

LAMINATE FLOORING TECHNICAL DATASHEET AC4



Mechanical Properties Board Mean Values	Test Method	Unit	Required Value
Density	TS EN 323	[kg/m ³]	Specific to AGT
Thickness Difference Between Elements (t)	TS EN 13329	[mm]	t average < 0,50mm t max-t min < 0,50mm
Abrasion Resistance	TS EN 438-7	[Cycle]	Cycle ≥ 4000
Squareness of the Element (q)	TS EN 13329	[mm]	q max ≤ 0,2mm
Length of Surface Layer (l)	TS EN 13329	[mm]	l ≤ 1500mm difference ≤ 0,5mm l > 1500mm difference ≤ 0,3mm
Width of Surface Layer (w)	TS EN 13329	[mm]	w average difference ≤ 0,10mm w max- w min ≤ 0,20mm
Straightness of the Surface Layer (s)	TS EN 13329	[mm]	s max ≤ 0,30mm
Surface Smoothness (f)	TS EN 13329	[mm]	fw, concave ≤ %0,15 fw, convex ≤ %0,20 fl, concave ≤ %0,50 fl convex ≤ %1,00
Gap Between the Elements (o)	TS EN 13329	[mm]	o average ≤ 0,15mm o max ≤ 0,20mm
Height Difference Between the Elements (h)	TS EN 13329	[mm]	h average ≤ 0,10mm h max ≤ 0,15mm
Surface Soundness	TS EN 13329	[N/mm ²]	AC4 ≥ 1,25 N/mm ²
Scratch Resistance	TS EN 438-7	[N]	>3,5 N
Micro Scratch Resistance	TS EN 16094	[Level]	Level 1
Armchair Wheel Impact	TS EN 425	[Cycle]	25.000 Cycle, No change or damage in appearance
Furniture Leg Impact	TS EN ISO 16581	[Visual]	There should not be visible damage
Hot Containers Resistance	TS EN 13329	[Class]	Class 4
Water Vapor Resistance	TS EN 13329	[Class]	Class 4
Stain Resistance	TS EN 13329	[Class]	Class 5
Small Ball Test	TS EN 13329	[N]	≥12 N
Large Ball Test	TS EN 13329	[mm]	≥ 750 mm
Swelling in Water for 24h	TS EN 13329	[%]	<%18
Formaldehyde Emission Class(es)**	TS EN ISO 12460-5 ASTM D 6007	[mg/100gr] [ppm]	E0, CARB2, TSCA

General Tolerances	Test Method	Unit	Required Value
Length and Width Tolerance	TS EN 324-1 EN 622-1	[mm]	±2,0 mm/m, max. ±5,0
Squareness	TS EN 324 -1 EN 622-1	[mm/m]	±2.0
Edge Straightness Tolerance	TS EN 324-1 EN 622-1	[mm/m]	≤1.5
Thickness Tolerance	TS EN 324-1 EN 622-1	[mm]	± 0,2
Standard Sanding			K120 (It can be applied according to special demand)
Sizes		[mm]	8 mm * 191 mm * 1200 mm 8 mm * 246 mm * 1380 mm 8 mm * 159 mm * 1380 mm 8 mm * 157 mm * 1200 mm 8 mm * 246mm * 1375 mm 10 mm * 193 mm * 1380 mm 10 mm * 154,5 mm * 1195 mm 10 mm * 155 mm * 1200 mm 10 mm * 189 mm * 1195 mm 12 mm * 190 mm * 1200 mm 12 mm * 189 mm * 1195 mm 12 mm * 154,5 mm * 1195 mm (Thickness * Width * Length)

Physical & Environment Properties	Test Method	Unit	Required Value
Fire behaviour category	TS EN 13501-1		C fi - s1
Thermal Resistance (R)	TS EN 12664	[m²K/W]	0,069 m²K/W
Thermal Conductivity (λ)	TS EN 12664	[W/mK]	0,140 W/mK
Impact sound reduction	EN ISO 10140 -3	[Db]	8 mm : 17 db
Evaluation of room acoustic behaviour	IHD-W 431	[%]	8 mm: 21%
Water Resistance	ISO 4760	[Class] [mm]	Qualitative recovery swell rating final average < 3 Recovery swell final average ≤ 0,3 mm
EPD Certificate	ISO 14025 EN 15804		EPD Certificate
Migration Certificate	EN 13130-1		Migration Certificate
Anti Bacterial Activity Certificate	ISO 22196		Anti Bacterial Activity Certificate
Greenguard / Greenguard Gold Certificate	UL 2818		Greenguard / Greenguard Gold Certificate
Anti Static Certificate	EN 1815		Anti Static Certificate
Blue Angel Certificate	DE-UZ 176		Blue Angel Certificate
FloorScore Certificate			FloorScore Certificate
VOC Emission Class	DE UZ 176	[Class]	A+
Gostr Certificate			

PARKE
TEKNİK ÖZELLİKLER AC4

Levha Mekanik Özellikler Ortalama Değerleri	Test Metodu	Birim	İstenilen Değer
Yoğunluk	TS EN 323	[kg/m ³]	AGT'ye Özgü
Elementler Arası Kalınlık Farkı (t)	TS EN 13329	[mm]	t ortalama < 0,50mm t max-tmin < 0,50mm
Aşınma Dayanımı	TS EN 438-7	[Devir]	Devir ≥ 4000
Elementin Baş Kısım Gönye Sapması (q)	TS EN 13329	[mm]	q max ≤ 0,2mm
Yüzey Tabakasının Uzunluğu (l)	TS EN 13329	[mm]	l ≤ 1500mm l fark ≤ 0,5mm l > 1500mm l fark ≤ 0,3mm
Yüzey Tabakasının Genişliği (w)	TS EN 13329	[mm]	w ortalama fark ≤ 0,10mm w max- w min ≤ 0,20mm
Kılıcına Dönme Miktarı (s)	TS EN 13329	[mm]	s max ≤ 0,30mm
Elementin Yüzey Düzgünlüğü (f)	TS EN 13329	[mm]	fw, içbükey ≤ %0,15 fw, dışbükey ≤ %0,20 fl, içbükey ≤ %0,50 fl dışbükey ≤ %1,00
Elementler Arası Açıklık (o)	TS EN 13329	[mm]	o ortalama ≤ 0,15mm o max ≤ 0,20mm
Elementler Arası Kod Farkı (h)	TS EN 13329	[mm]	h ortalama ≤ 0,10mm h max ≤ 0,15mm
Yüzey Sağlamlığı	TS EN 13329	[N/mm ²]	AC4 ≥ 1,25 N/mm ²
Çizilme Mukavemeti	TS EN 438-7	[N]	>3,5 N
Mikro Çizilme Mukavemeti	TS EN 16094	[Seviye]	Seviye 1
Koltuk Tekerleği Etkisi	TS EN 425	[Devir]	25.000 Devir, değişiklik yok.
Mobilya Ayağı Etkisi	TS EN ISO 16581	[Görsel]	Görülebilir zarar olmamalıdır.
Sıcak Kaplara Dayanıklılık	TS EN 13329	[Sınıf]	Sınıf 4
Su Buharına Karşı Dayanıklılık	TS EN 13329	[Sınıf]	Sınıf 4
Leke Tutmaya Karşı Dayanıklılık	TS EN 13329	[Sınıf]	Sınıf 5
Küçük Bilye Testi	TS EN 13329	[N]	≥12 N
Büyük Bilye Testi	TS EN 13329	[mm]	≥ 750 mm
Parke 24 Saat Suda Kalınlığına Daldırma	TS EN 13329	[%]	<%18
Formaldehit Emisyon Sınıfı	TS EN ISO 12460-5 ASTM D 6007	[mg/100gr] [ppm]	E0, CARB2, TSCA

Genel Toleranslar	Test Metodu	Birim	İstenilen Değer
Uzunluk ve Kalınlık Toleransı	TS EN 324-1 EN 622-1	[mm]	±2,0 mm/m, max. ±5,0
Gönyeden Sapma Toleransı	TS EN 324 -1 EN 622-1	[mm/m]	±2.0
Yan Düzgünlüğü Toleransı	TS EN 324-1 EN 622-1	[mm/m]	≤1.5
Kalınlık Toleransı	TS EN 324-1 EN 622-1	[mm]	± 0,2
Standart Zımparalama			K120 (Özel talebe göre uygulanabilir)
Ölçüler		[mm]	8 mm * 191 mm * 1200 mm 8 mm * 246 mm * 1380 mm 8 mm * 159 mm * 1380 mm 8 mm * 157 mm * 1200 mm 8 mm * 246mm * 1375 mm 10 mm * 193 mm * 1380 mm 10 mm * 154,5 mm * 1195 mm 10 mm * 155 mm * 1200 mm 10 mm * 189 mm * 1195 mm 12 mm * 190 mm * 1200 mm 12 mm * 189 mm * 1195 mm 12 mm * 154,5 mm * 1195 mm (Kalınlık * Genişlik * Uzunluk)

Fiziksel ve Çevresel Özellikler	Test Metodu	Birim	İstenilen Değer
Yangına Karşı Tepkisinin Sınıflandırılması	TS EN 13501-1		C fi - s1
Isıl Direnç Değeri (R)	TS EN 12664	m²K/W	0,069 m²K/W
Isıl İletkenlik Değeri (λ)	TS EN 12664	W/mK	0,140 W/mK
Ayak sesi azaltma (Darbe ses yalıtımı)	EN ISO 10140 -3	db	8 mm: 17 db
Oda gürültüsü azaltma	IHD-W 431	%	8 mm: 21%
Su Dayanımı	ISO 4760	[Sınıf] [mm]	Niteliksel değerlendirme – görsel < 3 Nihai ortalama şişme değeri ≤ 0,3 mm
EPD Sertifikası	ISO 14025 EN 15804		EPD Sertifikası
Migrasyon Sertifikası	EN 13130-1		Migrasyon Sertifikası
Anti Bakteriyel Etkinlik Belgesi	ISO 22196		Anti Bakteriyel Etkinlik Belgesi
Greenguard / Greenguard Gold Sertifikası	UL 2818		Greenguard / Greenguard Gold Sertifikası
Anti Statik Belgesi	EN 1815		Anti Statik Belgesi
Blue Angel Sertifikası	DE-UZ 176		Blue Angel Sertifikası
FloorScore Sertifikası			FloorScore Sertifikası
VOC Emisyon Sınıflandırması	DE UZ 176	[Sınıf]	A+
Gostr Sertifikası			

