

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 137 / 17.06.2022

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

**Sistem compozit de izolare termică la exterior (ETICS)
pe bază de vată minerală "Caparol Minera Line"**

2. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții:

Sistemul compozit se aplică pe suprafețele exterioare ale pereților (din zidărie de cărămidă sau din beton) ai clădirilor civile și industriale, pentru îmbunătățirea izolării termice globale a fațadelor și a sporirii confortului termic interior, precum și pentru crearea de bariere incombustibile pe fațade la nivelul planșeelor sau împrejurul golurilor, în scopul limitării focului pe verticală, la clădiri reabilitate termic cu panouri din polistiren.

3. Fabricant:

**DAW BENTA 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 EN ISO/CEI 17067:2014

6a. Standard armonizat

SR EN 13500:2004

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 1a: Plăci rigide din vată minerală “MW-EN13162-T5-CS(10)30-TR10 -MU1”

Caracteristici:	Documente de referință	Valoare prescrisă
Lungime	SR EN 822:2013	1000 mm \pm 2%
Lățime		600 mm \pm 1,5%
Grosime	SR EN 823:2013	(20...200)mm (-1...+3) mm (T5)
Abateri planitate	SR EN 825:2013	max. 6 mm/m
Stabilitatea dimensională	SR EN 1604:2013	\leq 1 % DS (70,90)1
Conductivitate termică de calcul	SR EN 12667:2002	max. 0,039 W/mK
Rezistența la tracțiune	SR EN 1607:2013	\geq 10 kPa TR 10
Efortul la compresiune, deformație 10% (σ_{10})	SR EN 826:2013	\geq 30 kPa CS (10/Y)30
Penetrare sub sarcină concentrată, F_p	SR EN 12430:2013	PL(5)250 \geq 250 N
Absorbția de apă de scurtă durată, W_p	SR EN 1609:2013	\leq 1 Kg/m ² WS
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie parțială, W_{1p}	SR EN 12087:2013	\leq 3 Kg/m ² WL(P)
Coeficientul de transmisie vapori de apă	SR EN ISO 10456:2008/AC:2010	MU1
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	A1

Tabel 1a: Plăci rigide din vată minerală “MW-EN13162-T5-CS(10)30-TR7,5-MU1”

Caracteristici:	Documente de referință	Valoare prescrisă
Lungime	SR EN 822:2013	1000 mm $\pm 2\%$
Lățime		600 mm $\pm 1\%$
Grosime	SR EN 823:2013	(50...200) mm (-1...+3) mm (T5)
Abateri planitate	SR EN 825:2013	max. 6 mm/m
Stabilitatea dimensională	SR EN 1604:2013	$\leq 1\%$ DS (70,90)1
Conductivitate termică de calcul	SR EN 12667:2002	max. 0,035 W/mK
Rezistența la tracțiune	SR EN 1607:2013	$\geq 7,5$ kPa TR 7,5
Efortul la compresiune, deformație 10% (σ_{10})	SR EN 826:2013	≥ 30 kPa CS (10/Y)30
Penetrare sub sarcină concentrată, F_p	SR EN 12430:2013	PL(5)250 ≥ 250 N
Absorbția de apă de scurtă durată, W_p	SR EN 1609:2013	≤ 1 Kg/m ² WS
Absorbția de apă de lungă durată prin imersie parțială, W_{1p}	SR EN 12087:2013	≤ 3 Kg/m ² WL(P)
Coeficientul de transmisie vapori de apă	SR EN ISO 10456:2008/AC:2010	MU1
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	A1

Tabel 2:

Plasă din fibre de sticlă Caparol Glasgewebe

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

Tabel 3:

Adeziv/grunduri (mase de șpaclu) pentru plăci termoizolante

- adeziv: a) Caparol Kleber 181

- mase de șpaclu: b) Caparol Klebepachtel 189M

c) Caparol ArmaReno 700; d) Caparol Carbon Minera

Caracteristici:	Documente de referință	Valoare prescrisă
Aspect vizual	-	a), b), Pulbere gri, omogenă c), d) Pulbere albă, omogenă
Aderență la suport din beton, la 28 zile	SR EN 1015-12:2016	a) min. 0,7 N/mm ²
Aderență adeziv la suport din vată minerală, la 28 zile	SR EN 13494:2020	b), c), d) min. 0,06 N/mm ²

Tabel 4: Dibluri din plastic pentru fixarea termoizolației

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

b) EJOT H1 eco (diblu universal cu cui metalic și montaj prin percuție),

c) Koelner KI-10M (diblu universal cu cui metalic și montaj prin percuție)

Caracteristici:	Documente de referință	Valoare prescrisă
Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 331096-00-0604	- în beton C12/15 a) STR U 2G: min.1,5 kN b) H1 ECO: min.0,9 kN c) Koelner KI-10M: min. 0,5 kN -în beton C16/20-C50/60 a) STR U 2G: min.1,5 kN b) H1 ECO : min.0,9 kN c) Koelner KI-10M: min. 0,75 kN -în zidărie de cărămidă a) STR U 2G: min.1,5 kN b) H1 ECO: min.0,9 kN c) Koelner KI-10M: min. 0,75 kN

Tabel A5.1: Tencuială decorativă, Caparol Mineralputz

Caracteristici:	Documente de referință	Valoare prescrisă
Aderența la suport	SR EN 1015-12:2016	Min. 0,65 N/mm ²
Coeficient de permeabilitate la vapori de apă, (μ)	SR EN 1015-19:2003/A1:2006	Min. 17
Absorbția de apă, prin capilaritate	SR EN 1015-18:2003	Clasa W2 $\leq 0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})$
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	A2-s1,d0

A5.2 Tencuială decorativă Caparol Silikat-Fassadenputz K/R

Denumire cerință:	Documente de referință	Valoare prescrisă
Aderența la suport	SR EN 1542:2002	Min. 0,65 N/mm ²
Permeabilitatea la apă	SR EN 1062-3:2008	(>0,1; ≤ 0,5) kg/ m ² h ^{0,5} Clasa W2
Permeabilitatea la vapori de apă	SR EN ISO 7783:2019	>150 g/m ² zi 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) min 0,3 MPa 4.2) fără bășici 0(S0) 4.3) fără modificări 0(S0) 4.4) fără modificări 0 (S0)
Conductivitate termică medie, λ ₁₀ uscat, (P=50%)	SR EN 1745:2020	Max. 0,61 W/mK; P=50%
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	A2-s1, d0

Tabel A 5.3: Tencuială decorative: 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	N/mm ²	a), b) Min. 0,65
Permeabilitatea la apă	SR EN ISO 1062-3:2008	kg/(m ² h ^{0,5})	a), b) ≤ 0,1 clasa W3
Permeabilitatea la vapori de apă	SR EN ISO 7783:2019	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) min. 0,3 4.2) fără bășici 0(S0) 4.3) fără modificări 0(S0) 4.4) fără modificări 0 (S0)
Conductivitate termică medie, λ ₁₀ 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 A6: Amorsă Caparol Putzgrund

Caracteristici:	Documente de referință	Valoare prescrisă
Aspect vizual	-	pastă semivâscoasă albă
pH	SR EN ISO 10523:2012	8,0-8,5
Densitate	SR EN ISO 2811-1:2016	1,58±0,2 g/cm ³

Tabel 7: Performanțe pentru - Ansamblul elementelor componente ale sistemului compozit de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de vată minerală
Caparol Minera Line

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă/clasificare
1	Aderența adeziv la vată minerală la 28 zile	SR EN 13494 : 2020	min. 0,06 N/mm ²
2	Aderența adeziv la beton, la 28 zile	SR EN 1015-12:2016	min. 0,7 N/mm ²
3	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat cu a) Caparol Silicon Fassadenputz K/R b) Silacril Fassadenputz K/R	SR EN 1062-3:2008	a), b) ≤ 0,1 kg/ m ² h ^{0,5} clasa W ₃
4	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat cu Caparol Silikat Fassadenputz K/R	SR EN 1062-3:2008	(>0,1;≤0,5) kg/ m ² h ^{0,5} clasa W ₂
5	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat cu Caparol Mineralputz	SR EN 1015 -18:2003	≤ 0,20 kg/(m ² min ^{0,5}) clasa W ₂
6	Permeabilitatea la vapori a suprafeței sistemului finisat cu a) Caparol Silicon Fassadenputz K/R b) Silacril Fassadenputz K/R	SR EN ISO 7783:2019	a), b) >150 g/m ² zi Clasa V ₁
7	Permeabilitatea la vapori a suprafeței sistemului finisat cu Caparol Silikat-Fassadenputz K/R	SR EN ISO 7783:2019	>150 g/m ² zi clasa V ₁
8	Permeabilitatea la vapori (μ) a suprafeței sistemului finisat cu Caparol Mineralputz	SR EN 1015-19:2003/A1:2006	≤17
9	Rezistența la penetrare a sistemului: - cu plăci rigide din vată minerală MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-MU1 sau - cu plăci rigide din vată minerală MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR7,5-MU1 și finisate cu: a) Caparol Silicon Fassadenputz K/R b) Silacril Fassadenputz K/R c) Caparol Silikat-Fassadenputz K/R d) Capatect Mineralputz	SR EN 13 497: 2019	a), b), c), d) Nivel 2 Fără deteriorări la 2 J

10	Rezistența la penetrare a sistemului finisat cu: - cu plăci rigide din vată minerală MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-MU1 sau - cu plăci rigide din vată minerală MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR7,5-MU1 și finisate cu: a) Caparol Silicon Fassadenputz K/R b) Silacril Fassadenputz K/R c) Caparol Silikat-Fassadenputz K/R d) Capatect Mineralputz	SR EN 13498: 2004	a), b), c), d) >500 N Nivel PE 500
11	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	clasa 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, 17.06.2022

(locul și data emiterii)

(semnătura)