

## Caratteristiche Tecniche AEROWALL

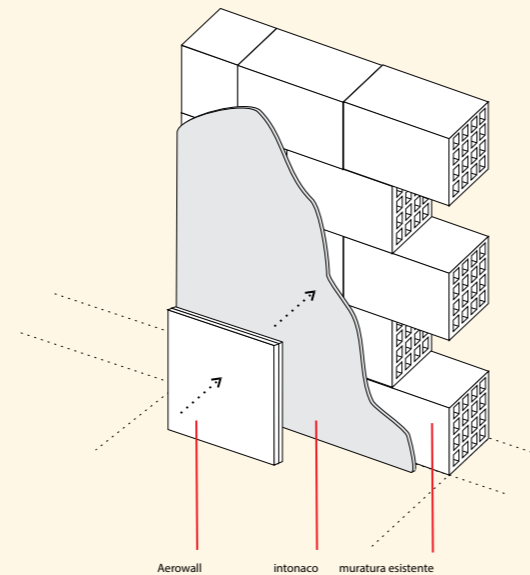
PRODOTTO	SPESSORE MM	LASTRA MM + ISOLANTE MM	DIMENSIONI MM	LAMDA $\lambda_d$ W/(m*K)	R (m <sup>2</sup> K/W)	Barriera al vapore
Aerowall 23 B - BV	23	13+10	1200x1440	0,014 (*)	0,72 (*)	sì
Aerowall 28 B - BV	28	13+15	1200x1440	0,014 (*)	1,08 (*)	sì
Aerowall 33 B - BV	33	13+20	1200x1440	0,014 (*)	1,44 (*)	sì

\* valori riferiti al solo isolante Spaceloft®

### NOTE:

- 1) pannelli disponibili su richiesta nei formati 1200x2880
- 2) pannelli disponibili su richiesta in spessori superiori ai 33mm
- 3) pannelli disponibili su richiesta senza la barriera al vapore
- 4) pannelli disponibili su richiesta con lastra fibrata

**AEROWALL™**



**TEKNOWOOL**  
NANOTECH DIVISION

Via Minuziano, 93 - 20161 Milano  
Tel. +39 02 66203501 - Fax +39 02 66221988  
e mail: info@teknoolnanotecnologie.com

[www.teknoolnanotecnologie.com](http://www.teknoolnanotecnologie.com)

In collaborazione con:

**ISOLTHERM**

**isomarket**

**ISOLMEC** 

Activ'air® è un marchio Gyproc Saint-Gobain

ottobre 2012 - edizione n. 1

\* valori riferiti al solo isolante Spaceloft®

**AEROWALL™**

Goditi il calore della tua casa



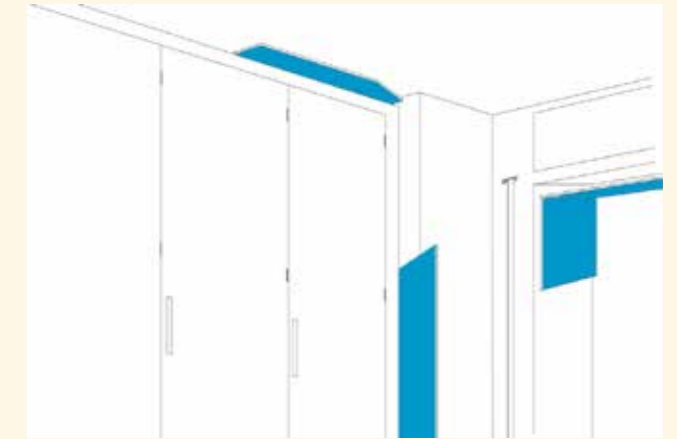
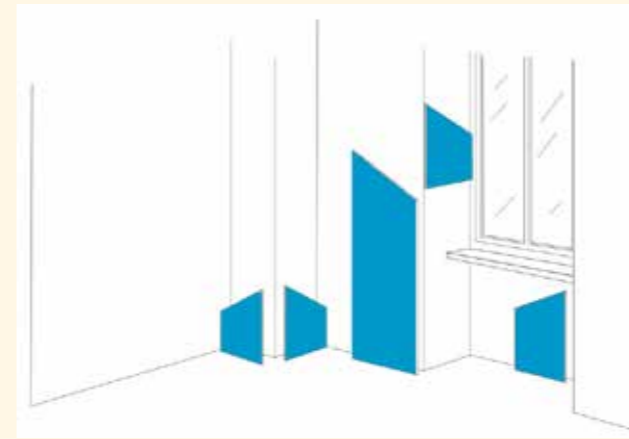
**L'isolante sottile, robusto e che migliora l'aria che respiri!  
Dall'unione di due materiali rivoluzionari nasce il massimo della tecnologia per l'isolamento.**

## AEROWALL è il rivoluzionario pannello

Progettato per la realizzazione di isolamenti termici per interni, il pannello si compone di due elementi unici nel proprio genere: la parte isolante termica è affidata alle proprietà dell'**Aerogel** di cui è composto lo Spaceloft®, il materassino isolante termico più performante e sottile al mondo, mentre la parte "rigida" è costituita dalla lastra **Activ'air**® che funge da elemento strutturale fornendo, allo stesso tempo, un contributo importante al miglioramento della qualità dell'aria negli interni.

In soli 23 mm di spessore possiamo rispondere a problemi di aspetto:

- Termico: resistenza termica pari a 0,72 e conducibilità termica  $\lambda$  0,014
- Acustico: incremento fino a 4 db su parete semplice in forato
- Qualità dell'aria: -70% di sostanze nocive negli ambienti di casa



## I segreti di AEROWALL™

La forza di **AEROWALL** deriva dall'utilizzo di quanto di meglio il mercato possa offrire per la realizzazione di un pannello che possa rispondere ad esigenze ben precise:

- Facile applicazione
- Basso spessore
- Alto potere isolante termico

**Per poter rispondere a queste richieste ci siamo affidati alla lastra Activ'air® ed all'Aerogel di cui è costituito lo Spaceloft®.**

**Activ'air®** di Gyproc: per avere aria pulita negli ambienti.

Consapevole che i materiali edili possono essere un fattore di peggioramento della qualità dell'aria, Gyproc ha deciso di invertire la situazione trasformando i suoi prodotti in una fonte di miglioramento dell'aria. Questa nuova tecnologia utilizza un componente specifico classificato non pericoloso secondo la direttiva 67/548 CE e che non ha alcun impatto sull'ambiente. Incorporato in quantità ridottissima (1/1000 della massa) nella lastra, **Activ'air®** svolge un ruolo eccezionale: capta e trasforma in composto inerte il 70% dei VOC (Volatile Organic Compounds) contenuti nell'aria degli ambienti chiusi. **Activ' Air®** innesca una reazione chimica che trasforma la formaldeide e gli aldeidi in composti inerti non più volatili e non pericolosi. **Activ'air®** elimina permanentemente il 70% dei VOC (assorbimento di 60  $\mu\text{g}/\text{m}^2 \text{ h}$  - Rapporto Eurofins n. G06744-45).



**L' Aerogel** esiste già da più di 70 anni. È un materiale solido e leggero a base di silice che deriva da un gel in cui la componente liquida è stata sostituita con il gas. I solidi di silice, che sono dei buoni conduttori, sono formati da gruppi intrecciati, tridimensionali e molto piccoli che costituiscono solo il 2% del volume. La conduzione attraverso il solido è quindi molto bassa. Il restante 98% del volume è composto d'aria in nano pori estremamente piccoli. L'aria ha poco spazio per muoversi, impedendo sia la convezione che la conduzione di gas.



**Dall'unione dell'Aerogel con speciali fibre rinforzate nasce Spaceloft®**

Spaceloft® è dunque un rivestimento isolante flessibile in aerogel nanoporoso in grado di ridurre la dispersione energetica salvando spazio interno nelle applicazioni edilizie per edifici commerciali e residenziali.

Le proprietà uniche di Spaceloft®, conduttività termica estremamente bassa, flessibilità superiore, resistenza alla compressione, idrofobicità e facilità d'uso, lo rendono essenziale per coloro che cercano il massimo nella protezione termica.

Spaceloft® è un isolamento testato ed efficace nell'edilizia, grazie ai massimi valori R rispetto ad un qualsiasi materiale isolante per il più elevato rendimento energetico nelle pareti, pavimenti, tetti, intelaiature e finestre.



## Caratteristiche di AEROWALL

- Il massimo dell'isolamento termico occupando il minimo spazio possibile
- Facilità di posa grazie alla superficie in gesso rivestito con bordi ribassati
- Elevata resistenza meccanica della lastra nella versione fibrata e dei fissaggi
- Dotata della tecnologia **Activ'air®**
- Superficie esterna già finita in gesso fibrato, è sufficiente stuccare i giunti
- Eco-friendly, smaltibile in discarica comune

