



nex thermo
DISCOVER THE NEXT LEVEL OF LIVING

PROFILUL PRODUSULUI

EMAIL

office@nexthermo.ro

WEBSITE

www.nexthermo.ro

TELEPHONE

(+40) 755 975 692

(+40) 747 601 249

CUPRINS

DESPRE NEX THERMO	02
PROFILUL COMPANIEI	03
SOLUȚIILE NOASTRE	04
FABRICA NOASTRĂ	05
CARACTERISTICILE CHEIE ALE SISTEMULUI DE PLĂCI DECORATIVE CU IZOLAȚIE	06
SISTEM DE PANOURI DECORATIVE TERMOIZOLATE	07-08
PANOURI DECORATIV-TERMOIZOLANTE – TREI TIPURI DE IZOLAȚIE	09
TREI TIPURI DE MATERIALE NUCLEU PENTRU IZOLAȚIE TERMICĂ	
POLISTIREN EXPANDAT (EPS).....	10
BENZILE DIN VATĂ MINERALĂ.....	11
PLACĂ DE POLISTIREN GRAFITAT (PLACĂ GEPS).....	12
SISTEM DE PANOU DECORATIV IZOLAT CU 5+3 TIPURI DE FINISAJE	13
PRINCIPIU TEHNIC – PANOU DIN FLUOROCARBON ȘI PANOU DECORATIV CU VOPSEA NATURALĂ RADIANTĂ DIN PIATRĂ	14
PRINCIPIU TEHNIC – PANOU DECORATIV IMITAȚIE DE PIATRĂ NATURALĂ	15
PRINCIPALELE AVANTAJE	
SECURITATEA SISTEMULUI.....	16
FUNCȚIONALITATE PUTERNICĂ.....	16
GARANȚII DE CALITATE.....	17
RENTABIL ȘI ATRACTIV.....	18
METODĂ DE CONSTRUCȚIE RAPIDĂ.....	18
GAMĂ LARGĂ DE APLICAȚII.....	19
COMPONENTELE SISTEMULUI DE PANOURI DECORATIVE CU IZOLAȚIE	
TIPURI DE MATERIALE AUXILIARE.....	20
MORTAR ADEZIV SPECIALIZAT.....	20
TIPURI DE MATERIALE AUXILIARE -- ANCORE ȘI SELEȚIE DE BULONAJE DE FIXARE.....	21
APLICAȚII ÎN CONSTRUCȚII ALE SISTEMELOR DE PANOURI DECORATIVE CU IZOLAȚIE	22
PROCESUL DE INSTALARE - METODA ANCORĂRII PRIN LIPIRE, PROCEDURI DE CONSTRUCȚIE	23
APLICAȚIE ÎN CONSTRUCȚII	
MARCAREA LINIILOR DE TRASARE A PEREȚILOR".....	24
OPERAȚII DE TĂIERE ȘI ADAPTARE A PANOURILOR TERMOIZOLANTE DECORATIVE ÎN ȘANTIER.....	24
MORTAR DE AMESTECAT ȘI LIPIT, MORTAR DE LIPIT PENTRU ȚESĂTURI.....	25
FIXAREA PANOURILOR DECORATIVE IZOLATE.....	26
INSTALAREA ANCORELOR DE FIXARE.....	27
STANDARDE PENTRU INSTALAREA ANCORELOR DE FIXARE.....	28
APLICAREA BENZII MASCANTE ȘI A SILICONULUI ETANȘ.....	29
ÎNDEPĂRTAREA PELICULEI PROTECTIVE ȘI CURĂȚAREA PANOURILOR.....	29
PRACTICĂ STANDARD LA NODURI - MORTAR ADEZIV INTEGRAL PENTRU MARGINI DE FERESTRE.....	30
DETALIU NOD COLȚ INTERIOR.....	31
STUDII DE CAZ PRACTICE ÎN BUCUREȘTI	32

DESPRE **nex** THERMO

VIZIUNEA

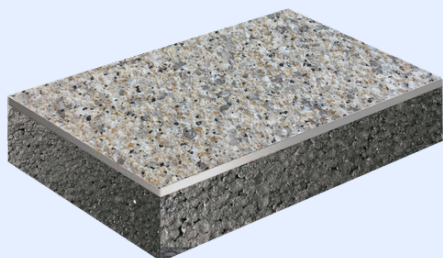
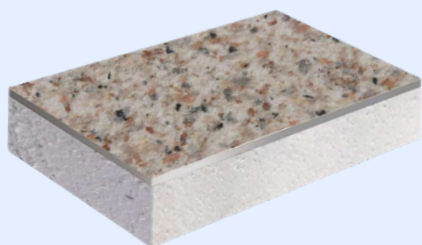
Să conducem industria construcțiilor prin soluții durabile, eficiente energetic și inovatoare care îmbunătățesc atât performanța clădirilor, cât și impactul asupra mediului.

MISIUNEA

Să oferim panouri decorative izolante de înaltă calitate, care combină eficiență energetică, durabilitate și design, ajutându-i pe clienții noștri să construiască structuri mai durabile și rentabile.

PRODUSELE NOASTRE

Sistem de Panouri Decorative cu Izolație Termică



AVANTAJELE PRODUSULUI

Panouri termoizolante ALL IN ONE de înaltă performanță, care oferă eficiență energetică, siguranță la incendiu și durabilitate ridicată a clădirilor.

Ajută la reducerea consumului de energie, scăderea costurilor și promovează practici de construcție ecologice.

Profilul Companiei

SC NEX THERMO SRL, fondată în 2024, este o companie de tehnologie verde axată pe producerea de panouri decorative integrate pentru izolarea pereților interiori și exteriori în industria construcțiilor. Conduși de o filozofie „verde și sănătoasă”, livrăm panouri izolatoare de înaltă calitate care combină estetica, izolația termică, eficiența energetică, rezistența la foc, impermeabilitatea și sustenabilitatea mediului.

Produsele noastre, construite pe baza tehnologiei internaționale avansate și a materialelor importate de cea mai bună calitate, oferă beneficii semnificative de economisire a energiei și de respect pentru mediu. Aceste panouri nu numai că prelungesc durata de viață a pereților interiori și exteriori, dar ajută și la reducerea consumului de energie și a costurilor de întreținere, oferind avantaje economice și de mediu.

În viitor, **SC NEX THERMO SRL** va continua să promoveze inovația în sectorul materialelor de construcții ecologice, cu scopul de a îmbunătăți performanța clădirilor și experiența clienților. Ne-am angajat să contribuim la trecerea industriei de decorațiuni pentru construcții către standarde ecologice, cu emisii reduse de carbon, sănătoase, ecologice și eficiente energetic, conducând industria la nivelul următor.



SOLUTIILE NOASTRE

PERSONALIZARE ȘI CONSULTANȚĂ PENTRU PRODUSE:

Oferim servicii personalizate pentru a vă ajuta să alegeți tipul de produs potrivit, culoarea și specificațiile tehnice, împreună cu consultanță tehnică specializată.

SUPORT TEHNIC DE MONTAJ:

Oferim asistență tehnică la fața locului sau la distanță, inclusiv manuale și tutoriale video, pentru a asigura o instalare corectă.

INSTRUIRE PENTRU INSTALARE:

Oferim instruire profesională echipei de instalare pentru a asigura eficiență și calitate superioară.

SERVICII POST-VÂNZARE

Oferim suport tehnic continuu, depanare și recomandări de optimizare pentru a vă asigura performanța maximă a produselor noastre.

SUPORT TEHNIC ȘI OPTIMIZARE:

Garantăm stabilitatea sistemului pe termen lung prin suport rapid și întreținere periodică.

FABRICA NOASTRĂ

Fabrica SC NEX Thermo SRL pentru producerea panourilor decorative izolante este proiectată cu o capacitate de producție anuală planificată de 1 milion de metri pătrați.

Bazându-se pe **sistemul MES (Manufacturing Execution System)** performant din parcul industrial, NEX Thermo realizează o **interacțiune profundă a datelor** între echipamente, materiale, produse și personal, asigurând **operațiuni collaborative de înaltă eficiență**.

Procesul de producție cuprinde **30 de proceduri chimice fin reglate** și 30 de etape de control al calității, garantând o calitate stabilă și consistentă pentru toate loturile de produse.

1 MILION DE METRI PĂTRAȚI

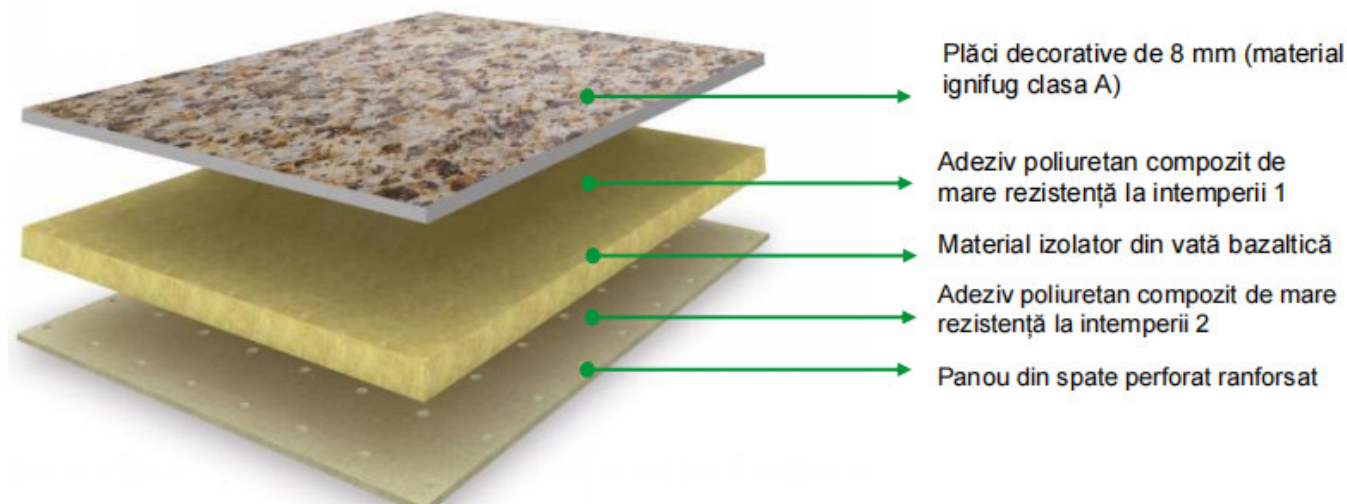
30 DE PROCEDURI CHIMICE PERFECT CALIBRATE

30 DE ETAPE DE CONTROL AL CALITĂȚII

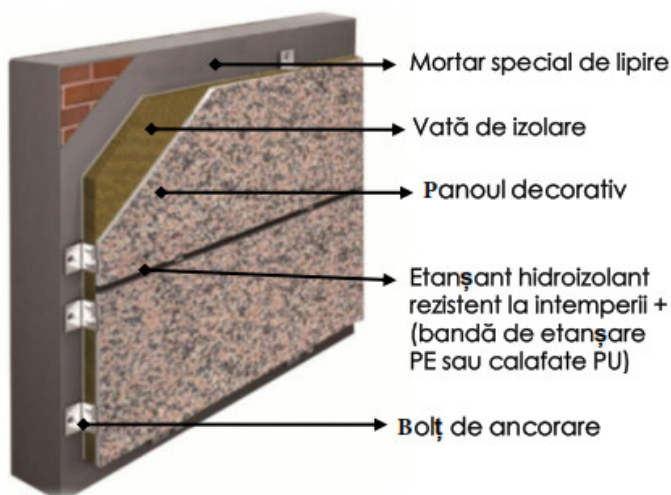


CARACTERISTICI CHEIE

Sistem de Panou Decorativ cu Izolație Termică



Panourile decorative termoizolante transformă metodele tradiționale de execuție pe șantier în produse finisate în fabrică. Acestea oferă avantaje precum o calitate constantă între loturi, control riguros al calității, cicluri de execuție rapide și un impact redus asupra mediului. Acest nou tip de material chimic pentru construcții integrează funcțiile decorative, eficiența energetică, protecția la incendiu, impermeabilizarea și protecția mediului.



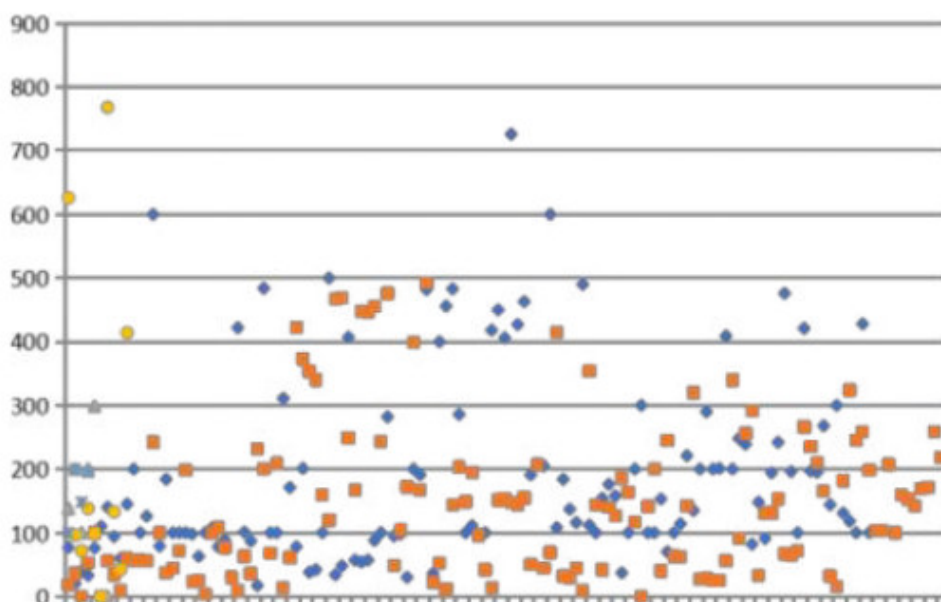
Sistemul de panou decorativ este compus în principal din sistemul decorativ, sistemul de izolație, sistemul de fixare și sistemul de etanșare. Acesta este instalat pe exteriorul clădirii folosind o metodă care se bazează în principal pe adeziune, cu ancorarea ca suport suplimentar, oferind funcții de izolație (izolație termică), decorare și protecție pentru clădire.

Principala inovație a acestui sistem constă în integrarea funcțiilor de izolație și decorative. Acesta utilizează utilaje complet automatizate din fabrică, producție standardizată și instalare modulară la fața locului pentru a îndeplini standarde ridicate de eficiență energetică. Acest sistem se caracterizează prin efecte semnificative de izolare termică, rezultate decorative excelente, rezistență superioară la fisuri, siguranță și durabilitate, precum și o rentabilitate ridicată.

SISTEM DE PANOU DECORATIV IZOLAT

– Comparație de Performanță

Comparație a Parametrilor de Absorbție a Apei (g/m^2) pentru Diverse Structuri de Sisteme de Izolație



◆ Tip tencuială subțire (în medie 189)

■ Tip panou decorativ (în medie 147)

▲ Tipul șablonului (în medie 187)

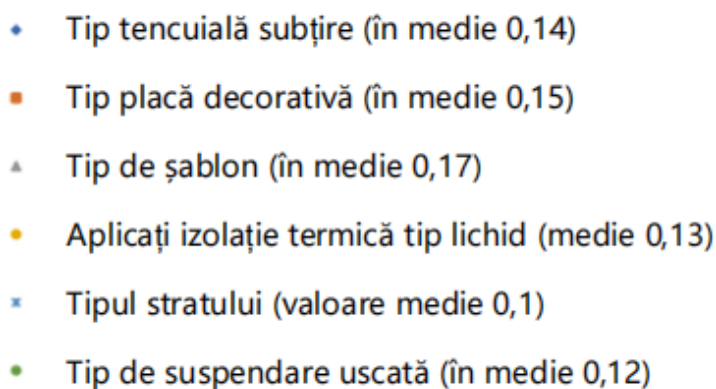
● Aplicare izolație termică tip lichid (în medie 239)

× Tip zidărie (în medie 161)

Analiză: Din grafic se poate observa că tipul de tencuială izolatoare are cea mai mare absorbție de apă, cu date relativ dispersate. În schimb, tipul de panou decorativ izolat prezintă valori mai mici de absorbție a apei, iar datele sunt relativ stabile.

322 de seturi de date (toate datele unui sistem și materialele sale constitutive sunt un singur set) Peste 20.000 de parametri de testare.

Comparația **datelor privind rezistența post-tracție** (MPa) pentru rezistența la intemperii a sistemelor de diferite construcții:



322 de seturi de date (toate datele unui sistem și materialele sale constitutive sunt un singur set) Peste 20.000 de parametri de testare.

Panouri decorative izolante – 3 tipuri



1.SISTEM DE VATĂ BAZAL TICĂ



2.SISTEM CU POLISTIREN EXPANDAT (EPS)



3.SISTEM CU POLISTIREN EXPANDAT GRAFITIZAT (GEPS)

Tip compozit	Dublu Compus	Simplu Compus	
Performanță	Vata Minerală	Placă de Polistiren expandat	Placă de Polistiren Grafitizat
Performanță la Ardere	A	B1	B1
Conductivitate Termică [W/(m·K)]	≤0.046	≤0.039	≤0.033
Densitate Aparentă (kg/m³)	≥140	≥18	≥18
Rezistență la Tracțiune (MPa)	≥0.15	≥0.10	≥0.10
Absorbție de Apă Volumică (%)	≤5	≤3	≤3
Stabilitate Dimensională (%)	≤0.2	≤0.3	≤0.3

TREI TIPURI DE MATERIALE PENTRU MIEZUL IZOLAȚIEI – **Polistiren Expandat (EPS)**



Polistirenul expandat (placă EPS), cunoscut și sub denumirea de placă EPS, placă de spumă de polistiren sau placă benzenică, este un tip de material din spumă de polistiren cu structură celulară închisă, produs din perle de polistiren expandabil. Aceste perle sunt pre-expandate prin încălzire și apoi modelate în matrițe. Procesul de producție implică mai multe etape, inclusiv pre-expandare, întărire, turnare, uscare și tăiere.

Indicatori de performanță	Parametru
Combustie	B1
Conductivitate Termică [W/(m·K)]	≤0.037
Densitate Aparentă (kg/m³)	≥18
Rezistență la Tracțiune (MPa)	≥0.10
Rată de Absorbție Volumică a Apei (%)	≤3
Stabilitate Dimensională (%)	≤0.3

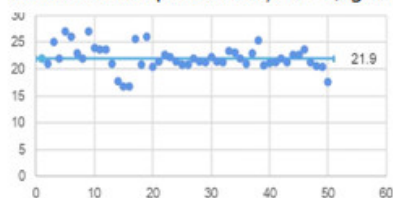
Avantajele materialului:

1. Procesul de producție este relativ bine stabilit.
2. Materiile prime sunt ușor disponibile, iar capacitatea de producție este mare.
3. Cost redus.

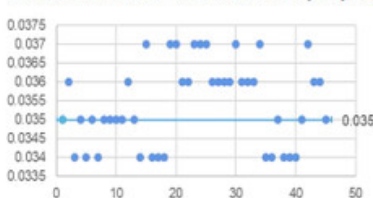
Dezavantaje ale materialului:

1. Rezistență scăzută, stabilitate dimensională slabă și deformare ușoară.
2. Fiind un material termoplastic, are o ignifugare slabă; se poate contracta și picura ușor atunci când este expus la foc.

Densitatea de performanță EPS (kg/m³)



Conductivitate termică EPS (w/(m·k))



Rezistența la tracțiune a panoului vertical EPS (MPa)

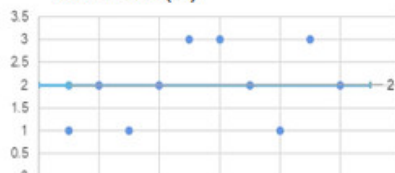


Fluctuația indicatorilor de performanță este scăzută, este stabilă și de încredere, iar proporția de produse calificate este înaltă!

Coefficient de permeabilitate la umiditate EPS (ng/ (pa.m.s))



Rata de absorbție a apei în volum EPS (%)



Stabilitate dimensională EPS (%)



TREI TIPURI DE MATERIALE PENTRU MIEZUL IZOLAȚIEI– **Bande din Vată Minerală**

Indicatori de performanță	Parametru
Combustie	A(A1)
Conductivitate Termică [W/(m·K)]	≤ 0.046
Densitate Aparentă (kg/m ³)	≥ 140
Rezistență la Tracțiune (MPa)	≥ 0.15
Rată de Absorbție Volumică a Apei (%)	≤ 5
Stabilitate Dimensională (%)	≤ 0.2



Fabricat din bazalt și alte minerale naturale ca materii prime principale, este topit la temperaturi ridicate pentru a forma fibre, apoi combinat cu o cantitate adecvată de liant și întărit pentru procesare. În prezent, este cea mai utilizată placă izolatoare de clasa A.

Avantajele materialului:

1. Material anorganic, necombustibil, cu o bună rezistență la foc;
2. Performanță puternică de lipire, stabilitate chimică bună, rezistent la acid și coroziune;
3. Hidrofobicitate fiabilă, rezistență la temperaturi ridicate și izolație termică pe timp de vară, împreună cu efecte bune de izolare fonică.

Dezavantaje ale materialului:

1. Performanță slabă de izolație cu o conductivitate termică ridicată;
2. Material greu, cu tendință de desprindere;
3. Rezistență la tracțiune relativ scăzută și rată mare de absorbție a apei;
4. Cost mai mare.

TREI TIPURI DE MATERIALE PENTRU MIEZUL IZOLAȚIEI: **Placă de Polistiren Grafitizat** **(Placă GEPS)**



Placa de polistiren grafit turnat, cunoscută și sub denumirea de placă EPS gri/placă neagră, este produsă prin adăugarea de componente de grafit la materialele EPS tradiționale, rezultând plăci de culoare neagră/gri. Acest tip de placă nu numai că menține performanțe excelente de izolare termică, dar oferă și proprietăți îmbunătățite de ignifugare și rezistență la foc.

Indicatori de performanță	Parametru
Combustie	B1
Conductivitate Termică [W/(m·K)]	≤ 0.033
Densitate Aparentă (kg/m ³)	≥ 18
Rezistență la Tracțiune (MPa)	≥ 0.10
Rată de Absorbție Volumică a Apei (%)	≤ 3
Stabilitate Dimensională (%)	≤ 0.3

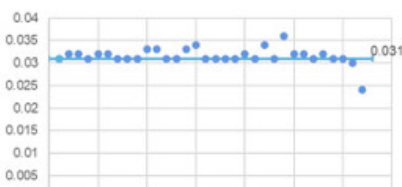
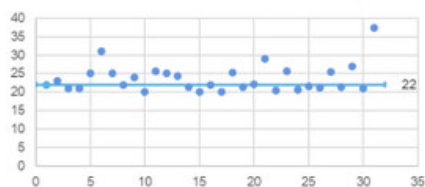
Avantajele materialului:

1. Performanța de izolare termică este mai bună decât cea a EPS;
2. Cost mai mic pentru același efect în comparație cu EPS;
3. Mai eficient din punct de vedere ecologic, reducând impactul asupra mediului.

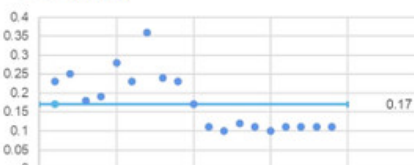
Dezavantaje ale materialului:

1. Stabilitate dimensională slabă, predispus la deformare;
2. Rezistență la compresiune scăzută;
3. Material termoplastic, predispus la contracție la expunerea la foc.

Densitatea de performanță GEPS (kg/m³) Conductivitate termică GEPS (w/(m·k))



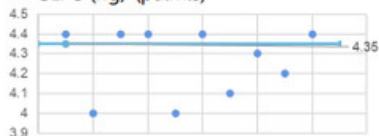
Rezistența la tracțiune a panoului vertical GEPS (mpa)



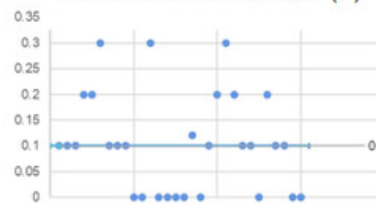
Fluctuația indicatorilor de performanță este scăzută, este stabilă și de încredere, iar proporția de produse calificate este înaltă!

Rata de absorbție a apei în volum GEPS (%)

Coeficientul de permeabilitate la umiditate GEPS (ng/ (pa.m.s))



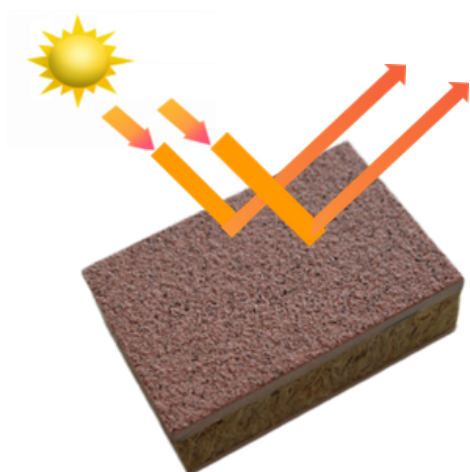
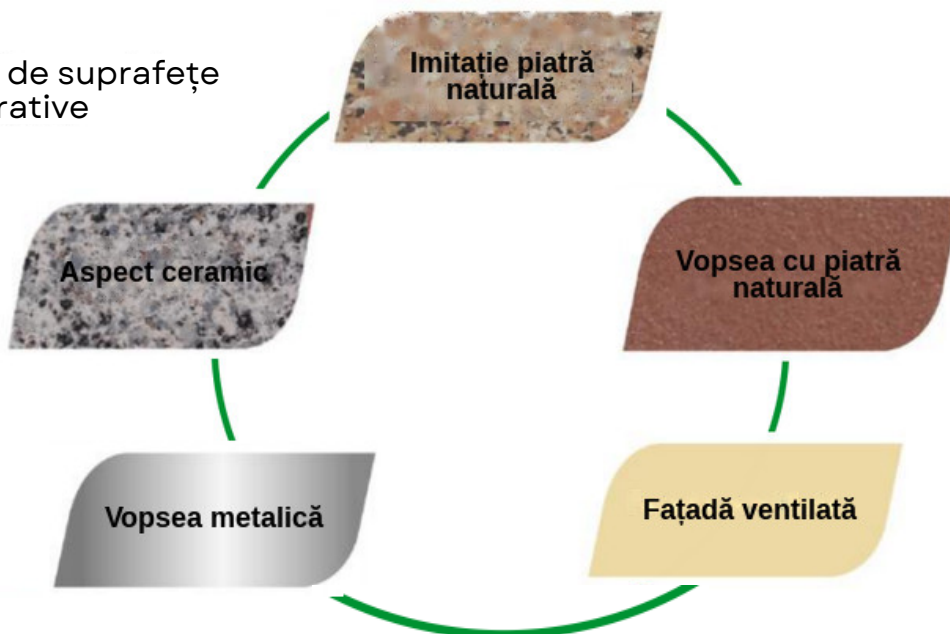
stabilitate dimensională GEPS (%)



SISTEM DE PANOURI DECORATIVE TERMOIZOLANTE - **5+3** tipuri de suprafețe decorative

5

tipuri de suprafețe
decorative



Vopsea cu piatră naturală



Vopsea aspect metalic



Vopsea aspect ceramic

PRINCIPIU TEHNIC- Panou Vopsea cu aspect metalic și Panou Vopsea cu piatră naturală

Panoul cu vopsea cu aspect metalic este un panou decorativ izolant cu suprafață din aluminiu, realizat printr-un proces nanocompozit. Acesta constă dintr-un strat superficial decorativ de vopsea cu aspect metalic, plăci compozite anorganice multistrat (miez rezistent la foc și deformare de gradul A, strat exterior anorganic), un strat izolator și un strat suport (vată minerală). Acest panou oferă avantajele finisajului autentic din aluminiu, durabilității și instalării rapide, fiind ideal pentru aplicații de pereți exteriori de înaltă calitate și eficiente energetic.

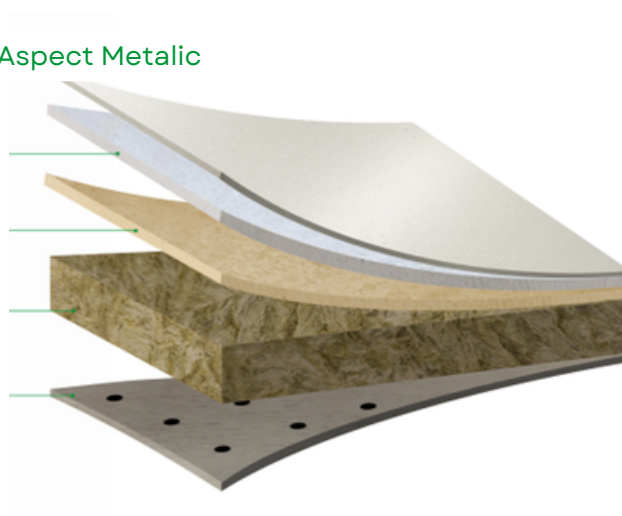
Strat Superficial Decorativ din Vopsea cu Aspect Metalic

Strat Nucleu Clasa A - Rezistent la Foc și Deformare

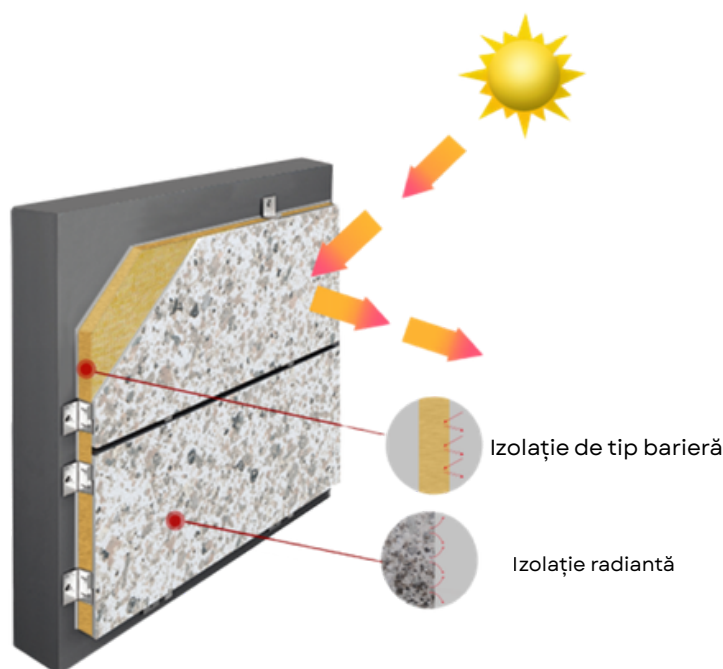
Stratul Panoului

Strat Nucleu de Izolație

Strat Suport (Strat de Bază)



Tehnologia de izolație cu trei componente îmbunătățește semnificativ performanța de răcire și izolație termică a panourilor decorative izolante.



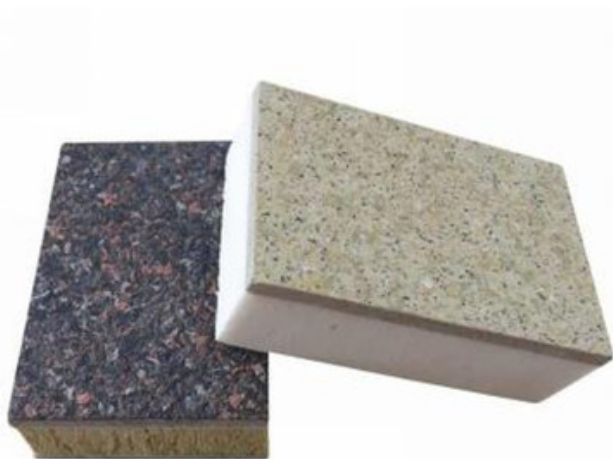
■ **1.Izolație reflectorizantă:** Reflectă în principal lumina vizibilă și energia infraroșie în intervalul 400 - 2500 nm, prevenind acumularea căldurii solare pe suprafața obiectului.

■ **2.Izolație de tip barieră:** Utilizează materiale izolatoare eficiente, cum ar fi vata bazaltică și plăcile de polistiren, pentru a bloca eficient conducerea energiei termice din lumina soarelui, reducând schimbul de căldură dintre interiorul și exteriorul panourilor decorative.

■ **3.Izolație radiantă:** Prin radiație, emite căldura solară absorbită sub formă de raze infraroșii la lungimi de undă specifice în spațiul cosmic, obținând o izolație termică eficientă și efecte de răcire.

PRINCIPIU TEHNIC-

Vopsea cu aspect ceramic



Panoul decorativ cu vopsea cu aspect ceramic este fabricat dintr-o emulsie acrilică pură ultra-rezistentă la intemperii, granule de culoare flexibile tratate special, aditivi speciali și diverși auxiliari formulați cu grijă pentru a crea un strat decorativ cu aspect ceramic. Acesta oferă un finisaj solid și elegant, evidențiind eficient textura bogată și efectele vizuale ale suprafeței.

SISTEM DE PANOURI DECORATIVE TERMOIZOLANTE - 6 Principale Avantaje

Securitatea sistemului

Siguranța Materialelor Siguranța Structurală
Siguranța la Incendiu Siguranța Ancorajelor

Asigurarea calității

Cu o producție 100% mecanizată, sunt evitate eficient probleme precum eflorescența, exfolierea, decolorarea, apariția mușcăiului și exfolierea, care pot apărea în urma instalării manuale.

Instalare rapidă

Aplicațiile tradiționale de izolare și finisare necesită mai mult de 10 procese, în timp ce panourile decorative izolate au nevoie de doar 4 procese, ceea ce simplifică instalarea.



Ecologic

Economie de energie și rezistență la foc

Funcție ecologică: Compus din materiale naturale, fără radioactivitate și reciclabile pentru utilizare repetată.

Funcție de economisire a energiei: Oferă capacități de izolare (izolare termică).

Funcție de rezistență la foc: Panoul este fabricat din materiale ignifuge de gradul A, servind ca o barieră sigură la foc pentru exteriorul clădirilor.

Atractiv și eficient din punct de vedere al costurilor

Costurile sunt reduse la jumătate, în timp ce efectul de finisaj este complet comparabil cu panourile de aluminiu și pereți i cortină din piatră.

Folosire pe scară largă

Ut ilizat pe scară largă în diverse domenii ingineresti, inclusiv construcții municipale, clădiri de apartamente, complexe de birouri, vile și renovarea clădirilor vechi.

PRINCIPALELE AVANTAJE

1. Securitatea Sistemului

A. Siguranța structurală

- Sarcină de rezistență la vânt: 6,7 kPa Proba nu este deteriorată;
- Rezistență la îngheț-dezghet: Fără deformare la îndoire, fisurare, delaminare, expansiune de volum etc. după 50 de cicluri de îngheț-dezghet;
- Rezistență la impact: calificată la impact 10J;
- Rezistența la tracțiune: tip I : 0,15 MPa, tip II : 0,30 MPa, iar materialul de izolație este deteriorat.

B. Siguranța Ancorajelor

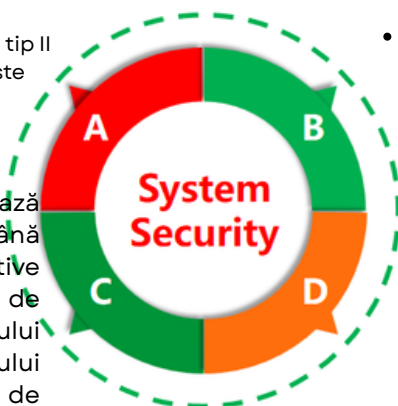
- Rezistența standard la smulgere: 0,82 kN, (6-8) pe m², echivalent cu o capacitate de încărcare de (492-656) kg de întindere pe metru pătrat;
- Forță de suspensie: 0,10 kN fără deformare la încovoiere.

C. Siguranță la Incendiu

- Materialul nucleu de izolație utilizează materiale organice de clasă B1, lână minerală de clasă A1 și panouri decorative de clasă A1, care respectă cerințele de neinflamabilitate ale standardului național Clasificarea comportamentului la ardere a materialelor și produselor de construcție. Aceste materiale au un grad ridicat de siguranță la incendiu.
- Metoda de instalare combină lipire adezivă și ancorare, utilizând o structură rezistentă la foc fără cavități, pentru o protecție îmbunătățită împotriva incendiilor.

D. Siguranță la Apă

- Mortarul adeziv special pentru panouri decorative izolante atinge o rezistență la adeziune $\geq 1,84$ MPa.
- Mortarul adeziv special pentru panouri decorative izolante atinge o rezistență la adeziune de 0,26 MPa cu panourile decorative izolante după imersie în apă;
- Acest lucru îmbunătățește în general performanța sa de etanșeitate.



2. Funcții Puternice

1	Funcția verde de protecție a mediului	Panourile decorative izolatoare sunt toate realizate din materiale naturale, nu conțin azbest, sunt neradioactive, sunt reciclabile pentru utilizare repetată
2	Economice și economisesc energie	Performanță excelentă de izolare termică, design unic al sistemului, auto-curățare puternică, întreținere ușoară și economii eficiente de costuri.
3	Rezistență bună la intemperii	Stratul de acoperire pe suprafața plăcii, panourile anorganice și materialele de izolare adoptă cele mai înalte standarde rezistente la intemperii. Este rezistent la coroziune și rezistent la îngheț-dezghet.
4	Gamă diversă de finisaje	Tehnologia avansată de acoperire pentru stratul decorativ oferă diverse efecte de finisare și maximizează alegerile utilizatorului..
5	Ignifugă	Panourile decorative termoizolante sunt realizate din materiale incombustibile clasa A1, care construiesc o bariera antifoc sigură și fiabilă pentru peretii exteriori ai clădirii
6	Ușor de montat	Metoda de montare adezivă cu ancorare este ușoară, rapidă și oferă rezultate sigure și fiabile.

3. Asigurarea Calității

① Proces de îmbunătățire unic

Permite panourilor să aibă performanțe fizice și mecanice remarcabile.

② Proces de penetrare îmbunătățit

Îmbunătățește performanța de etanșare a panoului, eliminând complet fenomenul de eflorescență de la suprafață.

③ Tehnologie avansată de acoperire

Asigură rezistența suprafeței panoului la acizi și baze, sporind considerabil lavabilitatea acestuia și permițând clădirii să-și mențină aspectul nou în timp.

④ Mașini inteligente de tăiat digital

Permite controlul precis al diagonalei panourilor dreptunghiulare cu o precizie de 1 mm.

⑤ Linie de producție integrată

Procesele cheie sunt finalizate folosind utilaje importate din Europa și Statele Unite, asigurând calitatea și capacitatea de producție.

⑥ Calitate și eficiență

Calitatea produsului mai stabilă și o aprovizionare mai eficientă și mai precisă.

25 Y

Sigur, puternic, rezistent la intemperii și frumos.



Ignifug, neexploziv și etanș de gradul A1



Rezistența la impact > 3,0 KJ/m²



Rezistență la spălare > 10.000 de ori



Rezistență la încovoiere > 33,5 MPa



Rezistență la uzură 7 și duritatea stratului de acoperire 6



Poate fi șters direct cu solvenți precum acetona.



Tehnică de etanșare prin penetrare armată



4. Economice și Frumoase



- Elaborarea elementelor clasice ale stilului arhitectonic cu efecte realiste de piatră.
- Serviciu personalizat: Finisajele panourilor decorative pentru izolație sunt disponibile în diverse culori și pot fi proiectate special pentru a se potrivi cu diferite stiluri arhitecturale, satisfăcând nevoile de design unic.
- Îmbunătățirea eleganței arhitecturale și realizarea valorificării.

5 Construcție Rapidă

Sistem de tencuială subțire + vopsea imitație piatră

Acceptarea tratamentului bazei peretelui exterior
Aplicați adeziv pe spatele plăcii izolatoare
Aplicare placa izolatoare
Instalare ancore
Aplicare tencuială de bază
Așezare pânză de plasă
Adesiv pentru tencuială
Aplicare amors
Pulverizarea materialului principal
Pulverizare primul strat de strat superior
Pulverizați al doilea strat de strat superior
Prelucrare cusături, curățare, acceptare

Construcție la fața locului cu multiple aspecte de calitate incontrolabile

Sistem de panouri decorative izolate

NEX THERMO

Proiectare și realizare mostre
Verificați planeitatea și fermitatea
Grilaj de perete
Prelucrare și tăiere la fața locului
Montare și fixare panouri decorative, termoizolante
Umplerea benzilor de etanșare și a materialelor de etanșare
Curățați suprafața, acceptare.

**Producție industrială Montaj la fața locului
Simplu și rapid**

Instalarea sistemului de panouri decorative izolate NEX Thermo are mai puține etape, rezultând un timp de construcție cu peste 35% mai scurt decât cel al pereților cortină din piatră și cu peste 50% mai scurt decât cel al sistemelor tradiționale de tencuială subțire cu vopsea cu efect de piatră. Această eficiență reduce semnificativ costurile cu forța de muncă și îmbunătățește termenele proiectului.

Sistem de agățare uscată din placă de aluminiu plus piatră

Proiectare și realizare mostre

Selectați table
Prelucrare, numerotare
Producție cadru de oțel, acceptare și tratarea bazei peretelui exterior
Grilaj de perete
Verificați planeitatea și fermitatea
Cadru din oțel fix
Pastă placă izolatoare
Fixare panou
Curățați suprafețele și calafătul
Umplerea benzilor de etanșare și a materialelor de etanșare
Curățare, acceptare

Standarde profesionale înalte necesare în construcții; dificultate ridicată și durată lungă de viață

6. Game Variată de Aplicații

Clădiri civile



• În principal includ: reședințe, cămine, apartamente, renovarea clădirilor vechi etc.



- Aplicabil pentru izolația pereților exteriori ai clădirilor publice și structurilor civile nou construite.

- Aplicabil pentru renovările energetice ale clădirilor existente.

Clădiri publice

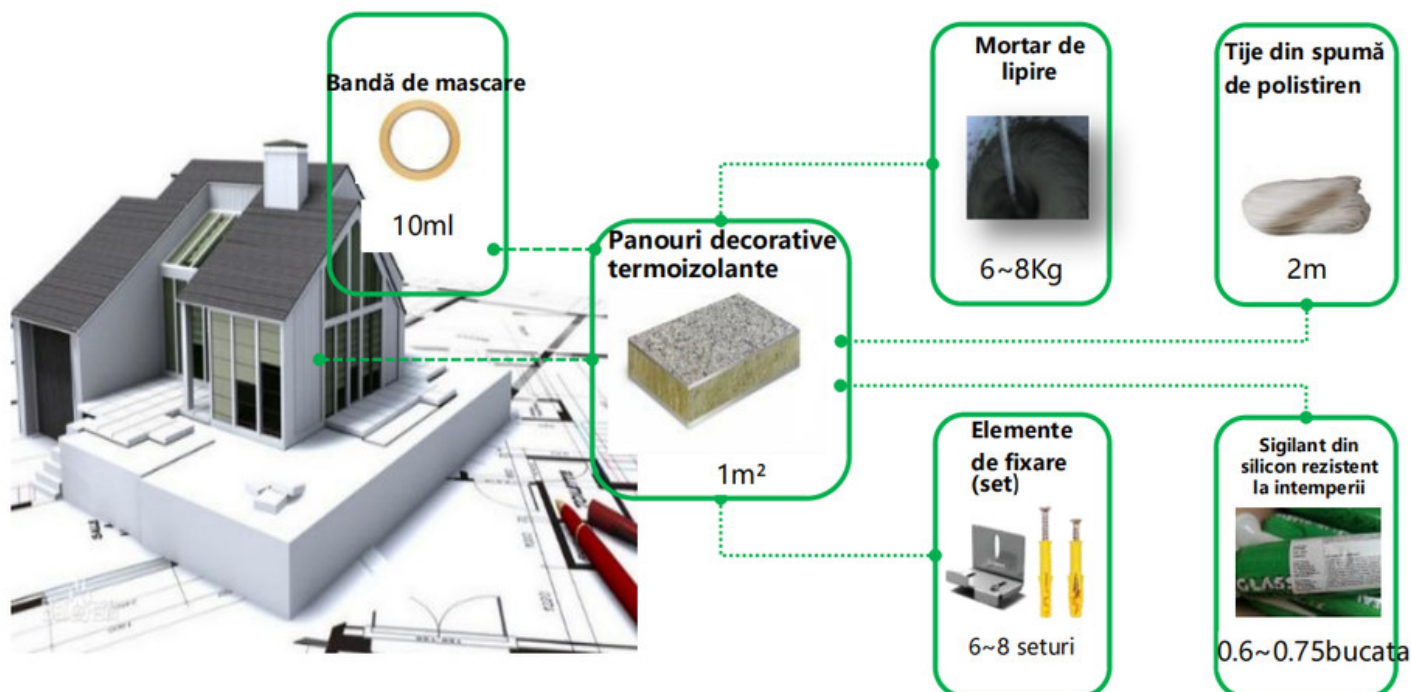


• În principal includ: clădiri de birouri, școli, clădiri experimentale, mall-uri, muzee etc.

- Aplicabil pentru sistemele de închidere energetic eficiente ale structurilor cadru.



Componentele Sistemului de Panouri Decorative de Izolație – **Tipuri de Materiale Auxiliare**

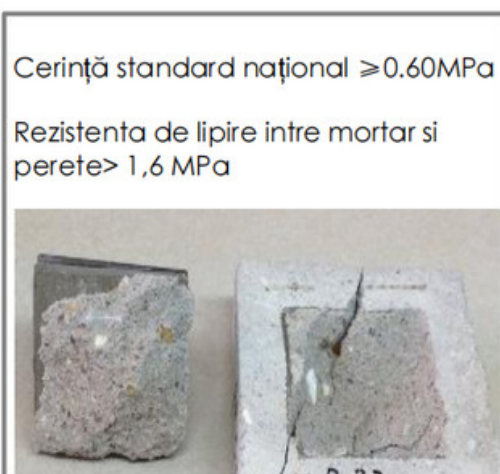


Mortar Adeziv Specializat

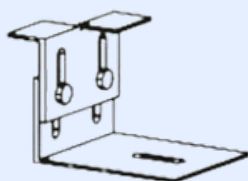
Utilizarea Mortarului Polimeric de Înaltă Rezistență



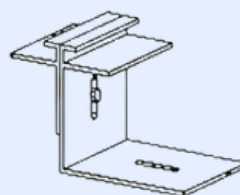
- **Duritate bună și rezistență la fisurare**
- **Rezistență bună la apă și de lungă durată**
- **Rezistență și stabilitate bună la ciclul de îngheț-dezgheț**
- **Combinație organică și anorganică, aderență puternică**
- **Bună performanță anti-alunecare**



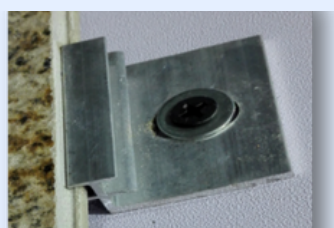
Ancore



Ancore de Tip Slot-In



Ancore cu Clip de Margine



Inox
1399-1455°C



Aluminu
660°C

Temperatura incendiilor în clădirile generale cu structuri incombustibile este de aproximativ 900°C, în timp ce în clădirile înalte poate atinge până la 1300°C în caz de incendiu.

Selecția Ancorajelor cu Bolt

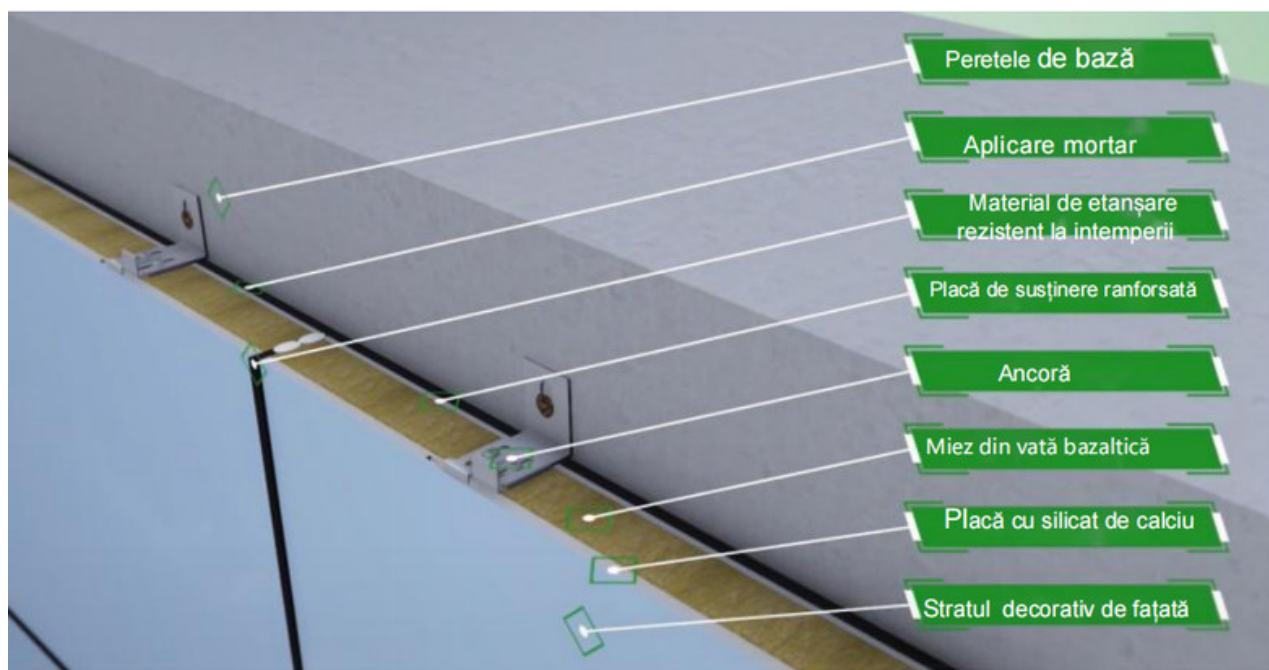


Aplicații în Construcții ale Sistemelor de Panouri Decorative de Izolație

Instalare Simplă și Construcție Rapidă



Proces de montare



Proceduri de construcție



1/ Inspectie la nivel de bază



2/ Prelucrare cu precizie



3/ Aplicare placă decorativă termoizolatoare



4/ Instalarea ancorelor



5/ Umplerea cusăturilor plăcilor



6/ Etanșarea cusăturilor plăcii



7/ Îndepărtare folie protectoare



8/ Finalizare

Aplicație în construcții - Amenajarea pereților

Marcarea liniilor.



Conform desenului de compartimentare, împărțiți și marcați linii pe peretele de bază pentru a asigura controlul planeității și verticalității.

Aplicație în construcții - Tăierea și prelucrarea la fața locului a panourilor decorative izolate

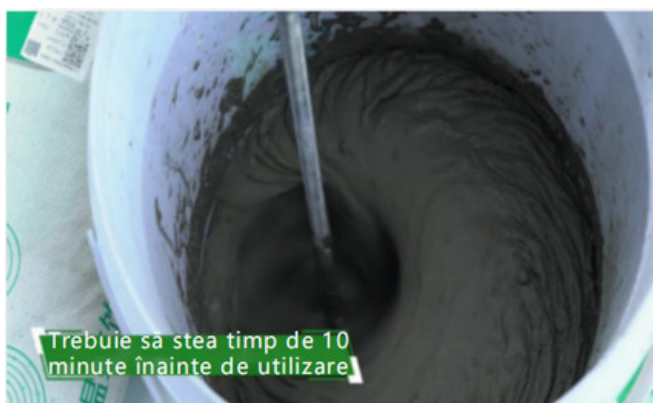


Specificații de fabricație: 1200mm*2400mm;

Dimensiunile optime de tăiere la șantier sunt: 600mm x 800mm, 600mm x 900mm, 600mm x 1200mm și 800mm x 1200mm. În funcție de dimensiunile de tăiere sau măsurare, tăiați și canelați panourile în consecință.

Aplicație în construcții

Amestecarea și aplicarea mortarului

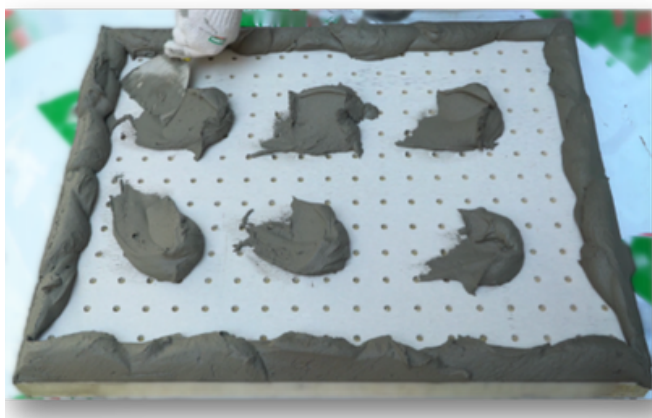


Note:

- Mortarul amestecat trebuie să aibă o consistență suficient de groasă pentru a preveni curgerea și să fie ușor de întins.
- La prepararea mortarului, începeți prin a adăuga o cantitate adecvată de apă, urmată de ingredientele uscate.
- Utilizați un mixer mecanic și asigurați-vă că timpul de amestecare este de cel puțin 5 minute pentru a obține o consistență uniformă.
- Lăsați amestecul să stea aproximativ 5 minute după amestecare pentru a asigura o maturare corespunzătoare.
- Mortarul trebuie utilizat în maxim 1,5-2 ore după amestecare.

Mortar de lipire a țesăturilor

Metode Adezive (Metoda cu Puncte și Cadru, Metoda cu Benzi Adezive)



Panourile decorative izolate sunt aderate prin metoda cu puncte și cadru sau metoda cu benzi adezive.

1. Pentru lungimi sub 60 de metri: Tip I: 50%; Tip II: 60%
2. Pentru lungimi peste 60 de metri: 70%-80%
3. Pentru lungimi peste 100 de metri: >85%

Aplicație în construcții

Aplicarea panourilor decorative izolante



Note:

- Instalați de-a lungul liniilor de control trasate și acordați o atenție deosebită asigurării corespondenței culorilor panourilor decorative.
- La aplicarea panourilor, apăsați-le progresiv până la poziția liniei de control a suprafeței finite. Nu apăsați excesiv și apoi trageți să desprindeți, deoarece acest lucru poate compromite aderența.
- Când loviți suprafața panoului cu un ciocan de cauciuc, faceți-o ușor peste zonele cu strat de mortar.
- După instalare, utilizați o nivelă de 2 metri pentru a verifica planeitatea.

Aplicație în construcții

Instalarea ancorelor de fixare



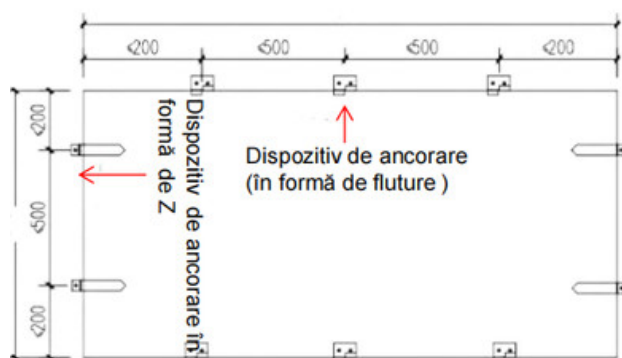
Note:

- Numărul de ancore de fixare nu trebuie să fie mai mic de 8 pe metru pătrat.
- Adâncimea efectivă de ancorare a șuruburile de expansiune în blocurile din beton celular trebuie să depășească 50 mm.
- După instalarea sistemului integrat de panouri, securizați panourile cu clipuri fluture și utilizați ancore de expansiune pentru ancorarea mecanică la structura peretelui. În timpul instalării, luați în considerare lățimea proiectată a rosturilor panourilor (în general între 6 și 8 mm).
- Cerințe de calitate: Distanța maximă între elementele de fixare dedicate trebuie să fie ≤ 500 mm; distanța de la elementele de fixare dedicate la marginea superioară a panoului trebuie să fie ≤ 180 mm; distanța de la elementele de fixare dedicate la colțul peretelui trebuie să fie ≥ 100 mm; toate elementele de fixare dedicate trebuie instalate complet cu presiune adecvată.

Aplicație în construcții

Standarde pentru instalarea ancorelor de fixare

Diagrama de instalare a ancorei



$H \leq 50m$



$H > 50m$

Număr de puncte de ancorare: Plăcile decorative din lână de rocă nu trebuie să fie mai mici de $8/m^2$;
Numărul de panouri decorative EPS nu trebuie să fie mai mic de $6/m^2$.

Margini predecupate ale panourilor sau benzi din spumă pentru umplerea rosturilor



Note:

După finalizarea instalării și fixării panourilor decorative izolate, umpleți golurile dintre panourile adiacente cu benzi din spumă izolantă pentru a îmbunătăți izolația termică. Diametrul benzii de spumă selectate trebuie să fie de 1,2 până la 1,5 ori lățimea golului, cu adâncimea de umplere controlată la aproximativ 5 mm. Asigurați-vă că banda de spumă este nivelată după inserare, evitând formele asemănătoare undelor pentru a preveni expunerea benzii sau formarea de cavități după aplicarea adezivului.

Aplicație în construcții

Aplicarea benzii de mascare și a siliconului de etanșare impermeabilă



Precauții:

Aplicați banda de mascare în conformitate cu lățimea specificată a rostului în proiect. Banda de mascare trebuie să se suprapună în general pe suprafața panoului cu 1-2 mm. Apăsăți-o ferm pentru a asigura o aplicare dreaptă și uniformă a sealantului siliconic impermeabil în etapa următoare.

Adâncimea sealantului trebuie să fie jumătate din lățimea rostului.

La aplicarea sealantului, asigurați-vă că este plin, compact, continuu și uniform.

Îndepărtarea peliculei protectoare și curățarea panourilor



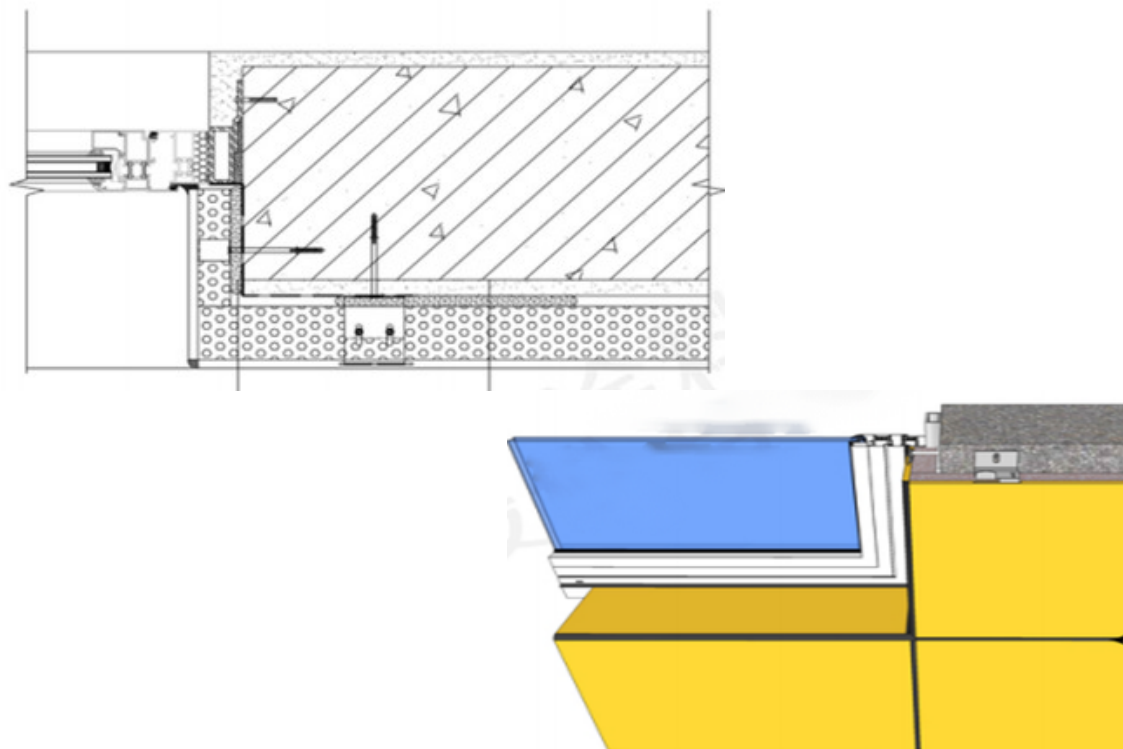
Precauții:

1. Pelicula protectoră trebuie îndepărtată de muncitori în termen de 30 de zile după finalizarea lucrărilor în perioada estivală, respectiv 45 de zile în perioada iernii.
2. După îndepărtarea peliculei protectoare, praful de pe suprafață poate fi șters cu o cârpă curată sau o perie moale.
3. În cazul prezenței reziduurilor (ex: ciment sau mortar) pe suprafață, ștergeți ușor cu o cârpă umedă, asigurându-vă că aceasta este lipsită de particule abrazive pentru a evita zgârierea suprafeței panoului.

Aplicație în construcții

Practică standard de nod

Mortar de adeziv complet pentru marginea ferestrei



Instrucțiuni de instalare:

Închiderea marginii ferestrei trebuie să calculeze dimensiunile de marcare pe baza grosimii sistemului specificate în desenele de proiectare.

După marcare, verificați amănunțit că verticalitatea cadrului ferestrei se încadrează în limitele acceptabile.

Sistemul de panouri decorative trebuie să comprime cadrul ferestrei cu aproximativ 5 mm, menținând în același timp un spațiu de 3-5 mm față de cadru. La etanșare, asigurați-vă că spațiul este umplut complet cu sealant.

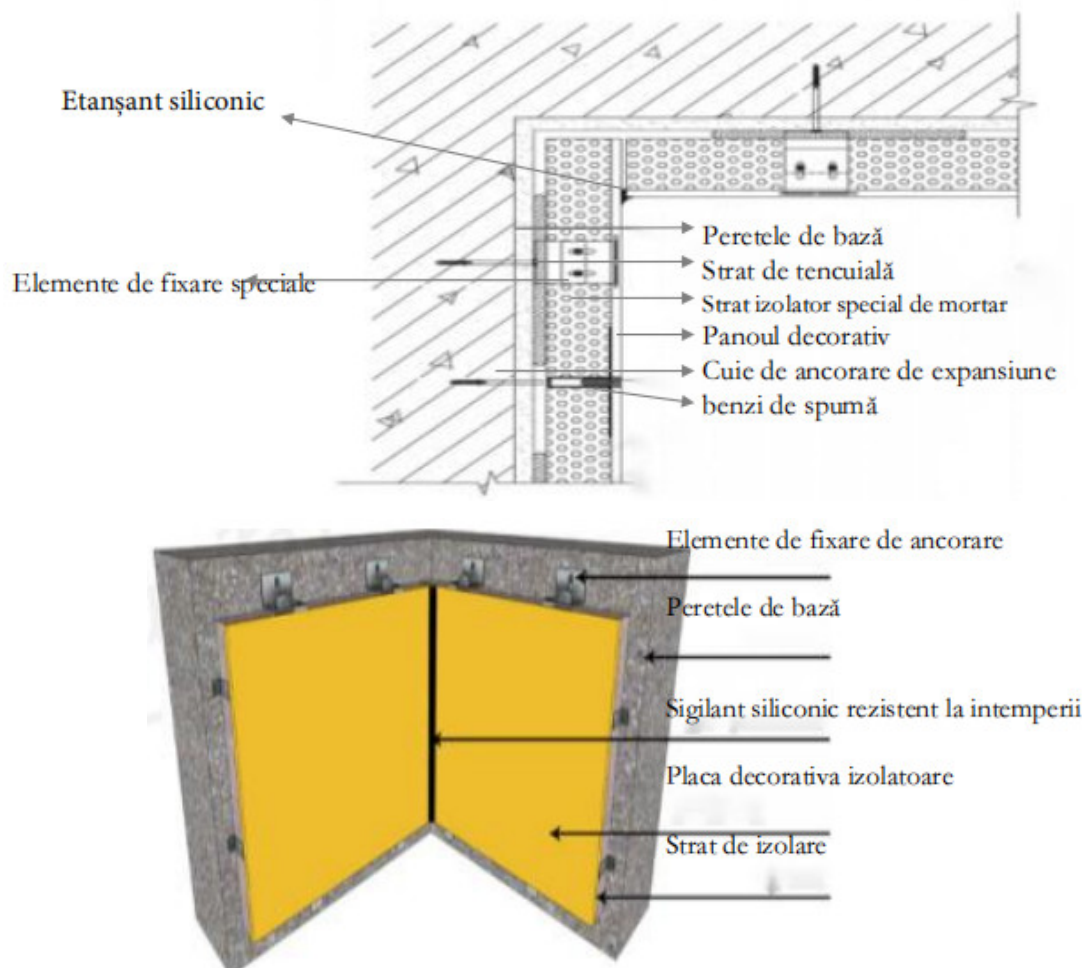
Mortarul adeziv pentru sistemul de panouri decorative la marginea ferestrei trebuie aplicat integral.

Orice goluri între cadrul auxiliar al ferestrei și structura peretelui trebuie sigilate complet de către unitatea de instalare a ferestrelor.

Aplicație în construcții

Practică standard de nod

Nod de colț interior



Instrucțiuni de instalare:

Linii verticale de control: Linii verticale de control trebuie stabilite la locațiile colțurilor interioare ale panourilor, iar construcția trebuie să respecte strict aceste linii.

Confirmarea secvenței: Confirmați clar secvența de instalare a plăcilor de izolație pe ambii pereți înainte de a tăia orice materiale.

Instalarea colțurilor: La instalarea panourilor decorative la colțurile interioare, asigurați-vă că nu rămân cavități. Dacă o cavitate este cauzată de probleme ale peretelui, aceasta trebuie umplută cu placă de izolație.

Mentținerea golului: Trebuie menținut un gol la colțurile interioare ale plăcilor de izolație de pe ambii pereți. Acestea nu trebuie așezate prea strâns unele împotriva altora.

Proiect Dobroești



Proiect case Tunari



DISCOVER THE NEXT LEVEL OF LIVING

Proiect Berceni, Ilfov





Contactați-ne

Suntem gata să ne dezvoltăm afacerea mai bine



STRADA ALEXANDRU IOAN CUZA 26,
TUNARI ILFOV ROMANIA 077180



OFFICE@NEXTHERMO.RO



WWW.NEXTHERMO.RO



+40 755 975 692

+40 747 601 249