

**DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ**  
**Nr : 179/A/20 EPS 80 GRAFITAT ARCO**

1.Cod unic de identificare al produsului tip:

**Produse fabricate din polistiren expandat ignifugat**

**ARCO EPS 80 GRAFITAT EN13163-T1-L2-W2-S<sub>2</sub>-P4-BS150-CS(10)80-DLT(1)5-TR150-DS(N)2 -WL(T)2**

2. Utilizarea preconizată: **izolarea termică a clădirilor - exterior.**

3. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului, astfel cum se solicită în temeiul articolului 11 alineatul (5):

**S.C. Sika Romania S.R.L.** Brașov,  
 str. Ioan Clopoșel, nr. 4, tel. +40 268 406 212,  
 e-mail: [office.brasov@ro.sika.com](mailto:office.brasov@ro.sika.com),

4. După caz, numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat al carui mandat acopera atribuțiile specificate la articolul 12 alineatul (2): **NU ESTE CAZUL**

5. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții, astfel cum este prevăzut în anexa V: **Sistem 3**

6. Standard armonizat: **SR EN 13163+A1:2015**

Organisme notificate:

- Societatea cu răspundere limitată nonprofit pentru controlul calității și de inovare în construcții ÉMI – Épitésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft., str. Dioszegi, nr. 37, 1113 Budapeșt, Ungaria, nr. identificare NB 1415
- Institutul Național de Cercetare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă, URBAN – INCERC, șos. Pantelimon, nr. 266, sector 2, București, România; sucursala Cluj Napoca, calea Florești, nr. 117, nr. identificare NB 1841

7. Performanța declarată:

| Nr. crt | Caracteristici esențiale   | Performanța  |                |                                     | Standardul tehnic armonizat |
|---------|--|--|----------------|-------------------------------------|-----------------------------|
|         |  |  |                |                                     |                             |
| 1.      | Rezistența termică   | Rezistența termică   | R <sub>D</sub> | m <sup>2</sup> K/W<br>(vezi pct.20) | SR EN<br>13163+A1:2015      |
|         |  | Conductivitatea termică                                    | λ <sub>D</sub> | 0,031 W/mK                          |                             |
|         |  | Grosime  | d <sub>N</sub> | T1                                  |                             |
| 2.      | Reacția la foc   | Reacția la foc   | Euroclasa E    |                                     |                             |
| 3.      | Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare     | Caracteristici de durabilitate                             | NPD            |                                     |                             |
| 4.      | Durabilitatea rezistenței termice, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire/degradare | Rezistența termică   | R <sub>D</sub> | m <sup>2</sup> K/W<br>(vezi pct.20) |                             |
|         |  | Conductivitatea termică                                    | λ <sub>D</sub> | 0,031 W/mK                          |                             |
|         |  | Caracteristici de durabilitate                             | NPD            |                                     |                             |
| 5.      | Rezistența la compresiune  | Efort de compresiune la o deformare de 10 %                | kPa            | CS(10)80                            |                             |
|         |  | Deformația în cond. de efort de compresiune și temperatură | %              | DLT(1)5                             |                             |
| 6.      | Rezistența la tracțiune / încovoiere   | Rezistența la încovoiere                                   | kPa            | BS 150                              |                             |
|         |  | Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe             | kPa            | TR 150                              |                             |
| 7.      | Durabilitatea rezistenței la compresiune, după îmbătrânire/degradare                                 | Fluaj din compresiune                                      | %              | NPD                                 |                             |
|         |  | Rezistența la îngheț/dezghet                               | kPa            | NPD                                 |                             |
|         |  | Reducerea grosimii de lungă durată                         | %              | NPD                                 |                             |

**SIKA ROMANIA SRL**

Str.Ioan Clopotel nr.4, 500450, Brasov

RO14430652; J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social: 1.284.920 RON

Tel: + 40 268 406 212 · Fax: +40 268 406 212 E-mail: [office.brasov@ro.sika.com](mailto:office.brasov@ro.sika.com), [www.sika.ro](http://www.sika.ro)

|     |  |  |                             |        |                        |
|-----|--|--|-----------------------------|--------|------------------------|
| 8.  | Permeabilitatea la apă   | Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală | %                           | WL(T)2 | SR EN<br>13163+A1:2015 |
|     |  | Absorbția de apă de lungă durată prin difuzie        | %                           | NPD    |                        |
| 9.  | Permeabilitatea la vaporii de apă  | Transmisia vaporilor de apă                          | Mg/Pa.h.m                   | NPD    |                        |
| 10. | Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)           | Rigiditate dinamică                                  | Nu se aplică                |        |                        |
|     |  | Grosime, $d_L$                                       |                             |        |                        |
|     |  | Compresibilitate                                     |                             |        |                        |
| 11. | Ardere cu incandescență continuă   | Ardere cu incandescență continuă                     | Metoda în curs de elaborare |        |                        |
| 12. | Emisia de substanțe periculoase în mediul interior                           | Emisia de substanțe periculoase                      | Metoda în curs de elaborare |        |                        |
| 13. | Lungime  | mm   | L2                          |        |                        |
| 14. | Lățime   | mm   | W2                          |        |                        |
| 15. | Perpendicularitatea pe lungime și lățime                                     | mm/m   | $S_b2$                      |        |                        |
| 16. | Perpendicularitatea pe grosime   | mm/m   | $S_b2$                      |        |                        |
| 17. | Planeitatea  | mm   | P4                          |        |                        |
| 18. | Stabilitate dimensională în condiții de laborator normale                    | %  | DS(N)2                      |        |                        |
| 19. | Stabilitate dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate | %  | DS(70,90)1                  |        |                        |

20. Rezistența termică;

| Grosime (mm)         | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 120  | 140  | 150  | 160  | 200  | 300  |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Valoare ( $m^2K/W$ ) | 0,65 | 0,97 | 1,29 | 1,61 | 1,94 | 2,26 | 2,58 | 2,90 | 3,23 | 3,87 | 4,52 | 4,84 | 5,16 | 6,45 | 9,68 |

8. . Performanța produsului identificat la punctul 1 este în conformitate cu setul de performanțe declarate la punctul 7. Aceasta declarație de performanță este eliberată în conformitate cu REG.305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 3.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:  
Răzvan Bobe

Sf. Gheorghe 01.02.2020

Semnătura,



Informațiile și în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nicio garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a fișei tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.