

**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 4

**MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN**  
MECHANICAL PROPERTIES

**DEKLARIERTE LEISTUNGEN**  
DECLARED PERFORMANCES

**EINHEIT**  
UNIT

**NORM**  
STANDARD

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN MECHANICAL PROPERTIES	DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES	EINHEIT UNIT	NORM STANDARD
<b>Dicke</b> Thickness	<b>12</b>	<b>16</b>	mm
<b>Biegefestigkeit</b> Bending strength	14		N/mm <sup>2</sup>
<b>Elastizitätsmodul</b> Modulus of elasticity	1600	1800*	N/mm <sup>2</sup>
<b>Allgemeine Toleranzen</b> General tolerances			
- Längen- und Breitentoleranz EN 324 Length and width tolerance EN 324	± 0,2		mm
- Rechtwinkligkeit EN 324 Squareness EN 324	± 2		mm
- Kantengeradheit EN 324 Edge straightness EN 324	≤ 1,5		mm/m
- Dickentoleranz EN 324 Thickness tolerance EN 324	± 0,3		mm
- Dichtetoleranz EN 323 Density tolerance EN 323	± 10		%

EN 622-5

\* Entsprechend allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-9.1-382  
According to general building approval Z-9.1-382

WESENTLICHE MERKMALE ESSENTIAL CHARACTERISTICS		DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES		EINHEIT UNIT	HARMONISIERTE NORM HARMONIZED STANDARD
Dicke	Thickness	12	16	mm	
Brandverhalten	Reaction to fire	E	D-s1, d0**	Klasse/class	
Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$	Water vapour permeability $\mu$	Wet: 11 dry: 19	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 $\alpha$ Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz	Sound absorption $\alpha$ Frequency range 250 to 500 Hz	0,10		-	
Schallabsorption $\alpha$ Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz	Sound absorption $\alpha$ Frequency range 1000 to 2000 Hz	0,20		-	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	Thermal conductivity $\lambda$	NPD	0,09*	W/(m*K)	
Dauerhaftigkeit	Durability				
- Querszugfestigkeit	Internal bond	0,30	0,35*	N/mm <sup>2</sup>	
- Dickenquellung	Swelling in thickness	8,0*	8,5*	%	
- Feuchtebeständigkeit: Querszugfestigkeit nach Kochprüfung	Internal bond after boil test	0,06		N/mm <sup>2</sup>	
- 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	-	-	-	
$k_{Mod}$ 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	-	-	-	
- Biologische Dauerhaftigkeit	Biological durability	1 & 2		Klasse/class	

\* Entsprechend allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-9.1-382  
According to general building approval Z-9.1-382

\*\* 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/m<sup>3</sup> muss ≥ 40 mm betragen (Klassifizierungsbericht KB-Hoch-110779-2)

EN 13986:2004+A1:2015

---

*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  $\geq 11$  mm and a density of  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup> must be  $\geq 40$  mm  
(classification report KB-Hoch-110779-2)*

WESENTLICHE MERKMALE ESSENTIAL CHARACTERISTICS		DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES		EINHEIT UNIT	HARMONISIERTE NORM HARMONIZED STANDARD
Dicke	Thickness	12	16	mm	Z-9.1-382
<b>Charakteristische Festigkeiten</b>	<i>Characteristic strength</i>				
- Druck $f_c$ 0°	<i>Compression <math>f_c</math> 0°</i>		6,9	N/mm <sup>2</sup>	
- Druck $f_c$ 90°	<i>Compression <math>f_c</math> 90°</i>		7,2	N/mm <sup>2</sup>	
- Zug $f_t$ 0°	<i>Tension <math>f_t</math> 0°</i>		7,9	N/mm <sup>2</sup>	
- Zug $f_t$ 90°	<i>Tension <math>f_t</math> 90°</i>		7,2	N/mm <sup>2</sup>	
- Schub quer zur Plattenebene $f_v$	<i>Panel shear <math>f_v</math></i>		3,7	N/mm <sup>2</sup>	
<b>Charakteristische Steifigkeiten</b>	<i>Characteristic stiffness (MOE)</i>				
- Zug $E_t$ 0°	<i>Tension <math>E_t</math> 0°</i>	1200	1700	N/mm <sup>2</sup>	
- Zug $E_t$ 90°	<i>Tension <math>E_t</math> 90°</i>	1200	1700	N/mm <sup>2</sup>	
- Druck $E_c$ 0°	<i>Compression <math>E_c</math> 0°</i>	1200	1700	N/mm <sup>2</sup>	
- Druck $E_c$ 90°	<i>Compression <math>E_c</math> 90°</i>	1200	1700	N/mm <sup>2</sup>	
- Schub quer zur Plattenebene $G_v$	<i>Panel shear <math>G_v</math></i>	420	800	N/mm <sup>2</sup>	

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, 05.07.2018



Dr. Jan Bergmann  
CITO Sonae Arauco