

ClimateCoating®

Reflective Membrane Technology

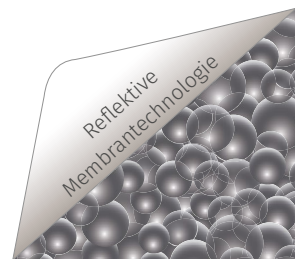


ThermoPlus

İç mekan iklimlendirme ve enerji tasarrufu için ideal.



GERMAN
**INNO
VATION
AWARD '18
WINNER**



kWh

ThermoPlus –

iyi hissedin ve ısıtma enerjisinden tasarruf edin

ThermoPlus, iç duvarlar ve tavanlar için ısıtma enerjisinden %30'a kadar tasarruf sağlamaya yardımcı olan, son derece etkili bir kaplamadır. Tüm ClimateCoating® kaplamalar gibi ThermoPlus da yansıtıcı membran teknolojisine dayalıdır ve tamamen fiziksel olarak çalışır. Bu çevre dostu ve yüksek performanslı iç cephe boyası, özel nitelikleri ve yüksek maliyet verimliliği ile dünya çapındaki kullanıcıları etkilemektedir.

ThermoPlus fonksiyonel kaplama yılın her döneminde hoş bir iç mekan iklimi yaratır, enerji tasarrufuna yardımcı olur, yenileme aralıklarını uzatır ve geniş bir renk yelpazesi sunar.

Yük. Müh. Matthias G. Bumann tarafından

ThermoPlus ile ısıtma enerjisinden tasarruf

Enerji tasarrufuna yönelik en yaygın ipuçlarından biri ısıtmayı kısmaktır. Her 1°C daha azı için %6 ısıtma enerjisi tasarrufu, sıklıkla alıntılanan temel değerdir (tüketici danışma merkezi, co2online, Ökotest vb.). Şu anda tavsiye edilen 19 °C'lik oda sıcaklığında kışın, iki kazak giyseniz bile kendinizi rahat hissedeceğinizi hayal etmek zor. Termal konfor eksikliği sorunu, özellikle hem duysal sıcaklığı (çalışma sıcaklığı) hem de oda soğuduğunda ortaya çıkan küf riskini etkileyen rahatsız edici derecede düşük kaplama yüzey sıcaklıklarında (=tavan, duvar ve zemin sıcaklıkları) yatmaktadır. SICC Coatings, iç cephe boyası ThermoPlus ile % 30'a varan enerji tasarrufu elde etmenin bir yolunu sunuyor. Geçmişe bakıldığında belgelenen tasarruf değerleri görülmektedir (hafifçe yuvarlatılmış):

%40 (J. Steufkens, Kevelaer, 2005, ısıtma faturaları)
%30 (Berlin'de bir daire, 1998)
%25 (Ebenweiler'da bir daire, 1998)
%25 (Prevalje, Slovakiya'da bir sınıf, 2005)
%20 (Disentis, İsviçre, 1999'daki Hotel Montana) %15 (Rövershagen'deki kreş, 1999, yalnızca dış duvar/tavan işlenmiş)
ThermoPlus iç cephe boyasının fiziksel olarak etkili membranının odayı daha sıcak ve daha keyifli hale getirdiğinin farkına varılması birçok kullanıcıyı ikna etti. Isıtma kapatılabilir - başka bir enerji tasarrufu!
TFH Berlin'den Prof. Dr.-Müh. Peter Marx, 2005 ile 2019 yılları arasında iç mekan iklim analizleri gerçekleştirdi ve böylece pek çok insanın deneysel olarak zaten tespit ettiği şeyleri somutlaştırdı. Ve aslında, neredeyse aynı odalarda ThermoPlus'ı geleneksel duvar boyasıyla (özellikle radyant sıcaklık açısından) karşılaştırmak her zaman bir soruydu:

2005 Bonn'daki Deutsche Welle ofis binasında
2009 Stockholm'deki Kütüphane binasında
2014 Driebergen, NL'deki huzurevinde
2015 Amersfoort, NL'deki huzurevinde
(diğerlerinin yanı sıra)

Kaplama iç kısımda bir sıcaklık bariyeri görevi görür. Bu etkiler yıllar boyunca yapılan ölçümlerle kanıtlanmıştır:

- Yüzey sıcaklığının yükseltilmesi ve dolayısıyla çalışma sıcaklığının iyileştirilmesi
- Tavana yakın duvar yüzeyleri ile zemin arasındaki sıcaklık farklarının azaltılması
- Sıcaklığı geometrik termal köprülere iletmek (tavan-Xel)
- Oda nemini optimuma yaklaşık %55 oranında etkiler

Enerji tasarrufunun mekanizmaları bir çalışmada şu şekilde açıklanmaktadır:

"ClimateCoating® iç kaplamanın ısıtma enerji tasarrufu etkisi ampirik ve metrolojik (metroloji: ölçme bilimi) olarak kanıtlanmıştır. İç mekan iklim analizleri, iç mekan iklimi üzerindeki olumlu etkiyi, termal konfordaki iyileşmeyi doğrulamaktadır.

ClimateCoating® ile kaplanmış odalar daha çabuk ısınır ve daha yavaş soğur.

Isıtma sisteminden bağımsız olarak ve geleneksel kaplamalarla karşılaştırıldığında, aynı enerji girişiyle daha yüksek bir yüzey sıcaklığı elde edilir, bu da algılanan sıcaklığı (çalışma sıcaklığı) artırır."

→ → Duvar ve tavanlarda iç kaplama olarak ThermoPlus - Yansımaya, geri saçılma ve rahatlık üzerine bir çalışma
(DOI: 10.13140 / RG.2.2.31452.87682, 29.09.2022, 29 sayfa)

www.researchgate.net

www.academia.edu

FF.d. R.d. C. Yazar
Yük.-Müh. Matthias G. Bumann
DIMaGB, Berlin
Baukammer Berlin, P1694
info@dimagb.de





Soldaki resim: Krommenie'deki (Hollanda) villanın iç duvarları ve tavanları ClimateCoating® ThermoPlus ile kaplandı. Kaplama ısı ışınımını yansıtır ve böylece sıcaklık farklarını eşitler. Sonuç olarak, ısının önemli bir kısmı iç mekanda kalır ve bu da ısıtma maliyetlerinden tasarruf sağlar. Fotoğraf: Henk van Leeuwen, ClimateCoating Benelux BV, NL. **Sağdaki resim:** Kraków'daki Salwator mezarlığı şapeli (PL). Beyaz ThermoPlus'lu iç kaplama kuru duvarlar sağlar. İyileştirilmiş ısı dağılımının algılanan sıcaklık üzerinde olumlu bir etkisi vardır. Fotoğraf: Janusz Blachowicz, Solarem, PL.

Uygulama alanı, özellikleri ve proses



ENERJİ TASARRUFU

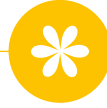
Isıtma enerjisinde %30'a varan tasarruf

- Yüzey sıcaklığının artırılması
- Tavana yakın duvar yüzeyleri ile zemin arasındaki sıcaklık farklarının azaltılması
- Isı köprülerinin azaltılması
- Anti-elektrostatik etki, duvarlarda kir birikmesini azaltır ve böylece tadilatlar arasındaki süreyi uzatarak malzeme ve mali kaynaklardan tasarruf sağlar.



RAHAT

- İç mekan hava nemini yaklaşık %55 oranında optimum seviyede etkilemek
- Oda ikliminin iyileştirilmesi
- Yaşam konforunda artış



DEKORATİF

- iç mekan için
- mat
- iyi kapatma
- 100.000'den fazla renk tonu seçeneği
- çok yüksek renk stabilitesi



ÇEVRE DOSTU

- su bazlı
- hafif koku
- çok düşük VOC
- aromatik bileşik içermez
- organik solventler içermez



AMBALAJ BOYUTLARI VE KULLANIM

Kullanıma hazır dispersiyon
- Oval veya yuvarlak kovalarda 2,8 / 5,0 / 12,5 / 19,0 litre

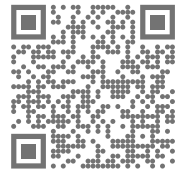
- Tüketim (yüzey özelliklerine bağlı olarak) yakl. 2 katta 330ml/m²
- Fırça, rulo veya sprey ile basit uygulama

- Kullanılmış olan aletler su ile kolaylıkla temizlenebilir



ThermoPlus - Artıları ile fonksiyonel kaplama ve iç cephe boyası. Ürün ve kullanım ile ilgili sorularınızı yanıtlamaktan mutluluk duyarız.

www.climatecoating.com/produkte/thermoplus



Daha iyi iç mekan iklimi ve hatta daha fazla konfor..



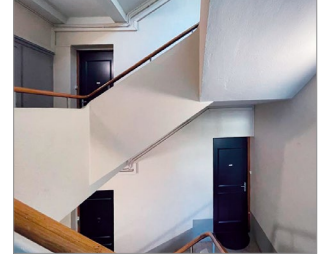
...etkinlik odaları (IT),



... tıbbi muayenehaneler (D),



... tarihi binalar (NL),



... ve merdivenler (FR).

İç mekanlar için boyanabilir bir çözüm mü arıyorsunuz? O halde bizimle iletişime geçin. Dünya çapındaki pratik deneyimimizi sizinle paylaşmaktan mutluluk duyarız.

info@sicc.de

Yetkili satıcınız:

ClimateCoating® - Katma değerli akıllı kaplamalar.

Binalar, iç mekanlar ve endüstriyel uygulamalar için. Çevre dostu. Güçlü. Etkili.

Almanya'da üretildi. Sizin için üretildi.

Berlin'deki **SICC Coatings GmbH**, tüm iklim bölgelerinde ve uygulama alanlarında en uzun deneyime sahip, iklim aktif kaplamaların lider uzman tedarikçisidir. Fonksiyonel kaplamalar yansıtıcı membran teknolojisine dayanmaktadır. Teknolojinin enerji tasarrufu etkisi nedeniyle SICC Coatings, 2018 yılında "Alman İnovasyon Ödülü"nü yanı sıra Singapur'da "Enerji Verimliliği Ödülü"ne de layık görüldü. SICC Coatings, DIN EN ISO 9001:2015 ve 14001:2015 kalite ve çevre yönetimi standartlarına uygun olarak çalışır.

SICC Coatings GmbH

Wackenbergstraße 78-82, 13156 Berlin, Almanya
Telefon: +49 (0) 30 500196-0, E-Posta: info@sicc.de
www.sicc-coatings.com

SICC Coatings
Superior Innovative Climate Coatings