



ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
tel.: +45 72 24 59 00
fax +45 72 24 59 04
www.etadanmark.dk

Upoważniona i notyfikowana
zgodnie z art. 29 Rozporządzenia
Parlamentu Europejskiego i Rady
(UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca
2011r.

CZŁONEK EOTA



TŁUMACZENIE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

Europejska Ocena Techniczna ETA-17/0989 wydanej 20//

I Część ogólna

Jednostka Oceny Technicznej wydająca niniejszą Europejską Ocena Techniczną wyznaczona zgodnie z art. 29 Rozporządzenia (UE) nr 305/2011: ETA-Danmark A/S

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

SkamoWall Basic Board, SkamoWall Basic Bore oraz SkamoWall Basic Wedge

Grupa wyrobów, do których wyrób budowlany należy:

Płyta mineralna do izolacji cieplnej

Producent:

Skamol A/S
Hasselager Centervej 1
DK-8260 Viby
Tel: +45 97 72 15 33
Fax: +45 97 72 49 75
www.skamol.com

Zakład produkcyjny:

Zakłady produkcyjne Skamol A/S zgłoszone w ETA-Danmark A/S

Niniejsza Europejska Ocena

Techniczna zawiera:

7 stron, w tym 1 załącznik stanowiący integralną część niniejszej Oceny

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, na podstawie:

Europejskiego Dokumentu Oceny EAD 040012-00-1201; Płyta do izolacji cieplnej wykonana z materiału mineralnego

Wersja ta zastępuje:

Europejską Ocena Techniczną o tym samym numerze wydaną 05.01.2018r.

Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać wersji oryginalnej dokumentu i powinny być oznaczone jako tłumaczenia.

Udostępnianie niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej, włączając w to środki przekazu elektronicznego, powinno odbywać się w całości (z wyłączeniem poufnych Załączników wymienionych powyżej). Częściowe kopiowanie dokumentu może mieć miejsce, jednakże jedynie za pisemną zgodą wydającej go Jednostki Oceny Technicznej. W takim przypadku kopia musi zawierać informację, że jest to fragment dokumentu.

II CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA EUROPEJSKIEJ OCENY TECHNICZNEJ

1 Opis techniczny wyrobu oraz przewidziane przeznaczenie

Techniczny opis wyrobu

SkamoWall Basic Board, SkamoWall Basic Bore oraz SkamoWall Basic Wedge to mineralne płyty do izolacji cieplnej wykonane z krzemianu wapnia. Płyta składa się w ponad 1% z materiału organicznego.

Powierzchnia płyt do izolacji cieplnej może w zakładzie produkcyjnym zostać pokryta warstwą podkładową.

Szczegóły składu oraz procesu produkcyjnego zostały przedłożone w ETA-Danmark A/S.

Wymiary i gęstość

Wymiary płyt podano w Załączniku A.

Płyty mają gęstość $225 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$

2 Specyfikacja przewidzianego przeznaczenia wyrobu zgodnie z obowiązującym Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

Płyta izolacyjna przeznaczona jest do izolacji cieplnej ścian oraz sufitów.

SkamoWall Basic Board jest wyrobem izolacyjnym przeznaczonym do izolacji cieplnej ścian oraz sufitów.

SkamoWall Basic Bore jest wyrobem izolacyjnym przeznaczonym do wewnętrznej izolacji ościeżnic drzwiowych oraz okiennych.

SkamoWall Basic Wedge jest produktem izolacyjnym przeznaczonym do wewnętrznej izolacji połączeń pomiędzy sufitem a ścianami w celu redukcji mostków cieplnych w narożnikach.

Płyta izolacyjna może zostać przyklejona do podłoża oraz zostać otynkowana, powleczona lub pomalowana. Możliwe jest mocowanie za pomocą odpowiednich kotew.

Postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej opierają się na założeniu, że trwałość eksploatacyjna płyt wynosi 50 lat.

Wskazania dotyczące trwałości eksploatacyjnej nie mogą być interpretowane jako gwarancja udzielona przez producenta lub przez Jednostkę Oceny Technicznej, lecz powinny być traktowane jedynie jako pomoc przy wyborze odpowiednich wyrobów w związku z oczekiwanym, ekonomicznie uzasadnionym okresem eksploatacji obiektu.

3 Właściwości użytkowe wyrobu oraz odniesienia do metod zastosowanych do ich oceny

| Właściwość | Ocena właściwości | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------|---|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|------------------|------|------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
| 3.2 Bezpieczeństwo pożarowe (Wymaganie Podstawowe BWR2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reakcja na ogień | SkamoWall Basic Board, SkamoWall Basic Bore oraz SkamoWall Basic Wedge posiadają kat. A1 reakcji na ogień, zgodnie z EN 13501-1 oraz Rozporządzeniem Delegowanym Komisji 2016/364 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 Higiena, zdrowie i środowisko (Wymaganie Podstawowe BWR3) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wpływ na jakość powietrza | Właściwość nie została oceniona | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przepuszczalność pary wodnej | $\mu = 3,0$ zgodnie z EN 12086:2013 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 Energooszczędność i izolacyjność cieplna (Wymaganie Podstawowe BWR6) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przewodność cieplna | Pomiary zostały wykonane zgodnie z EN 12667: 2001. Zgodnie z EN ISO 10456: 2007 właściwość użytkowa posiada Kategorię 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>$\lambda_{(10,dry,limit)}$ [W·m⁻¹·K⁻¹]</td> <td>0,068</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_{(23,50)}$ [W·m⁻¹·K⁻¹]</td> <td>0,068</td> </tr> <tr> <td>u_{23,50} [kg/kg]</td> <td>0,014</td> </tr> <tr> <td>u_{23,80} [kg/kg]</td> <td>0,029</td> </tr> <tr> <td>f_{u,1}</td> <td>1,26</td> </tr> <tr> <td>f_{u,2}</td> <td>2,39</td> </tr> <tr> <td>F_{m1}</td> <td>1,02</td> </tr> <tr> <td>F_{m2}</td> <td>1,04</td> </tr> </tbody> </table> | $\lambda_{(10,dry,limit)}$ [W·m ⁻¹ ·K ⁻¹] | 0,068 | $\lambda_{(23,50)}$ [W·m ⁻¹ ·K ⁻¹] | 0,068 | u _{23,50} [kg/kg] | 0,014 | u _{23,80} [kg/kg] | 0,029 | f _{u,1} | 1,26 | f _{u,2} | 2,39 | F _{m1} | 1,02 | F _{m2} | 1,04 |
| $\lambda_{(10,dry,limit)}$ [W·m ⁻¹ ·K ⁻¹] | 0,068 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\lambda_{(23,50)}$ [W·m ⁻¹ ·K ⁻¹] | 0,068 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| u _{23,50} [kg/kg] | 0,014 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| u _{23,80} [kg/kg] | 0,029 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| f _{u,1} | 1,26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| f _{u,2} | 2,39 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F _{m1} | 1,02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F _{m2} | 1,04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wymiary/geometria | Grubość zgodnie z EN 823: $\pm 1,5$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Długość i szerokość zgodnie z EN 822: – wymiary < 600 mm: $\pm 2,0$ mm – wymiary ≥ 600 mm: $\pm 2,5$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Prostokątność zgodnie z EN 824: Długość i szerokość: $S_b \leq 3$ mm/m Grubość: $S_d \leq 2$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Płaskość zgodnie z EN 825: $S_{max} \leq 2$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nasiąkliwość | Nasiąkliwość krótkotrwała płyty o grubości 40 mm przy częściowym zanurzeniu zgodnie z EN 1609: 28 kg/m² Nasiąkliwość długotrwała płyty o grubości 40 mm przy częściowym zanurzeniu zgodnie z EN 12087: 34 kg/m² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gęstość | Gęstość płyty zgodnie z EN 1602: 225 kg/m³ \pm 10% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość na zginanie | Właściwość nie została oceniona | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość na ściskanie | Wytrzymałość na ściskanie zgodnie z EN 826: CCS \geq 1500 KPa | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Właściwość | Ocena właściwości |
|--|---|
| Stabilność wymiarowa po przechowywaniu przez 48h w temperaturze $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$ | Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych zgodnie z EN 1604: Względna zmiana długości $\Delta\epsilon_l \leq 0,5\%$ Względna zmiana szerokości $\Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ Względna zmiana grubości $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$ |
| Stabilność wymiarowa po przechowywaniu przez 48h w temperaturze $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ i $(90 \pm 5)\%$ wilgotności względnej | Względna zmiana długości $\Delta\epsilon_l \leq 0,5\%$ Względna zmiana szerokości $\Delta\epsilon_b \leq 0,5\%$ Względna zmiana grubości $\Delta\epsilon_d \leq 1\%$ |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | Właściwość nie została oceniona |
| Zachowanie wyrobu przy obciążeniu punktowym | Właściwość nie została oceniona |
| Porowatość | Porowatość zgodnie z EN 993-1: 91 % |
| 3.7 Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (Wymaganie Podstawowe BWR7) | Właściwość nie została oceniona |

4 Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych (AVCP)

4.1 System AVCP

Zgodnie z decyzją 1999/91/EC Komisji Europejskiej z późniejszymi zmianami, z uwagi na zawartość materiału organicznego przekraczającą 1%, zastosowanie ma System 1 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (patrz Załącznik V do Rozporządzenia (UE) Nr 305/2011).

5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP zawarte są w planie kontroli przedłożonym w ETA-Danmark przed oznakowaniem CE.

Wydana w Kopenhadze 2021-01-04 przez

Thomas Bruun
Dyrektor Zarządzający, ETA-Danmark

Załącznik A Wymiary płyt

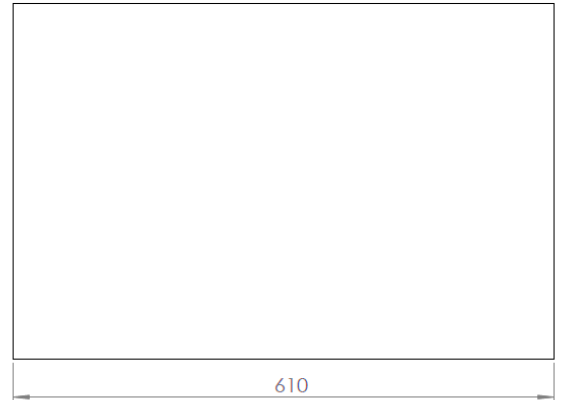
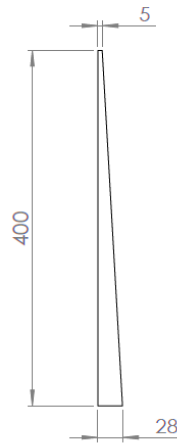
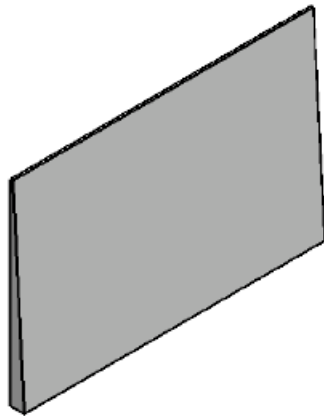
SkamoWall Basic Board

Długość 300-2440 mm

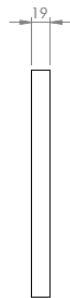
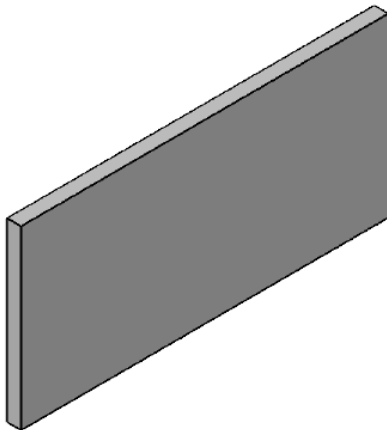
Szerokość 150-1220 mm

Grubość 5-100 mm

SkamoWall Basic Wedge



SkamoWall Basic Bore



Wymiary podane w milimetrach

Wymiary płyt Skamowall Basic Wedge oraz SkamoWall Basic Bore mogą się różnić w granicach określonych dla płyty SkamoWall Basic Board.