



# CERTIFICAT DE CONFORMITATE

0538-P/03.11.2017

Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsul

## SISTEM COMPOZIT DE IZOLARE TERMICĂ LA EXTERIOR (ETICS) PE BAZĂ DE POLISTIREN EXPANDAT – CAPATECT BASIC LINE

*\*(Elementele sistemului compozit sunt detaliate în anexele la prezentul certificat.)*

Introdus pe piață și fabricat de către **SC DAW BENȚA ROMÂNIA SRL,**

Sediul 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.

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

**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 **03.11.2017** și rămâne valabil până la data de **02.11.2020**, 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 clădirilor civile și industriale pentru îmbunătățirea izolării termice globale a fațadelor și a sporirii confortului termic interior.

Director Executiv,  
Ing. **Genica ANTOHE**



Expert tehnic,  
Dr. Ing. **Liana MANOLACHE**

*\*Prezentul certificat este valabil numai însoțit de anexă/anexe.*

București, 03.11.2017

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.

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; gantohe@icecon.ro

Certificare inițială  
24.02.2012

Recertificare I  
24.04.2015

Recertificare II  
03.11.2017

Etapele  
supravegherii  
valabilității  
certificatului

Etapa I  
30.05.2018

Etapa II  
30.05.2019

Etapa III  
30.05.2020



## A. PERFORMANȚE PENTRU ELEMENTELE COMPONENTE ALE SISTEMULUI COMPOZIT CAPATECT BASIC LINE

(clasificare minimală conform cerințelor din GHID PRIVIND PROIECTAREA ȘI EXECUAREA LUCRĂRILOR DE REABILITARE TERMICĂ A BLOCURILOR DE LOCUINȚE, GP 123-2013)

### A1. Panouri din polistiren expandat ignifugat

a) Thermopor CT 80F; b) Capatect Dalmatina; c) Caparol CT 80F; d) Capatect Dalmatina R

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M	Valoare prescrisă
1	Lungime	SR EN 822:2013	mm	a), b), c), d) 1000± 2 (L2)
2	Lățime			a) 500± 1 (W1)
3	Grosime	SR EN 823:2013	mm	a), b), c), d) (10...300) ±1 (T1)
4	Abateri planitate	SR EN 825:2013	mm	a), b), c), d) 3 (P3)
5	Stabilitate dimensională	SR EN 1604:2013	%	a), b), d) ≤ 1 DS (70,90)1 c) ≤ 1 DS (70,-)1
6	Abateri perpendicularitatea muchiilor	SR EN 824:2013	mm/m	a), b), c), d) ±1 (S1)
7	Conductivitate termică la 10°C,	SR EN 12667:2002	W/mK	a) ≤ 0,0356 b), d) ≤ 0,0329 c) ≤ 0,038
8	Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe	SR EN 1607:2013	kPa	a), c) >150; TR 150 b), d) >130; TR 130
9	Efortul la compresiune, deformație 10%, ( $\sigma_{10}$ )	SR EN 826:2013	kPa	a), b), c), d) > 80 CS (10) 80
10	Rezistența la încovoiere	SR EN 12089:2013	kPa	a), b), c), d) > 125 BS 125
11	Absorbția de apă de lungă durată prin imersie total (28 zile)	SR EN 12087:2013	%	a), b), d) ≤ 2; WL(T)2 c) ≤ 3; WL(T)3
12	Clasă de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1:2010	clasa	a), b), c), d) C-s3, d0

### A2. Adeziv: a) Capatect Kleber 181, b) Caparol Kleber 90R Adezivi/grunduri (mase de șpaclu): c) Capatect Klebepachtel 186R/Caparol Klebepachtel 189M d) Caparol Klebepachtel 100R, e) Capatect ArmaReno 700

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
1	Aspect	-	-	a), b), c), d) Pulbere gri, omogenă e) Pulbere albă, omogenă
2	Aderență adeziv la beton, la 28 zile	SR EN 13494:2003	N/mm <sup>2</sup>	a), b), c), d), e) min. 0,7
3	Aderență adeziv la suport din polistiren, la 28 zile		N/mm <sup>2</sup>	a), b), c), d), e) min. 0,08 (rupere 100% în polistiren)



Expert tehnic,  
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Pag. 1/3

București, 03.11.2017

Anexa nr. 1 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0538-P/03.11.2017

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.

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; gantohe@icecon.ro



## A3. Plasă din fibre de sticlă "Capatect - Glasgewebe"

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
1	Greutatea specifică	-	g/m <sup>2</sup>	≥145 ± 5
2	Mărimea ochiului	-	mm	4x4
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.a DIBLURI EJOT: a) STR U2G, b) H1 ECO

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă
1	Sarcina caracteristică la smulgere	SR EN 13494:2003	kN	-în beton C12/15 a) STR U 2G: min.1,5 b) H1 ECO: min. 0,9 -în beton C16/20- C50/60 a) STR U 2G :min.1,5 b) H1 ECO: min. 0,9 -în zidărie de cărămidă a) STR U 2G: min.1,5 b) H1 ECO: min. 0,9

## A4.b Dibluri din plastic pentru fixarea termoizolației: 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
1	Sarcina caracteristică la smulgere	SR EN 13494:2003	kN	-în beton C12/15 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

## A5. Finisaje: Tencuieli subțiri decorative:

- a) Caparol FassadenPutz K/R; b) Caparol Silicon-Fassadenputz K/R;  
c) Caparol Silikat Fassadenputz K/R; d) Caparol ProjectPutz K/R

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă/clasificare
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 2,0mm	SR EN 1062-3:2008	kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	a), b), c), d) (>0,1; ≤0,5) clasa W <sub>2</sub>
3	Permeabilitatea la vapori - sistem cu tencuieli având granula maximă de 1,5 mm - sistem cu tencuieli având granula maximă de 2,0mm	SR EN ISO 7783:2012	g/(m <sup>2</sup> zi)	a), b), d) (>15; ≤150) clasa V <sub>2</sub> c) (>150) clasa V <sub>1</sub>
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 4628-5:2016	4.1) MPa 4.2) - 4.3) - 4.4) -	4.1) > 1,0 4.2) fără bășici 4.3) fără modificări; 0(S0) 4.4) fără modificări; 0 (S0)
5	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1:2010	clasa	c) A2-s1, d0



Expert tehnic,  
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Pag. 2/3

București, 03.11.2017

Anexa nr. 2 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0538-P/03.11.2017

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.

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; gantohe@icecon.ro



**A6. Amorsă: a) Caparol Putzgrund; b) Caparol Projektgrund**

Nr crt	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare prescrisă/clasificare
1	Aspect	vizual	a), b) pastă semivâscoasă albă
2	pH	SR EN ISO 10523:2012	b) 8,0-8,5
3	Densitate	SR EN ISO 2811-1:2016	a), b) 1,56-1,58g/cm <sup>3</sup>

**B. Ansamblul elementelor componente ale sistemului CAPATECT BASIC LINE**

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare prescrisă/clasificare
1	Aderența adeziv la polistiren expandat, la 28 zile	SR EN 13494:2003	N/mm <sup>2</sup>	min. 0,08 (rupere 100% din polistiren)
2	Aderența la suport din beton, la 28 zile	SR EN 13494:2003	N/mm <sup>2</sup>	min. 0,5
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 2,0mm	SR EN 1062-3:2008	kg/ (m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	a), b) (>0,1; ≤0,5) clasa W <sub>2</sub>
4	Rezistența la impact a)procedeu cu tencuieli având granula maximă de 1,5 mm b) procedeu cu tencuieli având granula maximă de 2,0 mm	SR EN 13497:2004	Nivel 2: Fără deteriorări la 2 J	a), b) Nivel 2
5	Rezistența la penetrare a)procedeu cu tencuieli având granula maximă de 1,5mm b)procedeu cu tencuieli având granula maximă de 2,0mm	SR EN 13498:2004	N	a), b) >500 Nivel PE 500
6	Permeabilitatea la vapori a) sistem cu tencuieli având granula maximă de 1,5 mm b) sistem cu tencuieli având granula maximă de 2,0mm	SR EN ISO 7783:2012	g / (m <sup>2</sup> zi )	a), b) 15...150 clasa V <sub>2</sub>
7	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1: 2010	clasa	B-s2, d0

Certificare inițială  
24.02.2012Recertificare I  
24.04.2015Recertificare II  
03.11.2017Etaple  
supravegherii  
valabilității  
certificatuluiEtapa I  
30.05.2018Etapa II  
30.05.2019Etapa III  
30.05.2020

București, 03.11.2017

Expert tehnic,  
Dr. Ing. Liana MANOLACHE

Pag. 3/3

**Anexa nr. 3 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0538-P/03.11.2017****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.**

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; gantohe@icecon.ro