

LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. MW/PW/411-001/CPR/DOP



1. PRODUKTTYP:

- Metsä Wood konstruktives Birken Sperrholz (PF)
- Roh oder beschichtet (Phenol- oder Melaminbeschichtung)
 - Phenol-Formaldehydleim (wetter- und kochfest)

2. VERWENDUNGSZWECKE:

Konstruktive Anwendungen im Innen- oder Außenbereich

EN 636-2 S

- konstruktive Anwendungen im trockenen Innenbereich
- konstruktive Anwendungen im feuchten Innen- oder geschütztem Außenbereich

EN 636-3 S

(beschichtet und Kanten versiegelt)

- konstruktive Anwendungen im trockenen Innenbereich
- konstruktive Anwendungen im feuchten Innen- oder geschütztem Außenbereich
- konstruktive Anwendungen im Außenbereich

3. HERSTELLER:

Metsäliitto Cooperative
Metsä Wood
Revontulenpuisto 2 A
FI-02100 Espoo, Finland
Tel. +358 10 4605
www.metsawood.com

5. SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT:

AVCP System 2+

6A. HARMONISIERTE NORM:

EN 13986:2004+A1:2015

Notifizierte Stelle:

Eurofins Expert Services Oy, Notifizierte Produktzertifizierungsstelle Nr. 0809

Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle:

0809 – CPR – 1003

7. ERKLÄRTE LEISTUNGEN

| WESENTLICHE MERKMALE | | LEISTUNG | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung: | | Geschliffenes Metsä Wood Birken Sperrholz | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nominalstärke (mm) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 6,5 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| | | Furnierlagen | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 25 | 29 | 32 | 35 |
| Charakteristische Biegefestigkeit (N/mm ²) | II | 65,9 | 50,9 | 45,6 | 42,9 | 41,3 | 40,2 | 39,4 | 38,9 | 38,4 | 38,1 | 37,6 | 37,2 | 37,0 | 36,8 |
| | ⊥ | 10,6 | 29,0 | 32,1 | 33,2 | 33,8 | 34,1 | 34,3 | 34,4 | 34,5 | 34,6 | 34,7 | 34,7 | 34,8 | 34,8 |
| Mittleres Elastizitätsmodul - Biegung - (N/mm ²) | II | 16471 | 12737 | 11395 | 10719 | 10316 | 10048 | 9858 | 9717 | 9607 | 9519 | 9389 | 9296 | 9243 | 9198 |
| | ⊥ | 1029 | 4763 | 6105 | 6781 | 7184 | 7452 | 7642 | 7783 | 7893 | 7981 | 8111 | 8204 | 8257 | 8302 |
| Charakteristische Druckfestigkeit (N/mm ²) | II | 31,8 | 29,3 | 28,3 | 27,7 | 27,4 | 27,2 | 27,0 | 26,9 | 26,8 | 26,7 | 26,6 | 26,5 | 25,6 | 26,4 |
| | ⊥ | 20,2 | 22,8 | 23,7 | 24,3 | 24,6 | 24,8 | 25,0 | 25,1 | 25,2 | 25,3 | 25,4 | 25,5 | 26,4 | 25,6 |
| Charakteristische Zugfestigkeit (N/mm ²) | II | 45,8 | 42,2 | 40,8 | 40,0 | 39,5 | 39,2 | 39,0 | 38,8 | 38,7 | 38,5 | 38,4 | 38,3 | 37,0 | 38,1 |
| | ⊥ | 29,2 | 32,8 | 34,2 | 35,0 | 35,5 | 35,8 | 36,0 | 36,2 | 36,3 | 36,5 | 36,6 | 36,8 | 38,0 | 36,9 |
| Mittleres Elastizitätsmodul - Zug und Druck (N/mm ²) | II | 10694 | 9844 | 9511 | 9333 | 9223 | 9148 | 9093 | 9052 | 9019 | 8993 | 8953 | 8925 | 8631 | 8895 |
| | ⊥ | 6806 | 7656 | 7989 | 8167 | 8277 | 8352 | 8407 | 8448 | 8481 | 8507 | 8547 | 8575 | 8869 | 8605 |
| Charakteristische Platten Schubfestigkeit (N/mm ²) | II | 9,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | ⊥ | 9,5 | | | | | | | | | | | | | |
| Mittleres Platten Schubmodul (N/mm ²) | II | 620 | | | | | | | | | | | | | |
| | ⊥ | 620 | | | | | | | | | | | | | |
| Charakteristische Flächen Schubfestigkeit (N/mm ²) | II | 2,77 | 3,20 | 2,68 | 2,78 | 2,62 | 2,67 | 2,59 | 2,62 | 2,57 | 2,59 | 2,57 | 2,56 | 2,55 | 2,54 |
| | ⊥ | NPD | 1,78 | 2,35 | 2,22 | 2,39 | 2,34 | 2,41 | 2,39 | 2,43 | 2,41 | 2,43 | 2,44 | 2,47 | 2,46 |
| Mittleres Flächen Schubmodul (N/mm ²) | II | 169 | 199 | 206 | 207 | 207 | 206 | 206 | 206 | 205 | 205 | 204 | 204 | 192 | 203 |
| | ⊥ | NPD | 123 | 155 | 170 | 178 | 183 | 186 | 189 | 190 | 192 | 193 | 195 | 208 | 196 |

II = längs zum Deckfurnier

⊥ = quer zum Deckfurnier

Die Materialwerte in dieser Leistungserklärung sind für die statische Berechnung unter EN 1995 (Eurocode 5) zu benutzen.

| WESENTLICHE MERKMALE | LEISTUNG | | | |
|-------------------------|---|-------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Qualität der Verklebung | Klasse 3 (Exterieur) | | | |
| Formaldehydabgabe | E1 | | | |
| Brandverhalten | Einbausituation ¹ | Mindestdicke (mm) | Klasse (außer Bodenbeläge) | Klasse (Bodenbeläge) |
| | - ohne Luftspalt hinter der Platte - ohne Luftspalt direkt auf ein Produkt der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Minstdichte von 10kg/m ³ , oder mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Minstdichte von 400 kg/m ³ eingebaut - ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E kann einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Holzwerkstoff eingebaut (nicht bei Bodenbelägen) | 9 | D-s2, d0 | D _{fl} -s1 ² |
| | - mit einer offenen oder geschlossenen Luftschicht bis zu 22 mm hinter der Platte - das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1,d0 mit einer Minstdichte von 10 kg/m ³ entsprechen | 9 | D-s2, d2 | - |
| | - mit einer geschlossenen Luftschicht hinter der Platte - das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1,d0 mit einer Minstdichte von 10 kg/m ³ entsprechen | 15 | D-s2, d1 | D _{fl} -s1 ² |
| | - mit einer offenen Luftschicht hinter der Platte - das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1,d0 mit einer Minstdichte von 10 kg/m ³ entsprechen | 18 | D-s2, d0 | D _{fl} -s1 ² |
| | - mit oder ohne Luftspalt zwischen dem Produkt und dem Untergrund auf Holzbasis mit einer Minstdichte von 510 kg/m ³ oder dem Untergrund der Klasse A1 oder A2-s1,d0 | 12 | - | B _{fl} -s1 ³ |
| | - mit oder ohne Luftspalt zwischen dem Produkt und dem Untergrund auf Sperrholz mit einer Minstdichte von 450 kg/m ³ ± 50 kg/m ³ | 12 | - | B _{fl} -s1 ³ |
| | - ohne Luftspalt hinter der Platte mit einem Untergrund mit einer Dichte von 13 kg/m ³ oder 30 kg/m ³ und der Klasse A1 oder A2-s1,d0 | 12 | - | B _{fl} -s1 ³ |
| | - andere | 3 | E | E _{fl} |

¹ Eine Dampfsperre mit einer Dicke bis zu 0,4 mm und einer Masse bis zu 200 g/m² kann zwischen Holzwerkstoff und Untergrund eingebaut werden, wenn sich dazwischen keine Luftspalte befinden.

² Roh Bodenbelagplatten

³ Beschichtet Bodenbelagplatten, bestimmt mit 220 g/m² Phenolfilmauflage

Die Materialwerte in dieser Leistungserklärung sind für die statische Berechnung unter EN 1995 (Eurocode 5) zu benutzen.

| WESENTLICHE MERKMALE | LEISTUNG | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|----------------------|
| | | Mittlere Rohdichte | Feuchte Bedingungen | Trockene Bedingungen |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Roh | 680 kg/m ³ | 50 μ | 530 μ |
| | Beschichtet | 680 kg/m ³ | 95 μ | 3240 μ |
| Luftschalldämmung | NPD | | | |
| Schallabsorption | 0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz) | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,17 W/(m K) | | | |
| Stoßwiderstand | NPD | | | |
| Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast | NPD | | | |
| Mechanische Dauerhaftigkeit | k_{mod} | Nach EN 1995-1-1 | | |
| | k_{def} | Nach EN 1995-1-1 | | |
| Biologische Dauerhaftigkeit (EN 335) | Roh oder beschichtet | | Gebrauchsklasse 2 | |
| | Beschichtet und Kanten versiegelt | | Gebrauchsklasse 3 | |
| Gehalt an Pentachlorphenol (PCP) | < 5 ppm | | | |
| Charakteristische Lochleibungsfestigkeit | Berechnet nach EN 1995-1-1: - charakteristische Rohdichte (ρ_k) 630 kg/m ³ | | | |
| Wandscheiben-Tragfähigkeit | Berechnet nach EN 1995-1-1: - Plattenstärke 4-50 mm - charakteristische Lochleibungsfestigkeit, siehe oben | | | |
| Luftdurchlässigkeit | NPD | | | |

Die Materialwerte in dieser Leistungserklärung sind für die statische Berechnung unter EN 1995 (Eurocode 5) zu benutzen.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

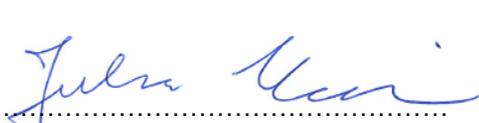
Espoo 2.12.2019

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood

Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood



.....



.....