



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

01469.1.E.3/31.10.2025

Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsul

**SISTEM COMPOZIT DE IZOLARE TERMICĂ LA EXTERIOR (ETICS)
PE BAZĂ DE VATĂ MINERALĂ "CAPAROL Minera Line"****(Elementele componente ale sistemului compozit sunt detaliate în anexele prezentului certificat.)*Introdus pe piață și fabricat de către **DAW BENȚA ROMÂNIA SRL,**

Sediu 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 prin încercări pe eșantioane prelevate de la locul de producție.

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

SR EN 13500:2004

au fost îndeplinite.

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

Prezentul certificat a fost eliberat inițial la data de **19.01.2024**, extins la data de **31.10.2025** și rămâne valabil până la data de **18.01.2027**, 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.

Președinte,

Prof.univ.emerit.dr.ing. Polidor BRATU

Expert tehnic,

Dr. Ing. Liana MANOLACHE**Prezentul certificat este valabil numai însoțit de anexă/anexe.*

București, 31.10.2025



ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2021.

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 la efectuarea supravegheților anuale.

Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

Certificare inițială

05.12.2014

Recertificare I

08.12.2017

Recertificare II

04.12.2020

Recertificare III

19.01.2024

Extindere I

19.07.2024

Extindere II

13.06.2025

Extindere III

31.10.2025

Etapale
supravegheții
valabilității
certificatului

Etapa I

Etapa II

Etapa III

30.10.2026

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

Elemente componente:

- Plăci rigide din vată minerală MW-EN 13162-T5-CS(10/Y)30-TR10-WS-WL(P)-MU1
- Plăci rigide din vată minerală "MW-EN13162-T5-CS(10/Y)30-TR7,5-MU1"
- Plăci rigide din vată minerală "MW-EN13162-T5-CS(10/Y)20-TR7,5-MU1"
- Plasa din fibre de sticlă - CAPAROL-GLASGEWEBE cu dimensiunea ochiurilor:
 - a) 4,0x4,5 mm; b) 5,0x5,0 mm,
- Adezivi: Caparol Kleber 181, "X-THERMO ADEZIV Lipire și armare"
- Mase de șpaclu (grunduri): Caparol Klebespachtel 189M; Caparol ArmaReno 700; Caparol Carbon Minera; "X-THERMO ADEZIV Lipire și armare"
- Dibluri pentru fixarea mecanică suplimentară a termoizolației pe suport:
 - Dibluri Ejotherm STR U 2G (diblu universal cu montaj prin înșurubare)
 - Dibluri EJOT H1 eco (diblu universal cu cui metalic și montaj prin percuție)
 - Dibluri Koelner KI-10M (diblu universal cu cui metalic și montaj prin percuție)
- Dibluri 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 "Caparol Mineralputz K/R"
 - Tencuieli decorative: a) "Caparol Silicon -Fassadenputz K/R"; b)Caparol Silacril Fassadenputz K/R; c)Carbon Fassadenputz K/R
 - Tencuieli decorative – Caparol Silikat –Fassadenputz K/R
 - Amorsă: Caparol PutzGrund

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/clasificare
1	Aderența mase de șpaclu la vată minerală (cf. pct 4.3.1/ SR EN 13500:2004 – pentru ETICS fixat cu adeziv)	SR EN 13494:2020	min. 6 kPa rupere 100% din vată minerală
2	Aderența adezivi la vata minerala/ beton (cf. pct 4.3.2/ SR EN 13500:2004 – pentru ETICS fixat cu adeziv)	SR EN 13494:2020 SR EN 1015-12:2016	-la vată minerală: min. 60 kPa (rupere 100% la interfața produs/ vată minerală) sau min. rezistență la întindere a vatei minerale, cu rupere 100% din vată -la suport din beton la 28 zile: min. 0,6 N/mm2
3	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat cu a) Caparol Silicon - Fassadenputz K/R b) Caparol Silacril Fassadenputz K/R c) Carbon FassadenPutz K/R	SR EN 1062-3:2008	$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
4	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat cu Caparol Silikat- Fassadenputz K/R	SR EN 1062-3:2008	$>0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$, $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
5	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat cu Caparol Mineralputz	SR EN 1015-18 : 2003	$\leq 0,2 \text{ kg/m}^2 \text{ min}^{0,5}$
6	Permeabilitatea la vaporii a suprafeței sistemului finisat cu - Caparol Silicon -Fassadenputz K/R - Caparol Silacril Fassadenputz K/R - Carbon FassadenPutz K/R - Caparol Silikat-Fassadenputz K/R	SR EN ISO 7783:2019	$>150 \text{ g/m}^2 \text{ zi}$

București, 31.10.2025

Anexa nr. 1 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 01469.1.E.3/31.10.2025

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2021.

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 la efectuarea supravegheților anuale.

Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Pag. 1/7

Certificare inițială
05.12.2014
Recertificare I
08.12.2017
Recertificare II
04.12.2020
Recertificare III
19.01.2024
Extindere I
19.07.2024
Extindere II
13.06.2025
Extindere III
31.10.2025

Etapele
supravegherii
valabilității
certificatului

Etapa I

Etapa II

Etapa III
30.10.2026

A. PERFORMANȚE PENTRU SISTEMULUI COMPOZIT - "CAPAROL Minera Line"

- continuare -

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/clasificare
7	Coeficient de permeabilitate la vapori (μ) a suprafeței sistemului finisat cu Caparol Mineralputz	SR EN 1015-19:2003/ A1:2006	≤ 17
8	Rezistența la penetrare a) Caparol Silicon-Fassadenputz K/R b) Caparol Silacril Fassadenputz K/R c) Carbon FassadenPutz K/R d) Caparol Silikat-Fassadenputz K/R e) Caparol Mineralputz	SR EN 13498:2004	min. 500 N Nivel PE 500
9	Rezistența la impact sistemului finisat cu a) Caparol Silicon-Fassadenputz K/R b) Caparol Silacril Fassadenputz K/R c) Carbon FassadenPutz K/R d) Caparol Silikat-Fassadenputz K/R e) Caparol Mineralputz	SR EN 13497+A1:2021	Fără deteriorări la 2 J Nivel I 2
10	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)
11	Clasa de reacție la foc a sistemului	SR EN 13501-1:2019	clasa A2-s1, d0

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; B1.b; B1.c; B2; B3.a; B3.b; B4.a; B4.b; B5; B6.a; B6.b și B6.c cu acordul fabricantului DAW BENȚA Romania SRL. responsabil exclusiv pentru menținerea performanțelor sistemului "CAPAROL MINERA LINE".

"CAPAROL MINERA 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).



București, 31.10.2025

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Pag. 1/7

Anexa nr. 1 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 01469.1.E.3/31.10.2025

B. Performanțele elementelor componente ale sistemului compozit de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de vată minerală "CAPAROL MINERA LINE"

B1.a Plăci rigide din vată minerală MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/clasificare
1	Lungime, toleranță a lungimii	SR EN ISO 29465:2022	1000/1200 mm $\pm$ 2%
2	Lățime, toleranță a lățimii	SR EN ISO 29465:2022	600 mm $\pm$ 1,5%
3	Grosime, toleranță a grosimii	SR EN ISO 29466:2023	(50...250) mm (-1...+3) mm (T5)
4	Abateri planitate	SR EN ISO 29468:2022	max.6 mm/m
5	Stabilitatea dimensională	SR EN 1604:2013	$\leq$ 1% DS (70,90)1
6	Conductivitate termică de calcul, λ_D	SR EN 12 667:2002	max.0,038 W/m K
7	Rezistența la tracțiune perpendicular pe fete	SR EN 1607:2013	$\geq$ 10 kPa TR 10
8	Efortul la compresiune, deformație 10% (σ_{10})	SR EN ISO 29469:2023	$\geq$ 30 kPa CS (10/Y) 30
9	Penetrare sub sarcină concentrată, F_p	SR EN 12430:2013	$\geq$ 250 N PL(5)250
10	Absorbția de apă de scurtă durată, W_p	SR EN ISO 29767:2019	$\leq$ 1 kg/m ² WS
11	Absorbția de apă de lungă durată prin imersie parțială W_{1p}	SR EN ISO 16535:2019	$\leq$ 3 kg/m ² WL(P)
12	Coeficient transmisie vapori de apă, μ	SR EN ISO10456:2008/ AC:2010	MU1
13	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	A1

Certificare inițială

05.12.2014

Recertificare I

08.12.2017

Recertificare II

04.12.2020

Recertificare III

19.01.2024

Extindere I

19.07.2024

Extindere II

13.06.2025

Extindere III

31.10.2025

Etapele
supravegherii
valabilității
certificatului

Etapa I

Etapa II

Etapa III
30.10.2026



Pag. 2/7

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

București, 31.10.2025

Anexa nr. 2 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 01469.1.E.3/31.10.2025

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2021.

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 la efectuarea supravegheților anuale.

Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

B. Performanțele elementelor componente ale sistemului compozit de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de vată minerală "CAPAROL MINERA LINE"

B1.b Plăci rigide din vată minerală MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR7,5-MU1

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/clasificare
1	Lungime, toleranță a lungimii	SR EN ISO 29465:2022	1000 mm $\pm$ 2%
2	Lățime, toleranță a lățimii	SR EN ISO 29465:2022	600 mm $\pm$ 1,5%
3	Grosime, toleranță a grosimii	SR EN ISO 29466:2023	(50...250) mm (-1...+3) mm (T5)
4	Abateri planitate	SR EN ISO 29468:2022	max.6 mm/m
5	Stabilitatea dimensională	SR EN 1604:2013	$\leq$ 1% DS (70,90)1
6	Conductivitate termică de calcul, λ_D	SR EN 12 667:2002	max.0,035 W/m K
7	Rezistența la tracțiune perpendicular pe fete	SR EN 1607:2013	$\geq$ 7,5 kPa TR 7,5
8	Efortul la compresiune, deformație 10% (σ_{10})	SR EN ISO 29469:2023	$\geq$ 30 kPa CS (10/Y) 30
9	Penetrare sub sarcină concentrată, F_p	SR EN 12430:2013	$\geq$ 250 N PL(5)250
10	Absorbția de apă de scurtă durată, W_p	SR EN ISO 29767:2019	$\leq$ 1 kg/m ² WS
11	Absorbția de apă de lungă durată prin imersie parțială W_{1p}	SR EN ISO 16535:2019	$\leq$ 3 kg/m ² WL(P)
12	Coeficient transmisie vapori de apă, μ	SR EN ISO10456:2008/ AC:2010	MU1
13	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	A1

Certificare inițială

05.12.2014

Recertificare I

08.12.2017

Recertificare II

04.12.2020

Recertificare III

19.01.2024

Extindere I

19.07.2024

Extindere II

13.06.2025

Extindere III

31.10.2025

Etapele
supravegherii
valabilității
certificatului

Etapa I

-

Etapa II

-

Etapa III

30.10.2026



Pag. 3/7

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

București, 31.10.2025

Anexa nr. 3 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 01469.1.E.3/31.10.2025

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2021.

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 la efectuarea supravegheților anuale.

Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

B. Performanțele elementelor componente ale sistemului compozit de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de vată minerală "CAPAROL MINERA LINE"

B1.c Plăci rigide din vată minerală MW-EN 13162-T5-CS(10)20-TR7,5-MU1

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/clasificare
1	Lungime, toleranță a lungimii	SR EN ISO 29465:2022	1000/1200 mm $\pm$ 2%
2	Lățime, toleranță a lățimii	SR EN ISO 29465:2022	600 mm $\pm$ 1,5%
3	Grosime, toleranță a grosimii	SR EN ISO 29466:2023	(50...250) mm (-1...+3) mm (T5)
4	Abateri planitate	SR EN ISO 29468:2022	max.6 mm/m
5	Stabilitatea dimensională	SR EN 1604:2013	$\leq$ 1% DS (70,90)1
6	Conductivitate termică de calcul, λ_D	SR EN 12 667:2002	max.0,035 W/m K
7	Rezistența la tracțiune perpendicular pe fete	SR EN 1607:2013	$\geq$ 7,5 kPa TR 7,5
8	Efortul la compresiune, deformație 10% (σ_{10})	SR EN ISO 29469:2023	$\geq$ 20 kPa CS (10/Y) 20
9	Penetrare sub sarcină concentrată, F_p	SR EN 12430:2013	$\geq$ 250 N PL(5)250
10	Absorbția de apă de scurtă durată, W_p	SR EN ISO 29767:2019	$\leq$ 1 kg/m ² WS
11	Absorbția de apă de lungă durată prin imersie parțială W_{1p}	SR EN ISO 16535:2019	$\leq$ 3 kg/m ² WL(P)
12	Coeficient transmisie vapori de apă, μ	SR EN ISO10456:2008/ AC:2010	MU1
13	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	A1

Tabel B2. Plasa din fibre de sticlă: "CAPAROL GLASGEWEBE" cu dimensiunea ochiurilor:
a) 4,0x4,5 mm; b) 5,0x5,0 mm

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă/declarată
1	Greutatea specifică	-	a), b) min. 140 g/m ²
2	Mărimea ochiului	-	a) 4,0 x4,5 mm b) 5,0x5,0 mm
3	Rezistența la tracțiune R_t la păstrare în condiții normale de laborator Raportul dintre rezistența la tracțiune și alungirea la rupere la păstrare în condiții normale	EAD 040016-01-0404:2021	-long/transv.: min. 2000 N/50 mm (40 N/mm) - $R_t / \Delta_i \geq 1$ kN/mm
4	Rezistența la tracțiune, după păstrare 24 ore în mediu alcalin Raportul dintre rezistența la tracțiune și alungirea la rupere după păstrare în mediu alcalin	EAD 040016-01-0404:2021	-long/transv.: min. 1000 N/50 mm (20 N/mm) - $R_t / \Delta_i \geq 1$ kN/mm

Expert tehnic,

Pag. 4/7

Dr. Ing. Liana MANOLACHE

București, 31.10.2025

Anexa nr. 4 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 01469.1.E.3/31.10.2025

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2021.

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 la efectuarea supravegheților anuale.

Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

B. Performanțele elementelor componente ale sistemului compozit de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de vată minerală "CAPAROL MINERA LINE"

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

a) Caparol Kleber 181

Mase de șpaclu (grunduri):

b) Caparol Klebepachtel 189M, c) Caparol ArmaReno 700, d) Caparol Carbon Minera

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată
1	Aspect	-	a), b): Pulbere gri, omogena c), d): Pulbere albă, omogena
2	Aderența adeziv la suport din beton, la 28 zile	SR EN 1015-12:2016	a) min. 0,7 N/mm ²
3	Aderența adeziv la suport din vată minerală, la 28 zile	SR EN 13494:2020	b), c), d) min. 6kPa rupere 100% în vată minerală

Tabel B3.b Adeziv/grund (masă de șpaclu): "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
3	Aderența la suport din vată minerală, la 28 zile	SR EN 13494:2020	min. 6kPa rupere 100% în vată minerală

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

a) Ejotharm 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)

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată
1	Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 330196-01-0604	- în beton C12/15 a) STR U2G: min. 1,5 kN b) H1 ECO: min. 0,9 kN c) KI-10M: min. 0,5 kN - în beton C16/20÷C50/60 a) STR U2G: min. 1,5 kN b) H1 ECO: min. 0,9 kN c) KI-10M: min. 0,5 kN - în zidărie de cărămidă a) STR U2G: min. 1,5 kN b) H1 ECO: min. 0,9 kN c) KI-10M: min. 0,4 kN

Certificare inițială
05.12.2014
Recertificare I
08.12.2017
Recertificare II
04.12.2020
Recertificare III
19.01.2024
Extindere I
19.07.2024
Extindere II
13.06.2025
Extindere III
31.10.2025

Etapele
supravegherii
valabilității
certificatului

Etapa I

Etapa II

Etapa III
30.10.2026

București, 31.10.2025



Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Pag. 5/7

Anexa nr. 5 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 01469.1.E.3/31.10.2025

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2021.
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 la efectuarea supravegheților anuale.

Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

B. Performanțele elementelor componente ale sistemului compozit de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de vată minerală "CAPAROL MINERA LINE"

Tabel B4.b Dibluri RAWLPLUG pentru fixarea mecanica suplimentara 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 îngropa

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 Amorsa "Caparol PutzGrund"

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

Tabel B6.a Tencuieli decorative "Caparol Mineralputz 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 1015-12:2016	min.0,65
2	Absorbția de apă, prin capilaritate	SR EN 1015-18:2003	≤ 0,20 clasa W _c 2
3	Coeeficient de permeabilitate la vaporii de apă, (μ)	SR EN 1015-19:2003/A1:2006	min. 17
4	Reacția la foc	SR EN 13501-1:2019	A2 s1 d0

București, 31.10.2025



Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Pag. 6/7

Anexa nr. 6 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 01469.1.E.3/31.10.2025

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2021.

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 la efectuarea supraveglierii anuale.

Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

B.Performanțele elementelor componente ale sistemului compozit de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de vată minerală "CAPAROL MINERA LINE"

Tabel B6.b Tencuieli decorative: a) "Caparol Silicon -Fassadenputz K/R";
b)Caparol Silacril Fassadenputz K/R;
c)Carbon 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), c) min.0,65
2	Permeabilitatea la apă lichida	SR EN 1062-3:2008	a), b), c) $\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ h}^{0,5})$ clasa W ₃
3	Permeabilitate la vaporii de apă	SR EN ISO 7783:2019	a), b), c) $> 150 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ zi})$ 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 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) A2-s1, d0 b) A2- s1, d0 c) A2-s1, d0

Tabel B6.c 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
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 vaporii 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 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	A2-s1, d0

Pag. 7/7

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

București, 31.10.2025

Anexa nr. 7 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 01469.1.E.3/31.10.2025

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2021.

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 la efectuarea supravegheților anuale.

Sos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro