

AktivTherm® este un produs de calitate superioară cu un conținut ridicat de microsferă de sticlă 3M™ care prin proprietățile sale influențează substanțial confortul termic din încăpere.

AktivTherm® funcționează pe baze diferite decât alte materiale de izolație termică cunoscute: polistiren sau fibre minerale.

Inovația și dezvoltarea produsului este rezultatul cererii pe piața de termoizolații a unui izolant termic care să transmită căldura prin emisie. Este cunoscut faptul că pe timpul verii prin emisie se furnizează până la 90% din căldură, iar pe timpul iernii până la 50-70% din energie. Prin urmare se constată că izolația termică care menține căldura în interiorul încăperii pe timpul iernii are ca rezultat economii substanțiale la cheltuielile pentru încălzire.

În acest scop a fost inovată termoizolația activă **AktivTherm®** care reflectă radiațiile termice și exploatează activ radiațiile electromagnetice înapoi în încăpere în același timp reducându-se considerabil nivelul de absorbție a căldurii la nivelul peretelui.

În realitate un strat de **AktivTherm®** de 0,5-1.00 mm aplicat pe suprafața interioară a peretelui reflectă până la 80% din căldură înapoi în încăpere și nu va permite disiparea căldurii spre partea dinspre exterior a peretelui și ca urmare duce la creșterea rapidă a temperaturii în încăpere.

Pe timpul verii pereții izolați termic cu **AktivTherm®** vor încetini supraîncălzirea spațiului datorită structurii materialului și a principiului de reflexie pe care acesta funcționează.

DESCRIEREA PRODUSULUI

Este un material ideal pentru izolarea termică a pereților interiori, acolo unde dorim să obținem un confort termic în încăpere prin acțiunea de creștere a temperaturii suprafeței pereților și de influențarea economiei de energie în combinație cu gestionarea controlată a reglajului termic al sistemului de încălzire. Încercările efectuate în special experiența utilizatorilor, dovedesc că în funcție de categoria clădirii și a regimului de încălzire se poate economisi pentru încălzire cel puțin 30%.

COMPOZIȚIE

Componente de înaltă calitate dispersabile în apă de tip PVAC, masă de umplere termoactivă BGL, aditivi.

DOMENIU DE UTILIZARE

Este un material ideal pentru izolarea termică a pereților construcțiilor, în special la blocurile de locuințe, a suprafețelor acestora supuse la îngheț, porțiunile de tranziție termică, porțiunile de pereți aflate în spatele corpurilor de încălzire, acolo unde sub influența condensării vaporilor de apă se ajunge la formarea igrasiei și pentru toate clădirile insuficient izolate termic oferă rentabilizarea sistemului de încălzire precum și economii mari de energie în special în cazul clădirilor încălzite periodic sau pentru perioade scurte, cum ar fi cabane, case de vacanță, birouri, restaurante (unde sunt apreciate tendința redusă a schimbărilor de culoare a suprafețelor pereților sub influența fumului de țigară – datorită utilizării materialului de umplere), hoteluri, spitale, instituții și de asemenea apartamente, unde în perioada neprezenței persoanelor, sau a neutilizării spațiului respectiv, se poate reduce considerabil temperatura mediului ambiant, dar într-o perioadă de timp foarte scurt temperatura menționată anterior se poate ridica fără riscuri, pentru că altfel în primele momente încălzim inutil pereții și abia după aceea vom stabiliza temperatura din încăpere.

PROPRIETĂȚI SPECIFICE

Se caracterizează printr-o capacitate excelentă de izolare chiar și în straturi subțiri de până la 1 mm. Capacitatea de izolare se bazează pe componentele vacuumatice. Este un material aeropermeabil, nelavabil, limitează formarea condensului vaporilor de apă și împiedică formarea igrasiei. Se poate aplica pe suprafața pregătită în prealabil prin gletuire, varuite sau injectare cu pistolul. Materialul se întinde bine, are o aderență ridicată și se poate îndrepta mecanic ulterior după uscarea și întărirea – se poate șlefui și varui utilizându-se orice var lavabil de pe piață. Materialul se poate colora prin utilizarea oricărei tonalități prin adăugarea de vopsea diluabilă cu apă însă în proporție maximă de 10% din volumul total.

PARAMETRII MATERIALULUI

- grad de luciu :	neclar, mat
- gradul de finete al granulelor:	foarte fin / brut
- conductibilitate termica:	= 0,0196 W / m.K
- aderenta pe suprafata:	0,4 Mpa
- coeficient de penetratie termica U_{st} (W/m ² K)	imbunatatire cu + 13,7 % pe suprafata aplicata
- rezistenta termica R (m ² K/W)	imbunatatire cu + 24,9 % pe suprafata aplicata
- rezistenta de difuzie:	$\mu = 30$
- grosime minima de aplicare:	0,5 mm – 1 mm
- diluare:	apa curata
- temperatura mediului la aplicare:	+ 2°C la +55°C
- ambalaj de livrare:	4 l , 10 l , 18 l
- penetrare:	vezi fisa tehnica
- garantia dupa aplicare:	5 ani
- durata de viata minima a materialului:	15 ani
- rezistenta termica dupa aplicare:	-40°C la +150°C fara pierderea proprietatilor declarate

SUBSTRAT

Suprafete interioare acoperite cu mortar de var-ciment, beton, glet de ghips, rigips, panouri prefabricate, lemn si produse derivate din acesta ,suprafete metalice,sticla si multe altele, oriunde se impune sa se asigure izolarea termica si nu se poate utiliza corespunzator alte materiale sau modalitati de aplicare (de ex. Cladiri cu fatade deosebite unde nu se poate aplica izolarea exterioara prin acoperire cu materiale izolante.etc). In culoarea la care se livreaza curent **AktivTherm®** are o putere de acoperire redusa.

PREG TIREA SUPRAFE EI

AktivTherm® se aplic pe o suprafata solid , uscat si curat . La utilizarea pe un material aplicat anterior –suprafata a acestuia trebuie degresat si penetrat . Dac pe suprafata a în cauz au fost aplicate mai multe straturi de material acestea trebuie înl turate.Neregularit ile si fisurile se vor nivela cu glet CT 126 . Înaintea de aplicarea pe o suprafata absorbant trebuie s se formeze o punte de conjunc ie. Se recomand s se efectueze penetrarea suprafetei. În cazul în care suprafata a este atins de igrasie aceasta trebuie înl turat mecanic dup care suprafata a trebuie tratat împotriva acesteia cu produsul PUFAS din gama **AktivTherm®** suprafata a va fi l sat s se usuce. Ulterior se va aplica termoizolatia **AktivTherm®**

DILUARE

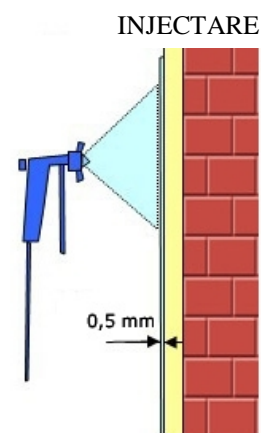
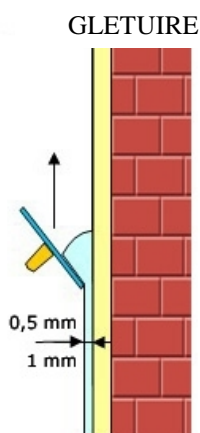
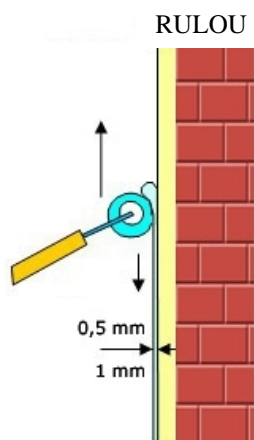
AktivTherm® este livrat în stare de aplicare direct fara diluare. Poate s se dilueze functie de necesit i i mod de aplicare cu apa în vederea unei întinderi u oare. Dup amestecarea temeinic materialul este preg tit pentru aplicare.

APLICARE

Se aplic pe suprafata preg tit în prealabil cu rulou (1), gletiera (2), stropire (3), v ruire cu pensula. La aplicarea **AktivTherm®** cu gletiera se va dilua in proportia 20:1. La aplicarea **AktivTherm®** cu ruloul acesta se va dilua la consistenta corespunz toare unei întinderi u oare - consistenta vopselei – i în concordant cu structura solicitat de suprafata a în cauz . La aplicarea **AktivTherm®** prin injectare cu pistolul se va dilua în propor ia 5:1 i în functie de instalatia de stropit.

Simplitatea fiec rui mod de aplicare depinde mult i de îndemânarea lucr torului respectiv. O atentie deosebit este necesar la amestecarea produsului, aceasta trebuind efectuat la viteza mic pentru a nu se ajunge la deteriorarea structurii materialului de compozitie utilizat. La aplicarea prin injectare cu pistolul se va utiliza diuza de \varnothing cca 3mm, se va regla presiunea la valoarea de 5 bar – dat de pe manometru. O valoare mai mare ar putea s determine deteriorarea structurii materialului de compozitie i pierderea propriet ilor declarate.

APLICARE



Diluare la consisten a vopselei i în concordan cu structura suprafa ei în cauz

Diluare în func ie de necesitate i îndemânarea lucr torului

Diluare în propor ie de 5:1 i în conformitate cu dispozitivul de injectat

CONSUM

În concordan cu impecabilitatea suprafe ei preg tite. La aplicarea prin injectare sau întindere cu rulou la o aplicare de 0,5 mm consumul este de 1 litru de produs la cca 2m^2 (calculat la aplicarea a dou straturi), la aplicarea cu gletiera la o grosime a stratului de 1 mm consumul este de 1 litru de produs la cca 1m^2 .

PERIOADA DE USCARE

Perioda de uscare este dependent de temperatura i umiditatea mediului ambiant precum i de gradul de absorb ie a suprafe ei. Perioda de uscare a unui strat de o grosime de 0,2 mm, la o temperatur de 20°C este de cca 1 – 2 ore.

ÎNTRE INERE

Se poate vopsi ulterior.