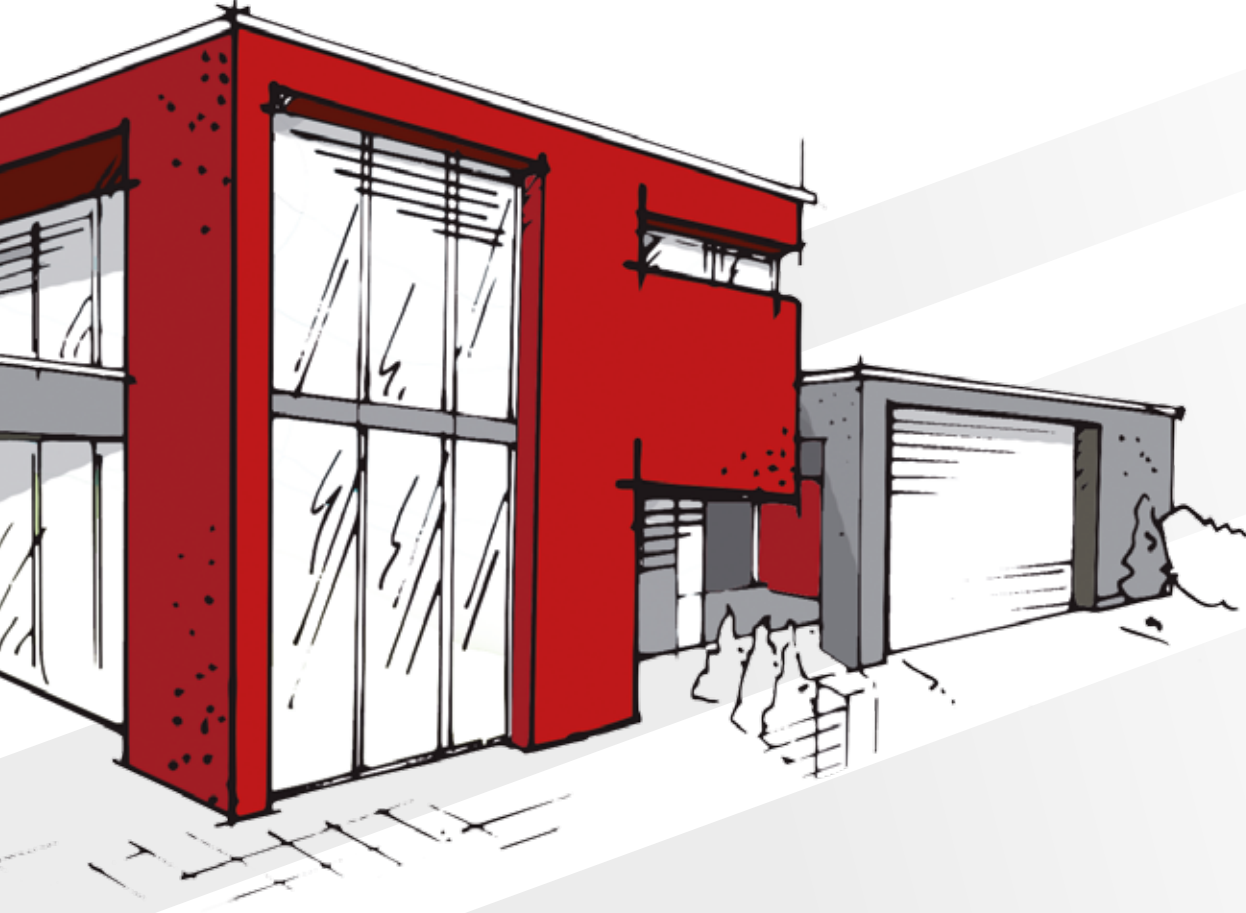


:: Katalog



DOĞAYA YAKIN YALITIM MALZEMESİ

İÇİNDEKİLER

Ürün ve uygulamalara genel bakış	03
Doğaya yakın enjeksiyon yalıtım malzemesi	04
Üretim kalite güvencesi	05
Enjeksiyon sistem yalıtım uygulaması	06
Sprey sistem yalıtım uygulaması	10
Teknik performans	11
Yaz sıcaklığından koruma	12
Faz kayması	13
THERMOBLOW Enjeksiyon teknolojisi	14
Zemin dolgusu	16
Yalıtım peletleri	18
Kiremit altı kaplama	20
Buhar bariyeri yünü	21
Yapıştırma tekniği	23
Thermobag	24

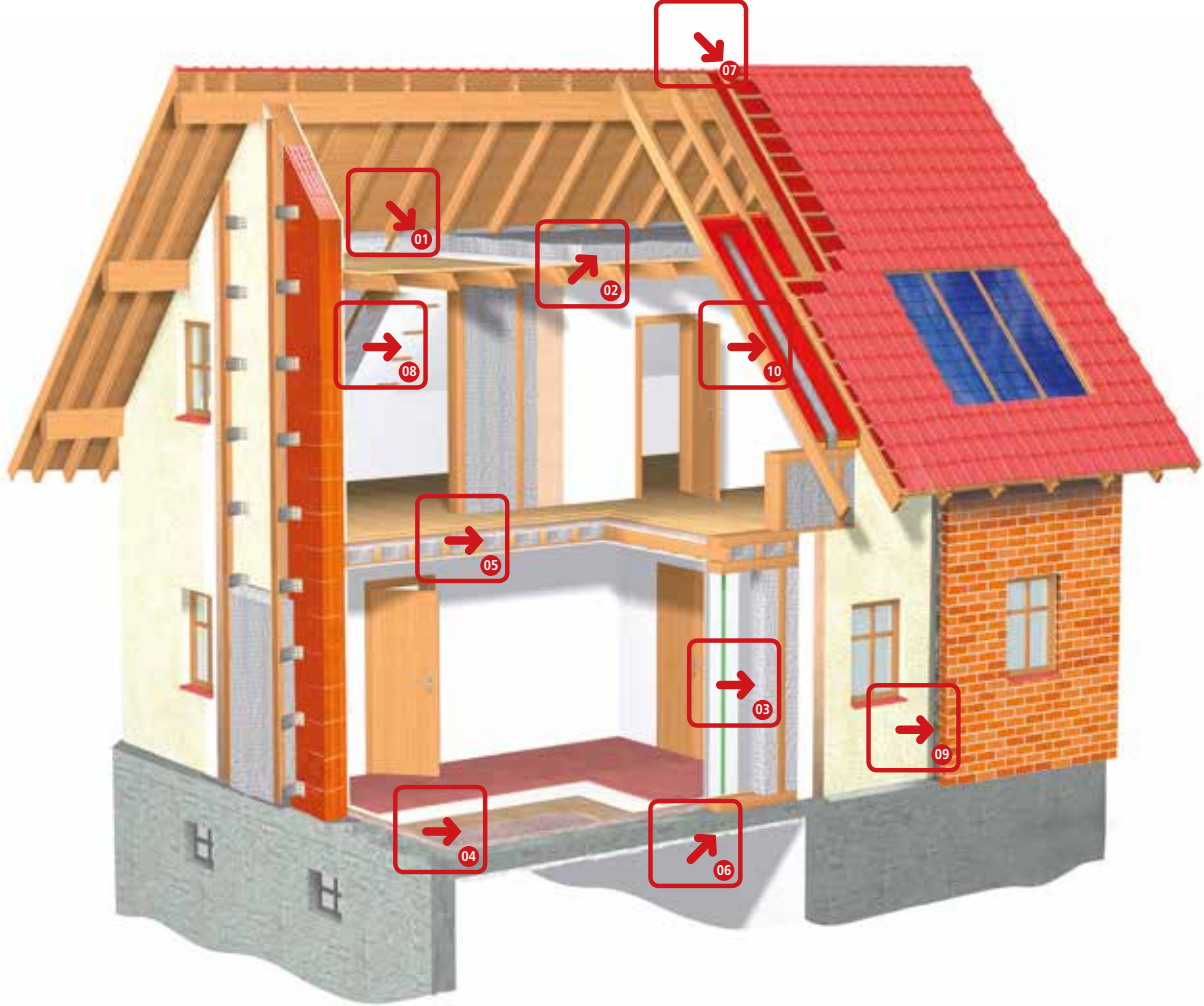
Peter Seppel Gesellschaft m.b.H. firmasının çıkardığı THERMOFLOC markası, saf bir yalıtım malzemesi markasıyken, son yıllarda „Doğaya Yakın Yalıtım“ alanında lider bir şemsiye markası haline gelmiştir.

Birbiriyle mükemmel bir uyum içerisindeki bileşenlerden oluşan THERMOFLOC komple yalıtım sistemi, uzun yıllara dayanan bir tecrübeye dayanmakta olup uygulama odaklı çözümlerin ürünüdür. Satış ortaklarımız, Avrupa çapında en yüksek işleme kalitesiyle servis hizmetlerini garanti etmekte ve böylelikle THERMOFLOC şemsiye markasının olumlu gelişiminden önemli ölçüde sorumludurlar. Yalıtım sistemimiz, örneğin düşük enerji veya pasif bina sektörü gibi yeni inşaat projeleri ya da mevcut binalarda tadilat veya yalıtım için zeminden çatıya kadar doğaya yakın yalıtım çözümleri sunmaktadır.

YENİ
REÇETE

THERMOFLOC YALITIM SİSTEMLERİ

Montaj – Genel bakış



- | | |
|--|--|
| 01) Çatıda mertekler arası yalıtım olarak THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi | 06) Thermofloc enjeksiyon yalıtım malzemesi bodrum tavanlarına püskürtülür |
| 02) THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi, kat tavanının binayı kapatma yalıtımı için açıktan enjekte edilir | 07) Çatı için THERMOFLOC kiremit altı kaplama |
| 03) Dış duvar yalıtımı için THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi | 08) Çatı zemini ve duvarlar için THERMOFLOC Buhar bariyeri yünü |
| 04) Taşıyıcı zemin altı konstrüksiyonu olarak THERMOFLOC Yalıtım peletleri | 09) Dış duvar yalıtımı için THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi |
| 05) Ara tavanda boş alan yalıtımı olarak Thermofloc zemin dolgusu | 10) THERMOFLOC THERMOBAG çatı konstrüksiyonlarının termal yenilemesi |

DOĞAYA YAKIN ENJEKSİYON YALITIM MALZEMESİ

EKOLOJİK / DERZSİZ / KESİKSİZ



THERMOFLOC ENJEKSİYON YALITIM MALZEMESİNİ TERCİH EDEN İNŞAAT SAHİBİ SAYISI HER GEÇEN GÜN ARTIYOR

İster yeni yapı inşası olsun ya da eski yapı yenilemesi; olağanüstü yalıtım özellikleri sayesinde THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesini tercih eden inşaat sahibi sayısı tüm Avrupa'da gittikçe artıyor. Gerçekleştirilen inşaat projeleri sürekli artıyor ve THERMOFLOC sistemlerini tercih eden inşaat sahiplerine her yıl binlerce yenisi katılıyor. Yalıtım özellikleri ve buna bağlı olarak elde edilen enerji ve gider tasarruflarının yarattığı memnuniyeti piyasa analizleri de kesin olarak doğrulamaktadır.

Enjeksiyon yalıtım maddemiz verimliliği yanında yapı biyolojisi ve ekolojik özellikleri bakımından da sürekli geliştirilmektedir. Yeni THERMOFLOC ürün kuşağı %100 boratsız olup böylelikle tüm güncel Avrupa Birliği standartlarına uygundur. THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi ile; THERMOFLOC Buhar bariyeri yünü, kiremit altı kaplama ve buna ait yapıştırma tekniği kombinasyonu en yüksek kalite taleplerini karşılayan kesintisiz, verimli bir yalıtım sistemi olmaktadır.



THERMOFLOC YALITIM SİSTEMİ

Üretim / Kalite güvencesi

ÇEVRESEL ÜRÜN BEYANI (EPD) ÜRÜNLERİN ÇEVREYE DAİR BİLGİLERİ

Thermofloc selüloz yalıtım malzemesi, 14.12.2015'ten bu yana Alman Yapı ve Çevre Enstitüsü Derneği tarafından düzenlenen, kendine ait bir Çevresel Ürün Beyanına (EPD) sahiptir. EPD'ler, ürünün yaşam seyrine ait çevresel bilgilerini aynı işleve sahip ürünler arasında karşılaştırma yapmayı mümkün kılmak için kullanıma sunan tip III çevresel beyanlardır. EPD'ler çevre bilançoları, esas bilançolar veya bilgi modüllerinden elde edilip tarafsız olarak değerlendirilen verilere

dayanmaktadır Thermofloc selülozlu yalıtım malzemesinde bunlar ISO 14040 ile EN 15804 standart serisiyle uyumludur. EPD'ler, diğer işlevlerinin yanında, binaların eko bilançosu ve/veya enerji tüketiminin hesaplanması için veri tabanı olarak da kullanılır. Böylelikle aynı binanın birbirinden farklı varyasyonları, henüz planlama aşamasındayken ekolojik kalite bakımından karşılaştırılabilmektedir.



NATUREPLUS® TEST EDİLMİŞ KALİTE MÜHRÜ! GELECEĞE UYUMLU VE SAĞLIKLI İNŞA İÇİN SERTİFİKALANDIRILMIŞTIR!

Uluslararası natureplus® birliğinin bağımsız uzmanları, THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesinin olağanüstü ekolojik, sağlıksal ve teknik özelliklerini belgelemektedir. Yalnızca en az %85 oranında yeniden yetişen hammaddelerden oluşan sürdürülebilir ürünler sertifikalandırılmaktadır. Bunların oda iklimine olumlu etkilerinin olduğu kanıtlanmıştır. Bu sayede bir taraftan zararlı gaz

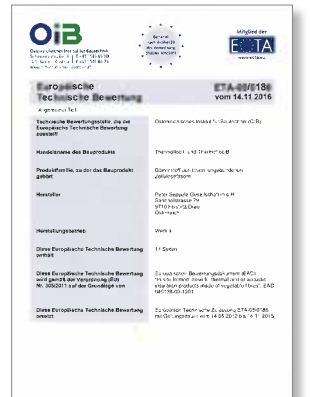
boşaltımları engellenmekte olup diğer taraftan fosil enerji taşıyıcıların tüketimi de en aza indirilebilmektedir. Ayrıca çok katlı olan sınır değerleri, THERMOFLOC ürünlerinin sağlığa zararlı etkilerinin olmamasını sağlamaktadır. Yalıtım malzemesinin yüksek kullanım uygunluğu ve uzun ömürlülüğü, kalite mührü ile de belgelenmektedir.



TEST SONUCU „ÇOK İYİ“ ÜRETİM VE KALİTE GÜVENCESİ İÇİN

THERMOFLOC yalıtım malzemesi, tek türden günlük gazete kâğıdına konservasyon ve yangından korunma amaçlı mineraller katılarak üretilmektedir. Kâğıt kabaca parçalanır ve ardından elyaf değirmeninde işlenerek ince, elastik selüloz elyaflarına dönüştürülür. Tamamlanan ürün, PE

torbalara paketlenir ve paletlenir. Sertifikalı bir dahili ve harici kalite denetimi, ürünün en yüksek Avrupa Birliği kalite talepleriyle uyumlu olduğunu belgeler. Bu ayrıca Avrupa Birliğine ait bir teknik değerlendirme ETA-05/0186 ile de belgelenir.



ENJEKSİYON YALITIM MALZEMESİ



THERMOFLOC ile Enjeksiyon Uygulama Sistemi; Thermofloc selüloz esaslı yalıtım malzemesinin uygulaması için özel olarak imal edilen makineler ile özel eğitilmiş elemanlar tarafından, THERMOFLOC spesifikasyonlarına uygun olarak, hava basıncı altında hortumlar kullanılarak pompalanır ve sıkıştırılmış, homojen ve sürekli bir yalıtım tabakası oluşturmak için bina duvar tavan ve zemin içindeki boşluklara enjeksiyon sistemi ile doldurulur.

Kesintisiz yalıtım katmanı, ısı ve sesin hareketini ciddi şekilde sınırlar ve her yönden mükemmel performans sağlar. Uygulama yöntemimiz, elemanlarımız için olduğu kadar kullanıcı için de önemli avantajlara sahiptir. THERMOFLOC enjeksiyon sistemi, ısı ve ses köprüsüz, kesintisiz bir yalıtım katmanı oluşturur, mevcut çatıların çatı kiremitlerini çıkarmadan yalıtılabilir ve nefes alabilen, çevre dostu ve rahat bir yalıtım katmanı oluşturulabilir. Dahası, uygulama işlemi sırasında neredeyse hiç atık oluşturmaz



THERMOFLOC YALITIM SİSTEMİ

ekolojik ve rahat

● **Çatı yalıtımı** ● **Duvar yalıtımı** ● **Tavan yalıtımı**



İşlemci tek bu ürünle 20 ile 500 mm arası kalınlıkları oluşturabilmekte ve böylelikle (yalıtım panelleri ve yalıtım keçelerinde olduğu gibi) farklı kalınlıktaki yalıtım katmanlarının depoda muhafaza edilmesi zorunluluğu ortadan kalkmaktadır. Yalıtım malzemesinin sıkılaştırılması ise kullanım alanına göre 30 kg/m³ ile 60 kg/m³ arasındadır.



Daima ilgili yapı için tam olarak gerekli yalıtım malzemesi miktarı kadar enjekte edildiğinden, neredeyse hiç kesim atığı oluşmamaktadır. Ayrıca yapı malzemelerinin binada elle taşınmasına gerek kalmadığından şantiye lojistiği de kolaylaşır.

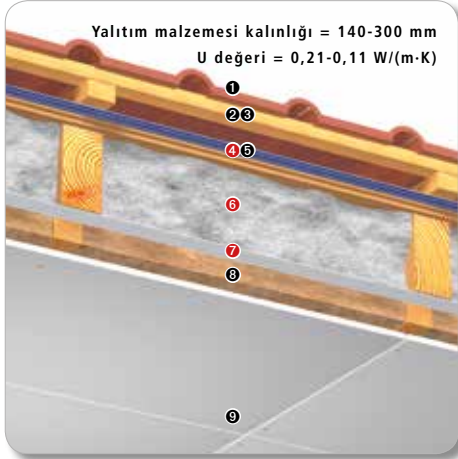
Üfleme teknolojisi sayesinde (çok katlı binalarda) zemin kattan diğer tüm üst katlar da sorunsuz bir şekilde doldurulabilmektedir. Bu da zaman tasarrufu sağlar ve projenin gerçekleştirilmesini hızlandırır.



ENJEKSİYON YALITIM MALZEMESİ



ÇATI



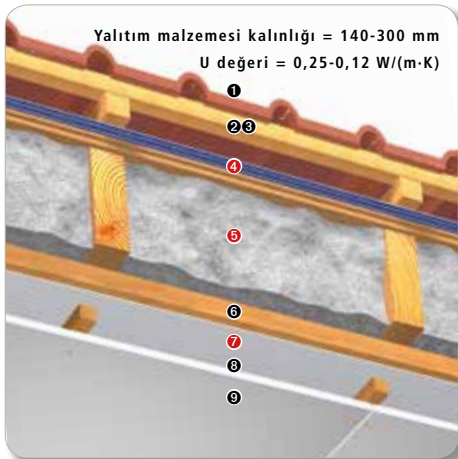
Çatı kurulumu D1

- 1 Çatı örtüsü
- 2 Çatı tahtaları
- 3 Çapraz tahtalar
- 4 THERMOFLOC kiremit altı kaplama
- 5 Kiremit altı kaplama
- 6 Mertekler/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- 7 THERMOFLOC Buhar bariyeri yünü
- 8 Tahta
- 9 Alçıpan levha



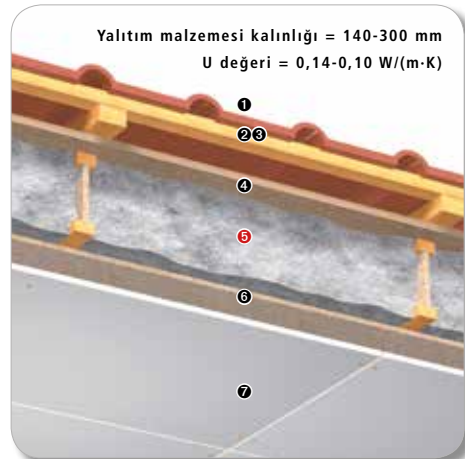
Çatı kurulumu D5

- 1 Çatı örtüsü
- 2 Çatı tahtaları
- 3 Çapraz tahtalar
- 4 THERMOFLOC kiremit altı kaplama
- 5 Kiremit altı kaplama
- 6 Dikine/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- 7 THERMOFLOC Buhar bariyeri yünü
- 8 Yangından korunma kaplaması
- 9 Görünür mertek



Nadgradnja krova D2

- 1 Çatı örtüsü
- 2 Çatı tahtaları
- 3 Çapraz tahtalar
- 4 THERMOFLOC kiremit altı kaplama
- 5 Mertekler/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- 6 Tahtalar 2-6 cm
- 7 THERMOFLOC Buhar bariyeri yünü
- 8 Tahtalar (kurulum yüzeyi)
- 9 Alçıpan levha



Çatı kurulumu D7

- 1 Çatı örtüsü
- 2 Çatı tahtaları 4/5
- 3 Çapraz tahtalar 5/8
- 4 bit. yumuşak elyaf panel
- 5 Çift mertekler/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- 6 Kontrplak/OSB
- 7 Alçıpan levha

THERMOFLOC İŞLEME

Adım adım daha iyiye

Çatı yalıtımı Duvar yalıtımı

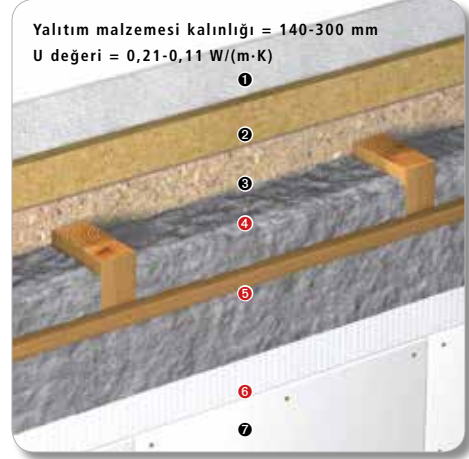


D U V A R



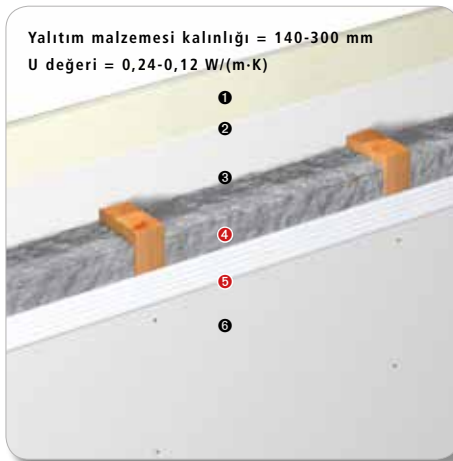
Duvar kurulumu W1

- 1 Ahşap kaplama
- 2 Tahtalar
- 3 Ahşap elyaf yalıtım levhası
- 4 Sürgü/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- 5 Yonga panel
- 6 THERMOFLOC Buhar bariyeri yünü
- 7 Tahtalar (kurulum yüzeyi)
- 8 Alçıpan levha



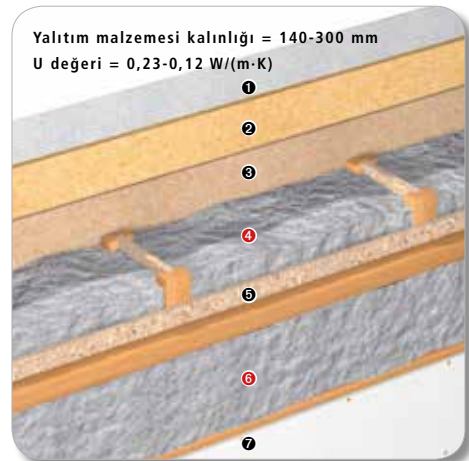
Duvar kurulumu W2

- 1 Kireç çimento harcı
- 2 Ahşap yünü levhası
- 3 OSB kontrplak
- 4 Sürgü/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- 5 TAHTALAR/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- 6 THERMOFLOC Buhar bariyeri yünü
- 7 Alçı elyaf levha



Duvar kurulumu W15

- 1 Alçı elyaf levha
- 2 Alçı elyaf levha
- 3 Alçı elyaf levha
- 4 Sürgü/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- 5 THERMOFLOC Buhar bariyeri yünü
- 6 Alçı elyaf levha



Duvar kurulumu W10

- 1 Kireç çimento harcı
- 2 Ahşap yünü levhası
- 3 Yumuşak elyaf panel
- 4 Sürgü/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- 5 OSB kontrplak
- 6 Tahtalar/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- 7 Alçı elyaf levha

SPREY SİSTEM YALITIM UYGULAMASI



THERMOFLOC ile Püskürtme Uygulama Sistemi;Thermofloc selüloz esaslı yalıtım malzemesinin uygulaması için, özel olarak imal edilen makineler ile, özel eğitilmiş elemanlar tarafından, THERMOFLOC spesifikasyonlarına uygun olarak, hava basıncı altında hortumlar kullanılarak pompalanır ve istenilen kalınlığa ulaşana kadar , homojen ve sürekli bir yalıtım tabakası oluşturmak için bina duvar tavan ve zemin içindeki boşluklara püskürtme sistemi ile uygulanır. Kesintisiz yalıtım katmanı, ısı ve sesin hareketini ciddi şekilde sınırlar ve her yönden mükemmel performans sağlar.

Uygulama yöntemimiz, elemanlarımız için olduğu kadar kullanıcı için de önemli avantajlara sahiptir. THERMOFLOC püskürtme sistemi, ısı ve ses köprüsüz kesintisiz, nefes alabilen, çevre dostu ve rahat bir yalıtım katmanı oluşturur. THERMOFLOC, kendi ağırlığının neredeyse üçte biri kadar nem emebilir ve yine de dokunulduğunda tamamen kuru kalabilir. Ve bu da ortamda bulunan nemin muhafaza edilmesini sağlar. Bu nem, sıcaklıklar arttığında veya ortamdaki nem azaldığında güvenli bir şekilde açığa çıkar ve iç mekan hava kalitesine büyük ölçüde katkıda bulunabilecek nem seviyelerini düzenlemeye yardımcı olur.



 Intelligent dämmen mit System	Declaration of Performance Thermofloc F in Accordance with Appendix III of the Building Products Ordinance (EU) No. 305/2011	QM	Q-4-412a-EN
		Datum	25.05.2018
		Seite	1 von 1

1	Identification code of the product type:	THERMOFLOC F	
2	Intended purpose in accordance with the technical specification:	Non-loadable insulation borate free blown into vertical or horizontal cavities or loosely blown onto horizontal or slightly inclined ($\leq 10^\circ$) areas.	
3	Manufacturer:	PETER SEPPELE Gesellschaft mbH Bahnhofstrasse 79, A-9710 Feistritz/Drau office@thermofloc.com www.thermofloc.com	
4	Systems for the assessment and verification of the consistency of performance:	System 1 for reaction to fire class B System 3 for all other properties	
5	Europ. assessment document: Europ. technical assessment: Technical Assessment Body: Notified body / bodies:	EAD 040138-00-1201 : November 2015 ETA-05/0186 : 25.05.2018 Österreichisches Institut für Bautechnik OIB NB 1379	
6	DECLARED PERFORMANCE		
	Key feature	Performance	Test standard
	Fire behaviour (Installation density of 30 to 60 kg/m ³)	Class B-s2d0 / d $\geq$ 100 mm	EN 13501-1:2009
	Fire behaviour (Installation density of 28 to 60 kg/m ³)	Class E / d $\geq$ 40 mm	EN 13501-1:2009
	Resistance to mould	Class 0	EAD Annex B
	Sound absorption	$\alpha_W=1,00$ / d $\geq$ 100 mm	EN ISO 354:2003 and EN ISO 11654:1997
	Declared value of thermal conductivity (Installation density of 28 to 47 kg/m ³)	$\lambda_{D(23,50)} = 0,037$ W/m·K	EN 10456
	Declared value of thermal conductivity (Installation density of 48 to 60 kg/m ³)	$\lambda_{D(23,50)} = 0,038$ W/m·K	EN 10456
	Water diffusion resistance value	$\mu \leq 1,4$	EN 12086:2013
	Metallic corrosion	Class CR	EN 15101-1, Annex E
	Settlement	$S_V = 4,4$ % / 28 kg/m ³ $S_d = 0$ % / Class SC 0 / 48 kg/m ³ S_D NPD S_{cyc} NPD	EN 15101-1, Annex B and EAD
	Water absorption	$W_P = 8$ kg/m ² / 30 kg/m ³ $W_P = 28$ kg/m ² / 60 kg/m ³	EN 1609, Method A
	Critical moisture content	NPD	
	Flow resistance	$\geq 6,1$ kPa·s/m ²	EN 29053, Method A
	Hygroscopic sorption properties	NPD	
7	The performance of the product corresponds to the declared performance. Only the manufacturer named in this Declaration of Performance is responsible for issuing said Declaration of Performance in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011. Signed for the manufacturer and on behalf of the manufacturer by: Feistritz/Drau, on the 25 th of May 2018 (Place and date of issue)		
			Peter Seppel / CEO (Name and function)
8	Attachment: [optional, if necessary] In accordance with article 6 (5) of Ordinance (EU) no. 305/2011, a safety datasheet in accordance with Ordinance (EC) no. 1907/2006 (REACH), Appendix II is included with this declaration of performance.		

YAZ SICAKLIĞINDAN KORUNMA



Son yıllarda yaşanan çok sıcak yaz mevsimlerinden sonra „yaz sıcaklığından korunma“ konusu, gittikçe daha çok ön plana çıkmaya başladı. Yazın çatı katlarında 35°C'ye kadar ve daha yüksek sıcaklıklar, nadir değildir. Örneğin 100-250 m² büyüklüğünde bir çatı alanında, 300-600 W/m² gibi aşırı yüksek bir ısıtma gücü ortaya çıkmaktadır.

Çatı kaplamasına bağlı olarak, 70-90°C arasında bir çatı sıcaklığına ulaşılmaktadır. Isınan çatı kiremidi ise bu ısıyı çatı yalıtımına karşı ısıtmaktadır. Yüksek ısı depolama kapasiteli modern yalıtım malzemelerinin etkili kullanımı sayesinde bu ısı akımı yalıtılabilmekte ve çatı katındaki mekânların aşırı ısınması engellenebilmektedir.

THERMOFLOC SELÜLOZ YALITIMI, DİĞER KONVANSİYONEL YALITIM MALZEMELERİNE NAZARAN 2,5 KAT DAHA ÇOK ISI DEPOLAMA KAPASİTESİNE SAHİPTİR.

THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi, mineral yalıtım malzemelerine nazaran iki ila üç kat daha yüksek bir yoğunluk ile 2,5 kat daha iyi bir ısı depolama kapasitesi ve daha düşük bir sıcaklık iletim katsayısına sahiptir. Selüloz yalıtımlı ve ahşap elyaf çatı altı panelli çatılar buhar bariyerli, mineral elyaf ve çatı altı kaplamalı konvansiyonel çatılara karşın belirgin şekilde daha iyi bir ısı yalıtımı etkisine sahiptir.

Bu durum, çatının iç tarafında oluşan faz kayması ve sıcaklık farkı olarak kendini gösterir. Alçıpan kartonpiyerin iç tarafı ne kadar az ısınırsa bunun sonucu olarak iç mekân da o kadar az ısınır.

THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi sistemleri, tüm yıl boyunca dengelenmiş, rahat ve sağlıklı bir yaşam alanı iklimi sağlar.

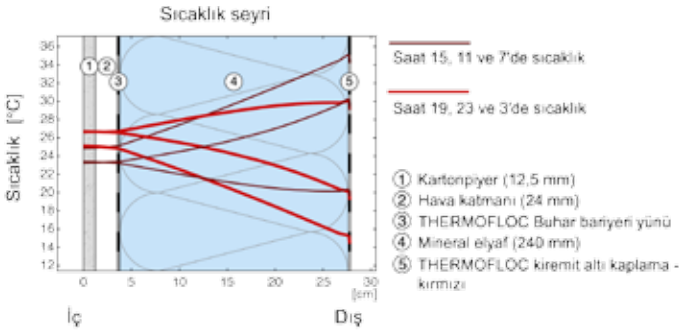
FAZ KAYMASI Karşılaştırma

Yazın ısının yalıtımı geçip evin içine ulaşması ne kadar sürer?

- 20 cm yalıtım mineral yün = 3-4 saat
- 20 cm selüloz yalıtım maddesi = 10-12 saat



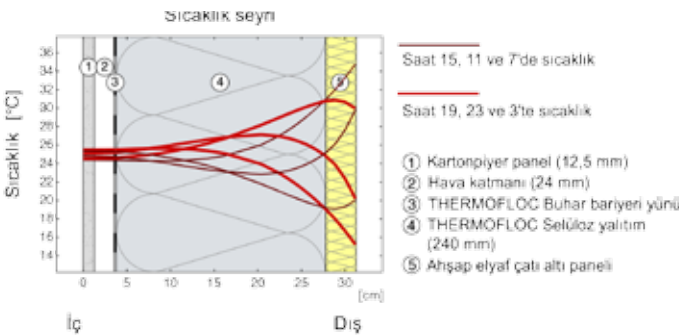
MİNERAL YALITIM MALZEMESİYLE ÇATI KURULUMU



Mineral yün yalıtım malzemesi kullanımında, çatı kiremitlerinin ısı ıslanmasını dikkate alınmadan, 40°C'lik bir ortam sıcaklığının olduğu düşünülmektedir.

Burada yüzeyin iç sıcaklığının 4,5°C arttığı ve iç mekânın bundan dolayı ısındığı görülmektedir. Çatı kiremitlerinin ısı ıslanması nedeniyle bu etki daha da kuvvetlenmektedir.

THERMOFLOC YALITIM MALZEMESİYLE ÇATI KURULUMU



İç sıcaklık, THERMOFLOC yalıtım malzemesi ile ahşap elyaf çatı altı panelinin kullanımı durumunda ide doruk noktasına teorik olarak gece saat 03:00 civarında ulaşıyor. Ancak güneşin batmasından sonra ısı beslemesi gerçekleşmediğinden yalıtım katmanı sürekli olarak soğur ve yalnızca teorik anlamda

yaklaşık 1,6°C civarında bir sıcaklık artışı meydana gelir. Böylece THERMOFLOC yalıtım malzemesinin kullanılmasıyla yaz sıcaklarından korumaya da etkin bir katkı sağlanabilir ve klima cihazlarının kullanımı da azaltılabilir.

ENJEKSİYON TEKNOLOJİSİ

THERMOFLOC, ürün yelpazesinde, uzun yıllara dayanan tecrübe ile tasarlanmış ve enjeksiyon yalıtım malzemeleri ile kullanımda kendini kanıtlamış olan 3 ayrı tipte enjeksiyon makinesi sunmaktadır.

Kullanılan mekanik röle teknolojisi, az bakımlı kesintisiz bir işletim sağlamaktadır. Aksesuarlar ve yedek parçalar kısa sürede elde edilebilmektedir.



CE



CE



CE

THERMOBLOW 300

THERMOFLOC Selüloz yalıtım malzemesi için modern, sağlam ve uygun maliyetli bir enjeksiyon makinesidir. İşlemci uzman işletmeler kısa donatma sürelerini, kullanım kolaylığını ve performanslarını beğenmektedir.

THERMOBLOW 500

Bu makine, özellikle inşaatlarının yalıtımını hızlı ama buna rağmen uygun maliyetli olarak yapmak isteyen işletmeler için uygundur. Sağlam bir teknolojiye sahip olup kullanımı kolay ve işletimi de az bakımlı olan THERMOBLOW 500, yalıtım uzmanı için de ideal bir ortaktır.

THERMOBLOW 1000

THERMOFLOC Selüloz yalıtım malzemelerinin yüksek randımanlı enjeksiyon makinesidir; böylece maksimum yalıtım malzemesi miktarlarının kesintisiz işletimini sağlayan, güvenilir ve sağlam bir enjeksiyon makinesi gerektiren inşaat projeleri için çok uygundur.

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Bilgi: Ürün fotoğrafları üründen farklılık gösterebilir.



50 m kablo makarası;
telsiz uzaktan kumanda için



Kelepçeler; emniyetli bir
hortum bağlantısı için



Köpük maddesi; açılan
deliklerin kapatılması için



Hava filtresi



Conta bezi



Enjeksiyon nozulu

THERMOFLOC ENJEKSİYON TEKNOLOJİSİ

uygun maliyetli ve verimli işleme

Çatı yalıtımı Duvar yalıtımı Tavan yalıtımı

	THERMOBLOW 300	THERMOBLOW 500	THERMOBLOW 1000
Telsiz uzaktan kumanda - menzili	100 m	100 m	200 m
Tahrik motoru	1,5 hp / 1,12 kW	1,5 hp / 1,12 kW	3 kW
Uzaktan kumanda kablosu	50 m	50 m	50 m
Fanlar	2 x 1,0 kW	2 x 1,5 kW	4,0 kW
Döner besleyici	24 x 24 cm	24 x 24 cm	36 x 30 cm
Ağırlık (aksesuar hariç)	yakl. 195	yakl. 195	yakl. 350
Ebatlar (G x U x Y)	670 x 970 x 1.440 mm	670 x 970 x 1.440 mm	1.270 x 1.070 x 1.600 mm
Hortum bağlantısı	3" / 76 mm	3" / 76 mm	3" / 76 mm
Bağlantı performansı	230 V / 16 Amp.	2 x 230 V / 16 Amp. veya 400 V / 16 Amp.	400 V / 16 Amp.



Hortumun boyutları
1,5" ile 3"



Bağlantı parçaları farklı
hortum boyutları için



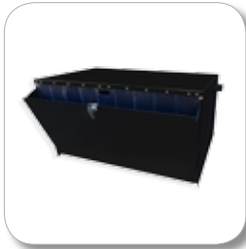
Emme borusu
(Şantiye temizliği)



Emme fanı
(Şantiye temizliği)



Fan



Toz kapağı THERMO-
BLOW 300 ve 500 için



Hortum makarası
100 m'ye kadar hortum



Basınç hortumu
su için



Su pompası



Enjeksiyon seti
Su bağlantılı



Telsiz uzaktan kumanda



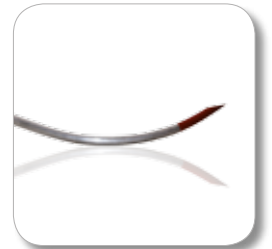
Yedek şalter
Uzaktan kumanda



Basınç ölçer



Kelepçe mafsal kuplajı
Hortumlar için hızlı
birleştirici



Püskürtme iğnesi

ZEMİN DOLGUSU



THERMOFLOC Zemin dolgusu, enjeksiyon yalıtım malzemesinin aksine manuel olarak işlenir ve yalnızca basınca dayanıklı olmayan yalıtım olarak yatay yüzeylerde (en üst kat tavanları, zemindeki bir istif konstrüksiyonunun arasında) kullanılır. Daha iyi bir manuel işleme sağlayabilmek için paketin

içindeki yalıtım malzemesi daha az sıkıştırılır. THERMOFLOC Zemin dolgusu 12 kg'lık torbalarda, palet başına 24 torba olarak sunulur. Yalıtım malzemesi istenilen yalıtım kalınlığında düzenli şekilde döşenir ve masterla düzeltilir. Tüketimi, yaklaşık 35 kg/m³'dir.

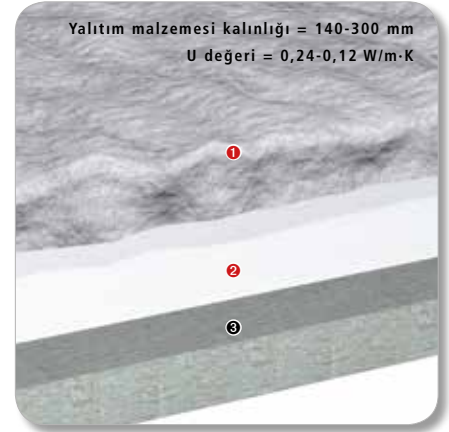
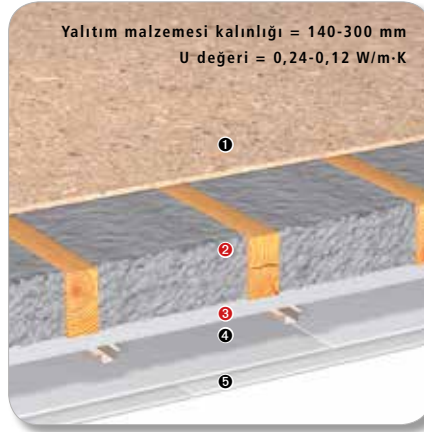


THERMOFLOC ZEMİN DOLGUSU

Çepeçevre konforlu bir yaşam alanı iklimi

Zemin yalıtımı

Tavan yalıtımı



Zemin kurulumu DB1

Karkas yalıtımı

- ❶ Ahşap yünü paneli
- ❷ Kör döşeme/Ham döşeme
- ❸ Karkas/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- ❹ Yonga panel
- ❺ THERMOFLOC Buhar bariyeri yünü
- ❻ Alçıpan levha

Zemin kurulumu DB3

Kat tavanı

- ❶ OSB/Kontrplak
- ❷ Kiriş/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- ❸ THERMOFLOC Buhar bariyeri yünü
- ❹ Tavan profilleri
- ❺ 2 katmanlı alçıpan levhalar

Yalıtım

son kat tavanı

- ❶ Kiriş/THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi
- ❷ THERMOFLOC Buhar bariyeri yünü
- ❸ Beton tavan



YALITIM PELETLERİ

THERMOFLOC Yalıtım peletleri selüloz elyaflarından oluşan ve zemin dolgusu için kullanılan bir granüldür. Tane büyüklüğü 3 ila 8 mm olan granül, istenilen montaj yüksekliğinde dökülür, ardından mastarlanır. Böylece 30 ila 80 mm montaj yüksekliğinde bir zemin altı konstrüksiyonu çabucak inşa edilebilir. THERMOFLOC Yalıtım peletleri yüksek dökme ağırlığı

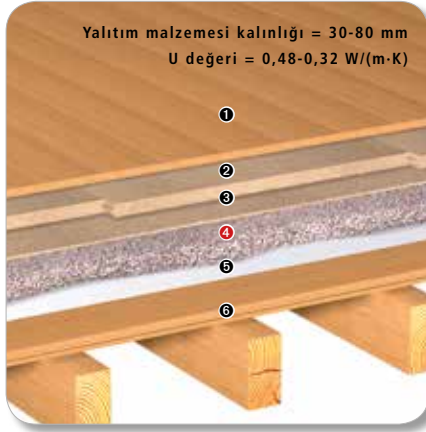
(500 kg/m³) sayesinde taşıyıcı yalıtım katmanı olarak idealdir. Bunun yanı sıra THERMOFLOC Yalıtım peletleri ile harikulade ses yalıtımı değerleri elde edersiniz. İster beton tavan olsun, ister ahşap kiriş tavan; THERMOFLOC Yalıtım peletleriyle her iki yapı türünde de yalıtım belirgin şekilde iyileştirilebilir.



THERMOFLOC YALITIM PELETLERİ

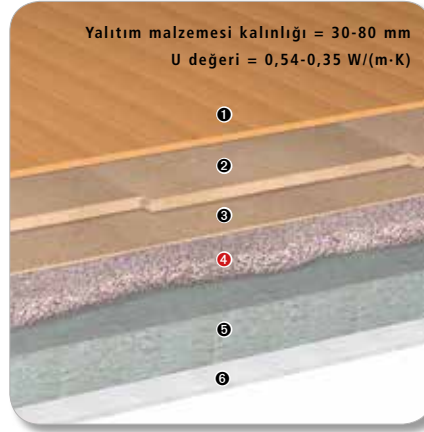
basmaya dayanıklı ve ses yalıtımlı

Tavan yalıtımı Zemin yalıtımı



Zemin kurulumu DB7
Kat tavanı

- ❶ Ahşap zemin
- ❷ Yumuşak elyaf N+F
- ❸ Yumuşak elyaf kapak plakası
- ❹ **THERMOFLOC Yalıtım peletleri**
- ❺ Damlama koruması
- ❻ Yangından koruma kaplaması



Zemin kurulumu DB14
Kat tavanı

- ❶ Ahşap zemin
- ❷ Yumuşak elyaf N+F
- ❸ Yumuşak elyaf kapak plakası
- ❹ **THERMOFLOC Yalıtım peletleri**
- ❺ Beton tavan
- ❻ Tavan sıvası



Zemin kurulumu DB15
Kat tavanı

- ❶ Taş benzeri döşeme
- ❷ Alçı elyaf levha
- ❸ Ahşap yumuşak elyaf
- ❹ **THERMOFLOC Yalıtım peletleri**
- ❺ Beton tavan
- ❻ Tavan sıvası



THERMOFLOC Yalıtım peletleri

Tane büyüklüğü	3-8 mm
Dökme ağırlığı	500 kg/m ³
Dökme yüksekliği	maks. 80 mm katman başına
Malzeme tüketimi	m ² başına 40 l (dökme yük. 40 mm), m ² başına 60 l (dökme yük. 60 mm)
Teslimat Şekli:	40 litre torbaları/palet başına 36/1,44 m ³



KİREMİT ALTI KAPLAMA

Çatı örüleri için tavan altı ve çatı altı kaplamaları THERMOFLOC kiremit altı kaplamalar yapıyı sağanak yağıştan korur ve böylelikle nemin çatı veya duvar konstrüksiyonuna girmesini önler. Kaplamalar UV stabil, yırtılmaya karşı özellikle dayanıklı ve açık difüzyonludur. Kiremit altı kaplamaları dışarıdan çatıya, örtünün altında üst üste gelecek şekilde monte edilir ve üstü kapalı olarak zımbalanır; böylelikle optimum rüzgâr ve yağmur yalıtımı sağlanmış olur. Çapraz tahtalar kiremit altı kaplamanın üzerine çivilenir ve böylelikle aynı zamanda sabitlenmiş de olur. Lütfen kiremit altı kaplamanın açık hava şartlarına yalnızca üç ay boyunca maruz kalabileceğini dikkate alınız. Çatı örtüsü en geç iki ay sonra monte edilmiş olmak zorundadır.

lelikle optimum rüzgâr ve yağmur yalıtımı sağlanmış olur. Çapraz tahtalar kiremit altı kaplamanın üzerine çivilenir ve böylelikle aynı zamanda sabitlenmiş de olur. Lütfen kiremit altı kaplamanın açık hava şartlarına yalnızca üç ay boyunca maruz kalabileceğini dikkate alınız. Çatı örtüsü en geç iki ay sonra monte edilmiş olmak zorundadır.

Ürün No. 5271

Teknik veriler	KİREMİT ALTI KAPLAMA - KIRMIZI
Hammadde	Üç parçalı polipropilen yün
Yırtılma dayanımı boyuna/enine	335 N/5 cm / 220 N/5 cm
m ² başına ağırlık	166 g/m ²
Yırtılma esnekliği boyuna/enine	%60 ~ %80
SD değeri	0,05 m
Yangın sınıfı	E
Su geçişine karşı direnci	Sınıfı W1
Çivi yırtılma dayanımı, boyuna/enine	240 N/5 cm / 275 N/5 cm
Sađanak yağmura karşı direnci	onaylandı (Berlin TÜ)
Makara genişliği	150 cm
Makara uzunluğu	50 düz metre
Palet	24 makara / 1.800 m ²



BUHAR BARIYERİ YÜNÜ

THERMOFLOC Buhar bariyeri yünümüz yapıyı nemden koruyan bir buhar bariyeri ve hava yalıtımı kaplamasıdır. Kullanım alanları, iç alanda duvar ve çatı konstrüksiyonlarıdır. Yüksek bir yırtılma dayanımı, dokudaki donatı sayesinde sağlanmıştır.



Ürün No. 5139

Teknik veriler	Buhar bariyeri yünü
Hammadde	Donatı polipropilen yünü
Azami çekme kuvveti, boyuna/enine	290 N/5 cm / 140 N/5 cm
m ² başına ağırlık	95 g/m ²
Yırtılmanın armasına karşı direnci, boyuna/enine	120 N / 130 N
Esneklik, boyuna/enine	%30 ~ %20
SD değeri	10 m
Yangın sınıfı	E
Su buharı geçirgenliği	1,3 gr/m ² .d
Su geçişine karşı direnç	Sınıfı W1
Makara genişliği	150 cm
Makara uzunluğu	50 düz metre
Palet	20 makara / 1.500 m ²





Ürün No. 5321

Teknik veriler	Buhar bariyeri yünü değişken nemli
Terkip	Yün / donatı / özel polimer
Gramaj	100 g/m ² ± %5
Yangına karşı tutumu	E
Su geçişine karşı direnç	Sınıfı W1
2 kPa'da su geçirmezliği	onaylandı
Su buharı geçirgenliği	sd 0,4 - 100
Boyuna çekme kuvveti	350 N/50 mm ± 20 N/50 mm
Enine çekme kuvveti	315 N/50 mm ± 20 N/50 mm
Boyuna esneme	%20 ± %5
Enine esneme	%20 ± %5
Boyuna yırtılma dayanımı	350 N ± 25 N
Enine yırtılma dayanımı	375 N ± 25 N
Eskimeye karşı dayanıklılık:	onaylandı
Su buharına karşı direnç	onaylandı
Alkalilere karşı dayanıklılık:	onaylandı
Boyuna çekme kuvveti	onaylandı
Makara genişliği	150 cm
Makara uzunluğu	50 düz metre
Palet	20 makara / 1.500 m ²



KULLANIM ALANLARI:

THERMOFLOC Buhar bariyerleri, mekânın iç tarafında, havalandırılan ve havalandırılmayan çatı konstrüksiyonlarında ve ahşap çerçeveli yapıların duvar alanlarında kullanılır. THERMOFLOC Buhar bariyerlerinin kullanılmasıyla yapıda cereyan havası nedeniyle zayıf noktaların oluşması ve böylelikle nemin ısı yalıtımına girmesi önlenir.

DÖŞEME KILAVUZU:

THERMOFLOC Buhar bariyerleri zımbalama veya yapıştırma yoluyla alt konstrüksiyona sabitlenir. Döşeme, folyo iç tarafının odaya doğru yönlendirileceği, yani yün tarafı yalıtım malzemesine dönük olacak şekilde yapılır. THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesinde buhar bariyeri yününün hem boyuna, hem de enine döşenmesi mümkündür. Enine döşemenin gerekli olması durumunda yapışkan bandın enjeksiyon basıncı nedeniyle çözülmesini önlemek için yapışkan bandı yerlerinin kesintisiz bir şekilde çitayla kapatılması şarttır. Yapıştırılması gereken alanlar yağ, toz ve silikondan arındırılmış ve kuru olmalıdır.

YAPIŞTIRMA TEKNİĞİ

Yapıştırma ürünleri özel olarak Thermofloc sistemine uyarlanmıştır. Yapışkan bantlar veya universal yapıştırıcılar THERMOFLOC Buhar bariyeri yününün, kiremit altı kaplamanın ve duvar yalıtım kaplamalarının hava sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması için kullanılmaktadır. Bunun yanı sıra bununla ahşap malzeme plakalarına (ör. OSB plakalarının) bitişme yerlerinin hava geçirmez şekilde bantlanabilir.


Ürün No. 5151
Ürün No. 5318
Ürün No. 5157

Teknik veriler	Yapışkan bant 5 cm	Yapışkan bant 6 cm	Yapışkan bant 14,6 cm
Ham malzeme	Polietilen yapışkan bant	Polietilen yapışkan bant	Polietilen yapışkan bant
Şirina rolne	5 cm	6 cm	14,6 cm
Dužina rolne	25 düz metre	25 düz metre	25 düz metre
Kartonska kutija	12 adet	10 adet	4 adet
Paleta	60 Karton	60 Karton	60 Karton
Yapıştırıcı film çözücü madde ve yumuşatıcısız akrilattan oluşmaktadır.			



Akrilat yapıştırıcılı polietilen universal yapışkan bantları, Thermofloc buhar bariyerlerinin geçiş ve üst üste gelen yerlerinin hava sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması amaçlıdır.

Ürün No. 5170


Teknik veriler	Üniversal yapıştırıcı
Malzemeler	Akrilat yapıştırıcı madde
Sıcaklık dayanımı	-20°C ila +80°C
İşleme sıcaklığı	-10°C ila maks. +50°C
Özellikleri	kısa kuruma süresi, yüksek esneklik
Karton/içerik	20 adet / 310 ml
Palet	60 Karton
Yumuşatıcı, çözücü madde ve halogen bileşiklerinden arıdır - dondan korunmuş yerde depolayın	

Her türlü buhar bariyeri ve buhar tutucunun bağlantıları için dayanıklı ve esnek akrilat yapışkan madde, ayrıca sıva, ahşap, beton, halı zemin gibi alt zeminler ve kenar çıtaları üzerine uygulanan PE, Alü ve PA için de kullanılır; DIN 4108-7 ve SIA 18 uyarınca.

THERMOBAG



THERMOFLOC THERMOBAG Sistemi çatıların yalıtımını, sonradan da temiz ve uygun maliyetli olarak yapma imkânı sunar. Bunun tek şartı, bölmelere en üst kat tavanı üzerinden uygun bir giriştir. THERMOBAG, ısı yalıtımının optimum şekilde korunması için dış taraflı, açık difüzyonlu (sd değeri $<0,04$ m) ve su geçirmez bir PP membranının altındaki mekân taraflı bir buhar bariyerinden (sd değeri yakl. 10 m) oluşmaktadır.

THERMOBAG işlevsel bir alt çatının yerine geçmez, monte edilmiş olan yalıtım malzemesini hava koşulları kaynaklı nemden korur.

Yalnızca doğru doldurma miktarının seçilmesiyle gerçekleştirilmiş uzmanca bir yalıtım, en iyi yalıtım özelliklerini garanti eder. Yalıtım işleminin genel yapının fiziğine olan etkisi, uzman kişi tarafından değerlendirilmeli ve garantilenmelidir.

THERMOFLOC THERMOBAG – AVANTAJLARI:

- İç kaplamanın (iç yapı) veya çatı örtüsünün sökülmesine gerek yoktur
- Yaz sıcaklığından korunmada belirgin bir iyileşme
- Isıtma giderleri hissedilir biçimde düşer
- Kendini yalnızca birkaç ay sonra amorti eden uygun maliyetli bir tadilat işi
- Yalıtım işlemi çoğunlukla bir gün içerisinde halledilir, bundan dolayı oldukça müşteri dostudur



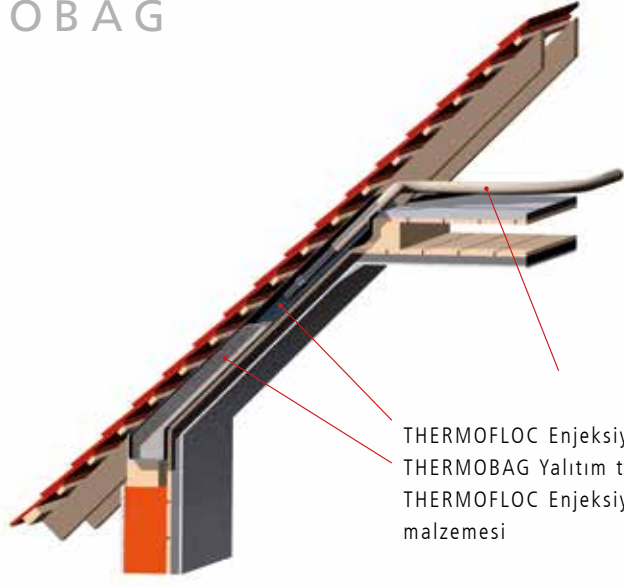
THERMOFLOC THERMOBAG basit ve verimli

● Çatı yenileme

● Çatı yalıtımı

Önemli:

THERMOBAG sayesinde çatı örtüsü ve iç yapıya el değmez!



THERMOFLOC Enjeksiyon hortumu
THERMOBAG Yalıtım torbası
THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesi

THERMOBAG uzunluğunu ayarlayın ve tek taraflı olarak kapatın. Hazırlanan Thermobag'ların ilgili bölmelere göre kesilerek ayarlanmalarından sonra uygun şekilde katlanırlar ve zımbalarla tek taraflı olarak kapatılırlar.



THERMOBAG'ı bölmelerin alanına yerleştirin. Oldukça büyük bir hassasiyetle ve çubuk bağlantıları vasıtasıyla henüz boş olan THERMOBAG'lar bölmelerin içinde optimum konuma getirilir.

Şimdi THERMOBAG'lar, ara bölmeler tamamen dolana kadar THERMOFLOC Enjeksiyon yalıtım malzemesiyle doldurulabilir. Ardından torbalar zımbalarla ve yapışkan bantla güvenli bir şekilde kapatılır. Kirişler arası yalıtım bitmiştir. Ara bölmelerinin önceden belirlenmiş büyüklüğü nedeniyle yalıtım katmanının kalınlığı da sınırlıdır (maksimum yalıtım katmanı kalınlığı 20 cm).



Ürün No. 5134



THERMOBAG	Buhar bariyeri Sarı Alt taraf	Kiremit altı kaplama Kırmızı Üst taraf
Hammadde	İki katmanlı polipropilen yün	Üç katmanlı polipropilen yün
m ² başına ağırlık	100 g/m ²	150 g/m ²
SD değeri	>10 m	0,03 m
Yangın sınıfı	E	E
Makara genişliği	100 cm	100 cm
Makara uzunluğu	50 düz metre	50 düz metre
Palet	15 makara / 750 m ²	15 makara / 750 m ²



TUR

THERMOFLOC-Partner:

DAYYEG İNŞAAT YAPI İZOLASYON TURİZM
SANAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Atatürk mah. Ertuğrul Gazi Sk. Metropol İstanbul
İş Sitesi C1 Blok No: 2B İç kapı 376
34774, Ataşehir İSTANBUL
www.thermofloc.tr, info@thermofloc.tr
0216 349 65 44 GSM 0532 291 72 82

