

## DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 141 / 08.12.2023

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

**Sistem compozit de izolare termică la exterior (ETICS)  
pe bază de polistiren expandat – Caparol Basic Line**

2. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții:

**Sistemul compozit se aplică pe suprafețele exterioare ale pereților  
clădirilor civile și industriale pentru îmbunătățirea izolării termice  
globale a fațadelor și a sporirii confortului termic interior**

3. Fabricant:

**DAW BENȚA România SRL, Sâncraiu de Mureș,  
Str. Principală Nr. 201, România - Mureș, 547525**

4. Reprezentant autorizat:

**Nu se aplică**

5. Sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței:

**Schema de certificare 3, conform SR ISO/CEI 17067:2014**

6a. Standard de referință

**SR EN 13499:2004**

Organism acreditat:

**NB 2204 ICECON CERT SRL, București, Șos. Pantelimon nr. 266, sector 2, CP 3-33**

6b. Documentul de evaluare european:

**Nu se aplică**

7. Performanța declarată

**Table 1: Panouri din polistiren expandat ignifugat :**

a) Caparol CT 80F; b) Caparol Dalmatina

Caracteristici:	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
Lungime	SR EN ISO 29465:2022	mm	a), b) $1000 \pm 2$ (L2)
Lățime		mm	a), b) $500 \pm 1$ (W1)

Caracteristici:	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
Grosime	SR EN ISO 29466:2023	mm	a), b) (10...300) ±1 (T1)
Abateri planitate	SR EN ISO 29468:2022	mm	a), b) 3 (P3)
Stabilitatea dimensională	SR EN 1604:2013	%	a), b) ≤ 1 DS (70,90)1
Abateri perpendicularitatea muchiiilor	SR EN 824:2013	mm/m	a), b) ± 1 (S1)
Conductivitate termică la 10°C	SR EN 12667:2002	W/mK	a) ≤ 0,036 b) ≤ 0,033
Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	SR EN 1607:2013	kPa	a) >150; TR 150 b) >130; TR 130
Efortul la compresiune, deformație 10% ( $\sigma_{10}$ )	SR EN ISO 29469:2023	kPa	a), b) >80 CS (10)80
Rezistența la încovoiere	SR EN 12089:2013	kPa	a), b) >125 BS125
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (28 zile)	SR EN ISO 16535:2019	%	a), b) ≤ 2; WL(T)2
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	clasa	a), b) B-s1, d0

**Tabel 2:**

Adeziv: a) Caparol Kleber 181, b) Caparol Kleber 90R  
 Adezivi/grunduri (mase de șpaclu): c) Caparol Klebepachtel189M,  
 d) Caparol Klebepachtel 100R; e) Caparol ArmaReno 700

Caracteristici:	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
Aspect	-	-	a), b), c), d) Pulbere gri, omogenă e) Pulbere albă, omogenă
Aderență adeziv la beton, la 28 zile	SR EN 1015-12:2016	N/mm <sup>2</sup>	a), b), c), d), e) min. 0,7
Aderență adeziv la suport din polistiren, la 28 zile	SR EN 13494:2020	N/mm <sup>2</sup>	a), b), c), d), e) min. 0,08 (rupere 100% în polistiren)

**Tabel 3:** Plasă din fibre de sticlă „Caparol Glasgewebe”

Caracteristici:	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
Greutatea specifică	-	g/m <sup>2</sup>	≥ 145 ±10
Mărimea ochiului	-	mm	4x4,5
Forța de rupere la tracțiune, în condiții de laborator	SR EN 13496:2014	N/50 mm	-long.: min. 2000 -transv.: min. 2000
Forța de rupere la tracțiune, după păstrare 24 ore în mediu alcalin			-long.: min. 1000 -transv.: min.1000

**Tabel 4a:** Dibluri a) Ejothem STR U 2G (diblu universal cu montaj prin înșurubare), b) EJOT H1 eco (diblu universal cu cui metalic și montaj prin percuție)

Caracteristici:	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 330196-01-0604 ETA-04/0023-2023 ETA-11/0193-2022	kN	- în beton C12/15 a) STR U 2G: min.1,5 kN b) H1 ECO: min.0,9 kN -în beton C16/20-C50/60 a) STR U 2G: min.1,5 kN b) H1 ECO : min.0,9 kN -în zidărie de cărămidă a) STR U 2G: min.1,5 kN b) H1 ECO: min.0,9 kN

**Tabel 4b:** Dibluri din plastic pentru fixarea termoizolației: a) Koelner KI10 (diblu din polipropilenă și cuiul ce constituie bolțul de expandare din poliamidă armată cu fibră de sticlă), b) Koelner KI-10 M (diblu din polipropilenă și cuiul din oțel ce constituie bolțul de expandare)

Caracteristici:	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 330196-01-0604 ETA-07/0291-2022	kN	- în beton C12/15 a) KI-10: min.0,5 kN b) KI-10 M: min.0,5 kN -în beton C16/20-C50/60 a) KI-10: min.0,5 kN b) KI-10 M: min.0,5 kN -în zidărie de cărămidă a) KI-10: min.0,5 kN b) KI-10 M: min.0,4 kN

**Tabel 5.1: Finisaje:** Tencuială decorativă a) Caparol Silicon-Fassadenputz K/R  
b) Caparol Silacril-Fassadenputz K/R

Denumire cerință:	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
Aderența la suport din mortar de ciment, la 28 zile	SR EN 1542:2002	MPa	a), b) Min. 0,65
Permeabilitatea la apă	SR EN 1062-3:2008	kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	a), b) ≤ 0,1 clasa W3
Permeabilitatea la vapori de apă	SR EN ISO 7783:2019	g/(m <sup>2</sup> zi)	a), b) >150 clasa V1
Durabilitate, 100 cicluri 4.1) aderență după îmbătrânire 4.2) grad de bășicare 4.3) grad de fisurare 4.4) grad de exfoliere	SR EN 13687-3:2002 SR EN ISO 4628-2:2016 SR EN ISO 4628-4:2016 SR EN ISO 4628-5:2016	4.1) MPa 4.2) – 4.3) – 4.4) -	a), b) 4.1) > 0,3 4.2) fără bășici; 0(S0) 4.3) fără modificări 0(S0) 4.4) fără modificări 0 (S0)
Conductivitate termică medie, $\lambda_{10 \text{ uscat}}$ , (P=50%)	SR EN 1745:2020	W/mK	a), b) Max. 0,61; P=50%
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	clasa	a) A2-s1, d0 b) B-s2,d0

**Tabel 5.2: Finisaje:** Tencuială decorativă Caparol Silikat-Fassadenputz K/R

Denumire cerință:	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
Aderența la suport din mortar de ciment, la 28 zile	SR EN 1542:2002	MPa	Min. 0,65
Permeabilitatea la apă	SR EN 1062-3:2008	kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	>0,1; ≤ 0,5 clasa W2
Permeabilitatea la vapori de apă	SR EN ISO 7783:2019	g/(m <sup>2</sup> zi)	>150 clasa V1
Durabilitate, 100 cicluri 4.1) aderență după îmbătrânire 4.2) grad de bășicare 4.3) grad de fisurare 4.4) grad de exfoliere	SR EN 13687-3:2002 SR EN ISO 4628-2:2016 SR EN ISO 4628-4:2016 SR EN ISO 4628-5:2016	4.1) MPa 4.2) – 4.3) – 4.4) -	4.1) > 0,3 4.2) fără bășici; 0(S0) 4.3) fără modificări; 0(S0) 4.4) fără modificări; 0 (S0)
Conductivitate termică medie, $\lambda_{10 \text{ uscat}}$ , (P=50%)	SR EN 1745:2012	W/mK	Max. 0,61; P=50%
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	clasa	A2-s1, d0

**Tabel 5.3 Finisaje:** Tencuieli subțiri decorative a) Caparol Fassadenputz K/R  
b) Caparol ProjektPutz K/R

Denumire cerință:	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
Aderența la suport din mortar de ciment, la 28 zile	SR EN 1542:2002	MPa	a), b) Min. 0,65
Permeabilitatea la apă	SR EN 1062-3:2008	kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	a), b) (>0,1; ≤ 0,5) clasa W2
Permeabilitatea la vapori de apă	SR EN ISO 7783:2019	g/(m <sup>2</sup> zi)	a), b) clasa V2 (>15; ≤150)
Durabilitate, 100 cicluri 4.1) aderență după îmbătrânire 4.2) grad de bășicare 4.3) grad de fisurare 4.4) grad de exfoliere	SR EN 13687-3:2002 SR EN ISO 4628-2:2016 SR EN ISO 4628-4:2016 SR EN ISO 4628-5:2016	4.1) MPa 4.2) – 4.3) – 4.4) -	4.1) > 0,3 4.2) fără bășici; 0(S0) 4.3) fără modificări; 0(S0) 4.4) fără modificări; 0(S0)
Conductivitate termică medie, $\lambda_{10 \text{ uscat}}$ , (P=50%)	SR EN 1745:2012	W/mK	Max. 0,61; P=50%
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	clasa	a) B-s2, d0 b) A2-s1, d0

**Tabel 6: Amorsă:** a) Caparol Putzgrund, b) Caparol ProjektGrund

Caracteristici:	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
Aspect	vizual	-	a), b) pastă semi-vâscoasă albă
pH	SR EN ISO 10523:2012	-	a), b) 8,0-8,5
Densitate	SR EN ISO 2811-1:2023	g/cm <sup>3</sup>	a), b) 1,58±0,2 g/cm <sup>3</sup>

**Tabelul 7: Ansamblul elementelor componente ale sistemului Caparol Basic Line**

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
1	Aderența adeziv la polistiren expandat, la 28 zile	SR EN 13494 : 2020	N/mm <sup>2</sup>	min. 0,08 (rupere 100% din polistiren)
2	Aderența la suport din beton, la 28 zile	SR EN 1015-12:2016	N/mm <sup>2</sup>	min. 0,5

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
3	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat conform legendă* cu: a) Caparol Fassadenputz K/R, c) Caparol Silikat Fassadenputz K/R, d) Caparol ProjektPutz K/R	SR EN 1062-3:2008	kg/ m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	Pentru sistem finisat cu: a), c), d) >0,1..≤0,5) clasa W <sub>2</sub>
4	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat conform legendă* cu: b) Caparol Silicon-Fassadenputz K/R, e) Caparol Silacril Fassadenputz K/R	SR EN 1062-3:2008	kg/ m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	Pentru sistem finisat cu: b), e) ≤0,1 clasa W <sub>3</sub>
5	Permeabilitatea la vapori a suprafeței sistemului finisat cu: a) Caparol Fassadenputz K/R, d) Caparol ProjektPutz K/R Caparol	SR EN ISO 7783:2019	g / (m <sup>2</sup> zi )	Pentru sistem finisat cu: a), d) (>15;≤150) clasa V <sub>2</sub>
6	Permeabilitatea la vapori a suprafeței sistemului finisat cu: b) Caparol Silicon-Fassadenputz K/R, c) Caparol Silikat Fassadenputz K/R, e) Caparol Silacril Fassadenputz K/R	SR EN ISO 7783:2019	g / (m <sup>2</sup> zi )	Pentru sistem finisat cu: b), c), e) >150 clasa V <sub>1</sub>
7	Rezistența la impact a sistemului finisat conform legendă*	SR EN 13497+A1: 2021	Nivel	a), b), c), d), e) Nivel 2 Fără deteriorări la 2J
8	Rezistența la penetrare finisat conform legendă*	SR EN 13498: 2004	N	a), b), c), d), e) >500 Nivel PE 500
10	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	clasa	B-s2, d0

\*Legendă: Sistem – CAPAROL BASIC LINE format din:

- a) Caparol Fassadenputz K/R,
- b) Caparol Silicon-Fassadenputz K/R,
- c) Caparol Silikat-Fassadenputz K/R,
- d) Caparol ProjektPutz K/R,
- e) Caparol Silacril Fassadenputz K/R

8. Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările:

**NB 1803 ICECON TEST, București, Șos. Pantelimon nr. 266, sector 2, CP 3-33**

**Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.**

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:

**Vasile Urzică, Director Tehnic**

(numele și funcția)

**Tg-Mureș, 08.12.2023**

(locul și data emiterii)



(semnătura)