

PRODUKTNAME PRODUCT NAME	MDF HYDRO X CARB2/TSCA	EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYP PRODUCTTYPE IDENTIFICATION	AB7BN
Verwendungszweck Intended use	MDF für die Innenverwendung als nichttragendes Bauteil im Feuchtbereich (EN 622-5 Typ MDF.H) MDF for internal use as non-structural component in humid conditions (EN 622-5 Type MDF.H)		
Harmonisierte Norm Harmonized standard	EN 13986:2004+A1:2015		
Notifizierte Stelle Notified Body	Nr. des Konformitätsnachweissystems AVCP:		System 4

WESENTLICHE MERKMALE ESSENTIAL CHARACTERISTICS	DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES	EINHEIT UNIT	HARMONISIERTE NORM HARMONIZED STANDARD
Dickenbereich Range of thickness	8 - 9 >9 - 12 >12 - 19 >19 - 30 >30-40	mm	
Brandverhalten Reaction to fire			
- Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{a b} Without an air gap behind the wood-based panel ^{a b}	< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0	Klasse/class	EN 13986:2004+A1:2015
- Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff ^c With a closed or an open air gap of not more than 22 mm behind the wood-based panel ^c	< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0	Klasse/class	
- Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^d With a closed air gap behind the wood-based panel ^d	< 15 mm E ≥ 15 mm D-s2, d0	Klasse/class	
- Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^d With an open air gap behind the wood-based panel ^d	< 18 mm E ≥ 18 mm D-s2, d0	Klasse/class	
- Ohne Einschränkung Without limitation	E	Klasse/class	
Wasserdampfdurchlässigkeit μ Water vapour permeability μ	Wet: 12 Dry: 20	-	
Formaldehydabgabe^e Release of formaldehyde ^e	E1	Klasse/class	
Luftschalldämmung Airbone sound insulation	NPD	dB	
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP) Release (content) of pentachlorophenol (PCP)	≤ 5	ppm	

WESENTLICHE MERKMALE
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

DEKLARIERTE LEISTUNGEN
DECLARED PERFORMANCES

EINHEIT
UNIT

HARMONISIERTE NORM
HARMONIZED STANDARD

Dickenbereich	Range of thickness	8 - 9	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30	>30-40	mm
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						
- Querkzugfestigkeit	Internal bond	1,0	0,90	0,80	0,80	0,70	N/mm ²
- Querkzugfestigkeit nach Zyklustest	Internal bond after cyclic testing	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10	N/mm ²
- Dickenquellung	Swelling in thickness	11	9	7	6	6	%
- Dickenquellung nach Zyklustest	Swelling after cyclic testing	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

^e EPA TSCA TITLE VI zertifiziert; TPC 18; erfüllt die Anforderungen nach CARB 2 & Chemikalien-Verbotsverordnung (E05).
EPA TSCA TITLE VI certified; TPC 18; compliant with CARB 2 & limit of ChemVerbotsV (E05)

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, 15.11.2019

Dr. Jan Bergmann
CITO Sonae Arauco

ANHANG
ATTACHMENT

ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN
ADDITIONAL PROPERTIES

DEKLARIERTE LEISTUNGEN
DECLARED PERFORMANCES

EINHEIT
UNIT

NORM
STANDARD

		8 - 9	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30	>30-40	EINHEIT UNIT	NORM STANDARD		
Dickenbereich	<i>Range of thickness</i>						mm			
Rohdichte	<i>Density</i>	770	765		755	745	kg/m ³	EN 622-5		
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>									
- Längen- und Breitentoleranz EN 324	<i>Length and width tolerance EN 324</i>					± 5,0		mm	EN 622-1	
- 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		%		