

|                                           |                                                                                                                                                                                       |                                                                    |          |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| PRODUKTNAME<br>PRODUCT NAME               | MDF Standard                                                                                                                                                                          | EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTyps<br>PRODUCTTYPE IDENTIFICATION | AB7B1    |
|                                           |                                                                                                                                                                                       |                                                                    |          |
| Verwendungszweck<br>Intended use          | MDF für die Innenverwendung als nichttragendes Bauteil im Trockenbereich (EN 622-5 Typ MDF)<br>MDF for internal use as non-structural component in dry conditions (EN 622-5 Type MDF) |                                                                    |          |
| Harmonisierte Norm<br>Harmonized standard | EN 13986:2004+A1:2015                                                                                                                                                                 |                                                                    |          |
| Notifizierte Stelle<br>Notified Body      | Nr. des Konformitätsnachweissystems<br>AVCP:                                                                                                                                          |                                                                    | System 4 |

| MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN<br>MECHANICAL PROPERTIES |                                   | DEKLARIERTE LEISTUNGEN<br>DECLARED PERFORMANCES |         |          |          |          |        | EINHEIT<br>UNIT | NORM<br>STANDARD |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|--------|-----------------|------------------|
| Dickenbereich                                      | Range of thickness                | 6                                               | > 6 - 9 | > 9 - 12 | >12 - 19 | >19 - 30 | >30-40 | mm              | EN 622-5         |
| Rohdichte                                          | Density                           | 760                                             |         | 750      | 735      |          | 730    | kg/m³           |                  |
| Biegefestigkeit                                    | Bending strength                  | 26                                              |         | 25       | 25       | 24       | 22     | N/mm²           |                  |
| Elastizitätsmodul                                  | Modulus of elasticity             | 3000                                            |         | 2800     | 2800     | 2600     | 2500   | N/mm²           |                  |
| Allgemeine Toleranzen                              | General tolerances                |                                                 |         |          |          |          |        |                 | EN 622-1         |
| - Längen- und Breitentoleranz EN 324               | Length and width tolerance EN 324 | ± 5,0                                           |         |          |          |          |        | mm              |                  |
| - Rechtwinkligkeit EN 324                          | Squareness EN 324                 | 2                                               |         |          |          |          |        | mm/m            |                  |
| - Kantengeradheit EN 324                           | Edge straightness EN 324          | 1,5                                             |         |          |          |          |        | mm/m            |                  |
| - Dickentoleranz EN 324                            | Thickness tolerance EN 324        | ± 0,2                                           |         |          |          | ± 0,3    |        | mm              |                  |
| - Dichtetoleranz (zum Mittelwert) EN 323           | Density tolerance EN 323          | ± 7                                             |         |          |          |          |        | %               |                  |

**WESENTLICHE MERKMALE**  
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

**DEKLARIERTE LEISTUNGEN**  
DECLARED PERFORMANCES

**EINHEIT**  
UNIT

**HARMONISIERTE NORM**  
HARMONIZED STANDARD

| Dickenbereich                                                                                                                                                                                                        | Range of thickness                                 | 6                             | > 6 - 9 | > 9 - 12 | > 12 - 19 | > 19 - 30 | > 30-40 | mm                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|---------|-------------------|
| <b>Brandverhalten</b>                                                                                                                                                                                                | Reaction to fire                                   |                               |         |          |           |           |         |                   |
| - Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>a b</sup><br><i>Without an air gap behind the wood-based panel <sup>a b</sup></i>                                                                                     |                                                    | < 9 mm E<br>≥ 9 mm D-s2, d0   |         |          |           |           |         | Klasse/class      |
| - Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff <sup>c</sup><br><i>With a closed or an open air gap of not more than 22 mm behind the wood-based panel <sup>c</sup></i> |                                                    | < 9 mm E<br>≥ 9 mm D-s2, d0   |         |          |           |           |         | Klasse/class      |
| - Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>d</sup><br><i>With a closed air gap behind the wood-based panel <sup>d</sup></i>                                                                         |                                                    | < 15 mm E<br>≥ 15 mm D-s2, d0 |         |          |           |           |         | Klasse/class      |
| - Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>d</sup><br><i>With an open air gap behind the wood-based panel <sup>d</sup></i>                                                                                |                                                    | < 18 mm E<br>≥ 18 mm D-s2, d0 |         |          |           |           |         | Klasse/class      |
| - Ohne Einschränkung<br><i>Without limitation</i>                                                                                                                                                                    |                                                    | E                             |         |          |           |           |         | Klasse/class      |
| <b>Wasserdampfdurchlässigkeit μ</b>                                                                                                                                                                                  | Water vapour permeability μ                        | Wet:12<br>Dry:20              |         |          |           |           |         | -                 |
| <b>Formaldehydabgabe</b>                                                                                                                                                                                             | Release of formaldehyde                            | E1                            |         |          |           |           |         | Klasse/class      |
| <b>Luftschalldämmung</b>                                                                                                                                                                                             | Airbone sound insulation                           | NPD                           |         |          |           |           |         | dB                |
| <b>Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)</b>                                                                                                                                                                              | Release (content) of pentachlorophenol (PCP)       | ≤ 5                           |         |          |           |           |         | ppm               |
| <b>Schallabsorption α Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz</b>                                                                                                                                                          | Sound absorption α Frequency range 250 to 500 Hz   | 0,10                          |         |          |           |           |         | -                 |
| <b>Schallabsorption α Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz</b>                                                                                                                                                        | Sound absorption α Frequency range 1000 to 2000 Hz | 0,20                          |         |          |           |           |         | -                 |
| <b>Wärmeleitfähigkeit λ</b>                                                                                                                                                                                          | Thermal conductivity λ                             | 0,10                          |         |          |           |           |         | W/(m*K)           |
| <b>Dauerhaftigkeit</b>                                                                                                                                                                                               | Durability                                         |                               |         |          |           |           |         |                   |
| - Querkzugfestigkeit<br><i>Internal bond</i>                                                                                                                                                                         |                                                    | 0,75                          |         | 0,72     | 0,70      | 0,65      | 0,55    | N/mm <sup>2</sup> |
| - Dickenquellung<br><i>Swelling in thickness</i>                                                                                                                                                                     |                                                    | 17                            | 15      | 12       | 10        | 8         | 6       | %                 |
| - Biologische Dauerhaftigkeit<br><i>Biological durability</i>                                                                                                                                                        |                                                    | 1                             |         |          |           |           |         | Klasse/class      |

EN 13986:2004+A1:2015

Für die aufgelisteten Wesentlichen Merkmale, für die keine Leistung erklärt wird, enthält die Leistungserklärung die Buchstaben „NPD“ (No Performance Determined/keine Leistung festgelegt).  
*The Essential Characteristics, for which no performance is declared, this Declaration of Performance includes the characters "NPD" (No Performance Determined).*

<sup>a</sup> Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohdichte von 10 kg/m<sup>3</sup> oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d0 mit einer Mindestrohdichte von 400 kg/m<sup>3</sup> eingebaut.  
*Mounted without an air gap directly against class A1 or A2-s1, d0 products with minimum density 10kg/m<sup>3</sup> or at least class D-s2, d2 products with minimum density 400 kg/m<sup>3</sup>.*

<sup>b</sup> 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.  
*A substrate of cellulose insulation material of at least class E may be included if mounted directly against the wood-based panel, but not for floorings.*

<sup>c</sup> Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1, d0 mit einer Mindestrohdichte von 10 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.  
*Mounted with an air gap behind. The reverse face of the cavity shall be at least class A2-s1, d0 products with minimum density 10 kg/m<sup>3</sup>*

<sup>d</sup> Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestrohdichte von 400 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.  
*Mounted with an air gap behind. The reverse face of the cavity shall be at least class D-s2, d2 products with minimum density 400 kg/m<sup>3</sup>*

Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der genannte Hersteller verantwortlich.  
Unterzeichnet im Namen des Herstellers:  
*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:*

Horn - Bad Meinberg, 02.11.2018



Dr. Jan Bergmann  
CITO Sonae Arauco