



| EIGENSCHAFTEN                |                                    | STANDARDS          |                                                                   | 20 Plus                                                           |                                                                   | 30 Plus                                                           |                                                                   | 50 Plus |  |
|------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|--|
| Bodeneigenschaften           | Gesamtdicke                        | EN ISO 24346       | 3,2mm                                                             | 3,5mm                                                             | 4,5mm                                                             | 4,5mm                                                             | 5,5mm                                                             |         |  |
|                              | Trittschalldämmung                 | EN ISO 24346       | Kein Trittschall                                                  | Kein Trittschall                                                  | 1mm (Mit antibakteriell Bio-Guard)                                | 1mm (Mit antibakteriell Bio-Guard)                                | 1,5mm (Mit antibakteriell Bio-Guard)                              |         |  |
|                              | Verschleißschicht                  | EN ISO 24340       | 0,15mm                                                            | 0,2mm                                                             | 0,2mm                                                             | 0,3mm                                                             | 0,5mm                                                             |         |  |
|                              | Oberfläche                         |                    | PU Lackierung                                                     | PU Lackierung                                                     | PU Lackierung                                                     | PU Lackierung                                                     | PU Lackierung                                                     |         |  |
|                              | Struktur und Fuge                  |                    | Crystal Embossing                                                 | Crystal Embossing                                                 | Crystal Embossing                                                 | EIR+Micro-bevel                                                   | EIR+Bevelled Edge                                                 |         |  |
|                              | Installationsmethoden / Verlegeart |                    | Unilic Locking - Glueless Floating                                | Unilic Locking - Glueless Floating                                | Unilic Locking - Glueless Floating                                | Unilic Locking - Glueless Floating                                | Unilic Locking - Glueless Floating                                |         |  |
|                              | Nutzungsklasse                     | EN 10874           | 21/31 (von EN ISO 10582)                                          | 23/34 (von EN ISO 10582)                                          | 23/34 (von EN 16511)                                              | 23/34 (von EN 16511)                                              | 23/34 (von EN 16511)                                              |         |  |
| Informationen zur Verpackung | Plankengröße (L*B)                 |                    | 1219*181mm                                                        | 1219*181mm                                                        | 1219*181mm                                                        | 1218mm*181mm                                                      | 1218mm*228mm                                                      |         |  |
|                              | Palettengröße (B*L*H)              |                    | 1000*1250*710mm                                                   | 1000*1250*710mm                                                   | 1000*1250*710mm                                                   | 1000*1250*760mm                                                   | 1000*1250*760mm                                                   |         |  |
|                              | Planken/Packung (Qm/Packung)       |                    | 14 (3,09 m²)                                                      | 12 (2,65 m²)                                                      | 12 (2,65 m²)                                                      | 10 (2,20 m²)                                                      | 8 (2,22 m²)                                                       |         |  |
|                              | Gewicht/Packung                    |                    | 20,55kg                                                           | 19,27kg                                                           | 19,60kg                                                           | 16,91kg                                                           | 19,38kg                                                           |         |  |
|                              | Packung/Palette                    |                    | 55                                                                | 55                                                                | 50                                                                | 55                                                                | 48                                                                |         |  |
|                              | Qm/Palette                         |                    | 169.89                                                            | 145.62                                                            | 132                                                               | 121                                                               | 107                                                               |         |  |
|                              | Qm/Container                       |                    | 3397                                                              | 3058                                                              | 3044                                                              | 2904                                                              | 2568                                                              |         |  |
| Verhalten bei Hitze          | Palette/Container                  |                    | 20                                                                | 21                                                                | 23                                                                | 24                                                                | 24                                                                |         |  |
|                              | Packung/Container                  |                    | 1100                                                              | 1155                                                              | 1150                                                              | 1320                                                              | 1152                                                              |         |  |
|                              | Gesamtgewicht/Palette              |                    | 1155kg                                                            | 1085kg                                                            | 1005kg                                                            | 950kg                                                             | 960kg                                                             |         |  |
|                              | Brandverhalten (CE)                | EN 13501-1         | Bfl-S1                                                            | Bfl-S1                                                            | Bfl-S1                                                            | Bfl-S1                                                            | Bfl-S1                                                            |         |  |
|                              | Wärmeleitfähigkeit                 | EN 12667           | 0,087 W(m·K)                                                      | 0,087 W(m·K)                                                      | 0,087 W(m·K)                                                      | 0,087 W(m·K)                                                      | 0,110 W(m·K)                                                      |         |  |
|                              | Wärmedurchlasswiderstand           | EN 12667           | 0,030 (m²·K)/W                                                    | 0,030 (m²·K)/W                                                    | 0,030 (m²·K)/W                                                    | 0,030 (m²·K)/W                                                    | 0,030 (m²·K)/W                                                    |         |  |
|                              | Schüsselung nach Wärmeinwirkung    | EN ISO 23999       | Keine Schüsselung                                                 | Keine Schüsselung                                                 | Keine Schüsselung                                                 | Keine Schüsselung                                                 | ≤ 10,5 /mm                                                        |         |  |
| Technische Merkmale          | Fußbodenheizung geeignet           |                    | Geeignet, max. 27°C                                               | Geeignet, max. 27°C                                               | Geeignet, max. 27°C                                               | Geeignet, max. 27°C                                               | Geeignet, max. 27°C                                               |         |  |
|                              | Aufładungsspannung (CE)            | EN 14041           | Bestanden (0,5kV)                                                 | Bestanden (0,5kV)                                                 | Bestanden (0,5kV)                                                 | Bestanden (0,5kV)                                                 | Bestanden (0,5kV)                                                 |         |  |
|                              | Rutschfestigkeit (CE)              | EN 13893           | DS                                                                | DS                                                                | DS                                                                | DS                                                                | DS                                                                |         |  |
|                              | Rutschfestigkeit (Schiefe Ebene)   | DIN 51130          | -                                                                 | R9                                                                | R9                                                                | R9                                                                | R9                                                                |         |  |
|                              | Abriebfestigkeit                   | EN 15468, Anhang A | > 7300 Umdrehungen (≥ 7000 für Klasse 34)                         | > 7300 Umdrehungen (≥ 7000 für Klasse 34)                         | > 7300 Umdrehungen (≥ 7000 für Klasse 34)                         | > 7300 Umdrehungen (≥ 7000 für Klasse 34)                         | > 7300 Umdrehungen (≥ 7000 für Klasse 34)                         |         |  |
|                              | Verbindungsfestigkeit              | ISO 24334          | Lange Seite: 4,5 kN/m, kurze Seite: 5,5 kN/m                      | Lange Seite: 4,5 kN/m, kurze Seite: 5,5 kN/m                      | Lange Seite: 4,5 kN/m, kurze Seite: 5,5 kN/m                      | Lange Seite: 4,5 kN/m, kurze Seite: 5,5 kN/m                      | Lange Seite: 4,5 kN/m, kurze Seite: 5,5 kN/m                      |         |  |
|                              | Stuhlröllentest                    | EN ISO 4918        | Bestanden (Typ W, > 25000 Umdrehungen)                            | Bestanden (Typ W, > 25000 Umdrehungen)                            | Bestanden (Typ W, > 25000 Umdrehungen)                            | Bestanden (Typ W, > 25000 Umdrehungen)                            | Bestanden (Typ W, > 25000 Umdrehungen)                            |         |  |
|                              | Möbelfußtest                       | EN ISO 16581       | Bestanden                                                         | Bestanden                                                         | Bestanden                                                         | Bestanden                                                         | Bestanden                                                         |         |  |
|                              | Mikrokratzbeständigkeit            | DIN EN 16094       | MSR-A3                                                            | MSR-A3                                                            | MSR-A3                                                            | MSR-A3                                                            | MSR-A2                                                            |         |  |
|                              | Resteindruck                       | EN ISO 24343-1     | 0,05mm                                                            | 0,05mm                                                            | 0,05mm                                                            | 0,05mm                                                            | 0,05mm                                                            |         |  |
|                              | Dimensionsstabilität               | EN ISO 23999       | ≤ 0,05%                                                           | ≤ 0,05%                                                           | ≤ 0,05%                                                           | ≤ 0,05%                                                           | ≤ 0,05%                                                           |         |  |
|                              | Schalldämmung                      | EN ISO 717-2       | -                                                                 | -                                                                 | ΔLw = 21 dB                                                       | ΔLw = 21 dB                                                       | ΔLw = 20 dB                                                       |         |  |
|                              | Chemikalieneinwirkung              | EN 438-2           | Gruppe 1: Klasse 5   Gruppe 2: Klasse 4<br>Gruppe 3: Klasse 4/5/5 | Gruppe 1: Klasse 5   Gruppe 2: Klasse 4<br>Gruppe 3: Klasse 4/5/5 | Gruppe 1: Klasse 5   Gruppe 2: Klasse 4<br>Gruppe 3: Klasse 4/5/5 | Gruppe 1: Klasse 5   Gruppe 2: Klasse 4<br>Gruppe 3: Klasse 4/5/5 | Gruppe 1: Klasse 4   Gruppe 2: Klasse 5<br>Gruppe 3: Klasse 4/5/5 |         |  |
| Schädliche Stoffe            | Stoßfestigkeit                     | EN 13329           | > 1800mm                                                          | > 1800mm                                                          | > 1800mm                                                          | > 1800mm                                                          | > 1800mm                                                          |         |  |
|                              | Formaldehyde/VOC emissionen        | EN 717-1           | E1 / VOC Frei                                                     | E1 / VOC Frei                                                     | E1 / VOC Frei                                                     | E1 / VOC Frei                                                     | E1 / VOC Frei                                                     |         |  |
|                              | Greenguard                         |                    | Bestanden                                                         | Bestanden                                                         | Bestanden                                                         | Bestanden                                                         | Bestanden                                                         |         |  |
|                              | Phthalatfrei                       |                    | Ja                                                                | Ja                                                                | Ja                                                                | Ja                                                                | Ja                                                                |         |  |