

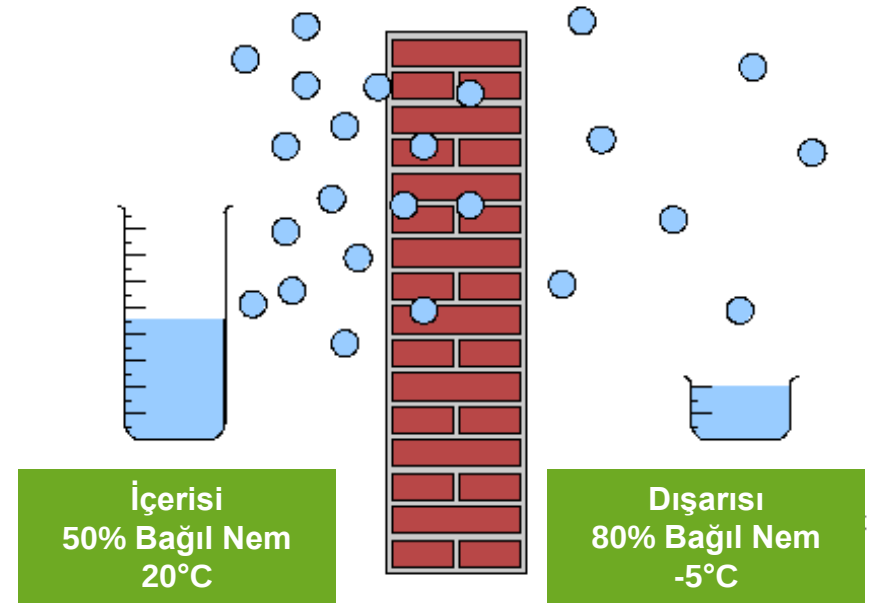


Membran

Membran

S_d -Value – Kolay Yöntem

- ✓ 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**
 - ❑ s_d -Değeri: **$s_d = s \times \mu$**



Membran

S_d -Value – Kolay Yöntem

✓ 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)

☐ $\mu = \text{yaklaşık } 5$

☐ s_d -Value: $s_d = s \times \mu = 0,1$ m

✓ Butil bant su buharı direnci:

☐ $S = 0,0015$ meter (1,5 mm)

☐ $\mu = \text{yaklaşık } 150.000$

☐ 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 Edilmektedir

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



Yüksek nem = düşük sd -değeri



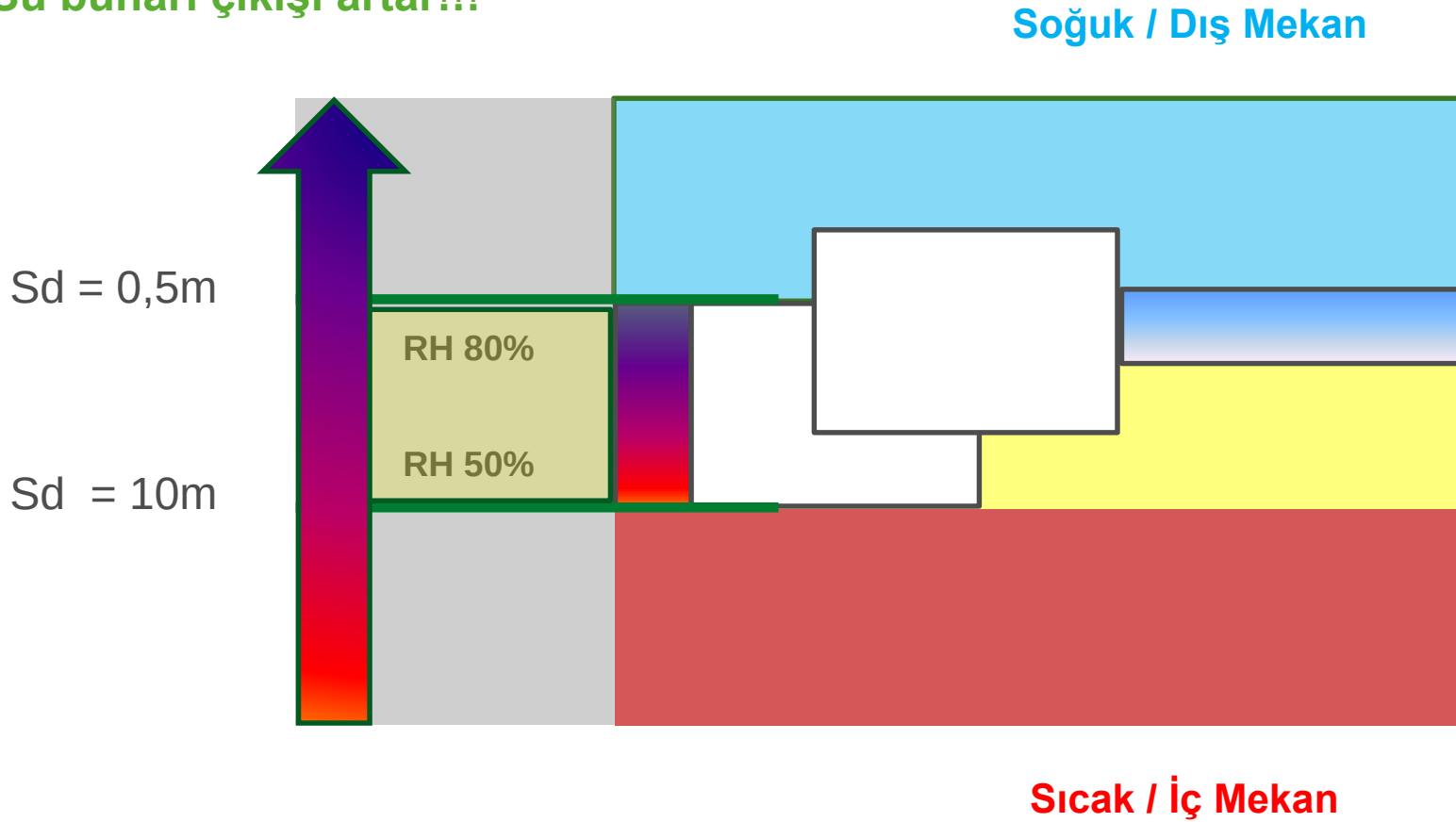
Düşük nem = yüksek sd-değeri

Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi

Normal Kış Durumu

Su buharı çıkışı artar!!!

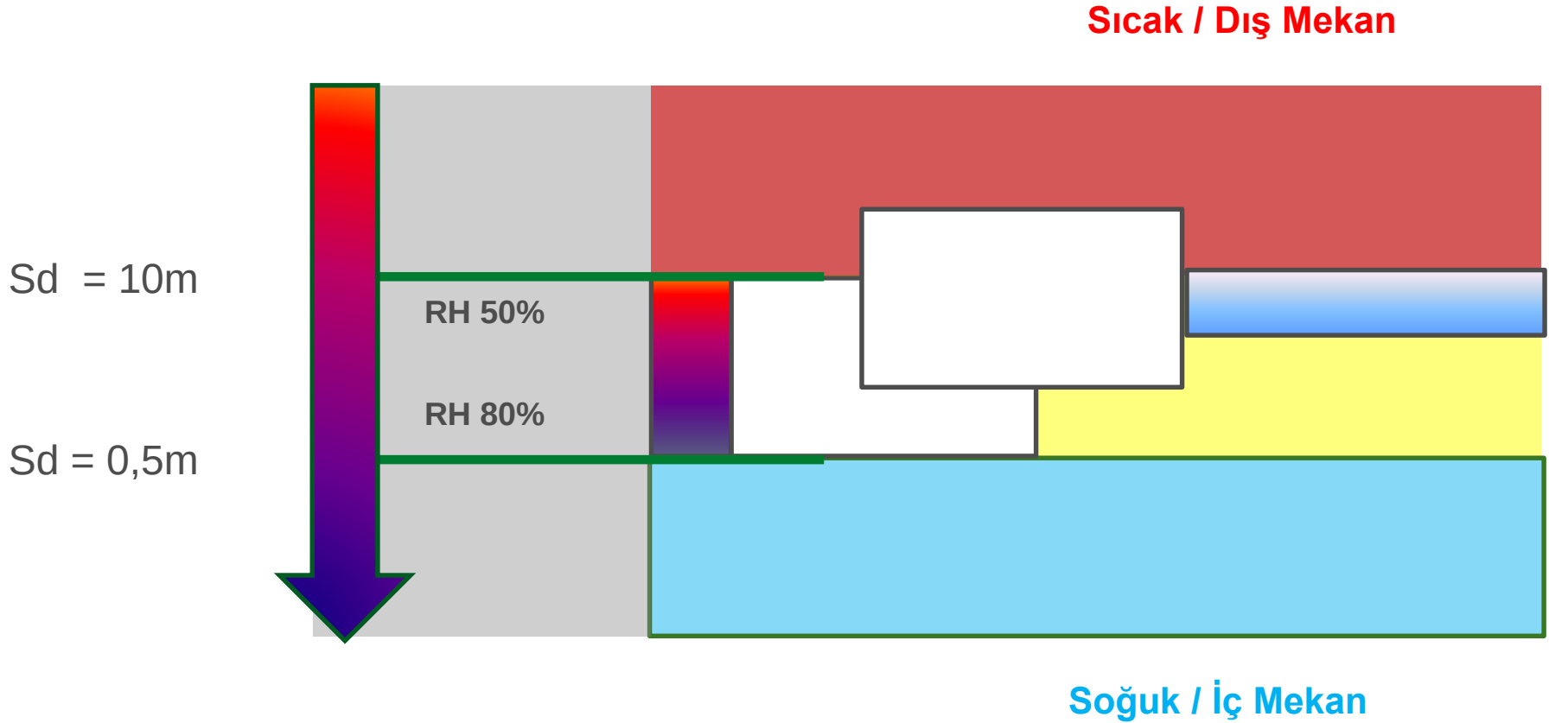


Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi

Donma/Erime Periyodu, Bahar – Yaz Ayları

Su buharı girişi azalır!!!



Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi

ME508 – *TwinAktiv VV*

- ✓ Şiddetli yağmura ve rüzgara karşı termal izolasyon
- ✓ 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.

ME508 – *TwinAktiv VV*



- ✓ Gevşek olmayan membran, çatlamadan doğrudan sıvanabilir



Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Uygulama



Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Uygulama



Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Uygulama



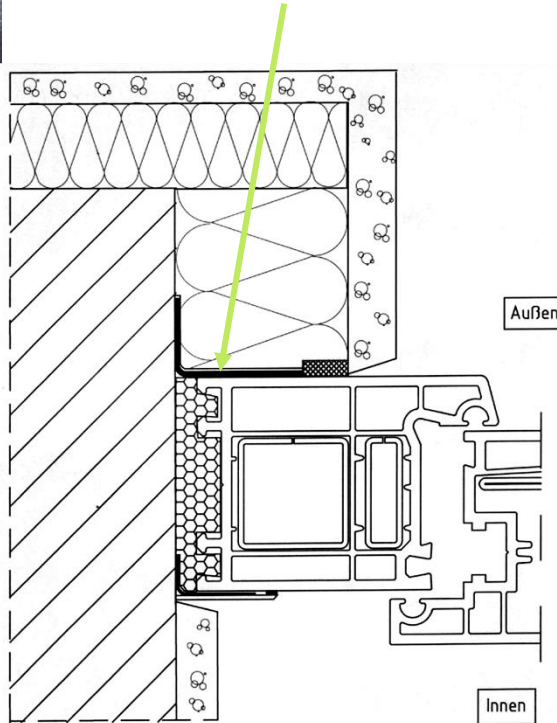
Membran

illbruck Akıllı Membran Teknolojisi Uygulama



Dış pencere membranını
yapıştırın

Dış sızdırmazlık ürünü



Dış pencere membranını
presleyin

Membran

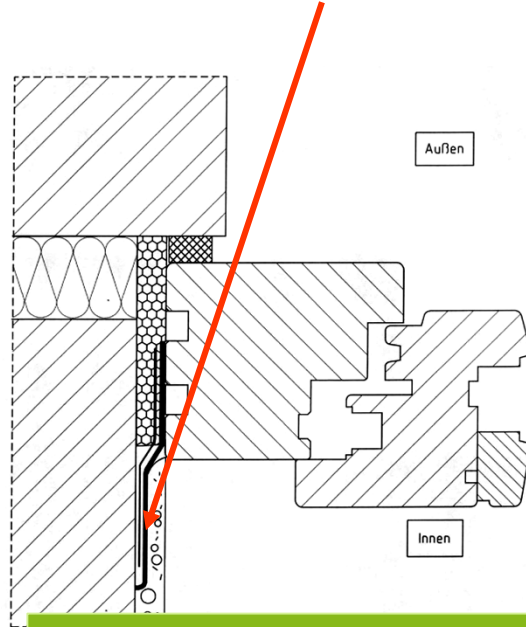
illbruck Akıllı Membran Teknolojisi

Uygulama



Butil bant sıkıca
bastırın

İç sızdırmazlık ürünü



Sıfır noktasına kadar
astar olmamalı



Birleşim derzini aşağıya
indirmeyi unutmayın