DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 150/ 05.12.2025

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

Sisteme compozite de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de polistiren expandat, Tipuri: „Carbon Edition Fațadă"; „Carbon Edition Soclu"

2. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții:

Aplicate la clădiri civile și industriale noi sau care se renovează pentru îmbunătățirea izolării termice globale a fațadelor şi a sporirii confortului termic interior astfel: Carbon Edition Fațadă pe suprafețele exterioare ale pereților (din zidărie de cărămidă sau din beton), iar Carbon Edition Soclu pe suprafețele exterioare ale soclurilor pereților.

3. Fabricant:

DAW BENŢA România SRL, Sâncraiu de Mureș,
Str. Principală Nr. 201, România - Mureş, 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 13499:2004

Organism acreditat:

NB 2204 ICECON CERT SRL, Bucureşti, Şos. Pantelimon nr. 266, sector 2, CP 3-33

6b. Documentul de evaluare european:

Nu se aplică

7. Performanța declarată:

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

Elemente componente:

Adezivi pentru plăci termoizolante : „Caparol Kleber 181"; „Caparol Klebespachtel 189M"
Izolație termică cu plăci din polistiren expandat și ignifugat: „CAPAROL DALMATINA"
Grunduri (masă de șpaclu) pentru plăci termoizolante:
- Sistem Carbon Edition Fațadă: a) Carbon Minera; b) Carbon Spachtel;
- Sistem Carbon Edition Soclu: a) Carbon Minera; b) Carbon Spachtel; 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 adezivului la beton, la 28 zile pentru: a) Caparol Kleber 181 b) Caparol Klebespachtel 189M	SR EN 1015-12:2016	a),b) min. 0,7 N/mm^2
2	Aderență grunduri la suport din polistiren, la 28 zile pentru: c) Carbon Minera d) CarbonSpachtel e) CarboNit	SR EN 13494:2020	c), d) min.80kPa
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 de 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 ISO 7783:2019	a),b),c),d),e) >150 g/(m^{2}zi)
5	Rezistenta la penetrare: a) Sistem compozit cu grund CarbonSpachtel și finisat cu tencuială Carbon FassadenPutz K15; b) Sistem compozit cu grund CarbonSpachtel și finisat cu tencuială Carbon FassadenPutz K20 c) Sistem compozit cu grund CarbonSpachtel și finisat cu tencuială Carbon FassadenPutz K30 d) Sistem compozit cu grund CarbonSpachtel și finisat cu tencuială Carbon FassadenPutz R20 e) Sistem compozit cu grund CarbonSpachtel și finisat cu tencuială Carbon FassadenPutz R30 f) Sistem compozit cu grund Carbon Minera și finisat cu tencuială	SR EN 13498: 2004	min. 500 N Nivel PE 500

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	a),b),c),d),e) Fără deteriorări la 10 J Nivel 10 f) Fără deteriorări la 2 J Nivel 2
9	Durabilitate, 100 cicluri a) aderență după îmbătrânire b) grad de băsicare 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 băsici 0 (S0) c) fără modificări 0 (S0) d) fără modificări 0 (S0)
10	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 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; B2; B3; B4.a; B4,b; B5; B6 cu acordul fabricantului DAW BENȚA ROMANIA SRL. responsabil exclusiv pentru menținerea performanțelor sistemelor "CARBON EDITION FAȚADĂ" și "CARBON EDITION SOCLU".

"CARBON EDITION FAȚADĂ" și "CARBON EDITION SOCLU" sunt sisteme fixate 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).

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 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 T(1)
4	Abateri planitate	SR EN ISO 29468:2022	3,0 P(3)
5	Abateri perpendicularitatea muchiilor	SR EN 824:2013	±1 S(1)
6	Conductivitatea termică la 10ºC	SR EN 12667:2002	≤ 0,033 W/mK
7	Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	SR EN 1607:2013	≥ 130 kPa TR130
8	Efortul la compresiune, deformație de 10% (σ10)	SR EN ISO 29468:2023	≥ 80 KpA CS(10)80
9	Rezistența la încovoiere	SR EN ISO 16535:2019	≥ 125 kPa BS125
10	Absorbție de apă de lungă durată prin imersie totală	SR EN ISO 16535:2019	≤ 2% WL(T)2
11	Permeabilitate la vapori de apă , (μ)	SR EN 12086:2013	20÷40
12	Stabilitate dimensională în condiții specificate de temperatură 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 şi temperatură	SR EN 1605:2013	≤ 5 % 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 cerință	Documente de referință	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.: ≥40kN/mm - R_t / alungirea Δ_t:≥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.: ≥ 20kN/mm - R_t / alungirea Δ_t:≥1

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) CarboNit

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă
0	1	2	4
1	Aspect	-	a), b) pulbere gri, omogenă c) pulbere albă, omogenă d), e) paste omogene
2	Aderență adeziv la beton, la 28 zile	SR EN 1015-12 :2016	a), b) min. 0,7
3	Aderență adeziv/grund la suport din polistiren, la 28 zile	SR EN 13494 : 2020	a), b) , c), d), e) min. 80 kPa (rupere 100% în polistiren)

Tabel B4a - Dibluri pentru fixarea mecanică suplimentară a termoizolației pe suport, EJOT:
a) diblu universal cu montaj prin înșurubare STR U 2G,
b) diblu universal cu cui metalic și montaj prin percuție H1 ECO

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă
0	1	2	4
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 clasă 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 U: min.1,5 kN b) H1 ECO: min. 0,9 kN

Tabel B4b Dibluri pentru fixarea mecanică suplimentară a termoizolației pe suport:
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	Valoare prescrisa
0	1	2	4
1	Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 330196-01-0604 ETA 07/0291/19.04.2022	-în beton clasă de rezistență C12/C15 a) KI-10: min.0,5 kN b)KI-10M:min.0,5 kN -în beton clasă 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

Tabel B5 - Tencuieli organice decorative:
- Carbon Fassadenputz K 15/ K20/ K30
- Carbon Fassadenputz R 20/ R30

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată /clasificare
0	**1**	**2**	**4**
1	Aderența la suport din mortare 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	>150 g/(m^2 zi) clasa V_1
4	Durabilitate, 100 cicluri a) aderență după îmbătrânire b) grad de băsicare 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) min 0,3 MPa b) fără băsici c) fără modificări 0 (S0) d) fără modificări 0 (S0)
5	Conductivitatea termică medie $\lambda_{10\ uscat,}$ (P=50%)	SR EN 1745:2020	max.0,61W/mK P=50%
6	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1:2019	A2-s1,d0

Tabel B6 – Criterii de performanță - Amorsă: Caparol PutzGrund

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată/clasificare
0	**1**	**2**	**4**
1	Aspect	-	Pastă semi vâscoasă albă
2	Densitate	SR EN ISO 2911-1:2023	1,58±0,2

8. Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările:

ICECON TEST, NB 1803, Bucureşti, Şos. Pantelimon nr. 266, sector 2, CP 3-33
AXA CERT S.R.L - Autorizat ISC nr.3782/2021, Tâncăbești-Snagov, jud. Ilfov

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, 05.12.2025

(locul și data emiterii) (semnătura)