

**ICECON CERT**ORGANISM DE CERTIFICARE
CERTIFICATION BODYacreditat pentru
CERTIFICARESR EN ISO/CEI 17065:2013
CERTIFICAT DE ACREDITARE
PR 049

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

0517/23.08.2019

Prin prezentul certificat de conformitate se atestă că produsul

SISTEM COMPOZIT DE IZOLARE TERMICĂ LA EXTERIOR (ETICS) PE BAZĂ DE POLISTIREN EXPANDAT,

Tip: **Sika ThermoCoat,****(Elementele sistemului compozit sunt detaliate în anexele la prezentul certificat.)*Introdus pe piață și fabricat de către **SC SIKA ROMÂNIA SRL,**Sediul social: **BRAȘOV, Str. Ioan Clopoșel, nr. 4, jud. BRAȘOV,**Tel: **0268 406 212, fax: 0268 406 213,**Punct de lucru: **Comuna CĂPUȘU MARE, Str. Principală, jud. CLUJ,**

este supus de către producător unui control al producției și încercărilor efectuate cu frecvența stabilită în standardul de referință.

Organismul de certificare ICECON CERT a efectuat evaluarea procesului de producție, a sistemului de control al producției în fabrică, a proceselor de depozitare, manipulare și transport, precum și evaluarea performanțelor elementelor componente. ICECON CERT a efectuat încercările inițiale de tip 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 evaluarea conformității produsului descrise în standardul de referință

SR EN 13499:2004

au fost îndeplinite.

Schemă de certificare aplicabilă: 5, conform SR EN ISO/CEI 17067:2014.

Prezentul certificat a fost eliberat inițial la data de **23.08.2019** și rămâne valabil până la data de **22.08.2022**, 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.

**Președinte,
Prof.univ.emerit dr.ing. Polidor BRATU****Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE****Prezentul certificat este valabil numai în cazul în care sunt prezentate în anexă/anexe*

București, 23.08.2019

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

Certification body

Etapele
supravegherii
valabilității
certificatuluiEtapa I
30.04.2020Etapa II
30.04.2021Etapa III
30.04.2022

A. PERFORMANȚE PENTRU ELEMENTELE COMPONENTE ALE SISTEMULUI COMPOZIT – Sika ThermoCoat

A1. Panouri din polistiren expandat “Sika®Thermocoat EPS”

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare declarată/ clasificare
0	1	2	3	4
1	Lungime	SR EN 822:2013	mm	1000±2 (L2)
2	Lățime			500±2 (W2)
3	Grosime	SR EN 823:2013	mm	(40...200)±1 (T1)
4	Abateri planitate	SR EN 825:2013	mm	±3 (P3)
5	Stabilitatea dimensională, în condiții specificate (48 ore, 70°C)	SR EN 1604:2013	%	≤1 DS(70,-)1
6	Abateri privind perpendicularitatea muchiilor	SR EN 824:2013	mm/m	±2 (S2)
7	Conductivitate termică de calcul	SR EN 12667:2002	W/mK	0,038
8	Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe	SR EN 1607:2013	kPa	≥150 TR150
9	Efortul la compresiune, deformație 10% (σ_{10})	SR EN 826:2013	kPa	≥80 CS(10)80
10	Rezistența la încovoiere	SR EN 12089:2013	kPa	≥125 BS125
11	Absorbția de apă de lungă durată prin imersie totală (28 zile)	SR EN 12087:2013	%	≤ 3 WL(T)3
12	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1:2010 SR EN 13501-1+A1:2010/C91:2014	clasa	B-s1,d0

A2. Adeziv/grund (masă de șpaclu): SikaHome® Insulate Polystyrene

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare declarată
0	1	2	3	4
1	Aspect	Vizual	-	Pulbere gri/albă, omogenă
2	Aderența la suport din beton, la 28 zile	SR EN 13494:2003	N/mm ²	min. 0,7
3	Aderența prin tracțiune la suport din polistiren expandat, la 28 zile	SR EN 13494:2003	N/mm ²	>0,08 rupere 100% în polistiren

Pag. 1/3

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE



București, 23.08.2019

Anexa nr. 1 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0517/23.08.2019.

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.gheorghie@icecon.ro

A. PERFORMANȚE PENTRU ELEMENTELE COMPONENTE ALE SISTEMULUI COMPOZIT – Sika ThermoCoat

A3. Plasă din fibre de sticlă

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare declarată
1	Greutatea specifică	-	g/m ²	145 ± 5%
2	Mărimea ochiului	-	mm	5,5(±0,5)x5,3(±0,5)
3	Forța de rupere la tracțiune	SR EN 13496:2014	N/50mm	-long.: min. 1900 -transv.: min. 2000
4	Rezistența la tracțiune, după păstrare 24 ore în mediu alcalin			-long.: min. 1000 -transv.: min. 1000

A4. Dibluri din plastic pentru fixarea termoizolației:

- a) Ejotherm STR U 2G (diblu universal cu montaj prin înșurubare);
b) EJOT H1 eco (diblu universal cu cui metalic și montaj prin percuție).

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare declarată
1	Sarcina caracteristică la smulgere	SR EN 13494:2003	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

A5. Finisaje: Tencuială decorativă "Sika® Thermocoat AcrylTop F-1,5/R-2,0"

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare declarată/clasificare
0	1	2	3	4
1	Aderența la suport cu amorsă Sika®Thermocoat Acryl Primer	SR EN 1542:2002	N/mm ²	min. 0,7
2	Permeabilitatea la apă	SR EN 1062-3:2008	kg/(m ² h ^{0,5})	Clasa W ₂ (>0,1; ≤0,5)
3	Permeabilitatea la vapori	SR EN ISO 7783:2012	g/(m ² zi)	clasa V ₂ (>15; ≤150)
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) > 0,3 b) fără bășici, 0(S0) c) fără modificări,0(S0) d) fără modificări,0(S0)
5	Conductivitate termică medie, λ ₁₀ uscat, (P=50%)	SR EN 1745:2012	W/mk	max. 0,7; P=50%
6	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1/2010/C91/2014	clasa	F

Pag. 2/3

Expert tehnic
Dr. Ing. Liana MANOLACHE



București, 23.08.2019

Anexa nr. 2 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0517/23.08.2019.

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. PERFORMANȚE PENTRU ELEMENTELE COMPONENTE ALE SISTEMULUI COMPOZIT – Sika ThermoCoat

A6. Amorsă "Sika®Thermocoat Acryl Primer "

Nr crt	Denumire cerință	Documente de referință	Valoare declarată
1	Aspect (vizual)	-	pastă semivâscoasă albă sau colorată în paleta de culori a producătorului
2	pH	SR EN ISO 10523:2012	8,0-8,5

B. Ansamblul elementelor componente ale sistemului "Sika ThermoCoat"

- adeziv "SikaHome® Insulate Polystyrene"
- panouri din polistiren expandat "Sika® Thermocoat EPS"
- grund "SikaHome® Insulate Polystyrene "
- plasă de fibre de sticlă
- amorsă " Sika® Thermocoat Acryl Primer"
- tencuială decorativă: "Sika®Thermocoat AcrylTop F-1,5/R-2,0"

Nr. crt.	Denumire cerință	Documente de referință	U.M.	Valoare declarată/clasificare
1	Aderența adeziv (SikaHome® Insulate Polystyrene) la polistiren expandat	SR EN 13494:2003	N/mm ²	min. 0,08 rupere 100% în polistiren
2	Aderența adeziv (SikaHome® Insulate Polystyrene) la suport din beton, la 28 zile	SR EN 13494:2003	N/mm ²	min. 0,7
3	Permeabilitatea la apă a suprafeței sistemului finisat cu tencuială ("Sika®Thermocoat AcrylTop F-1,5/R-2,0")	SR EN 1062-3:2008	kg/ (m ² h ^{0,5}) clasa	clasa W ₂ >0,1; ≤0,5
4	Rezistența la impact	SR EN 13497:2004	J/Nivel	2 / Nivel 2
5	Rezistența la penetrare	SR EN 13498:2004	N/nivel	>500 / Nivel PE 500
6	Permeabilitatea la vapori a suprafeței sistemului finisat cu tencuială ("Sika®Thermocoat AcrylTop F-1,5/R-2,0")	SR EN ISO 7783:2019	g / (m ² zi) clasa	clasa V ₂ ≤150; >15
7	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1: 2010/C91:2014	clasa	B-s1, d0

Pag. 3/3

Expert tehnic,
Dr. Ing. Liana MANOLACHE



București, 23.08.2019

Anexa nr. 3 este valabilă numai însoțită de certificatul CC nr. 0517/23.08.2019.

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