



ETA-Danmark A/S  
Göteborg Plads 1  
DK-2150 Nordhavn  
Tel. +45 72 24 59 00  
Faks +45 72 24 59 04  
Internet www.etadanmark.dk

Zatwierdzone i zgłoszone zgodnie z art.  
29 rozporządzenia Parlamentu  
Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011  
z dnia 9 marca 2011 roku

CZŁONEK EOTA



## Europejska ocena techniczna ETA-18/0648 z 07.08.2018

I Część ogólna

**Instytucja ds. oceny technicznej wydająca ETA i wyznaczona zgodnie z art. 29 rozporządzenia (UE) nr 305/2011: ETA-Danmark A/S**

**Nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

SkamoCovering Board 250

**Rodzina produktów, do której zalicza się powyższy wyrób budowlany:**

Płyta ognioodporna

**Producent:**

Skamol A/S  
Østergade 58-60  
DK-7900 Nykøbing Mors  
Tel. +45 97 72 15 33  
Faks +45 97 72 49 75  
www.skamol.com

**Zakład produkcyjny:**

Skamol A/S  
Østergade 58-60  
DK-7900 Nykøbing Mors

**Europejska ocena techniczna obejmuje:**

8 stron wraz z 1 załącznikiem, które stanowią integralną część dokumentu

**Niniejsza Europejska ocena techniczna wydawana jest zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na podstawie:**

Europejski dokument oceny nr EAD 350142-00-1106  
Wyroby i zestawy wyrobów płyt przeciwpożarowych, płyt i mat

**Niniejsza wersja zastępuje:**

Tłumaczenie niniejszej Europejskiej oceny technicznej na inne języki w pełni odpowiada oryginałowi wydanego dokumentu i powinno być oznaczone jako takie.

Przekazywanie niniejszej Europejskiej oceny technicznej, w tym przesyłanie drogą elektroniczną, powinno odbywać się w całości (z wyjątkiem poufnego(-ych) załącznika(-ów), o którym(-ych) mowa powyżej). Jednakże częściowe powielanie może być przeprowadzane za pisemną zgodą wydającej jednostki ds. oceny technicznej. Każde częściowe powielanie musi być oznaczone jako takie.

Translation of original English version

## II CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA EUROPEJSKIEJ OCENY TECHNICZNEJ

### 1 Opis techniczny produktu i jego przeznaczenie

#### Opis techniczny produktu

Płyta SkamoCovering Board 250 jest lekką płytą z krzemianu wapnia. Płyta jest koloru szarego.

#### Wymiary i gęstość

Wymiary i gęstość płyty podano w tabeli 1.

**Tabela 1: Wymiary i gęstość**

Gęstość nasypowa, na sucho: 250 kg/m <sup>3</sup>			
Tolerancja długości i szerokości: ± 2,5 mm			
Tolerancja grubości: ± 1,5 mm			
Długość, mm	Szerokość, mm	Grubość, mm	Masa kg na m <sup>2</sup>
1220	1000	22	5,50
1220	1000	25	6,25
1220	1000	30	7,50
1220	1000	35	8,75
1220	1000	40	10,00
1220	1000	45	11,25
1220	1000	47	11,75
1220	1000	50	12,50
1220	1000	55	13,75
1220	1000	60	15,00

#### Produkty dodatkowe

ETA obejmuje jedynie płytę. Produkty dodatkowe, o których mowa w niniejszej ETA, jako część warunków montażowych lub w ramach określania właściwości użytkowych (np. test odporności ogniowej), nie są objęte niniejszą ETA i nie mogą być oznaczone znakiem CE na jej podstawie.

### 2 Specyfikacja przeznaczenia zgodnie z obowiązującą EAD

Przeznaczeniem płyty jest zastosowanie wewnątrz pomieszczeń oznaczone jako typ Z2 w EAD 350142-00-1106.

Płyta przeznaczona jest do zabezpieczania elementów stosowanych w zespołach określonych w tabeli 2:

**Tabela 2: Przeznaczenie**

Ochrona	Odniesienie do EAD 350142-00-1106	Ocena w ramach niniejszej ETA
Productos de	Typ 1	Nie

protección contra incendios como protección horizontal de la membrana		
Produkty ochrony przeciwpożarowej jako pozioma ochrona membranowa	Typ 1	Zdolność przeciwpożarowa
Produkty ochrony przeciwpożarowej jako pionowa ochrona membranowa	Typ 2	Zdolność przeciwpożarowa
Elementy nośne z betonu	Typ 3	Nie
Elementy nośne ze stali	Typ 4	Nie
Nośne płaskie profile betonowe, elementy kompozytowe z blachy stalowej	Typ 5	Nie
Nośne elementy betonowe wypełnione pustymi elementami stalowymi	Typ 6	Nie
Nośne elementy drewniane	Typ 7	Nie
Ogniotrwałe zespoły oddzielające bez wymogów dotyczących nośności	Typ 8	Nie
Usługi techniczne w budynkach	Typ 9	Nie
Zastosowania nieobjęte typem 1-9	Typ 10	Nie

Tabela 1 przedstawia możliwe przeznaczenie płyt. Nie każde przeznaczenie zostało ocenione w ramach niniejszej ETA pod kątem odporności ogniowej. Załącznik 1 zawiera wykaz zastosowań, dla których przeprowadzono ocenę odporności ogniowej. Niniejsza ETA obejmuje zespoły zamontowane zgodnie z przepisami podanymi w załączniku 1.

Postanowienia niniejszej Europejskiej oceny technicznej opierają się na założeniu zakładanego 25-letniego okresu użytkowania płyt.

Wskazówki dotyczące okresu eksploatacji nie mogą być interpretowane jako gwarancja udzielona przez producenta czy jednostkę oceniającą, lecz należy je traktować jedynie jako środek służący do wyboru właściwych produktów w odniesieniu do oczekiwanego

Translation of original English version

### 3 Właściwości użytkowe produktu i odniesienia do zastosowanych metod jego oceny

Charakterystyka	Ocena charakterystyki
<b>3.2 Bezpieczeństwo pożarowe (BWR2)</b>	
Reakcja na ogień	Płyty SkamoCovering Board 250 są sklasyfikowane jako Euroklasa A1 zgodnie z EN 13501-1 i rozporządzeniem delegowanym Komisji 2016/364.
Odporność na ogień	Zdolność przeciwpożarową płyty przedstawiono w załączniku 1.
<b>3.3 Higiena, zdrowie i środowisko (BWR3)</b>	
Zawartość, emisja i/lub uwalnianie substancji niebezpiecznych	Nie przeprowadzono oceny funkcjonowania
Przepuszczalność powietrza i wody	Ta właściwość nie ma znaczenia dla przeznaczenia Z <sub>2</sub> (zastosowanie wewnętrzne)
<b>3.4 Bezpieczeństwo użytkowania (BWR 4)</b>	
Wytrzymałość na zginanie	Deklarowany MOR dla płyty wynosi 1,0 MPa.  Płyty mają wystarczającą wytrzymałość, aby utrzymać własną masę. Płyty nie są przeznaczone do wytrzymywania dodatkowych obciążeń.
Stabilność wymiarowa	Płyty zostały przetestowane zgodnie z normą EN 1604 i są stabilne wymiarowo.
<b>3.6 Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła (BRW 6)</b>	
Przewodność cieplna	Średnia wartość $\lambda_{10}$ - wartość dla płyty o grubości 50 mm wynosi 0,0659 W/mK
Przepuszczalność pary wodnej	Nie przeprowadzono oceny funkcjonowania
<b>3.7 Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (BWR7)</b>	
<b>3.8 Ogólne zagadnienia związane z właściwościami użytkowymi produktu</b>	
Odporność na degradację spowodowaną przez wodę	Ta właściwość nie ma znaczenia dla przeznaczenia Z <sub>2</sub> , jeśli nie przewiduje się więcej niż przypadkowe zwilżenie.
Wytrzymałość na zamoczenie/schnięcie	Ta właściwość nie ma znaczenia dla przeznaczenia Z <sub>2</sub> (zastosowanie wewnętrzne)
Odporność na zamarzanie/odmrażanie	Właściwość ta nie ma znaczenia dla przeznaczenia Z <sub>2</sub> , jeżeli nie przewiduje się wystąpienia przymrozków wewnątrz budynku.

<b>Charakterystyka</b>	<b>Ocena charakterystyki</b>
Odporność na ciepło/deszcz	Ta właściwość nie ma znaczenia dla przeznaczenia Z <sub>2</sub> (zastosowanie wewnętrzne)
Podstawowa ocena trwałości	Właściwości użytkowe płyt objętych niniejszą ETA potwierdzają okres eksploatacji wynoszący 25 lat dla zamierzonego przeznaczenia typu Z <sub>2</sub> (zastosowanie wewnętrzne, jeżeli nie przewiduje się więcej niż przypadkowe zwilżenie i brak mrozu wewnątrz budynku)
Wytrzymałość na ściskanie	Płyta ma wytrzymałość na ściskanie wynoszącą 2,8 MPa.

\*) Oprócz konkretnych zapisów dotyczących substancji niebezpiecznych zawartych w niniejszej Europejskiej ocenie technicznej mogą istnieć inne wymagania mające zastosowanie do produktów objętych jej zakresem (np. transponowane prawodawstwo europejskie oraz krajowe przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne). W celu spełnienia przepisów rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych należy również spełnić niniejsze wymagania, o ile mają one zastosowanie.

### **3.10 Zagadnienia związane z właściwościami użytkowymi produktu**

#### **Cięcie i obróbka skrawaniem**

Płyty ognioochronne należy ciąć i obrabiać z wykorzystaniem konwencjonalnego sprzętu do obróbki drewna. Zalecane jest stosowanie brzeszczotów z utwardzonymi zębami lub brzeszczotów z zębami z węglików wolframu. Podczas obróbki płyty ognioochronnej przy użyciu elektronarzędzi należy unikać odciągania pyłu i wdychania pyłu.

Karta charakterystyki jest dostępna u producenta na żądanie.

#### **Połączenia**

Płyty ognioochronne powinny być łączone na styk. Płyty mogą mieć krawędzie kwadratowe lub ukośne. Rodzaj krawędzi powinien być zgodny z informacjami montażowymi opisanymi w załączniku 1.

Połączenia w przylegających płytach, tam gdzie to możliwe, powinny być rozłożone na minimalną długość 300 mm.

#### **Łączniki mechaniczne**

Mocowanie płyt ognioochronnych do konstrukcji nośnej powinno być zgodne z informacjami montażowymi podanymi w załączniku 1. Płyty mocowane są śrubami 4,2 mm x 71 mm.

#### **Obróbka powierzchni**

Powierzchnia płyty umożliwia większość rodzajów wykończenia. Przy zastosowaniu obróbki powierzchniowej należy uwzględnić zdolności absorpcyjne i alkaliczność płyt.

Ocena wpływu obróbki powierzchni (np. tynkowanie, farby, płytki, tapety) na wydajność płyt nie została przeprowadzona w ramach niniejszej ETA.

#### **Montaż**

Płyty należy montować w sposób określony w informacjach montażowych zawartych w załączniku 1.

#### **4 Atestacja i weryfikacja stałości właściwości użytkowych (AVCP)**

##### **4.1 System AVCP**

Zgodnie z decyzją Komisji Europejskiej 99/454/WE1, z późniejszymi zmianami, system(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (zob. załącznik V do rozporządzenia (UE) nr 305/2011) wynosi 1.

#### **5 Dane techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, jak przewidziano w obowiązującym EAD**

Dane techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP są określone w planie kontroli złożonym w ETA-Danmark przed uzyskaniem oznakowania CE.

Wydano w Kopenhadze w 07.08.2018 przez  
[podpis]

Thomas Bruun,  
Dyrektor Zarządzający, ETA-  
Danmark



**Załącznik 1**  
**Zdolność**  
**przeciwpożarowa**

Płyty grubości 47 mm montowane na profilach stalowych mają klasyfikację ognioodporności: **K<sub>2</sub> 60**

Klasyfikacja obowiązuje dla następujących warunków użytkowania końcowego wykończenia:

- Do płyt o grubości 47 mm lub większej. Długość śruby powinna odpowiadać grubości płyty, tak aby śruby wchodziły do podłoża na głębokość co najmniej 24 mm.
- Dla płyt o wymiarach (szerokość x wysokość) do 1000 x 1220 mm (lub 590 x 1250 mm)
- Odległość między sąsiadującymi płytami nie większa niż 1 mm.
- Na wszystkich podłożach
- Zwiększenie wysokości powyżej 25 mm szczeliny powietrznej (wnęki) za pokryciem
- Przy większym odstępnie między śrubami niż 320 mm
- Poziome, pionowe i pochyłe nakładanie pokrycia

Łączna zdolność ochrony przeciwpożarowej i klasa reakcji na ogień dla produktu to: **K<sub>2</sub> 60 A1**, która jest ważna w warunkach użytkowania końcowego, jak opisano powyżej

Translation of original English version