

# CE LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Verordnung (EU) Nr. 305 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011

|   |  |
|---|--|
| DOP Nr.   | DOP-506-03   |
| 1/2 Eindeutiger Kenncode des Produktes und Typennummer:                                       | 506 (Rezeptur-Nr.)<br>12 bis 20 mm (Plattendicke)  |
| 3 Verwendungszweck  | Verwendungszweck 1: Unterdeckplatte für Dachdeckungen mit überlappender Eindeckung und Wände nach EN 14964<br><br>Verwendungszweck 2: Innenverwendung für tragende Zwecke (ausschließlich Scheibenbeanspruchung) im Trocken- und Feuchtbereich nach EN 13986 |
| 4 Name und Hersteller eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift: | <b>EGGER DHF</b><br><br>EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co KG<br>Am Haffeld 1<br>D-23970 Wismar<br>web: <a href="http://www.egger.com">www.egger.com</a>  |
| 5 entfällt  |  |
| 6 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes:           | System 4 (Verwendungszweck 1)<br><br>System 2+ (Verwendungszweck 2)  |
| 7 Harmonisierte Norm  | EN 14964:2006 (Verwendungszweck 1)<br><br>EN 13986:2004+A1:2015 (Verwendungszweck 2)   |
| Notifizierte Stelle für System 2+:  | Nr. 0766<br><br>eph – Entwicklungs- und Prüflabor<br>Holztechnologie GmbH<br>Zellerscher Weg 24<br>D-01217 Dresden<br>web: <a href="http://www.eph-dresden.com">www.eph-dresden.com</a>  |
| 8 entfällt  |  |

## 9 Erklärte Leistung(en):

Verwendungszweck 1: Unterdeckplatte für Dachdeckungen mit überlappender Eindeckung und Wände

| Spezifikation und Merkmale |                                | Einheit           | Plattendicke [mm]<br>12 - 20  | Harmonisierte<br>Technische<br>Spezifikation |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------|---|--|
| Biegefestigkeit            | nach EN 310                    | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 14,0  | EN 14964:2006                                |
| Elastizitätsmodul          | Biege-E-Modul nach EN 310      | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 1600  |  |
| Querzugfestigkeit          | nach EN 319                    | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 0,30  |  |
| Querzugfestigkeit          | Kochtest nach EN 319 + EN 1087 | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 0,06  |  |
| Technische Klasse          | nach EN 622-5                  | -                 | MDF.RWH   |  |
| Typ                        | nach EN 14964                  | -                 | IL – verfalzte Unterdeckung   |  |
| Gebrauchstauglichkeit Dach | nach ZVDH Produktdatenblatt    | -                 | UDP-A   |  |
| Gebrauchstauglichkeit Wand | nach ZVDH Produktdatenblatt    | -                 | UDP-A   |  |
| Brandverhalten             | nach EN 13986                  | -                 | D-s2, d0  |  |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | μ (dry / wet)                  | -                 | 11 / 11   |  |
| Dauerhaftigkeit            | Dickenquellung 24h             | %                 | ≤ 10  |  |
|                            | Querzugfestigkeit - Option 2   | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 0,06  |  |
| Wärmeleitfähigkeit         | λ <sub>R</sub>                 | W/mK              | 0,10  |  |
| Luftschalldämmung          | Schallabsorptionskoeffizient   | -                 | 0,10 / 0,25 (Frequenzbereich<br>250 - 500 Hz / 1000 - 2000 Hz)                                      |  |
|                            | Schalldämmung R                | dB                | R = 13 * lg(m <sub>A</sub> ) + 14<br>(massebezogen m <sub>A</sub> ,<br>Frequenzbereich 1 bis 3 kHz) |  |

Verwendungszweck 2: Innenverwendung für tragende Zwecke (ausschließlich Scheibenbeanspruchung) im Trocken- und Feuchtbereich

| Spezifikation und Merkmale                   |   | Einheit                | Plattendicke [mm]<br>12 - 20   |                  |                          |                       |                         |                       | Harmonisierte Technische Spezifikation |
|--|---|------------------------|--|------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--|
| Dauerhaftigkeit                              | Dickenquellung 24h  | %                      | ≤ 6,5  |                  |                          |                       |                         |                       | EN 13986:<br>2004+A1:2015              |
|  | Querzugfestigkeit – Option 2  | N/mm <sup>2</sup>      | ≥ 0,06   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
|  |   | mechanisch             | KLED   | k <sub>def</sub> | k <sub>mod</sub> ständig | k <sub>mod</sub> lang | k <sub>mod</sub> mittel | k <sub>mod</sub> kurz |  |
|  | NKL1  |                        | 3,0  | 0,2              | 0,4                      | 0,6                   | 0,8                     | 1,1                   |  |
|  | NKL2  |                        | 4,0  | -                | -                        | -                     | 0,45                    | 0,8                   |  |
| biologisch                                   | Gebrauchsklasse GK 1 & 2  |                        |  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Formaldehydabgabe                            | nach EN 717-1   | ppm                    | < 0,03 (formaldehydfrei verleimt) - E1   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Gehalt an PCP                                |   | ppm                    | < 3,0  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Rohdichte                                    |   | kg/m <sup>3</sup>      | > 600  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                   | μ (dry / wet)   | -                      | 11 / 11  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
|  |   | W/mK                   | 0,10   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Luftschalldämmung                            | Schallabsorptionskoeffizient  | -                      | 0,10 / 0,25<br>(Frequenzbereich 250 - 500 Hz / 1000 - 2000 Hz)   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
|  | Schalldämmung R   | dB                     | R = 13 * lg(m <sub>A</sub> ) + 14 (massebezogen m <sub>A</sub> , Frequenzbereich 1 bis 3 kHz)  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Luftdurchlässigkeit                          | nach EN 12114 (bei 50 Pa Druckdifferenz)  | m/(m <sup>2</sup> * h) | ≤ 0,14   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
|  | <b>Klasse Mindestdicke [mm]</b>   |                        |  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Brandverhalten *)                            | ohne Luftspalt hinter MDF <sub>a,b,e,f</sub>  | D-s2, d0               | 9 mm   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
|  | mit geschlossenem Luftspalt oder offenem Luftspalt ≤ 22mm hinter MDF <sub>c,e,f</sub> | D-s2, d0               | 9 mm   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
|  | mit geschlossenem Luftspalt hinter MDF <sub>d,e,f</sub>                               | D-s2, d0               | 15 mm  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
|  | mit offenem Luftspalt hinter MDF <sub>d,e,f</sub>                                     | D-s2, d0               | 18 mm  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Lochleibungsfestigkeit                       |   |                        | 37,4 N/mm <sup>2</sup> d <sub>n</sub> ≤ 3 mm ø Verbindungsmittel<br>18,0 N/mm <sup>2</sup> d <sub>n</sub> > 3 – 8 mm ø Verbindungsmittel |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Wandscheibensteifigkeit                      |   | N/mm <sup>2</sup>      | EN 1995-1-1  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Gebrauchstauglichkeit Wand EN 12871 / EN 596 | Weicher Stoß  | -                      | Pass   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
|  | Plattendicke  | mm                     | ≥ 12   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| <b>Scheibenbeanspruchung</b>                 |   |                        |  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Biegung f <sub>m</sub>                       | 0° / 90°  | N/mm <sup>2</sup>      | 11   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Zug f <sub>t</sub>                           | 0° / 90°  | N/mm <sup>2</sup>      | 11,7   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Druck f <sub>c</sub>                         | 0° / 90°  | N/mm <sup>2</sup>      | 9,6  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Abscheren f <sub>v</sub>                     | 0° / 90°  | N/mm <sup>2</sup>      | 3,4  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Biegung E <sub>m</sub>                       | 0° / 90°  | N/mm <sup>2</sup>      | 2000   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Zug E <sub>t</sub>                           | 0° / 90°  | N/mm <sup>2</sup>      | 2100   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Druck E <sub>c</sub>                         | 0° / 90°  | N/mm <sup>2</sup>      | 2000   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Schubmodul G                                 | 0° / 90°  | N/mm <sup>2</sup>      | 600  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| <b>Plattenbeanspruchung</b>                  |   |                        |  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Biegung f <sub>m</sub>                       | 0° / 90°  | N/mm <sup>2</sup>      | 19   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Schub f <sub>v</sub>                         | 0° / 90°  | N/mm <sup>2</sup>      | 1,1  |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Biegung E <sub>m</sub>                       | 0° / 90°  | N/mm <sup>2</sup>      | 3000   |                  |                          |                       |                         |                       |  |
| Schubmodul G                                 | 0° / 90°  | N/mm <sup>2</sup>      | 100  |                  |                          |                       |                         |                       |  |

Als 5%-charakteristischer Wert der Steifigkeit sollte das 0,85-fache des in der Tabelle angegebenen Mittelwertes genommen werden. Andere, nicht in der Tabelle aufgeführte Eigenschaften müssen den in EN 622-5 für MDF.RWH gestellten Anforderungen entsprechen.

Hinweise zu Verwendungszweck 2:

Als Verbindungsmittel sind stiftförmige Verbindungsmittel zu verwenden, für die eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Verwendung mit den Holzfaserverleimplatten „EGGER DHF“ erteilt worden ist. Alternativ sind Nägel, Klammern, oder Schrauben mit einem Durchmesser von bis zu 8mm verwendbar, die für die Verbindung von Holzwerkstoffen geeignet sind. Für diese Verbindungsmittel darf unabhängig der Plattendicke der Wert der Lochleibungsfestigkeit wie folgt angenommen werden:

Verbindungsmitteldurchmesser  $d \leq 3,0\text{mm}$   $f_{h,k} = 37,4\text{N/mm}^2$

Verbindungsmitteldurchmesser  $d > 3,0 \leq 8,0 \text{ mm}$   $f_{h,k} = 18,0\text{N/mm}^2$

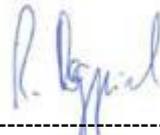
Der Verschiebungsmodul  $k_{ser}$  ist mit Hilfe der Tabelle 7.1 der DIN EN 1995-1-1 zu ermitteln. Hierbei ist die Rohdichte des Werkstoffs mit  $\rho_m = 615 \text{ kg/m}^3$  anzunehmen.

Für Holzwerkstoff – Holz – Nagelverbindungen darf nach Bemessung nach DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit dem Nationalen Anhang für den Faktor  $\beta$  der Wert  $\beta = 1,0$  angesetzt werden, sofern die erforderliche Dicke  $t_{req}$  gemäß folgender Tabelle eingehalten ist:

| Faktor $\beta$                         | Erforderliche Dicke $t_{req}$ für außen liegende Platten (einschnittige Verbindung) | Erforderliche Dicke $t_{req}$ für innen liegende Platten (zweischchnittige Verbindung) |
|--|---|--|
| 1,0                                    | 6 x d   | 4 x d  |
| d = Durchmesser des Verbindungsmittels |   |  |

Verbindungsmittel in der Beplankung dürfen nicht auf Herausziehen bzw. auf Durchzug des Kopfes beansprucht werden.

- 10 Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.



-----  
Raimund Hagspiel  
Werksleitung Technik/Produktion

Unterzeichnet für den und im Namen des Herstellers von:

Wismar, d. 01.05.2023

\*) Erläuterungen:

- a Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohndichte von 10 kg/m<sup>3</sup> oder mindestens Produkte der Klasse D-s2,d2 mit einer Mindestrohndichte von 400 kg/m<sup>3</sup> eingebaut.
- b Ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E darf einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Holzwerkstoff eingebaut; das gilt jedoch nicht bei Bodenbelägen.
- c Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1,d0 mit einer Mindestrohndichte von 10 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.
- d Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2,d2 mit einer Mindestrohndichte von 400 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.
- e Die Klasse gilt mit Ausnahme von Bodenbelägen auch für furnierte, phenol- und melaminharzbeschichtete Platten.
- f Eine Dampfsperre mit einer Dicke bis zu 0,4mm und einer Masse bis zu 200 g/m<sup>2</sup> kann zwischen Holzwerkstoff und Untergrund eingebaut werden, wenn sich dazwischen kein Luftspalt befindet.