

PRODUKTNAME PRODUCT NAME	AGEPAN® DWD protect	EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTyps PRODUCTTYPE IDENTIFICATION	AB7C1 CB7C1
-----------------------------	---------------------	--	----------------

Verwendungszweck Intended use	MDF.RWH - Zur Verwendung als Unterdeckplatten für Dachdeckungen und Wände MDF.RWH - For use in rigid underlays in roofs and walls
----------------------------------	--

Harmonisierte Norm Harmonized standard	EN 13986:2004+A1:2015
---	-----------------------

Notifizierte Stelle Notified Body	1034 (HFB)	Nr. des Konformitätsnachweissystems AVCP:	System 2+
--------------------------------------	---------------	--	-----------

WESENTLICHE MERKMALE ESSENTIAL CHARACTERISTICS		DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES		EINHEIT UNIT	HARMONISIERTE NORM HARMONIZED STANDARD
Dicke	Thickness	12 - < 16	≥ 16 - 20	mm	EN 13986:2004+A1:2015
Brandverhalten	Reaction to fire	E	E / D-s1, d0*	Klasse/class	
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	Water vapour permeability μ	11		-	
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	NPD	0,09	W/(m*K)	

WESENTLICHE MERKMALE ESSENTIAL CHARACTERISTICS		DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES		EINHEIT UNIT	HARMONISIERTE NORM HARMONIZED STANDARD
Dicke	Thickness	12 - < 16	≥ 16 - 20	mm	EN 13986:2004+A1:2015
Dauerhaftigkeit	Durability				
- Querkzugfestigkeit	Internal bond	0,18	0,35	N/mm²	
- Dickenquellung	Swelling in thickness	8,0	8,5	%	
- Feuchtebeständigkeit: Querkzugfestigkeit nach Kochprüfung	Internal bond after boil test	0,06		N/mm²	
- Mechanische Dauerhaftigkeit	Mechanical Permanency:				
k _{def} Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 1	Values of k _{def} by load Service class 1	3,00		-	
k _{def} Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 2	Values of k _{def} by load Service class 2	4,00		-	
k _{Mod} Modifikationsbeiwert Nutzungsklasse 1	Values of k _{mod} by Service class 1	ständige... / lange... / mittlere... / kurze... / sehr kurze Einwirkung:		-	
		permanent... / long term... / medium term... / short term... / instantaneous action:			
		- / - / - / 0,80 / 1,10			
k _{Mod} Modifikationsbeiwert Nutzungsklasse 2	Values of k _{mod} by Service class 2	- / - / - / 0,45 / 0,8		-	
- Biologische Dauerhaftigkeit	Biological durability	1 & 2		Klasse/class	

* Anbringung an Wände und Decken; mechanisch mit metallischen Befestigungsmitteln auf Unterkonstruktionen aus Metallprofilen; der Abstand zu anderen flächigen Baustoffen der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Dicke von ≥ 9 mm und einer Dichte von ≥ 653 kg/m³ muss ≥ 40 mm betragen; ausgenommen sind Untergründe aus Gipskarton, die nicht verwendet werden dürfen; gültig für die Dicke 16 mm
application on walls and ceilings; fixed mechanically with metallic fixings on metal profile substructures; the distance to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1, d0 with a thickness of ≥ 9 mm and a density of ≥ 653 kg/m³ must be ≥ 40 mm; gypsum plasterboards are exempt as underlying materials and must not be used; valid for the thickness of 16 mm

** CARB NAF executive order N-21-030 & EPA TSCA TITLE VI zertifiziert; TPC 18; erfüllt die Anforderungen nach Chemikalien-Verbotsverordnung (E05).
CARB NAF executive order N-21-030 & EPA TSCA TITLE VI certified; TPC 18; compliant with limit of ChemVerbotsV (E05).

WESENTLICHE MERKMALE
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

DEKLARIERTE LEISTUNGEN
DECLARED PERFORMANCES

EINHEIT
UNIT

HARMONISIERTE NORM
HARMONIZED STANDARD

Dicke	Thickness	12 - < 16	≥ 16 - 20	mm
Charakteristische Festigkeiten	<i>Characteristic strength</i>			
- Druck f_c 0°	<i>Compression f_c 0°</i>		6,9	N/mm ²
- Druck f_c 90°	<i>Compression f_c 90°</i>		7,2	N/mm ²
- Zug f_t 0°	<i>Tension f_t 0°</i>		7,9	N/mm ²
- Zug f_t 90°	<i>Tension f_t 90°</i>		7,2	N/mm ²
- Schub quer zur Plattenebene f_v	<i>Panel shear f_v</i>		3,7	N/mm ²
Charakteristische Steifigkeiten	<i>Characteristic stiffness (MOE)</i>			
- Zug E_t 0°	<i>Tension E_t 0°</i>	1200	1700	N/mm ²
- Zug E_t 90°	<i>Tension E_t 90°</i>	1200	1700	N/mm ²
- Druck E_c 0°	<i>Compression E_c 0°</i>	1200	1700	N/mm ²
- Druck E_c 90°	<i>Compression E_c 90°</i>	1200	1700	N/mm ²
- Schub quer zur Plattenebene G_v	<i>Panel shear G_v</i>	420	800	N/mm ²
Stoßwiderstand für tragende Verwendungen	<i>Impact resistance for structural use</i>		NPD	
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendungen	<i>Strength and stiffness under point load for structural use (punching shear)</i>		NPD	
Lochleibungsfestigkeit	<i>Embedment strength</i>		NPD	
Wandscheiben-Tragfähigkeit	<i>Racking resistance</i>		NPD	

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).

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.

Detmold, 10.12.2021

Dr. Steffen Koerner
General Manager Sonae Arauco Deutschland GmbH

ANHANG
ATTACHMENT

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN MECHANICAL PROPERTIES		DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES		EINHEIT UNIT	NORM STANDARD
Dicke	Thickness	12 - < 16	≥ 16 - 20	mm	EN 622-5
Biegefestigkeit	Bending strength	11	14	N/mm ²	
Elastizitätsmodul	Modulus of elasticity	1300	1800	N/mm ²	
Allgemeine Toleranzen	General tolerances				EN 622-1
- Längen- und Breitentoleranz EN 324	Length and width tolerance EN 324	± 2		mm/m	
- Rechtwinkligkeit EN 324	Squareness EN 324	2		mm/m	
- Kantengeradheit EN 324	Edge straightness EN 324	1,5		mm/m	
- Dickentoleranz EN 324	Thickness tolerance EN 324	± 0,2	± 0,3	mm	
- Dichtetoleranz EN 323	Density tolerance EN 323	± 7		%	