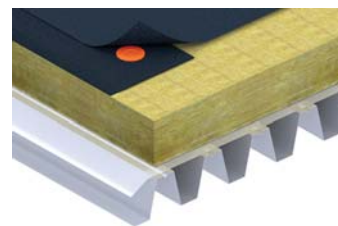


## TURKAMA EUROROOF

Twarde, niepalne płyty do jednowarstwowej izolacji cieplnej i akustycznej jednowarstwowych pokryć dachowych lub wierzchniej warstwy w układzie wielowarstwowym z płytami TURKAMA EUROROOF H.

Płyty TURKAMA EUROROOF o wysokim poziomie izolacji cieplnej wyprodukowane są z wełny mineralnej na bazie skał bazaltowych. Skutecznie zabezpieczają przed hałasem i charakteryzują się wysoką odpornością na ogień.



| RODZAJ PŁYT             | GĘSTOŚĆ kg/m <sup>3</sup> | DŁUGOŚĆ mm  | SZEROKOŚĆ mm | GRUBOŚĆ mm |
|-------------------------|---------------------------|-------------|--------------|------------|
| <b>TURKAMA EUROROOF</b> | 160 ± 10                  | 1000 / 1200 | 500 / 600    | 40 - 150*  |

\* W odstępach co 10 mm

## ZASTOSOWANIE

Warstwa izolacji cieplnej, akustycznej i ogniowej w jednowarstwowych pokryciach dachowych na podłożu metalowym lub betonowym. Do izolacji zadaszeń nienapinanych oraz jako wierzchnia warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych w zestawie z płytami TURKAMA EUROROOF H.

Izolacja cieplna, akustyczna i ogniowa w układzie jednowarstwowym podłóg, stropów międzypiętrowych, poddaszy, stropów nad piwnicami.

## WYJĄTKOWE WŁAŚCIWOŚCI

- skuteczna izolacja cieplna i akustyczna
- wysoka wytrzymałość na obciążenia eksploatacyjne
- odporność na wilgoć - płyty są hydrofobizowane
- stabilność wymiarowa w całym okresie użytkowania
- możliwość zastosowania na różnych podłożach i stropodachach o konstrukcji żelbetowej lub metalowej.
- niepalność
- płyty są wykonane z naturalnego materiału przyjaznego środowisku

## OPAKOWANIE ORAZ MAGAZYNOWANIE

Płyty TURKAMA EUROROOF są pakowane w firmową, termokurczliwą folię z polietylenu. Podczas transportu i magazynowania należy zastosować środki zapobiegające uszkodzeniom mechanicznym oraz zabezpieczyć materiał przed wilgocią i oddziaływaniem atmosferycznym.

| GRUBOŚĆ PŁYT<br>[mm] | FORMAT PŁYTY |             | ILOŚĆ PŁYT W PACZCE<br>szt. | POWIERZCHNIA KRYCIA 1 PACZKI<br>m <sup>2</sup> | OBJĘTOŚĆ PACZKI<br>m <sup>3</sup> | ILOŚĆ PACZEK NA PALECIE<br>szt. | POW. KRYCIA PŁYT NA PALECIE<br>m <sup>2</sup> | OBJ. PŁYT NA PALECIE<br>m <sup>3</sup> |
|----------------------|--------------|-------------|-----------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|---|--|
|                      | DŁ.<br>[mm]  | SZ.<br>[mm] |                             |  |                                   |                                 |   |  |
| 40                   | 1000         | 600         | 5                           | 3,00   | 0,120                             | 24                              | 72,00   | 2,880                                  |
| 50                   |              |             | 4                           | 2,40   | 0,120                             | 24                              | 57,60   | 2,880                                  |
| 60                   |              |             | 4                           | 2,40   | 0,144                             | 20                              | 48,00   | 2,880                                  |
| 70                   |              |             | 3                           | 1,80   | 0,126                             | 22                              | 39,60   | 2,772                                  |
| 80                   |              |             | 3                           | 1,80   | 0,144                             | 20                              | 36,00   | 2,880                                  |
| 90                   |              |             | 3                           | 1,80   | 0,162                             | 18                              | 32,40   | 2,916                                  |
| 100                  |              |             | 2                           | 1,20   | 0,120                             | 24                              | 28,80   | 2,880                                  |
| 110                  |              |             | 2                           | 1,20   | 0,132                             | 22                              | 26,40   | 2,904                                  |
| 120                  |              |             | 2                           | 1,20   | 0,144                             | 20                              | 24,00   | 2,880                                  |
| 130                  |              |             | 2                           | 1,20   | 0,156                             | 18                              | 21,60   | 2,808                                  |
| 140                  |              |             | 2                           | 1,20   | 0,168                             | 16                              | 19,20   | 2,688                                  |
| 150                  |              |             | 2                           | 1,20   | 0,180                             | 16                              | 19,20   | 2,880                                  |

**PARAMETRY TECHNICZNE**

| Zasadnicze charakterystyki  | Właściwości użytkowe   | Poziomy lub klasy wg EN 13162:2012 + A1:2015 | Deklarowany poziom lub klasa, NPD1 |
|---|--|--|------------------------------------|
| Opór cieplny  | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła                  | $\lambda_D$ [W/mK]                           | 0,037                              |
|   |  | $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]                   | patrz Tabela nr 2                  |
|   | Grubość  | deklarowana klasa tolerancji T               | T4                                 |
| Reakcja na ogień  | Reakcja na ogień   | Euroklasa                                    | A1                                 |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/ degradacji | Trwałość charakterystyk <sup>2</sup>                             | Euroklasa                                    | A1                                 |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia /degradacji  | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła                  | $\lambda_D$ [W/mK]                           | 0,037                              |
|   |  | $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]                   | patrz Tabela 2                     |
|   | Trwałość charakterystyk  | deklarowane DS(70,-) lub DS(23,90)           | względna zmiana grubości ≤ 1%      |
| DS(70,90)   |  | względna zmiana grubości ≤ 1%                |                                    |
| Wytrzymałość na ściskanie   | Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ściskanie              | deklarowane CS(10) lub CS(10/Y) [kPa]        | ≥70                                |
|   | Obciążenie punktowe  | deklarowane PL                               | NPD                                |
| Wytrzymałość na rozciąganie/ zginanie   | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | deklarowane TR [kPa]                         | ≥10                                |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia/ degradacji                         | Pełzanie przy ściskaniu  | deklarowane CC                               | NPD                                |
| Przepuszczalność wody   | Krótkotrwała nasiąkliwość wodą                                   | deklarowane WS                               | ≤ 1 kg/m <sup>2</sup>              |
|   | Długotrwała nasiąkliwość wodą                                    | deklarowane WL(P)                            | ≤ 3 kg/m <sup>2</sup>              |
| Przepuszczalność pary wodnej  | Przenikanie pary wodnej  | deklarowane MU lub Z                         | MU1                                |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                               | Sztywność dynamiczna   | deklarowane SD                               | NPD                                |
|   | Grubość, $d_L$   | deklarowane dL lub klasy                     | NPD                                |
|   | Ścisłość, c  | deklarowane CP                               | NPD                                |
|   | Oporność przepływu powietrza                                     | deklarowane AF <sub>r</sub>                  | NPD                                |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku   | Pochłanianie dźwięku   | deklarowane AP oraz AW                       | NPD                                |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią            | Oporność przepływu powietrza                                     | deklarowane AF <sub>r</sub>                  | NPD                                |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                        | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych <sup>3</sup>           | –  | –                                  |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia  | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia <sup>3</sup>                  | –  | –                                  |

<sup>1</sup> Właściwości użytkowe nieustalone

<sup>2</sup> Brak zmiany właściwości reakcji na ogień wyrobów z MW

<sup>3</sup> Europejskie metody badań są w trakcie opracowywania

PŁYTY TURKAMA EUROROOF  
 SĄ ZGODNE Z WYMAGANIAMI  
 NORMY PN-EN 13162+A1:2015  
 (EN 13162:2012+A1:2015)

**TABELA nr 2**

| Deklarowany opór cieplny dla poszczególnych grubości płyt |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grubość $d_n$ [mm]  | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  |
| Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]                   | 1,05 | 1,35 | 1,60 | 1,85 | 2,15 | 2,40 | 2,70 | 2,95 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,05 |