

Ürün Adı / Product Name

BONUS TAŞ YÜNÜ PREMIUM R

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 eritilerek 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

Her türde eğimdeki metal ve ahşap çatılarda kullanıldığı gibi gezilen ve gezilemeyen teras çatılarda kullanılabilir. /
/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 823	mm	40-200											
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 822	mm	1200/2000											
Tolerans (Tolerances) ±2 %														
Genişlik / Width/ b	EN 822	mm	600/1200											
Tolerans (Tolerances) ±1,5 %														
Gönyeden Sapma /Squareness/ S _b	EN 824	mm/m	max.5											
Yüzey Düzlüğü / Flatness/ S _{max}	EN 825	mm	max.6											
Yoğunluk / Density / D	EN 1602	kg/m ³	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 ₀	EN 12667	mm	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200
	EN 12939	(m ² .K)/W	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,60	3,15	3,65	3,90	4,20	4,70	5,25
Basma dayanımı /Determination of compression behaviour	EN 826	kPa	50											
Yangına Tepki Sınıfı /Fire Reaction Class	EN 13501-1	Euroclass	A1											
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu /Short Term Water Absorption/ WS	EN 1609	kg/m ²	≤1											
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu /Long Term Water Absorption/ WL(P)	EN 12087	kg/m ²	≤3											
Belirli sıcaklık 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

<p>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.</p>
<p>Ürün paketleri depolanacağı alanda su, rutubet ve güneş ışığından korunmalıdır. / Product packages should be protected from water, moisture and sunlight in the storage area.</p>
<p>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.</p>
<p>Depolama alanında ürün paketleri yer ile direkt temas ettirmemeli 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.</p>
<p>Ürünler sevk edilirken üzerleri mutlaka branda ile örtülmelidir. / Products must be covered with a tarpaulin when shipped.</p>
<p>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.</p>
<p>Paletli ürünler üst üste konularak sevk edilmemeli ve depolanmamalıdır. / Palletized products should not be stacked and stored on top of each other.</p>
<p>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.</p>