

1.3 - PLUS GRUBU LEVHALARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TEKNİK ÖZELLİKLER	Tabi Olduğu Standart	betopanplus® Markalı Zımparalanmamış, TS EN 634-1-2 Elastikiyet Modülü 1. Sınıf, Yüzeyleri Yongasız , Çimentolu Yonga Levhalar
Birim Hacim Ağırlığı (Mazeme Neminde)	TS EN 634-2, TS EN 323	1450 ± 75 kg / m ³
Eğilme Dayanımı	TS EN 634-2, TS EN 310	≥ 9 N/mm ²
Eğilmedeki Elastikiyet Modülü	TS EN 634-2, TS EN 310	≥ 4500 N/mm ² (Sınıf 1)
Çekme Dayanımı :		
Yüze Dik	TS EN 634-2, TS EN 319	≥ 0,5 N/mm ²
Rutubetli Ortamda Yıpranma Deneyinden Sonra Yüze Dik	TS EN 634-2, TS EN 321, TS EN 319	≥ 0,3 N/mm ²
Yüze Paralel	TS EN 789	
Basınç Dayanımı (Yüze Paralel)	TS EN 789	
Kalınlığına Şişme :		
24 saat suda bekledikten sonra	TS EN 634-2, TS EN 317	≤ % 1,5
Rutubetli Ortamda Yıpranma Deneyinden sonra	TS EN 634-2, TS EN 321, TS EN 317	≤ % 1,5
Vida tutma kuvveti :		
10 mm kalınlıkta	TS EN 1380	
18 mm kalınlıkta	TS EN 1380	
Malzeme Nemi	TS EN 634-1, TS EN 322	% 9 ± 3
Ahşap Zararlıları	TS EN 335-3	"Bütün tehlike sınıfı içerisindeki ahşap zararlılarından etkilenme riski önemsiz kabul edilebilir"
Formaldehit Salınımı		Üretiminde formaldehit içeren madde kullanılmamaktadır (E1).
Asbest		Üretiminde asbest içeren madde kullanılmamaktadır
Toleranslar :		
Kalınlık	TS EN 634-1, TS EN 324-1	08-10 mm ± 0,7 mm 12-14 mm ± 1,0 mm 16-18 mm ± 1,2 mm >18 ± 1,5 mm
Boy ve En	TS EN 634-1, TS EN 324-1	Boy: ± 5 mm En: ± 5 mm
Kenar Düzgünlüğü	TS EN 634-1	≤ 1,5 mm / m
Köşelerin Dikliği	TS EN 634-1	≤ 2 mm / m
Standart Ölçüler ve Ağırlıklar		Kalınlık (mm) : 08,10,12,14,16,18 Ağırlık(kg/m ²) : 12,15,18,21,24,27 En (mm): 1250 Boy(mm): 2500,2800,3000
Isı İletkenliği (λ)	TS EN 12664 TS EN 12664	0,19 W/mK (10 mm) 0,19 W/mK (12 mm)
Isı genleşme katsayısı (µm / mK) :		
10 mm kalınlık için	DIN 51045	
18 mm kalınlık için	DIN 51045	
Yangına Tepki (Avrupa Sınıfı)	DIN EN 13501-1, DIN EN 13823, DIN EN ISO 11925-2	Yangın:A2 Duman:s1, Yanıp Düşen Parçacıklar: d0
Yangına Tepki (Birleşik Krallık Sınıfı)	Birleşik Krallık Yapı Yönetmeliği, Doküman B2, Bölüm 6	"Class 0" Avrupa Sınıfı B-s3, d2 ile eşdeğerdir. (s3 de duman, d2'de de yanıp düşen parçacıklar sınırı yoktur)
Yangına Dayanım Süresi	TS 1263 (DIN 4102-2)	
Bağıl neme (RH) bağlı doğrusal kararlılık (mm/m)		
Gölgede :		
8-12 mm kalınlıkta	TS EN 318	
14-18 mm kalınlıkta	TS EN 318	
Güneşte :		
%85 ± 5 RH ve 20 ± 2 °C da şartlandırılmış 12 mm levhalar Ankara'da, güney cephesinde, 1 yıl sonra, yaz sonunda, herbiri 300 gr/m ² olarak, iki yüzü de:		
Su bazlı renk + Su bazlı cila		-1.5
Su bazlı silikon esaslı boya		-1.7
Ses Geçirgenlik Kaybı (R)	TS EN 13986	12 mm kalınlıkta 31 dB 18 mm kalınlıkta 33 dB
Ses Yutma :		
250 Hz - 500 Hz arası	TS EN 13986	
1000 Hz - 2000 Hz arası		
Su Buharı Geçirgenliği (µ) :		
10 mm kalınlıkta	TS EN 13986	
18 mm kalınlıkta	TS EN 13986	