



termoküp

ısı yalıtım plakası



nuh



Avantajları



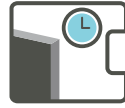
**YÜKSEK
ISI YALITIMI**



**KOLAY
UYGULANIR**



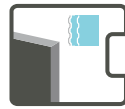
**HİÇ
YANMAZ**



**HIZLI
UYGULANIR**



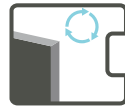
**NEFES
ALAN**



**UZUN
ÖMÜRLÜDÜR**



HAFİFTİR



**ÇEVRE
DOSTUDUR**

Gazbeton ile aynı özelliklere sahip olduğu için, diğer gazbeton malzemeler için de ideal bir tamamlayıcıdır. Kullanıldığı tüm alanlarda ısı köprüsü olmaksızın verimli bir çalışmayı mümkün kılar.

50 - 60 - 75 - 100 mm kalınlıkta, 60 x 40 cm boyutlarında üretilir. Masif formu, bu malzemenin hızlı ve kolay işlenmesini mümkün kılar. Bir el testeresi, maket bıçağı veya benzeri aletle kolaylıkla ve temizce kesilebilir.



Ürün Özellikleri ve Performans Değerleri

Yangına Tepki	A1 Sınıfı
Kısa Süreli Su Emme	Max 15 kg/m ²
Uzun Süreli Su Emme	Max 20 kg/m ²
Su Buharı Geçirgenliği	(μ) Max 5
Isıl İletkenlik	λ 0,045 W/mK
Boyutlardan Sapma	2 mm/m
Yoğunluk	Max 150 kg/m ³
Noktasal Yük Altında Davranış	4679 Newton
Basınç Dayanımı	≥400 kPa
Yüzeylere Dik Çekme Dayanımı	180 kPa
Eğilme Dayanımı	Min 150 kPa
Diğer Özellikler	-Bakteri, küf, böceklenme ve bozulma oluşturmaz. -Yangında zararlı gaz çıkarmaz. -Tamamen geri dönüşümlü çevre dostudur.

Isıl iletkenlik değeri 0,045 W/mK olan Termoküp, hafif, sağlam, mineral esaslı ve masif bir ısı yalıtım malzemesidir. Yüksek ısı yalıtımı ve sağladığı enerji tasarrufu ile, binalarda enerji verimliliğini artırır.

Bu ürün, yapıların ısı yalıtımı amacıyla hem dış hem de iç yüzlerde kullanılabildiği gibi, hem eski hem de yeni yapılara uygulanabilir.

Uygulama alanları aşağıdaki gibidir:

- * Yeni yapıların dış cephelerindeki betonarme yüzeylerin ısı yalıtımında
- * Eski ve yeni yapıların dış cephe ısı yalıtımında
- * Çatı, teras, bodrum ve garaj tavanlarının ısı yalıtımında

Uygulama Alanları



Cephede Kullanımı

* Kaplama yapılacak yüzey sıvalı ve masterında ise, yapıştırıcı, ısı yalıtım plakası yüzeyine taraklı mala (diş derinliği 10 veya 12 mm) ile tamamen yayılarak uygulanır.

* Kaplama yapılacak yüzey sıvalı fakat masterında değil ise, yapıştırıcı, ısı yalıtım plakası yüzeyine, kenarlarına ve ortasına öbek şeklinde uygulanır.

* 5 °C altındaki ortam sıcaklıklarında uygulama yapılmaz.



* Kaplama yapılacak yüzey sıvasız ise yapıştırıcı, ısı yalıtım plakası yüzeyine çelik mala ile öbekler halinde ve çevresi boyunca (çevre sınırı kenarlardan 5 mm içeriye kadar) uygulanır. Yalıtım levhasının % 40'ı yapıştırıcı ile kaplanmalıdır.

* Yapıştırma işlemi sırasında plakaların yatay ve düşey yönde birleşim yerlerinde yapıştırıcı harç kullanılmamalıdır.

* Yapıştırma işleminden sonra ısı yalıtım plakasının master ve terazisi kontrol edilir. Gerekli ise plaka üzerinde zımpara ile yüzey düzeltme işlemi yapılır.

* Yapıştırma işleminden en az bir gün sonra plastik veya çelik çivili dübeller kullanarak uygulama yüzeyine plakaların mekanik tespiti yapılır. Dübellerin mekanik tespiti her bir plakanın orta noktasından yapılır.

* Dübelleme işleminin ardından bir kat fileli sıva uygulaması yapılır.



Uygulama Alanları

Tavanda Kullanımı

* Yapıştırıcı, ısı yalıtım plakası yüzeyine taraklı mala (dış derinliği 10 veya 12 mm) ile tamamen yayılarak uygulanır. Plaka kenar yüzlerinde yapıştırıcı kullanılmaz.



* Yüzeyine yapıştırıcı sürülmüş ısı yalıtım plağı, tavana yapıştırılmış diğer yalıtım plaklarından 2 cm uzakta tutularak yapıştırılır. Avuç içi ile bastırılarak yanındaki plakaya doğru itilir ve 5 sn süresince avuç ile desteklenir. Gerekli ise plaka üzerinde zımpara ile yüzey düzeltme işlemi yapılır.

* 5 °C altındaki ortam sıcaklıklarında uygulama yapılmaz.

* Tavan uygulamasında dübel kullanılmaz fakat belirli kalınlıklardan sonra plaka üzerinde mekanik bir bağlantı uygulanacak ise ısı yalıtım plağının yapıştırma işleminden en az 1 gün sonra başlanmalıdır.



termoküp (Isı Yalıtım Plağı) Yapıştırıcısı

Uygulama Alanları:

İçte ve dışta , betonarme, tuğla ve çimentolu sıva ile sıvanmış yüzeylerde kullanılacak mantolama sisteminde kullanılan Termoküp'ün yapıştırılmasında kullanılır.

	Termoküp Yapıştırıcısı
Kuru yığın yoğunluk kg/m ³	1310
ısıl iletkenlik W/mK	0,43
Eğilme N/mm ²	2,86
Basınç N/mm ²	10,94
Alt tabakaya yapışma N/mm ²	1,36
Isı yalıtım plakasına yapışma N/mm ²	0,12



Uygulama Bilgileri :

Uygulama Sıcaklığı: (+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı: 5,5-6,5 lt su / 25 kg toz
Kullanılabilme süresi: 2 saat
Kabuklaşma süresi:20 dakika
Tüketim Ortalama: 4-5 kg/m²



Yüzey Hazırlama :

- Uygulanacak yüzey toz, kir, yağ,boya artığı ve benzeri aderans düşürücü yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Uygulanacak yüzeylerin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeyde bozuk, kırık, çatlak yerler varsa 3 gün öncesinden tamir edilmelidir.
- Zemin ıslatılarak nemlendirilmelidir.

Karışım Hazırlama :

25 kg'lık ürün 5,5–6,5 lt suya yavaş yavaş ilave edilir. Mala veya düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.5 Dakika dinlendirilen harç tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

- Hazırlanan karışım en fazla 2 saat içinde kullanılmalı, bu süre içinde bekleyen karışımlar ara ara karıştırılmalı, sertleşmeye başlayan ve kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

ISI YALITIMI

YANMAZ

İNORGANİK

EKOLOJİK

NEFES ALIR

ISI PERFORMANSI ZAMANLA DEĞİŞMEZ

Isı iletkenlik değeri 0,045
W/mK - HİÇ YANMAZ - KURU BİRİM
HACİM AĞIRLIĞI 130-140 kg/m³

