

Evaluare Tehnică Europeană

ETA-22/0830 of 02/12/2022

Partea generală

**Organismul de Evaluare Tehnică
care emite Evaluarea Tehnică
Europeană**

Centrul de certificare a materialelor de construcții
(SPSC)

**Denumirea comercială a produsului
de construcție**

Nyxon Green/Yellow

**Familia de produse căreia îi aparține
produsul de construcție**

Placă termoizolatoare din spumă poliuretanică
rigidă presată

Producător

Plonmar Sp. z o.o., ul.Stanislawa Duboisa, Ostrow
Mazowiecka 07-300, Poland

Uzina de producție

Plant 1

**Prezenta Evaluare Tehnică
Europeană conține**

5 pagini care fac parte integrantă din această
evaluare

**Prezenta Evaluare Tehnică
Europeană este emisă în
cu regulamentul (UE) nr. 305/2011, în
baza**

Document de evaluare european
EAD 040419-00-1201

Evaluarea tehnică europeană este emisă de organismul de evaluare tehnică în limba engleză. Traducerile acestei evaluări tehnice europene în alte limbi trebuie să corespundă în totalitate documentului emis inițial.

Comunicarea acestei Evaluări Tehnice Europene, inclusiv transmiterea prin mijloace electronice, va fi integrală (cu excepția planului de control confidențial). Cu toate acestea, reproducerea parțială poate fi făcută, cu acordul scris al Organismului de Evaluare Tehnică emitent. Orice reproducere parțială trebuie identificată ca atare.

Această versiune corespunde pe deplin versiunii difuzate în cadrul EOTA în limba engleză.

Traducerile în alte limbi trebuie să fie desemnate ca atare.

Prezenta Evaluare Tehnică Europeană poate fi retrasă de către Organismul de Evaluare Tehnică emitent, în special ca urmare a informațiilor furnizate de Comisie în conformitate cu articolul 25 alineatul (3) din Regulamentul (UE) nr. 305/2011.

Parte specifică

1. Descrierea tehnică a produsului

1.1 Caracterizarea produsului de construcție

Prezenta Evaluare Tehnică Europeană se aplică plăcilor termoizolante realizate din spumă poliuretanică rigidă presată, cu suprafețe netede, rigide și fără acoperire suplimentară, denumite „Nyxon Green/Yellow”, denumită în continuare placă termoizolatoare.

Spuma rigidă poliuretanică (PU) este realizată din materiale reziduale PU măcinate (deșeuri de frezare și tăiere) generate în timpul producției și lipsite de impurități. Reziduurile rezultate din procesarea blocurilor și benzilor de spuma de PU laminate cu vata minerală sau aluminiu sunt utilizate ca plăci de izolare termică.

/ Evaluarea tehnică europeană a fost emisă pentru produse pe baza datelor/informațiilor convenite, depuse la Statybos produkcijos sertifikavimo centras (SPSC), care identifică produsul care a fost evaluat. Evaluarea Tehnică Europeană se aplică numai produselor care corespund acestor date/informații convenite.

2. Specificații privind utilizarea prevăzută în conformitate cu EAD aplicabil

Plăcile termoizolante din poliuretan (PU) sunt destinate a fi utilizate ca izolație termică în clădiri și aplicații de construcții, inclusiv pardoseli, pereți și acoperișuri, pentru elementele de construcție fără contact cu apa și solul.

Performanța conform secțiunii 3 se aplică numai dacă placa de termoizolație este instalată conform instrucțiunilor de instalare ale producătorului și dacă este protejată de precipitații, umezire sau intemperii în stare montată și în timpul transportului, depozitării și instalării.

Verificările și metodele de evaluare pe care se bazează această Evaluare Tehnică Europeană conduc la presupunerea unei durate de viață a plăcilor termoizolante de cel puțin 25 de ani. Indicațiile date cu privire la durata de viață nu pot fi interpretate ca o garanție oferită de producător, ci trebuie privite doar ca un mijloc de alegere a produselor potrivite în raport cu durata de viață așteptată rezonabilă din punct de vedere economic a lucrărilor.

3. Performanța produsului și referințe la metodele utilizate pentru evaluarea acestuia

Pentru eșantionare, condiționare și testare se aplică prevederile EAD 040419-00-1201 „Placă termoizolantă din spumă poliuretanică rigidă presată”.

3.1 Siguranța în caz de incendiu (BWR 2)

| Caracteristica esențială | Performanță |
|--|---|
| Test de reacție la foc conform EN ISO 11925-2:2020 și EN 13823:2020 Nyxon Green/Yellow (pentru $10 \text{ mm} \leq d \leq 70 \text{ mm}$) | conform EN 13501-1:2019 Clasa D-s3, d0 ¹⁾ |
| 1) Clasa dată este valabilă pe substraturi clasa A1 sau A2-s1, d0 conform. conform EN 13501-1, densitate $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ și grosime $\geq 12,5 \text{ mm}$, fără spațiu de aer; produsul poate fi montat cu conexiuni verticale și orizontale | |

3.2 Siguranță și accesibilitate în utilizare (BWR 4)

| Caracteristica esențială | Performanță |
|---|-------------------------|
| Test de rezistență la încovoieră conform EN 12089:2013 Nyxon Green (pentru $10 \text{ mm} \leq d \leq 70 \text{ mm}$) | $\geq 4700 \text{ kPa}$ |
| Rezistența la forfecare | Fara evaluare |

3.3 Economie de energie și reținere a căldurii (BWR 6)

| Caracteristica esentiala | Performanță |
|---|---|
| Test de conductivitate termică conform EN 12667:2001 Nyxon Green/Yellow (pentru $10 \text{ mm} \leq d \leq 70 \text{ mm}$) Conversia umidității conform EN ISO 10456:2007 + AC:2009: - conținut de umiditate masic la $23 \text{ }^\circ\text{C}/50\%$ umiditate relativa - continut de umiditate masic la $23 \text{ }^\circ\text{C}/80\%$ umiditate relativa coeficientul de conversie a umidității legat de masă - coeficientul de conversie a umidității masice - factor de conversie a umidității ($23 \text{ }^\circ\text{C}/50\%$ umiditate rel. | Valoarea declarată a conductibilității termice ²⁾ $\lambda_D (23/50) = 0,088 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $u_{23/50} = 0,014$ $u_{23/80} = 0,047$ $f_u = 1,31$ $F_m (23/50-23/80) = 1,04$ |
| Rezistența la compresiune, test conform EN 826:2013 - Nyxon Green/Yellow (pentru $10 \text{ mm} \leq d \leq 60 \text{ mm}$) - Nyxon Green/Yellow (pentru $60 \text{ mm} < d \leq 70 \text{ mm}$) | $\geq 7100 \text{ kPa}$ $\geq 6800 \text{ kPa}$ |
| Test de absorbție a apei conform EN 1609:2013 (prin imersie parțială, pe termen scurt) | $W_p \leq 0.4 \text{ kg}/\text{m}^2$ |
| Proprietăți de sorbție higroscopică | Fara evaluare |
| Rezistența la difuzia vaporilor de apă | Fara evaluare |
| Stabilitate dimensională la testul de temperatură și umiditate specificat conform EN 1604:2013 | $DS(70,90) \leq 1 \%$ $DS(-20,-) \leq 1 \%$ |
| Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe | Fara evaluare |
| Densitate test conform EN 1602:2013 | $550 \text{ kg}/\text{m}^3 \pm 50 \text{ kg}/\text{m}^3$ |
| Grosimea nominală test conform EN 823:2013 Toleranța | $10 \text{ mm to } 70 \text{ mm}$ $\pm 0.5 \text{ mm}$ |
| Lungimea nominală test conform EN 822:2013 Toleranța | 2750 mm $\pm 5 \text{ mm}$ |
| Lățimea nominală test conform EN 822:2013 Toleranța | 1150 mm $\pm 5 \text{ mm}$ |
| Rectangularitate test conform EN 824:2013 Toleranța | $S_b \leq 1 \text{ mm}/\text{m}$ |
| Test de planeitate conform EN 825:2013 Toleranța | $S_{\text{max}} \leq 4 \text{ mm}$ |
| Deformare în condiții specificate de sarcină de compresiune și temperatură | Fara evaluare |
| Modificare sub sarcina de compresiune | Fara evaluare |
| Planeitate după umezirea pe o față | Fara evaluare |
| Absorbția apei (prin imersie pe termen lung) | Fara evaluare |

²⁾ Valoarea declarată a conductibilității termice pentru un conținut de umiditate al materialului izolator la $23 \text{ }^\circ\text{C}$ și 50% umiditate relativă, reprezentativă pentru cel puțin 90% din producție cu un nivel de siguranță de 90% ..

4. Sistemul aplicat de evaluare și verificare a constanței performanței (AVCP), cu referire la temeiul său legal

În conformitate cu Documentul European de Evaluare EAD 040419-00-1201 „Placă termoizolantă din spumă poliuretanică rigidă presată” actul juridic european aplicabil este: 1999/91/CE.

Sistemul de aplicat este: 3.

În plus, în ceea ce privește reacția la foc, actul juridic european aplicabil este: 2001/596/CE pentru produsele acoperite de acest document european de evaluare.

Sistemul de aplicat este: 3.

5. Detalii tehnice necesare pentru implementarea sistemului AVCP, astfel cum este prevăzut în EAD aplicabil.

Detalii tehnice necesare pentru implementarea sistemului AVCP, astfel cum este prevăzut în EAD aplicabil.

Eliberat la Vilnius la 02.12.2022

Prin Centrul de Certificare a Materialelor de Construcții

Director Valdemaras Gauronskis