



ETHERMAWOOL

EN 13162+A1

Product Name	FLOORCLAD																		
Standard	Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products - Specification																		
Description	Taş yünü-Bazalt taşının 1350°C-1400°C’de ergitilerek elyaf haline getirilmesi sonucu oluşan - ısı, ses ve yangın yalıtımı ürünü / Mineral wool - Thermal insulation material formed by melting of basalt stone at 1350°C-1400°C into fiber - for thermal, sound and fire insulation product																		
Surface Facing	/ Not faced																		
Area of Usage	Can be used on all inclinations of metal and wooden rooftops and terraces.																		
Ürün Özellikleri / Product Performance	Teknik Özellikler /Technical Characteristics	Test Metot /Test Method	Birim /Units	Değer /Value or Statement															
	Kalınlık /Thickness / d	EN ISO 29466	mm	40 - 200															
	Tolerans (Tolerances) - T5	-1% veya -1 mm; +3 mm. - toleransta mutlak olarak büyük değer alınır. /-1% or -1 mm; +3mm. - absolute large value in tolerance.																	
	Uzunluk /Length / l	EN ISO 29465	mm	1200															
	Tolerans (Tolerances) ±2 %																		
	Genişlik / Width/ b	EN ISO 29465	mm	600															
	Tolerans (Tolerances) ±1,5 %																		
	Gönyeden Sapma /Squareness/ S ₀	EN 824	mm/m	max.5															
	Yüzey Düzlüğü / Flatness/ S _{max}	EN ISO 29468	mm	max.6															
	Yoğunluk / Density / D	EN ISO 29470	kg/m³	160	150	145			135	125	120								
	Tolerans (Tolerances) ±10 %																		
	Isıl İletkenlik /Thermal Conductivity	EN 12667 EN 12939	W/m.K	0,038															
	Isıl Direnç /Thermal Resistance / R _d	EN 12667 EN 12939	mm (m².K)/W	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200				
	Basma dayanımı /Determination of compression behaviour	EN ISO 29469	kPa	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,60	3,15	3,65	3,90	4,20	4,70	5,25				
	Yangına Tepki Sınıfı /Fire Reaction Class	EN 13501-1	Euroclass	A1															
	Kısa Süreli Su Absorpsiyonu /Short Term Water Absorption/ WS	EN ISO 29767	kg/m²	≤1															
	Uzun Süreli Su Absorpsiyonu /Long Term Water Absorption/ WL(P)	EN ISO 16535	kg/m²	≤3															
	Belirli sıcaklık şartlarında boyutsal kararlılık /Determination of dimensional stability under specified temperature	EN 1604	-	DS(70,-)															
	Su Buharı Geçirgenliği /Water Vapour Permeability / MU	EN 12086	µ	1															
	Hava Akış Direnci /Air Flow Resistance/ Afr	EN 29053	-	NPD															
Depolama / Storage	Ürünler kapalı alanda stoklanmalıdır. Depolama alanı açık ise, paketlerin tüm yüzeyi mutlaka örtü ya da branda ile kapatılmalıdır. / The products should be stocked closed. If the storage area is open, the entire surface of the packages must be covered with cover or tarpaulin.																		
	Ürün paketleri depolanacağı alanda su, rutubet ve güneş ışığından korunmalıdır. / Product packages should be protected from water, moisture and sunlight in the storage area.																		
	Paketleri taşıma esnasında cilt, göz ve üst solunum sistemini koruyucu uygun iş güvenlik kıyafeti ve ekipmanları kullanılmalıdır. / Appropriate work safety clothing and equipment must be used to protect the skin, eye and upper respiratory system during transport.																		
	Depolama alanında ürün paketleri yer ile direkt temas ettirilmemeli en az bir palet üzerine konulmalıdır. / Product packages should be placed on at least one pallet which should not be in direct contact with the ground at storage area.																		
	Ürünler sevk edilirken üzerileri mutlaka branda ile örtülmelidir. / Products must be covered with a tarpaulin when shipped.																		
	Ürünlerin üzerine pakete ve ürüne zarar verecek şekilde herhangi bir malzeme bırakılmamalıdır. / Do not leave any material on the products in such a way as to damage the package and the product.																		
	Paletli ürünler üst üste konularak sevk edilmemeli ve depolanmamalıdır. / Palletized products should not be stacked and stored on top of each other.																		
Açılan ambalajlar çöpe atılmamalı, yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir. / The opened packages must not be disposed of and must be disposed of in accordance with the regulations.																			

EN 13162+A1

Product Name

FLOORCLAD

Standard

Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products - Specification

Description

Taş yünü-Bazalt taşının 1350°C-1400°C'de ergitilerek elyaf haline getirilmesi sonucu oluşan - ısı, ses ve yangın yalıtımı ürünü / Mineral wool - Thermal insulation material formed by melting of basalt stone at 1350°C-1400°C into fiber - for thermal, sound and fire insulation product

Surface Facing

/ Not faced

Area of Usage

Can be used on all inclinations of metal and wooden rooftops and terraces.

Ürün Özellikleri /
Product Performance

Teknik Özellikler Technical Characteristics	Test Metot /Test Method	Birim /Units	Değer /Value or Statement												
Kalınlık /Thickness / d	EN ISO 29466	mm	30 - 200												
Tolerans (Tolerances) - TS	-1% veya -1 mm; +3 mm. - toleransta mutlak olarak büyük değer alınır. /-1% or -1 mm; +3mm. - absolute large value in tolerance.														
Uzunluk /Length / l	EN ISO 29465	mm	1200												
Tolerans (Tolerances) ±2 %															
Genişlik / Width/ b	EN ISO 29465	mm	600												
Tolerans (Tolerances) ±1,5 %															
Gönyeden Sapma /Squareness/ S _b	EN 824	mm/m	max.5												
Yüzey Düzlüğü / Flatness/ S _{max}	EN ISO 29468	mm	max.6												
Yoğunluk / Density / D	EN ISO 29470	kg/m ³	150	130	110						100				
Tolerans (Tolerances) ±10 %															
Isıl İletkenlik /Thermal Conductivity	EN 12667 EN 12939	W/m.K	0,037												
Isıl Direnç /Thermal Resistance / R _d	EN 12667 EN 12939	mm	30	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200
		(m ² .K)/W	0,80	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,70	3,20	3,75	4,05	4,30	4,85	5,40
Basma dayanımı /Determination of compression behaviour	EN ISO 29469	kPa	50												
Yangına Tepki Sınıfı /Fire Reaction Class	EN 13501-1	Euroclass	A1												
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu /Short Term Water Absorption/ WS	EN ISO 29767	kg/m ²	≤1												
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu /Long Term Water Absorption/ WL(P)	EN ISO 16535	kg/m ²	≤3												
Boyutsal kararlılık şartlarında boyutsal kararlılık /Determination of dimensional stability under specified temperature	EN 1604	-	DS(70,-)												
Su Buhan Geçirgenliği /Water Vapour Permeability / MU	EN 12086	µ	1												
Hava Akış Direnci /Air Flow Resistance/ Afr	EN 29053	-	NPD												

Depolama / Storage

Ürünler kapalı alanda stoklanmalıdır. Depolama alanı açık ise, paketlerin tüm yüzeyi mutlaka örtü ya da branda ile kapatılmalıdır. /
The products should be stocked closed. If the storage area is open, the entire surface of the packages must be covered with cover or tarpaulin.

Ürün paketleri depolanacağı alanda su, rutubet ve güneş ışığından korunmalıdır. /
Product packages should be protected from water, moisture and sunlight in the storage area.

Paketleri taşıma esnasında cilt, göz ve üst solunum sistemini koruyucu uygun iş güvenliği kıyafeti ve ekipmanları kullanılmalıdır. / Appropriate work safety clothing and equipment must be used to protect the skin, eye and upper respiratory system during transport.

Depolama alanında ürün paketleri yer ile direkt temas ettirilmemeli en az bir palet üzerine konulmalıdır. /
Product packages should be placed on at least one pallet which should not be in direct contact with the ground at storage area.

Ürünler sevk edilirken üzerileri mutlaka branda ile örtülmelidir. /
Products must be covered with a tarpaulin when shipped.

Ürünlerin üzerine pakete ve ürüne zarar verecek şekilde herhangi bir malzeme bırakılmamalıdır. /
Do not leave any material on the products in such a way as to damage the package and the product.

Paletli ürünler üst üste konularak sevk edilmemeli ve depolanmamalıdır. /
Palletized products should not be stacked and stored on top of each other.

Açılan ambalajlar çöpe atılmamalı, yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir. /
The opened packages must not be disposed of and must be disposed of in accordance with the regulations.

Açılan ambalajlar çöpe atılmamalı, yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir. /
The opened packages must not be disposed of and must be disposed of in accordance with the regulations.