MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ŞI ADMINISTRAŢIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCŢII

Agrement Tehnic
001SC-03/422-2024
Cod: 04

TERMOIZOLAŢIE DIN FIBRE CELULOZICE Ansonia I-Cell
ISOLATION THERMIQUE Ansonia I-Cell
THERMAL INSULATION Ansonia I-Cell
WÄRMEDÄMMUNG Ansonia I-Cell

PRODUCĂTOR: ***SC SILKA ECO PAPER SRL Cluj-Napoca***
Str. Buhuşi, nr. 12
Tel.: +0747077990

TITULAR AGREMENT TEHNIC: ***SC SILKA ECO PAPER SRL Cluj-Napoca***
Str. Buhuşi, nr. 12, apt. 1
Tel.: ++0747077990

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:
Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare în Construcţii, Urbanism şi Dezvoltare Teritorială Durabilă, Sucursala Cluj-Napoca
Calea Floreşti, nr. 117, cod 400524, tel/fax: 0264 425988, 0264 425462; info@incerc-cluj.ro

Grupa specializată nr. 3: *PROTECŢII LA FOC, TERMOTEHNICĂ, ACUSTICĂ, PROTECŢII HIDROFUGE ŞI ÎNVELITORI*

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 04.12.2027 numai însoţit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcţii şi nu ţine loc de certificat de calitate.

Grupa specializată nr. 3 „Protecţii la foc, termotehnică, acustică, protecţii hidrofuge şi învelitori" din cadrul INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca, analizând documentaţia de solicitare de elaborare de agrement tehnic prezentată de SC SILKA ECO PAPER SRL Cluj-Napoca şi înregistrată cu nr. 9707 din 22.05.2024, referitoare la produsul: „TERMOIZOLAŢIE DIN FIBRE CELULOZICE Ansonia I-Cell" realizat de SC SILKA ECO PAPER SRL Cluj-Napoca, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 001SC-03/422-2024, în conformitate cu documentele tehnice româneşti aferente domeniului de referinţă, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Termoizolaţia Ansonia I-Cell este un material uşor, din fibre celulozice în amestec cu alte adaosuri, de culoare gri, cu proprietăţi de izolare termică.

Produsul are ca material de bază celuloză, obţinută prin reciclarea deşeurilor de hârtie/carton, fiind tratat cu adaosuri de săruri minerale, pentru îmbunătăţirea comportării la foc a materialului.

Produsul se aplică fie prin aşezare pe suprafeţe orizontale (de exemplu pe planşeul de peste ultimul nivel), sau prin suflare în spaţii delimitate ale elementelor de construcţii (de ex. în pereţi). Produsul astfel aplicat formează stratul termoizolant în elementele de construcţie.

Termoizolaţia, pusă în operă, are densităţi variabile cuprinse între 40 şi 80 kg/m^3.

Sistemul de izolare cu produsul Ansonia I-Cell nu are pierderi de material, iar aplicarea este rapidă şi la dimensiunile dorite.

Materialul absoarbe umezeala din atmosferă în fibre, pe care o elimină rapid.

Este de asemenea un produs reciclabil, conţine aditivi pur naturali şi se fabrică cu consum redus de energie.

Din punct de vedere tehnologic grosimea de aplicare a produsului nu este limitată.

Produsul se livrează în saci de nylon transparenţi, de cca 14 kg.

1.2. Identificarea produselor

Pe fiecare ambalaj de produs, prezentat mai sus, se specifică, în limba română:

- *denumirea fabricantului;*
- *denumirea comercială a produsului;*
- *data fabricaţiei;*
- *cantitatea;*
- *caracteristicile produsului;*
- *atenţionări, riscuri;*
- *condiţii de transport, depozitare şi punere în operă;*
- *viza organului de control tehnic a calităţii.*

2. Agrementul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcţii

Termoizolaţia din fibre celulozice ANSONIA I-Cell se utilizează la izolarea termică, la interior sau/şi la exterior la orice tip de elemente de construcţii, la clădiri noi sau existente, în condiţiile respectării prevederilor din reglementările tehnice româneşti în vigoare.

Produsul se utilizează aplicat manual pe suprafeţe orizontale în spaţiu deschis (de ex. pe planşeul de peste ultimul nivel sau podele, în grosime recomandate de minim 14 cm, cu o greutate pe unitatea de suprafaţă de minim 8 kg/m^2), sau aplicat mecanic, prin suflare cu o pompă specială, în spaţiile delimitate ale pereţilor interiori şi exteriori, în spaţiul dintre căpriorii din acoperiş, la izolarea golurilor în cazul mansardelor, tavanelor false etc. (la o densitate medie recomandată de 56 kg/m^3).

Termoizolaţia din fibre celulozice nu se utilizează în locuri expuse precipitaţiilor sau în contact direct cu solul.

Produsul se aplică numai urmare unui proiect de lucrări de izolare întocmit cu respectarea Legii 10/1995 republicată, privind calitatea în construcţii şi a reglementărilor tehnice în vigoare.

URBAN - INCERC Director Sucursala CLUJ-NAPOCA

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcţii

Produsul îndeplinește cerinţele din Legea nr. 10/1995, republicată, privind calitatea în construcţii în ceea ce priveşte:

Rezistenţă mecanică şi stabilitate

Produsul nu influenţează rezistența și stabilitatea generală a construcției în care se aplică.

Securitate la incendiu

Termoizolația ANSONIA I-Cell, din fibre celulozice, se încadrează în clasa de reacţie la foc B-s1, d0, conform Raportului de clasificare pentru reacția la foc nr 16039 din 20.05.2016, elaborat de Laboratorul de Încercări la foc – Centrul Național pentru Securitatea la Incendiu și protecție Civilă, București.

Conform Cap. 4.3 "Domeniu de aplicare" a Raportului de mai sus, prezenta clasificare este valabilă pentru următorii parametri de produs:

-aspect: fibre de celuloză vrac, culoare gri;

și pentru următoarele condiții de utilizare finală:

-substrat / suport: pe respectiv între toate suporturile standardizate clasificate A1 și A2-s1,d0 care au densitatea cel puțin 75% din valoarea densității suportului standardizat conform SR EN 13238.

-metode de fixare utilizate: prin umplere manuală, prin suflare, prin umplere, prin pompare mecanică uscată, la o grosime de 150 mm

-densitate de 85,8±15% kg/m²

-cu/fără gol: fără gol

-îmbinări: fără îmbinări.

Igienă, sănătate şi mediu înconjurător

Pentru a evita riscul asupra sănătății populației, materialele folosite în construcții respectă reglementările legislative in vigoare privind concentrația substanțelor nocive și anume:

- HG. Nr. 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții, Capitolul I, Secţiunea a 3-a: Comercializarea produselor pentru construcții, care fac obiectul unui agrement tehnic în constructii, art.15;

- REACH (CE) nr. 1907/2006 - Regulamentul Parlamentului şi al Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea şi autorizarea substanţelor chimice şi restricţiile aplicabile acestor substanţe, modificat şi completat cu regulamentul R(CE) 1272/2008;

-Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a R(CE) nr. 1907/2006.

- Se respectă normele de securitate și sănătate în muncă cuprinse în Legea nr.319/2006, cu completările și modificprile ulterioare, normele pentru situații de urgență în vigoare.

- HG. nr.1093/16.08.2006 stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 757 din 06/09/2006 cu completarile si modificarile ulterioare conform HG.nr.1/4.01.2012.

- Ord. MS. nr. 119/2014 – Norme de igienă și sănătate publică privind mediul de viață a populației, art. 19. aliniat (1): "materialele folosite în construcția, finisarea și dotarea locuințelor se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrotermică și acustică corespunzatoare."

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS nr. 12574/87 – privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă - aer în zonele protejate.

- Normativul NP 008 – 97, act normativ privind igiena compoziției aerului in spații cu diverse destinații, concentrația de substanțe poluante în interiorul unităților funcționale se limitează, după cum urmează:

Produsul nu este - articol tratat, conform Regulamentului (UE) NR. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.

Se vor respecta normele de securitate și sănătate în muncă cuprinse în Legea 319/2006, cu completările și modificările ulterioare, normele pentru situații de urgență în vigoare.

Siguranţă şi accesibilitate în exploatare

Produsul nu prezintă riscuri de accidentare în exploatare cu condiţia punerii în operă conform indicaţiilor producătorului şi a reglementărilor tehnice specifice în vigoare.

Protecţie împotriva zgomotului

Produsul nu își aduce aport semnificativ în protecția la zgomot.

Economie de energie şi izolare termică

Termoizolaţia ANSONIA I-Cell se utilizează în scopul îmbunătăţirii comportării la transfer termic a elementelor de construcţii. Termoizolaţia din fibre celulozice are o conductivitate termică, variabilă, în funcţie de tipul hârtiei mărunțite, de densitate, λ_{max} = 0,041 W/mK.

Termoizolarea cu produsul ANSONIA I-Cell contribuie la economia de energie în construcţii.

Proiectantul construcţiei asigură prin calcul rezistenţa minimă la transfer termic conform normativelor românești în vigoare.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Construcțiile, în care se aplică termoizolația din fibre celulozice, se proiectează, se execută și se demolează, astfel încât utilizarea resurselor naturale este sustenabilă și asigură în special următoarele:

a) după demolare, produsul se poate recicla;

b) durabilitatea produsului se estimează la min. 25 de ani;

c) materiile prime utilizate la fabricarea produsului sunt compatibile cu mediul (a se vedea cap. Igienă, sănătate și mediu înconjurător).

2.2.2 Durabilitatea şi întreţinerea

Durată de viaţă a termoizolaţiei este de minimum 25 de ani de la aplicare.

Garanția producătorului pentru produs, în condiții de păstrare conform instrucțiunilor de pe ambalaj, este de 2 ani.

Producătorul asigură o garanţie de 1 an produsului pus în operă, în condiţiile unei execuții corespunzătoare recomandărilor sale şi a unei exploatări normale.

2.2.3. Fabricaţia şi controlul

Fabricarea produsului se face de către firma SC SILKA ECO PAPER SRL Cluj-Napoca, cu utilaje care asigură menţinerea constanţei calităţii produsului.

Producătorul are implementat un sistem intern de control al producției pe linia de fabricație și al produsului finit.

Termoizolaţia Ansonia I-Cell se obţine din reciclarea hârtiei de ziar (hârtie selectată), care după mărunţirea hârtiei, în prealabil, într-un tocător, se introduce într-o instalaţie de destrămare împreună cu adaosurile de substanţe care se impregnează în fibrele celulozice în timpul destrămării (prima etapă de omogenizare a produsului).

După destrămare se obţin fibrele libere de celuloză impregnate cu substanţe ignifuge. În continuare, omogenizarea continuă într-o incintă premergătoare procesului de însăcuire.

Este transportat prin intermediul unei pompe la instalaţia de ambalare (însăcuire) care asigură ambalarea produsului în saci de polietilenă la o greutate de cca.14 kg/sac. Pentru sănătatea și securitatea muncii, personalul muncitor poartă echipament de protecție, mască, căști, ochelari și mănuși de protecție.

Produsul finit astfel obţinut are o formă asemănătoare cu vata minerală şi are o consistenţă moale.

Controlul calităţii se realizează conform procedurii de control al fabricantului. Constanța calității produsului finit este asigurată de controlul materiilor prime la recepție (materie primă selectată, umiditate, puritate, masă volumică), de fazele de omogenizare repetate ale produsului (în două incinte), de controlul substanțelor care intră în amestec cu fibrele în procesul de producție și controlul produsului finit prin verificarea aspectului și a greutății sacilor.

Controlul intern se face pe fluxul tehnologic, urmărindu-se calitatea fibrei destrămate şi respectarea proporţiilor de materiale care se adaugă.

Se execută anual un control extern al produselor la un laborator de specialitate, neutru, autorizat.

2.2.4. Punerea în operă

Produsul se pune în operă fără dificultăţi particulare într-o lucrare de precizie normală, de către personal calificat în astfel de lucrări, în condiţiile respectării prevederilor din instrucţiunile de punere în operă date de producător.

Termoizolaţia din fibre celulozice se pune în operă în vrac.

Tehnicile de punere în operă a produsului în vrac pot fi:

-prin aplicare manuală – pe suprafeţe orizontale (de exemplu pe planşeul peste ultimul nivel);

-prin aplicare mecanică, respectiv prin pomparea sub presiune de aer, cu maşini

INCERC
Director
Sucursala CLUJ-NAPOCA

speciale cu suflantă, în spaţiile delimitate ale unor elemente de construcţie (la izolarea pereţilor interiori şi exteriori, a spaţiilor dintre căpriori la mansarde etc.).
Condiţii de aplicare:
-executarea termoizolaţiei din fibre celulozice se face după efectuarea celorlalte lucrări de construcţii şi instalaţii a căror execuţie ulterioară pot deteriora produsul.
- nu se aplică pe suporturi îngheţate, pe suprafeţe expuse intemperiilor şi în contact cu solul.
Se respectă prevederile specifice de securitatea muncii din reglementările românești în vigoare.
Personalul muncitor va purta echipament de protecție, mască, ochelari de protecție și mănuși.
Este necesara o ventilatie buna a spațiului de lucru.
Odata insuflata celuloza in spatiile sigilate nu exista persistenta fibrelor in aerul interior.Privitor la protecția muncii se precizează următoarele:
- Pentru protecţia personală a lucrătorilor, se respectă cerinţele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislaţiei, securităţii şi sănătăţii in muncă, conform Legii nr. 319/2006.
- Deșeurile se vor depozita conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG 247/2011.
Pentru a reduce riscul asupra sănătății populației, se vor respecta instrucțiunile din fișa tehnică a poduselor, instrucțiunile producătorului și prevederile următoarelor acte normative:
- Ord.MS. nr. 119/2014 – Norme de igienă și sănătate publică privind mediul de viață a populației , art. 19. alin.(1): "materialele folosite in construcția, finisarea și dotarea locuințelor se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrotermică și acustică corespunzatoare."
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS nr. 12.574/87 – privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă - aer in zonele protejate.
Pentru prevenirea poluării solului și subsolului, la încheierea activităților de pe șantier se va respecta OUG.nr.92/2021 – privind regimul de gestionare a deșeurilor și Ordonanța de urgență nr.2/2021 - privind depozitarea deșeurilor.
Pentru a preveni accidentele de muncă şi a limita consecinţele lor, se vor respecta, la punerea în operă, instrucţiunile din fişele tehnice ale produselor.

2.3. Caietul de prescripţii tehnice

2.3.1. Condiţii de concepţie

Produsul este conceput pentru realizarea izolaţiei termic la interior sau/şi la exteriorul clădirilor în scopul îmbunătăţirii rezistenţei termice a elementelor construcţiilor noi sau vechi. La elaborarea proiectelor de izolaţie se ţine seama de prescripţiile din următoarele reglementări tehnice:
- C 107/0-2002 „Normativ privind proiectarea şi executarea lucrărilor de izolaţii termice la clădiri";
- C 107-2005 "Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcţie ale clădirilor.
- C 203-1991 „Instrucţiuni tehnice pentru proiectarea şi execuţia lucrărilor de îmbunătăţire a izolării termice şi de remediere a situaţiilor de condens";
- P 118 – 1999 Normativ de siguranţă la foc a construcţiilor.
- GP 058-2000 Ghid privind optimizarea nivelului de protecţie termică la clădirile de locuit;
Se respectă prevederile reglementărilor tehnice specifice româneşti în vigoare.

2.3.2. Condiţii de fabricare

Termoizolaţia din fibre celulozice se realizează de SC SILKA ECO PAPER SRL Cluj Napoca, conform procesului tehnologic propriu al producătorului.
Acesta asigură condiţiile de menţinerea constanţei calităţii produsului realizat.
Producătorul efectuează controlul calităţii, procesului tehnologic de fabricaţie şi a produsului finit.
Se efectuează anual un control extern al produsului la un laborator de specialitate, neutru, autorizat.

2.3.3. Condiţii de livrare

La livrare produsul este însoţit de declaraţia de conformitate cu Agrementul Tehnic eliberat pentru acesta, conform standardelor SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformităţii. Declaraţia de conformitate dată

de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport" și de instrucțiunile de transport, depozitare, punere în operă, utilizare, redactate în limba română.

Livrarea se face în saci de polietilenă așezați pe paleți, astfel ca produsul să fie protejat împotriva umidității.

Depozitarea produselor se face pe grătare de lemn, palete de lemn sau metal, în locuri curate, ferite de umezeală (URA <65%) și cu temperaturi între 5^{o}-35^{0}C, conform precizărilor producătorului.

La depozitarea de lungă sau scurtă durată se respectă indicațiile date de producător privind clasa de periculozitate, temperatura de depozitare etc., pentru ca produsele să nu se deterioreze.

Transportul produselor se face paletizat, în mijloace de transport acoperite.

La livrare, produsele sunt însoțite de instrucțiuni de punere în operă, în limba română.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se face conform instrucțiunilor date de producător, cu respectarea instrucțiunilor de aplicare a produsului și a prevederilor din normativele specifice românești în vigoare.

De asemenea, punerea în operă are la bază un proiect verificat și avizat, întocmit cu respectarea reglementărilor specifice în vigoare, în conformitate cu prevederile legale.

La punerea în operă a produselor se respectă normele de tehnica securității muncii specifice executării lucrărilor de izolare, conform prevederilor Legii 319/2006 "Legea securității și sănătății în muncă"

Deșeurile se vor depozita conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG 247/2011 – în cazul ambalajelor.

De asemenea, se respectă prevederile C 300-94 „Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente".

Recepția lucrărilor se efectuează în conformitate cu prevederile normativului C 56-85 "Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente".

Concluzii

Aprecierea globală: *Folosirea produselor în domeniile de utilizare acceptate este* ***apreciată favorabil,*** *în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.*

Condiții

- *Calitatea produsului a fost examinată și găsită corespunzătoare și trebuie menținută la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.*
- *Oriunde se face referire în acest agrement la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data eliberării acestui agrement.*
- *Acordând acest agrement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul.*
- *Orice recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs care este conținută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerință minimă necesară la punerea sa în operă.*
- *INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agrementul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementele tehnice nu îi absolvă pe furnizori și / sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.*
- *Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de către INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca (încercări anuale pe produs pentru determinarea densității și a conductivității termice; rezultatele vor fi prezentate în rapoarte de încercare).*
- *Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.*

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN CONSTRUCTII, URBANISM SI DEZVOLTARE TERITORIALA DURABILA
URBAN - INCERC
Director
Sucursala CLUJ-NAPOCA

- *INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcţii de rezultatul verificărilor iar dacă acestea nu dovedesc menţinerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanşarea acţiunii de suspendare a agrementului tehnic.*
- *Suspendarea se declanşează şi în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menţinerii constante a condiţiilor de fabricaţie şi utilizare ale produsului.*
- *În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanşa procedura de retragere a agrementului tehnic.*

Valabilitatea agrementului tehnic este:
04.12.2027
Valabilitatea avizului tehnic este:
04.12.2026
Prelungirea valabilităţii avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puţin trei luni înainte de data expirării acestuia.
În cazul neprelungirii valabilităţii avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.
Modificarea/Extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru grupa specializată nr. 3

Preşedinte

ing. Carmen DICO

DIRECTOR
INCD URBAN-INCERC
SUCURSALA CLUJ - NAPOCA

dr. ec. Mircea-Iosif RUS

3. Remarci complementare ale grupei specializate

- Produsul a avut agrement tehnic elaborat inițial în anul 2009, după care acesta a fost prelungit în anii 2012, 2015, 2018, respectiv 2022..
- Pe perioada de valabilitate a agrementelor tehnice precedente, termoizolaţia ANSONIA I Cell a fost pusă în operă la numeroase clădiri (peste 2500 tone, pe parcursul celor 12 ani de fabricaţie).
- La prelungirile agrementelor tehnice, producătorul respectiv titularul agrementului a obţinut recomandări privind buna comportare în timp a termoizolaţiei din fibre celulozice ANSONIA I Cell, pe perioada valabilității acestora.
- Datorită tehnologiei de punere în operă (suflare sub presiune), produsul, în funcţie de gradul de compactare, poate avea o densitate variabilă, cuprinsă între 40 și 80 kg/m3.
- Grupa specializată nr. 3 a INCD URBAN INCERC Sucursala Cluj Napoca, își însușește rezultatul încercării privind reacția la foc, efectuate de Laborator de Încercări la Foc – Centrul Național pentru Securitatea la Incendiu și protecție Civilă: Raport de clasificare pentru reacția la foc nr. 16039 din 20.05.2016.
- Pe perioada de valabilitate a agrementului tehnic, titularul acestuia are obligaţia de a urmări comportarea in exploatare a produsului conform legislaţiei româneşti in vigoare.
- Rezultatele încercărilor efectuate sunt prezentate în Raportul de încercări nr. 648 din 01.07.2024 emis de laboratorul INCERC Cluj-Napoca, autorizat ISC cu nr. 4177/19.01.2024.

SINTEZA ÎNCERCĂRILOR DE LABORATOR

Tabel 1

Nr. crt.	*Caracteristica / UM / Norma de încercare*	*Rezultate obţinute*	*Criterii de adm. cf. fişei de produs*	*Laborator*
1	*Aspect*	*Produs din fibre celulozice aglomerate, de culoare gri*	*Produs din fibre aglomerate*	*INCERC Cluj Napoca*
2	*Densitate produs ambalat (kg/m^3)SR EN 1602:2013*	*94,8*	*90-100*	
3	*Densitate produs în vrac (kg/m^3)SR EN 1602:2013*	*44,3*	*20-45*	
4	*Densitate produs pus în operă (pompat) (kg/m^3) - SR EN 1602:2013*	*77,6*	*40-80*	
5	*Umiditate naturală, % SR EN 332:1996*	*4,7*	*max. 12*	
6	*Conductivitate termică a produsului presat, (W/mK), în funcţie de densitate SR EN 12667:2002*	*0,0409– δ= 55 kg/m^3 0,0389- δ= 45 kg/m^3 0,0410 - δ= 60 kg/m^3*	*max. 0,041, în fct de tipul materiei prime, de densitate respectiv de gradul de presare*	
7	*Factorul de rezistenţă la permeabilitate la vapori (m_D) (preluat din tabele, fiind asimilat cu produse asemănătoare)*	*1-2*	*-*	
8	*Clasa de reacţie la foc*	*B-s1,d0*	*-*	*Laborator de Încercări la Foc – Centrul Naţional pentru Securitatea la Incendiu şi protecţie Civilă, Bucureşti*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN CONSTRUCȚII, URBANISM ȘI DEZVOLTARE TERITORIALĂ DURABILĂ
URBAN - INCERC
Director
Sucursala CLUJ-NAPOCA

4. Anexe

CARACTERISTICI TEHNICE PRODUS ANSONIA I-Cell
Conform Fişei tehnice a producătorului

Tabel 2

Caracteristica	*UM*	*Valori admise*
Densitatea produsului însăcuit	*kg/m³*	*90-100*
Densitatea produsului în vrac	*kg/m³*	*20-45*
Densitatea pus în operă (pompat)	*kg/m³*	*40-80*
Coeficient de conductivitate termică	*W/mK*	*max. 0,041 (în funcţie de tipul materiei prime, de densitate, respectiv de gradul de presare)*
Umiditatea	*%*	*max. 12*
Stabilitatea dimensională	-	*stabil la 100⁰C*

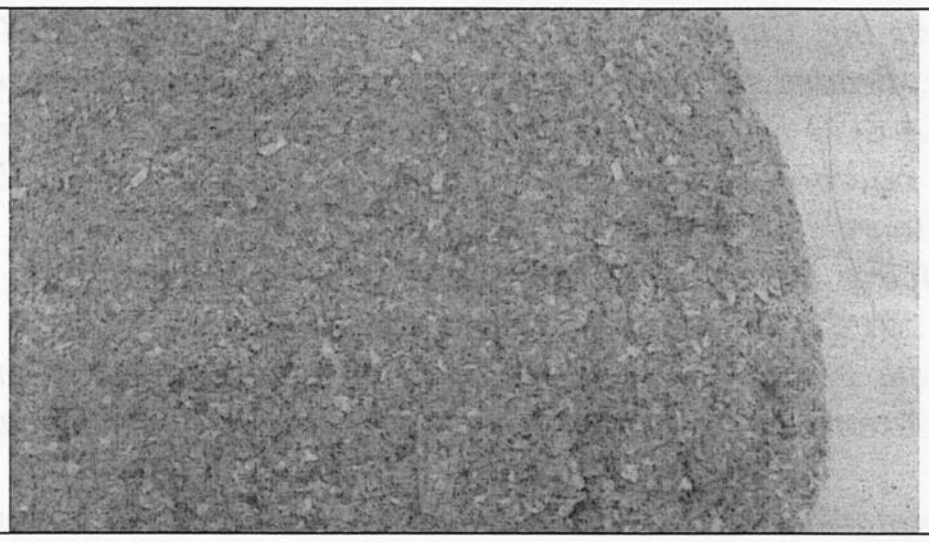


Fig. 1 Produs izolant din fibre celulozice ANSONIA I Cell

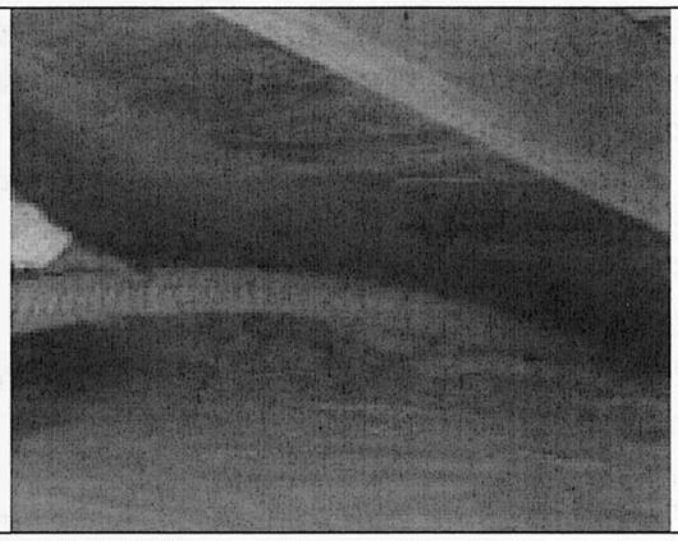
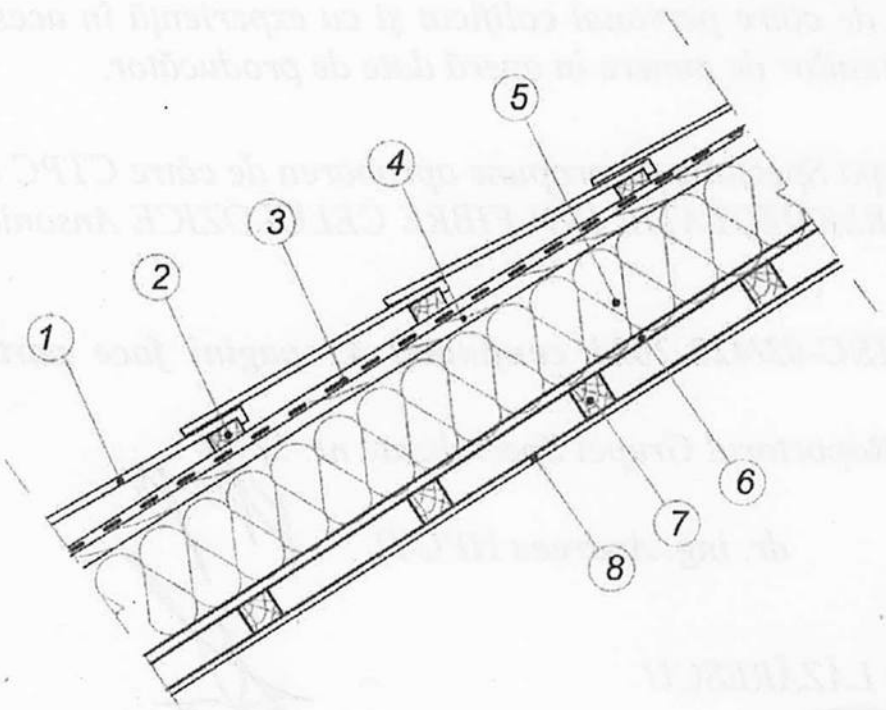


Fig. 2 Punere în operă a produsului cu pompa, la mansardă



LEGENDĂ:

1. *Învelitoare*
2. *Şipci de lemn*
3. *Hidroizolaţie*
4. *Astereală fixată pe căpriori*
5. *Termoizolaţie tip ANSONIA I- CELL între căpriori*
6. *Placaj OSB*
7. *Şipci de montaj*
8. *Placa de finisaj din gips carton*

Notă: terţmoizolaţia ANSONIA se aplică la şarpante prin pompare mecanică, cu ajutorul unei suflante cu furtun montat în placajul OSB (poziţia 6), găurit in prealabil (diametrul găurii=100 mm). După introducerea materialului termoizolant în interspaţiul „5", găurile create se astupă la loc.

Fig. 3 Exemplu de punere în operă a termoizolaţiei din fibre celulozice ANSONIA I-Cell la mansardă, între căpriori

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN CONSTRUCȚII, URBANISM ȘI DEZVOLTARE TERITORIALĂ DURABILĂ - INCERC
Sucursala CLUJ-NAPOCA

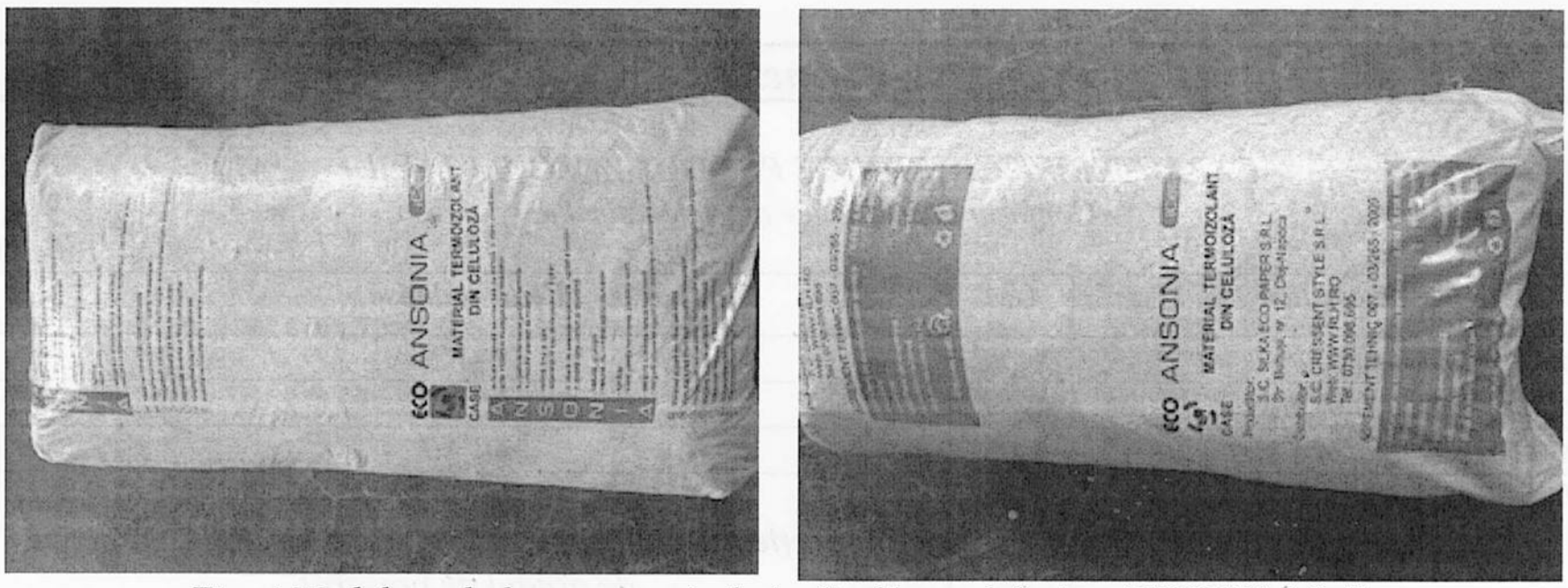


Fig. 4 Mod de ambalare - termoizolaţia din fibre celulozice ANSONIA I Cell

Extrase din procesul verbal nr. 390 din 01.07.2024 al şedinţei de deliberare a Grupei Specializate

Grupa specializată nr. 3, compusă din Preşedinte ing. Carmen DICO, raportor dr. ing. Andreea HEGYI, membri: dr. ing. Adrian LĂZĂRESCU, dr. ing. Brăduţ Alexandru IONESCU, dr. fiz. Mihail CHIRA, a examinat Dosarul Tehnic prezentat de SC SILKA ECO PAPER SRL Cluj Napoca, rezultatele încercărilor de laborator şi proiectul de agrement tehnic referitor la produsul " TERMOIZOLAŢIE DIN FIBRE CELULOZICE Ansonia I-Cell", şi a făcut următoarele observaţii:

- Produsul este conceput pentru izolarea termică şi fonică la interior sau/şi exterior la clădiri noi sau existente.

- Produsul a avut agremente tehnice elaborate anterior şi pe perioada de valabilitate a acestora termoizolaţia ANSONIA I Cell a avut o comportare bună în timp, fapt ce rezultă şi din declaraţiile utilizatorilor.

- Caracteristicile tehnice, determinate la laboratorul INCD URBAN INCERC Sucursala Cluj-Napoca atestă păstrarea în timp a caracteristicilor fizice ale produsului, care sunt în conformitate cu condiţiile de admisibilitate din documentele tehnice.

- Produsul se comercializează numai însoţit de declaraţia de conformitate cu agrementul tehnic elaborat pentru acesta. Pe eticheta produselor, sunt trecute toate datele de identificare, în limba română, conform standardelor în vigoare referitor la produsele de acest gen.

- Izolarea termică şi fonică cu acest produs se face de către personal calificat şi cu experienţă în acest gen de lucrări, cu respectarea în totalitate a instrucţiunilor de punere în operă date de producător.

Luând în considerare cele menţionate mai sus, Grupa Specializată propune aprobarea de către CTPC a Agrementului Tehnic nr. 001SC-03/422-2024 „TERMOIZOLAŢIE DIN FIBRE CELULOZICE Ansonia I-Cell" pe o perioadă de 3 ani.

- ***Dosarul tehnic al agrementul tehnic nr. 001SC-03/422-2024 conţinând 41 pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.***

Raportorul Grupei Specializate nr. 3

dr. ing. Andreea HEGYI

- *Membrii grupei specializate:*

dr. ing. Adrian LĂZĂRESCU

dr. ing. Brăduţ Alexandru IONESCU

dr. fiz. Mihail CHIRA

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN CONSTRUCȚII, URBANISM ȘI DEZVOLTARE TERITORIALĂ DURABILĂ URBAN - INCERC
Director
Sucursala CLUJ-NAPOCA