



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

0715/09.12.2022

Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsul

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

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

Elementele componente ale fiecărui tip de sistem compozit sunt detaliate în anexele prezentului certificat.*Introduse pe piață și fabricate 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,

sunt supuse 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 produselor descrise în standardul de referință

SR EN 13499:2004

au fost îndeplinite.

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

Prezentul certificat a fost eliberat la data de **09.12.2022** și rămâne valabil până la data de **08.12.2025**, în condițiile în care produsele continuă să fie conforme cu cerințele specificate în standardul de referință.

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 anexă/anexe*

București, 09.12.2022

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/17.05.2018.

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
22.03.2013Recertificare I
16.12.2016Recertificare II
06.12.2019Recertificare III
09.12.2022Etapile
supravegheții
valabilității
certificatuluiEtapă I
30.10.2023Etapă II
30.10.2024Etapă III
30.06.2025

A. PERFORMANȚE PENTRU ELEMENTELE COMPONENTE ALE SISTEMELOR COMPOZITE

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

A1. Panouri din polistiren expandat ignifugat CAPAROL DALMATINA

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare declarată/clasificare
0	1	2	3	4
1	Conductivitate termică (10°C)	SR EN 12667:2002	W/mk	0,033
2	Lungime (toleranțe)	SR EN 822:2013	mm	±2 (L2)
3	Lățime (toleranțe)			±1 (W1)
4	Grosime (toleranțe)	SR EN 823:2013	mm	±1 (T1)
5	Perpendicularitate, pe lungime și grosime	SR EN 824:2013	mm/m	±1 (S1)
6	Abateri planitate	SR EN 825:2013	mm	3,0 (P3)
7	Rezistența la compresiune la deformare de 10%	SR EN 826:2013	kPa/clasa	≥80 CS(10)80
8	Rezistența la încovoiere	SR EN 12089:2013	kPa/clasa	≥125 BS125
9	Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	SR EN 1607:2013	kPa/clasa	≥130 TR130
10	Absorbția de apă de lungă durată (imersie totală)	SR EN 16535:2019	%/clasa	≤2 WL(T)2
11	Permeabilitate la vapori de apă, (μ)	SR EN 12086:2013	-	100÷280
12	Stabilitate dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate a) lungime, b) lățime, c) grosime	SR EN 1604:2013	%	≤1 ptr. DS(70,90)1
13	Deformarea în condiții specificate de compresiune și temperatură	SR EN 1605:2013	%	≤5 DLT(1)5
14	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	-	C-s3,d0

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

Etapele
supravegherii
valabilității
certificatului

Etapa I
30.10.2023

Etapa II
30.10.2024

Etapa III
30.06.2025



Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

București, 09.12.2022

Pag. 1/4

Anexa nr. 1 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0715/09.12.2022

A2. Adezivi/grunduri pentru plăci termoizolante:

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

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
0	1	2	3	4
1	Aspect	-	-	a), b) Pulbere gri, omogenă c) pulbere albă, omogenă d), e) Paste omogene
2	Aderența adeziv la beton, la 28 zile	SR EN 1015-12:2016	N/mm ²	a), b) min. 0,7
3	Aderența adeziv/grund la suport din polistiren, la 28 zile	SR EN 13494:2020	N/mm ²	a), b), c), d), e) min. 0,08 (rupere 100% în polistiren)

A3. Plasă din fibre de sticlă Carbon Gewebe

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
1	Greutatea specifică	-	g/m ²	≥160±5
2	Mărimea ochiului	-	mm	(3,5x3,8)
3	Forța de rupere la tracțiune, în condiții de laborator	SR EN 13496:2014	N/50mm	-long.: min. 2000 -transv.: min. 2000
4	Forța de rupere la tracțiune, după păstrare 24 ore în mediu alcalin			-long.: min. 1000 -transv.: min. 1000

A4.1. Dibluri din plastic pentru fixarea termoizolației EJOT

- prin înșurubare: a) STR U2G,
 - prin batere: b) H1 ECO.

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

Expert tehnic,
 Dr. Ing. Liăna MANOLACHE

București, 09.12.2022

Pag. 2/4

Anexa nr. 2 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0715/09.12.2022

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/17.05.2018.

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
 22.03.2013
 Recertificare I
 16.12.2016
 Recertificare II
 06.12.2019
 Recertificare III
 09.12.2022

Etapele
 supravegheții
 valabilității
 certificatului

Etapa I
 30.10.2023

Etapa II
 30.10.2024

Etapa III
 30.06.2025

A4.2. Dibluri din plastic pentru fixarea termoizolației prin batere

- a) Koelner KI-10 (diblu din polipropilenă și cuiul ce constituie bolțul de expandare din poliamidă armată cu fibră de sticlă);
- b) Koelner KI-10M (diblu din polipropilenă și cuiul din oțel ce constituie bolțul de expandare).

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare declarată
1	Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 330196-01-0604	kN	-în beton clasă de rezistență C12/15 a) KI-10: min.0,5 b) KI-10M: min.0,5 -în beton clase de rezistență C16/20 ÷ C50/60 a) KI-10: min.0,6 b) KI-10M: min.0,75 -în zidărie de cărămidă a) KI-10: min.0,5 b) KI-10M: min.0,75

A5. Finisaje: Tencuieli subțiri decorative:

- Tencuială organică decorativă Carbon Fassadenputz K15 / K20 / K30

- Tencuială organică decorativă Carbon Fassadenputz R20 / R30

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă/clasificare
0	1	2	3	4
1	Aderența la suport	SR EN 1542:2002	MPa	min. 1,8
2	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului - sistem cu tencuieli având granula maximă de 1,5 mm - sistem cu tencuieli având granula maximă de 3,0 mm	SR EN 1062-3:2008	kg/(m ² h ^{0,5})	≤0,1 clasa W ₃
3	Permeabilitatea la vapori - sistem cu tencuieli având granula maximă de 1,5 mm - sistem cu tencuieli având granula maximă de 3,0 mm	SR EN ISO 7783:2019	g/(m ² zi)	>150 clasa V ₁
4	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 4628-5:2016	a) MPa b) – c) – d) -	a) > 1,0 b) fără bășici, c) fără modificări 0 (S0) d) fără modificări 0 (S0)
5	Conductivitatea termică medie, λ ₁₀ uscat (P=50%)	SR EN 1745:2020	W/mk	max. 0,61 P=50%
6	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	clasa	B-s2,d0

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE



București, 09.12.2022

Pag. 3/4

Anexa nr. 3 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0715/09.12.2022

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/17.05.2018.

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

A. Ansamblul elementelor componente ale sistemelor compozite

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

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
0	1	2	3	4
1	Aderența adeziv la polistiren expandat, la 28 zile	SR EN 13494:2020	N/mm ²	min. 0,08 (rupere 100% în polistiren)
2	Aderența adeziv la suport din beton, la 28 zile	SR EN 1015-12:2016	N/mm ²	min. 0,7
3	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului a) sistem cu tencuieli având granula maximă de 1,5 mm b) sistem cu tencuieli având granula maximă de 3,0 mm	SR EN 1062-3:2008	kg/(m ² h ^{0,5})	a) sistem cu tencuieli având granula maximă de 1,5 mm b) sistem cu tencuieli având granula maximă de 3,0 mm ≤ 0,1; clasa W ₃
4	Permeabilitatea la vapori a) sistem cu tencuieli având granula maximă de 1,5 mm b) sistem cu tencuieli având granula maximă de 3,0 mm	SR EN ISO 7783:2012	g/(m ² zi)	a) sistem cu tencuieli având granula maximă de 1,5 mm b) sistem cu tencuieli având granula maximă de 3,0 mm >150; clasa V ₁
5	Rezistența la impact a) sistem cu grund Carbon Minera b) sistem cu grund Carbon Spachtel c) sistem cu grund CarboNit	SR EN 13497+A1:2021	J/Nivel	a) sistem cu grund Carbon Minera: fără deteriorări la 2 J, Nivel 2, b) sistem cu grund Carbon Spachtel: fără deteriorări la 10 J, Nivel 10, c) sistem cu grund CarboNit: fără deteriorări la 10 J, Nivel 10
6	Rezistența la penetrare: a) sistem cu tencuieli având granula maximă de 1,5 mm b) sistem cu tencuieli având granula maximă de 3,0 mm	SR EN 13498:2004	N / (Nivel)	a) sistem cu tencuieli având granula maximă de 1,5 mm b) sistem cu tencuieli având granula maximă de 3,0 mm >500 N Nivel PE 500
7	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	clasa	B-s2, d0

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Pag. 4/4

București, 09.12.2022

Anexa nr. 4 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0715/09.12.2022

ICECON CERT este organism de certificare produse, acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. PR 049/17.05.2018.

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.

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