

**Leistungserklärung**  
**Declaration of Performance**  
**DoP no.: 3 661 04 01**

|                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADWF6, CDWF6                                                                                                                                                  |
| AGEPAN® OSB/4 PUR                                                                                                                                             |
| Holzwerkstoff für die Innenverwendung als tragendes Bauteil im Feuchtbereich<br>Wood-based panel for internal use as structural component in humid conditions |
| Glunz AG<br>Grecostraße 1<br>49716 Meppen / Germany<br>Werk / Plant Nettgau                                                                                   |
| Notifizierungsstelle / Notified Body: HFB, Nr.1034-CPD-1293/3/08                                                                                              |
| Nr. des Konformitätsnachweissystems / AVCP: 2+                                                                                                                |

**Deklarierte Leistungen / Declared performances**

| Wesentliche Merkmale /<br>Essential characteristics                                                                                      |                        |                  |                  |                  | Einheit /<br>Unit | Gemäß /<br>According<br>to |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------------|
| Dicken / Thickness                                                                                                                       | 6 - 10                 | >10 - <18        | 18 - 25          | >25 - 32         | mm                | EN 13986:2004              |
| Biegefestigkeit Hauptachse /<br>Bending strength - major axis                                                                            | 30                     | 28               | 26               | 24               | N/mm <sup>2</sup> |                            |
| Biegefestigkeit Nebenachse /<br>Bending strength - minor axis                                                                            | 16                     | 15               | 14               | 13               | N/mm <sup>2</sup> |                            |
| Elastizitätsmodul Hauptachse /<br>Modulus of elasticity - major axis                                                                     | 4800                   | 4800             | 4800             | 4800             | N/mm <sup>2</sup> |                            |
| Elastizitätsmodul Nebenachse /<br>Modulus of elasticity - minor axis                                                                     | 1900                   | 1900             | 1900             | 1900             | N/mm <sup>2</sup> |                            |
| Querzugfestigkeit /<br>Internal bond                                                                                                     | 0,50                   | 0,45             | 0,40             | 0,35             | N/mm <sup>2</sup> |                            |
| Dickenquellung /<br>Swelling in thickness                                                                                                | 12                     | 12               | 12               | 12               | %                 |                            |
| Biologische Dauerhaftigkeit<br>(Gebrauchsklasse) /<br>Biological use class                                                               | 1 & 2                  | 1 & 2            | 1 & 2            | 1 & 2            | -                 |                            |
| Brandverhalten /<br>Reaction to fire                                                                                                     | D-s2, d0 <sup>*1</sup> | D-s2, d0         | D-s2, d0         | D-s2, d0         | -                 |                            |
| Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu^{*2}$ /<br>Water vapour permeability $\mu^{*2}$                                                          | Wet:30<br>Dry:50       | Wet:30<br>Dry:50 | Wet:30<br>Dry:50 | Wet:30<br>Dry:50 | -                 |                            |
| Formaldehydabgabe /<br>Release of formaldehyde                                                                                           | 0,1                    | 0,1              | 0,1              | 0,1              | ml/m <sup>3</sup> |                            |
| Gehalt an Pentachlorphenol (PCP) <sup>*3</sup> /<br>Release (content) of<br>pentachlorophenol (PCP) <sup>*3</sup>                        | ≤ 5                    | ≤ 5              | ≤ 5              | ≤ 5              | ppm               |                            |
| Schallabsorption $\alpha$<br>Frequenzbereich<br>250 Hz bis 500 Hz /<br>Sound absorption $\alpha$<br>Frequency range<br>250 to 500 Hz     | 0,10                   | 0,10             | 0,10             | 0,10             | -                 |                            |
| Schallabsorption $\alpha$<br>Frequenzbereich<br>1000 Hz bis 2000 Hz /<br>Sound absorption $\alpha$<br>Frequency range<br>1000 to 2000 Hz | 0,25                   | 0,25             | 0,25             | 0,25             | -                 |                            |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ /<br>Thermal conductivity $\lambda$                                                                         | 0,13                   | 0,13             | 0,13             | 0,13             | W/(m*K)           |                            |

| Dicken / Thickness                                                                                         | >6 - 10 | >10 - 18 | >18 - 25 | >25 - 32 | mm                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|-------------------|
| Deformationsbeiwert bei mittlerer Lasteinwirkungsdauer / Medium duration of load $k_{def}$ Service class 1 | 1,50    | 1,50     | 1,50     | 1,50     | -                 |
| Deformationsbeiwert bei mittlerer Lasteinwirkungsdauer / Medium duration of load $k_{def}$ Service class 2 | 2,25    | 2,25     | 2,25     | 2,25     | -                 |
| Deformationsbeiwert bei mittlerer Lasteinwirkungsdauer / Medium duration of load $k_{Mod}$ Service class 1 | 0,70    | 0,70     | 0,70     | 0,70     | -                 |
| Deformationsbeiwert bei mittlerer Lasteinwirkungsdauer / Medium duration of load $k_{Mod}$ Service class 2 | 0,55    | 0,55     | 0,55     | 0,55     | -                 |
| Charakteristische Festigkeiten / Characteristic strength                                                   | 24,5    | 23,0     | 21,0     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Biegung / Bending $f_m$ 0°                                                                               | 13,0    | 12,2     | 11,4     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Biegung / Bending $f_m$ 90°                                                                              | 18,1    | 17,6     | 17,0     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Druck / Compression $f_c$ 0°                                                                             | 14,3    | 14,0     | 13,7     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Druck / Compression $f_c$ 90°                                                                            | 11,9    | 11,4     | 10,9     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Zug / Tension $f_t$ 0°                                                                                   | 8,5     | 8,2      | 8,0      | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Zug / Tension $f_t$ 90°                                                                                  | 6,9     | 6,9      | 6,9      | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Schub quer zur Plattenebene / Panel shear $f_v$                                                          | 1,1     | 1,1      | 1,1      | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Schub in Plattenebene / Panel shear $f_r$                                                                | 4300    | 4300     | 4300     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| Charakteristische Steifigkeiten / Characteristic stiffness (MOE) (Nmm <sup>2</sup> )                       | 3200    | 3200     | 3200     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Zug / Tension $E_t$ 0°                                                                                   | 4300    | 4300     | 4300     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Zug / Tension $E_t$ 90°                                                                                  | 3200    | 3200     | 3200     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Druck / Compression $E_c$ 0°                                                                             | 3200    | 3200     | 3200     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Druck / Compression $E_c$ 90°                                                                            | 6780    | 6780     | 6780     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Biegung / Bending $E_m$ 0°                                                                               | 2680    | 2680     | 2680     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Biegung / Bending $E_m$ 90°                                                                              | 1090    | 1090     | 1090     | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Schub quer zur Plattenebene / Panel shear $G_v$                                                          | 60      | 60       | 60       | -        | N/mm <sup>2</sup> |
| - Schub in Plattenebene / Panel shear $G_r$                                                                |         |          |          |          |                   |

\*1 Für Dicken  $\geq 9$  mm. Feuerwiderstandsklasse E für Dicken von 3 bis 9 mm /

For thicknesses of 9 mm or more. For thicknesses of 3 mm to 9 mm: fire class E

\*2 Der Schwankungsbereich bei der Messung der Wasserdampfdurchlässigkeit ist so groß, dass auch höhere Werte vorkommen können. Die hier aufgeführten Werte sind Normwerte / The variation of Water vapour permeability is big. Higher values are possible. The mentioned data are standard values

\*3 Gilt nur für Deutschland / Necessary and valid for Germany only

Die Leistung des Produktes entspricht den erklärten Leistungen. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller. Unterzeichnet im Namen des Herstellers: / The performance of the product identified is in conformity with the declared performance. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified above. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Horn - Bad Meinberg, 28.06.2013

Dr. Jan Bergmann  
COO Glunz AG



Ein Unternehmen der Gruppe  
SONAE  
INDUSTRIA