SONOTIZ THERMAL

SONOTIZ TERMAL este un nou material termoizolant reflectorizant multistrat. Flexibil, ușor de instalat, izolația multistrat reflectorizantă și stratul de barieră de vapori oferă beneficii enorme în prorejarea termică și de vapori.

Conceput special pentru a înlocui izolația tradițională, gestionând eficient toate cele trei forme de transfer de energie și oferind niveluri ridicate de performanță termică, această izolație multistrat universală, eficientă din punct de vedere termic, este soluția ideală pentru toate nevoile dumneavoastră de izolație și va economisi timp și bani, garantând prin furnizarea energiei economii și creșterea maximă a suprafeței utile.

SONOTIZ TERMAL, format din 12 straturi flexibile de înaltă calitate și numai 30 mm grosime, oferă performanțe termice ridicate, care se realizează printr-o configurație unică a stratului și grosimea profilului subțire.

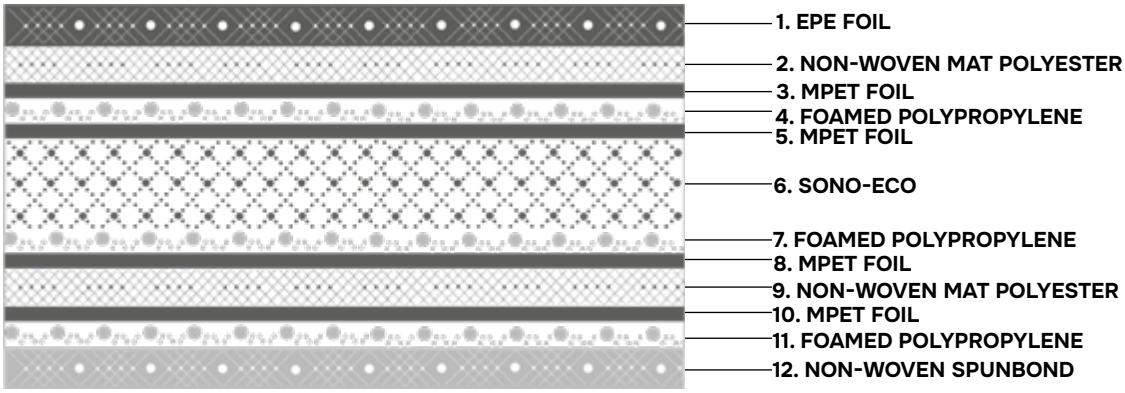
Straturile exterioare reflectorizante ale produsului îmbunătățesc performanța termică generală a produsului odată instalat (valoarea R până la 3,00 m^2K/W), echivalent cu izolația din fibre minerale cu grosimea de 130 mm.

SONOTIZ TERMAL poate fi utilizat pe acoperișuri, pereți, podele, noi sau existente și multe alte aplicații. Odată lipit și etanșat, SONOTIZ TERMAL acționează ca o barieră de vapori, oprind pătrunderea umezelii și reducând riscul de condens.

Când este utilizat pe acoperișuri, poate fi instalat atât deasupra, cât și sub căpriori, și între și în jurul panelor. SONOTIZ TERMAL este o soluție universală care se potrivește cu ușurință în cadrele din lemn, pereții cavitați, gips-carton și pereții exteriori, precum și tavanele suspendate și din lemn.



COMPOZIȚIA PRODUSULUI



DESCRIEREA MATERIALELOR CARE FORMEAZĂ PRODUSUL

1. Țesătura din poliester își păstrează bine forma și este puțin supusă deformării, are rezistență mare la uzură și este rezistentă la temperaturi ridicate. Materialul este, de asemenea, rezistent la acizi, vopsele, săruri, bacterii, mucegai și insecte dăunătoare, cum ar fi moliile. În ciuda rezistenței sale, materialul este foarte ușor. Poliesterul este un material ieftin, astfel încât produsele realizate din acesta sunt destul de accesibile.

2. Folia de film din poliester metalizat are următoarele avantaje:

- Rezistența chimică ridicată;
- Soliditate mare;
- Rezistenta la umiditate ridicata, razele UV;
- Rezistență ridicată la abraziune și deteriorări mecanice.
- În același timp, filmul are unul dintre cele mai mari albedo - până la 95%. Cu alte cuvinte, are capacitatea de a reflecta până la 95% din radiația termică.

3. SONO-ECO este realizat în întregime din fibră de sticlă prin presare mecanică, permițând fibrelor să formeze un produs coeziv fără utilizarea lipiciului. Produsul este rezistent la căldură, durabil, ignifug, non-toxic și nu provoacă reacții alergice.

12 straturi de SONOTIZ TERMAL sunt compuse astfel încât straturile alternante de Material poliester și Folie de film de poliester metalizat să creeze o izolare termică maximă.

Țesătura din poliester este un material termic slab conductiv, folia are capacitatea de a reflecta până la 95% din radiația termică, iar împreună acestea protejează împotriva convecției.

Astfel, produsul face față în mod eficient tuturor formelor de transfer de energie. (adică conducție, convecție și radiație). Iar în centrul produsului se află un strat de 7 milimetri din fibră de sticlă SONO-ECO, care aduce o contribuție semnificativă la izolarea termică.

Grosimea SONOTIZ TERMAL este de 30 mm, iar la marginile covorașului, unde produsul este comprimat și etanșat, este de 20 mm. Este ușor de calculat că această diferență de 10 mm este distribuită uniform între straturi, creând un spațiu de aer milimetru între ele. Conductivitatea termică a aerului este extrem de scăzută, astfel încât aceste straturi de aer contribuie și la proprietățile de izolare termică ale produsului.

Și deși izolarea fonică nu este funcția țintă a produsului, trebuie remarcat faptul că stratul de 7 mm din fibră de sticlă SONO-ECO și structura multistrat reprezintă un obstacol semnificativ în calea răspândirii sunetului.

PARAMETRII TEHNICI

Latimea lamei	1500 mm
Grosime	30 mm
Coeficient de transfer termic de până la	3,0 m²K/W
Clasa de inflamabilitate	G 1 (inflamabilitate scăzută)
Interval de temperatură de funcționare	de la -40 °C la +90 °C
Reduce pierderile de căldură	până la 83 %

MODUL DE APLICARE

Dacă SONOTIZ TERMAL este utilizat pentru izolarea acoperișului, acesta poate fi atașat direct de căpriori. Întregul proces are loc în mai multe etape, prezentate mai jos.

1. Se fac măsurători ale lungimii căpriorilor și distanței dintre acestea, calculând cantitatea necesară de izolație pentru finalizarea proiectului.

2. Covorașul SONOTIZ TERMAL se decupează (dacă este necesar se face croitul) cu foarfece sau cuțit de papetărie, în conformitate cu dimensiunile suprafețelor izolate.

3. În zonele tăiate, covorașele trebuie sigilate cu bandă de aluminiu (dimensiuni de bandă recomandate 48mm*25m). Banda adezivă de până la jumătate din lățime este lipită de o parte a covorașului de-a lungul marginii tăieturii. Apoi covorașul este răsturnat și a doua jumătate a benzii este lipită de el, îndoind-o uniform. Trebuie să începeți din centrul benzii, la intervale mici, netezind constant de la centru spre margini.

4. Covorașele pregătite se prind de căpriori cu un capsator, menținând intervale de minim 300 mm. Trebuie să începeți de la vârful căpriorii. Covorașele sunt suprapuse cu o marjă de 50-100 mm. Zonele suprapuse sunt lipite cu grijă cu bandă de aluminiu.

COMPARAȚIE CU ANALOGII

Pentru o analiză mai aprofundată, să comparăm principalii parametri ai SONOTIZ TERMAL cu produsele YBS SuperQuilt Trade (Marea Britanie) și ME multi-foil (China).

	SONOTIZ TERMAL	YBS SuperQuilt Trade	ME multi-foil
Numărul de straturi	12	19	de la 5 la 19
Grosime	30 mm	40 mm	de la 3 la 40 mm
Lățime	1,5 m	1,2 m	de la 1 la 1,6 m
Lungime	По заказу	10 m	de la 8 la 12,5 m
Coeficient de transfer termic până la	3,0 м²К/Вт	2,84 m²K/Wt	de la 1, 48 m²K/Wt
Material	Poliester metalizat Țesătură de poliester Fibră de sticlă presată	Poliester metalizat	Folie de aluminiu
Echivalent vată de sticlă	130 mm	125 mm	Necunoscut

Analizând parametrii declarați ai produselor, se pot trage următoarele concluzii:

1. Cu mai puține straturi și mai puțină grosime, SONOTIZ TERMAL este un izolator termic mai bun.

2. În comparație cu materialul termoizolant larg utilizat - vată de sticlă, SONOTIZ TERMAL economisește 100 mm de grosime, adică mai mult decât orice altă izolație termică multistrat.

3. Aceste avantaje se explică prin unicitatea SONOTIZ TERMAL, al cărui strat este format din materiale diferite, în timp ce alte produse repetă doar același strat de mai multe ori.

