

**aKtivTHERM<sup>®</sup> interior** este un produs de calitate superioară cu un conținut ridicat de microsferă de sticlă **3M<sup>TM</sup>** care prin proprietățile sale influențează substanțial confortul termic din încăpere.

**aKtivTHERM<sup>®</sup> interior** 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 izolanț termic care să transmită căldura prin emisie. Este cunoscut faptul că pe timpul verii prin emisie se furnizează până la 90% din căldura, 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<sup>®</sup> interior** care reflectă radiațiile termice înapoi în încăpere și exploatează activ radiațiile electromagnetice, în același timp reducându-se considerabil nivelul de absorbție a căldurii la nivelul peretelui.

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

Pe timpul verii pereții izolați termic cu **aKtivTHERM<sup>®</sup> interior** 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 a influența economia de energie în combinație cu gestionarea controlată a reglajului termic al sistemului de încălzire. Încercările efectuate și 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

Component de înaltă calitate dispersabil 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, porțiuni de tranzit termic, porțiunile de pereți aflate în spatele corpurilor de încălzit, 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 scurtă 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, varuire sau injectare cu pistolul. Materialul se întinde bine, are o aderență ridicată și se poate îndrepta mecanic ulterior după uscarea și întărirea – se poate slefui 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 luci : neclar, mat
- gradul de finete al granulelor: foarte fin / brut
- conductibilitate termica:  $\lambda = 0,0196 \text{ W / m.K}$
- aderența pe suprafața: 0,4 Mpa
- coeficient de penetratie termica  $U_{st} \text{ (W/m}^2\text{K)}$  imbunatatire cu + 13,7 % pe suprafața aplicata
- rezistența termica  $R \text{ (m}^2\text{K/W)}$  imbunatatire cu + 24,9 % pe suprafața aplicata
- rezistența 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: 5 l , 10 l , 20 l
- penetrare: vezi fișa tehnica
- garanția după aplicare: 5 ani
- durată de viață minima a materialului: 15 ani
- rezistența termica după 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). In culoarea la care se livreaza curent **aKtivTHERM® interior** are o putere de acoperire redusa.

## PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI

**aKtivTHERM® interior** se aplică pe o suprafață solidă, uscată și curată. La utilizarea pe un material aplicat anterior –suprafața acestuia trebuie degresată și penetrată. Dacă pe suprafața în cauză au fost aplicate mai multe straturi de material acestea trebuie înlăturate. Neregularitățile și fisurile se vor nivela cu glet CT 126 . Înaintea de aplicarea pe o suprafață absorbantă trebuie să se formeze o punte de conjuncție. Se recomandă să se efectueze penetrarea suprafeței. În cazul în care suprafața este atinsă de igrasie aceasta trebuie înlăturată mecanic după care suprafața trebuie tratată împotriva acesteia cu produsul PUFAS din gama **aKtivTHERM® interior** suprafața va fi lăsată să se usuce. Ulterior se va aplica termoizolatia **aKtivTHERM® interior**

## DILUARE

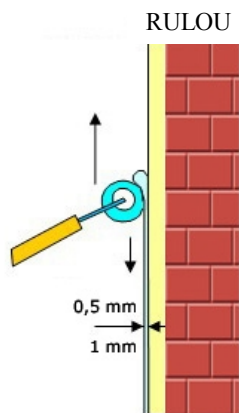
**aKtivTHERM® interior** este livrat în stare de aplicare directă fără diluare. Poate să se dilueze funcție de necesități și mod de aplicare cu apă în vederea unei întinderi ușoare. După amestecarea temeinică materialul este pregătit pentru aplicare.

## APLICARE

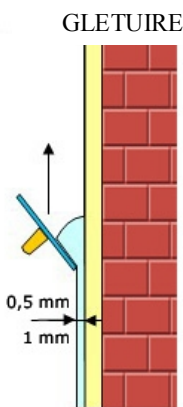
Se aplică pe suprafața pregătită în prealabil cu rulou (1), gletiera (2), stropire (3), vâruire cu pensula. La aplicarea **aKtivTHERM® interior** cu gletiera se va dilua în proporția 20:1. La aplicarea **aKtivTHERM® interior** cu ruloul acesta se va dilua la consistența corespunzătoare unei întinderi ușoare - consistența vopselei – și în concordanță cu structura solicitată de suprafața în cauză. La aplicarea **aKtivTHERM® interior** prin injectare cu pistolul se va dilua în proporția 5:1 și în funcție de instalația de stropit.

Simplitatea fiecărui mod de aplicare depinde mult și de îndemânarea lucrătorului respectiv. O atenție deosebită este necesară la amestecarea produsului, aceasta trebuind efectuată la viteză mică pentru a nu se ajunge la deteriorarea structurii materialului de compoziție utilizat. La aplicarea prin injectare cu pistolul se va utiliza diuza de  $\varnothing$  cca 3mm, se va regla presiunea la valoarea de 5 bar – dată de pe manometru. O valoare mai mare ar putea să determine deteriorarea structurii materialului de compoziție și pierderea proprietăților declarate.

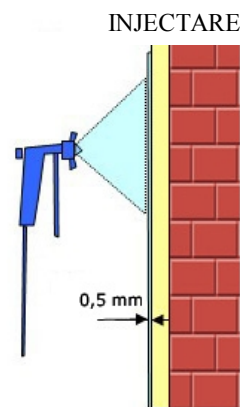
## APLICARE



Diluare la consistența vopselei și în concordanță cu structura suprafeței în cauză



Diluare în funcție de necesitate și îndemânarea lucrătorului



Diluare în proporție de 5:1 și în conformitate cu dispozitivul de injectat

## CONSUM

În concordanță cu impecabilitatea suprafeței pregătite. La aplicarea prin injectare sau întindere cu rulo (la o aplicare de 0,5 mm consumul este de 1 litru de produs la cca 2m<sup>2</sup> (calculat la aplicarea a două straturi), la aplicarea cu gletiera la o grosime a stratului de 1 mm consumul este de 1 litru de produs la cca 1 m<sup>2</sup>.

## PERIOADA DE USCARE

Perioda de uscare este dependentă de temperatura și umiditatea mediului ambiant precum și de gradul de absorbție a suprafeței. Perioda de uscare a unui strat de o grosime de 0,2 mm, la o temperatură de 20°C este de cca 1 – 2 ore.

## ÎNTREȚINERE

Se poate vopsi ulterior.