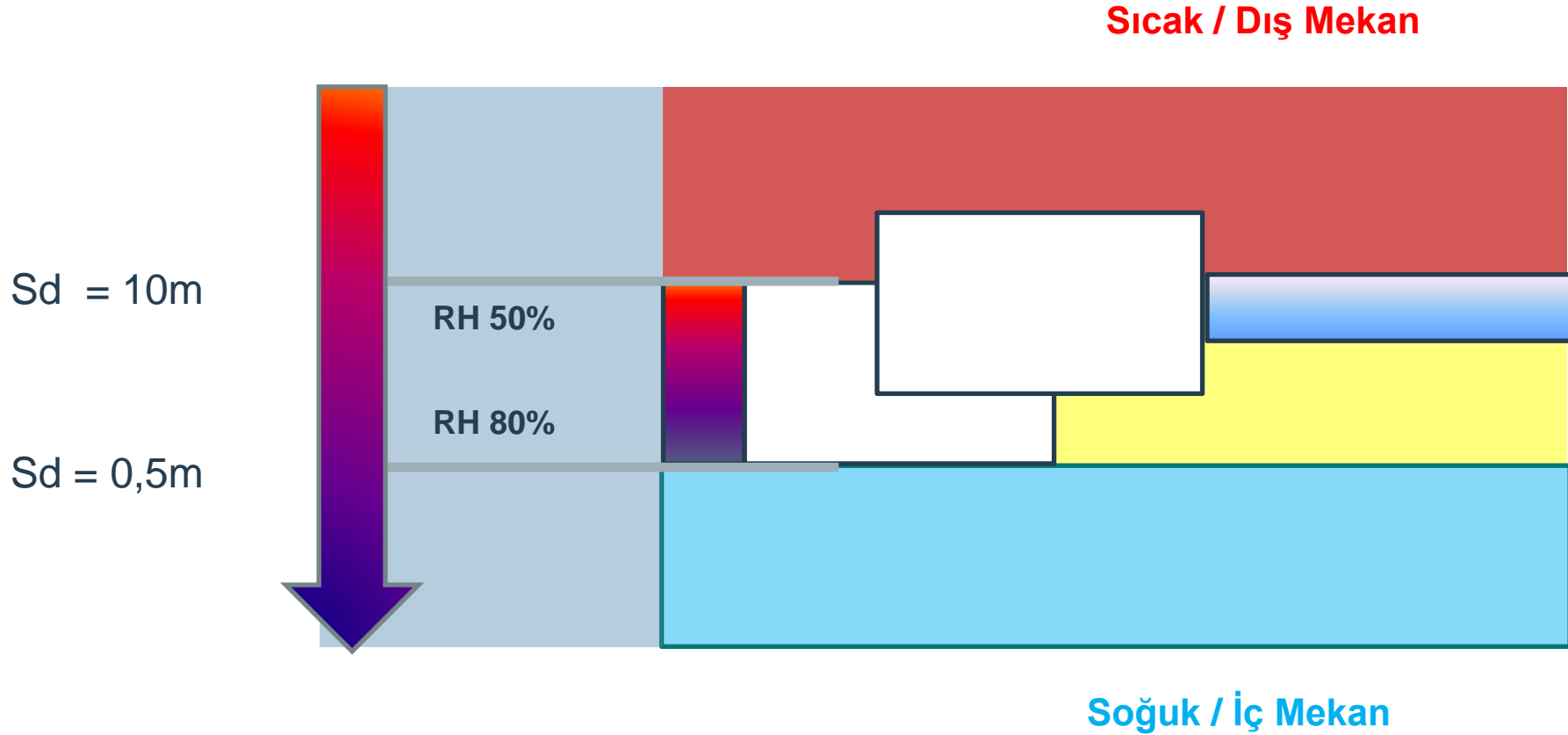


Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi

Donma/Erime Periyodu, Bahar – Yaz Ayları

Dışarıdan su buharı(nem) girişi azalır!!!



Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi

ME508 – *TwinAktiv VV – ÇİFT YÖNLÜ KULLANIM*

- ✓ Şiddetli yağmura ve rüzgara karşı termal izolasyon – min. 600Pa
- ✓ i3 sistemine ait 10 yıl performans garantisi
- ✓ Dışarıda dış ortam şartlarına karşı koruyucu ve buhar geçirgen membran, içeride ise hava geçirimsizlik sağlayan bir membran görevi gören akıllı bir üründür.
- ✓ Su buharı geçirgenliği derz içindeki neme göre değişmektedir.
- ✓ B2 yanmazlık sınıfı



Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi

Temel Faydaları

- ✓ Tüm yüzey kendinden yapışkanlı
- ✓ Yeniden konumlandırma mümkün, yapışma dayanımı zamanla artar
- ✓ s_d -Value 0,4 to 20 m değişkenlik gösterir
- ✓ -5°C den itibaren kullanılabilir.



- ✓ Gevşek olmayan membran, çatlamadan doğrudan sıvanabilir

ME508 – *TwinAktiv VV*



Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Uygulama



Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Uygulama



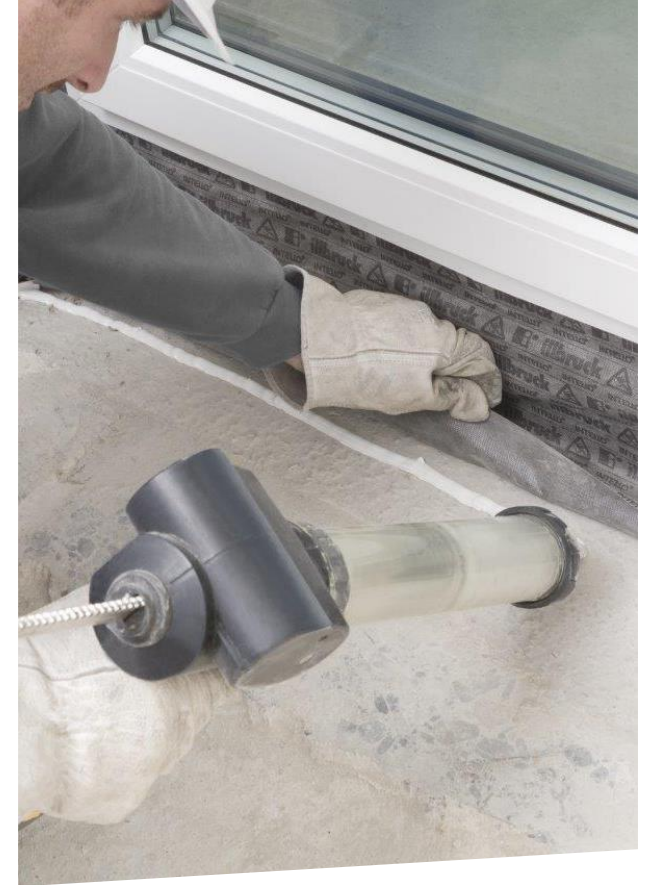
Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Uygulama



Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Uygulama



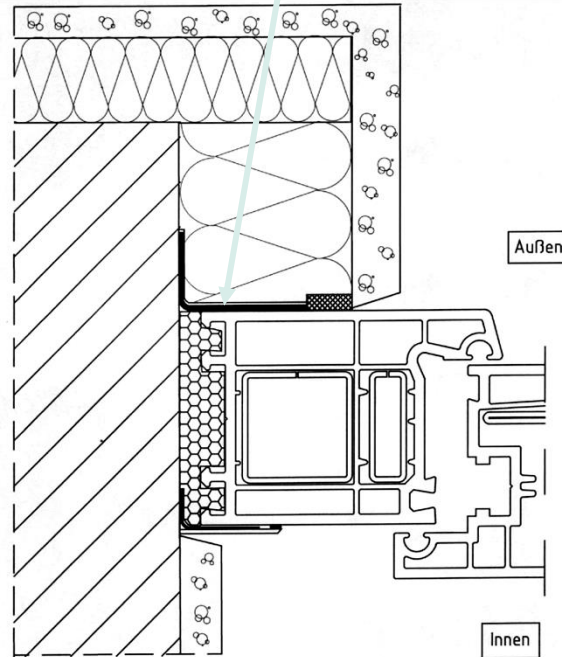
Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Uygulama



Dış pencere membranını
yapıştırın

Dış sızdırmazlık ürünü



Dış pencere membranını
presleyin

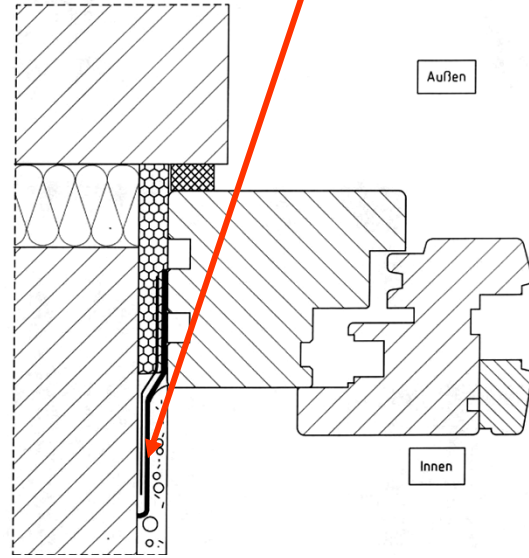
Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Uygulama



Butil bant sıkıca
bastırın

İç sızdırmazlık ürünü



Sıfır noktasına kadar
astar olmamalı



Birleşim derzini aşağıya
indirmeyi unutmayın

Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Uygulama





16/06/2004

Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Uygulama



Teşekkürler



SORU - CEVAP

CAN KARADUMAN – 0537 064 96 97
İNŞAAT MÜHENDİSİ – SATIŞ MÜH.

HÜSAMETTİN YILDIRIM -0535 490 32 74
SATIŞ TEMSİLCİSİ