



## TECHNOLOGY

AGT MDF  
TECHNICAL DATASHEET

Mechanical Properties Board Mean Values	Test Method	Unit	Board Thickness						
			4<t≤6	6<t≤9	9<t≤12	12<t≤19	19<t≤30	30<t≤45	
		[mm]							
Density	TS EN 323	[kg/m <sup>3</sup> ]	Specific to AGT						
Internal bond	TS EN 319	[N/mm <sup>2</sup> ]	>0,65	>0,65	>0,6	>0,55	>0,55	>0,5	
Bending strength	TS EN 310	[N/mm <sup>2</sup> ]	>23	>23	>22	>20	>18	>17	
Bending modulus of elasticity	TS EN 310	[N/mm <sup>2</sup> ]	>2700	>2700	>2500	>2200	>2100	>1900	
Thickness swelling 24 h	TS EN 317	[%]	<30	<17	<15	<12	<10	<8	
Surface soundness	TS EN 311	[N/mm <sup>2</sup> ]	>1						
Screw Holding Surface Strength; Min.	TS EN 320	[N/mm <sup>2</sup> ]	-			>1000			
Screw Holding Edge StrengthI; Min.	TS EN 320	[N/mm <sup>2</sup> ]	-			>900			
Sound Absorption Coefficient 250 Hz to 500 Hz	EN 13984 EN 13986	[α]	0,10						
Sound Absorption Coefficient 1000 Hz to 2000 Hz	EN 13984 EN 13986	[α]	0,20						
Surface Absorption (Toluen)	TS EN 382-1	[mm]	>250						
Sand content	TS 3643	[%]	<0,02						
Board moisture*	TS EN 322	[%]	4-11 %						
Formaldehyde Emission Class(es)**	TS EN ISO 12460-5 ASTM D 6007	[mg/100gr] [ppm]	E1 CARB2, TSCA						

General tolerances	Test Method	Unit	Board Thickness						
			4<t≤6	6<t≤9	9<t≤12	12<t≤19	19<t≤30	30<t≤45	
		[mm]							
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			±0.3			
Standard Sanding			K180 ( It can be applied according to special demand)						

Physical & Environment Properties	Test Method	Unit	Board thickness						
			4<t≤6	6<t≤9	9<t≤12	12<t≤19	19<t≤30	30<t≤45	
		[mm]							
Fire behaviour category	TS EN 13501-1		D-s1, d0						
Quantitative Determination of Pentachlorophenol in Wood	CEN TR 14823	ppm	< 0,05						
REACH Certificate			<a href="#">REACH Certificate</a>						
EPD Certificate	ISO 14025 EN 15804		<a href="#">EPD Certificate</a>						

## MDF TEKNİK ÖZELLİKLER



Levha Mekanik Özellikler Ortalama Değerleri	Test Metodu	Birim	Levha Kalınlığı					
			4<t≤6	6<t≤9	9<t≤12	12<t≤19	19<t≤30	30<t≤45
Yoğunluk	TS EN 323	[kg/m³]	AGT'ye Özgü					
İç Yapışma	TS EN 319	[N/mm²]	>0,65	>0,65	>0,6	>0,55	>0,55	>0,5
Eğilme Mukavemeti	TS EN 310	[N/mm²]	>23	>23	>22	>20	>18	>17
Eğilmede Esneklik Modülü	TS EN 310	[N/mm²]	>2700	>2700	>2500	>2200	>2100	>1900
Kalınlıkta Şişme 24 h	TS EN 317	[%]	<30	<17	<15	<12	<10	<8
Yüzey Sağlamlığı	TS EN 311	[N/mm²]	>1					
Yüzey Vida Tutma Dayanımı; Min.	TS EN 320	[N/mm²]	-			>1000		
Kenar Vida Tutma Dayanımı; Min.	TS EN 320	[N/mm²]	-			>900		
Ses Yutma Katsayıları 250 Hz- 500 Hz	EN 13984 EN 13986	[α]	0,10					
Ses Yutma Katsayıları 1000 Hz- 2000 Hz	EN 13984 EN 13986	[α]	0,20					
Yüzey Emilimi (Toluen)	TS EN 382-1	[mm]	>250					
Kum İçeriği	TS 3643	[%]	<0,02					
Levha Rutubeti	TS EN 322	[%]	4-11 %					
Formaldehit Emisyon Sınıfı	TS EN ISO 12460-5 ASTM D 6007	[mg/100gr] [ppm]	E1, CARB2, TSCA					

Genel Toleranslar	Test Metodu	Birim	Levha Kalınlığı					
			4<t≤6	6<t≤9	9<t≤12	12<t≤19	19<t≤30	30<t≤45
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			±0.3		
Standart Zımparalama			K180 (Özel talebe göre uygulanabilir)					

Fiziksel ve Çevresel Özellikler	Test Metodu	Birim	Levha Kalınlığı					
			4<t≤6	6<t≤9	9<t≤12	12<t≤19	19<t≤30	30<t≤45
Yangına Karşı Tepkisinin Sınıflandırılması	TS EN 13501-1	[mm]	D-s1, d0					
Ahşapta Pentaklorofenolün Kantatif Tayini (PCP)	CEN TR 14823	ppm	< 0,05 ppm					
REACH Sertifikası	1907/ 2006 EC REACH		<a href="#">REACH Sertifikası</a>					
EPD Sertifikası	ISO 14025 EN 15804		<a href="#">EPD Sertifikası</a>					