

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 013 / 06.11.2020

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 5, 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

Tabel 1: Panouri din polistiren expandat ignifugat :

a) Caparol CT 80F; b) Caparol Dalmatina

Caracteristici:	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
Lungime	SR EN 822:2013	mm	a), b) 1000 ± 2 (L2)
Lățime		mm	a), b) 500 ± 1 (W1)

Grosime	SR EN 823:2013	mm	a), b) (10...300) ±1 (T1)
Abateri planitate	SR EN 825:2013	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), d) ≤ 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% (σ_{10})	SR EN 826:2013	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 12087:2013	%	a), b) ≤ 2; WL(T)2
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A/2010/C91/2014	clasa	a), b) C-s3, 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 13494:2003	N/mm ²	a), b), c), d), e) min. 0,7
Aderență adeziv la suport din polistiren, la 28 zile	SR EN 13494:2003	N/mm ²	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 ²	≥ 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	SR EN 13494:2003	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	SR EN 13494:2003	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.0,6 kN b) KI-10 M: min.0,75 kN -în zidărie de cărămidă a) KI-10: min.0,5 kN b) KI-10 M: min.0,75 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 ² h ^{0,5})	a), b) ≤ 0,1 clasa W3
Permeabilitatea la vapori de apă	SR EN ISO 7783:2012	g/(m ² 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 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	a), b) Max. 0,61; P=50%
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1/2010/C91/2014	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 ² h ^{0,5})	>0,1; ≤ 0,5 clasa W2
Permeabilitatea la vapori de apă	SR EN ISO 7783:2012	g/(m ² 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 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+A1/2010/C91/2014	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 ² h ^{0,5})	a), b) (>0,1; ≤ 0,5) clasa W2
Permeabilitatea la vapori de apă	SR EN ISO 7783:2012	g/(m ² 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 4.3) fără modificări 0(S0) 4.4) fără modificări 0 (S0)
Conductivitate termică medie, λ_{10} uscat, (P=50%)	SR EN 1745:2012	W/mK	Max. 0,61; P=50%
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1/2010/C91/2014	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 semivâscoasă albă
pH	SR EN ISO 10523:2012	-	a), b) 8,0-8,5
Densitate	SR EN ISO 2811-1:2016	g/cm ³	a), b) 1,58±0,2 g/cm ³

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 : 2003	N/mm ²	min. 0,08 (rupere 100% din polistiren)

2	Aderența la suport din beton, la 28 zile	SR EN 13494 : 2003	N/mm ²	min. 0,5
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 ² h ^{0,5}	Pentru sistem finisat cu: a), c), d) >0,1..≤0,5) clasa W ₂
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 ² h ^{0,5}	Pentru sistem finisat cu: b), e) ≤0,1 clasa W ₃
5	Permeabilitatea la vapori a suprafeței sistemului finisat cu: a) Caparol Fassadenputz K/R, d) Caparol ProjektPutz K/R Caparol	SR EN ISO 7783:2012	g / (m ² zi)	Pentru sistem finisat cu: a), d) (>15;≤150) clasa V ₂
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 7783:2012	g / (m ² zi)	Pentru sistem finisat cu: b), c), e) >150 clasa V ₁
7	Rezistența la impact a sistemului finisat conform legendă*	SR EN 13497: 2004	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), de) >500 Nivel PE 500
10	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+ A1/2010/C91/2014	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.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Vasile Urzică, Director Tehnic

(numele și funcția)

Tg-Mureș, 06.11.2020

(locul și data emiterii)



(semnătura)