

## **Wymagania dotyczące dachówek ceramicznych wg PrPN-EN 1304**

Nowe wymagania, zgodne z normą europejską ujęte zostały nieco inaczej, mianowicie w pięciu grupach: właściwości budowy, wady budowy, mocowanie, właściwości geometryczne, właściwości fizyczne i mechaniczne.

**1. Właściwości budowy** – dachówki nie powinny mieć wad produkcyjnych utrudniających ich wzajemne dobre łączenie.

### **2. Wady budowy**

**2.1. Złamanie** – niedopuszczalne pęknięcie dachówki na dwie lub więcej części.

**2.2. Pęcherze** – nie dopuszcza się jeżeli mają średnicę większą niż 10 mm.

**2.3. Odpryski** – nie dopuszcza się jeżeli mają średnicę większą niż 7 mm (dotyczy zwykle odprysków na skutek ekspansji ziarn wapna czy pirytu).

**2.4. Szczyrby** – nie dopuszcza się jeżeli mają wymiar większy niż 7 mm i znajdują się na widocznej części dachówki.

**2.5. Pęknięcia** – nie dopuszcza się nawet pojedynczych pęknięć, jeżeli przechodzą przez całą grubość dachówki.

**2.6. Rysy** – nie dopuszcza się również rys (pęknięć) nie przechodzących przez całą grubość dachówki.

**2.7. Ubytki zaczepu** – nie dopuszcza się braku lub ubytku zaczepu.

**3. Mocowanie** – dachówki powinny mieć co najmniej jeden zaczep; dachówki mogą mieć jeden lub więcej otworów na gwoździe lub klamry mocujące.

### **4. Właściwości geometryczne.**

**4.1. Wymiary** – dla wszystkich typów dachówek, z wyłączeniem zakładkowych, określa się poszczególne wymiary – długości i szerokości; w przypadku dachówek zakładkowych określa się poszczególne wymiary lub wymiary krycia – w kierunku podłużnym i poprzecznym (dla dachówek zakładkowych pasmowych tylko w kierunku poprzecznym) według uznania producenta; zarówno poszczególne wymiary, jak i wymiary krycia nie powinny różnić się więcej niż o 2% od wymiarów podanych przez producenta.

**4.2. Wichrowatość** – współczynnik wichrowatości nie powinien być większy niż 1,5% dla dachówek o długości większej niż 300 mm i 2% dla dachówek krótszych; w przypadku dachówek mnich-mniszka zamiast wichrowatości określana jest równomierność profilu poprzecznego.

**4.3. Prostoliniowość** – w kierunku podłużnym i poprzecznym nie powinna być większa niż 1,5% dla dachówek o długości większej niż 300 mm i 2% dla dachówek krótszych.

### **5. Właściwości fizyczne i mechaniczne**

**5.1. Przesiąkliwość** – rozróżnia się dwie kategorie przesiąkliwości dachówek:

Kategoria I:

– badanie metodą 1 – współczynnik przesiąkliwości  $IF^{\text{£}}$  0,5 cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/dobę,

– badanie metodą 2 – współczynnik przesiąkliwości  $IC^{\text{£}}$  0,8;

Kategoria II:

– badanie metodą 1 – współczynnik przesiąkliwości  $IF^{\text{£}}$  0,8 cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/dobę,

– badanie metodą 2 – współczynnik przesiąkliwości  $IC^{\text{£}}$  0,925;

Dachówki kategorii II mogą być stosowane tylko nad wodoszczelną warstwą pokrycia dachowego.

**5.2. Nośność na zginanie** – nie powinna być mniejsza niż:

– 600 N dla dachówek płaskich (karpiówek),

– 900 N dla dachówek zakładkowych z równą powierzchnią licową,

– 1 000 N dla dachówek mnich-mniszka,

– 1 200 N dla pozostałych dachówek.

**5.3. Mrozoodporność** – wymaganie zależy od strefy geograficznej, w której mają być stosowane dachówki; dla każdej strefy A, B, C oraz D przyjęto odpowiednio jedną metodę badania A, B, C oraz D; wszystkie kraje UE przydzielono do poszczególnych stref; należy uznać, że dla Polski właściwa jest strefa B, obejmująca Austrię, Finlandię, Islandię, Niemcy, Norwegię, Szwajcarię i Szwecję; w tej strefie obowiązuje metoda badania mrozoodporności B, a liczba cykli zamrażania-odmrażania wynosi 150.

Właściwości takich jak: cechy powierzchni licowej, fałdy, harys szkliva lub angoby, uwarstwienie czerepu, różnice odcieni barwy, drobne naloty nie traktuje się jako wad użytkowych, nie dyskwalifikują one dachówek, a jedynie wpływają na ogólny wygląd pokrycia dachowego.