

PRODUKTNAME
PRODUCT NAME

AGEPAN® DWD protect

EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTyps
PRODUCTTYPE IDENTIFICATION

AB7C1
CB7C1
AB7CA
CB7CA

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

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
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)

EN 13986:2004+A1:2015

WESENTLICHE MERKMALE
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

DEKLARIERTE LEISTUNGEN
DECLARED PERFORMANCES

EINHEIT
UNIT

HARMONISIERTE NORM
HARMONIZED STANDARD

Dicke	Thickness	12 - < 16	≥ 16 - 20	mm
Dauerhaftigkeit	Durability			
- Querkzugfestigkeit	Internal bond	0,18	0,35	N/mm ²
- Dickenquellung	Swelling in thickness	8,0	8,5	%
- Feuchtebeständigkeit: Querkzugfestigkeit nach Kochprüfung	Internal bond after boil test	0,06		N/mm ²
- 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

EN 13986:2004+A1:2015

* als Wandverkleidung, 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 ≥ 11 mm und einer Dichte von ≥ 653 kg/m³ muss ≥ 40 mm betragen (Klassifizierungsbericht KB-Hoch-200339), gültig für die Dicke 16 mm

for wall coverings, 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 ≥ 11 mm and a density of ≥ 653 kg/m³ must be ≥ 40 mm (classification report KB-Hoch-200339), valid for the thickness of 16 mm

** CARB NAF executive order N-18-030 & EPA TSCA TITLE VI zertifiziert; TPC 18; erfüllt die Anforderungen nach Chemikalien-Verbotsverordnung (E05).
CARB NAF executive order N-18-030 & 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	EN 13986:2004+A1:2015
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	

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.
Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Horn - Bad Meinberg, 21.04.2020

Dr. Jan Bergmann
CITO Sonae Arauco

ANHANG
ATTACHMENT

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN
MECHANICAL PROPERTIES

DEKLARIERTE LEISTUNGEN
DECLARED PERFORMANCES

EINHEIT
UNIT

NORM
STANDARD

		12 - < 16	≥ 16 - 20		
Dicke	<i>Thickness</i>			mm	EN 622-5
Biegefestigkeit	<i>Bending strength</i>	11	14	N/mm ²	
Elastizitätsmodul	<i>Modulus of elasticity</i>	1300	1800	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>		± 0,2	mm	
- Rechtwinkligkeit EN 324	<i>Squareness EN 324</i>		± 2	mm	
- Kantengeradheit EN 324	<i>Edge straightness EN 324</i>		≤ 1,5	mm/m	
- Dicktoleranz EN 324	<i>Thickness tolerance EN 324</i>		± 0,3	mm	
- Dichtetoleranz EN 323	<i>Density tolerance EN 323</i>		± 10	%	