

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Nr. 014/ 09.12.2022

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

**Sisteme compozite de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de polistiren expandat –
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 și 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 BENTA România SRL, Sâncraiu de Mureș,
Str. Principală Nr. 201, România - Mureș, 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, București, Șos. Pantelimon nr. 266, sector 2, CP 3-33

6b. Documentul de evaluare european:

Nu se aplică

7. Performanța declarată

Tabel 1 - Panouri din polistiren expandat ignifugat CAPAROL DALMATINA

Nr crt	Denumire cerință	Documente de referință	UM	Valoare declarată/ clasificare
1	Conductivitate termică (10°C)	SR EN 12667:2002	W/mK	0,033
2	Lungime (toleranțe)	SR EN 822: 2013	mm	±2 L(2)
3	Lățime (toleranțe)	SR EN 822: 2013	mm	±1 W(1)

Nr crt.	Denumire cerință	Documente de referință	UM	Valoare declarată/ clasificare
4	Grosime (toleranțe)	SR EN 823:2013	mm	±1 T(1)
5	Perpendicularitate, pe lungime și grosime	SR EN 824:2013	mm/m	±1 S(1)
6	Abateri planitate	SR EN 825:2013	mm	3,0 P(3)
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	Absorbție de apă de lungă durată (imersie totală)	SR EN 12087:2013	% / clasa	≤ 2 WL(T)2
11	Rezistențe la îngheț (prin reducerea efortului de compresiune la o deformare de 10% după 300 de cicluri îngheț-dezghet)	SR EN 12091:2013	%	<10
12	Permeabilitate la vapori de apă , (μ)	SR EN 12086:2013	-	100÷280
13	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
14	Deformarea în condiții specificate de compresiune și temperatură	SR EN 1605:2013	%	≤ 5 DLT(1)5
15	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1: 2019	-	C– s3, d0

Tabel 2 – Adezivi/grunduri pentru plăci termoizolante:

A) În cazul sist. Carbon Edition Fațadă:

-adezivi: a) Caparol Kleber 181, b) Caparol Klebespachtel 189M,
-grunduri: c) Carbon Minera, d) CarbonSpachtel

B) În cazul sist. 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	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	Aderență adeziv la beton, la 28 zile	SR EN 1015-12 :2016	N/mm ²	a), b) min. 0,7
3	Aderență 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)

Tabel 3 - Plasa din fibre de sticlă Carbon Gewebe

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
0	1	2	3	4
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

Tabel 4a - Dibluri din plastic pentru fixarea termoizolației EJOT

- prin înșurubare: a) STR U 2G,
- prin batere: b) H1 ECO

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
0	1	2	3	4
1	Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 330196-01-0604	kN	-în beton C12/15 a) STR U2G : min.1,5 b) H1 ECO: min. 0,9 -în beton C16/20- C50/60 a) STR U2G: min.1,5 b) H1 ECO: min. 0,9 -în zidărie de cărămidă a) STR U: min.1,5 b) H1 ECO: min. 0,9

Tabel 4b 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 prescrisă
0	1	2	3	4
1	Sarcina caracteristică la smulgere	EAD 330196-01-0604	kN	-în beton C12/C15 a) KI-10: min.0,5 b)KI-10M:min.0,5 -în beton 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

Tabel 5 - Finisaje: Tencuieli subțiri decorative:

- Tencuială organică decorativă Carbon Fassadenputz K 15/ K20/ K30

- Tencuială organică decorativă Carbon Fassadenputz R 20/ 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 3,0mm	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 3,0mm	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 $\lambda_{10 \text{ uscat, (P=50\%)}}$	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

Tabel 6 – Criterii de performanță - Ansamblul elementelor componente ale sistemului compozit

Tip: 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% din 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 1,5mm b) sistem cu tencuieli având granula maximă de 3,0mm	SR EN 1062-3:2008	kg/ (m ² h ^{0,5})	a) sistem cu tencuieli având granula maximă de 1,5mm b) sistem cu tencuieli având granula maximă de 3,0mm ≤ 0,1; clasa W ₃
4	Permeabilitatea la vapori a) sistem cu tencuieli având granula maximă de 1,5mm b) sistem cu tencuieli având granula maximă de 3,0mm	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 3,0mm: > 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 maxima de 1,5mm b)sistem cu tencuieli având granula maxima de 3,0mm	SR EN 13 498: 2004	N/ Nivel	a)sistem cu tencuieli având granula maxima de 1,5mm b)sistem cu tencuieli având granula maxima de 3,0mm >500 N Nivel PE 500
7	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1: 2019	clasa	B-s2,d0

8. Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările:

NB 1803 ICECON TEST, București, Șos. Pantelimon nr. 266, sector 2, CP 3-33

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, 26.06.2020

(locul și data emiterii)

(semnătura)