

ISOFIBER+ Termoizolație din fibre celulozice

ISOFIBER+ se evidențiază drept un produs de înaltă performanță și inovator în sfera materialelor termoizolante. Acesta este natural, nu conține și nu emană substanțe periculoase pentru mediu sau pentru sănătatea umană și dispune de calități tehnice remarcabile, fiind potrivit pentru termoizolarea construcțiilor realizate pe structură clasică, structură metalică sau timberframe, asigurând o capacitate mare de stocare a căldurii, încetinind fluxul termic, vara căldura ajungând mai greu în interior, iar schimbarea de fază fiind de până la 14 ore. Datorită permeabilității sale la vapori, asigură menținerea permanentă a structurii casei în stare uscată, eliminând probleme precum formarea condensului sau apariția mușcăiului.



ISOFIBER+ se evidențiază printr-o rezistență mai mare la foc decât alte tipuri de izolații termice, conform rapoartelor de încercare. Clasificată într-o categorie superioară de rezistență la foc, B-s1, d0, ISOFIBER+ nu susține arderea și se stinge în absența unei flăcări de întreținere, contribuind în mod semnificativ la reducerea extinderii incendiului.



**100%
NATURAL**



**IZOLANT
TERMIC**



**IZOLANT
FONIC**



**REZISTENT
LA FOC**



**ANTI
MUCEGAI**



**ANTI
INSECTE**



ROMANIA
GREEN
BUILDING
COUNCIL



ISOGREEN România
Șos. Alexandriei nr.4, Turnu Măgurele, Teleorman.
Str. Icoanei nr.15, Sector 2, București.



www.isogreen.eu



Isogreen Romania



+40 771 083 876



office@isogreen.eu



Utilizare și aplicații

Izolația realizată cu ISOFIBER+, un produs fabricat de ISOGREEN în România din fibre de celuloză obținute din hârtie reciclată, se afirmă tot mai puternic ca o alternativă eficientă și durabilă la materialele convenționale de izolație. Această tendință este susținută de creșterea interesului și de preferința tot mai pronunțată a beneficiarilor pentru soluții ecologice și sustenabile în construcții. Prin abordarea sa inovatoare și respectuoasă față de mediu, izolația cu ISOFIBER+ devine o opțiune din ce în ce mai atractivă pentru cei care doresc să își îmbunătățească eficiența energetică a locuințelor și să contribuie la reducerea amprente de carbon a construcțiilor.



**PENTRU
ACOPERIȘURI
ȘI PODURI**



**PENTRU
PEREȚI INTERIORI
ȘI EXTERIORI**



**PENTRU
TAVANE ȘI
PODELE**

Sistemul de termoizolare naturală ISOGREEN ISOFIBER+ se bazează pe fibre de celuloză provenite din deșeurile de hârtie și este utilizat pentru izolarea termică atât a clădirilor vechi, cât și a celor noi, indiferent de structura acestora (lemn, metal sau zidărie).

Aplicațiile acestui sistem sunt variate și includ izolarea interioară a acoperișurilor, a mansardelor, a podurilor nelocuite și a pereților interiori și exteriori, fiind potrivit și pentru izolarea spațiilor industriale, precum depozite și hale, dar și a construcțiilor anexe, cum ar fi garajele.

Pentru instalarea eficientă a acestui sistem, se utilizează echipamente specializate de injectare **ISOGREEN MAXX blow one**, fiind necesară implicarea personalului calificat care respectă riguros procedurile specifice izolării cu fibre de celuloză.



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

ISO Nr. 01259/09.02.2024

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **ISOFIBER+**

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții - dacă este cazul: **Nu este cazul.**

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții:

Termoizolația din fibre celulozice se utilizează la izolarea termică și acustică, la interior sau/și la exterior la orice tip de elemente de construcții, la clădiri noi sau existente, în condițiile respectării prevederilor din reglementările tehnice românești în vigoare. Produsul se utilizează aplicat manual pe suprafețe orizontale în spațiu deschis (de ex. pe planșeul de peste ultimul nivel sau podele), sau aplicat mecanic, prin suflare cu un utilaj special de injectat, în spațiile delimitate ale pereților interiori și exteriori, în spațiul dintre căpriorii din acoperiș, la izolarea golurilor în cazul mansardelor, tavanelor false etc.

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului

SC ISOGREEN TM SRL

Sediul social: Str. 1 Mai, F23, 4, Turnu Măgurele, Teleorman

Punct de lucru: Șos. Alexandriei, nr. 4, Turnu Măgurele, Teleorman

+40 771 083 876 / office@isogreen.eu, www.isogreen.eu

5. Numele și adresa reprezentantului autorizat: **Nu este cazul.**

6. Conformitatea este demonstrată având ca referință:

AGREMENTUL TEHNIC ÎN CONSTRUCȚII NR. 001SC-03/405-2023

7. Performanța produsului: Termoizolație din fibre celulozice **ISOGREEN ISOFIBER+**

Caracteristici	Standardul de încercări	Specificația tehnică de referință	Valori declarate (rezultate încercări)
Densitatea în vrac (produs nepresat)	SR EN 1602:2013	-	20-40
Densitatea (în funcție de gradul de îndesare/presare a produsului)	SR EN 1602:2013	-	40-60 (în funcție de gradul de îndesare)
Coeficient de conductivitate termică, în funcție de tipul hârtiei și densitatea materialului	SR EN 12667:2002	-	0,038 - 0,046
Umiditatea la livrare	SR EN 332:1996	-	max. 12
Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1	-	B-s1, d0

Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările: INCD URBAN INCERC Sucursala Cluj Napoca, Calea Florești, nr. 117

Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

ISOGREEN TM SRL
Turnu Măgurele, 01.06.2023



APPROVED BY



ISOGREEN România
Șos. Alexandriei nr.4, Turnu Măgurele, Teleorman.
Str. Icoanei nr.15, Sector 2, București.

www.isogreen.eu

Isogreen Romania

+40 771 083 876

office@isogreen.eu

VALOAREA REZISTENȚEI TERMICE (R-value)

pentru izolația termică a elementelor de construcție
cu diferite grosimi de fibre de celuloză ISOFIBER+

Având în vedere că rezultatele obținute se încadrează în valorile specificate în fișa tehnică, ele sunt realizate conform acestor valori. Rezultatele din laborator confirmă aceste valori.

Densitatea testată a fost **între 55 și 60 kg/mc**, în medie aproximativ **57,5 kg/mc**.

Coeficientul de conductivitate "λ" a fost de **0,038** pentru densitatea de **55-60 kg/mc**.

Calcul:

Valoarea rezistenței termice (R-Value) = grosimea termoizolației "d" (metri),
împărțită la coeficientul de conductivitate "λ" (W/mK).

Grosime (m)	Densitate (kg/m ³)	λ = W/(mK) min.	Acoperire /m ² (kg)	Acoperire pe sac 15kg (m ²)	R-Value R (m ² K/W)
0,1	60	0,038	6	2,50	2,63
0,15	60	0,038	9	1,67	3,95
0,2	60	0,038	12	1,25	5,26
0,25	60	0,038	15	1,00	6,58
0,3	60	0,038	18	0,83	7,89

Grosime (m)	Densitate (kg/m ³)	λ = W/(mK) max.	Acoperire /m ² (kg)	Acoperire pe sac 15kg (m ²)	R-Value R (m ² K/W)
0,2	40	0,046	8	1,875	4,35
0,25	40	0,046	10	1,5	5,43
0,3	40	0,046	12	1,25	6,52

*Notă: valorile rezistenței termice au fost calculate ca valori medii cu o umiditate a materialului sub 12%; rezistența la izolație depinde de densitatea efectivă a materialului instalat.

ISOGREEN România
Turnu Măgurele, 01.04.2023



APPROVED BY



ISOGREEN România
Șos. Alexandriei nr.4, Turnu Măgurele, Teleorman.
Str. Icoanei nr.15, Sector 2, București.

www.isogreen.eu

Isogreen Romania

+40 771 083 876

office@isogreen.eu

DECLARATION OF CONFORMITY

ISO No. 139 / 01.04.2023

1. Unique identification code of the standard product: **ISOFIBER+**

2. Type, lot or serial number or any other element enabling the construction product to be identified - if applicable: **It's not necessary.**

3. The intended use or uses of the construction product:

Cellulose fibers thermal insulation ISOGREEN FCH100 is used for thermal and acoustic insulation, indoors and / or outdoors, for any type of construction elements, for new or existing buildings, under the conditions of compliance with the provisions of the technical regulations in force. The product is used applied manually on horizontal surfaces in open space (eg. on the floor above the top level or floors), or applied mechanically, by blowing with a special pump, in the delimited spaces of the interior and exterior walls, in the space between the rafters in roof, to insulate gaps in the case of attics, false ceilings, etc.

4. Name, trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer

ISOGREEN TM SRL

Headquarters: IMai Street, F23, 4, Turnu Măgurele, Teleorman, Romania, 145200

Working point: Alexandriei Street, no. 4, Turnu Măgurele, Teleorman, Romania, 145200

+40 771 083 876 / office@isogreen.eu, www.isogreen.eu

5. Name and contact address of the representative: **It's not necessary.**

6. Conformity is demonstrated by reference to:

TECHNICAL AGREEMENT IN CONSTRUCTIONS 001SC-03/405-2023

7. Product performance: cellulose fiber thermal insulation **ISOGREEN ISOFIBER+**

Characteristics	Test standard	Technical specification reference	Declared values (test results)
Bulk density (unpressed product)	SR EN 1602:2013	-	20-40
Density (depending on the degree of compaction / pressing of the product)	SR EN 1602:2013	-	40-60 (depending on the degree of filling)
Coefficient of thermal conductivity, depending on the type of paper and the density of the material	SR EN 12667:2002	-	0,038 - 0,046
Humidity on delivery	SR EN 332:1996	-	max. 12
Fire reaction class	SR EN 13501-1	-	B-s1, d0

Name and address of the laboratory that performed the tests: INCD URBAN INCERC Sucursala Cluj Napoca, Calea Florești, nr. 117

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

ISOGREEN TM SRL
Turnu Măgurele, 01.04.2023



APPROVED BY



ISOGREEN România
Șos. Alexandriei nr.4, Turnu Măgurele, Teleorman.
Str. Icoanei nr.15, Sector 2, București.

www.isogreen.eu

Isogreen Romania

+40 771 083 876

office@isogreen.eu

THERMAL RESISTANCE (R-value)

for thermal insulation of construction elements with different thicknesses
of cellulose fibers ISOGREEN ISOFIBER+

Considering that the results obtained are within the values of your technical data sheet are made according to the values of the technical data sheet. The results from the laboratory, confirm the values.

The density tested was **between 55 and 60 kg / mc**, on average about **57,5 kg / mc**.

The conductivity coefficient " λ " was **0,038** for **55-60 kg/mc density**.

Calculation:

Thermal resistance (R-Value) = thermo-insulation thickness "d" (meters)
which is divided by the conductivity coefficient " λ " (W / mK)

Cavity Depths (m)	Density (kg/m ³)	$\lambda = W/(mK)$ min.	Coverage /m ² (kg)	Coverage per bag 15kg (m ²)	R-Value R (m ² K/W)
0,1	60	0,038	6	2,50	2,63
0,15	60	0,038	9	1,67	3,95
0,2	60	0,038	12	1,25	5,26
0,25	60	0,038	15	1,00	6,58
0,3	60	0,038	18	0,83	7,89

Blowing depth (m)	Density (kg/m ³)	$\lambda = W/(mK)$ max.	Coverage /m ² (kg)	Coverage per bag 15kg (m ²)	R-Value R (m ² K/W)
0,2	40	0,046	8	1,875	4,35
0,25	40	0,046	10	1,5	5,43
0,3	40	0,046	12	1,25	6,52

*Note: the values of thermal resistance were calculated as average values with humidity of the material below 12%; the insulation resistance depends on the effective density of the material installed.

ISOGREEN România
Turnu Măgurele, 01.04.2023



APPROVED BY



ISOGREEN România
Șos. Alexandriei nr.4, Turnu Măgurele, Teleorman.
Str. Icoanei nr.15, Sector 2, București.

www.isogreen.eu

Isogreen Romania

+40 771 083 876

office@isogreen.eu