



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

0883.1/08.12.2017

Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsul

SISTEM COMPOZIT DE IZOLARE TERMICĂ LA EXTERIOR (ETICS) PE BAZĂ DE VATĂ MINERALĂ "CAPATECT Minera Line"

**(Elementele sistemului compozit sunt detaliate în anexele la prezentul certificat.)*

Introdus pe piață și fabricat de către **SC DAW BENȚA ROMÂNIA SRL,**

Sediul social și punct de lucru:

SÂNCRAIU de MUREȘ, Str. Principală, nr. 201, jud. MUREȘ, tel: 0265 320 354, fax: 0265 320 522,
este supus de către producător unui control periodic al producției și încercărilor efectuate cu frecvența stabilită în standardul de referință.

Organismul de certificare ICECON CERT a efectuat reevaluarea procesului de producție, a sistemului de control al producției în fabrică, a proceselor de depozitare, manipulare și transport, precum și reevaluarea performanțelor elementelor componente. ICECON CERT a efectuat încercările periodice cu frecvența stabilită în standardul de referință, prin laboratorul ICECON TEST și va efectua supravegherea continuă, evaluarea și aprobarea controlului producției și a produsului.

Acest certificat atestă că toate cerințele referitoare la reevaluarea conformității produsului descrise în standardul de referință

SR EN 13500:2004

au fost îndeplinite.

Schemă de certificare aplicabilă: 3, conform SR EN ISO/CEI 17067:2014.

Prezentul certificat a fost eliberat la data de **08.12.2017** și rămâne valabil până la data de **07.12.2020**, în condițiile în care produsul continuă să fie conform cu cerințele specificate în standardul de referință.

Domeniu de utilizare: 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 interior termic, 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.

**Director Executiv,
Ing. Genica ANTOHE**



**Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE**

**Prezentul certificat este valabil numai însoțit de anexă/anexe.*

București, 08.12.2017

ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, retrage, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu au fost menținute condițiile inițiale de certificare.

A. PERFORMANȚE PENTRU ELEMENTELE COMPONENTE ALE SISTEMULUI COMPOZIT "CAPATECT Minera Line,,

A1. PLĂCI RIGIDE DIN VATĂ MINERALĂ, Clasificare: MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă
1	Lungime	SR EN 822:2013	1000 mm ± 2%
2	Lățime		600 mm ± 1,5%
3	Grosime	SR EN 823:2013	(20...200) mm (-1...+3) mm (T5)
4	Abateri planitate	SR EN 825:2013	max.6 mm/m
5	Stabilitate dimensională	SR EN 1604:2013	≤ 1% DS (70,90)1
6	Conductivitate termică de calcul	SR EN 12 667:2002	max.0,039 W/m K
7	Rezistență la tracțiune	SR EN 1607:2013	≥ 10 kPa TR 10
8	Efortul la compresiune, deformație 10%, σ_{10}	SR EN 826:2013	≥ 30 kPa CS(10)30
9	Absorbția de apă de scurtă durată, W_p	SR EN 1609:2013	≤ 1 kg/m ² WS
10	Absorbția de apă de lungă durată prin imersie parțială, W_{1p}	SR EN 12087:2013	≤ 3 kg/m ² WL(P)
11	Coeeficient transmisie vapori de apă	SR EN ISO10456:2008/ AC:2010	MU1
12	Clasă de reacție la foc	SR EN 13501-1+ A1/2010/C91/2014	A1

A2. PLASĂ DIN FIBRE DE STICLĂ, Capatect-Glasgewebe

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă
1	Greutatea specifică	-	min. 145 g/m ²
2	Mărimea ochiului	-	4x4 mm
3	Forța de rupere la tracțiune	SR EN 13496:2014	-longitudinal min. 2000 N/50mm -transversal min. 2000 N/50mm
4	Rezistență la tracțiune după păstrare 24 ore în mediu alcalin		-longitudinal: min. 1000 N/50 mm -transversal: min. 1000 N/50mm

A3. Adezivi/grunduri (mase de șpaclu) pentru plăci termoizolante

- adeziv: a) Capatect Kleber 181

- mase de șpaclu: b) Capatect Klebepachtel 186 M/Caparol Klebepachtel 189M,
c) Capatect ArmaReno 700, d) Capatect Carbon Minera

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă
1	Aspect, vizual	-	a), b) Pulbere gri, omogenă c), d) Pulbere albă, omogenă
2	Aderența la suport din beton, la 28 zile	SR EN 13494:2003	a) min. 0,7 N/mm ²
3	Aderența la suport din vată minerală, la 28 zile	SR EN 13494:2003	b), c), d) min. 0,06 N/mm ²

Expert tehnic,

Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Pag. 1/3

București, 08.12.2017

Anexa nr. 1 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0883.1/08.12.2017

ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, retrage, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu au fost menținute condițiile inițiale de certificare.

A4. DIBLURI DIN PLASTIC PENTRU FIXAREA TERMOIZOLATIEI

a) EJOT STR U 2G, b) EJOT H1 ECO, c) Koelner KI-10 M

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă
1	Sarcina caracteristică la smulgere	SR EN 13494:2003	-în beton C12/15 și în zidărie de cărămidă a) STR U 2G: min. 1,5 kN b) H1 ECO: min. 0,9 kN c) Koelner KI-10M: min. 0,5 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

A5. TENCUIELI DECORATIVE, Capatect Mineralputz K/R

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă
1	Aderența la suport din mortar de ciment	SR EN 1015 -12:2001	min. 1,7 N/mm ²
2	Coefficient de permeabilitate la vaporii de apă, (μ)	SR EN 1015-19:2003/A1:2006	min. 17
3	Permeabilitatea de apă	SR EN 1015 -18:2003	$\leq 0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})$ Clasa W ₂

A6. TENCUIELI DECORATIVE, a) Caparol Silicon Fassadenputz K/R, b) Caparol Silikat Fassadenputz K/R

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă/clasificare
1	Aderența la suport din mortar de ciment, la 28 zile	SR EN 1542:2002	a) min. 1,8 N/mm ² b) min. 0,5 N/mm ²
2	Permeabilitate la vaporii de apă	SR EN ISO 7783:2012	a) (>15; ≤ 150) g/m ² zi Clasa V ₂ b) >150 g/m ² zi Clasa V ₁
3	Permeabilitatea la apa	SR EN ISO 1062-3:2008	a), b) (>0,1; $\leq 0,5$) kg/ m ² h ^{0,5} Clasa W 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 4620-2:2016 SR EN ISO 4620-4:2016 SR EN ISO 4620-5:2016	a), b) 4.1) > 0,3 Mpa 4.2) fără bășici 0 (S0) 4.3) fără modificări 0 (S0) 4.4) fără modificări 0 (S0)
5	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1:2010	a) nedeterminat b) A2 s1 d0



Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Pag. 2/3

București, 08.12.2017

Anexa nr. 2 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0883.1/08.12.2017

ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, reține, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu au fost menținute condițiile inițiale de certificare.

A7. Amorsă – Caparol Putzgrund

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă/clasificare
1	Aspect, vizual	-	pastă semivâscoasă albă
2	pH	SR EN 10523:2012	8,0-8,5
3	Densitate	SR EN 2811-1:2016	1,56-1,58g/cm ³

B. Criterii de performanță – Ansamblul elementelor componente ale sistemului “CAPATECT Minera Line,,

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă/clasificare
1	Aderența adeziv la vată minerală, la 28 zile	SR EN 13494:2003	min. 0,06 N/mm ²
2	Aderența adeziv la suport din beton, la 28 zile	SR EN 13494:2003	min. 0,7 N/mm ²
3	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
4	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat cu Caparol Silicon 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 Capatect Mineralputz	SR EN 1015-18:2003	≤ 0,20 kg/(m ² xmin ^{0,5}) W ₂
6	Rezistența la impact a sistemului finisat cu a) Caparol Silicon Fassadenputz K/R b) Caparol Silikat Fassadenputz K/R c) Capatect Mineralputz	SR EN 13497:2004	a), b), c) Fără deteriorări la 2 J Nivel 2
7	Rezistența la penetrare a sistemului finisat cu: a) Caparol Silicon Fassadenputz K/R b) Caparol Silikat Fassadenputz K/R c) Capatect Mineralputz	SR EN 13498:2004	a), b), c) min. 500 N Nivel PE 500
8	Permeabilitatea la vapori de apă a suprafeței sistemului finisat cu Caparol Silikat Fassadenputz	SR EN ISO 7783:2012	>150 g/m ² zi Clasa V ₁
9	Permeabilitatea la vapori de apă a suprafeței sistemului finisat cu Caparol Silicon Fassadenputz	SR EN ISO 7783:2012	(>15; ≤150) g/m ² zi Clasa V ₂
10	Permeabilitatea la vapori de apă a suprafeței sistemului finisat cu Capatect Mineralputz	SR EN 1015-19:2003/A1:2006	min.17
11	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1:2010	clasa A2-s1, d0



Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Pag. 3/3

București, 08.12.2017

Anexa nr. 3 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0883.1/08.12.2017

ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, reține, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu au fost menținute condițiile inițiale de certificare.