

<b>PRODUKTNAME</b> <i>PRODUCT NAME</i>	<b>MDF Standard</b>	<b>EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYP</b> <i>PRODUCTTYPE IDENTIFICATION</i>	<b>AB7B1</b>
<b>Verwendungszweck</b> <i>Intended use</i>	MDF für die Innenverwendung als nichttragendes Bauteil im Trockenbereich (EN 622-5 Typ MDF) <i>MDF for internal use as non-structural component in dry conditions (EN 622-5 Type MDF)</i>		
<b>Harmonisierte Norm</b> <i>Harmonized standard</i>	EN 13986:2004+A1:2015		
<b>Notifizierte Stelle</b> <i>Notified Body</i>	<b>Nr. des Konformitätsnachweissystems</b> <i>AVCP:</i>		System 4

<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b> <i>MECHANICAL PROPERTIES</i>	<b>DEKLARIERTE LEISTUNGEN</b> <i>DECLARED PERFORMANCES</i>	<b>EINHEIT</b> <i>UNIT</i>	<b>NORM</b> <i>STANDARD</i>	
<b>Dickenbereich</b> <i>Range of thickness</i>	6   >6 - 9   >9 - 12   >12 - 19   >19 - 30   >30-40	mm	EN 622-5	
<b>Rohdichte</b> <i>Density</i>	760   750   735   730	kg/m <sup>3</sup>		
<b>Biegefestigkeit</b> <i>Bending strength</i>	26   25   25   24   22	N/mm <sup>2</sup>		
<b>Elastizitätsmodul</b> <i>Modulus of elasticity</i>	3000   2800   2800   2600   2500	N/mm <sup>2</sup>		
<b>Allgemeine Toleranzen</b> <i>General tolerances</i>			EN 622-1	
- Längen- und Breitentoleranz EN 324 <i>Length and width tolerance EN 324</i>	± 5,0			mm
- Rechtwinkligkeit EN 324 <i>Squareness EN 324</i>	2			mm/m
- Kantengeradheit EN 324 <i>Edge straightness EN 324</i>	1,5			mm/m
- Dickentoleranz EN 324 <i>Thickness tolerance EN 324</i>	± 0,2	± 0,3		mm
- Dichtetoleranz (zum Mittelwert) EN 323 <i>Density tolerance EN 323</i>	± 7		%	

**WESENTLICHE MERKMALE**  
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

**DEKLARIERTE LEISTUNGEN**  
DECLARED PERFORMANCES

**EINHEIT**  
UNIT

**HARMONISIERTE NORM**  
HARMONIZED STANDARD

Dickenbereich	Range of thickness	6	>6 - 9	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30	>30-40	mm	
<b>Brandverhalten</b>	Reaction to fire								
- Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>a b</sup> <i>Without an air gap behind the wood-based panel <sup>a b</sup></i>		< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0							Klasse/class
- Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff <sup>c</sup> <i>With a closed or an open air gap of not more than 22 mm behind the wood-based panel <sup>c</sup></i>		< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0							Klasse/class
- Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>d</sup> <i>With a closed air gap behind the wood-based panel <sup>d</sup></i>		< 15 mm E ≥ 15 mm D-s2, d0							Klasse/class
- Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>d</sup> <i>With an open air gap behind the wood-based panel <sup>d</sup></i>		< 18 mm E ≥ 18 mm D-s2, d0							Klasse/class
- Ohne Einschränkung <i>Without limitation</i>		E							Klasse/class
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit μ</b>	Water vapour permeability μ	Wet: 12 Dry: 20							-
<b>Formaldehydabgabe</b>	Release of formaldehyde	E1							Klasse/class
<b>Luftschalldämmung</b>	Airbone sound insulation	NPD							dB
<b>Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)</b>	Release (content) of pentachlorophenol (PCP)	≤ 5							ppm
<b>Schallabsorption α Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz</b>	Sound absorption α Frequency range 250 to 500 Hz	0,10							-
<b>Schallabsorption α Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz</b>	Sound absorption α Frequency range 1000 to 2000 Hz	0,20							-
<b>Wärmeleitfähigkeit λ</b>	Thermal conductivity λ	0,10							W/(m*K)
<b>Dauerhaftigkeit</b>	Durability								
- Quersugfestigkeit	Internal bond	0,75		0,72	0,70	0,65	0,55	N/mm <sup>2</sup>	
- Dickenquellung	Swelling in thickness	17	15	12	10	8	6	%	
- Biologische Dauerhaftigkeit	Biological durability	1							Klasse/class

EN 13986:2004+A1:2015

Für die aufgelisteten Wesentlichen Merkmale, für die keine Leistung erklärt wird, enthält die Leistungserklärung die Buchstaben „NPD“ (No Performance Determined/keine Leistung festgelegt).  
*The Essential Characteristics, for which no performance is declared, this Declaration of Performance includes the characters "NPD" (No Performance Determined).*

<sup>a</sup> Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m<sup>3</sup> oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d0 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m<sup>3</sup> eingebaut.  
*Mounted without an air gap directly against class A1 or A2-s1, d0 products with minimum density 10kg/m<sup>3</sup> or at least class D-s2, d2 products with minimum density 400 kg/m<sup>3</sup>.*

<sup>b</sup> Ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E darf einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Holzwerkstoff eingebaut; das gilt jedoch nicht bei Bodenbelägen.  
*A substrate of cellulose insulation material of at least class E may be included if mounted directly against the wood-based panel, but not for floorings.*

<sup>c</sup> Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.  
*Mounted with an air gap behind. The reverse face of the cavity shall be at least class A2-s1, d0 products with minimum density 10 kg/m<sup>3</sup>*

<sup>d</sup> Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.  
*Mounted with an air gap behind. The reverse face of the cavity shall be at least class D-s2, d2 products with minimum density 400 kg/m<sup>3</sup>*

Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der genannte Hersteller verantwortlich.  
Unterzeichnet im Namen des Herstellers:

*The performance of the product identified is in conformity with the declared performance. This declaration of performance is issued according to the European regulation Nr. 305/2011 under the sole responsibility of the above identified manufacturer.  
Signed for and on behalf of the manufacturer by:*

Horn - Bad Meinberg, 02.11.2018



Dr. Jan Bergmann  
CITO Sonae Arauco