



ETA-Danmark A/S  
Göteborg Plads 1  
DK-2150 Nordhavn  
Tel. +45 72 24 59 00  
Fax +45 72 24 59 04  
Internet [www.etadanmark.dk](http://www.etadanmark.dk)

Goedgekeurd en aangemeld  
overeenkomstig  
artikel 29 van Verordening (EU)  
nr. 305/2011 van het Europees  
Parlement en de Raad van 9  
maart 2011.

LID VAN EOTA



## Europese technische beoordeling ETB-18/0648 of 7-8-2018

### I Algemeen

**Technische beoordelingsinstantie die de Europese technische beoordeling afgeeft en is aangewezen overeenkomstig artikel 29 van Verordening (EU) nr. 305/2011: ETA-Danmark A/S**

**Handelsnaam van het bouwproduct:**

SkamoCovering Board 250

**Productfamilie waartoe het bovengenoemde bouwproduct behoort:**

Brandwerende platen

**Fabrikant:**

Skamol A/S  
Østergade 58-60  
DK-7900 Nykøbing Mors  
Tel: +45 97 72 15 33  
Fax: +45 97 72 49 75  
[www.skamol.com](http://www.skamol.com)

**Fabriek:**

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

**Deze Europese technische beoordeling omvat:**

8 pagina's, waaronder 1 bijlagen die integrerend deel uitmaken van het document

**Deze Europese technische beoordeling wordt afgegeven in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011, op basis van:**

Europees beoordelingsdocument nr. EAD 350142- 00-1106 Brandwerende platen en beplatingssystemen.

**Deze versie vervangt:**

Vertalingen van deze Europese technische beoordeling in andere talen dienen volledig overeen te komen met het oorspronkelijk gepubliceerde document en dienen als zodanig te worden aangeduid.

Deze Europese technische beoordeling, met inbegrip van de toezending langs elektronische weg, wordt in zijn volledigheid gecommuniceerd (met uitzondering van de vertrouwelijke bijlage(n) waarnaar hierboven wordt verwezen). Gedeeltelijke reproductie is echter toegestaan na schriftelijke goedkeuring van de verstrekende technische beoordelingsinstantie. Gedeeltelijke reproducties dienen als zodanig te worden aangeduid.

Translation of original English version

## II SPECIFIEK GEDEELTE VAN DE EUROPESE TECHNISCHE BEOORDELING

### 1 Technische beschrijving van het product en beoogd gebruik

#### Technische beschrijving van het product

De SkamoCovering Board 250 is een lichtgewicht calciumsilicaatplaat. De plaat is grijs van uiterlijk.

#### Afmetingen en dichtheid

De afmetingen en dichtheid van de plaat zijn in tabel 1 aangegeven.

**Tabel 1: Afmetingen en dichtheid**

Dichtheid in bulk, droog: 250 kg/m <sup>3</sup>			
Tolerantie qua lengte en breedte: ± 2,5 mm			
Tolerantie qua dikte: ± 1,5 mm			
Lengte, mm	Breedte, mm	Dikte, mm	Gewicht kg pr. 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

#### Aanvullende producten

Deze ETA is alleen van toepassing op de plaat. Aanvullende producten die in deze ETA vermeld worden als onderdeel van de installatievoorschriften of in het kader van de bepaling van de prestaties (bijv. brandwerendheidstest), vallen niet onder deze ETA en kunnen niet op basis daarvan een CE-markering krijgen.

### 2 Specificatie van het beoogde gebruik in overeenstemming met het toepasselijke Europees beoordelingsdocument

Het beoogde gebruik van de plaat is intern gebruik, aangeduid als type Z<sub>2</sub> in EAD 350142-00-1106.

De plaat is bedoeld om de elementen te beschermen die worden gebruikt in assemblages zoals gespecificeerd in tabel 2:

		Deze ETA
Brandwerende producten als horizontale membraanbescherming	Type 1	Brandwerendheid
Brandwerende producten als verticale membraanbescherming	Type 2	Brandwerendheid
Dragende betonelementen	Type 3	Nee
Dragende staalementen	Type 4	Nee
Dragende, vlakke, geprofileerde plaatcomposietel	Type 5	Nee
Dragende, met beton gevulde holle stalen	Type 6	Nee
Dragende houtelementen	Type 7	Nee
Assemblage met brandscheidende functie	Type 8	Nee
Technische diensten in	Type 9	Nee
Niet onder type 1-9 vallende	Type 10	Nee

**Tabel 2: Beoogd gebruik**

Tabel 1 geeft een overzicht van het mogelijke beoogde gebruik van de platen. Niet al deze toepassingen zijn beoordeeld in het kader van deze ETA met betrekking tot de brandwerendheidsprestaties. Bijlage 1 bevat een lijst van de toepassingen waarvoor een brandwerendheidsbeoordeling is uitgevoerd. Deze Europese technische beoordeling heeft betrekking op assemblages die overeenkomstig de bepalingen van bijlage 1 zijn geïnstalleerd.

Bescherming van	EAD 350142-00-1106 referentie	Beoordeling in het kader van
-----------------	-------------------------------	------------------------------

De bepalingen in deze Europese technische beoordeling zijn gebaseerd op een veronderstelde beoogde levensduur van de platen van 25 jaar.

De aanwijzingen over de levensduur mogen niet geïnterpreteerd worden als een garantie van de producent of de beoordelingsinstantie. Deze dienen uitsluitend beschouwd te worden als een middel om de juiste producten te kiezen in verhouding tot de verwachte economisch redelijke levensduur van de werken.

Translation of original English version

### 3 Prestaties van het product en verwijzingen naar de methodes waarmee die beoordeeld worden

Eigenschap	Beoordeling van de eigenschap
<b>3.2 Veiligheid bij brand (BWR2)</b>	
Brandgedrag	SkamoCovering Board 250 wordt overeenkomstig EN 13501-1 en de Gedelegeerde Verordening 2016/364 van de Commissie geclassificeerd als Euroklasse A1
Brandwerendheid	De brandwerendheid van de plaat wordt in bijlage 1 weergegeven.
<b>3.3 Hygiëne, gezondheid en milieu (BWR3)</b>	
Inhoud, emissie en/of vrijkomen van gevaarlijke stoffen	Geen prestatie beoordeeld
Lucht- en waterdoorlaatbaarheid	Deze eigenschap is niet relevant voor het beoogde gebruik Z <sub>2</sub> (intern gebruik)
<b>3.4 Veiligheid in gebruik (BWR 4)</b>	
Buigvastheid	De aangegeven MOR voor de plaat is 1,0 MPa.  De platen hebben voldoende sterkte om hun eigen massa te dragen. De platen zijn niet bedoeld om extra lasten te dragen.
Maatvastheid	De platen, getest volgens EN 1604, zijn maatvast.
<b>3.6 Energiebesparing en warmtebehoud (BRW 6)</b>	
Warmtegeleidingsvermogen	De gemiddelde $\lambda_{10}$ -waarde voor een 50 mm dikke plaat is 0,0659 W/mK
Waterdampdoorlaatbaarheid	Geen prestatie beoordeeld
<b>3.7 Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen (BWR7)</b>	
<b>3.8 Algemene aspecten met betrekking tot de prestaties van het product</b>	
Weerstand tegen aantasting door water	Deze eigenschap is niet relevant voor de beoogde toepassing Z <sub>2</sub> , indien niet meer dan een toevallige bevochtiging wordt verwacht.
Weerstand tegen doorweken/drogen	Deze eigenschap is niet relevant voor het beoogde gebruik Z <sub>2</sub> (intern gebruik)
Weerstand tegen bevriezen/dooien	Deze eigenschap is niet relevant voor de beoogde toepassing Z <sub>2</sub> , indien er geen vorst wordt verwacht in het gebouw.

---

**Translation of original English version**

---

<b>Eigenschap</b>	<b>Beoordeling van de eigenschap</b>
Weerstand tegen warmte/regen	Deze eigenschap is niet relevant voor het beoogde gebruik Z <sub>2</sub> (intern gebruik)
Beoordeling van basisduurzaamheid	De productprestaties van de onder deze ETA vallende platen bevestigen een levensduur van 25 jaar voor het beoogde gebruikstype Z <sub>2</sub> (intern gebruik, indien niet meer dan een toevallige bevochtiging en geen vorst in het gebouw te verwachten is)
Druksterkte	De plaat heeft een druksterkte van 2,8 MPa

---

\*) Naast de specifieke clausules met betrekking tot gevaarlijke stoffen die in deze Europese technische beoordeling zijn opgenomen, kunnen er andere eisen van toepassing zijn op de producten die binnen het toepassingsgebied van de beoordeling vallen (bijv. overgenomen Europese wetgeving en nationale wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen). Om aan de bepalingen van de bouwproductenverordening te voldoen, moet ook aan deze eisen worden voldaan, wanneer en waar deze van toepassing zijn.

Translation of original English text

### **3.10 Aspecten met betrekking tot de prestaties van het product**

#### Zagen en bewerken

De brandwerende platen moeten met conventionele houtbewerkingsmachines gezaagd en bewerkt worden. Het gebruik van zaagbladen met geharde tanden of met hardmetalen zaagbladen wordt aanbevolen. Zorg bij het bewerken van de brandwerende plaat met elektrisch gereedschap voor stofafzuiging. Vermijd het inademen van stof.

Een veiligheidsinformatieblad is op aanvraag verkrijgbaar bij de fabrikant.

#### Verbindingen

De brandwerende platen moeten middels stootnaden met elkaar verbonden zijn. De platen kunnen vierkante of afgeschuinde randen hebben. Het type rand moet in overeenstemming zijn met de in bijlage 1 beschreven assemblages.

De verbindingen tussen aangrenzende platen moeten, indien mogelijk, over een minimumafstand van 300 mm gespreid worden.

#### Mechanische bevestigingsmiddelen

De bevestiging van de brandwerende platen op de draagconstructie moet in overeenstemming zijn met de in bijlage 1 verstrekte informatie voor de assemblage. De platen worden bevestigd met schroeven van 4,2 mm × 71 mm.

#### Oppervlaktebehandeling

Het oppervlak van de plaat maakt de meeste soorten decoratie mogelijk. Bij het toepassen van een oppervlaktebehandeling moet rekening worden gehouden met het absorptievermogen en de alkaliteit van de platen.

Welke invloed van een oppervlaktebehandeling (zoals pleisterwerk, verf, tegels, behangpapier) op de prestaties van de platen heeft, is in het kader van deze ETA niet beoordeeld.

#### Montage

De platen worden gemonteerd zoals in de in bijlage 1 gespecificeerde assemblages.



#### **4 Beoordeling en verificatie van prestatiebestendigheid (AVCP)**

##### **4.1 AVCP-systeem**

In overeenstemming met Beschikking 99/454/EG van de Europese Commissie<sup>1</sup>, zoals gewijzigd, geldt 1 als systeem voor het beoordelen en verifiëren van de prestatiebestendigheid (zie bijlage V bij Verordening (EU) 305/2011).

#### **5 Technische gegevens vereist voor de tenuitvoerlegging van het AVCP-systeem, zoals voorzien in de toepasselijke EAD**

De technische gegevens vereist voor de tenuitvoerlegging van het AVCP-systeem zijn vastgelegd in het beheersplan dat voor CE-markering is gedeponerd bij ETA-Danmark.

Op 7-8-2018 in Kopenhagen afgegeven door



Thomas Bruun  
Managing Director, ETA-Danmark

### **Bijlage 1** **Brandwerendheid**

47 mm dikke platen gemonteerd op stalen profielen hebben een brandveiligheidsklasse van: **K2 60**

De classificatie geldt voor de volgende voorwaarden voor het eindgebruik van de beplating:

- Voor platen met een dikte van 47 mm of meer. De schroeflengte moet overeenkomen met de plaatdikte, zodat de schroeven minstens 24 mm in het substraat doordringen
- Voor plaatafmetingen (breedte × hoogte) tot 1000 × 1220 mm (of 590 × 1250 mm)
- Afstand tussen de aangrenzende platen van niet meer dan 1 mm
- Op alle substraten
- Verhoging van de hoogte meer dan 25 mm van de luchtspleet (de spouw) achter de beplating
- Met een kleinere afstand dan 320 mm tussen de schroeven
- Horizontale, verticale en schuine toepassing van de beplating

De gecombineerde brandwerendheid en de brandbestrijdingsklasse van het product is: **K2 60 A1**. Dit is geldig onder de voorwaarden voor het eindgebruik zoals hierboven beschreven