



VILLEROCK

# KARTA TECHNICZNA KOLEKCJA NUDO



**Banco Carvalho**  
1220x225x7,5  
wzory: 8



**Terra Carvalho**  
1220x225x7,5  
wzory: 8



**Soleado Carvalho**  
1220x225x7,5  
wzory: 8



**Caldo Carvalho**  
1220x225x7,5  
wzory: 8



**Paglia Carvalho**  
1220x225x7,5  
wzory: 8



**Prata Carvalho**  
1220x225x7,5  
wzory: 8



Mineral Hybrid Core

## NUDO

## Norma / Norm

|                                                                    |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj pokrycia podłogowego / Floor type                           |                                    | MHC Mineral Hybrid Core                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Struktura / Structure                                              |                                    | Natural Wood Flow                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wymiary / Dimensions [mm]                                          |                                    | 225 (± 0,10 mm) x 1 220 (± 0,10 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Stabilność wymiarowa / Dimensional stability                       |                                    | ≤ 0,1 % (norma / norm ≤ 0,25 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prostolinijność krawędzi / Edge straightness                       | EN 16511                           | ≤ 0,15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Płaszczyzna / Flatness                                             | EN 16511                           | długi bok wklęsłość ≤ 0,5 % długości; długi bok wypukłość ≤ 0,1 % długości; szeroki bok wklęsłość ≤ 0,1 % szerokości; szeroki bok wypukłość ≤ 0,1 % szerokości / long side concavity ≤ 0,5 % of length; long side convexity ≤ 0,1 % of length; wide side concavity ≤ 0,1 % of width; wide side convexity ≤ 0,1 % of width |
| Packing [szt./PA, m²]                                              |                                    | 5 szt./PA; 1,37 m²/PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Waga paneli w paczce / Weight of one package [kg]                  |                                    | ~ 20 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gęstość / Density [kg/m³]                                          |                                    | ≥ 2 000 kg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grubość całkowita / Total thickness [mm]                           |                                    | 7,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grubość warstwy ścieralnej / Wear layer thickness [mm]             |                                    | 0,55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grubość podkładu / Pad thickness [mm]                              |                                    | 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gęstość podkładu / Pad density [kg/m³]                             |                                    | 100 kg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| System montażu / Locking system                                    |                                    | czterostronny wodoodporny zamek Klik / four sided waterproof lock Click                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Siła zamka / Locking strenght                                      | EN 16511                           | długi bok - 3,5 kN/m; krótki bok - 4,0 kN/m / long side - 3.5 kN/m; short side - 4.0 kN/m                                                                                                                                                                                                                                 |
| Odporność na ścieranie / Wear resistance                           | EN 16511                           | ≥ 5 000 cykli / cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odporność na mikro zarysowania / Micro scratch resistance          | EN 16511                           | MSR-A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odporność na uderzenia (test kuli) / Shock resistance (large ball) | EN 16511                           | ≥ 1 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Odporność na kółka krzeseł / Castor chair test                     |                                    | ≥ 25 000 cykli / cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Odporność kolorów na światło / Colour fastness                     | EN ISO 105-B02                     | ΔE ≤ 8/6 klasa / class                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Klasyfikacja użyteczności / Utility class                          |                                    | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antypoślizgowość / Slip resistance                                 |                                    | DS/R9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pochłanianie dźwięku / Impact sound insulation                     | EN ISO 10140-3                     | 19 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ogrzewanie podłogowe / Suitable for underfloor heating             | EN 12524                           | tak / yes - max 27 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Przewodność cieplna / Thermal conductivity                         | EN 12667                           | ≥ 0,168 W/(m*K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opór cieplny / Thermal resistance                                  | EN 12667                           | ≥ 0,042 (m²K)/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Klasa reakcji na ogień / Fire rating                               | EN 13501-1                         | Bfl-s1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Emisja formaldehydów / Formaldehyde emission                       | EN 717-1                           | klasa / class E1 brak emisji / no emission                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Emisja pentachlorophenu / Pentachlorophenol emission               | EN 14041:2018                      | brak emisji / no emission                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CE                                                                 | EN 14041: 2004 + AC:2005 + AC:2006 | tak / yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gwarancja / Warranty                                               |                                    | dla użytku mieszkalnego - 20 lat; dla użytku komercyjnego - 2 lata / for residential use - 20 years; for commercial use - 2 years                                                                                                                                                                                         |