

# Normy techniczne płytek ceramicznych

## Normy techniczne płytek ściennych

| Parametry techniczne  | Wymagania normy<br>PN-EN14411:2005 zał. L, Grupa B III  | Średnia wartość uzyskana | Norma              |
|---|---|--------------------------|--------------------|
| Nasiąkliwość (%)  | średnio > 10  | 17                       | PN EN ISO 10545-3  |
| Wytrzymałość na zginanie (N/mm <sup>2</sup> )                     | min. 15   | 19-24                    | PN EN ISO 10545-4  |
| Siła łamiąca (N), grubość < 7,5 mm                                | ≥ 200   | średnio 400              | PN EN ISO 10545-4  |
| Siła łamiąca (N), grubość ≥ 7,5 mm                                | ≥ 600   | średnio 800              | PN EN ISO 10545-4  |
| Odporność termiczna   | wymagana  | odporne                  | PN EN ISO 10545-9  |
| Odporność na pęknięcia włoskowate                                 | wymagana  | odporne                  | PN EN ISO 10545-11 |
| Odporność na płamienie (1-3)                                      | min. klasa 3  | klasa 5                  | PN EN ISO 10545-14 |
| Odporność na działanie środków chemicznych domowego użytku (AA-D) | min. klasa GB   | klasa GA                 | PN EN ISO 10545-13 |
| Odporność na działanie kwasów i zasad (GLC-GLA)                   | wg wskazań producenta   | klasa GLA                | PN EN ISO 10545-13 |
| Dopuszczalne odchylenia   | Wymagania normy<br>PN-EN14411:2005 zał. L, Grupa B III  | Średnia wartość uzyskana | Norma              |
| Odchylenia długości i szerokości (%)                              | ±0,5  | 0,25                     | PN EN ISO 10545-2  |
| Odchylenia grubości (%)   | ±10   | ±3                       | PN EN ISO 10545-2  |
| Płaskość powierzchni (%)  | ±0,5/-0,3   | +0,35/-0,1               | PN EN ISO 10545-2  |
| Odchylenia od kąta prostego (%)                                   | ±0,3  | ±0,15                    | PN EN ISO 10545-2  |
| Krzywizna boków (%)   | ±0,5  | ±0,25                    | PN EN ISO 10545-2  |
| Jakość powierzchni  | Minimum 95% płytek nie powinno mieć widocznych wad, powodujących pogorszenie wyglądu powierzchni ułożonych z płytek | 98%                      | PN EN ISO 10545-2  |

## Normy techniczne płytek podłogowych

| Parametry techniczne  | Wymagania normy<br>PN-EN14411:2005 zał. G, Grupa B Ia   | Średnia wartość uzyskana     | Norma              |
|---|---|------------------------------|--------------------|
| Nasiąkliwość (%)  | ≤ 0,5%  | < 0,2%                       | PN EN ISO 10545-3  |
| Klasa ścieralności (klasa I-IV)                                 | wg wskazań producenta   | III-IV                       | PN EN ISO 10545-7  |
| Wytrzymałość na zginanie (N/mm <sup>2</sup> )                   | min. 35   | 51 (500 kg/cm <sup>2</sup> ) | PN EN ISO 10545-4  |
| Odporność termiczna   | wymagana  | odporne                      | PN EN ISO 10545-9  |
| Odporność na pęknięcia włoskowate                               | wymagana  | odporne                      | PN EN ISO 10545-11 |
| Odporność na działanie środków chemicznych domowego użytku (GB) | min. klasa GB   | klasa GA                     | PN EN ISO 10545-13 |
| Odporność na płamienie (1-5)                                    | min. klasa 3  | klasa 5                      | PN EN ISO 10545-14 |
| Odporność na działanie kwasów i zasad (GLC-GLA)                 | wg wskazań producenta   | klasa GLA                    | PN EN ISO 10545-13 |
| Mrozoodporność  | wymagana  | mrozoodporne                 | PN EN ISO 10545-12 |
| Siła łamiąca (N), grubość > 7,5 mm                              | min. 1300   | 1800                         | PN EN ISO 10545-4  |
| Dopuszczalne odchylenia   | Wymagania normy<br>PN-EN14411:2005 zał. G, Grupa B Ia   | Średnia wartość uzyskana     | Norma              |
| Odchylenia długości i szerokości (%)                            | ±0,6  | ±0,1 - 0,3                   | PN EN ISO 10545-2  |
| Odchylenia grubości (%)   | ±5  | ±2 - 3,5                     | PN EN ISO 10545-2  |
| Płaskość powierzchni (%)  | ±0,5  | ±0,03 - 0,08                 | PN EN ISO 10545-2  |
| Odchylenia od kąta prostego (%)                                 | ±0,6  | ±0,12 - 0,16                 | PN EN ISO 10545-2  |
| Krzywizna boków (%)   | ±0,5  | ±0,09 - 0,12                 | PN EN ISO 10545-2  |
| Jakość powierzchni  | Minimum 95% płytek nie powinno mieć widocznych wad, powodujących pogorszenie wyglądu powierzchni ułożonych z płytek | zgodnie z normą              | PN EN ISO 10545-2  |