Certification body

Certificare inițială 22.03.2013
Recertificare I 16.12.2016
Recertificare II 06.12.2019
Recertificare III 09.12.2022
Recertificare IV 05.12.2025

Etapele supravegherii valabilității certificatului

Etapa I 30.10.2026

Etapa II 30.10.2027

Etapa III 30.06.2028

ICECON CERT
ORGANISM DE CERTIFICARE
CERTIFICATION BODY

acreditat pentru CERTIFICARE
ROMANIA RENAR

SR EN ISO/CEI 17065:2013
CERTIFICAT DE ACREDITARE
PR 049

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

0845/05.12.2025

Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsele

SISTEME COMPOZITE DE IZOLARE TERMICĂ LA EXTERIOR (ETICS) PE BAZĂ DE POLISTIREN EXPANDAT,

Tipuri: „Carbon Edition Faţadă"; „Carbon Edition Soclu",

***Elementele componente ale fiecărui tip de sistem compozit sunt detaliate în anexele prezentului certificat.**

Introduse pe piaţă şi fabricate de către DAW BENŢA ROMÂNIA SRL,

Sediu social şi punct de lucru: SÂNCRAIU DE MUREŞ, Str. Principală, nr. 201, jud. MUREŞ, Tel: 0265 320 354, fax: 0265 320 522,

au fost supuse de către producător unui control periodic al producţiei şi încercărilor efectuate cu frecvenţa stabilită în standardul de referinţă.

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

Acest certificat atestă că toate cerinţele referitoare la reevaluarea conformităţii produselor descrise în standardul de referinţă

SR EN 13499:2004

au fost îndeplinite.

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

Prezentul certificat a fost eliberat la data de **05.12.2025** şi rămâne valabil până la data de **04.12.2028,** în condiţiile în care produsele continuă să fie conforme cu cerinţele specificate în standardul de referinţă.

Domeniu de utilizare: Se aplică pe suprafețele exterioare ale pereților clădirilor civile și industriale pentru îmbunătățirea izolării termice globale a fațadelor și a sporirii confortului termic interior.

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

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

*Prezentul certificat este valabil numai însoțit de anexe (4 pagini).

București, 05.12.2025

ICECON CERT s.r.l. Președinte

A. Performanțe ale "Sistemelor compozite de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de polistiren
Tipuri: „Carbon Edition Faţadă"; „Carbon Edition Soclu",

Elemente componente:

Adezivi pentru plăci termoizolante : „Caparol Kleber 181"; „Caparol Klebespachtel 189 M";
Izolație termică cu plăci din polistiren expandat și ignifugat - „CAPAROL DALMATINA"
Grunduri (mase de șpaclu) pentru plăci termoizolante:
- Sistem Carbon Edition Fațadă: a) Carbon Minera; b) CarbonSpachtel;
- Sistem Carbon Edition Soclu; a) Carbon Minera; b) CarbonSpachtel; c) CarboNit,

Plasă din fibre de sticlă "Carbon-Gewebe"
Dibluri din material plastic pentru fixarea termoizolațiilor:
EJOT: a) STR U2G (prin înșurubare), b) H1 ECO (prin batere)
Koelner : a) Koelner K1-10 (prin batere), b) Koelner K1-10M (prin batere)
Finisaje: Tencuieli organice decorative:
a) Carbon Fassadenputz K15/K20/K30
b) Carbon Fassadenputz R20/R30
Amorsă: Caparol PutzGrund

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/clasificare
1	Aderența adeziv la beton, la 28 zile pentru: a) Caparol Kleber 181, b) Caparol Klebespachtel 186M	SR EN 1015-12:2016	a), b) min. 0,7 N/mm^2
2	Aderența grunduri la suport din polistiren, la 28 zile pentru: c) Carbon Minera, d) CarbonSpachtel, e) CarboNit	SR EN 13494:2020	c), d) min. 80 kPa
3	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat cu: a) Carbon FassadenPutz K15 b) Carbon Fassadenputz K20 c) Carbon Fassadenputz K30 d) Carbon Fassadenputz R20 e) Carbon Fassadenputz R30	SR EN 1062-3:2008	a), b), c), d), e): ≤0,1 kg/(m^2 h^{0,5})
4	Permeabilitatea la vapori a suprafeței sistemului finisat cu a) Carbon FassadenPutz K15 b) Carbon Fassadenputz K20 c) Carbon Fassadenputz K30 d) Carbon Fassadenputz R20 e) Carbon Fassadenputz R30	SR EN ISO 7783:2019	a), b), c), d), e): >150 g / (m^2 zi)
5	Rezistența la penetrare: a) sistem compozit alcătuit din polistiren Dalmatina, grund CarbonSpachtel și finisat cu Carbon Fassadenputz K15 b) sistem compozit alcătuit din polistiren Dalmatina, grund CarbonSpachtel și finisat cu Carbon Fassadenputz K20 c) sistem compozit alcătuit din polistiren Dalmatina, grund CarbonSpachtel și finisat cu Carbon Fassadenputz K30 d) sistem compozit alcătuit din polistiren Dalmatina, grund CarbonSpachtel și finisat cu Carbon Fassadenputz R20 e) sistem compozit alcătuit din polistiren Dalmatina, grund CarbonSpachtel și finisat cu Carbon Fassadenputz R30 f) sistem compozit alcătuit din polistiren Dalmatina, grund Carbon Minera și finisat cu Carbon Fassadenputz K20	SR EN 13498:2004	min. 500 N Nivel PE 500

-continuare pe pagina următoare-

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

București, 05.12.2025

Anexa nr. 1 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0845/05.12.2025

ICECON CERT s.r.l. Președinte

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2025.
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 supravegherilor anuale.
Şos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREŞTI, tel:+4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

Certification body

Certificare inițială 22.03.2013
Recertificare I 16.12.2016
Recertificare II 06.12.2019
Recertificare III 09.12.2022
Recertificare IV 05.12.2025

Etapele supravegherii valabilității certificatului

Etapa I 30.10.2026

Etapa II 30.10.2027

Etapa III 30.06.2028

A. Performanțe ale "Sistemelor compozite de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de polistiren
Tipuri: „Carbon Edition Faţadă"; „Carbon Edition Soclu",

-continuare-

6	Rezistenta la impact: a) sistem compozit alcătuit din polistiren Dalmatina, grund CarbonSpachtel și finisat cu Carbon Fassadenputz K15 b) sistem compozit alcătuit din polistiren Dalmatina, grund CarbonSpachtel și finisat cu Carbon Fassadenputz K20 c) sistem compozit alcătuit din polistiren Dalmatina, grund CarbonSpachtel și finisat cu Carbon Fassadenputz K30 d) sistem compozit alcătuit din polistiren Dalmatina, grund CarbonSpachtel și finisat cu Carbon Fassadenputz R20 e) sistem compozit alcătuit din polistiren Dalmatina, grund CarbonSpachtel și finisat cu Carbon Fassadenputz R30 f) sistem compozit alcătuit din polistiren Dalmatina, grund Carbon Minera și finisat cu Carbon Fassadenputz K20	SR EN 13497+A1:2021	f) Fără deteriorări la 2 J Nivel 2 a), b), c), d) e) Fără deteriorări la 10 J Nivel 10
7	Durabilitate, 100 cicluri a) aderență după îmbătrânire b) grad de băşicare 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 băşici 0 (S0) c) fără modificări 0 (S0) d) fără modificări 0 (S0)
8	Clasa de reacție la foc a sistemului	SR EN 13501-1:2019	clasa B-s2, d0

OBSERVAȚIE:
Rezultatele au fost determinate pentru sistemul realizat cu elementele componente descrise şi sunt valabile pentru orice alte elemente componente cu valori de prag ale performanțelor lor cel puțin egale cu cele prezentate în tabelele B1; B2; B3; B4.a; B4,b; B5 şi B6 cu acordul fabricantului DAW BENȚA Romania SRL. responsabil exclusiv pentru menținerea performanțelor sistemelor "CARBON EDITION FAȚADĂ" şi "CARBON EDITION SOCLU".
"CARBON EDITION FAȚADĂ" şi "CARBON EDITION SOCLU" sunt sisteme fixate cu adeziv cf. pct 4.3.2/ SR EN 13499:2004 şi pot include mijloace de fixare mecanică suplimentare (din tabelele B4.a; B4.b).

Certification body

Certificare inițială 22.03.2013
Recertificare I 16.12.2016
Recertificare II 06.12.2019
Recertificare III 09.12.2022
Recertificare IV 05.12.2025

Etapele supravegherii valabilității certificatului

Etapa I 30.10.2026

Etapa II 30.10.2027

Etapa III 30.06.2028

Societatea de certificare ICECON CERT S.R.L. Președinte Bucureşti, România

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Bucureşti, 05.12.2025

Anexa nr. 1 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0845/05.12.2025

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2025.
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 supravegherilor anuale.
Şos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREŞTI, tel:+4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

B. Performanțe – elemente componente ale Sistemelor compozite de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de polistiren expandat
Tipuri: „Carbon Edition Faţadă"; „Carbon Edition Soclu",

Tabel B1 Panouri din polistiren expandat: CAPAROL DALMATINA

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/clasificare
1	Lungime, toleranță a lungimii	SR EN ISO 29465:2022	1000 mm ± 2 L2
2	Lățime, toleranță a lățimii		500 mm ± 1 W1
3	Grosime, toleranță a grosimii	SR EN ISO 29466:2023	(50...300) mm ±1 (T1)
4	Abateri planitate	SR EN ISO 29468:2022	3 (P3)
5	Abateri perpendicularitatea muchiilor	SR EN 824:2013	±1 (S1)
6	Conductivitate termică la 10^0C	SR EN 12667:2002	≤0,033 W/mK
7	Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe	SR EN 1607:2013	>130 kPa; TR 130
8	Efortul la compresiune, deformație 10% (σ10)	SR EN ISO 29469:2023	>80 kPa; CS (10)80
9	Rezistența la încovoiere	SR EN ISO 16535:2019	>125 kPa BS125
10	Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totala	SR EN ISO 16535:2019	≤ 2%; WL(T)2
11	Permeabilitatea la vapori de apă, μ	SR EN 12086:2013	20-40
12	Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatura și umiditate: a) lungime, b) lățime, c) grosime	SR EN 1604:2013	≤1% pt. DS(70,90)1
13	Deformarea în condiții specificate de compresiune și temperatură	SR EN 1605:2013	≤5% pt. DLT(1)5
14	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	B-s1, d0

Tabel B2. Plasă din fibre de sticlă "Carbon-Gewebe"

Nr. crt.	Denumire cerinţă	Documente de referinţă	Valoare declarată
1	Greutatea specifică	-	≥160±5 g/m^2
2	Mărimea ochiului	-	a) (3,5x3,8)mm±0,5 b) (5,0x5,0) mm±0,5
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.:≥ 40 kN/mm - R_t / alungirea Δ_l: ≥1
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	ETA 013/0392/23.05.2023	-long./transv.:≥ 20 kN/mm - R_t / alungirea Δ_l: ≥1

Certificare inițială 22.03.2013
Recertificare I 16.12.2016
Recertificare II 06.12.2019
Recertificare III 09.12.2022
Recertificare IV 05.12.2025

Etapele supravegherii valabilității certificatului

Etapa I 30.10.2026

Etapa II 30.10.2027

Etapa III 30.06.2028

Societatea de certificare ICECON CERT Președinte

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

București, 05.12.2025

Anexa nr. 2 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0845/05.12.2025

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2025.
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 supravegherilor anuale.
Şos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREŞTI, tel:+4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

Certification body

Certificare inițială 22.03.2013
Recertificare I 16.12.2016
Recertificare II 06.12.2019
Recertificare III 09.12.2022
Recertificare IV 05.12.2025

Etapele supravegherii valabilității certificatului

Etapa I 30.10.2026

Etapa II 30.10.2027

Etapa III 30.06.2028

B. Performanțe – elemente componente ale Sistemelor compozite de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de polistiren expandat

Tipuri: „Carbon Edition Fațadă"; „Carbon Edition Soclu",

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

1) **Sistem „Carbon Edition Fațadă"**
   - **adezivi: a) Caparol Kleber 181, b) Caparol Klebespachtel 189M,**
   - **grunduri: c) Carbon Minera, d) CarbonSpachtel,**
2) **Sistem „Carbon Edition Soclu"**
   - **adezivi: a) Caparol Kleber 181, b) Caparol Klebespachtel 189M**
   - **grunduri: c) Carbon Minera, d) CarbonSpachtel, e) CarbonNit**

Nr. crt.	Denumire cerinţă	Documente de referinţă	Valoare declarată
0	1	2	4
1	Aspect	-	a), b) Pulbere gri, omogenă c) Pulbere albă, omogenă d), e) Paste omogene
2	Aderenţa adeziv la suport din beton, la 28 zile	SR EN 1015-12:2016	a), b) min. 0,7 N/mm^2
3	Aderenţa adeziv la suport din polistiren expandat, la 28 zile	SR EN 13494:2020	a), b), c), d), e) min. 80 kPa (rupere 100% în polistiren)

Tabel B4.a Dibluri pentru fixarea mecanică suplimentară a termoizolației pe suport,
EJOT: - diblu universal cu montaj prin înșurubare STR U2G,
- diblu universal cu cui metalic și montaj prin percuție H1 ECO.

Nr. crt.	Denumire cerinţă	Documente de referinţă	Valoare prescrisă
1	Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 330196-01-0604 ETA-04/0023/05.06.2023 ETA-11/0192/06.12.2022	***-în beton clasă de rezistență C12/15*** a) STR U2G: min.1,5 kN b) H1 ECO: min. 0,9 kN ***-în beton clase de rezistență 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 mecanică suplimentară a termoizolației pe suport

a) **Koelner KI-10 (diblu din polipropilenă şi cuiul ce constituie bolţul de expandare din poliamidă armată cu fibră de sticlă);**
b) **Koelner KI-10M (diblu din polipropilenă şi cuiul din oţel ce constituie bolţul de expandare)**

Nr. crt.	Denumire cerinţă	Documente de referinţă	Valoare declarată
1	Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 330196-01-0604 ETA 07/0291/19.04.2022	***-în beton clasă de rezistență C12/15*** a) KI-10: min.0,5 kN b) KI-10M: min.0,5 kN ***-în beton clase de rezistență 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

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

București, 05.12.2025

Anexa nr. 3 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0845/05.12.2025

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2025.
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 supravegherilor 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. Performanţe – elemente componente ale Sistemelor compozite de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de polistiren expandat
Tipuri: „Carbon Edition Faţadă"; „Carbon Edition Soclu",

Tabel B5. Tencuieli organice decorative:
- **Carbon Fassadenputz K15 / K20 / K30**
- **Carbon Fassadenputz R20 / R30**

Nr. crt.	Denumire cerinţă	Documente de referinţă	Valoare declarată/clasificare
0	1	2	4
1	Aderența la suport din mortar de ciment, la 28 zile	SR EN 1542:2002	min. 1,8 MPa
2	Absorbția de apă	SR EN 1062-3:2008	≤0,1 kg/(m^2 h^{0,5}) clasa W_3
3	Permeabilitatea la vapori	SR EN ISO 7783:2019	a), b) >150 g/(m^2 zi) clasa V_1
4	Durabilitate, 100 cicluri a) aderenţă după îmbătrânire b) grad de băşicare 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) min. 0,3 MPa b) fără băşici, c) fără modificări 0 (S0) d) fără modificări 0 (S0)
5	Conductivitatea termică medie, $\lambda_{10\ uscat}$ (P=50%)	SR EN 1745:2020	max. 0,61 W/mk P=50%
6	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	A2-s1,d0

Tabel B6 Criterii de performanţă Amorsă: Caparol PutzGrund

Nr. crt.	Denumire cerinţă	Documente de referinţă	Valoare declarată/clasificare
0	1	2	4
1	Aspect	-	pastă semivâscoasă albă
2	Densitate	SR EN ISO 2811-1:2023	1,58±0,2

Certification body

Certificare inițială 22.03.2013
Recertificare I 16.12.2016
Recertificare II 06.12.2019
Recertificare III 09.12.2022
Recertificare IV 05.12.2025

Etapele supravegherii valabilității certificatului

Etapa I 30.10.2026

Etapa II 30.10.2027

Etapa III 30.06.2028

Bucureşti, 05.12.2025

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Anexa nr. 4 este valabilă numai însoţită de certificatul CC nr. 0845/05.12.2025

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/22.10.2025.
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 supravegherilor anuale.
Şos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREŞTI, tel:+4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro