EryapGrup
Lider Markaların Üreticisi

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FORMU
TECHNICAL DATA SHEET

BONUS YALITIMIN İYİSİ | Taş Yünü

TS EN 13162+A1

Ürün Adı / Product Name	**BONUS TAŞ YÜNÜ GOLD PLUS 90**
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	Alüminyum, PVC, granit, mermer ve cam cephe kaplama sistemleri ara bölmesinde,Hafif ara bölme duvarlarında, dış duvarların içten yalıtımında, merdiven ve asansör boşluklarında, alçıpan ve komşu duvar uygulamalarında kullanılabilir. / Between aluminum, PVC, granite, marble and glass facade coating systems Light weight partition walls can be used as internal insulation of exterior walls, stairs and elevator cavities.

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 - 120
Tolerans (Tolerances) - T4	-3% veya -3 mm; +5% veya +5 mm. - toleransta mutlak olarak büyük değer, + toleransta mutlak olarak küçük değer alınır. /-3% or -3 mm; +5% or +5mm. - absolute large value in tolerance, + absolute small 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/m³	90
Tolerans (Tolerances) ±10 %			
Isıl İletkenlik /Thermal Conductivity	EN 12667 EN 12939	W/m.K	0,035
Isıl Direnç /Thermal Resistance / R_d	EN 12667 EN 12939	mm	30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120
		(m².K)/W	0,85 | 1,10 | 1,40 | 1,70 | 2,00 | 2,25 | 2,85 | 3,40
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.