



## DECLARATION OF PERFORMANCE

*Performans Beyanı*

**EU 305/2011**

No: 101

<b>1. Identification code of the product type /</b> <i>Ürün tipi kimlik kodu</i>	<b>ODE STARFLEX / LUNAFLEX BLANKET / ŞİLTE</b> <b>ODE STARFLEX / LUNAFLEX BOARD / LEVHA</b>
<b>2. Intended use/es / Kullanım amacı / amaçları</b>	Thermal insulation products for buildings- Factory made mineral wool (MW) products <i>Binalar için ısı yalıtım ürünleri- Fabrika yapımı mineral yün (MW) ürünler</i>
<b>3. Manufacturer / İmalatçı</b>	<b>ODE YALITIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş</b> <i>Piyale Paşa Bulvarı Ortadoğu Plaza Kat:12 34384 Okmeydanı - Şişli / İstanbul / Türkiye</i>
<b>4. Authorised representative / Yetkili Temsilci</b>	Not Applicable / Yok
<b>5. System/s of AVCP / Performansın</b> <i>Değişmezliğinin Değerlendirilmesi ve Doğrulanması Sistemi/Sistemleri</i>	System 1, System 3 <i>Sistem 1, Sistem 3</i>
<b>6a. Harmonized standard / Uyumlaştırılmış Standart</b> <b>Notified body/ies / Onaylanmış Kuruluş(lar)</b>	<b>EN 13162:2012+A1:2015</b> Technický a Zkušební Ústav Stavební Praha, s. p. -TZÚS NB - 1020 TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş NB - 2164

## 7. Declared Performance/s Beyan Edilen Performanslar

### BLANKETS/ŞİLTE

Essential Characteristics		Performance						Harmonized Technical Specification
		ODE Starflex / Lunaflex 0,044	ODE Starflex / Lunaflex 0,042	ODE Starflex / Lunaflex 0,040	ODE Starflex / Lunaflex 0,037	ODE Starflex / Lunaflex 0,035	ODE Starflex / Lunaflex 0,032	
Thermal resistance and thermal conductivity <i>Isıl direnç ve ısı iletkenlik</i>	Thermal resistance <i>Isıl direnç</i>	RD 1,10 m <sup>2</sup> -K/W ΔD 0,044 W/m-K	RD 1,15 m <sup>2</sup> -K/W ΔD 0,042 W/m-K	RD 1,25 m <sup>2</sup> -K/W ΔD 0,040 W/m-K	RD 1,35 m <sup>2</sup> -K/W ΔD 0,037 W/m-K	RD 1,40 m <sup>2</sup> -K/W ΔD 0,035 W/m-K	RD 1,55 m <sup>2</sup> -K/W ΔD 0,032 W/m-K	EN 13162:2012 +A1:2015
	Thickness <i>Kalınlık</i>	dN 50 mm T1 (-% 5 veya -5 mm <sup>2</sup> )						
Length / <i>Uzunluk</i>		± % 2 mm						
Width / <i>Genişlik</i>		± % 1,5 mm						
Reaction to fire <i>Yangına tepki</i>	Reaction to fire <i>Yangına tepki</i>	Unfaced and Glass Tissue (Yellow/Black) / <i>Kaplamasız ve Camtülü (SiCT, SaCT)</i> , Woven Glass Textile, Alu Foil faced / <i>Cam Dokuma (BGT), Yanmaz Alu Folyo (AFH) Kaplı</i> >> <b>A1</b> "Alu Foil Kraft faced / <i>Alüminyum Folyo (AFK) kaplı</i> " >> <b>C-s1,d0</b>						
Durability of reaction to fire against heat, w eathering, ageing/ degradation <i>Isiya, açık hava şartlarına ve eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı</i>	Durability characteristics <i>Dayanıklılık karakteristikleri</i>	Unfaced and Glass Tissue (Yellow/Black) / <i>Kaplamasız ve Camtülü (SiCT, SaCT)</i> , Woven Glass Textile, Alu Foil faced / <i>Cam Dokuma (BGT), Yanmaz Alu Folyo (AFH) Kaplı</i> >> <b>A1</b> "Alu Foil Kraft faced / <i>Alüminyum Folyo (AFK) kaplı</i> " >> <b>C-s1,d0</b>						
Durability of thermal resistance against heat, w eathering, ageing/ degradation <i>Isiya, açık hava şartlarına ve eskimeye/bozulmaya karşı ısı iletkenliğinin kalıcılığı</i>	Thermal resistance and thermal conductivity <i>Isıl direnç ve ısı iletkenlik</i>	RD 1,10 m <sup>2</sup> -K/W ΔD 0,044 W/m-K	RD 1,15 m <sup>2</sup> -K/W ΔD 0,042 W/m-K	RD 1,25 m <sup>2</sup> -K/W ΔD 0,040 W/m-K	RD 1,35 m <sup>2</sup> -K/W ΔD 0,037 W/m-K	RD 1,40 m <sup>2</sup> -K/W ΔD 0,035 W/m-K	RD 1,55 m <sup>2</sup> -K/W ΔD 0,032 W/m-K	
	Durability characteristics <i>Dayanıklılık karakteristikleri</i>	DS(70,90)						
Compressive strength <i>Basınç dayanımı</i>	Compressive stress/ <i>Basınç dayanımı</i> Point load / <i>Nokta yükü</i>	NPD						
Tensile/Flexural strength <i>Çekme/Eğilme dayanımı</i>	Tensile strength perpendicular to faces <i>Yüzlere dik çekme dayanımı</i>	NPD						
Durability of compressive strength against ageing/ degradation <i>Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı</i>	Compressive creep <i>Basınç sünmesi</i>	NPD						
Water permeability <i>Su geçirgenliği</i>	Long term water absorption <i>Uzun dönemli su emme</i>	NPD						
Water vapour permeability <i>Su buharı geçirgenliği</i>	Water vapour transmission <i>Su buharı geçirgenliği</i> , Water vapour diffusion resistance factor <i>Su buharı difüzyonu direnç faktörü</i> ,	NPD						
Impact noise transmission index (for floors) <i>Darbe sesi iletim indisi (döşemeler için)</i>	Dynamic stiffness <i>Dinamik rijitlik</i>	NPD						
	Thickness <i>Kalınlık</i>	NPD						
	Compressibility <i>Sıkıştırılabilirlik</i>	NPD						
	Air flow resistivity <i>Hava akış direnci</i>	NPD						
Acoustic absorption index <i>Akustik ses yutma indisi</i>	Sound absorption <i>Ses yutma</i>	NPD						
Direct airborne sound insulation index <i>Doğrudan hava ile yayılan sesin yalıtım indisi</i>	Air flow resistivity <i>Hava akış direnci</i>	NPD						
Release of dangerous substances to the indoor environment <i>Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması</i>	Release of dangerous substances <i>Tehlikeli maddelerin açığa çıkması</i>	NPD						
Continuous glowing combustion <i>Sürekli alevli yanma</i>	Continuous glowing combustion <i>Sürekli alevli yanma</i>	NPD						

NPD No Performance Determined

## BOARDS / LEVHA

Essential Characteristics		Performance				Harmonized Technical Specification
		ODE Starflex / Lunaflex 0,037	ODE Starflex / Lunaflex 0,035	ODE Starflex / Lunaflex 0,032	ODE Starflex / Lunaflex 0,031	
Thermal resistance <i>Isil direnç</i>	Thermal resistance and thermal conductivity <i>Isil direnç ve isil iletkenlik</i>	RD 1,35 m <sup>2</sup> ·K/W λD 0,037 W/m·K	RD 1,40 m <sup>2</sup> ·K/W λD 0,035 W/m·K	RD 1,55 m <sup>2</sup> ·K/W λD 0,032 W/m·K	RD 1,60 m <sup>2</sup> ·K/W λD 0,031 W/m·K	EN 13162:2012 +A1:2015
	Thickness <i>Kalınlık</i>	dN 50 mm T3 (-% 3 veya -3 mm <sup>a</sup> ), (+% 10 veya +10 mm <sup>b</sup> )				
Length / <i>Uzunluk</i>		± % 2 mm				
Width / <i>Genişlik</i>		± % 1,5 mm				
Reaction to fire <i>Yangına tepki</i>	Reaction to fire <i>Yangına tepki</i>	Unfaced and Glass Tissue (Yellow/Black) / <i>Kaplamasız ve Camtülü (SiCT, SaCT)</i> , Woven Glass Textile, Alu Foil faced / <i>Cam Dokuma (BGT), Yanmaz Alu Folyo (AFH) Kaplı</i> >> <b>A1</b>				
		"Alu Foil Kraft faced / <i>Alüminyum Folyo (AFK) kaplı</i> " >> <b>C-s1,d0</b>				
Durability of reaction to fire against heat, w eathering, ageing/ degradation <i>Isiya, açık hava şartlarına ve eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı</i>	Durability characteristics <i>Dayanıklılık karakteristikleri</i>	Unfaced and Glass Tissue (Yellow/Black) / <i>Kaplamasız ve Camtülü (SiCT, SaCT)</i> , Woven Glass Textile, Alu Foil faced / <i>Cam Dokuma (BGT), Yanmaz Alu Folyo (AFH) Kaplı</i> >> <b>A1</b>				
		"Alu Foil Kraft faced / <i>Alüminyum Folyo (AFK) kaplı</i> " >> <b>C-s1,d0</b>				
Durability of thermal resistance against heat, w eathering, ageing/ degradation <i>Isiya, açık hava şartlarına ve eskimeye/bozulmaya karşı isil direncin</i>	Thermal resistance and thermal conductivity <i>Isil direnç ve isil iletkenlik</i>	RD 1,35 m <sup>2</sup> ·K/W λD 0,037 W/m·K	RD 1,40 m <sup>2</sup> ·K/W λD 0,035 W/m·K	RD 1,55 m <sup>2</sup> ·K/W λD 0,032 W/m·K	RD 1,60 m <sup>2</sup> ·K/W λD 0,031 W/m·K	
	Durability characteristics <i>Dayanıklılık karakteristikleri</i>	DS(70,90)				
Compressive strength <i>Basınç dayanımı</i>	Compressive stress/ <i>Basınç dayanımı</i> Point load / <i>Nokta yük</i>	NPD				
Tensile/Flexural strength <i>Çekme/Eğilme dayanımı</i>	Tensile strength perpendicular to faces <i>Yüzlere dik çekme dayanımı</i>	NPD				
Durability of compressive strength against ageing/ degradation <i>Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı</i>	Compressive creep <i>Basınç sünmesi</i>	NPD				
Water permeability <i>Su geçirgenliği</i>	Long term w ater absorption <i>Uzun dönemli su emme</i>	NPD				
Water vapour permeability <i>Su buharı geçirgenliği</i>	Water vapour transmission <i>Su buharı geçirgenliği</i> , Water vapour diffusion resistance factor <i>Su buharı difüzyonu direnç faktörü,</i>	NPD				
Impact noise transmission index (for floors) <i>Darbe sesi iletim indisi (döşemeler için)</i>	Dynamic stiffness <i>Dinamik rijitlik</i>	NPD				
	Thickness <i>Kalınlık</i>	NPD				
	Compressibility <i>Sıkıştırılabilirlik</i>	NPD				
Acoustic absorption index <i>Akustik ses yutma indisi</i>	Air flow resistivity <i>Hava akış direnci</i>	NPD				
	Sound absorption <i>Ses yutma</i>	NPD				
Direct airborne sound insulation index <i>Doğrudan hava ile yayılan sesin yalıtım indisi</i>	Air flow resistivity <i>Hava akış direnci</i>	NPD				
Release of dangerous substances to the indoor environment <i>Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması</i>	Release of dangerous substances <i>Tehlikeli maddelerin açığa çıkması</i>	NPD				
Continuous glow ing combustion <i>Sürekli alevli yanma</i>	Continuous glow ing combustion <i>Sürekli alevli yanma</i>	NPD				

NPD No Performance Determined

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. / Yukarıda tanımlanan yapı malzemesi beyan edilen performans/ lar grubuna sahiptir. Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB) uyarınca hazırlanan bu performans beyanı sadece yukarıda tanımlanan imalatçının sorumluluğu altında yayımlanır.

**Signed for and on behalf of the manufacturer by / İmalatçı / İmalatçı adına imzalayan**

**Name and Function / İsim ve Görevi: Derya GÜRBÜZ ILGAZ / Quality Assurance Manager**

**Place and Date Of Issue / Düzenlenen Yer ve Tarih :11.04.2022 /Rev.03**

**Signature – İmza**

**ODE YALITIM SAN. VE TİC. A.Ş.**  
Velimeşe Sanayi Bölgesi Hacışeremet 4. Cadde  
No.: 6-B-10/14/A Etiler/Şişli/İSTANBUL  
Tel: 0 (212) 676 46 64 Ticaret Sicil No.: 216159  
Boğaziçi Kurumlar Vergi Dairesi : 634 025 9556