

Ürün Adı / Product Name

**BONUS TAŞ YÜNÜ PREMIUM F**

Standart / Standard

TS EN 13162+A1 Binalarda kullanılan ısı yalıtım ürünü – Fabrika yapımı mineral yün (MW) ürünler – Özellikler /  
Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products - Specification

Tanımı / 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

Yüzey Kaplama / Surface Facing

Kaplamasız  
/ Not faced

Kullanım Alanları /Area of Usage

Isı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla dış cephelerde mantolama altında kullanılmaktadır.  
/Premium F series used for heat and sound insulation, and as fire coating exterior surfaces safely.

Ürün Özellikleri /  
Product Performance

Teknik Özellikler /Technical Characteristics	Test Metot /Test Method	Birim /Units	Değer /Value or Statement												
Yüze Dik Çekme Kuvveti /Tension Force Perpendicular to Surface/	EN 1607	kPa	10												
Kalınlık /Thickness / d	EN 823	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 822	mm	1200												
Tolerans (Tolerances) ±2 %															
Genişlik / Width/ b	EN 822	mm	600												
Tolerans (Tolerances) ±1,5 %															
Gönyeden Sapma /Squareness/ S <sub>0</sub>	EN 824	mm/m	max.5												
Yüzey Düzlüğü / Flatness/ S <sub>max</sub>	EN 825	mm	max.6												
Yoğunluk / Density / D	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	100												
Tolerans (Tolerances) ±10 %															
Isıl İletkenlik /Thermal Conductivity	EN 12667 EN 12939	W/m.K	0,036						0,037						
Isıl Direnç /Thermal Resistance / R <sub>d</sub>	EN 12667	mm	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200	
	EN 12939	(m <sup>2</sup> .K)/W	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,70	3,20	3,75	4,05	4,30	4,85	3,20	
Noktasal Yük Altında Davranış /Point Load	EN 12430	N	NPD						300						
Basma dayanımı /Determination of compression behaviour	EN 826	kPa	20	25						30					
Yangına Tepki Sınıfı /Fire Reaction Class	EN 13501-1	Euroclass	A1												
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu /Short Term Water Absorption/ WS	EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	≤1												
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu /Long Term Water Absorption/ WL(P)	EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	≤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 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 üzerleri 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.