

## Proprietăți ISOTEX<sup>®</sup>:

- foarte sigur la foc
- valoare mare de izolare termica
- sistem fără sudură
- proprietăți acustice excelente
- urmărind contururile spațiului
- reparatie usoara in caz de deteriorare
- fără elemente de fixare vizibile
- aplicabil atat in proiecte de constructii noi cat si in proiecte de renovare
- finisaj elegant, fără sudură, al deschiderilor, grinzilor, pereților și benzilor de margine
- instalare rapida

### Abordarea integrată vă asigură performanțe de top în izolație

Izolarea nu mai înseamnă doar economisirea energiei. Siguranța la incendiu și confortul acustic sunt, de asemenea, pe lista priorităților în aceste zile.



#### Curios cum?

Cu Van Vonderen Group alegeți calitate, versatilitate și securitate. Ce putem face pentru proiectul tău? Am fi bucuroși să discutăm acest lucru într-o conversație personală.

## ISOTEX<sup>®</sup> - un plan strâns

Soluția pentru tavane fără sudură termică și acustică





**ISOTEX® este un sistem de tavan dezvoltat de van Vonderen Groep. Oferă o alternativă excelentă la sistemele obișnuite precum mortarele celulozice și cimentul din vată de lemn, cu câteva avantaje importante în ceea ce privește aspectul, acustica și siguranța la foc. ISOTEX este frecvent utilizat pe suprafețe prost sau neizolate, cum ar fi tavanele și pereții din garajele de parcare, depozitele și casele scârilor de apartamente și clădiri de birouri.**

### Estetic

După eventual aplicarea unui pachet de izolare, mortarul acustic se aplică într-o structură fină sau cu granulație grosieră cu ajutorul unei mașini de tencuială. Acest relief rămâne vizibil la suprafață și asigură un aspect uniform (dacă este necesar, neregularitățile suportului sunt netezite cu o umplutură înainte de aplicare, creând o suprafață uniformă după aplicarea mortarului). Cu excepția expansiunilor structurale, acest strat de finisare poate fi aplicat fără sudură, dând întregului aspect calm. Părțile ponderate în forme rotunde și drepte, precum și adânciturile, sunt ușor de urmărit, lăsând clar vizibile contururile construcției de bază. Prin urmare, cerințele tehnice care se aplică plafonului nu constituie un obstacol în faza de proiectare. Elementele de fixare nu mai sunt vizibile după aplicarea mortarului acustic.

Mortarul este disponibil în următoarele culori: alb natural, gri deschis, gri mediu și gri antracit.



### Termic

În ceea ce privește efectul de izolare, tavanul ISOTEX este disponibil în trei variante. Dacă unei încăperi se impun doar cerințe acustice și estetice, este suficient să se aplice numai mortarul acustic. Totuși, dacă este vorba despre o carcasă între un spațiu încălzit și unul neîncălzit, este necesară instalarea unui pachet de izolație. Dacă există suficient spațiu disponibil, este suficientă utilizarea materialului izolator EPS60SE. Dacă nu este cazul, se folosește izolație din spumă reză (vezi tabelul 1). În ambele cazuri, pachetul de izolație poate fi atașat de structura subiacentă mecanic sau prin lipire.

### AVANTAJE SPECIFICE COMPARAT CU CIMENT DE LÂNĂ DE LEMN:

▼ **ISOTEX: Produs natural, format din materii prime gips și apă.** Ciment din vată de lemn: compus în principal din produse din lemn/fibre de lemn.

▼ **ISOTEX: Deșeuri limitate; ISOTEX se aplică sub formă de pulverizare strânsă.**

Ciment din vată de lemn: rezulta deșeuri de construcții de panouri la finisarea marginilor și adâncituri (în special multe deșeuri în cazul spațiilor mici de depozitare).

▼ **ISOTEX: Instalare rapidă, câteva ore de călătorie pentru echipele de instalare, ședere scurtă la locul proiectului.**

Ciment din lână de lemn: forță de muncă intensivă, mai multe ore de asamblare, timp de călătorie, timp de ședere mai lungi pe șantierul proiectului.

▼ **ISOTEX: furnizare material ISOTEX (se referă la mortar compact, care se amestecă cu apă pe șantier).**

Ciment din vată de lemn: mai mult transport de mărfuri. Aceasta în legătură cu farfurie voluminoasă compoziția HWC.

Tabelul 1 (valoarea termică)

Izolație (mm)	Mortar pulverizat (mm)	Valoarea izolației a pachetului total (m2.K/W)	
		EPS60SE	REZOLVAT
40	15	1,28	2,14
50	15	1,55	2,61
60	15	1,81	3,09
70	15	2,07	3,56
80	15	2,34	4,04
90	15	2,60	4,52
100	15	2,86	4,99
110	15	3,13	5,47
120	15	3,39	5,95
130	15	3,65	6,42
140	15	3,91	6,90
150	15	4,18	7,37
<b>Lambda:</b>	<b>0,065</b>	<b>0,038</b>	<b>0,021</b>
<b>Greutate:</b>	<b>350kg/m3</b>	<b>15kg/m3</b>	<b>40kg/m3</b>

Tabelul 2 (valoarea acustică)

grosime (mm)	125(Hz)	250(Hz)	500(Hz)	1000(Hz)	2000(Hz)	4000(Hz)	CRB*
13	0,02	0,10	0,28	0,70	0,94	0,88	0,50
25	0,04	0,30	0,80	1,00	0,88	0,93	0,75
37	0,20	0,46	0,97	0,80	0,81	0,87	0,70
50	0,80	0,64	0,85	0,81	0,86	0,92	0,80

\*CRB: Coeficient mediu de izolare fonică  
Proprietățile de absorbție fonică au fost determinate prin teste efectuate în conformitate cu ASTM C-423, efectuate de Laboratorul RIVERBANK din Geneva.

### Acustic

Datorită compoziției și structurii sale, mortarul de pulverizare are proprietăți excelente de absorbție a sunetului. Prin urmare, sistemul de tavan este extrem de potrivit pentru utilizarea în zonele în care sunt necesare îmbunătățiri acustice. Au fost efectuate cercetări ample asupra valorilor acustice ale mortarului (a se vedea tabelul 2).

### Ignifugă

Mortarul acustic de pulverizare asigură că izolația este protejată în caz de incendiu, astfel încât să nu picure sau să nu se deformeze. Agenția de cercetare Effectis Netherlands a testat ISOTEX în conformitate cu EN 13501-1: 2000. Acest test (raport: 2009-Efectis-R0046) a arătat că comportamentul la foc a ISOTEX este clasificat cu B-s1, d0. Pachetul este foarte greu de ars, are o contribuție minoră la dezvoltarea fumului și nu eliberează picături sau particule arzătoare.

### Beneficiile ISOTEX

- ✓ Este evaluat de arhitecți ca fiind „foarte atractiv” din punct de vedere estetic în comparație cu cimentul din lână de lemn
- ✓ Ignifugă cu o valoare ridicată de izolare termică și fonică
- ✓ Sistem fără sudură fără elemente de fixare vizibile
- ✓ Pret și buget foarte interesante din punct de vedere tehnic
- ✓ Avantaje în comparație cu cimentul din vată de lemn

Sunt disponibile diverse referințe recente ale proiectelor din Rotterdam, Amsterdam, Arnhem, Weert și Eindhoven

