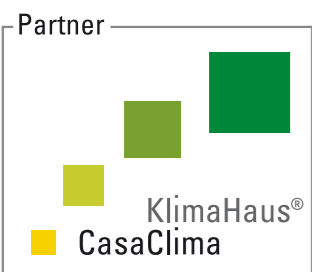


Ed 01 - maggio 2011



Gyproc Saint-Gobain
è socio ordinario
del GBC Italia

www.gyproc.it

Saint-Gobain PPC Italia SpA
Via E. Romagnoli, 6 - 20146 Milano
Tel. 02 61115.1 - Fax 02 611192400
gyproc.italia@saint-gobain.com



Rigidur H

Sistema in gesso fibrato
con effetto purificante dell'aria negli ambienti



Sistemi di lastre in gesso fibrato

Il sistema **Rigidur**, composto da lastre in gesso addittivate con fibra di cellulosa e da accessori dedicati, si presenta come un sistema completo per la costruzione di pareti, contropareti, rivestimenti di attici e massetti a secco. Rigidur combina la straordinaria flessibilità dei sistemi a secco a qualità uniche quali la durezza superficiale e la leggerezza, garantendo nello stesso tempo performance termiche, acustiche e di resistenza al fuoco.

Le lastre Rigidur (Rigidur standard, Rigidur H, Rigidur Hsd, Rigidur Marine, Rigidur E) sono elementi prefabbricati con alta costanza qualitativa e caratterizzati da certificazione di basso impatto ambientale.

La linea Rigidur completa la gamma dei sistemi Gyproc Saint-Gobain, ideali per l'edilizia moderna nell'ambito delle nuove costruzioni, ristrutturazioni e risanamenti.



C'è qualcosa nell'aria... Benessere!

La casa e l'ambiente di lavoro sono i luoghi dove trascorriamo la maggior parte della nostra vita. È quindi estremamente importante per il nostro benessere che l'ambiente in cui viviamo non sia inquinato.

Per vivere in un ambiente salutare, nella progettazione gioca un ruolo fondamentale l'utilizzo di prodotti naturali ed eco-sostenibili.

Sono molti i fattori che influiscono sul nostro benessere e sulla nostra produttività. La qualità dell'aria dell'ambiente, ad esempio, dipende dall'umidità, dalla temperatura e dalla concentrazione di inquinanti veicolati dall'aria, quali ad esempio i composti organici volatili (VOC).

Per **Gyproc Saint-Gobain**, lo sviluppo di soluzioni sostenibili nella moderna realizzazione di interni è diventato ormai un principio ispiratore.

In presenza di requisiti e standard particolarmente elevati, la nostra gamma di lastre in gesso fibrato **Rigidur** è in grado di offrire soluzioni complete e diversificate.

Il progressivo sviluppo è stato l'obiettivo al quale abbiamo dedicato i nostri sforzi e che ci ha permesso di integrare l'effetto disinquinante dell'aria in tutte le lastre in gesso fibrato Rigidur H.

Questa caratteristica è da oggi parte integrante di tutte le lastre in gesso fibrato Rigidur H.

Il nostro nuovo standard nella realizzazione di interni di pregio è l'applicazione di lastre Rigidur H che disinquinano l'aria dell'ambiente.

Perché l'effetto purificante è così importante?

Aria non inquinata e priva di sostanze dannose negli ambienti può sembrare un'ovvietà assoluta. Ma la realtà è qualcosa di diverso e spesso ci si scontra con la presenza di inquinanti sia nell'ambiente di lavoro che nelle nostre case. Gli inquinanti non visibili ad occhio nudo quali la formaldeide (con effetti cancerogeni se presente in elevate concentrazioni) ed altri composti organici volatili (VOC), possono a lungo andare ridurre il benessere e mettere in pericolo la

salute. Tali inquinanti volatili possono venir rilasciati nell'aria da mobili, tappeti, rivestimenti per pavimenti ed altri complementi d'arredo nonché da prodotti edili quali ad esempio pannelli in truciolato, legni pressati impregnati, vernici e lacche.



La soluzione giusta per qualunque esigenza

La gamma completa di lastre in gesso fibrato Rigidur H disinquinanti consente di soddisfare qualsiasi esigenza, ottenere una migliore qualità dell'aria e prevenire i rischi per la salute:

- **Rigidur H disinquinante di tipo standard**
- **Rigidur H Activ Air disinquinante di efficacia superiore**



A quali problemi possiamo andare incontro con un'aria inquinata?

Dopo una presenza prolungata in ambienti chiusi, è possibile soffrire di:

- perdita di concentrazione
- eccessivo affaticamento
- irritazioni agli occhi
- problemi respiratori
- mal di testa
- nausea
- allergie
- sindrome da ambiente nocivo

Le cause di questi disturbi possono essere evitate realizzando un ambiente non inquinato ed impiegando materiali da costruzione che permettono di abitare, vivere e lavorare in modo sano.

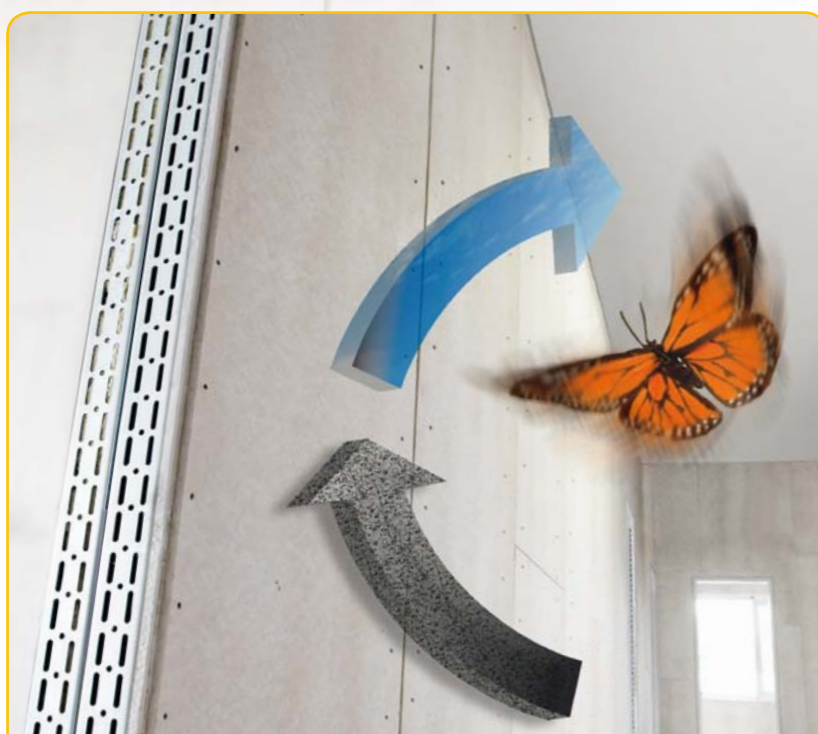


Rigidur H offre di più!

Nuove lastre in gesso fibrato Rigidur H in grado di proteggere l'ambiente interno dall'inquinamento in modo naturale.

La lastra Rigidur H permette di assorbire ed abbattere gli inquinanti contenuti nell'aria offrendo un ambiente migliore.

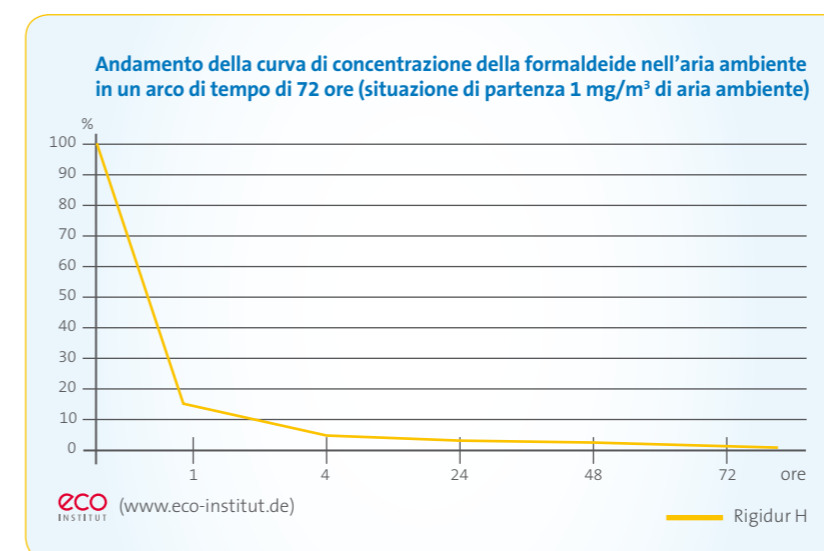
- **elimina la formaldeide fino al 98%** (l'Istituto ECO di Colonia conferma nel proprio rapporto di prova 21715-2 l'eccezionale efficacia di Rigidur H)
- **elimina e riduce numerosi altri inquinanti che si presentano sotto forma di composti organici volatili (VOC)**



Una sostanza naturale particolare contenuta nella lastra assorbe gli inquinanti veicolati dall'aria. Il principio attivo in questo caso è un complesso minerale presente in natura a base di silice, che viene lavorato in modo particolare ed **additivato da oggi alle lastre in gesso fibrato Rigidur H in fase di produzione.**

Conferma dell'efficacia da parte dell'Istituto ECO!

L'efficacia del nuovo potere disinquinante delle lastre Rigidur H è stata testata, confermata e registrata dall'Istituto ECO di Colonia. Il nostro nuovo standard di disinquinamento dell'aria ottenuto grazie alla lastra Rigidur H fissa i seguenti punti di riferimento:



Inquinante	Abbattimento percentuale nell'aria ambiente*
Formalina (formaldeide)	98%
Acetaldeide	92%
Propenale (aldeide acrilica)	99%
Propanale (gliceraldeide)	59%
Crotonaldeide	93%
Isobutenale	65%
2-metiletilchetone	70%
Aldeide butirrica	73%
2-Pentanone	94%
Etil aldeide	83%
2-esenale	96%
Esanale	80%

*Risultato del test dell'Istituto ECO dopo 72 ore

La forza disinquinante del nuovo principio attivo è superiore al 98% nel caso della formaldeide (abbattimento degli inquinanti secondo il rapporto di prova dopo 72 ore).

Tale effetto disinquinante funziona inoltre anche nel caso in cui vengano applicati dei rivestimenti. In tal caso sarà opportuno scegliere prodotti a diffusione capillare, in modo che l'effetto disinquinante possa agire illimitatamente.

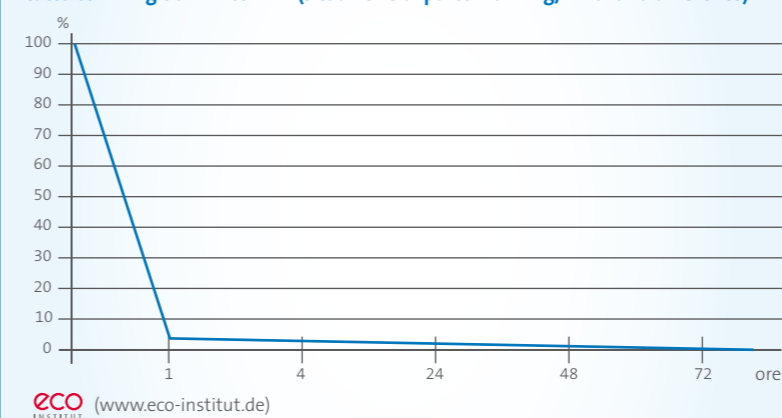


Test indipendenti documentano l'abbattimento degli inquinanti!

Rigidur H Activ Air è stata sottoposta a tutte le prove necessarie da parte dei prestigiosi istituti ECO di Colonia ed Eurofins in Danimarca, che hanno operato in modo indipendente.

L'Istituto ECO di Colonia ha verificato l'azione disinquinante di Rigidur H Activ Air nei confronti di diversi inquinanti e del loro abbattimento in un arco temporale di 72 ore.

Andamento della curva di concentrazione della formaldeide nell'aria ambiente a contatto con il Rigidur H Activ Air (situazione di partenza 1 mg/m³ di aria ambiente)



Inquinante	Abbattimento percentuale nell'aria ambiente*
Formalina (formaldeide)	100%
Acetaldeide	99,5%
Propenale (aldeide acrilica)	100%
Propanale (gliceraldeide)	99,3%
Crotonaldeide	100%
Isobutenale	88,2%
2-metiletilchetone	82,2%
Aldeide butirrica	100%
2-Pentanone	100%
Etil aldeide	100%
2-esenale	100%
Esanale	100%

* Risultato del test dell'Istituto ECO dopo 72 ore

La riduzione delle concentrazioni di inquinanti nell'ambiente a contatto con Rigidur H Activ Air è rappresentata in modo evidente dalla curva di attenuazione della concentrazione della formaldeide. Rigidur H Activ Air è stata altresì testata relativamente ad altre caratteristiche, allo scopo di verificare la riduzione degli inquinanti dell'aria.

Benzaldeide

Questo inquinante dell'aria è rappresentativo delle sostanze volatili più pesanti (punto di ebollizione a 179°C). L'abbattimento in un arco di 72 ore è del 99,3% secondo il rapporto di prova dell'Istituto ECO.

1,4-diclorobenzolo

Questo inquinante è presente, tra l'altro, nella produzione di anticrittogamici. L'abbattimento nell'arco di 72 ore è

dell'85% secondo il rapporto di prova dell'Istituto ECO. Gli inquinanti di questo tipo agiscono negativamente sulla qualità dell'aria con il rischio di insorgenza dei sintomi più svariati, da un malessere latente fino allo sviluppo di malattie vere e proprie (sindrome da ambiente nocivo). L'Istituto ECO di Colonia dà evidenza nel suo rapporto di prova 21715-1 della straordinaria efficacia di Rigidur H Activ Air.

Oltre alla ricerca dell'Istituto ECO, esiste un'altra ricerca centrata sull'efficacia di Rigidur H Activ Air in presenza di una costante emissione di inquinanti ad elevate concentrazioni.

Quanto dura l'effetto di Rigidur H Activ Air?

Il nostro reparto di ricerca e sviluppo ha determinato, tramite simulazioni, un'efficacia di minimo 50 anni.

Rigidur H Activ Air permette di respirare nel modo giusto!

Le seguenti caratteristiche di abbattimento degli inquinanti caratterizzano l'efficacia di Rigidur H Activ Air:

- la formaldeide ed altri inquinanti vengono eliminati dall'ambiente al 100%, come evidenziato dal rapporto di prova;
- molti altri inquinanti presenti nell'ambiente sotto forma di sostanze organiche volatili (VOC) vengono eliminati quasi completamente (vedi tabella a pag. 7);
- gli inquinanti volatili più pesanti, quali ad esempio la benzaldeide, che possono concentrarsi negli ambienti abitativi per effetto della loro stabilità, vengono ridotti in misura sostanziale;
- le percentuali dei cosiddetti composti aromatici, quale ad esempio 1,4 diclorobenzolo, sostanza di base degli insetticidi, vengono ridotte in misura sostanziale.

Con Rigidur H Activ Air gli inquinanti veicolati dall'aria vengono trasformati in composti inerti.

Inquinanti

Rigidur H Activ Air trasformazione in sostanze inerti (non attive)

ACTIV air

Rigidur H Activ Air, contenente un principio attivo a bassissima concentrazione (1 g per kg), si dimostra estremamente efficace dal punto di vista dell'assorbimento e della trasformazione degli inquinanti in composti inerti e garantisce un abbattimento duraturo degli inquinanti senza pericolo di riemissione.

