

ThermoTop 27

Lastra in gesso rivestito
per controsoffitti a pannelli radianti



METTIAMO IL FUTURO IN COSTRUZIONE

INNOVAZIONE

1 su 4

il 25% dei prodotti venduti oggi
non esisteva 5 anni fa

- Comfort termico e acustico
- Risparmio energetico
- Sicurezza antisismica
- Protezione dal fuoco
- Estetica e qualità dell'aria
- Posa sicura, facile e veloce

STORIA

350

anni di esperienza
e continua evoluzione
tecnologica

SOSTENIBILITÀ

80%

dei prodotti è realizzato
con materiale riciclato,
fino all'80%

RETE COMMERCIALE

230

professionisti presenti in
maniera capillare sul
territorio italiano

Tecnologie globali all'avanguardia, soluzioni
multimateriali prodotte per il 90% in Italia,
assistenza tecnica e formazione continua.
Saint-Gobain ti offre tutto quello che serve
per migliorare il benessere nei tuoi spazi di vita.

Impianti di climatizzazione a pannelli radianti

Gli impianti di climatizzazione dell'aria a pannelli radianti, consentono di riscaldare o raffreddare gli ambienti, in maniera uniforme e controllata secondo la stagione, migliorando significativamente il comfort degli occupanti e riducendo i consumi energetici.

Diversamente dai sistemi basati sullo scambio termico per convezione, gli impianti radianti agiscono non solo sulla temperatura dell'aria, ma anche su quella delle superfici interne, consentendo di ottimizzare la temperatura media radiante e migliorare la cosiddetta temperatura operativa.

Tali sistemi trovano impiego nella nuova costruzione, nella ristrutturazione, nel settore residenziale e nel terziario (uffici, scuole, ecc.)

Presenti già da anni nell'applicazione a pavimento, i sistemi possono utilmente essere incorporati nel controsoffitto con un'applicazione semplice e rapida da installare. Il risultato è gradevole e non invasivo dal punto di vista estetico, non crea polvere, raffresca senza produrre condensa e con costi di manutenzione praticamente nulli.

Il gesso rivestito negli impianti a pannelli radianti

Grazie all'elevata capacità di accumulo e conduzione del calore e la relativa possibilità di rilascio omogeneo e graduale nelle fasi di riscaldamento e raffreddamento di ambienti, il gesso rivestito è un materiale particolarmente adatto al rivestimento di impianti ad elementi radianti.



Gyproc ThermoTop 27 Activ'Air®



- ✓ Lastra in gesso rivestito
- ✓ Conducibilità termica aumentata
- ✓ Controsoffitti a pannelli radianti



**Conducibilità termica
incrementata**



**Applicazione in sistemi
a pannelli radianti**



**Formato adatto
ad ogni applicazione**

Gyproc ThermoTop 27 Activ'Air®

È una speciale lastra in gesso rivestito, sviluppata da Saint-Gobain, per far fronte alle specifiche esigenze nel settore dei **controsoffitti a pannelli radianti**. I principali punti di forza sono:



Conducibilità termica incrementata ($\lambda = 0,27 \text{ W/m}\cdot\text{K}$)

Permette di aumentare la capacità radiante del sistema, sfruttando al meglio i generatori di energia ad alta efficienza e riducendo i consumi energetici.



Applicazione

Può essere applicata in cantiere come rivestimento di sistemi a serpentine precedentemente installati.



Versatilità d'uso

Utilizzabile anche per realizzare elementi radianti modulari prefabbricati, da applicare direttamente in opera, che incorporano le serpentine di passaggio dell'acqua ed un pannello termoisolante, da installare in opera.



Alta densità

Lastra in gesso rivestito tipo D, a densità controllata.



Resistenza al fuoco

Lastra tipo F, adatta all'uso in sistemi con prestazioni di resistenza al fuoco.



Resistenza agli urti

Lastra tipo I, con durezza superficiale aumentata.



Qualità dell'aria

L'esclusivo sistema Activ'Air® permette di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria degli ambienti interni.



Resa estetica

Lo speciale rivestimento con carta bianca agevola le operazioni di finitura, consentendo di ottenere una perfetta qualità estetica.



Formato adatto ad ogni applicazione

La lastra, con uno spessore 9,5 mm è disponibile in due varianti dimensionali: 1.200x2.000 mm e 1.200x2.400 mm. I bordi longitudinali sono assottigliati, quelli di testa dritti.

Gyproc ThermoTop 27 Activ'Air®

PRESTAZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
TIPO	D F I	EN 520 - 3.2
CONDUCIBILITÀ TERMICA λ^*	0,27 W / m·K	EN 12664
SPESSORE	9,5 ± 0,5 mm	EN 520 - 5.4
LARGHEZZA	1.200 0/-4 mm	EN 520 - 5.2
LUNGHEZZA	2.400 0/-5 mm	EN 520 - 5.3
FUORI SQUADRO	≤ 2,5	EN 520 - 5.5
PESO	9,40 kg/m ²	-
REAZIONE AL FUOCO	A2-s1,d0 (B)	EN 13501-1
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE	Long. 400 N Trasv. 160 N	EN 520 - 4.1.2
DUREZZA SUPERFICIALE	Ø impronta ≤ 15 mm	EN 520 - 5.12
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE μ	Campo secco: 10 Campo umido: 4	EN 10456
RAGGIO DI CURVATURA MINIMO	A secco: 2.750 mm Ad umido: 1.500 mm	-
MARCATURA CE - N. DoP	DoP-LA-ThermoTop27AA-01	

* Rapporto di prova N. 367577 rilasciato dall'Istituto Giordano - disponibile su richiesta (consultare il nostro Ufficio Tecnico)



Istruzioni di installazione

Le modalità di posa della lastra **Gyproc ThermoTop 27 Activ'Air®** dipendono dal sistema di sospensione utilizzato. In generale è necessario **osservare le prescrizioni fornite dal produttore dell'impianto a pannelli radianti**.

Alcune **indicazioni di carattere generale**, valide anche per Gyproc ThermoTop 27 Activ'Air®:

- La **posa delle lastre** è possibile in direzione perpendicolare ai profili della struttura di sospensione se l'interasse tra i profili è ≤ 500 mm, e in direzione parallela se l'interasse è ≤ 400 mm
- I **giunti di testa** dovranno essere sfalsati tra loro di almeno 400 mm in corrispondenza dei profili
- **Fissare meccanicamente le lastre con viti autofilettanti** per lastre ad alta densità Gyproc, di lunghezza adatta allo spessore totale degli elementi da avvitare, maggiorato di 10 mm. L'interasse tra le viti sarà di max 200 mm
- **Stuccare** tutti i giunti tra le lastre **con stucco Gyproc EvoPlus**, armandoli con nastro in carta microforata Marco Spark-Perf®
- Nel caso di controsoffitti a pannelli radianti con duplice modalità di funzionamento (raffrescamento estivo e riscaldamento invernale), **prevedere degli idonei giunti di dilatazione** (reperibili in commercio) per lunghezze superiori a 7,5 m, oppure per una superficie del controsoffitto superiore a 50 m²
- I giunti di dilatazione devono essere **realizzati anche in corrispondenza dei giunti della struttura portante dell'edificio**, nel caso di variazioni di larghezza del locale e di qualsiasi raccordo tra la lastra e materiali di tipo e comportamento diverso (quali ad esempio travi, pilastri o dispositivi di illuminazione ad incasso)





Saint-Gobain Italia S.p.A.
Via Ettore Romagnoli, 6
20146 Milano

gyproc.italia@saint-gobain.com
www.gyproc.it