

|                                    |                          |   |                              |
|------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------|
| <b>PRODUKTNAVN</b><br>PRODUCT NAME | <b>AGEPAN® DWD black</b> | <b>PRODUKTTYPE-IDENTIFIKATION</b><br>PRODUCTTYPE IDENTIFICATION | <b>AB7C9</b><br><b>CB7C9</b> |
|------------------------------------|--------------------------|---|------------------------------|

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

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

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

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

|  |   |           |              |
|--|---|-----------|--------------|
| <b>Tykkelse</b>  | Thickness   | <b>16</b> | mm           |
| <b>Reaktion ved brand</b>  | Reaction to fire  | D-s2, d0  | klasse/class |
| <b>Vanddampdiffusion <math>\mu</math></b>                                | Water vapour permeability $\mu$                           | 12        | -            |
| <b>Frigivelse af formaldehyd</b>   | Release of formaldehyde                                   | E1*       | klasse/class |
| <b>Luftbåren lydabsorption</b>   | Airbone sound insulation                                  | NPD       | dB           |
| <b>Frigivelse (indhold) af pentachlorophenol (PCP)</b>                   | Release (content) of pentachlorophenol (PCP)              | $\leq 5$  | ppm          |
| <b>Lydabsorption <math>\alpha</math> Frekvensområde 250 til 500 Hz</b>   | Sound absorption $\alpha$ Frequency range 250 to 500 Hz   | 0,10      | -            |
| <b>Lydabsorption <math>\alpha</math> Frekvensområde 1000 til 2000 Hz</b> | Sound absorption $\alpha$ Frequency range 1000 to 2000 Hz | 0,20      | -            |
| <b>Varmeledningsevne <math>\lambda</math></b>                            | Thermal conductivity $\lambda$                            | 0,10      | W/(m*K)      |

EN 13986:2004+A1:2015

\* 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

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

| VÆSENTLIGE EGENSKABER<br>ESSENTIAL CHARACTERISTICS                              | DEKLAREREDE VÆRDIER FOR YDEEVNE<br>DECLARED PERFORMANCES                    | ENHED<br>UNIT | HARMONISERET<br>STANDARD<br>HARMONIZED STANDARD |
|---|---|---------------|---|
| <b>Tykkelse</b>   | Thickness   | 16            | mm  |
| <b>Karakteristisk styrke</b>  | Characteristic strength   |               |   |
| - Bøjning $f_m$ 0°  | Bending $f_m$ 0°  | 13,6          | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Bøjning $f_m$ 90°   | Bending $f_m$ 90°   | 13,9          | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Tryk $f_c$ 0°   | Compression $f_c$ 0°  | 7,7           | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Tryk $f_c$ 90°  | Compression $f_c$ 90°   | 7,8           | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Træk $f_t$ 0°   | Tension $f_t$ 0°  | 8,0           | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Træk $f_t$ 90°  | Tension $f_t$ 90°   | 8,8           | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Skiveforskydning $f_v$ 0°   | Panel shear $f_v$ 0°  | 4,6           | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Skiveforskydning $f_v$ 90°  | Panel shear $f_v$ 90°   | 4,8           | N/mm <sup>2</sup>                               |
| <b>Karakteristisk stivhed (MOE)</b>   | Characteristic stiffness (MOE)  |               |   |
| - Bøjning $E_m$ 0°  | Bending $E_m$ 0°  | 2394          | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Bøjning $E_m$ 90°   | Bending $E_m$ 90°   | 2307          | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Tryk $E_t$ 0°   | Tension $E_t$ 0°  | 1976          | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Tryk $E_t$ 90°  | Tension $E_t$ 90°   | 1905          | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Træk $E_c$ 0°   | Compression $E_c$ 0°  | 1931          | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Træk $E_c$ 90°  | Compression $E_c$ 90°   | 1832          | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Skiveforskydning $E_v$ 0°   | Panel shear $E_v$ 0°  | 579           | N/mm <sup>2</sup>                               |
| - Skiveforskydning $E_v$ 90°  | Panel shear $E_v$ 90°   | 567           | N/mm <sup>2</sup>                               |
| <b>Slagfæthed, konstruktions formål</b>   | Impact resistance for structural use  | NPD           | klasse/class                                    |
| <b>Styrke og stivhed ved punktbelastning, konstruktions formål (trykstyrke)</b> | Strength and stiffness under point load for structural use (punching shear) | NPD           | N bzw. N/mm <sup>2</sup>                        |
| <b>Indlejningsstyrke</b>  | Embedment strength  | NPD           | N/mm <sup>2</sup>                               |
| <b>Forskydningsmodstand</b>   | Racking resistance  | NPD           | N bzw. N/mm <sup>2</sup>                        |

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**

ADDITIONAL PROPERTIES

**DEKLAREREDE VÆRDIER FOR YDEEVNE**

DECLARED PERFORMANCES

**ENHED**

UNIT

**STANDARD**

STANDARD

| <b>Tykkelse</b>                     | <i>Thickness</i>                         | <b>16</b> | mm                | EN 622-5 |
|-------------------------------------|--|-----------|-------------------|----------|
| <b>Bøjestykke</b>                   | <i>Bending strength</i>                  | ≥ 14      | N/mm <sup>2</sup> |          |
| <b>Elasticitetsmodul</b>            | <i>Modulus of elasticity</i>             | ≥ 1600    | 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                |          |
| - Kantrethed EN 324                 | <i>Edge straightness EN 324</i>          | ≤ 1,5     | mm/m              |          |
| - Tykkelsestolerance EN 324         | <i>Thickness tolerance EN 324</i>        | ± 0,2     | mm                |          |