

PRODUKTNAME <i>PRODUCT NAME</i>	MDF Standard MR	EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYP <i>PRODUCTTYPE IDENTIFICATION</i>	AB7BN
---	------------------------	---	--------------

Verwendungszweck <i>Intended use</i>	MDF für die Innenverwendung als nichttragendes Bauteil im Feuchtbereich (EN 622-5 Typ MDF.H) <i>MDF for internal use as non-structural component in humid conditions (EN 622-5 Type MDF.H)</i>
--	---

Harmonisierte Norm <i>Harmonized standard</i>	EN 13986:2004+A1:2015
---	-----------------------

Notifizierte Stelle <i>Notified Body</i>	Nr. des Konformitätsnachweissystems <i>AVCP:</i>	System 4
--	--	----------

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN <i>MECHANICAL PROPERTIES</i>	DEKLARIERTE LEISTUNGEN <i>DECLARED PERFORMANCES</i>	EINHEIT <i>UNIT</i>	NORM <i>STANDARD</i>
Dickenbereich <i>Range of thickness</i>	6 >6 - 9 >9 - 12 >12 - 19 >19 - 30 >30-40	mm	EN 622-5
Rohdichte <i>Density</i>	770 765 755 745	kg/m ³	
Biegefestigkeit <i>Bending strength</i>	34 32 30 26 20	N/mm ²	
Elastizitätsmodul <i>Modulus of elasticity</i>	3400 3200 3000 2600 2300	N/mm ²	
Allgemeine Toleranzen <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	
Brandverhalten	Reaction to fire								
- Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{a b} <i>Without an air gap behind the wood-based panel ^{a b}</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 ^c <i>With a closed or an open air gap of not more than 22 mm behind the wood-based panel ^c</i>		< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0							Klasse/class
- Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^d <i>With a closed air gap behind the wood-based panel ^d</i>		< 15 mm E ≥ 15 mm D-s2, d0							Klasse/class
- Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^d <i>With an open air gap behind the wood-based panel ^d</i>		< 18 mm E ≥ 18 mm D-s2, d0							Klasse/class
- Ohne Einschränkung <i>Without limitation</i>		E							Klasse/class
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	Water vapour permeability μ	Wet: 12 Dry: 20							-
Formaldehydabgabe	Release of formaldehyde	E1							Klasse/class
Luftschalldämmung	Airbone sound insulation	NPD							dB
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	Release (content) of pentachlorophenol (PCP)	≤ 5							ppm
Schallabsorption α Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz	Sound absorption α Frequency range 250 to 500 Hz	0,10							-
Schallabsorption α Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz	Sound absorption α Frequency range 1000 to 2000 Hz	0,20							-
Wärmeleitfähigkeit λ	Thermal conductivity λ	0,10							W/(m*K)
Dauerhaftigkeit	Durability								
- Quersugfestigkeit	Internal bond	1,0	0,90	0,80			0,70	N/mm ²	
- Quersugfestigkeit nach Zyklustest	Internal bond after cyclic testing	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10	N/mm ²	
- Dickenquellung	Swelling in thickness	17	11	9	7	6	6	%	
- Dickenquellung nach Zyklustest	Swelling after cyclic testing	25	19	16	15	15	15	%	
- Biologische Dauerhaftigkeit	Biological durability	1&2							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).

^a Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m³ oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d0 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m³ eingebaut.
Mounted without an air gap directly against class A1 or A2-s1, d0 products with minimum density 10kg/m³ or at least class D-s2, d2 products with minimum density 400 kg/m³.

^b 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.

^c 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/m³ 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/m³

^d 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/m³ 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/m³

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