



styronit® Caracteristici și avantaje

Natural:

Styronit are în compoziția sa fibre organice și anorganice.

Respirabil:

Prin urmare peretele respiră, materialul din structura peretelui are o rezistență scăzută la difuzia vaporilor de apă. Rezistența la difuzia vaporilor de apă pentru suprafețele pe care s-a aplicat tencuiala izolantă Styronit trebuie să fie între 2-4,5 (μ). Un perete care respiră elimină probleme precum condens, umiditate, mucegai, deformare și implicit pătarea acestora.

Rezistență la foc:

Materialul izolant fabricat din produse petroliere, nu sunt rezistente la călduri ridicate și în cazul unui incendiu degajă gaze toxice și otrăvitoare. Produsele Styronit fac parte din grupa A de reacție la foc și nu întrețin arderea. Este foarte important ca materialul folosit pentru termoizolarea exterioră să facă parte din grupa A de rezistență la foc. Neexistența unui astfel de material pe exteriorul clădirii face dificilă combaterea incendiilor și impactul pe care îl poate avea acesta asupra clădirilor din jur. În acest sens, folosirea termoizolației naturale Styronit cu reacția la foc clasa A este foarte importantă.

Inerție termică ridicată:

Inerția termică reprezintă capacitatea unui material de a înmagazina căldura și de a o ceda apoi treptat. Având o inerție termică ridicată termoizolația naturală Styronit determină vara transferul lent al căldurii dinspre exterior spre interior, facilitând confortul termic. În același timp prin utilizarea termoizolației naturale Styronit se diminuează pe timpul friguros fluctuațiile de temperatură a mediului ambiant încălzit. Cu cât inerția termică este mai ridicată cu atât se contribuie la o eficiență energetică sporită



styronit® Structuri sănătoase și rezistente la cutremure

Izolația compactă, solidă, monobloc este foarte importantă pentru structura clădirii. Termoizolația naturală Styronit este un produs compact și creează o suprafață monobloc, rezistentă la compresii, crăpături, cu o bună difuzie a vaporilor de apă, aplicat într-un strat subțire creează un confort termic ridicat. Având un efect pozitiv asupra permeabilității vaporilor de apă din perete, previne posibilele probleme ce pot apărea pe peretele exterior precum și pe vopseaua exterioră. Grosimea recomandată este de minim 3 cm, în condițiile în care termoizolația naturală Styronit cântărește 280 kg/mc, de cel puțin 4 ori mai ușoară decât soluțiile clasice de termoizolație. Această greutate este ideală în caz de cutremur, dacă se respectă modul de aplicare.



www.styronit.ro



TERMOIZOLAȚIE NATURALĂ PERLIT

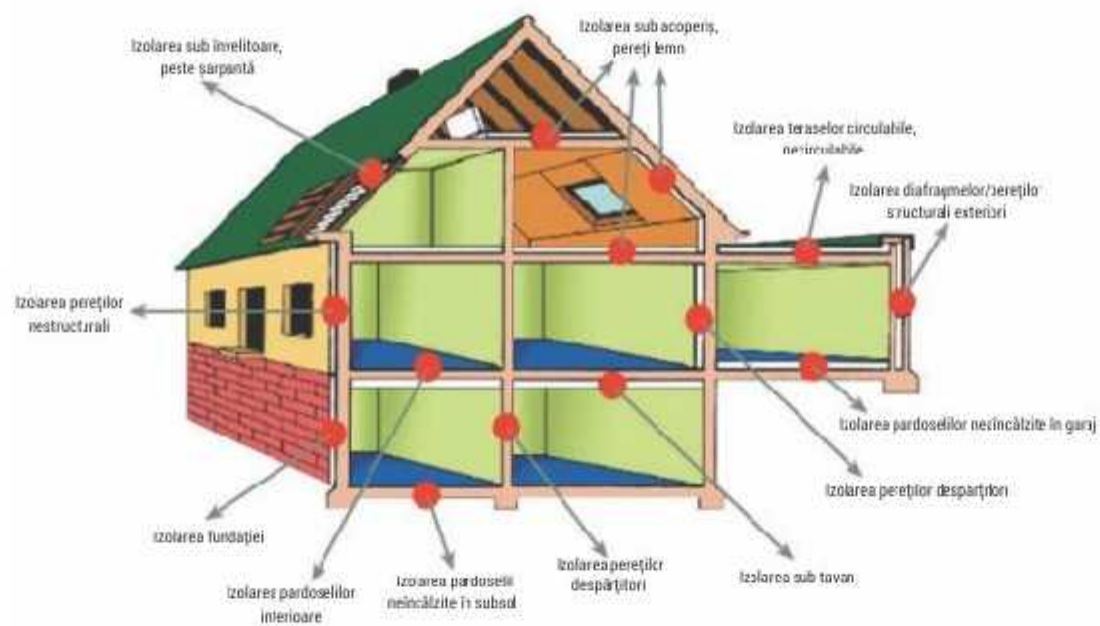


TERMOIZOLAȚIE NATURALĂ PERLIT



styronit® Zone de aplicare

Styronit poate fi aplicat în domeniul construcțiilor cu precădere în zonele mai sus menționate.



| | |
|---------------------------|------------------------|
| Pe o suprafață de 1000 mp | |
| Styronit | Metode clasice |
| Numai 3 tone | 13 tone |
| 10 tone mai ușor | |
| FĂRĂ GĂURI | 6000 găuri cu burghiul |



CONSILIUL ROMÂN PENTRU CLĂDIRI VERZI

Compania noastră este membru al Consiliului Român pentru Clădiri Verzi



IMPORTATOR UNIC
DYOS INDUSTRY SRL
Str. Cetățeanul Ilean nr. 7, Galați - 80C198 / România
Tel: +40 236 462 288 Mob: +40 756 877 677
contact@styronit.ro www.styronit.ro



PRODUCĂTOR
STYRONIT DOĞAL YALITIM MALZEMELERİ SAN. ve TIC. A. Ş.
Yelilbaba Mh. Kahrarmanlar Cd. No10 Pendik / İSTANBUL / TURKEY
Telefon: +90 216 307 50 38/39 Fax: +90 216 307 74 52
www.styronit.com.tr



Clasa reacție foc
IGNIFUG CLASA A



TERMOIZOLAȚIE NATURALĂ PERLIT

styronit®

Pereti
care
respiră



www.styronit.ro

Termoizolație naturală, pe bază de perlit expandat, întărită cu minerale naturale, asigură o izolare termică și fonică de înaltă performanță.

styronit® Descriere

Styronit, termoizolație naturală pentru finisarea pereților și tavelor și pentru acoperirea diferitelor suprafețe, fabricată dintr-un amestec special de materiale naturale. Concepută pentru a fi aplicată atât pe interiorul cât și pe exteriorul clădirilor noi sau vopsite, prin utilizarea corespunzătoare și folosită la grosimea recomandată a termoizolației Styronit se poate obține izolare termică și fonică dorită, implicit minimizarea consumului energetic al locuinței. Datorită compoziției imuabile produsul este un material sustenabil, netoxic pentru ocupanții clădirilor, fără a își pierde din proprietățile de termoizolare și reducând impactul asupra mediului. După aplicarea acestui strat de termoizolație se obține o suprafață omogenă, compactă monobloc care asigură o rezistență suplimentară întregului termosistem, fără existența de punți termice.

styronit® Aplicație / Domeniu de aplicare

Termoizolație naturală care asigură o protecție termică și fonică de mare performanță atât pentru suprafețele interioare cât și pentru cele exterioare.

STY 160 STYRONIT KABA Termoizolație naturală - Material termoizolant folosit pentru suprafețele interioare și exterioare ale clădirilor, stâlpilor și grinzilor. Recomandat pentru aplicarea pe zidărie, cărămidă, BCA, beton, fier, sticlă, etc.

STY 325 STYRONIT BIOKLIMA Termoizolație naturală - Material termoizolant folosit pentru suprafețele interioare ale clădirilor vopsite și nevopsite.

STY 300 STYRONIT BIOMANTOLAMA Termoizolație naturală - Material termoizolant folosit pentru suprafețele exterioare ale clădirilor vopsite și nevopsite, metal, pereți uscați.

STY HRSN STYRONIT HORASAN Termoizolație naturală pentru clădiri de patrimoniu - Material termoizolant folosit pentru clădiri istorice, biserici, etc.

STY 550 STYRONIT ȘAP Șapă termoizolantă - Folosit atât la interior cât și la exterior ca o tencuielă de nivel (șapă de nivel) pentru izolația termică și acustică.

STY 325 STYRONIT AKUSTIK Tencuielă fonoizolantă; Material folosit pentru izolarea termică și fonică a pereților despărțitori, podelelor, tavelor, gips carton, suprafețe din metal și lemn după aplicare amorsei.

STYRONIT ASTAR COMPACT; Amorsă folosită pentru aplicare izolației Styronit pe suprafețe vopsite sau nevopsite cu adeziune scăzută.

styronit® Grosimea optimă de aplicare a izolației

Confortul termic este dat de raportul dintre temperatura ambientală interioară și temperatura interioară a peretelui exterior, tavan, podea. Styronit se aplică în straturi subțiri.

Prin izolarea cu Styronit, atât la interior cât și la exterior, se formează o suprafață omogenă (monobloc) de protecție pentru pierderile de energie termică/caldură și deci va fi necesară o temperatură interioară mai mică pentru obținerea unui confort termic mai ridicat, implicând un consum mai scăzut de energie termică.

În clădirile izolate cu Styronit se reușește obținerea unor temperaturi interioare de 19 - 20 °C cu mari economii de energie termică conform raport test comparativ auditor SGS Elveția.



| ZONE CLIMATICE | GROSIMEA INTERIOARĂ | GROSIMEA EXTERIOARĂ* |
|----------------|---------------------|----------------------|
| I | 10 mm | 20 mm |
| II | 10 mm | 20 mm |
| III | 10 mm | 20 mm |
| IV | 10-15 mm | 20 - 25 mm |

* Șuc hotarelor se va realiza raportat la nivelul suprafețelor din beton.



FĂRĂ dibluri

FĂRĂ găuri

styronit® Izolație fonică

În zilele noastre izolația fonică are un rol foarte important. Dezvoltați pentru clădirile/ocuințele familiale ale căror materiale folosite au o rezistență fonică scăzută. Prin aplicarea unui strat subțire de izolație Styronit se obține o izolare acustică de înaltă performanță.

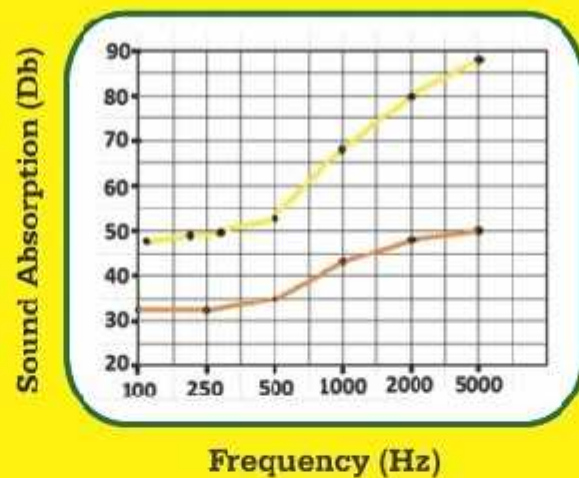


Tencuielă acustică Styronit are proprietăți de absorbție fonică de 19 - 20 dB la o frecvență de 500 Hz prin aplicarea unui strat de 15 - 20 mm. Aceasta arată că materialele Styronit constituie o componentă importantă în izolarea acustică. Tencuielă acustică Styronit oferă o mai bună izolare fonică a zgomotului la frecvențe înalte a căror valoare depășește 500 Hz.

În graficul din dreapta se pot observa valorile obținute ale zgomotului produs la un perete de cărămidă comparat cu un perete izolat cu Styronit Akustik. Aceste valori au fost obținute prin aplicarea unui strat dublu de 1,5 cm în ambele camere pentru un confort adecvat.

„Într-o zi omul va trebui să lupte împotriva zgomotului precum s-a luptat cu holera și ciurma.”

Dr. Robert Koch



styronit® Condensarea pereților

Problema generală în clădirile fără izolație sau pe clădiri care sunt realizate cu materiale neadecvate: condensarea provoacă un mediu cu miros neplăcut și nesănătos, umflarea zonelor afectate și pete pe pereți. Efectul umidității după condensarea poate fi redus de cele mai multe ori prin o ventilație corespunzătoare. Această problemă poate fi evitată prin folosirea termoizolației Styronit.

styronit® Produse



STY 160 STYRONIT KABA Termoizolație naturală
Termoizolația naturală Styronit STY 160 Kaba este un material de izolare termică pentru interior și exterior, construcții noi, aplicabilă direct pe zidăria brută. Acesta este un material cu permeabilitate ridicată la vaporii de apă (respirabil) și asigură un mediu mai confortabil și mai eficient în comparație cu soluțiile clasice.

KABA - FINISAJ:
Este recomandat pentru suprafețe fine și netede, pentru finisajele finale.



STY 325 STYRONIT BIOKLIMA Termoizolație naturală
Termoizolația naturală Styronit STY 325 Bioklima este un material pentru interior care oferă o atmosferă de bioclimat. Mai mult decât atât aceasta ajută la reducerea consumurilor energetice atât iarna cât și vara și în același timp previne apariția mușcăului, umidității excesive și formarea bacteriilor. Destinat pentru spitale, clinici, școli, grădinițe, etc. datorită proprietăților antibacteriene.



STY 300 STYRONIT BIOMANTOLAMA Termoizolație naturală
Termoizolația naturală STY 300 Biomantolama este un material pentru exterior destinat aplicării pe suprafețe deja finisate. Prin proprietățile sale asigură economie energetică și protejează fațada exterioară.



STY HRSN STYRONIT HORASAN Termoizolație naturală pentru clădiri de patrimoniu
Termoizolația naturală Styronit STY HRSN este un material cu permeabilitate ridicată la vaporii de apă care poate fi folosit la interior și exterior pentru restaurarea și renovarea clădirilor istorice și bisericilor.



STY 550 STYRONIT ȘAP Șapă termoizolantă
Șapă naturală termoizolantă STY 550 este un produs permeabil la vaporii de apă care poate fi folosit pe suprafețele orizontale, planșee, terase, etaj, subsol, plafoane false pentru izolații termice și fonice.



STY 325 STYRONIT AKUSTIK Tencuielă fonoizolantă;
Tencuielă naturală fonoizolantă STY 325 Akustik servește drept o izolare acustică. Este un material folosit în clădirile sau zonele cu zgomot perturbător. Este materialul ideal pentru a izola zgomotul și pereții învecinați.