

GyQuadro

Activ'Air, A1, PVC, Aseptic: la versatilità in 4 soluzioni.

Le soluzioni GyQuadro

Gyproc è il brand del Gruppo Saint-Gobain specializzato nella produzione di sistemi innovativi a secco e di intonaci per l'edilizia

Gyproc ricerca e sviluppa soluzioni all'avanguardia che si caratterizzano per gli elevati standard di comfort acustico e termico, protezione dal fuoco e rispetto dell'ambiente. La materia prima utilizzata è la pietra da gesso. Il gesso viene estratto da giacimenti naturali esenti da elementi nocivi; durante il processo di trasformazione viene emesso in atmosfera soltanto vapore acqueo allo stato gassoso, a differenza di altri prodotti che emettono anidride carbonica. Il gesso non contiene ossidi minerali solubili ed è privo di fibre e componenti tossici. Non brucia, non corrode, non intossica ed è lavorabile senza protezioni.

I controsoffitti Gyproc Saint-Gobain

Gyproc Saint-Gobain è uno dei principali attori del mercato italiano dei controsoffitti, con un'ampia gamma di prodotti a base gesso, in grado di far fronte a tutte le esigenze, dal punto di vista prestazionale, funzionale ed estetico.

Gyproc si pone come partner ideale dei progettisti, proponendo soluzioni per controsoffitti in pannelli ispezionabili, lastre forate e doghe e fornendo ai prescrittori un supporto tecnico costante nelle diverse fasi del progetto.

La tecnologia del gesso rivestito è basata sull'impiego di materie prime di origine naturale e completamente riciclabili. Fornisce quindi le massime garanzie di ecosostenibilità e rispetto dell'ambiente. Grazie all'elevata resistenza all'usura dei prodotti in gesso, il controsoffitto ha una maggiore durata nel tempo e può essere ripristinato con una semplice riverniciatura, senza bisogno di sostituirlo. Questo significa abbassare in modo significativo i costi di esercizio dell'edificio.

I controsoffitti in gesso sono la soluzione ideale per migliorare il comfort (igrometrico, acustico, estetico) degli ambienti, in un'ottica totalmente coerente con i criteri della moderna edilizia.

La nuova gamma GyQuadro: Activ'Air, A1, PVC e Aseptic

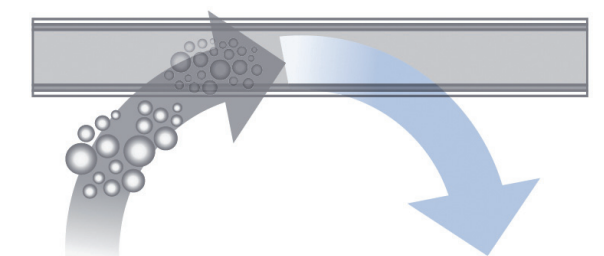
Dopo aver lanciato con successo il pannello GyQuadro, una soluzione versatile per controsoffitti ispezionabili, ora Gyproc Saint-Gobain trasforma GyQuadro in una gamma completa di controsoffitti modulari in gesso rivestito.

La nuova gamma è composta da:

■ GyQuadro Activ'Air

Controsoffitto rivestito con carta semilucida dall'aspetto liscio ed uniforme, caratterizzato dall'esclusiva tecnologia Activ'Air, che consente di assorbire sino al 70% della formaldeide presente nell'aria dell'ambiente.

L'azione della tecnologia Activ'Air



1. assorbe la formaldeide
2. la trasforma in composti inerti
3. non riemette alcuna sostanza nell'aria

■ GyQuadro A1

Controsoffitto rivestito con uno speciale velo vetro, caratterizzato da reazione al fuoco Euroclasse A1 (incombustibile).

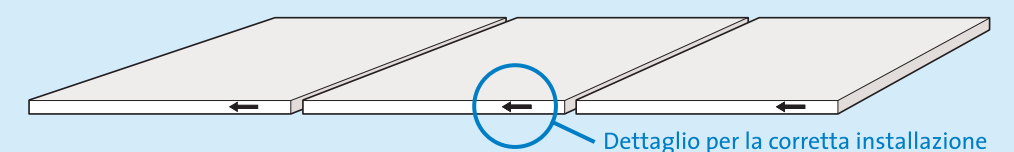
■ GyQuadro PVC

Controsoffitto con rivestimento vinilico di colore bianco, facilmente lavabile e adatto ad ambienti con elevati tassi di umidità relativa e/o soggetti a frequente manutenzione.

■ GyQuadro Aseptic

Controsoffitto con rivestimento vinilico dotato di trattamento antimicotico ed antibatterico, specificamente studiato per applicazioni in ambienti con requisiti di igiene particolarmente severi (ospedali, cliniche, laboratori, ecc.).

Per ottenere un controsoffitto dall'aspetto totalmente uniforme, installare i pannelli con le frecce stampate sul bordo tutte dallo stesso lato e nella stessa direzione.



GyQuadro Activ’Air

Activ’Air neutralizza la formaldeide e mette fine all’inquinamento nelle stanze chiuse

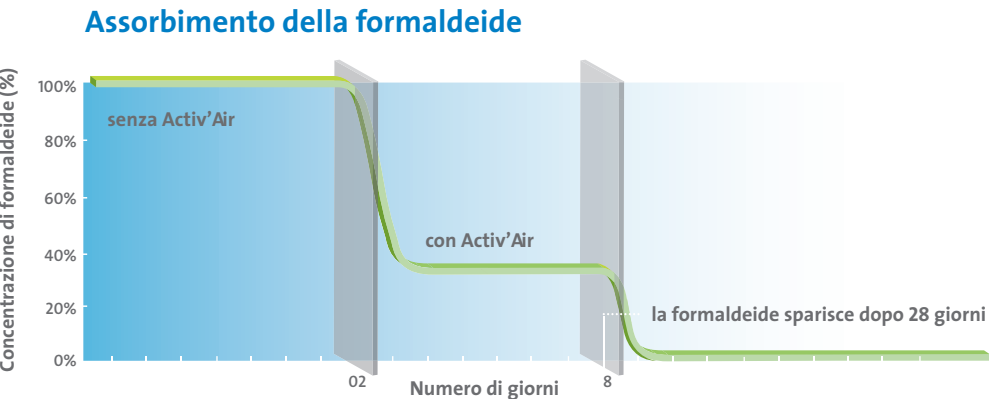


Tra casa e ufficio passiamo l’85% del nostro tempo al chiuso. Nei luoghi chiusi la qualità dell’aria lascia spesso a desiderare e senza rendercene conto, respiriamo quantità elevate di sostanze inquinanti.

Prima tra tutte la formaldeide, che si trova in colle e resine per la realizzazione dei mobili, nelle vernici, ma anche nei detersivi e nei profumi. Queste **sostanze nocive**, invisibili a occhio nudo, possono causare problemi per la salute: dal mal di testa, irritazione agli occhi e senso di affaticamento, fino a patologie più gravi come disturbi all’apparato digerente.

Activ’Air svolge un ruolo eccezionale: assorbe e trasforma in composti inerti il 70% della formaldeide presente nell’aria degli ambienti chiusi.

GyQuadro Activ’Air è il primo controsoffitto di produzione italiana ad impiegare questa tecnologia. E’ particolarmente adatto all’uso in scuole, uffici, ristoranti, ecc. Le prestazioni di Activ’Air sono state convalidate da test effettuati dal CSTB e da Eurofins, laboratori indipendenti nel settore delle bioanalisi ambientali, riconosciuti a livello internazionale.



Prova effettuata secondo norma ISO 16000-23 - Aria negli ambienti confinati - Test per la valutazione della riduzione delle concentrazioni di formaldeide da parte di materiali costruttivi assorbenti.

- Tecnologia brevettata Activ’Air
- Versatilità d’uso
- Eccellente riflessione della luce
- Ottima resistenza al fuoco e all’umidità

Tipo di bordo (mm)	Diritto tipo A 595 9,5
Tipo di struttura (mm)	15 24
Modulo	600 x 600 mm
Spessore	9,5 mm
Peso appross.	7,5 kg/m ²
Confezionamento	52 scatole = 187,20 m ² /pallet

CARATTERISTICHE TECNICHE

Una copia dei rapporti di prova e dei certificati può essere richiesta al nostro Uff. Tecnico

- Comportamento al fuoco**
 - Reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0
 - Resistenza al fuoco: REI 120
- Resistenza all’umidità**
RH 90
- Riflessione della luce**
82%
- Depurazione dell’aria**
GyQuadro Activ’Air consente di eliminare fino al 70% della formaldeide presente nell’aria degli ambienti.
- Comportamento acustico**
Assorbimento acustico medio α_w :
0,10 (L) plenum 200 mm senza lana minerale
0,15 (L) plenum 200 mm con lana minerale 50 mm
Isolamento acustico medio $D_{n,c,w}$:
37 dB plenum 722 mm senza lana minerale
46 dB plenum 722 mm con lana minerale 75 mm

GyQuadro A1

Controsoffitto rivestito con uno speciale velo vetro, caratterizzato da reazione al fuoco Euroclasse A1



La norma europea EN 13501-1 classifica i materiali da costruzione in sette Euroclassi (da A1 ad F, in ordine decrescente di prestazione ai fini della reazione al fuoco). Il decreto ministeriale del 15/3/05 stabilisce i requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione installati in attività disciplinate da specifiche disposizioni tecniche di prevenzione incendi, fissando le corrispondenze tra il vecchio sistema di classificazione e quello nuovo secondo EN 13501-1. Per ogni tipo di attività (scuole, strutture sanitarie, alberghi, uffici, attività commerciali, locali di pubblico spettacolo, ecc.) esistono inoltre dei decreti ministeriali specifici, che contengono le prescrizioni riguardanti la reazione al fuoco dei materiali.

Queste norme prevedono che negli atrii, nei corridoi e nelle vie di fuga in genere almeno il 50% delle superfici utilizzate per il rivestimento abbia reazione al fuoco in Euroclasse A1. È evidente che i controsoffitti costituiscono un elemento fondamentale per la conformità a tale normativa.

Il GyQuadro A1 è il primo controsoffitto modulare in gesso rivestito ad avere raggiunto l’Euroclasse A1; si tratta cioè di un prodotto che non contribuisce a nessuna fase dell’incendio, neppure in presenza di un incendio generalizzato.

- Pannello modulare in gesso rivestito con reazione al fuoco A1, l’unico sul mercato
- Versatilità d’uso
- Ottima resistenza al fuoco e all’umidità
- Aspetto estetico naturale

Tipo di bordo (mm)	Diritto tipo A 595 9,5
Tipo di struttura (mm)	15 24
Modulo	600 x 600 mm
Spessore	9,5 mm
Peso appross.	7,5 kg/m ²
Confezionamento	52 scatole = 187,20 m ² /pallet

CARATTERISTICHE TECNICHE

Una copia dei rapporti di prova e dei certificati può essere richiesta al nostro Uff. Tecnico

- Comportamento al fuoco**
 - Reazione al fuoco: Euroclasse A1 incombustibile
 - Resistenza al fuoco: REI 120
- Resistenza all’umidità**
RH 90
- Riflessione della luce**
80%
- Comportamento acustico**
Assorbimento acustico medio α_w :
0,10 (L) plenum 200 mm senza lana minerale
0,15 (L) plenum 200 mm con lana minerale 50 mm
Isolamento acustico medio (attenuazione laterale) $D_{n,c,w}$:
37 dB plenum 722 mm senza lana minerale
46 dB plenum 722 mm con lana minerale 75 mm

GyQuadro PVC

GyQuadro Aseptic

Pannelli con finitura vinilica, ideali per ambienti ospedalieri e con elevata umidità



La norma EN 14190 sui controsoffitti sospesi indica i requisiti di resistenza all'umidità, classificando gli ambienti in quattro classi A/B/C/D, in funzione delle condizioni di esposizione (umidità relativa, temperatura, rischio di condensa e presenza di sostanze chimicamente aggressive).

Alcuni spazi particolari, come i locali degli ospedali e le industrie farmaceutiche o alimentari, richiedono un'emissione ridotta di particelle, potenziali vettori di contaminazione microbica, batterica o micotica.

Secondo la norma ISO EN 14644-1 i locali sono classificati in livelli da 1 a 7 ed in 4 classi A/B/C/D, in funzione del numero di particelle presenti nell'aria. Per quanto riguarda le strutture sanitarie si può far riferimento alla norma francese NF S 90-351, che fissa i requisiti di controllo della contaminazione, secondo le operazioni mediche praticate nelle varie zone.

Grazie alla loro finitura vinilica lavabile e resistente, i controsoffitti **GyQuadro PVC** sono adatti ad ambienti in cui si effettuano preparazioni alimentari e, più in generale, soggetti a frequente manutenzione. Inoltre possono essere applicati in locali con umidità relativa superiore al 90% e con rischio di condensa.

I pannelli **GyQuadro Aseptic** rientrano nella classe ISO 7 in normali condizioni d'impiego e possono quindi essere installati in ambienti ospedalieri sino alla classe C (rischi sanitari elevati), secondo NF S 90-351, quali sale rianimazione, laboratori, radiologia, sale di piccola chirurgia, di parto ed autopsia. Il particolare trattamento chimico, incorporato nel rivestimento vinilico, permanente nel tempo e non influenzato da eventuali lavaggi del pannello, li rende resistenti allo sviluppo di batteri e funghi.

- Rivestimento in PVC, resistente all'usura e lavabile
- Ideali per ambienti con elevati tassi di umidità e/o ad igiene controllata
- Trattamento antibatterico ed antimicotico (tipo Aseptic)

Tipo di bordo (mm)	Diritto tipo A 595 9,5
Tipo di struttura (mm)	15 24
Modulo	600 x 600 mm
Spessore	9,5 mm
Peso appross.	7,5 kg/m²
Confezionamento	52 scatole = 187,20 m²/pallet

CARATTERISTICHE TECNICHE

Una copia dei rapporti di prova e dei certificati può essere richiesta al nostro Uff. Tecnico



Comportamento al fuoco

- Reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0 incombustibile
- Resistenza al fuoco: REI 120



Resistenza all'umidità

- RH 90 - utilizzabile in ambienti di classe C (umidità relativa superiore al 90% e rischio di condensa secondo norma EN 13964)



Riflessione della luce

- 80%



Applicazione in locali ad igiene controllata (GyQuadro Aseptic)

- Classe ISO 7 secondo norma ISO EN 14644-1 utilizzabile in locali sino alla classe C secondo norma NF S 90-351
- Resistente a crescita fungina e batterica secondo norma ISO EN 846 p.ti 8.2.1-3



Comportamento acustico

Assorbimento acustico medio α_w :

- 0,10 (L) plenum 200 mm senza lana minerale
- 0,15 (L) plenum 200 mm con lana minerale 50 mm

Isolamento acustico medio (attenuazione laterale) $D_{n,c,w}$:

- 37 dB plenum 722 mm senza lana minerale
- 46 dB plenum 722 mm con lana minerale 75 mm



www.gyproc.it

Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

Attività Gyproc

Via Ettore Romagnoli, 6
20146 Milano

Tel. +39 02 6111.51

Fax +39 02 6111.92400

gyproc.italia@saint-gobain.com

Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. declina ogni responsabilità se l'utilizzazione e la posa in opera dei materiali Saint-Gobain PPC Italia non sono conformi a quanto riportato in questa pubblicazione. I dati tecnici riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione.

Per tutte le utilizzazioni o posa in opera non descritte si consiglia di consultare il nostro Servizio Tecnico.

Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune.



Gyproc Saint-Gobain
è socio ordinario
del GBC Italia


SAINT-GOBAIN