

<b>PRODUKTNAVN</b> PRODUCT NAME	<b>AGEPAN® DWD protect</b>	<b>PRODUKTTYPE-IDENTIFIKATION</b> PRODUCTTYPE IDENTIFICATION	<b>AB7C1</b> <b>CB7C1</b>
------------------------------------	----------------------------	---	------------------------------

<b>Anvendelsesformål</b> Intended use	MDF.RWH-plade/træfiberplade - Til brug som fast beklædning i tag- og vægkonstruktioner MDF.RWH - For use in rigid underlays in roofs and walls
--	---

<b>Harmoniseret standard</b> Harmonized standard	EN 13986:2004+A1:2015
---	-----------------------

<b>Certificeringsorgan</b> Notified Body	1034 (HFB)	<b>AVCP</b> AVCP:	System 2+
---	---------------	----------------------	-----------

<b>VÆSENTLIGE EGENSKABER</b> ESSENTIAL CHARACTERISTICS	<b>DEKLAREREDE VÆRDIER FOR YDEEVNE</b> DECLARED PERFORMANCES		<b>ENHED</b> UNIT	<b>HARMONISERET STANDARD</b> HARMONIZED STANDARD
---	---	--	----------------------	---

Tykkelse	Thickness	12 - < 16	≥ 16 - 20	mm	EN 13986:2004+A1:2015
Reaktion ved brand	Reaction to fire	E	E / D-s1, d0*	klasse/class	
Vanddampdiffusion μ	Water vapour permeability μ	11		-	
Frigivelse af formaldehyd	Release of formaldehyde	E1**		klasse/class	
Luftbåren lydabsorption	Airbone sound insulation	NPD		dB	
Frigivelse (indhold) af pentachlorphenol (PCP)	Release (content) of pentachlorophenol (PCP)	≤ 5		ppm	
Lydabsorption α Frekvensområde 250 til 500 Hz	Sound absorption α Frequency range 250 to 500 Hz	0,10		-	
Lydabsorption α Frekvensområde 1000 til 2000 Hz	Sound absorption α Frequency range 1000 to 2000 Hz	0,20		-	
Varmeledningsevne λ	Thermal conductivity λ	NPD	0,09	W/(m*K)	

**VÆSENTLIGE EGENSKABER**  
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

**DEKLAREREDE VÆRDIER FOR YDEEVNE**  
DECLARED PERFORMANCES

**ENHED**  
UNIT

**HARMONISERET  
STANDARD**  
HARMONIZED STANDARD

		12 - < 16	≥ 16 - 20	mm	EN 13986:2004+A1:2015
<b>Tykkelse</b>	<i>Thickness</i>				
<b>Holdbarhed</b>	<i>Durability</i>				
- Tværgående trækstyrke	<i>Internal bond</i>	0,18	0,35	N/mm <sup>2</sup>	
- Ændring i tykkelse	<i>Swelling in thickness</i>	8,0	8,5	%	
- Tværgående trækstyrke efter kogetest	<i>Internal bond after boil test</i>	0,06		N/mm <sup>2</sup>	
- Mekanisk holdbarhed	<i>Mechanical Permanency:</i>				
Værdier af $k_{def}$ efter serviceklasse 1	<i>Values of <math>k_{def}</math> by load Service class 1</i>	3,00		-	
Værdier af $k_{def}$ efter serviceklasse 2	<i>Values of <math>k_{def}</math> by load Service class 2</i>	4,00		-	
Værdier af $k_{mod}$ efter serviceklasse 1	<i>Values of <math>k_{mod}</math> by Service class 1</i>	permanent ... / lang sigt ... / mellemlang sigt ... / kort sigt ... / øjeblikkelig handling:		-	
		<i>permanent... / long term... / medium term... / short term... / instantaneous action:</i>			
		- / - / - / 0,80 / 1,10			
Værdier af $k_{mod}$ efter serviceklasse 2	<i>Values of <math>k_{mod}</math> by Service class 2</i>	- / - / - / 0,45 / 0,8		-	
- Biologisk holdbarhed	<i>Biological durability</i>	1 & 2		klasse/class	

\* Anvendes som vindspærre-/undertagsplade; monteres på understøtninger med metalprofiler; afstanden til almindelige materialer i euroklasse A1 eller A2-s1, d0 med en tykkelse ≥ 9 mm og en densitet ≥ 653 kg/m<sup>3</sup> skal være ≥ 40 mm. Gipsplader er undtaget som underliggende materiale og må ikke bruges (gælder for tykkelsen 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/m<sup>3</sup> must be ≥ 40 mm; gypsum plasterboards are exempt as underlying materials and must not be used; valid for the thickness of 16 mm*

\*\* Certificeret i henhold til CARB NAF-bekendtgørelse N-21-030 & EPA TSCA TITLE VI; TPC 18; overholder grænsen fastlagt i ChemVerbotsV (E05).  
*CARB NAF executive order N-21-030 & EPA TSCA TITLE VI certified; TPC 18; compliant with limit of ChemVerbotsV (E05).*

**VÆSENTLIGE EGENSKABER**  
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

**DEKLAREREDE VÆRDIER FOR YDEEVNE**  
DECLARED PERFORMANCES

**ENHED**  
UNIT

**HARMONISERET  
STANDARD**  
HARMONIZED STANDARD

		<b>12 - &lt; 16</b>	<b>≥ 16 - 20</b>	
<b>Tykkelse</b>	<i>Thickness</i>			mm
<b>Karakteristisk styrke</b>	<i>Characteristic strength</i>			
- Tryk $f_c$ 0°	<i>Compression <math>f_c</math> 0°</i>	6,9		N/mm <sup>2</sup>
- Tryk $f_c$ 90°	<i>Compression <math>f_c</math> 90°</i>	7,2		N/mm <sup>2</sup>
- Træk $f_t$ 0°	<i>Tension <math>f_t</math> 0°</i>	7,9		N/mm <sup>2</sup>
- Træk $f_t$ 90°	<i>Tension <math>f_t</math> 90°</i>	7,2		N/mm <sup>2</sup>
- Skiveforskydning $f_v$	<i>Panel shear <math>f_v</math></i>	3,7		N/mm <sup>2</sup>
<b>Karakteristisk stivhed (MOE)</b>	<i>Characteristic stiffness (MOE)</i>			
- Tryk $E_t$ 0°	<i>Tension <math>E_t</math> 0°</i>	1200	1700	N/mm <sup>2</sup>
- Tryk $E_t$ 90°	<i>Tension <math>E_t</math> 90°</i>	1200	1700	N/mm <sup>2</sup>
- Træk $E_c$ 0°	<i>Compression <math>E_c</math> 0°</i>	1200	1700	N/mm <sup>2</sup>
- Træk $E_c$ 90°	<i>Compression <math>E_c</math> 90°</i>	1200	1700	N/mm <sup>2</sup>
- Skiveforskydning $G_v$	<i>Panel shear <math>G_v</math></i>	420	800	N/mm <sup>2</sup>
<b>Slagfasthed, konstruktions formål</b>	<i>Impact resistance for structural use</i>	NPD		
<b>Styrke og stivhed ved punktbelastning, konstruktions formål (trykstyrke)</b>	<i>Strength and stiffness under point load for structural use (punching shear)</i>	NPD		
<b>Indlejringsstyrke</b>	<i>Embedment strength</i>	NPD		
<b>Forskydningsmodstand</b>	<i>Racking resistance</i>	NPD		

EN 13986:2004+A1:2015

Ved væsentlige egenskaber, for hvilke der ikke er deklareret nogen ydeevne, anvendes der i denne ydeevnedeklaration forkortelsen "NPD" (No Performance Determined/Ingen ydeevne bestemt).  
The Essential Characteristics, for which no performance is declared, this Declaration of Performance includes the characters "NPD" (No Performance Determined).

Ydeevnen af det identificerede produkt er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udstedt i henhold til den europæiske forordning nr. 305/2011 under eneansvar af den ovenfor identificerede producent:  
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:

Detmold, 10.12.2021



Dr. Steffen Koerner  
General Manager Sonae Arauco Deutschland GmbH

**Tillæg**  
ATTACHMENT

**YDERLIGERE EGENSKABER**  
MECHANICAL PROPERTIES

**DEKLAREREDE VÆRDIER FOR YDEEVNE**  
DECLARED PERFORMANCES

**ENHED**  
UNIT

**STANDARD**  
STANDARD

		<b>12 - &lt; 16</b>	<b>≥ 16 - 20</b>		
<b>Tykkelse</b>	<i>Thickness</i>			mm	EN 622-5
<b>Bøjestykke</b>	<i>Bending strength</i>	≥ 11	≥ 14	N/mm <sup>2</sup>	
<b>Elasticitetsmodul</b>	<i>Modulus of elasticity</i>	≥ 1300	≥ 1800	N/mm <sup>2</sup>	
<b>Generelle tolerancer</b>	<i>General tolerances</i>				EN 622-1
- Længde- og breddetolerance EN 324	<i>Length and width tolerance EN 324</i>		± 2	mm/m	
- Vinkelrethed EN 324	<i>Squareness EN 324</i>		≤ 2	mm/m	
- Kantrethed EN 324	<i>Edge straightness EN 324</i>		≤ 1,5	mm/m	
- Tykkelsestolerance EN 324	<i>Thickness tolerance EN 324</i>	± 0,2	± 0,3	mm	
- Tolerance af densitet EN 323	<i>Density tolerance EN 323</i>		± 7	%	