

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 148/31.10.2025

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:

A. Performanțe ale Sistemului compozit de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de polistiren expandat "CAPAROL BASIC LINE"

Elemente componente:

Adezivi pentru plăci termoizolante :

„Caparol Kleber 181”, „Caparol Kleber 90R”, „X-THERMO ADEZIV Lipire și armare”

Adezivi / grunduri (masă de șpaclu) pentru plăci termoizolante:

„Caparol Klebespachtel 189M”, „Caparol Klebespachtel 100R”, „Caparol ArmaReno 700”, „X-THERMO ADEZIV Lipire și armare”

Izolație termică cu plăci din polistiren expandat și ignifugat:

„Caparol CT 80F”, „CAPAROL DALMATINA”

Plasă din fibre de sticlă CAPAROL GLASGEWEBE” cu dimensiunea ochiurilor:

a) 4,0x4,5mm; b) 5,0x5,0mm

Dibluri din material plastic pentru fixarea termoizolațiilor pe suport din beton/ zidărie de cărămidă:

EJOT: a) STR U2G (prin înșurubare), b) H1 ECO (prin batere)

Koelner : a) Koelner K1-10 (prin batere), b) Koelner K1-10M (prin batere)

RAWLPLUG:

a) diblu expandat cu montaj prin percuție “R-TFIX-8M Diblu premium cu, cui metalic”

b) diblu universal cu montaj prin înșurubare R-TFIX-8S, Diblu premium cu cui metalic

c) diblu universal cu montaj prin înșurubare R-TFIX-8SX Diblu premium cu cui metalic, montaj îngropat

Finisaje: Tencuieli decorative:

a) Caparol Silicon-Fassadenputz K/R

b) Caparol Silacril Fassadenputz K/R

c) Caparol Silikat-Fassadenputz K/R

d) Caparol FassadenPutz K /R;

e) Caparol ProjektPutz K/R

Amorse: Caparol Putzgrund sau Caparol ProjektGrund

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/ clasificare
1	Aderența - mase de șpaclu la polistiren (cf. pct 4.3.1/ SR EN 13499:2004 –pentru ETICS fixat cu adeziv)	SR EN 13494 : 2020	min. 80kPa
2	Aderența adezivului la beton (cf. pct 4.3.2/ SR EN 13499:2004 –pentru ETICS fixat cu adeziv)	SR EN 1015-12:2016	min. 0,6 N/mm ²
3	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat cu: a) Caparol FassadenPutz K /R c) Caparol Silikat- Fassadenputz K/R d) Caparol ProjektPutz K/R	SR EN 1062-3:2008	>0,1 kg/ m ² h ^{0,5} ; ≤0,5 kg/ m ² h ^{0,5}
4	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat cu: b) Caparol Silicon –Fassadenputz K/R e) Caparol Silacril Fassadenputz K/R	SR EN 1062-3:2008	≤ 0,1 kg/ m ² h ^{0,5}
5	Permeabilitatea la vaporii de apă a suprafeței sistemului finisat cu a) Caparol FassadenPutz K /R d) Caparol ProjektPutz K/R	SR EN ISO 7783:2019	>15 g/(m ² zi) ; ≤150 g/(m ² zi)
6	Permeabilitatea la vaporii de apă 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	>150 g/(m ² zi)
7	Rezistența la penetrare a sistemului finisat cu: 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	SR EN 13498: 2004	min. 500 N Nivel PE 500
8	Rezistența la impact a sistemului finisat cu: 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	SR EN 13497+A1: 2021	Fără deteriorări la 2 J Nivel I 2

9	Durabilitate, 100 cicluri a) aderență după îmbătrânire b) grad de bășicare c) grad de fisurare d) grad de exfoliere	SR EN 13687-3: 2002 SR EN ISO 4628-2:2016 SR EN ISO 4628-4:2016 SR EN ISO 4628-5:2023	a) > 0,3 Mpa b) fără bășici 0 (S0) c) fără modificări 0 (S0) d) fără modificări 0 (S0)
10	Clasa de reacție la foc a sistemului	SR EN 13501-1:2019	clasa B-s1, d0

Observație:

Rezultatele au fost determinate pentru sistemul realizat cu elementele componente descrise și sunt valabile pentru orice alte elemente componente cu valori de prag ale performanțelor lor cel puțin egale cu cele prezentate în tabelele B1.a; B2; B3.a; B3.b; B4.a; B4.b; B4.c; B5; B6.a; B6.b și B6.c cu acordul fabricantului DAW BENȚA ROMANIA SRL. responsabil exclusiv pentru menținerea performanțelor sistemului "CAPAROL BASIC LINE".

"CAPAROL BASIC LINE" este un sistem fixat cu adeziv cf. pct 4.3.2/ SR EN 13500:2004 și poate include mijloace de fixare mecanică suplimentare (din tabelele B4.a; B4.b; B4c).

B. Performanțe - elementele componente ale sistemului compozit de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de polistiren expandat "CAPAROL BASIC LINE"

B1 Panouri din polistiren expandat : a) CAPAROL CT 80F, b) CAPAROL DALMATINA

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/ clasificare
1	Lungime, toleranță a lungimii	SR EN ISO 29465:2022	a), b) 1000 mm ± 2 L2
2	Lățime, toleranță a lățimii		a), b) 500 mm ± 1 W1
3	Grosime, toleranță a grosimii	SR EN ISO 29466:2023	a), b) (50...300) mm ±1 (T1)
4	Abateri planitate	SR EN ISO 29468:2022	a), b) 3 (P3)
5	Abateri perpendicularitatea muchiilor	SR EN 824:2013	a), b) ±1 (S1)
6	Stabilitatea dimensională	SR EN 1604:2013	a), b) ≤ 1% DS (70,90)1
7	Conductivitate termică la 10°C	SR EN 12667:2002	a) ≤ 0,036 b) ≤ 0,033
8	Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe	SR EN 1607:2013	a) > 150; TR 150 b) > 130; TR 130
9	Efortul la compresiune, deformare 10% (σ_{10})	SR EN ISO 29469:2023	a), b) > 80; CS (10)80
10	Rezistența la încovoiere	SR EN ISO 16535:2019	a), b) > 125 kPa BS125
11	Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală	SR EN ISO 16535:2019	a) ≤ 2 ; WL(T)2 b) ≤ 2 ; WL(T)2
12	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	a) , b) B-s1, d0

Tabel B2. Plasa din fibre de sticlă: "CAPAROL GLASGEWEBE" cu dimensiunea ochiurilor:

a) 4,0x4,5mm; b) 5,0x5,0mm

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată
1	Greutatea specifică	-	a), b) min.140 g/m ²
2	Mărimea ochiului	-	a) 4,0x4,5mm b) 5,0x5,0mm
3	Rezistența la tracțiune R _t , în condiții normale de laborator	EAD 040016-01-0404:2021 ETA 013/0392/23.05.2023	-long/transv.: min.2000N/50 mm (40 N/mm) -R _t / alungirea Δ _L : ≥ 1
4	Rezistența la tracțiune, după păstrare 24 ore în mediu alcalin		-long./transversal: ≥20 kN/mm -R _t / alungirea Δ _L : ≥ 1

Tabel B3.a Adezivi/grunduri (mase de șpacu) pentru plăci termoizolante:

Adezivi: a) Caparol Kleber 181; b) Caparol Kleber 90R

Adezivi/grunduri (mase de șpacu): c)Caparol Klebepachtel 189M,

d)Caparol Klebepachtel 100R, e) Caparol ArmaReno 700

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată
1	Aspect	-	a), b) c), d) Pulbere gri, omogena e) Pulbere albă, omogena
2	Aderența adeziv la suport din beton, la 28 zile	SR EN 1015-12:2016	a), b), c), d), e) min. 0,7 N/mm ²
3	Aderența adeziv la suport din polistiren expandat la 28 zile	SR EN 13494 : 2020	a), b), c), d), e) min. 0,08 N/mm ² rupere 100% în polistiren

Tabel B3.b Adeziv/grund (masă de șpacu): "X-THERMO ADEZIV Lipire și armare"

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată
1	Aspect	-	Pulbere gri, omogena
2	Aderența la suport din beton, la 28 zile	SR EN 1015-12:2016	min. 0,6 N/mm ²
4	Aderența la suport din polistiren expandat la 28 zile	SR EN 13494 : 2020	min. 0,08 N/mm ² rupere 100% în polistiren

Tabel B4.a Dibluri pentru fixarea mecanica suplimentara a termoizolației pe suport

Dibluri EJOT:

a) diblu universal cu montaj prin înșurubare STR U 2G,

b) diblu universal cu cui metalic și montaj prin percuție H1 ECO

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată
1	Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 330196-01-0604 ETA-04/0023/5.06.2023 ETA-11/0192/6.12.2022	- în beton C12/15 a) STR U2G: min.1,5kN b) H1 Eco: min.0,9 kN -în beton C16/20-C50/60 a) STR U2G: min.1,5 kN b) H1 Eco : min. 0,9 kN -în zidărie de cărămidă a) STR U2G: min.1,5 kN b) H1 Eco: min.0,9 kN

Tabel B4.b Dibluri pentru fixarea mecanica suplimentara a termoizolației pe suport

- a) Koelner K1-10 (diblu din polipropilena si cuiul ce constituie bolțul de expandare din poliamida armata cu fibra de sticla),
b) Koelner K1-10M (diblu din polipropilena si cuiul din otel ce constituie bolțul de expandare)

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată
1	Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 330196-01-0604 ETA 07/0291/ 19.04.2022	-în beton C12/15 a)KI-10: min.0,5 kN b)KI-10M: min.0,5 kN -în beton C16/20-C50/60 a)KI-10:min.0,5 kN b)KI-10M:min.0,5 kN -în zidărie de cărămidă a)KI-10: min.0,5 kN b)KI-10M: min.0,4 kN

Tabel B4.c Dibluri RAWLPLUG pentru fixarea mecanică suplimentară a termoizolației pe suport:

- a) diblu expandat cu montaj prin percuție “R-TFIX-8M Diblu premium cu cui metalic”
b) diblu universal cu montaj prin înșurubare R-TFIX-8S, Diblu premium cu cui metalic
c) diblu universal cu montaj prin înșurubare R-TFIX-8SX Diblu premium cu cui metalic, montaj îngropat

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată
1	Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 330196-01-0604 + ETA-17/0592 din 18.10.2018	a) “R-TFIX-8M -în beton C12/15: min. 1,1 kN -în beton C16/20- C50/60: min.1,2 kN -în zidărie de cărămidă cu goluri : min.0,5 kN -în zidărie de cărămidă plină : min.1,2 kN -în zidărie de BCA : min. 1,0 kN
		EAD 330196-01-0604 + ETA-17/0161 din 29.07.2022	b) R-TFIX-8S -în beton C12/15: min. 1,2 kN -în beton C16/20- C50/60: min.1,5 kN -în zidărie de cărămidă cu goluri : min.0,9 kN -în zidărie de cărămidă plină : min.1,5 kN -în zidărie de BCA : min. 1,2 kN c) R-TFIX-8SX -în beton C12/15: min. 1,2 kN -în beton C16/20- C50/60: min.1,5 kN -în zidărie de cărămidă cu goluri : min.0,9 kN -în zidărie de cărămidă plină : min.1,5 kN -în zidărie de BCA : min. 1,2 kN

Tabel B5 Amorse: a) Caparol PutzGrund; b) Caparol ProjektGrund”

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată
1	Aspect	-	a), b) pastă semi vâscoasă albă
2	Densitatea	SR EN ISO 2811-1:2023	a), b) 1,58±0,2g/cm ³
3	pH	SR EN ISO 10523 :2012	a), b) 8,0-8,5

Tabel B6.a Tencuieli decorative:

a) "Caparol Silicon -Fassadenputz K/R"

b) "Caparol Silacril Fassadenputz K/R"

Nr crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/ clasificare
1	Aderența la suport din mortar de ciment, la 28 zile	SR EN 1542:2002	a), b) min.0,65 N/mm
2	Permeabilitatea la apă lichida	SR EN 1062-3: 2008	a), b) $\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ h}^{0,5})$ clasa W3
3	Permeabilitate la vapori de apă	SR EN ISO 7783: 2019	a), b) $>150 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ zi})$ clasa V ₁
4	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 4628-5:2023	4.1) min. 0,3 MPa 4.2) fără bășici ; 0(S0) 4.3) fără modificări; 0 (S0) 4.4) Fără modificări; 0 (S0)
5	Conductivitatea termică medie $\lambda_{10 \text{ uscat}}$, (P=50%)	SR EN 1745:2020	max.0,61; P=50%
6	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	a) A2-s1, d0 b) A2- s1, d0

Tabel B6.b Tencuieli decorative: Caparol Silikat –Fassadenputz K/R

Nr crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/ clasificare
1	Aderența la suport din mortar de ciment, la 28 zile	SR EN 1542:2002	min.0,65 N/mm ²
2	Permeabilitatea la apă lichida	SR EN 1062-3: 2008	$>0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ h}^{0,5})$; $\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ h}^{0,5})$ clasa W ₂
3	Permeabilitate la vapori de apă	SR EN ISO 7783: 2019	$>150 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ zi})$ clasa V ₁
4	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 4628-5:2023	4.1) min. 0,3 MPa 4.2) fără bășici ; 0(S0) 4.3) fără modificări; 0 (S0) 4.4) Fără modificări; 0 (S0)
5	Conductivitatea termică medie $\lambda_{10 \text{ uscat}}$, (P=50%)	SR EN 1745:2020	max.0,61; P=50%
6	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	A2-s1, d0

Tabel B6.c Tencuieli decorative:

a) "Caparol Fassadenputz K /R"
b) "Caparol ProjektPutz K/R"

Nr crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/ clasificare
1	Aderența la suport din mortar de ciment, la 28 zile	SR EN 1542:2002	a), b) min.0,65 N/mm ²
2	Permeabilitatea la apă lichida	SR EN 1062-3: 2008	a), b) >0,1 kg/(m ² h ^{0,5}) ; ≤0,5 kg/(m ² h ^{0,5}) clasa W ₂
3	Permeabilitate la vapori de apă	SR EN ISO 7783: 2019	a), b) (>15 g/(m ² zi); ≤150 g/(m ² zi) clasa V ₂
4	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 4628-5:2023	4.1) min. 0,3 MPa 4.2) fără bășici ; 0(S0) 4.3) fără modificări; 0 (S0) 4.4) Fără modificări; 0 (S0)
5	Conductivitatea termică medie λ_{10} uscat, (P=50%)	SR EN 1745:2020	max.0,61; P=50%
6	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	a) B-s2, d0 b) A2- s1, d0

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, 31.10.2025

(locul și data emiterii)



(semnătura)