



Controsoffitti



Tutta l'esperienza di un grande Gruppo

Saint-Gobain, leader mondiale dell'Habitat, concepisce, produce e distribuisce nuove generazioni di materiali per l'edilizia moderna, offrendo soluzioni innovative per l'efficienza energetica e il comfort termico e acustico. Una gamma che, attraverso le proprie attività, comprende soluzioni per tetti, coperture e fotovoltaico, pavimenti e controsoffitti, involucro e pareti, infrastrutture e canalizzazioni.

Soluzioni complete e innovative per l'Habitat del futuro

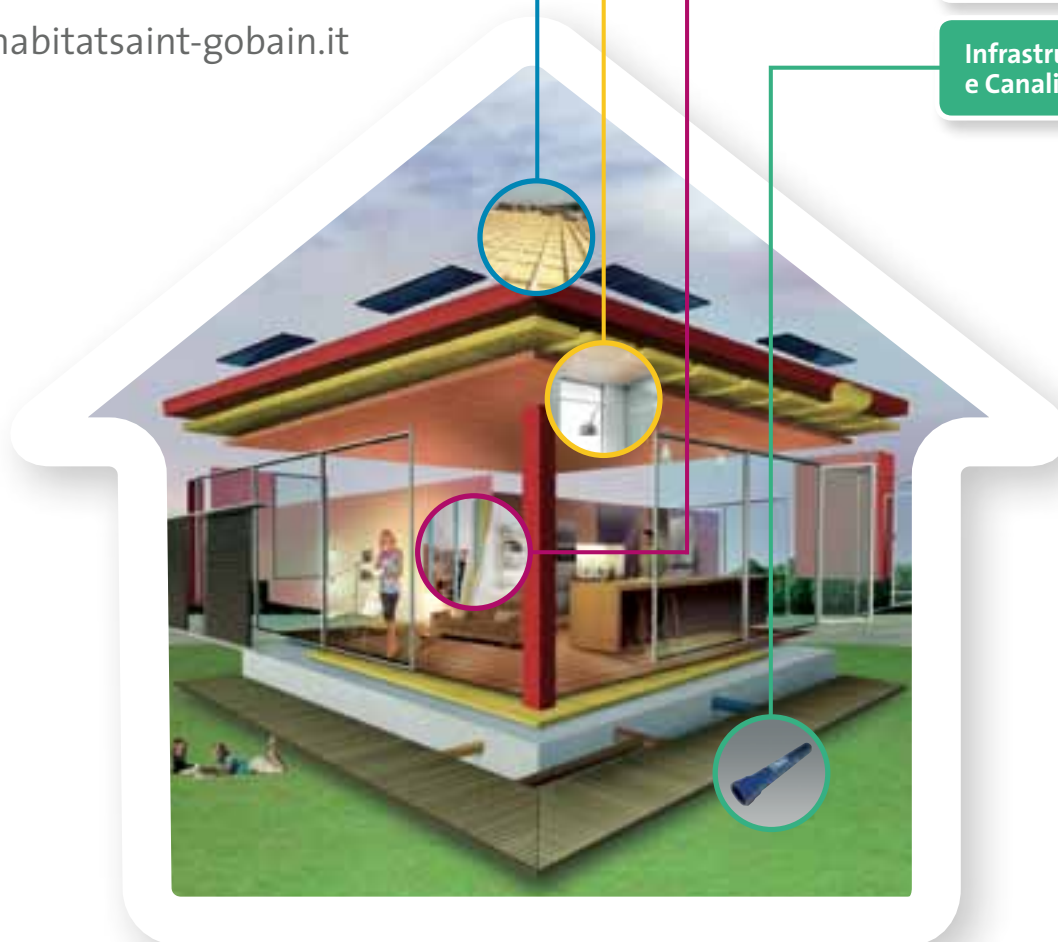
www.habitatsaint-gobain.it

Tetti, Coperture
e Fotovoltaico

Pavimenti
e Controsoffitti

Involucro
e Pareti

Infrastrutture
e Canalizzazioni



seguici anche su



INTRODUZIONE



*Presente da svariati anni sul mercato dei controsoffitti decorativi, **Gyproc Saint-Gobain vi accompagna ogni giorno nell'elaborazione dei vostri progetti** proponendo soluzioni audaci, di alto valore estetico e dalle notevoli prestazioni tecniche.*

***Sempre alla ricerca di innovazione e all'ascolto dei professionisti,** Gyproc Saint-Gobain sviluppa i suoi controsoffitti con la collaborazione di architetti, designer ed ingegneri acustici. Tra le innovazioni più recenti troviamo i pannelli GyQuadro®, una soluzione economica e versatile per controsoffitti ispezionabili, le lastre ed i pannelli Gyptone® activ'air, caratterizzati dalla capacità di depurare l'aria dell'ambiente.*

*Tali prodotti sono inclusi in questo documento, che presenta **l'insieme della gamma di controsoffitti Gyproc Saint-Gobain.***

La gamma è costituita da lastre e pannelli in gesso rivestito ed in gesso alleggerito, particolarmente indicati per gli spazi che richiedono comfort acustico, estetica e qualità ambientale.

La combinazione delle diverse famiglie di prodotti (lastre, pannelli e doghe) e la varietà dei diversi tipi di foratura offrono la possibilità di immaginare numerose soluzioni, conferendo un tocco personale e creativo a ciascuno dei vostri progetti.

*Delle **guide alla scelta** permettono di individuare i prodotti più adatti ai principali settori di destinazione: uffici, locali commerciali, scuole, ospedali, ambienti sportivi e ricreativi...*

*Sono inoltre disponibili delle **tabelle sinottiche** che danno un quadro di insieme delle diverse famiglie di prodotti, oltre a **schede tecniche dettagliate** di ciascun prodotto, per permettere ai lettori di orientarsi al meglio nella loro scelta.*

*Inoltre, **i team Gyproc Saint-Gobain assicurano un supporto quotidiano ai progetti e clienti**, per garantire la corretta progettazione dei sistemi di controsoffitti e la qualità della loro posa in opera.*

Scoprite subito la ricchezza e la varietà della gamma dei controsoffitti Gyproc Saint-Gobain e non esitate a contattarci!

INDICE

Approccio ambientale di Gyproc Saint-Gobain	6
---	---

GUIDA ALLA SCELTA DELLE SOLUZIONI

■ Uffici	8
■ Commercio, industria	12
■ Scuole	16
■ Ospedali, cliniche, case di riposo	20
■ Sport, attività ricreative, cultura	24
■ Alberghi, residenze	28

LASTRE PER CONTROSOFFITTI CONTINUI	32
--	----

GYPTONE® BIG ACTIV'AIR

■ Quattro 41	34
■ Quattro 42	36
■ Quattro 46	38
■ Quattro 47	40
■ Line 6	42
■ Sixto 63	44
■ Sixto 65	46

GYPTONE® BIG CURVE

■ Quattro 41	48
■ Line 6	50
■ Sixto 63	51
■ Base 31	52

RIGITONE™

■ 8/18	54
■ 10/23	56
■ 15/30	58
■ 12-20/66	60
■ 8-15-20	62
■ 8-15-20 Super	64
■ 8/18 Q	66
■ 12/25 Q	68
■ Climafit - Climatop	70

INSTALLAZIONE DEI SISTEMI IN LASTRE

■ Controsoffitti continui piani con lastre Gyptone Big activ'air ..	72
■ Applicazione a parete delle lastre Gyptone Big activ'air	74
■ Controsoffitti continui curvi con lastre Gyptone Big Curve .	76
■ Botole di ispezione per lastre Gyptone Big activ'air	77
■ Voci di capitolato lastre Gyptone activ'air	79
■ Controsoffitti continui piani con lastre Rigitone	80
■ Voci di capitolato lastre Rigitone	83
■ Rigitone antisfondellamento	84

PANNELLI PER CONTROSOFFITTI ISPEZIONABILI	86
---	----

GYPTONE® ACTIV'AIR

■ Sixto 60	90
------------------	----





■ Line 4	92
■ Quattro 20	94
■ Quattro 22	96
■ Point 11	98
■ Point 12	100
■ Base 31	102

GYPTONE INSTANT

■ Instant	104
-----------------	-----

GYQUADRO®

■ GyQuadro	106
------------------	-----

GYPREX®

■ Standard/Alu	108
■ Asepta	110

DECOGIPS®

■ Capri	112
■ Apolo	114
■ Insona	115

STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO PER CONTROSOFFITTI MODULARI

■ Linetec Plus	116
----------------------	-----

INSTALLAZIONE DEI SISTEMI IN PANNELLI

■ Pannelli su struttura a vista e seminascosta	118
■ Gyptone activ'air D1 su struttura nascosta	120
■ Decogips D su struttura nascosta	121
■ Voci di capitolato	122

DOGHE PER CONTROSOFFITTI ISPEZIONABILI

GYPTONE® PLANK

■ Line 8	126
■ Quattro 55	128
■ Point 15	130
■ Base 33	132

INSTALLAZIONE DEI SISTEMI IN DOGHE

■ Doghe Gyptone Plank su struttura seminascosta	134
■ Voci di capitolato	135

INFORMAZIONI TECNICHE E GENERALI

■ Comportamento al fuoco	136
■ Acustica	138
■ Comportamento all'umidità	140
■ Activ'air	141
■ Informazioni generali	142

I punti fondamentali della nostra politica ambientale

Gyproc Saint-Gobain, in sintonia con l'impegno di tutto il Gruppo Saint-Gobain, si è sempre impegnata per agire come membro responsabile nelle comunità locali in cui si trova ad operare, esercitando un atteggiamento responsabile e sensibile nei confronti dell'ambiente. Per far fronte a questo impegno Gyproc Saint-Gobain si adopera giornalmente, tenendo in considerazione:

- l'utilizzo delle risorse naturali, cercando di assicurarne un consumo limitato e responsabile
- la prevenzione ed il controllo dell'inquinamento, mettendo in pratica sistemi di prevenzione e di controllo
- la gestione degli scarti, riducendoli il più possibile e ove possibile riciclandoli
- il miglioramento costante di ogni sito produttivo, impiegando sistemi di gestione ambientale
- i controlli, effettuandone regolarmente in ogni sito ed incrementandoli dove possano sussistere ipotesi, anche basse, di rischio
- i clienti ed i fornitori, incoraggiandoli e spingendoli ad adottare filosofie e scelte rispettose dell'ambiente
- il personale interno, formando sempre di più una coscienza e dei comportamenti volti al rispetto ed alla tutela dell'ambiente
- la comunicazione, informando in modo chiaro le comunità delle quali l'azienda fa parte.

Green Building Council - LEED

Il GBC è l'ente che ha la titolarità del sistema di rating LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). Esso persegue, attraverso lo sviluppo e l'adattamento del LEED alla realtà italiana, l'obiettivo della trasformazione del mercato in modo tale che i cosiddetti green buildings - "edifici verdi" a basso impatto ambientale - divengano consuetudine e siano accettati come fattore radicato nella società.

Come socio del GBC Italia, Gyproc Saint-Gobain si impegna a dividerne politiche ed obiettivi.



Per avere sempre aria pulita negli ambienti



Consapevole che i materiali edili possono essere un fattore di peggioramento della qualità dell'aria, Gyproc ha deciso di investire la situazione trasformando i suoi prodotti in una fonte di miglioramento dell'aria.

Dopo anni di ricerca è stata realizzata **activ'air**, una soluzione efficace, permanente e modulabile su numerosi prodotti Gyproc.

Questa nuova tecnologia utilizza un componente specifico classificato non pericoloso secondo la direttiva 67/548 CE e che non ha alcun impatto sull'ambiente. Incorporata in quantità ridottissima (1/1000 della massa), activ'air svolge un ruolo eccezionale: capta e trasforma in composto inerte il 70% della formaldeide contenuta 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.

I controsoffitti Gyptone sono classificati come A+ (la miglior classe possibile sulle quattro possibili)



secondo la severa normativa francese "Émissions dans l'air intérieur", che prevede l'etichettatura obbligatoria di gran parte dei prodotti utilizzati per l'edilizia d'interni, per quanto riguarda l'emissione di composti organici volatili.

I test di laboratorio si basano sulle norme ISO 16000 e considerano i principali composti organici volatili (formaldeide, acetaldeide, toluolo, xilene, ecc.).

Il risultato ottenuto conferma che il Gyptone, ed i prodotti a base di gesso rivestito in genere, sono caratterizzati da un'emissione di sostanze pericolose minima o nulla.



Il gesso rivestito, un materiale naturale, incombustibile e riciclabile al 100%

Il gesso rivestito si ottiene dal gesso, una roccia sedimentaria solubile formatasi da 40 a 220 milioni di anni fa. Il gesso viene estratto in miniere o in cave a cielo aperto che vengono risanate dopo l'esaurimento per riconvertirle alla loro vocazione iniziale di spazio verde.

La trasformazione della materia prima in prodotto finito è una reazione chimica reversibile che conferisce al gesso rivestito la proprietà di essere riciclabile all'infinito. Tale carta vincente dal punto di vista ambientale permette di evitare lo smaltimento degli scarti di produzione e dei rifiuti di demolizione, contribuendo così a limitare l'estrazione del gesso dalle cave.

Certificazioni controsoffitti

I controsoffitti in lastre e pannelli della gamma Gyptone® activ'air hanno ricevuto il marchio Indeklima Mærket dall'Istituto Danese del Clima Ambientale di Taastrup (certificato n° 013 dell'1/5/06), che certifica questi materiali come quelli a minima emissione di particelle, comprese le fibre, e di composti organici volatili.



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



Controsoffitti in gesso e politica ambientale

Obiettivi di bioedilizia

■ Scelta integrata dei prodotti, sistemi e processi di costruzione.

I pannelli per controsoffitti ispezionabili Gyptone® activ'air, GyQuadro®, Gyplex® e Decogips®, grazie alla loro composizione a base di gesso rivestito o alleggerito, sono prodotti caratterizzati da un'elevata resistenza meccanica, che si prestano dunque alla posa e allo smontaggio dei pannelli, assicurando così la durata e l'adattabilità della realizzazione.

Obiettivi di ecogestione

■ Cantieri a basso impatto.

Tutti i controsoffitti di Gyproc sono costituiti da componenti riciclabili e possono quindi beneficiare cicli di rivalorizzazione (es. raccolta differenziata dei rifiuti).

■ Gestione delle manutenzioni e riparazioni.

La resistenza meccanica e la tenuta dei controsoffitti modulari ispezionabili a base di gesso favoriscono la riduzione dei rifiuti generati dalla sostituzione o dal deterioramento dei pannelli. Al momento del rinnovo dell'edificio, i controsoffitti possono essere ripristinati con una semplice riverniciatura.

Obiettivi di comfort abitativo

■ Comfort igrotermico.

I controsoffitti Gyproc, a base di gesso con natura porosa, contribuiscono efficacemente alla regolazione del livello igrometrico degli ambienti, in particolar modo nel caso di forti variazioni d'umidità relativa, garantendo così il comfort sia d'inverno che d'estate, sia negli edifici climatizzati che in quelli non climatizzati.

■ Comfort acustico.

I controsoffitti Gyproc favoriscono l'isolamento acustico (attenuazione laterale) e l'assorbimento del suono a tutte le frequenze (basse, medie e alte) grazie agli effetti fisici di membrana, risonanza e dissipazione che caratterizzano le lastre ed i pannelli rigidi in gesso.

■ Comfort visivo.

Il riflesso della luce e l'originalità delle strutture e perforazioni dei controsoffitti decorativi Gyproc contribuiscono in modo efficace al comfort visivo degli ambienti. Essendo di facile manutenzione e non attirando la polvere, presentano una lunga durata nel tempo.

■ Comfort olfattivo.

I controsoffitti decorativi Gyproc sono composti da materiali e rivestimenti di finitura che non emanano alcun odore.

Obiettivi di salute

■ Qualità sanitaria degli spazi.

Incombustibile, il gesso rivestito offre un'eccellente resistenza al fuoco e garantisce una buonissima reazione al carico d'incendio. Sotto l'azione del calore, produce esclusivamente vapore d'acqua e non libera gas né vapori tossici.

■ Qualità sanitaria dell'aria.

I controsoffitti a base di gesso rivestito non attirano la polvere, non emettono particelle e possono essere puliti con facilità.

UFFICI



■ Gyptone® Big activ'air Quattro 46



■ *Rigitone™ 12-20/66*



■ *Gyptone® activ'air Quattro 20*



■ *Gyptone® activ'air Sixto 60*

AMBIENTI DI STUDIO

Lavorare piacevolmente è più facile in un ambiente tranquillo e dall'estetica gradevole.

Controsoffitti raccomandati per questo settore:

TIPO DI PRODOTTO	LASTRE			
GAMMA	Gyptone® Big activ'air	Rigitone™	Gyptone® activ'air	
PRODOTTO	Quattro 41/42/46/47 Line 6 Sixto 63/65	8/18 10/23 15/30 12-20/66 8-15-20 8-15-20 Super 8/18 Q 12/25 Q	Sixto 60 Line 4 Quattro 20/22 Point 11/12	Base 31
PRESTAZIONI RICHIESTE	Assorbimento acustico	Assorbimento acustico	Assorbimento acustico	Riflessione / isolamento acustico
• UFFICIO APERTO	■ ■ ■	■ ■	■ ■	
• UFFICIO CON DIVISORI	■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ (fascia perimetrale)
• SALA RIUNIONI	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ (fascia perimetrale)
• CORRIDOIO, ZONA DI PASSAGGIO		■ ■		
• SALA CONFERENZE, AUDITORIUM	■ ■ ■ (a parete)	■ ■	■ ■ ■	
• RISTORANTE, MENSA, ANGOLO BAR	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
• CUCINA, BAGNO, INFERMERIA				■
• AREA DI RELAX E PAUSA			■ ■ ■	
• STANZE CED / FOTOCOPIATICI				■ ■ ■

■ consigliato ■ ■ raccomandato ■ ■ ■ fortemente raccomandato

PANNELLI				DOGHE	
GyQuadro®	Gyprex®		Decogips®	Gyptone® Plank	
GyQuadro	Standard Alu	Asepta	Capri Apolo Insona	Line 8 Quattro 55 Point 15	Base 33
Riflessione / isolamento acustico	Igiene normale	Igiene rinforzata	Riflessione / isolamento acustico	Assorbimento acustico	Riflessione / isolamento acustico
■ ■			■		
■				■ ■ ■	■ ■ ■
	■		■		
■	■ ■	■ ■ ■	■		
■ ■			■		

COMMERCIO, INDUSTRIA



■ Gyptone® Big activ'air Quattro 41



■ Gyptone® Big activ'air Line 6



■ Gyptone® Big activ'air Line 4



■ Gyptone® activ'air Point 11

CLIMA DI FIDUCIA

Attirare il cliente, incoraggiare chi esita, o liberare dal senso di colpa lo spendaccione: è incredibile l'influenza dell'ambiente sul comportamento di acquisto.

GUIDA ALLA SCELTA DELLE SOLUZIONI COMMERCIO, INDUSTRIA



Controsoffitti raccomandati per questo settore:

TIPO DI PRODOTTO		LASTRE		
GAMMA		Gyptone® Big activ'air	Rigitone™	Gyptone®
PRODOTTO		Quattro 41/42/46/47 Line 6 Sixto 63/65	8/18 10/23 15/30 12-20/66 8-15-20 8-15-20 Super 8/18 Q 12/25 Q	Sixto 60 Line 4 Quattro 20/22 Point 11/12
PRESTAZIONI RICHIESTE		Assorbimento acustico	Assorbimento acustico	Assorbimento acustico
TIPO DI AMBIENTE	• GALLERIA COMMERCIALE	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
	• NEGOZIO DI ABBIGLIAMENTO, APPARECCHIATURE	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
	• RISTORANTE, BAR, DISCOTECA	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
	• NEGOZIO DI ALIMENTARI			
	• MAGAZZINO, AREA DI STOCCAGGIO			
	• OFFICINA			■

■ consigliato ■ ■ raccomandato ■ ■ ■ fortemente raccomandato

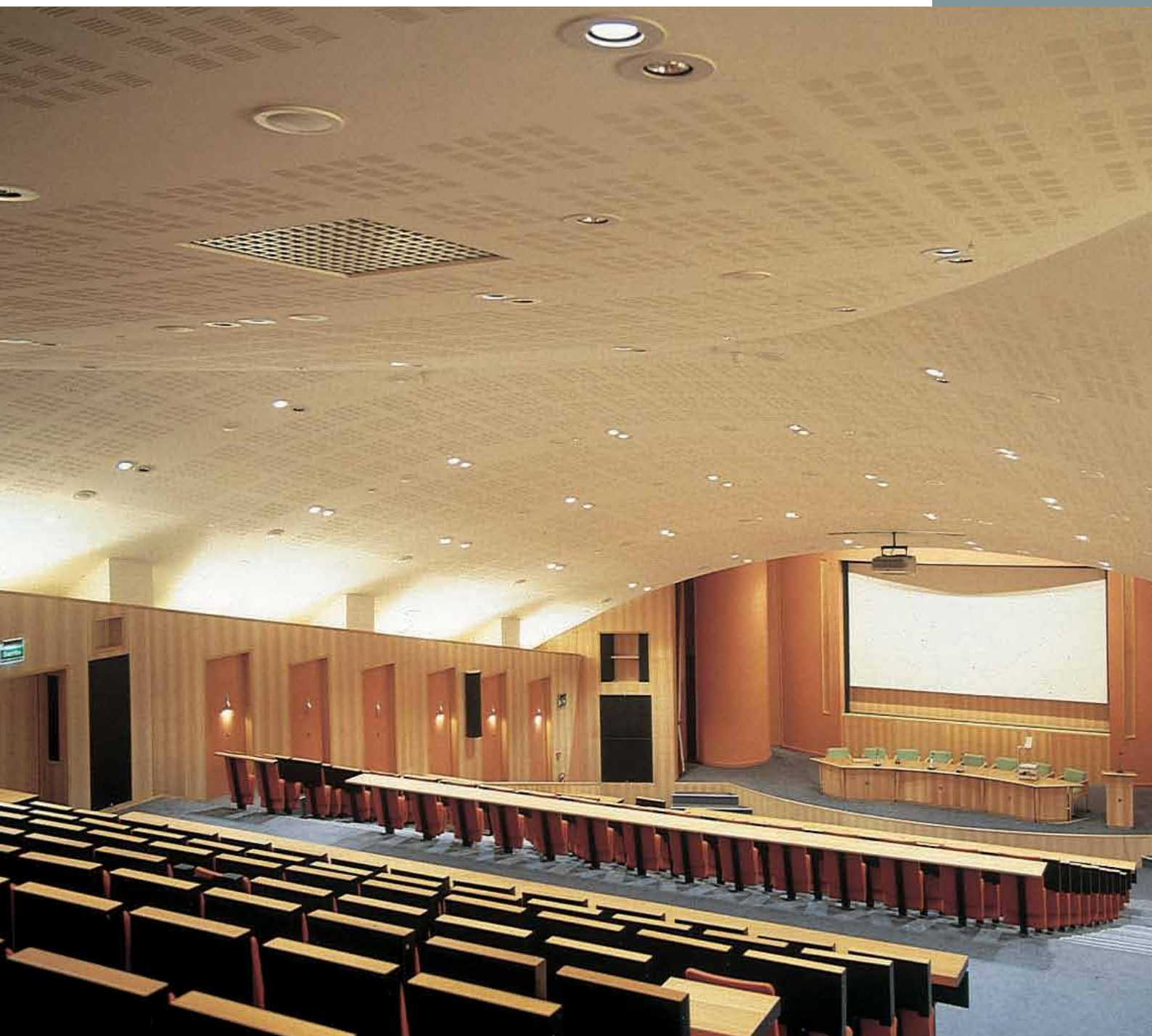




PANNELLI				
activ'air	GyQuadro®	Gyprex®		Decogips®
Base 31	GyQuadro	Standard Alu	Asepta	Capri Apolo Insona
Riflessione / isolamento acustico	Riflessione / isolamento acustico	Igiene normale	Igiene rinforzata	Riflessione / isolamento acustico
	■ ■			
■				■
		■ ■	■ ■ ■	
		■ ■		■ ■ ■
		■ ■		



SCUOLE



■ Gyptone® Big activ'air Line 6



■ Gyptone® activ'air Point 11



■ Gyptone® activ'air Sixto 60



■ Gyptone® activ'air Sixto 60

COMPrensione DELLA PAROLA

Parole per insegnare, parole per incoraggiare, bisbigli per distrarsi, baccano da attenuare... Trovare il corretto equilibrio per la comprensione della parola.

GUIDA ALLA SCELTA DELLE SOLUZIONI SCUOLE



Controsoffitti raccomandati per questo settore:

TIPO DI PRODOTTO		LASTRE			
GAMMA		Gyptone® Big activ'air	Rigitone™	Gyptone® activ'air	
PRODOTTO		Quattro 41/42/46/47 Line 6 Sixto 63/65	8/18 10/23 15/30 12-20/66 8-15-20 8-15-20 Super 8/18 Q 12/25 Q	Sixto 60 Line 4 Quattro 20/22 Point 11/12	Base 31
PRESTAZIONI RICHIESTE		Assorbimento acustico	Assorbimento acustico	Assorbimento acustico	Riflessione / isolamento acustico
TIPO DI AMBIENTE	• AULA SCOLASTICA			■ ■ ■	■ (fascia perimetrale)
	• CORRIDOIO, ZONA DI PASSAGGIO, HALL		■ ■		
	• RISTORANTE, MENSA	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	
	• BAGNO, CUCINA, INFERMERIA, LABORATORIO				
	• AULA MAGNA	■ ■ ■	■	■ ■	
	• AUDITORIUM, AULA MUSICA	■ ■ ■ (a parete)	■ ■	■ ■ ■	■ (fascia perimetrale)
	• AULA INFORMATICA				■ ■
	• SALA GIOCHI, CENTRO DOCUMENTAZIONE, ZONA RIPOSO			■ ■ ■	■ (fascia perimetrale)
	• LABORATORIO				■

■ consigliato ■ ■ raccomandato ■ ■ ■ fortemente raccomandato





PANNELLI				DOGHE	
GyQuadro®	Gyprex®		Decogips®	Gyptone® Plank	
GyQuadro	Standard Alu	Aseptia	Capri Apolo Insona	Line 8 Quattro 55 Point 15	Base 33
Riflessione / isolamento acustico	Igiene normale	Igiene rinforzata	Riflessione / isolamento acustico	Assorbimento acustico	Riflessione / isolamento acustico
■			■ (Apolo - fascia perimetrale)		
■			■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
	■ ■ ■	■ ■	■ ■		
■			■ (Apolo - fascia perimetrale)		
■ ■			■		
■			■ (Apolo - fascia perimetrale)		
■ ■			■		

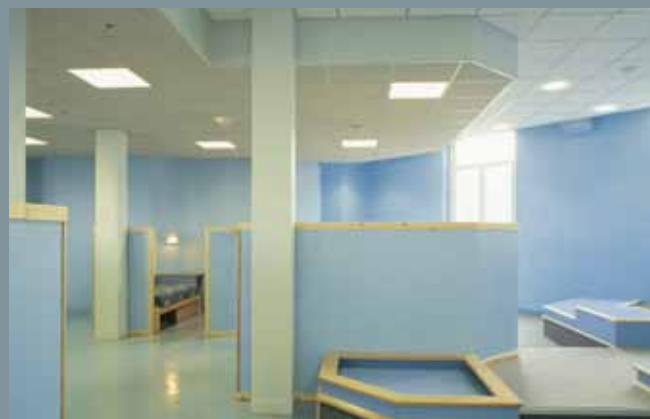
OSPEDALI, CLINICHE, CASE DI RIPOSO



■ Gyptone® Big activ'air Line 6



■ Gyptone® activ'air Quattro 20



■ Gyptex®



© Yves Robic

■ Gyptex® Aseptia



© Nomades

■ GyQuadro®

SERENITÀ ED IGIENE RINFORZATA

Attenuare i rumori ambientali, favorire il lavoro del personale medico, rispettare il riposo dei pazienti e soddisfare le esigenze di un'igiene impeccabile... Queste sono le soluzioni offerte dai controsoffitti Gyproc.

Controsoffitti raccomandati per questo settore:

TIPO DI PRODOTTO		LASTRE			
GAMMA		Gyptone® Big activ'air	Rigitone™	Gyptone® activ'air	
PRODOTTO		Quattro 41/42/46/47 Line 6 Sixto 63/65	8/18 10/23 15/30 12-20/66 8-15-20 8-15-20 Super 8/18 Q 12/25 Q	Sixto 60 Line 4 Quattro 20/22 Point 11/12	Base 31
PRESTAZIONI RICHIESTE		Assorbimento acustico	Assorbimento acustico	Assorbimento acustico	Riflessione / isolamento acustico
TIPO DI AMBIENTE	• CAMERA DEGENTI				
	• HALL, UFFICI, SERVIZI TECNICI	■ ■	■ ■	■ ■ ■	
	• ZONE DI PASSAGGIO, SCALE			■	■
	• SALE D'ATTESA				■
	• LABORATORIO ANALISI, GABINETTO MEDICO				■ ■
	• FARMACIA				■ ■
	• CLINICA VETERINARIA				■ ■

■ consigliato ■ ■ raccomandato ■ ■ ■ fortemente raccomandato



PANNELLI				DOGHE	
GyQuadro®	Gyprex®		Decogips®	Gyptone® Plank	
GyQuadro	Standard Alu	Asepta	Capri Apolo Insona	Line 8 Quattro 55 Point 15	Base 33
Riflessione / isolamento acustico	Igiene normale	Igiene rinforzata	Riflessione / isolamento acustico	Assorbimento acustico	Riflessione / isolamento acustico
■ ■		■	■		
■			■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
■ ■			■		
■ ■	■ ■	■ ■ ■	■		
■ ■	■ ■	■ ■ ■	■		
■ ■	■ ■	■ ■ ■	■		

SPORT, ATTIVITÀ RICREATIVE, CULTURA



■ Gyptone® Big activ'air Quattro 42



■ Gyptone® Big activ'air Line 6



■ Gyptone® Big activ'air Line 6



■ Gyptone® Big activ'air Sixto 63



■ Rigitone™ 8/18

**DIVERTIRSI
SENZA
DISTURBARE**

Fare sport, ascoltare della musica, divertirsi, vedere un film... beneficiando di un'acustica ad alte prestazioni ed adeguata alle esigenze.

Controsoffitti raccomandati per questo settore:

TIPO DI PRODOTTO		LASTRE		
GAMMA		Gyptone® Big activ'air	Rigitone™	Gyptone®
PRODOTTO		Quattro 41/42/46/47 Line 6 Sixto 63/65	8/18 10/23 15/30 12-20/66 8-15-20 8-15-20 Super 8/18 Q 12/25 Q	Sixto 60 Line 4 Quattro 20/22 Point 11/12
PRESTAZIONI RICHIESTE		Assorbimento acustico	Assorbimento acustico	Assorbimento acustico
TIPO DI AMBIENTE	• CINEMA, TEATRO	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
	• SALA DA CONCERTI, AUDITORIUM, SCUOLA MUSICA	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
	• SALA FESTE	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
	• LUOGO DI CULTO	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
	• SALA SPORTIVA, PALESTRA	■ ■ (a parete nelle parti alte)	■ ■ ■	
	• DOCCIA, SPOGLIATOIO, BAGNI			
	• ANGOLO BAR	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■

■ consigliato ■ ■ raccomandato ■ ■ ■ fortemente raccomandato



PANNELLI				
activ'air	GyQuadro®	Gyprex®		Decogips®
Base 31	GyQuadro	Standard Alu	Asepta	Capri Apolo Insona
Riflessione / isolamento acustico	Riflessione / isolamento acustico	Igiene normale	Igiene rinforzata	Riflessione / isolamento acustico
■				
■		■ ■ ■	■	■ ■
	■			



ALBERGHI, RESIDENZE



■ Rigitone™ 8-15-20 Super



■ Gyptone® activ'air Point 11



■ Gyptone® activ'air Quattro 20



■ Gyptone® Big activ'air Line 6

ACCOGLIENZA CORDIALE

Entrare in un edificio e sentirsi accolto, isolarsi dal rumore ed apprezzare una melodia, stare bene ovunque come a casa propria.

GUIDA ALLA SCELTA DELLE SOLUZIONI ALBERGHI, RESIDENZE

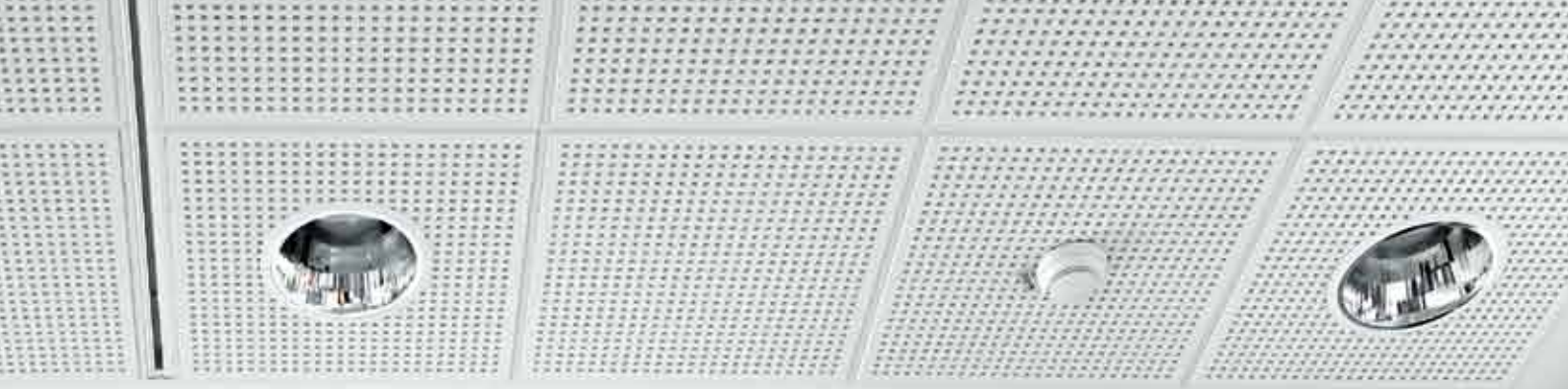


Controsoffitti raccomandati per questo settore:

TIPO DI PRODOTTO		LASTRE			
GAMMA		Gyptone® Big activ'air	Rigitone™	Gyptone® activ'air	
PRODOTTO		Quattro 41/42/46/47 Line 6 Sixto 63/65	8/18 10/23 15/30 12-20/66 8-15-20 8-15-20 Super 8/18 Q 12/25 Q	Sixto 60 Line 4 Quattro 20/22 Point 11/12	Base 31
PRESTAZIONI RICHIESTE		Assorbimento acustico	Assorbimento acustico	Assorbimento acustico	Riflessione / isolamento acustico
TIPO DI AMBIENTE	• CAMERA	■ ■			■
	• HALL DI INGRESSO, RECEPTION	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■
	• CORRIDOIO		■ ■		
	• SALA HOME CINEMA	■ ■ ■ (a parete)	■ ■ ■	■ ■	
	• SALA DI SOGGIORNO	■ ■ ■	■ ■	■ ■	
	• LOCALE DI SERVIZIO: BAR, CANTINA, GARAGE, OFFICINA				
	• BAGNO				

■ consigliato ■ ■ raccomandato ■ ■ ■ fortemente raccomandato





PANNELLI			DOGHE		
GyQuadro®	Gyprex®		Decogips®	Gyptone® Plank	
GyQuadro	Standard Alu	Asepta	Capri Apolo Insona	Line 8 Quattro 55 Point 15	Base 33
Riflessione / isolamento acustico	Igiene normale	Igiene rinforzata	Riflessione / isolamento acustico	Assorbimento acustico	Riflessione / isolamento acustico
■					
■			■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
■ ■	■ ■	■	■ ■ ■		
	■ ■ ■	■	■ ■		



LASTRE PER CONTROSOFFITTI CONTINUUI

LASTRE GYPTONE® BIG ACTIV'AIR

4 bordi assottigliati



Gyptone® Big activ'air Quattro 41

- 1200 x 2400 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 16 %
- Peso 7,5 kg/m²

Gyptone® Big activ'air Line 6

- 1200 x 2400 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 13 %
- Peso 8 kg/m²

Gyptone® Big activ'air Quattro 42

- 1200 x 2400 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 10 %
- Peso 8 kg/m²

Gyptone® Big activ'air Sixto 63

- 1200 x 2400 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 15 %
- Peso 8 kg/m²

Gyptone® Big activ'air Quattro 46

- 1200 x 2400 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 10 %
- Peso 8 kg/m²

Gyptone® Big activ'air Sixto 65

- 900 x 2700 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 17,6 %
- Peso 8 kg/m²

Gyptone® Big activ'air Quattro 47

- 1200 x 2400 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 6 %
- Peso 8,5 kg/m²

LASTRE GYPTONE® BIG CURVE

2 bordi assottigliati



Gyptone® Big Curve Quattro 41

- 1200 x 2400 mm
- Spessore 6,5 mm
- Superficie forata 16 %
- Peso 6,5 kg/m²

Gyptone® Big Curve Line 6

- 1200 x 2400 mm
- Spessore 6,5 mm
- Superficie forata 13 %
- Peso 6,5 kg/m²

Gyptone® Big activ'air Sixto 63

- 1200 x 2400 mm
- Spessore 6,5 mm
- Superficie forata 15 %
- Peso 6,5 kg/m²

Gyptone® Big activ'air Base 31

- 1200 x 2400 mm
- Spessore 6,5 mm
- Peso 7,7 kg/m²

LASTRE RIGITONE™

4 bordi diritti



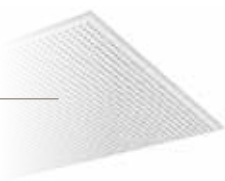
Rigitone™ 8/18

- 1188 x 1998 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 15,5 %
- Peso 10 kg/m²



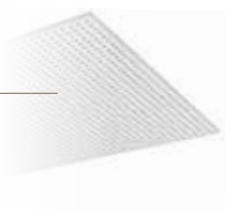
Rigitone™ 10/23

- 1196 x 2001 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 14,8 %
- Peso 10 kg/m²



Rigitone™ 15/30

- 1200 x 2010 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 19,6 %
- Peso 9,5 kg/m²



Rigitone™ 12-20/66

- 1188 x 1980 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 20,2 %
- Peso 9,5 kg/m²



Rigitone™ 8-15-20

- 1200 x 2000 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 6 %
- Peso 10 kg/m²



Rigitone™ 8-15-20 Super

- 1200 x 1960 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 10 %
- Peso 10 kg/m²



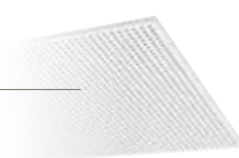
Rigitone™ 8/18 Q

- 1188 x 1988 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 19,8 %
- Peso 9,5 kg/m²



Rigitone™ 12/25 Q

- 1200 x 2000 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 23 %
- Peso 7,5 kg/m²



Rigitone™ Climafit e Climatop

- Lastre per il rivestimento di impianti di climatizzazione a pannelli radianti

Le lastre Rigitone Climafit e Climatop sono disponibili con gli stessi tipi di foratura delle lastre Rigitone oppure nella versione Base non perforata (vedi pagine 70-71).

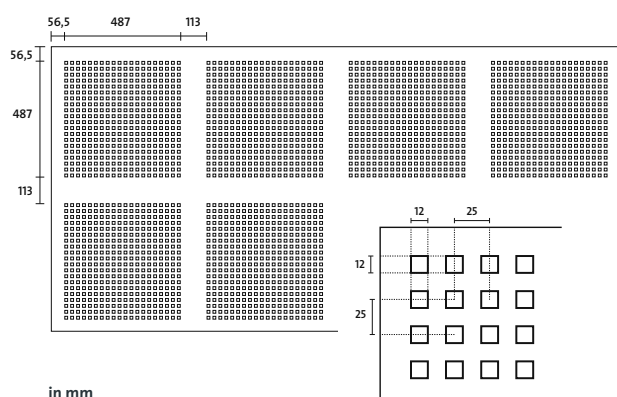


Gyptone® Big activ'air Quattro 41 è una lastra di gesso rivestito forata a 4 bordi assottigliati, caratterizzata da eccellenti prestazioni acustiche. La foratura quadrata di Gyptone Big activ'air Quattro 41, ripartita in 8 blocchi, abbinata alla perfetta finitura dei giunti, invisibili e lisci, permette di creare innumerevoli stili decorativi.

ACTIV
air

Gyptone® Big Quattro 41

- Assorbimento acustico di eccellente qualità
- Regolarità ed eleganza della foratura quadrata
- Ripartizione armoniosa delle zone forate
- Miglioramento qualità dell'aria



Tipo di bordo (mm)	B1 - 4 bordi assottigliati
Superficie	Da verniciare in opera
Tipo di foratura	Regolare quadrata
Dimensioni	1200 x 2400 mm
Spessore	12,5 mm
Peso appross.	7,5 kg/m²
% di superficie forata	16 %

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



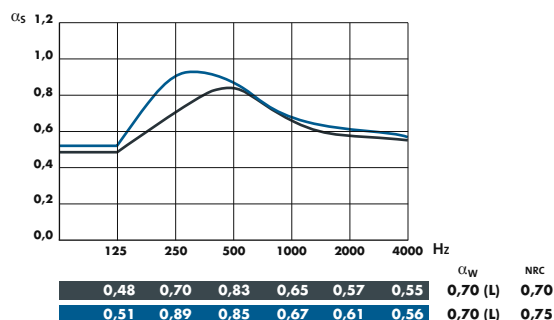
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm senza lana minerale

■ Plenum 100 mm con lana minerale 80 mm

Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 138-139

DESTINAZIONI D'USO

Realizzazione di controsoffitti continui in ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico e forte valenza estetica:

- Biblioteche
- Alberghi
- Zone di passaggio
- Sale conferenze, auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

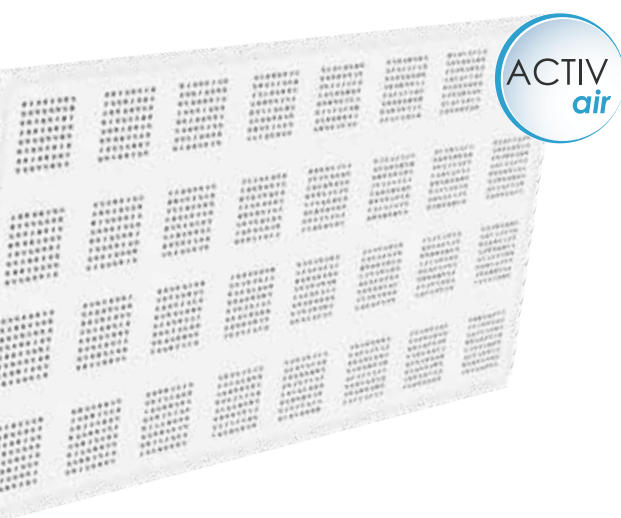
Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre Gyptone Big activ'air Quattro 41 sono conformi alla norma EN 14190

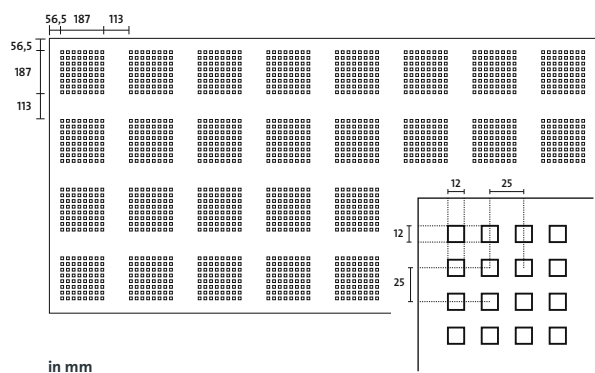


Gyptone® Big activ'air Quattro 42 è una lastra di gesso rivestito forata a 4 bordi assottigliati, caratterizzata da buone prestazioni acustiche. La foratura quadrata di Gyptone Big activ'air Quattro 42, ripartita in 32 blocchi, abbinata alla perfetta finitura dei giunti, invisibili e lisci, permette di creare innumerevoli stili decorativi.



Gyptone® Big Quattro 42

- Assorbimento acustico di eccellente qualità
- Regolarità ed eleganza della foratura quadrata
- Ripartizione armoniosa delle zone forate
- Miglioramento qualità dell'aria



Tipo di bordo (mm)	B1 - 4 bordi assottigliati
Superficie	Da verniciare in opera
Tipo di foratura	Regolare quadrata
Dimensioni	1200 x 2400 mm
Spessore	12,5 mm
Peso appross.	8 kg/m ²
% di superficie forata	10 %

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



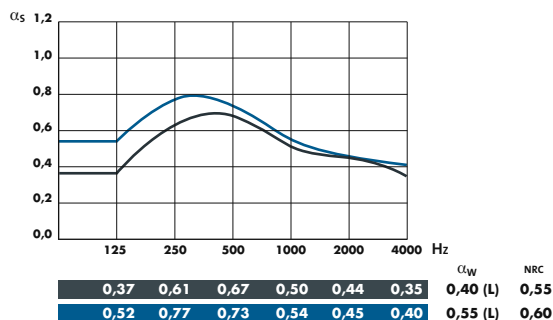
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm senza lana minerale
 ■ Plenum 100 mm con lana minerale 80 mm

Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 138-139

DESTINAZIONI D'USO

Realizzazione di controsoffitti continui in ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico e forte valenza estetica:

- Luoghi conviviali
- Ambienti sportivi
- Zone di passaggio
- Sale conferenze, auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre Gyptone Big activ'air Quattro 42 sono conformi alla norma EN 14190

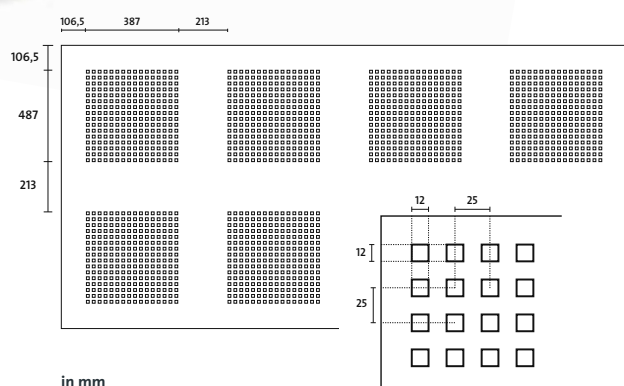


Cyptone® Big activ'air Quattro 46 è una lastra di gesso rivestito forata a 4 bordi assottigliati, caratterizzata da buone prestazioni acustiche. La foratura quadrata di Cyptone Big activ'air Quattro 46, strutturata e ripartita in 8 blocchi, abbinata alla perfetta finitura dei giunti, invisibili e lisci, permette di creare innumerevoli stili decorativi.



Gyptone® Big Quattro 46

- Assorbimento acustico di eccellente qualità
- Regolarità ed eleganza della foratura quadrata
- Ripartizione armoniosa delle zone forate
- Miglioramento qualità dell'aria



Tipo di bordo (mm)	B1 - 4 bordi assottigliati
Superficie	Da verniciare in opera
Tipo di foratura	Regolare quadrata
Dimensioni	1200 x 2400 mm
Spessore	12,5 mm
Peso appross.	8 kg/m²
% di superficie forata	10 %

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



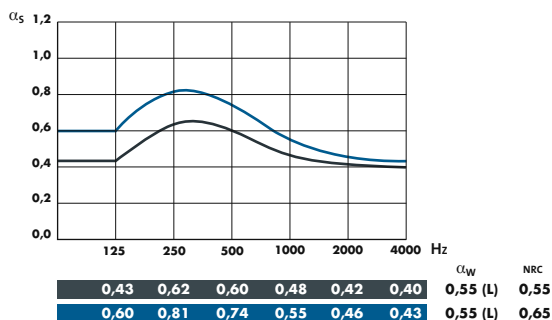
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm senza lana minerale
■ Plenum 100 mm con lana minerale 80 mm

Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 138-139

DESTINAZIONI D'USO

Realizzazione di controsoffitti continui in ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico e forte valenza estetica:

- Hall di accesso
- Sale polivalenti ed intrattenimento
- Sale conferenze, auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

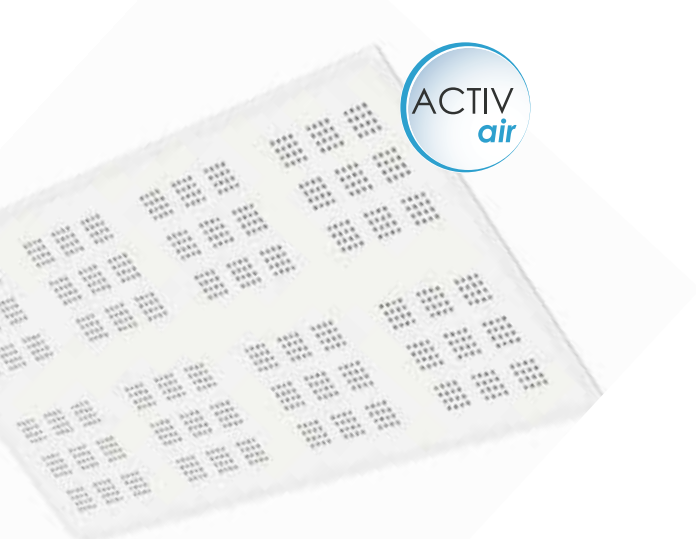
Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre Gyptone Big activ'air Quattro 46 sono conformi alla norma EN 14190

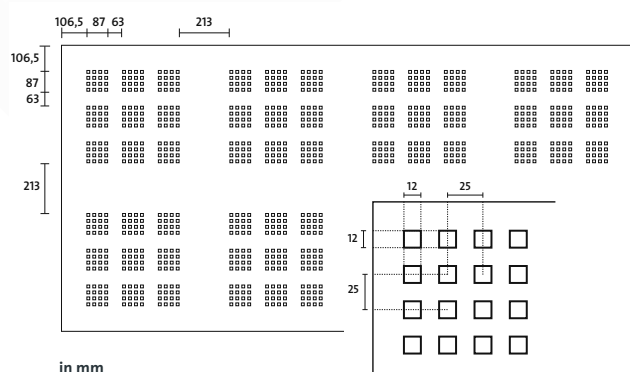


Gyptone® Big activ'air Quattro 47 è una lastra di gesso rivestito forata a 4 bordi assottigliati, caratterizzata da buone prestazioni acustiche. La foratura quadrata di Gyptone Big activ'air Quattro 47, poco invasiva e ripartita in 8 blocchi, abbinata alla perfetta finitura dei giunti, invisibili e lisci, permette di creare innumerevoli stili decorativi.



Gyptone® Big Quattro 47

- Regolarità ed eleganza della foratura quadrata
- Ripartizione sobria delle zone forate
- Facilità nell'integrazione dell'illuminazione
- Miglioramento qualità dell'aria



Tipo di bordo (mm)	B1 - 4 bordi assottigliati
Superficie	Da verniciare in opera
Tipo di foratura	Regolare quadrata
Dimensioni	1200 x 2400 mm
Spessore	12,5 mm
Peso appross.	8,5 kg/m ²
% di superficie forata	6 %

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



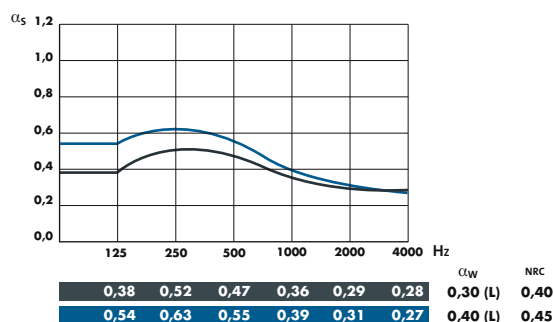
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm senza lana minerale
■ Plenum 100 mm con lana minerale 80 mm

Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 138-139

DESTINAZIONI D'USO

Realizzazione di controsoffitti continui in ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico e forte valenza estetica:

- Biblioteche
- Spazi home cinema
- Sale polivalenti
- Sale da concerto e auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

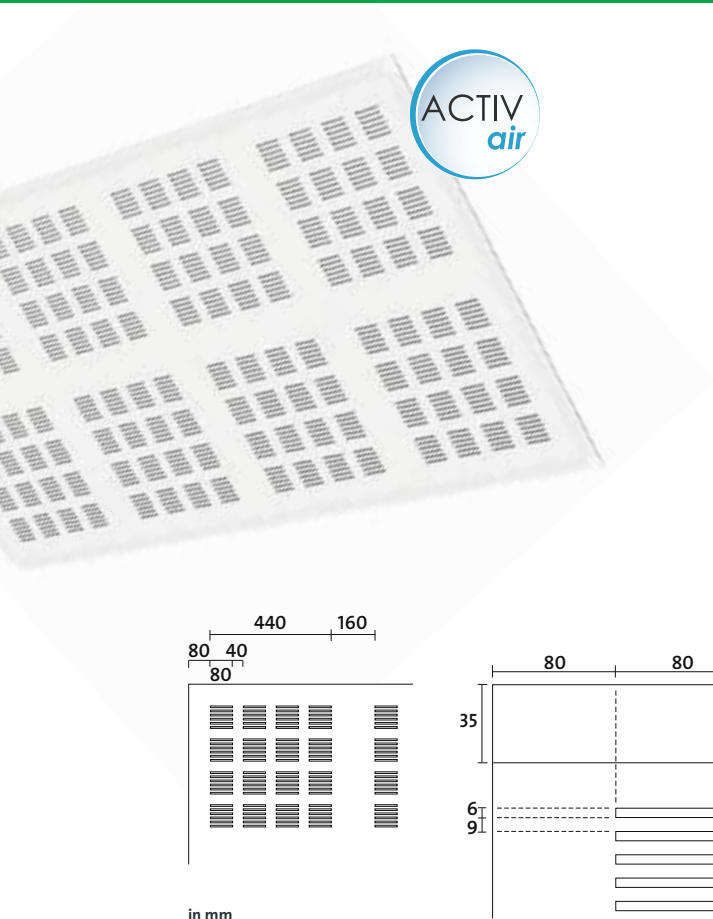
NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre Gyptone Big activ'air Quattro 47 sono conformi alla norma EN 14190



Cyptone® Big activ'air Line 6 è una lastra di gesso rivestito forata a 4 bordi assottigliati, caratterizzata da buone prestazioni acustiche. La foratura lineare di Cyptone Big activ'air Line 6, ripartita in 8 blocchi, abbinata alla perfetta finitura dei giunti, invisibili e lisci, permette di creare innumerevoli stili decorativi.





Gyptone® Big Line 6

- Eleganza della foratura lineare
- Assorbimento acustico di eccellente qualità
- Ripartizione armoniosa delle zone forate
- Miglioramento qualità dell'aria

Tipo di bordo (mm)	B1 - 4 bordi assottigliati
Superficie	Da verniciare in opera
Tipo di foratura	Regolare rettangolare
Dimensioni	1200 x 2400 mm
Spessore	12,5 mm
Peso appross.	8 kg/m ²
% di superficie forata	13 %

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



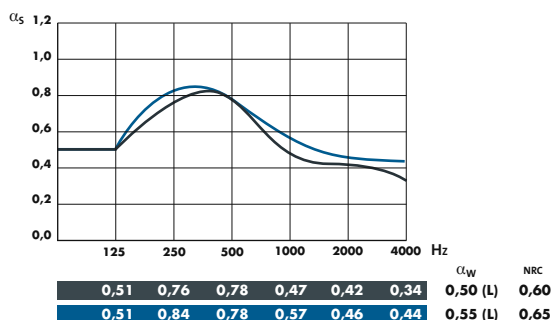
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm senza lana minerale
■ Plenum 100 mm con lana minerale 80 mm

Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 138-139

DESTINAZIONI D'USO

Realizzazione di controsoffitti continui in ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico e forte valenza estetica:

- Hall di accesso
- Locali commerciali
- Sale polivalenti e di intrattenimento

INSTALLAZIONE

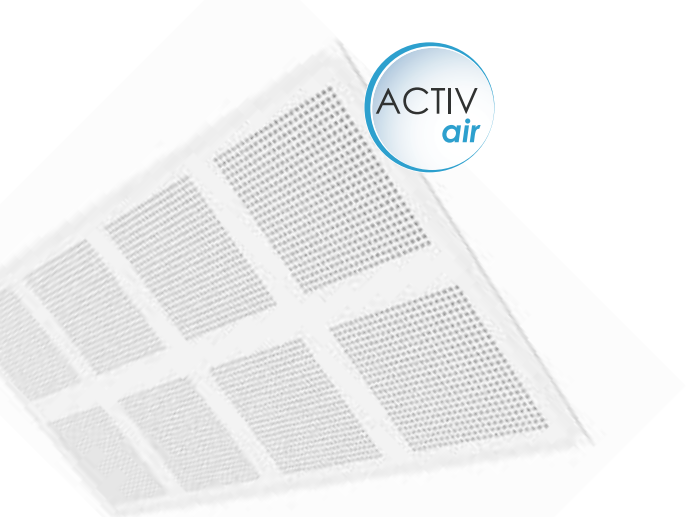
Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre Gyptone Big activ'air Line 6 sono conformi alla norma EN 14190

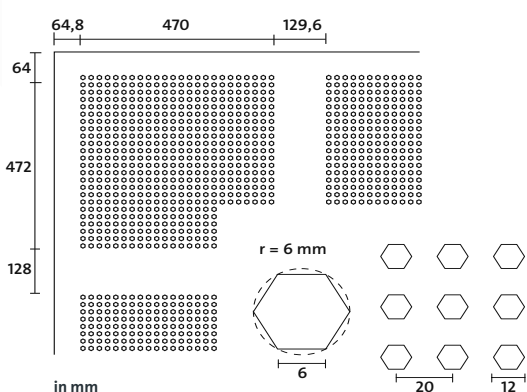


Gyptone® Big activ'air Sixto 63 una lastra di gesso rivestito forata a 4 bordi assottigliati, caratterizzata da ottime prestazioni acustiche. L'originale foratura esagonale di Gyptone Big activ'air Sixto 63, ripartita in 8 blocchi, abbinata alla perfetta finitura dei giunti, invisibili e lisci, permette di creare innumerevoli stili decorativi.



Gyptone® Big Sixto 63

- Originalità della foratura esagonale
- Ripartizione equilibrata e strutturata delle zone forate
- Assorbimento acustico di eccellente qualità
- Miglioramento qualità dell'aria



Tipo di bordo (mm)	B1 - 4 bordi assottigliati
Superficie	Da verniciare in opera
Tipo di foratura	Regolare esagonale
Dimensioni	1200 x 2400 mm
Spessore	12,5 mm
Peso appross.	8 kg/m ²
% di superficie forata	15 %

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



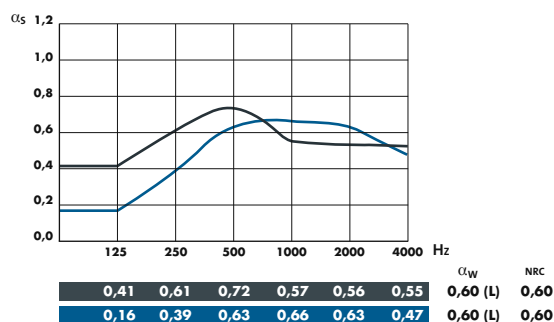
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 138-139

DESTINAZIONI D'USO

Realizzazione di controsoffitti continui in ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico e forte valenza estetica:

- Hall di accesso
- Zone di passaggio
- Uffici e open space
- Sale da concerto e auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre Gyptone Big activ'air Sixto 63 sono conformi alla norma EN 14190

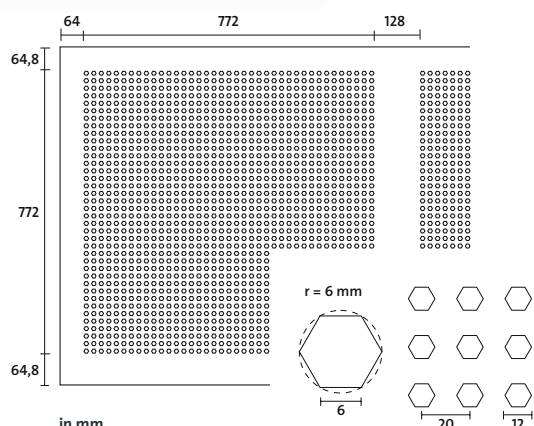


Gyptone® Big activ'air Sixto 65 è una lastra di gesso rivestito forata a 4 bordi assottigliati, caratterizzata da eccellenti prestazioni acustiche. L'originale foratura esagonale di Gyptone Big activ'air Sixto 65, ripartita in 3 blocchi, abbinata alla perfetta finitura dei giunti, invisibili e lisci, permette di creare innumerevoli stili decorativi.

ACTIV
air

Gyptone® Big Sixto 65

- Originalità della foratura esagonale
- Lastra con larghezza ridotta: 900 mm
- Assorbimento acustico di eccellente qualità
- Miglioramento qualità dell'aria



Tipo di bordo (mm)	B1 - 4 bordi assottigliati
Superficie	Da verniciare in opera
Tipo di foratura	Regolare esagonale
Dimensioni	900 x 2700 mm
Spessore	12,5 mm
Peso appross.	8 kg/m ²
% di superficie forata	17,6 %

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



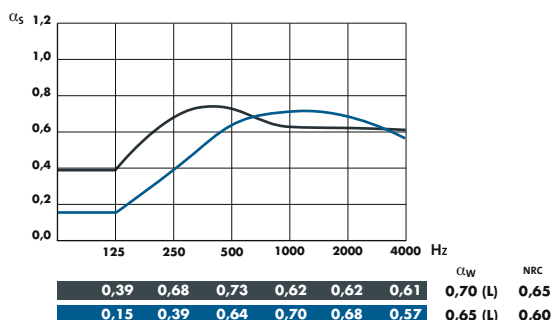
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm senza lana minerale

■ Plenum 58 mm senza lana minerale

Per le definizioni di α_s , α_{wL} e NRC vedere pagine 138-139

DESTINAZIONI D'USO

Realizzazione di controsoffitti continui in ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico e forte valenza estetica:

- Corridoi e zone di passaggio
- Hall di accesso
- Sale da concerto e auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

Adottare un interasse di 450 mm tra i profili metallici secondari

NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre Gyptone Big activ'air Sixto 65 sono conformi alla norma EN 14190

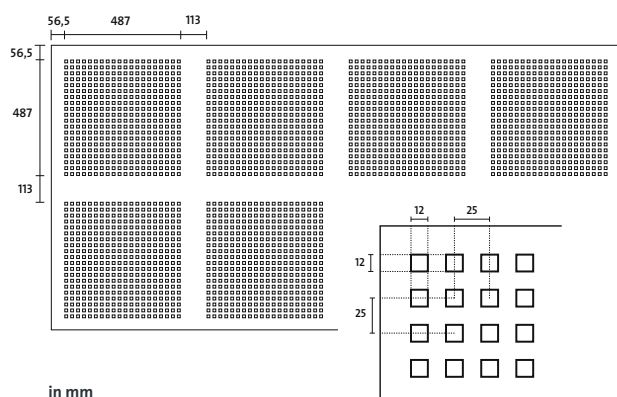


Cyptone® Big Curve è una gamma di lastre in gesso rivestito studiata per realizzare superfici curve (volte, cupole, ecc.) in ambienti di altissima qualità architettonica. Questi prodotti consentono di ottenere eccellenti prestazioni di assorbimento acustico, fornendo ai progettisti idee creative per gli interni.



Gyptone® Big Curve Quattro 41

- Lastra da 6,5 mm, eccezionalmente flessibile
- Ideale per la realizzazione di superfici curve
- Regolarità ed eleganza della foratura quadrata
- Formato facilmente integrabile con le altre lastre Gyptone Big



Tipo di bordo	B1 - 2 bordi assottigliati (lati lunghi)
Dimensioni in mm	
Superficie	Da verniciare in opera
Tipo di foratura	Regolare quadrata
Dimensioni	1200 x 2400 mm
Spessore	6,5 mm
Peso appross.	6,5 kg/m ²
% di superficie forata	16 %

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0



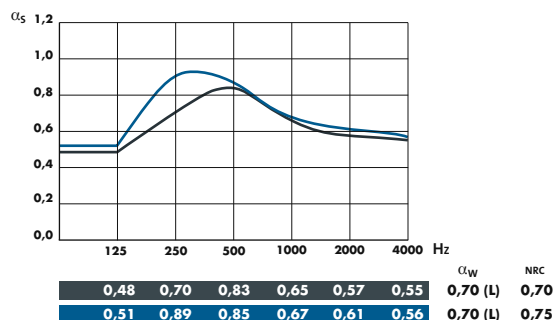
Resistenza all'umidità

RH 70



Comportamento acustico

Assorbimento acustico (varia con il raggio di curvatura della superficie)



Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 138-139

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti con forte valenza estetica, in cui si debbano realizzare controsoffitti curvi (volte, cupole, ecc.), caratterizzati da un elevato comfort acustico:

- Hall di accesso
- Locali commerciali
- Ristoranti

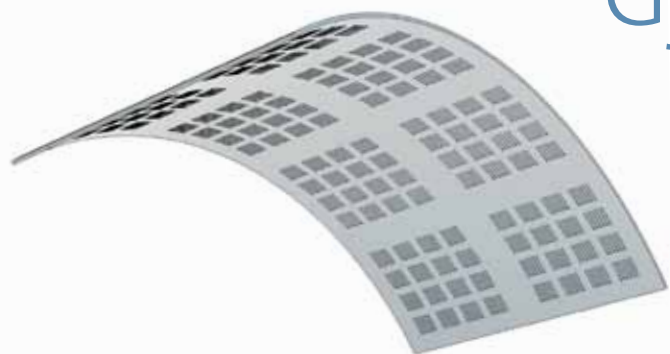
INSTALLAZIONE

Per i dettagli di installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre" alle pagine 76-77

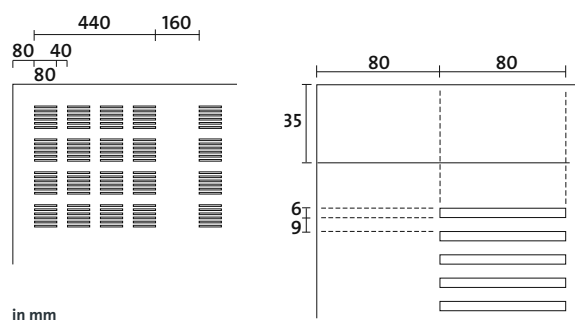
NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre Gyptone Big Curve Quattro 41 sono conformi alla norma EN 14190

Gyptone® Big Curve Line 6



- Lastra da 6,5 mm, eccezionalmente flessibile
- Ideale per la realizzazione di superfici curve
- Eleganza della foratura lineare
- Formato facilmente integrabile con le altre lastre Gyptone Big



Tipo di bordo	B1 - 2 bordi assottigliati (lati lunghi)
Dimensioni in mm	
Superficie	Da verniciare in opera
Tipo di foratura	Regolare quadrata
Dimensioni	1200 x 2400 mm
Spessore	6,5 mm
Peso appross.	6,5 kg/m ²
% di superficie forata	12 %

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0



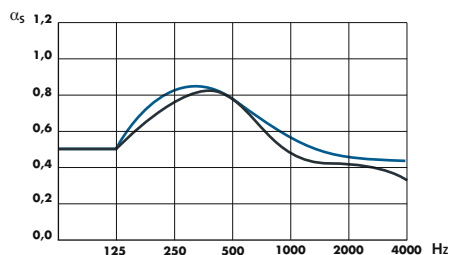
Resistenza all'umidità

RH 70



Comportamento acustico

Assorbimento acustico (varia con il raggio di curvatura della superficie)



0,51	0,76	0,78	0,47	0,42	0,34	α_{sW}	NRC
0,51	0,84	0,78	0,57	0,46	0,44	0,50 (L)	0,60
						0,55 (L)	0,65

■ Plenum 200 mm senza lana minerale
■ Plenum 100 mm con lana minerale 80 mm

Per le definizioni di α_s , α_{sW} e NRC vedere pagine 154-155

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti con forte valenza estetica, in cui si debbano realizzare controsoffitti curvi (volte, cupole, ecc.), caratterizzati da un elevato comfort acustico:

- Hall di accesso
- Locali commerciali
- Ristoranti

INSTALLAZIONE

Per i dettagli di installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre" alle pagine 76-77

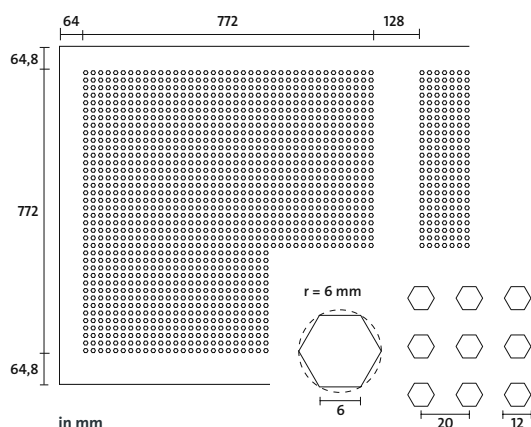
NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre Gyptone Big Curve Line 6 sono conformi alla norma EN 14190

Gyptone® Big Curve Sixto 63



- Lastra da 6,5 mm, eccezionalmente flessibile
- Ideale per la realizzazione di superfici curve
- Originalità della foratura esagonale
- Formato facilmente integrabile con le altre lastre Gyptone Big



Tipo di bordo	B1 - 2 bordi assottigliati (lati lunghi)
Dimensioni in mm	
Superficie	Da verniciare in opera
Tipo di foratura	Regolare quadrata
Dimensioni	1200 x 2400 mm
Spessore	6,5 mm
Peso appross.	6,5 kg/m ²
% di superficie forata	15 %

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0



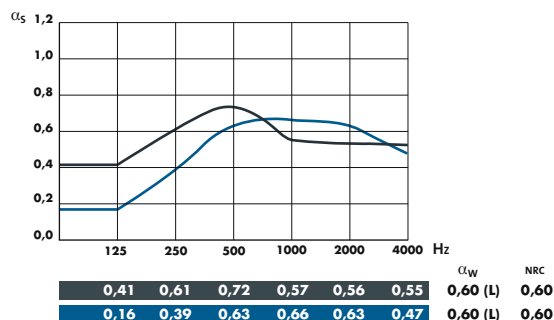
Resistenza all'umidità

RH 70



Comportamento acustico

Assorbimento acustico (varia con il raggio di curvatura della superficie)



■ Plenum 200 mm senza lana minerale
■ Plenum 58 mm senza lana minerale

Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 154-155

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti con forte valenza estetica, in cui si debbano realizzare controsoffitti curvi (volte, cupole, ecc.), caratterizzati da un elevato comfort acustico:

- Hall di accesso
- Locali commerciali
- Ristoranti

INSTALLAZIONE

Per i dettagli di installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre" alle pagine 76-77

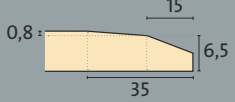
NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre Gyptone Big Curve Sixto 63 sono conformi alla norma EN 14190



Gyptone® Big Curve Base 31

- Lastra liscia da 6,5 mm, eccezionalmente flessibile
- Ideale per la realizzazione di fasce di compensazione in controsoffitti curvi
- Formato facilmente integrabile con le altre lastre Gyptone Big

Tipo di bordo	B1 - 2 bordi assottigliati (lati lunghi)
Dimensione in mm	
Superficie	Da verniciare in opera
Dimensioni	1200 x 2400 mm
Spessore	6,5 mm
Peso appross.	7,7 kg/m ²

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 90

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti con forte valenza estetica, in cui si debbano realizzare controsoffitti curvi (volte, cupole, ecc.), caratterizzati da un elevato comfort acustico:

- Hall di accesso
- Locali commerciali
- Ristoranti

INSTALLAZIONE

Per i dettagli di installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre" alle pagine 76-77

NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre Gyptone Big Curve Base 31 sono conformi alla norma EN 14190

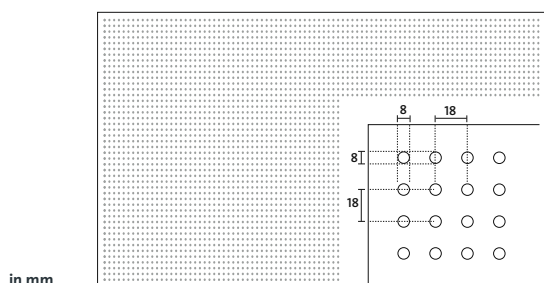




Rigitone™ 8/18 è una lastra forata sull'intera superficie, caratterizzata da elevate prestazioni acustiche. I controsoffitti, senza giunti visibili, presentano una superficie continua e monolitica. La foratura rotonda e regolare costituisce un elemento decorativo a sé stante.

Rigitone™ 8/18

- Foratura continua, regolare e rotonda
- Aspetto estetico monolitico
- Elevato assorbimento acustico



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



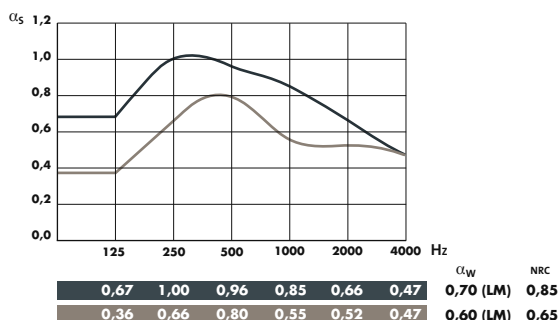
Resistenza agli urti

Le lastre Rigitone resistono all'urto causato da pallonate (secondo norma DIN 18032 parte 3) e sono quindi adatte all'uso in ambienti sportivi



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm con lana minerale 50 mm
 ■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	Diritto
	1998 12,5
Superficie	Da verniciare in opera
Dimensioni	1188 x 1998 mm
Spessore	12,5 mm
Tipo di foratura	Regolare
Diametro fori	8 mm
Distanza tra i fori (centro-centro)	18 mm
% di superficie forata	15,5%
Peso	10 kg/m ²

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica originale:

- Teatri
- Locali commerciali
- Cinema
- Alberghi
- Sale da concerto ed auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

- Il prodotto deve essere verniciato in opera, successivamente alla stuccatura dei giunti
- Per ulteriori dettagli consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

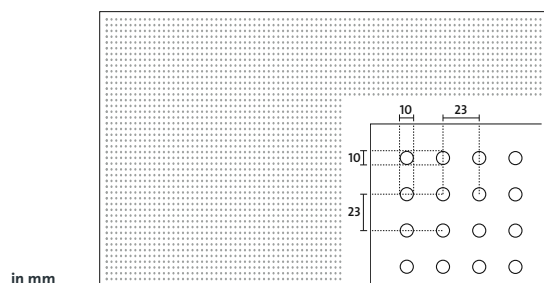
Le lastre forate Rigitone 8/18 sono conformi alla norma EN 14190



Rigitone™ 10/23 è una lastra forata sull'intera superficie, caratterizzata da elevate prestazioni acustiche. I controsoffitti, senza giunti visibili, presentano una superficie continua e monolitica. La foratura rotonda e regolare costituisce un elemento decorativo a sé stante.

Rigitone™ 10/23

- Foratura continua, regolare e rotonda
- Aspetto estetico monolitico
- Buon assorbimento acustico



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



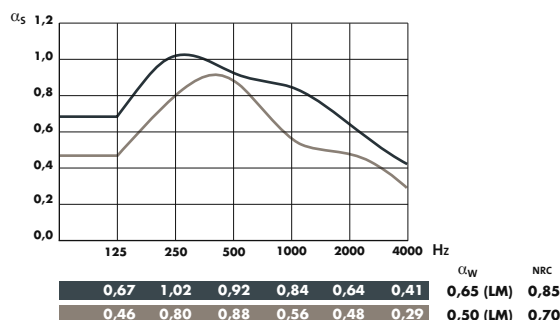
Resistenza agli urti

Le lastre Rigitone resistono all'urto causato da pallonate (secondo norma DIN 18032 parte 3) e sono quindi adatte all'uso in ambienti sportivi, adottando specifici accorgimenti di posa



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm con lana minerale 50 mm
■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	Diritto
Superficie	Da verniciare in opera
Dimensioni	1196 x 2001 mm
Spessore	12,5 mm
Tipo di foratura	Regolare
Diametro fori	10 mm
Distanza tra i fori (centro-centro)	23 mm
% di superficie forata	14,8%
Peso	10 kg/m²

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica originale:

- Teatri
- Locali commerciali
- Cinema
- Alberghi
- Sale da concerto ed auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

- Il prodotto deve essere verniciato in opera, successivamente alla stuccatura dei giunti
- Per ulteriori dettagli consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

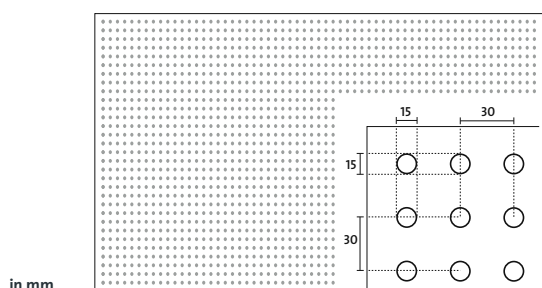
Le lastre forate Rigitone 10/23 sono conformi alla norma EN 14190



Rigitone™ 15/30 è una lastra forata sull'intera superficie, caratterizzata da elevate prestazioni acustiche. I controsoffitti, senza giunti visibili, presentano una superficie continua e monolitica. La foratura rotonda e regolare costituisce un elemento decorativo a sé stante.

Rigitone™ 15/30

- Foratura continua, regolare e rotonda
- Aspetto estetico monolitico
- Elevato assorbimento acustico



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



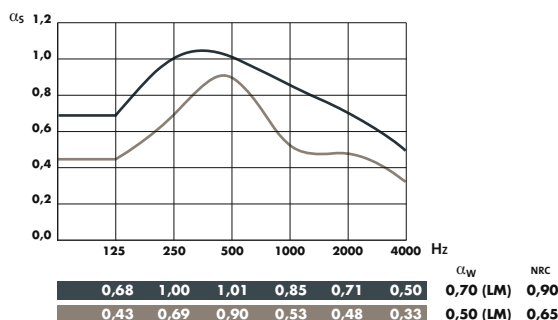
Resistenza agli urti

Le lastre Rigitone resistono all'urto causato da pallonate (secondo norma DIN 18032 parte 3) e sono quindi adatte all'uso in ambienti sportivi



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm con lana minerale 50 mm
■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	Diritto
Superficie	Da verniciare in opera
Dimensioni	1200 x 2010 mm
Spessore	12,5 mm
Tipo di foratura	Regolare
Diametro fori	15 mm
Distanza tra i fori (centro-centro)	30 mm
% di superficie forata	19,6%
Peso	9,5 kg/m²

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica originale:

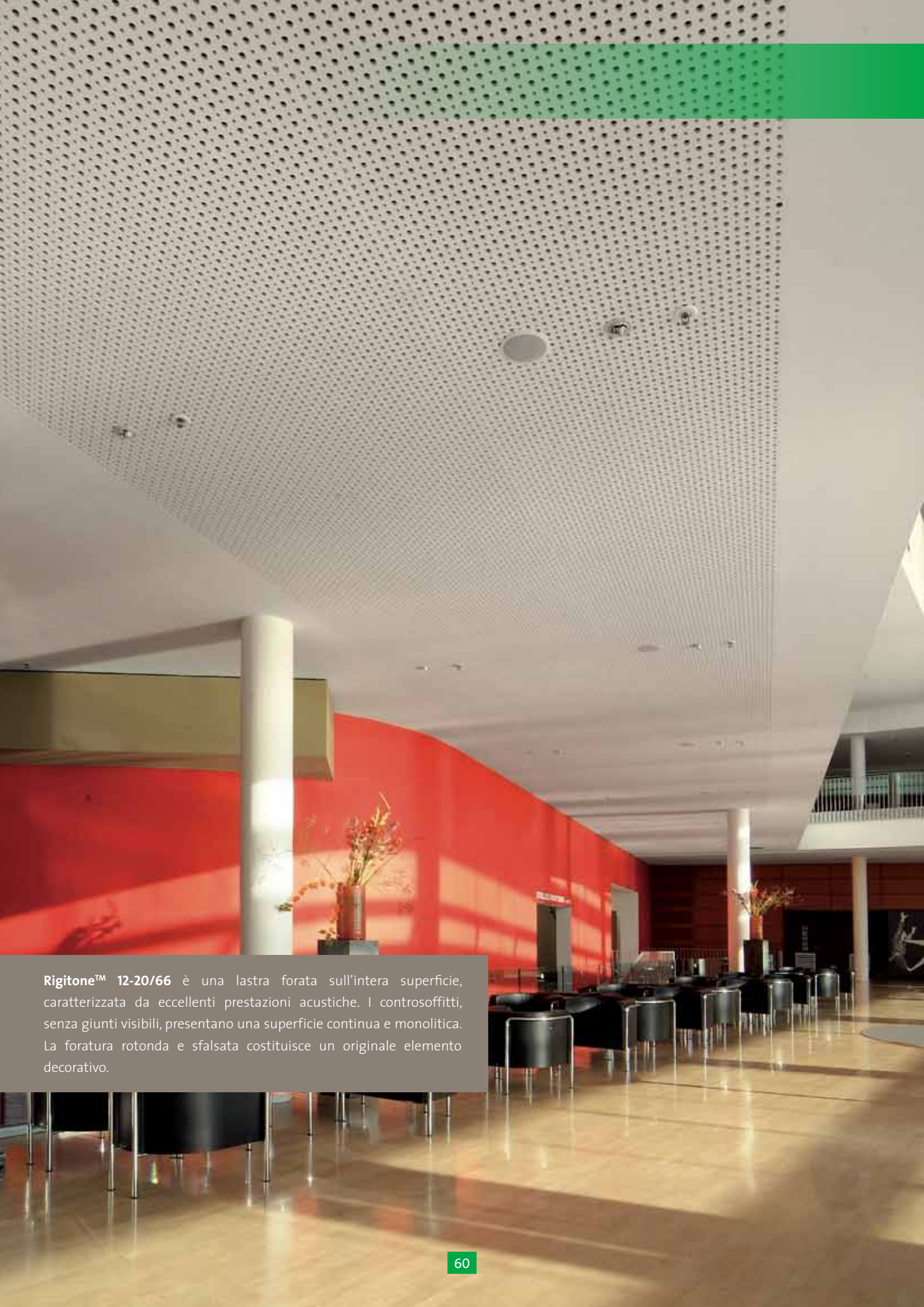
- Teatri
- Locali commerciali
- Cinema
- Alberghi
- Sale da concerto ed auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

- Il prodotto deve essere verniciato in opera, successivamente alla stuccatura dei giunti
- Per ulteriori dettagli consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

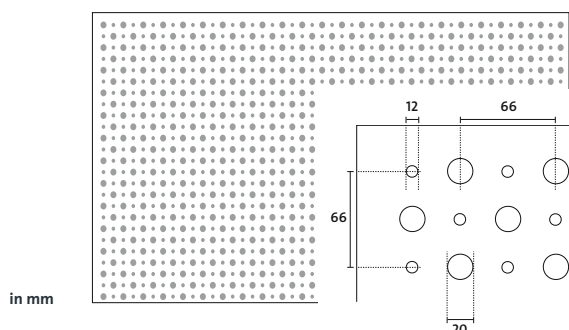
Le lastre forate Rigitone 15/30 sono conformi alla norma EN 14190



Rigitone™ 12-20/66 è una lastra forata sull'intera superficie, caratterizzata da eccellenti prestazioni acustiche. I controsoffitti, senza giunti visibili, presentano una superficie continua e monolitica. La foratura rotonda e sfalsata costituisce un originale elemento decorativo.

Rigitone™ 12-20/66

- Foratura regolare rotonda, con fori sfalsati
- Aspetto estetico monolitico
- Elevato assorbimento acustico



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



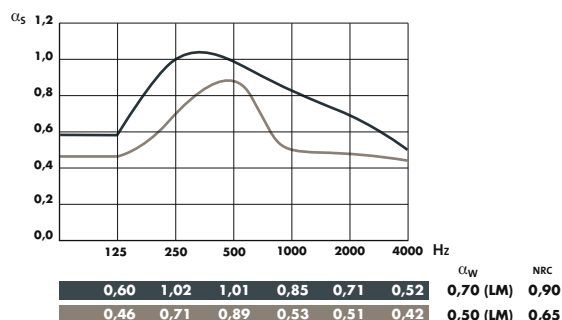
Resistenza agli urti

Le lastre Rigitone resistono all'urto causato da pallonate (secondo norma DIN 18032 parte 3) e sono quindi adatte all'uso in ambienti sportivi, adottando specifici accorgimenti di posa



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm con lana minerale 50 mm
■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 154-155

Tipo di bordo (mm)	Diritto
	1980 12,5
Superficie	Da verniciare in opera
Dimensioni	1188 x 1980 mm
Spessore	12,5 mm
Tipo di foratura	Regolare sfalsata
Diametro fori	12 e 20 mm
Distanza tra i fori (centro-centro)	66 mm
% di superficie forata	20,2%
Peso	9,5 kg/m ²

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico e forte valenza estetica:

- Ristoranti
- Alberghi
- Locali commerciali
- Sale da concerto ed auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

- Il prodotto deve essere verniciato in opera, successivamente alla stuccatura dei giunti
- Per ulteriori dettagli consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

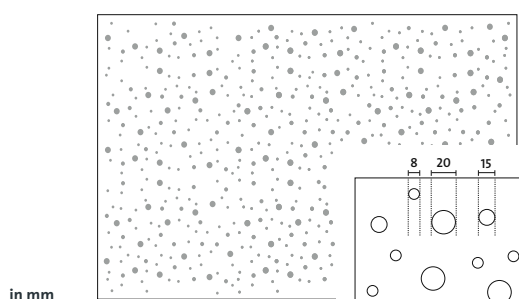
Le lastre forate Rigitone 12-20/66 sono conformi alla norma EN 14190



Rigitone™ 8-15-20 è una lastra forata sull'intera superficie, caratterizzata da elevate prestazioni acustiche. I controsoffitti, senza giunti visibili, presentano una superficie continua e monolitica. La foratura rotonda irregolare, disposta in modo casuale, costituisce un originale elemento decorativo.

Rigitone™ 8-15-20

- Foratura irregolare rotonda
- Aspetto estetico monolitico
- Elevato assorbimento acustico



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



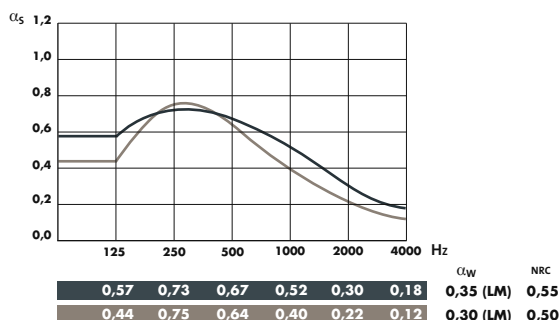
Resistenza agli urti

Le lastre Rigitone resistono all'urto causato da pallonate (secondo norma DIN 18032 parte 3) e sono quindi adatte all'uso in ambienti sportivi, dottando specifici accorgimenti di posa



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm con lana minerale 50 mm
■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di αs, αw e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	Diritto
Superficie	Da verniciare in opera
Dimensioni	1200 x 2000 mm
Spessore	12,5 mm
Tipo di foratura	Irregolare
Diametro fori	8, 15 e 20 mm
Distanza tra i fori (centro-centro)	Irregolare
% di superficie forata	6%
Peso	10 kg/m²

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica originale:

- Bar, discoteche
- Spazi ricreativi, teatri, cinema
- Hall di ingresso
- Sale da concerto ed auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

- Il prodotto deve essere verniciato in opera, successivamente alla stuccatura dei giunti
- Per ulteriori dettagli consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre forate Rigitone 8-15-20 sono conformi alla norma EN 14190

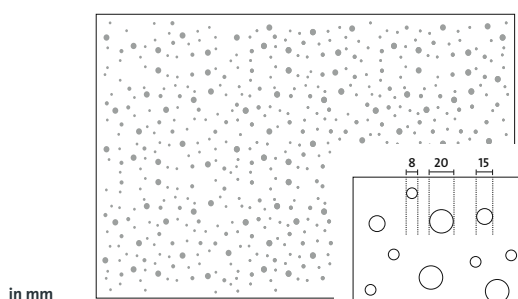


Rigitone™ 8-15-20 Super è una lastra forata sull'intera superficie, caratterizzata da eccellenti prestazioni acustiche. I controsoffitti, senza giunti visibili, presentano una superficie continua e monolitica. La foratura rotonda irregolare, disposta in modo casuale, costituisce un originale elemento decorativo.



Rigitone™ 8-15-20 Super

- Foratura irregolare rotonda
- Aspetto estetico monolitico
- Elevato assorbimento acustico



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



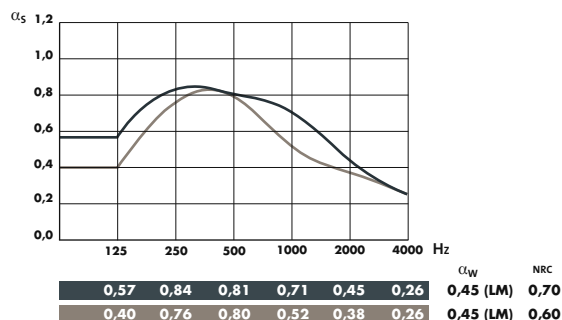
Resistenza agli urti

Le lastre Rigitone resistono all'urto causato da pallonate (secondo norma DIN 18032 parte 3) e sono quindi adatte all'uso in ambienti sportivi



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



- Plenum 200 mm con lana minerale 50 mm
- Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di α_s, α_{sw} e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	Diritto
	1960 12,5
Superficie	Da verniciare in opera
Dimensioni	1200 x 1960 mm
Spessore	12,5 mm
Tipo di foratura	Irregolare
Diametro fori	8, 15 e 20 mm
Distanza tra i fori (centro-centro)	Irregolare
% di superficie forata	10%
Peso	10 kg/m ²

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica originale:

- Bar, discoteche
- Spazi ricreativi, teatri, cinema
- Hall di ingresso
- Sale da concerto ed auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

- Il prodotto deve essere verniciato in opera, successivamente alla stuccatura dei giunti
- Per ulteriori dettagli consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

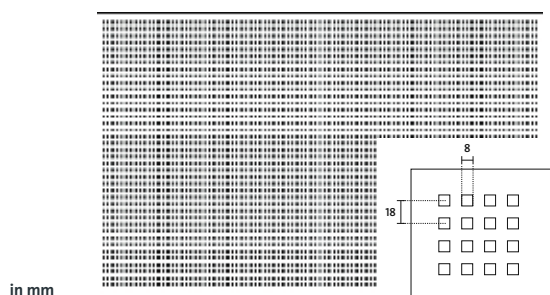
Le lastre forate Rigitone 8-15-20 Super sono conformi alla norma EN 14190



Rigitone™ 8/18 Q è una lastra forata sull'intera superficie, caratterizzata da eccellenti prestazioni acustiche. I controsoffitti, senza giunti visibili, presentano una superficie continua e monolitica. La foratura quadrata e regolare costituisce un elemento decorativo a sé stante.

Rigitone™ 8/18 Q

- Foratura regolare quadrata
- Aspetto estetico monolitico
- Elevato assorbimento acustico



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



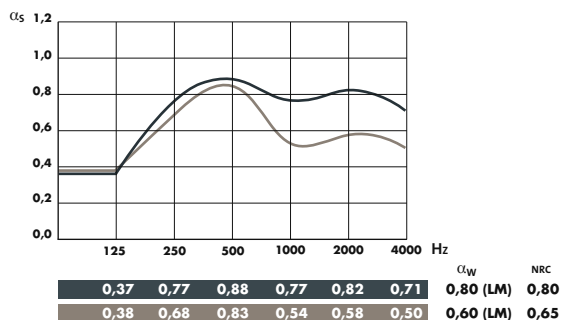
Resistenza agli urti

Le lastre Rigitone resistono all'urto causato da pallonate (secondo norma DIN 18032 parte 3) e sono quindi adatte all'uso in ambienti sportivi



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



- Plenum 200 mm con lana minerale 50 mm
- Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di αs, αw e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	Diritto
	1988 12,5
Superficie	Da verniciare in opera
Dimensioni	1188 x 1988 mm
Spessore	12,5 mm
Tipo di foratura	Regolare quadrata
Dimensione fori	8 x 8 mm
Distanza tra i fori (centro-centro)	18 mm
% di superficie forata	19,8%
Peso	9,5 kg/m²

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica originale:

- Spazi ricreativi, teatri, cinema
- Hall di ingresso
- Locali commerciali
- Alberghi
- Sale da concerto ed auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

- Il prodotto deve essere verniciato in opera, successivamente alla stuccatura dei giunti
- Per ulteriori dettagli consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

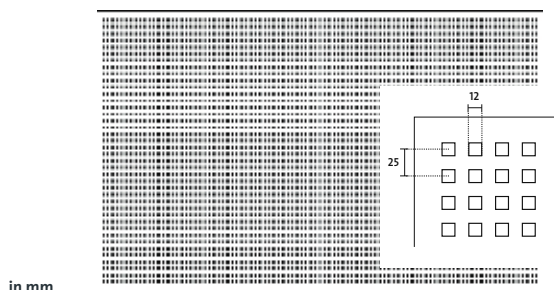
Le lastre forate Rigitone 8/18 Q sono conformi alla norma EN 14190



Rigitone™ 12/25 Q è una lastra forata sull'intera superficie, caratterizzata da eccellenti prestazioni acustiche. I controsoffitti, senza giunti visibili, presentano una superficie continua e monolitica. La foratura quadrata e regolare costituisce un elemento decorativo a sé stante. Questo prodotto può essere abbinato alle lastre Gyptone® Big activ'air Quattro 41, 42, 46 e 47.

Rigitone™ 12/25 Q

- Foratura regolare quadrata
- Aspetto estetico monolitico
- Elevato assorbimento acustico



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



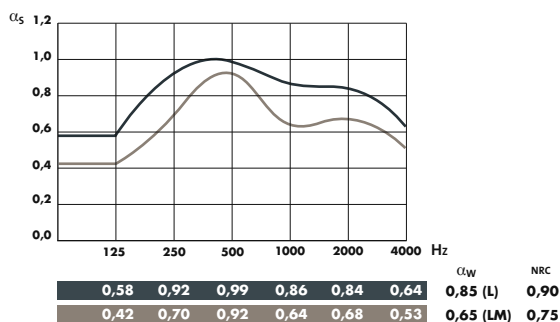
Resistenza agli urti

Le lastre Rigitone resistono all'urto causato da pallonate (secondo norma DIN 18032 parte 3) e sono quindi adatte all'uso in ambienti sportivi, dottando specifici accorgimenti di posa



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm con lana minerale 50 mm
■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	Diritto
Superficie	Da verniciare in opera
Dimensioni	1200 x 2000 mm
Spessore	12,5 mm
Tipo di foratura	Regolare quadrata
Dimensione fori	12 x 12 mm
Distanza tra i fori (centro-centro)	25 mm
% di superficie forata	23%
Peso	7,5 kg/m ²

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica originale:

- Spazi ricreativi, teatri, cinema
- Hall di ingresso
- Locali commerciali
- Alberghi
- Sale da concerto ed auditorium (applicabile anche sulla parte superiore delle pareti)

INSTALLAZIONE

- Il prodotto deve essere verniciato in opera, successivamente alla stuccatura dei giunti
- Per ulteriori dettagli consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre forate Rigitone 12/25 Q sono conformi alla norma EN 14190

Rigitone™ Climafit e Climatop

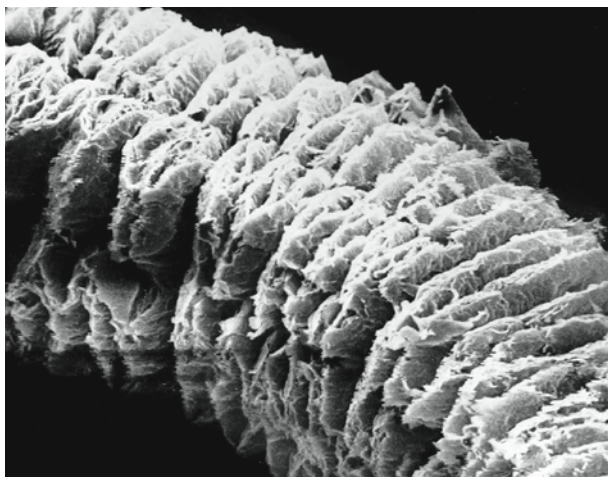
LA TEMPERATURA OTTIMALE DEGLI AMBIENTI

I sistemi di climatizzazione a pannelli radianti offrono una combinazione ideale di comfort e rapporto costi-benefici. Essi permettono di mantenere la temperatura degli ambienti per tutta la durata dell'anno. Funzionando in base al principio di irraggiamento, questi sistemi raffrescano e riscaldano gli ambienti in modo omogeneo, sono estremamente efficienti, consentono di risparmiare spazio e presentano molti altri vantaggi, quali:

- eliminazione dei rumori di funzionamento dovuti alla ventilazione
- nessun effetto sulla qualità dell'aria dell'ambiente
- eliminazione delle fastidiose correnti d'aria, delle particelle di polvere e dei batteri diffusi nell'ambiente
- elevata libertà architettonica nella scelta dei materiali e delle forme, possibilità di ospitare tutti gli impianti nel plenum del controsoffitto

I sistemi di questo tipo offrono inoltre i vantaggi delle basse temperature di funzionamento dell'impianto. Utilizzando ad esempio un sistema a soffitto sono sufficienti 30 °C per ottenere un buon riscaldamento dell'ambiente e circa 16 °C per un efficace raffrescamento. Temperature così basse permettono di impiegare fonti energetiche alternative ed eco-compatibili, quali pompe di calore, sistemi a pannelli solari, ecc.

L'efficacia dei sistemi a pannelli radianti applicati a soffitto dipende fortemente dal tipo di rivestimento utilizzato. Quanto più efficiente è la trasmissione del caldo o del freddo, tanto minore è l'energia e la quantità di materiale necessarie all'impianto per raggiungere una specifica temperatura ambientale.



Grafite espansa al microscopio elettronico a scansione

LE SOLUZIONI GYPROC PER IL RIVESTIMENTO DI SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE A PANNELLI RADIANTI

■ Rigitone Climatop

Rigitone Climatop è una lastra con conducibilità termica aumentata, adatta al rivestimento di impianti di climatizzazione a pannelli radianti, installati in controsoffitti con struttura di sospensione e giunti tra le lastre completamente invisibili. La conducibilità termica della versione non forata Climatop Base è $\lambda = 0,28 \text{ W / m}\cdot\text{K}$

Questa caratteristica consente di limitare i consumi energetici dell'impianto di climatizzazione, rispetto all'utilizzo di una lastra in gesso rivestito standard.

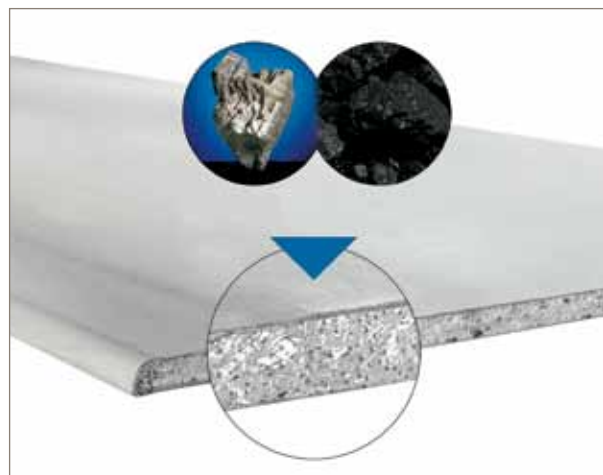
■ Rigitone Climafit

Rigitone Climafit è il primo controsoffitto in gesso rivestito presente sul mercato con nucleo in gesso additivato con granuli di grafite espansa, secondo un processo di fabbricazione brevettato a livello mondiale.

Il granulato di grafite ha proprietà conduttive simili a quella dell'alluminio e quindi permette alla lastra di raggiungere un elevatissimo valore di conducibilità termica, attualmente unico sul mercato.

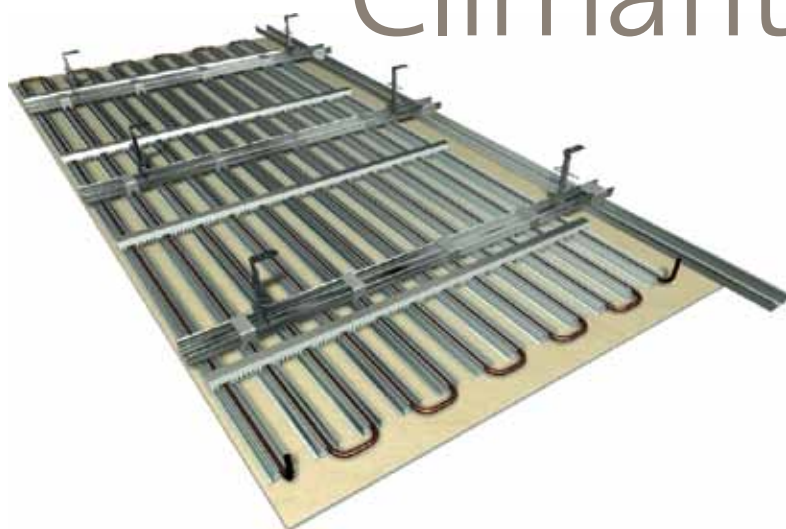
La versione non forata Climafit Base ha infatti $\lambda = 0,52 \text{ W / m}\cdot\text{K}$

Le soluzioni Climafit e Climatop forniscono inoltre tutti i vantaggi tradizionalmente offerti dal gesso rivestito (facilità di posa, eco-compatibilità, assenza di rischi per la salute, ecc.), oltre alla possibilità di ottenere un elevato comfort acustico ambientale nel caso in cui si utilizzino lastre forate.



Dettaglio dello spessore della lastra Climafit

Rigitone™ Climafit e Climatop



MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

Il rivestimento di impianti di climatizzazione con Rigitone Climafit determina, a parità di impianto utilizzato, un aumento dell'efficienza (espressa in W, secondo la norma EN 14240) che va dal 15% al 30%. Ad esempio:

- Lastra standard 70,4 W
- Rigitone Climafit 89,4 W

Le lastre Rigitone Climafit sono state testate secondo EN 14240 in abbinamento a numerosi sistemi di climatizzazione a pannelli radianti presenti sul mercato*.

*La relativa documentazione può essere richiesta al nostro Uff. Tecnico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



Resistenza agli urti

Le lastre Rigitone Climafit resistono all'urto causato da pallonate (secondo norma DIN 18032 parte 3) e sono quindi adatte all'uso in ambienti sportivi



Conducibilità termica

Secondo EN 12664

- Lastra liscia Rigitone Climafit Base $\lambda = 0,52 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Lastra liscia Rigitone Climatop Base $\lambda = 0,28 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

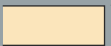


Comportamento acustico

Assorbimento acustico (Rigitone Climafit e Climatop forati)

Vedere diagrammi dei corrispondenti prodotti Rigitone alle pagine 54-69

- Le lastre Rigitone Climafit e Climatop sono disponibili con gli stessi tipi di foratura delle lastre Rigitone (vedi pagine 54-69)
- Le lastre Climafit e Climatop Base sono le versioni non forate

	Climafit/Climatop Forato	Climafit/Climatop Base
Tipo di bordo	Diritto	Vario
dimensioni in mm	var.  10	2000  10
Superficie	Da verniciare in opera	
Tipo e caratteristiche della foratura, percentuale di superficie forata	Vedi corrispondenti prodotti Rigitone	Lastra non forata
Dimensioni	Vedi corrispondenti prodotti Rigitone	2000 x 1250 mm
Spessore	10 mm	
Peso	6,5 - 8,5 kg/m ² secondo il tipo	8 kg/m ²

DESTINAZIONI D'USO

Rivestimento di sistemi di climatizzazione a pannelli radianti, con installazione a soffitto in ambienti quali:

- Uffici
- Alberghi
- Ospedali

INSTALLAZIONE

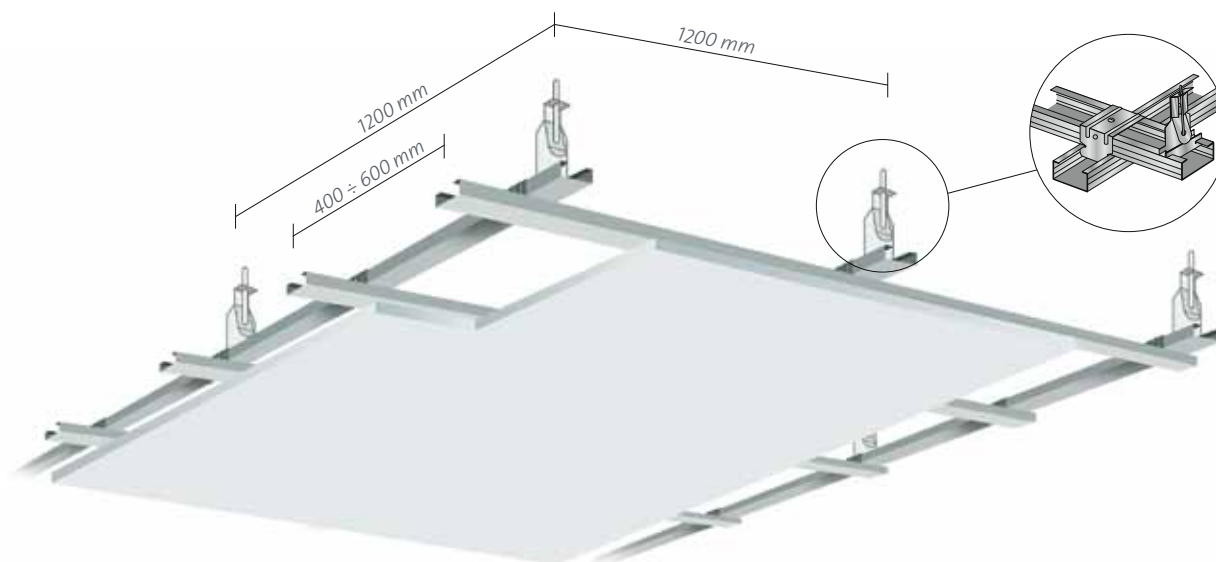
- Il prodotto deve essere verniciato in opera, successivamente alla stuccatura dei giunti
- Per ulteriori dettagli consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alle pagine 72-85

NORME DI RIFERIMENTO

Le lastre Rigitone Climafit e Climatop sono conformi alla norma EN 14190. Le versioni Base sono conformi alla norma EN 520

INSTALLAZIONE DEI SISTEMI IN LASTRE

Realizzazione di controsoffitti continui piani con lastre Gyptone® Big activ'air

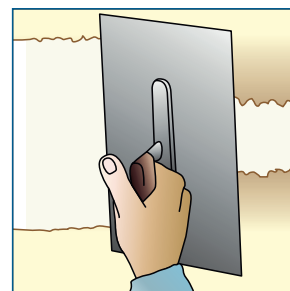
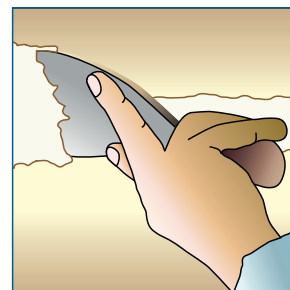
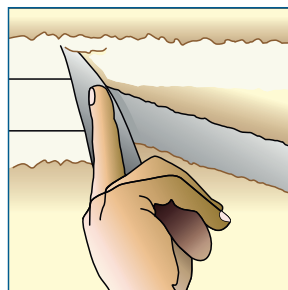


■ Disposizioni generali

- Installare le lastre in ambienti chiusi, al riparo da elevata umidità e da presenza d'acqua.
- Mettere in opera le eventuali canalizzazioni ed impianti prima di realizzare il controsoffitto. Isolare le tubazioni dell'acqua calda e fredda.

■ Fasi di montaggio

- Fissare alla soletta, mediante appositi tasselli, le sospensioni regolabili, costituite da ganci con molla e pendini Ø 4 mm. La distanza consigliata tra i pendini è di 1200 mm mentre la distanza massima tra i pendini e le pareti del locale non deve superare i 600 mm.
- Stabilire il livello di abbassamento del controsoffitto.
- Fissare alle pareti le guide perimetrali Gyprofile con rivestimento organico U 30/28/30 con idonei fissaggi, posti ad un interasse di 500 mm. Applicare su tutto il perimetro sotto alle guide del nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la struttura metallica dalla parete.
- Agganciare alle sospensioni i profili primari Gyprofile con rivestimento organico C 27/48/27, posti ad una distanza tra loro di 1200 mm. Ove necessario collegare i profili tramite appositi giunti longitudinali.

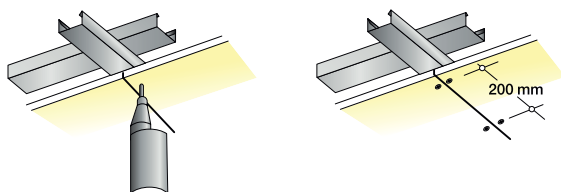


Operazioni di trattamento del giunto

■ Agganciare ortogonalmente ai profili primari, mediante appositi cavalieri, i profili secondari Gyprofile con rivestimento organico C 27/48/27 o 18/48/18.

I profili secondari saranno posti ad una distanza di 400 ÷ 600 mm tra loro e a non più di 100 mm dalle pareti.

■ Fissare le lastre Gyptone Big activ'air ortogonalmente ai profili secondari, mediante apposite viti punta chiodo da 25 mm, poste ad una distanza massima tra loro di 200 mm. Posare le lastre a giunti non sfalsati, in modo da assicurare l'allineamento del decoro.



Fissaggio delle lastre sul profilo

■ È sconsigliato tagliare le lastre in corrispondenza delle zone forate.

■ Effettuare le operazioni di stuccatura dei giunti utilizzando lo stucco Gyproc plus e nastro di rinforzo in carta microforata o in rete di fibra di vetro. Le lastre Gyptone Big activ'air hanno 4 bordi assottigliati, che consentono di ottenere una perfetta planarità dei giunti senza dover ulteriormente intervenire su di essi.

■ Carteggiare accuratamente per eliminare le irregolarità dello stucco.

■ Finitura

■ Trascorse circa 12 ore dall'asciugatura dello stucco, applicare sulle lastre uno strato di primer Viprimer diluito in acqua 1/3. Poi eseguire la tinteggiatura delle lastre Gyptone Big activ'air con le normali pitture presenti sul mercato. La pittura deve essere sempre applicata a rullo e non a spruzzo, per non ostruire i fori delle lastre, annullandone le caratteristiche di assorbimento acustico.

■ Posa dell'isolante nel plenum

■ La posa di eventuale feltro di lana minerale nell'intercapedine dovrà essere effettuata prima della posa delle lastre. L'applicazione di un materiale isolante nel plenum del controsoffitto contribuisce notevolmente a migliorare le prestazioni acustiche dello stesso (vedi dati tecnici riportati nelle schede prodotto).

■ Tabella incidenze

Elemento		Interasse	Quantità/m ²
Lastra Gyptone Big activ'air		-	1 m ²
Profilo Gyprofile C 27/48/27		portante 1200 mm secondario 400 mm secondario 600 mm	0,84 m 2,50 m 1,85 m
Guida perimetrale Gyprofile U 30/28/30			(0,70 m medio)
Nastro in polietilene espanso			(0,70 m medio)
Pendini Ø 4mm		1200 mm	0,80 pezzi
Sospensione con molla		1200 mm	0,80 pezzi
Cavaliere ortogonale		400 mm	2,10 pezzi
Giunto longitudinale C 27/48			1,14 pezzi
Viti punta chiodo 3,5 x 25 mm			25 pezzi
Stucco Gyproc Plus			0,35 kg
Nastro di rinforzo			1,50 m

INSTALLAZIONE DEI SISTEMI IN LASTRE

Applicazione a parete delle lastre Gyptone® Big activ'air

Le lastre Gyptone Big activ'air possono essere applicate sulle pareti laterali allo scopo di aumentare le unità fonoassorbenti ed ottenere il tempo di riverberazione desiderato, oppure sulla parete di fondo (tipicamente nella parte superiore della parete) per attenuare le riflessioni secondarie. Questo secondo tipo di applicazione trova impiego in casi quali sale conferenze, aule scolastiche e sale riunioni (con lo scopo di ottenere un miglioramento dell'intelligibilità della parola), oppure in auditorium, teatri e sale da concerto. Oltre a questo impiego, le lastre Gyptone Big activ'air possono essere incorporate in pareti in lastre di gesso rivestito, in modo da costituire il cosiddetto sistema Gyptone Wall.

■ Sistema Gyptone Wall

Questo sistema permette di ottenere una parete caratterizzata da resistenza al fuoco ed allo stesso tempo da una duplice prestazione dal punto di vista acustico:

- Miglioramento dell'assorbimento acustico nell'ambiente in cui viene applicata la lastra forata Gyptone Big activ'air.
- Isolamento acustico tra gli ambienti separati dalla parete Gyptone Wall.

Nelle figure seguenti sono mostrati due esempi d'applicazione:

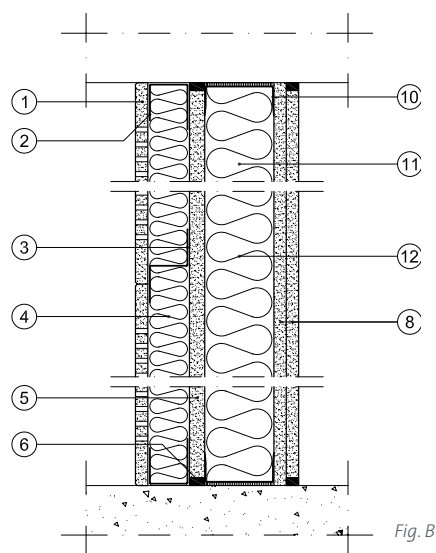
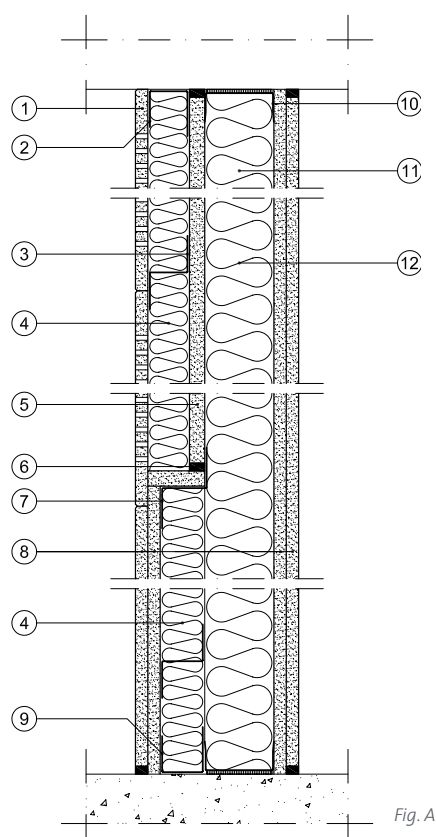
- **Fig. A** - parete costituita da due lastre di gesso rivestito per parte, in cui la parte superiore del lato interno ha la prima lastra costituita da Gyptone Big activ'air forato.
- **Fig. B** - parete costituita da due lastre di gesso rivestito per parte, in cui tutto il lato interno ha la prima lastra costituita da Gyptone Big activ'air forato.

■ Componenti del sistema

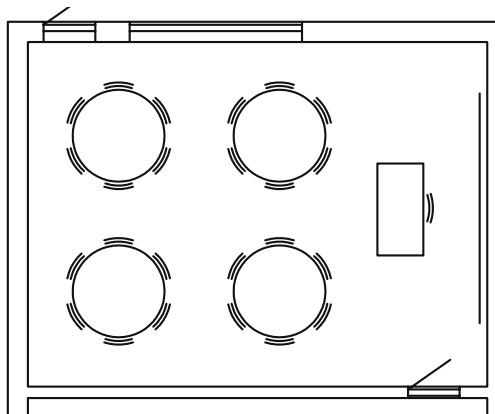
- 1 - Lastra Gyptone Big activ'air – Superficie forata 18%
- 2 - Guida Gyprofile in lamiera zincata da 50 mm
- 3 - Profilo a Z in lamiera zincata
- 4 - Isolante in lana di roccia da 45 mm
- 5 - Lastra antincendio da 15 mm
- 6 - Giunto Gyprofile acustico
- 7 - Profilo Gyprofile a L in lamiera zincata
- 8 - Lastre da 12,5 mm
- 9 - Guida Gyprofile in lamiera zincata da 50 mm
- 10 - Guida Gyprofile in lamiera zincata da 75 mm
- 11 - Montante Gyprofile in lamiera zincata da 75 mm
- 12 - Isolante in lana di roccia da 75 mm

■ Prestazioni

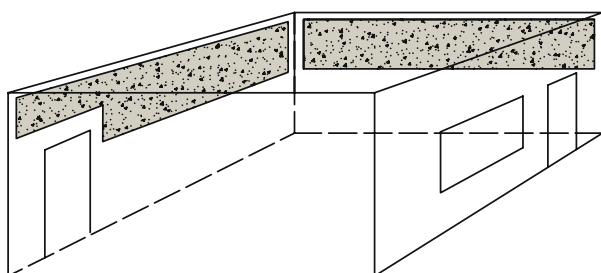
- Resistenza al fuoco:
Valore stimato REI 90 (valido per la parete cieca tipo 75/100, realizzata con lastre tipo F secondo EN 520).
- Isolamento acustico:
 - 44 dB per il 100% della superficie della parete trattato con lastra forata
 - 48 dB per il 45% della superficie della parete trattato con lastra forata



■ Assorbimento acustico:



Esempio: stanza delle dimensioni di 6 x 8 x 3 m



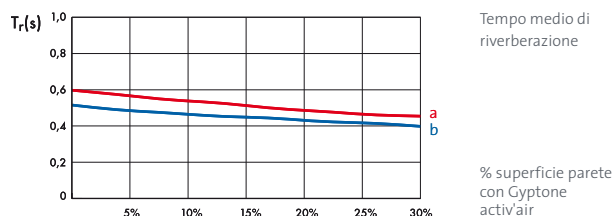
Esempio di posizionamento lastre Gyptone Big activ'air

Nei diagrammi di seguito riportati possiamo vedere l'effetto dell'applicazione di lastre forate Gyptone Big activ'air sul tempo di riverberazione di un ambiente con porte e finestre, delle dimensioni di 6 x 8 x 3 metri. I materiali ed i sistemi utilizzati nella stanza sono riportati nella tabella riassuntiva qui sotto.

Sono state considerate due possibili alternative per il trattamento del soffitto:

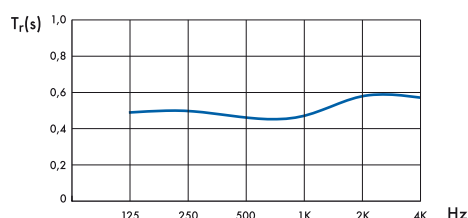
- a** = lastre Gyptone Big activ'air Quattro 41 con foro quadrato, con plenum di 200 mm senza isolante
- b** = pannelli modulari Gyptone activ'air Quattro 20 con foro quadrato + isolante in lana minerale da 250 mm nel plenum

Diagramma 1



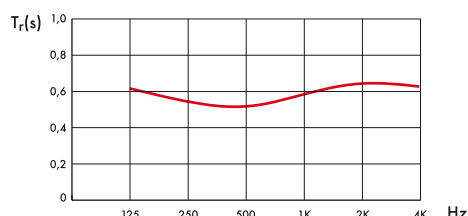
Questo diagramma mostra l'andamento del tempo di riverberazione della stanza in funzione della percentuale delle pareti ricoperta con lastre forate Gyptone Big activ'air, nei due casi di trattamento del soffitto presi in considerazione.

Diagramma 2



Tempo di riverberazione della stanza con 15% delle pareti trattate con lastre Gyptone Big activ'air Quattro 41 e con controsoffitto realizzato con lastre Gyptone Big activ'air Quattro 41 (plenum di 200 mm senza isolante).

Diagramma 3



Tempo di riverberazione della stanza con 15% delle pareti trattate con lastre Gyptone Big activ'air Quattro 41 e con controsoffitto realizzato con pannelli modulari Gyptone activ'air Quattro 20 (plenum riempito con isolante in lana minerale da 250 mm).

Materiali/sistemi usati nella stanza

Pareti	2 lastre da 12,5 mm con lana minerale nell'intercapedine
Pavimento	Linoleum o vinile su calcestruzzo
Finestre	Normali finestre
Porte esterne	Normali porte vetrate
Porte interne	Porte tagliafuoco pesanti
Pareti fonoassorbenti	Lastre Gyptone Big activ'air Quattro 41
Controsoffitto rif. diagramma 2	Lastre Gyptone Big activ'air Quattro 41 plenum 200 mm senza isolante
Controsoffitto rif. diagramma 3	Pannelli Gyptone activ'air Quattro 20 plenum 200 mm con lana minerale 250 mm

INSTALLAZIONE DEI SISTEMI IN LASTRE

Realizzazione di controsoffitti continui curvi con lastre Gyptone® Big Curve

Le lastre Gyptone Big Curve, grazie al loro spessore di soli 6,5 mm, sono estremamente flessibili e quindi particolarmente adatte a realizzare controsoffitti curvi, volte a botte o a crociera, vele, centine, ecc.

■ Fasi di montaggio

■ L'installazione del controsoffitto in lastre avviene su una struttura di sospensione costituita dal sistema Gyproc Flexo.

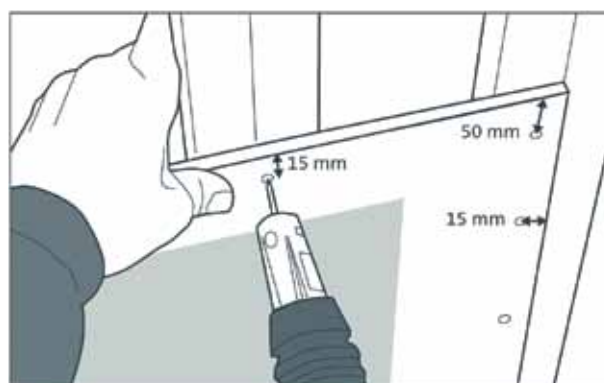
■ Applicare la Gyproc Flexo - guida flessibile sulla parete verticale, impostandola in funzione della curvatura desiderata e fissandola con tasselli adatti al tipo di sottofondo.

■ Installare l'orditura primaria, costituita da profili con rivestimento organico Gyprofile C 27/48, poggiati sulla parte superiore della guida flessibile e fissati meccanicamente alle estremità con viti rondella punta trapano LY 13. L'interasse dell'orditura primaria varia in funzione della complessità della geometria da realizzare, ma è consigliabile prevedere un interasse in ogni caso non superiore a 600 mm.

■ Predisporre un'opportuna pendinatura dei profili primari, se necessario in base alla luce del soffitto.

■ Applicare sui profili primari l'orditura secondaria, costituita da Gyproc Flexo 27/60 - profilo Concavo o Convesso, secondo il tipo di curvatura del controsoffitto. I profili possono essere piegati manualmente per adattarsi alla curvatura e si fissano all'orditura secondaria tramite ganci ortogonali.

- Adottare un interasse tra i profili secondari di 300 mm.
- Dato che le lastre hanno il bordo assottigliato solo sul lato lungo, fresare con un cutter il lato di testa, in modo da ottenere un giunto più accurato quando si stucca.
- Applicare le lastre Gyptone Big Curve parallelamente ai profili secondari Concavo o Convesso, premendole leggermente ed in modo uniforme. Curvare le lastre nella direzione della lunghezza, assicurandosi che aderiscano perfettamente ai profili prima di avvitarle e fissandole con viti punta chiodo 3,5 x 25 mm. Le viti devono essere applicate come indicato in figura (avendo cura di non posizionarle mai negli angoli delle lastre):



- La distanza tra le viti è di 100 mm sui lati di testa e di 150 mm sui lati lunghi delle lastre.
- Finire i giunti con stucco Gyproc Plus, utilizzando nastro di rinforzo in carta microforata o velo vetro. Dopo essiccazione dello stucco carteggiare accuratamente per eliminare ogni irregolarità.
- Stuccare la testa delle viti, aggiungendo stucco quanto basta per coprirle completamente. In seguito carteggiare sino ad ottenere una superficie perfettamente liscia.
- Dopo ca. 12 ore dall'essiccazione dello stucco, applicare sulle lastre uno strato di primer Viprimer diluito in acqua 1/3. In seguito eseguire la tinteggiatura delle lastre con due mani di normale pittura presente sul mercato, utilizzando esclusivamente un pennello a rullo a setole corte per non ostruire i fori e pregiudicare le caratteristiche di assorbimento acustico delle lastre.

Elementi per il montaggio	
Profilo Gyproc Flexo - guida flessibile	
Profilo Gyprofile C 27/48	
Gancio ad ancora per profilo 27/60	
Gyproc Flexo 27/60 profilo Concavo o Convesso	
Vita punta chiodo 3,5 x 25 mm	
Nastro di rinforzo	
Stucco Gyproc Plus	

Data l'estrema variabilità dei parametri geometrici in gioco, non è possibile stabilire a priori le incidenze medie di utilizzo dei materiali necessari per la posa.

■ Criteri di installazione

	Gyptone® Big Curve	
Senso di posa delle lastre	perpendicolare	perpendicolare
Sistema di curvatura	a umido	a secco
Raggio di curvatura (mm)	da 2200 a 1200	> 2200
Interasse profili secondari (mm)	300	300

■ Curvatura ad umido

- Per curvare la lastra è preferibile realizzare una dima, con il raggio di curvatura desiderato.
- Inumidire la lastra solo sul lato su cui si esercita la pressione (quello più vicino al centro del raggio di curvatura), mentre l'altro lato deve restare asciutto per evitare rotture durante l'operazione di curvatura. (fig. 1)
- Appoggiare la lastra su una superficie piana, con il lato da inumidire verso l'alto e bagnarla utilizzando una pennellina imbevuta di poca acqua pulita. Se possibile utilizzare un po' di detergente per lavastoviglie per accelerare la penetrazione dell'acqua nel gesso. Dopo 2-5 minuti applicare più acqua (per un periodo totale di 15-20 minuti). Evitare che l'acqua penetri nei fori delle lastre.
- Sollevare con attenzione la lastra inumidita ed appoggiarla sulla dima. Premere la lastra sui bordi utilizzando un'asse di legno piano o un profilo metallico. Fissare questo elemento con un morsetto ed attendere la completa asciugatura della lastra (minore è il raggio di curvatura, maggiore è il tempo di attesa). (fig. 2)
- Sollevare con attenzione la lastra curvata ed applicarla a soffitto al massimo 2 ore dopo averla tolta dalla dima (altrimenti ritornerà alla forma originaria).
- Nota: le lastre devono essere piegate sempre nella direzione della loro lunghezza (fig. 3)



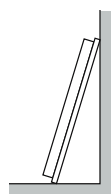
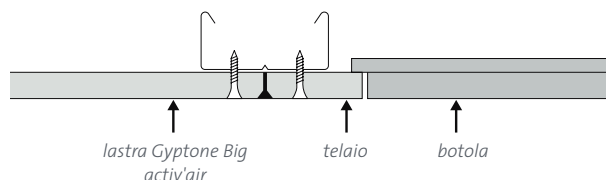
Botole di ispezione per lastre Gyptone® Big activ'air

La gamma di lastre forate Gyptone Big activ'air è completata da speciali botole d'ispezione, semplici, ergonomiche e perfettamente integrate nel decoro estetico delle varie lastre. Questa soluzione consente di realizzare controsoffitti continui con giunti totalmente invisibili, creando zone dove è possibile ispezionare occasionalmente il plenum.

- Telaio e botola realizzati completamente in gesso rivestito, riciclabile al 100%
- Apertura con dimensioni di 510x510 mm, che facilitano l'accesso agli impianti tecnici situati nel plenum
- Foratura perfettamente integrata in quella della lastra: botola praticamente "invisibile"
- Semplice e significativamente più veloce da installare rispetto ad altre soluzioni di accesso
- Facile da verniciare: la superficie in carta (come le lastre in gesso rivestito) consente di ottenere una finitura di ottima qualità.

■ Caratteristiche

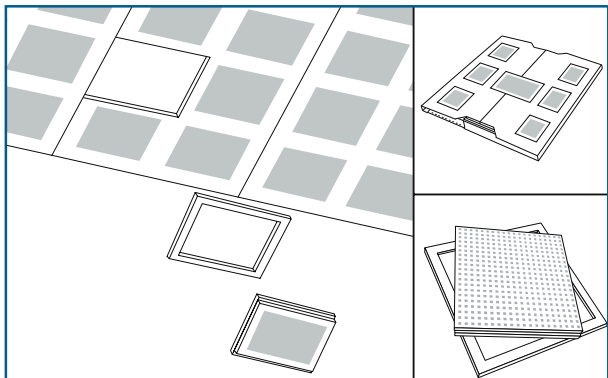
- Dimensioni: 600 x 600 mm totali compreso telaio, apertura 510 x 510 mm
- Peso: telaio 0,9 kg - botola ca. 3,6 kg
- Reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0
- Tipi di foratura disponibili: le botole sono adatte all'utilizzo in controsoffitti costituiti da lastre Gyptone Big activ'air da 1200 x 2400 mm, ovvero:
 - Sixto 63 - foro esagonale
 - Line 6 - foro lineare
 - Quattro 41, 42, 46 e 47 - foro quadrato
 - Lastra liscia



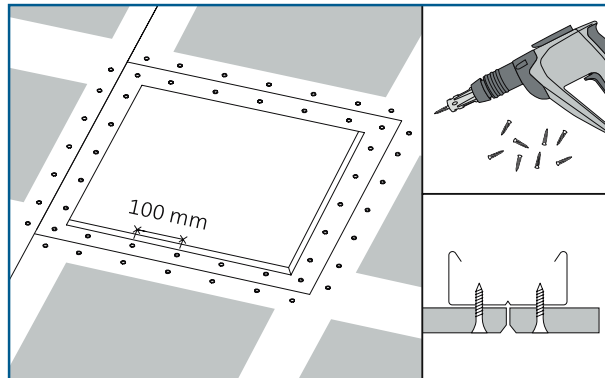
Quando si smonta la botola mantenerla sempre in posizione verticale, appoggiandola sul lato.

INSTALLAZIONE DEI SISTEMI IN LASTRE

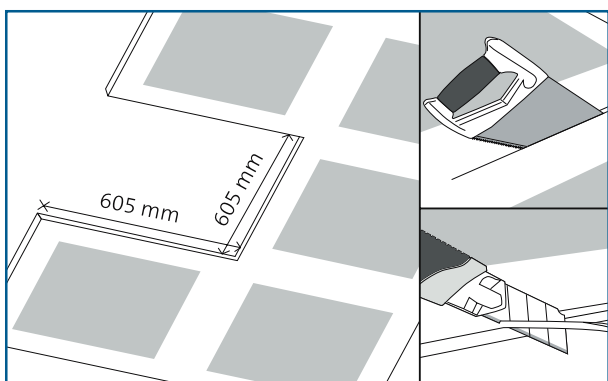
■ Fasi di montaggio



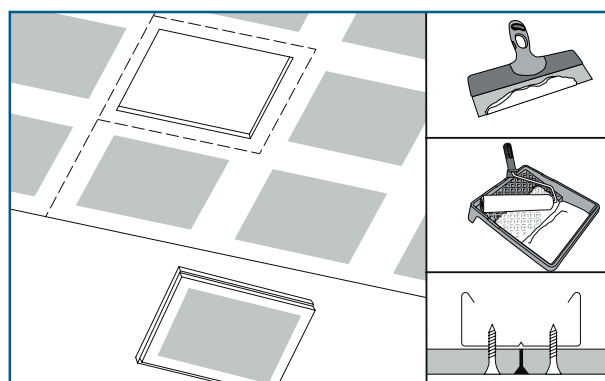
1 - Le botole di ispezione sono utilizzate in combinazione lastre per controsoffitti Gyptone Big. Esse devono essere applicate una volta completata l'installazione delle lastre e comunque prima di effettuare la tinteggiatura.



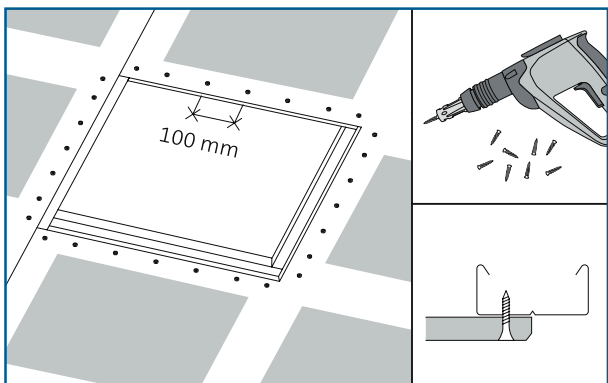
4 - Posizionare con cura il telaio ed avvitarlo sui profili Gyprofile, utilizzando viti poste ad una distanza massima di 100 mm.



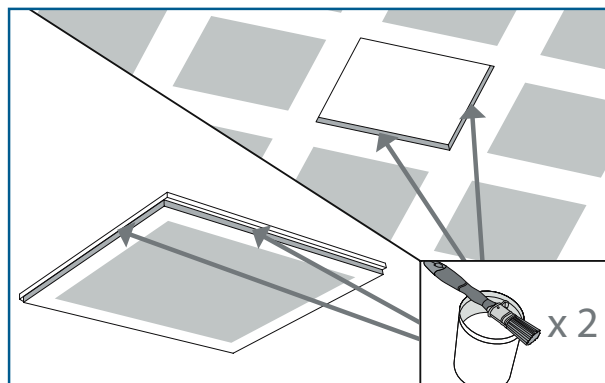
2 - Realizzare nelle lastre, al centro delle zone forate, delle aperture quadrate della dimensione di 510 x 510 mm, utilizzando una sega od un coltello a denti fini.



5 - Stuccare i giunti e verniciarli. La botola deve essere verniciata e fatta asciugare prima di installarla nel soffitto, per evitare che aderisca alle altre superfici.



3 - Fissare il bordo della lastra sul profilo Gyprofile in prossimità dell'apertura, utilizzando viti poste ad una distanza di 100 mm tra loro. Assicurarsi che vi sia un supporto stabile su tutti i quattro lati dell'apertura.



6 - Verniciare i bordi verticali sia del telaio che della botola con due mani di vernice resiliente, in modo da rinforzare i bordi. E' consigliabile l'uso di una vernice molto lucida.

Voci di capitolato

■ Controsoffitto piano in lastre forate Gyptone® Big

Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo Gyproc CS Gyptone® Big, realizzato mediante l'utilizzo di lastre forate in gesso rivestito del tipo Gyptone® Big da 12,5 mm di spessore, conformi alla norma EN 14190 ed in Euroclasse A2-s1,d0 secondo la norma UNI EN 13501-1, dotate della tecnologia activAir® che permette alle lastre di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria.

Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti fosfatate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili primari e secondari a C Gyproc Metalframe 27/48, in lamiera d'acciaio zincato da 0,6 mm di spessore, opportunamente raccordati tra loro con elemento CAV. La struttura primaria sarà ancorata al solaio mediante appositi pendini e posata ad interasse massimo di 1200 mm, mentre la secondaria ad un interasse di 400-600 mm. Le sospensioni avranno un interasse massimo di 1200 mm.

Le guide perimetrali ad U Gyproc Metalframe 30/28 saranno solidarizzate meccanicamente alle pareti perimetrali mediante viti autoperforanti fosfatate, poste ad interasse di 500-700 mm. Su tutto il perimetro sotto alle guide perimetrali sarà applicato del nastro in polietilene espanso per

desolidarizzare la struttura metallica dalla parete.

I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi Gyproc, nastri d'armatura e quanto necessario per realizzare il lavoro finito a regola d'arte. Il controsoffitto così realizzato dovrà essere tinteggiato a rullo.

La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica Gyproc.

■ Controsoffitto curvo in lastre forate Gyptone® Big Curve

Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo Gyproc CS Gyptone® Big Curve, realizzato mediante l'utilizzo di lastre forate in gesso rivestito del tipo Gyptone® Big Curve da 6,5 mm di spessore, conformi alla norma EN 14190 ed in Euroclasse B-s1,d0 secondo UNI EN 13501-1, opportunamente curve secondo il raggio di curvatura del controsoffitto, pari a mm.

Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti fosfatate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili primari flessibili a scatto in acciaio zincato Gyproc Metalframe VT45, profili trasversali a C Gyproc Metalframe 27/48 o 18/48, in lamiera d'acciaio zincato da 0,6 mm di spessore, posti perpendicolarmente ai profili primari all'interasse necessario (200÷600 mm), guide variangolo rigido Gyproc VAR sui lati longitudinali del controsoffitto, guide flessibili Gyproc GV30 sui lati curvi del controsoffitto e ganci con molla e pendini di sospensione.

Su tutto il perimetro sotto alle guide perimetrali sarà applicato del nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la struttura metallica dalla parete.

Le guide perimetrali ad U Gyproc Metalframe 30/28 saranno solidarizzate meccanicamente alle pareti perimetrali mediante viti autoperforanti fosfatate, poste ad interasse di 500-700 mm. Su tutto il perimetro sotto alle guide perimetrali sarà applicato del nastro in polietilene espanso per

desolidarizzare la struttura metallica dalla parete.

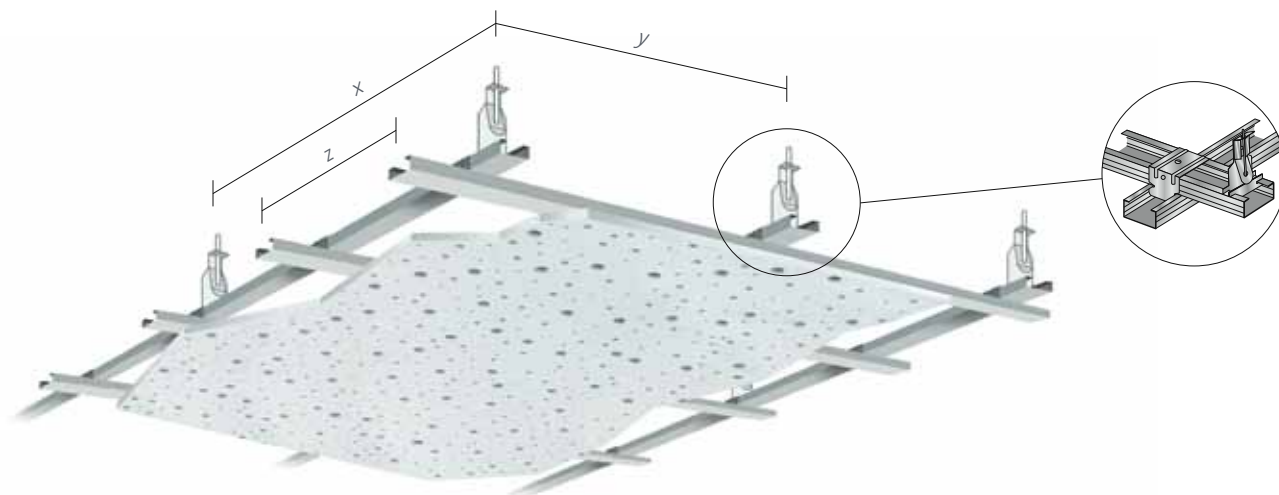
I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi Gyproc, nastri d'armatura e quanto necessario per realizzare il lavoro finito a regola d'arte. Il controsoffitto così realizzato dovrà essere tinteggiato a rullo.

La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica Gyproc.

INSTALLAZIONE DEI SISTEMI IN LASTRE

Realizzazione di controsoffitti continui piani con lastre Rigitone™

L'installazione delle lastre forate Rigitone avviene su una struttura di sostegno costituita da una doppia orditura di profili metallici a C con rivestimento organico Gyprofile. Per facilitare il montaggio del sistema sono disponibili un apposito kit di installazione ed uno specifico set di stuccatura (vedi descrizione alla fine di questa sezione).



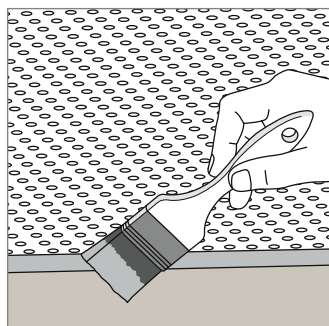
■ Disposizioni generali

- Installare le lastre in ambienti chiusi, al riparo da elevata umidità e da presenza d'acqua.
- Mettere in opera le eventuali canalizzazioni ed impianti prima di realizzare il controsoffitto. Isolare le tubazioni dell'acqua calda e fredda.

■ Fasi di montaggio

1 - Strato di imprimitura

Per evitare l'assorbimento dello stucco è necessario applicare, 24 ore prima di iniziare la posa delle lastre, una mano di imprimitura sui bordi delle lastre, utilizzando il primer Viprimer diluito in acqua 1/3. Non effettuare tale operazione con le lastre poste sul pallet, onde evitare il rischio che le lastre aderiscano tra di loro e si rovinino.



Applicazione dello strato di imprimitura.

2 - Posa della struttura di sostegno

La struttura di sostegno si installa secondo le stesse modalità descritte nella sezione "Realizzazione di controsoffitti piani con lastre Gyptone Big activ'air" a pag. 68, ma adottando i seguenti interassi:

- interasse tra le sospensioni $x = 900 \text{ mm}$
- interasse tra i profili primari $y = 1.000 \text{ mm}$
- interasse tra i profili secondari $z = \text{non superiore a } 400 \text{ mm}$

È preferibile utilizzare delle sospensioni regolabili di tipo Nonius mantenendole in posizione verticale, in modo da ottenere una regolazione ottimale.

Nota. È possibile realizzare un controsoffitto con resistenza alle pallonate secondo norma tedesca DIN 18032-3, quindi adatto all'uso in palestre ed ambienti sportivi, rispettando i seguenti interassi tra i profili secondari:

- lastre 8/18, 8/18Q, 10/23, 12/25Q, 15/30 e 12-20/66: 250 mm
- lastre 8-15-20 e 8-15-20 Super: 320 mm

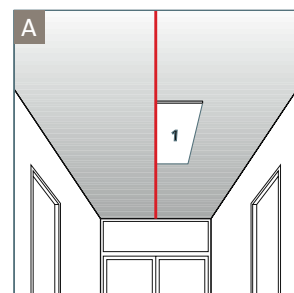
Installare i profili primari Gyprofile con rivestimento organico C 27/48/27 parallelamente al senso di incidenza della luce, facendo in modo che i giunti di raccordo tra i profili siano sfalsati.

Nel caso siano previsti elementi aggiuntivi da inserire nel controsoffitto, quali plafoniere, aeratori dell'impianto di ventilazione, ecc. (che determinino un carico superiore ad 1 kg), è necessario prevedere delle sospensioni aggiuntive.

3 - Posa delle lastre

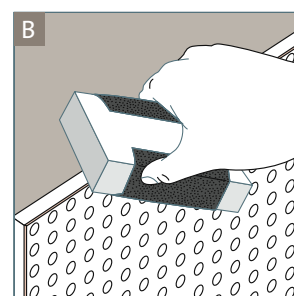
A - Asse di riferimento

Dopo aver fissato la struttura di sostegno, segnare su un profilo un asse centrale parallelo al lato maggiore della stanza, in modo tale da dividerla in due parti all'incirca uguali. Questa linea servirà come riferimento per il montaggio delle lastre. È importante che tutte le lastre siano correttamente orientate (vedi paragrafo "Allineamento delle lastre" al punto D).



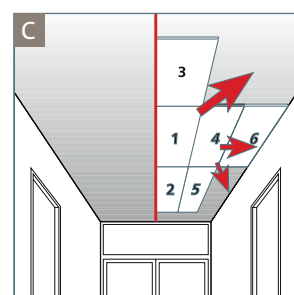
B - Rifinitura dei bordi delle lastre

Per ottenere un controsoffitto perfettamente continuo ed omogeneo, senza alcun tipo di difetto visibile, è necessario levigare dolcemente con carta vetrata fine i bordi delle lastre a filo del cartone, longitudinalmente e verso l'interno. In questo modo si eliminano sbavature di cartone e rilievi che possono pregiudicare il risultato finale.



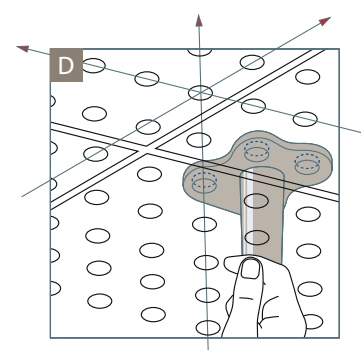
C - Montaggio delle lastre

Iniziare a montare come guida una prima lastra al centro della stanza, perfettamente allineata e fissata al centro con viti autofilettanti poste ad una distanza massima di 170 mm. Successivamente applicare le altre lastre, seguendo un ordine "a stella" come indicato in figura. Avvitando le lastre, fissare prima il lato minore e poi il maggiore. L'eventuale posa di un feltro in lana minerale deve essere effettuata in questa fase, prima del completo fissaggio della lastra. Fissare meccanicamente con viti autofilettanti le lastre Rigitone ai profili secondari, perpendicolarmente ad essi, in modo tale che i giunti di testa tra le lastre coincidano con l'asse dei profili secondari. Ciò servirà ad evitare effetti dovuti alla luce radente. Non avvitare mai le lastre sulla cornice perimetrale a C, per non sottoporla ad eccessiva sollecitazione in caso di deformazione delle lastre. Prevedere dei giunti di dilatazione ogni 10 m di soffitto circa, ed in corrispondenza di ogni variazione di larghezza del locale. La modalità di realizzazione del giunto di dilatazione è in funzione dei requisiti estetici e delle caratteristiche dell'ambiente.



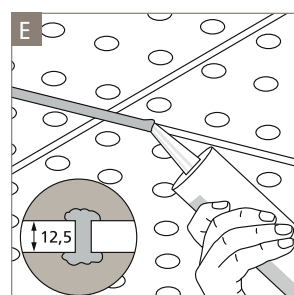
D - Allineamento delle lastre

Per verificare che le lastre siano perfettamente allineate e mantengano una separazione costante, prima di avvitare una nuova lastra bisogna utilizzare in due punti diversi l'apposita dima di allineamento dei fori (disponibile nel kit di installazione del sistema Rigitone). Verificare l'allineamento in più di una direzione, come indicato in figura. Occorre ricordare che il segno blu presente su un lato corto della lastra e la scritta presente su un lato lungo devono sempre essere rivolti nella stessa direzione. Inoltre due lastre adiacenti non devono mai avere i segni blu e le scritte a contatto tra loro.



E - Stuccatura dei giunti

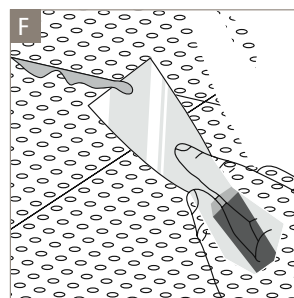
Prima di tutto occorre riempire le cartucce vuote con lo stucco Gyproc Rifino Top adeguatamente miscelato. La nuova pistola permette di ridurre la frequenza di ricarica della cartuccia, rendendo la posa più più veloce. Essa ha uno speciale beccuccio con un taglio a 45°, che agevola il riempimento del del giunto. È molto importante che lo stucco raggiunga la parte superiore del giunto e lo riempi completamente, colando verso il basso, come indicato in figura. Coprire le teste delle viti con una piccola quantità di stucco, utilizzando l'apposito attrezzo. Tutti questi accessori di posa sono forniti nel set di stuccatura del sistema Rigitone.



INSTALLAZIONE DEI SISTEMI IN LASTRE

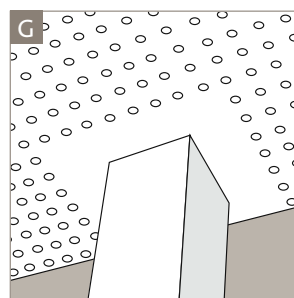
F - Rimozione dello stucco in eccesso

Quando lo stucco ha iniziato a solidificarsi e prima che si sia completamente indurito si procede alla rimozione di quello in eccesso mediante l'uso di una spatola, facendo molta attenzione a non riempire accidentalmente i fori più vicini al giunto stesso. Eventualmente a tal scopo proteggere i fori con un nastro leggermente adesivo da decoratore, rimuovendolo prima che lo stucco faccia presa.



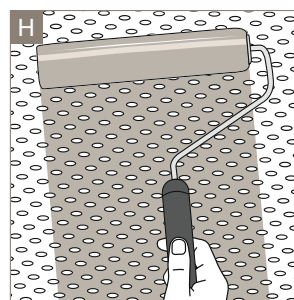
G - Creazione di fasce

Si consiglia di non tagliare mai le lastre forate a misura, ma di creare fasce perimetrali di compensazione. A tal fine si procede chiudendo con nastro adesivo in carta i fori che si desidera lasciare aperti, quindi si riempiono i fori da chiudere con stucco Gyproc Rifino Top e si procede alla rimozione dello stucco in eccesso con spatola o frattazzo. Per evitare che il nastro aderisca eccessivamente e rovini il cartone di rivestimento della lastra, è opportuno rimuoverlo prima che lo stucco faccia presa.



H - Tinteggiatura

Terminate le operazioni di stuccatura dei giunti, attendere per 24 ore ed in seguito ripassare i giunti con carta vetrata fine per eliminare le eventuali imperfezioni lasciate dalla stuccatura. A questo punto le lastre Rigitone sono pronte per essere tinteggiate. È importante intervenire sempre con rullo e mai a spruzzo, in modo da non intaccare le caratteristiche di assorbimento acustico delle lastre. Si consiglia inoltre di non utilizzare pitture a base di tempera e di applicare sempre come preparazione una mano di primer tipo Viprimer diluito in acqua 1/3.



4 - Giunti di dilatazione

In generale, i giunti di espansione dovrebbero essere distanziati in senso longitudinale e trasversale di ca. 7,5 m. È necessario ridurre le dimensioni delle lastre nei punti dove si prevedono movimenti del controsoffitto, oppure in presenza di grandi luci di controsoffitto con illuminazione integrata (ad es. corridoi)

■ Installazione lastre Rigitone Climafit / Climatop

- Le prestazioni di assorbimento acustico delle lastre Climafit / Climatop forate possono variare in funzione del tipo di impianto di climatizzazione utilizzato.
- Nel caso delle lastre non forate Climafit / Climatop Base l'interasse della struttura metallica secondaria dev'essere ≤ 400 mm.
- La scelta della struttura di sospensione del controsoffitto è sempre fatta in funzione del tipo di sistema di climatizzazione utilizzato.
- La conformazione dell'impianto di climatizzazione varia da un produttore all'altro. Per l'installazione dell'impianto e della pannellatura di rivestimento seguire sempre le indicazioni del produttore.
- I giunti di assestamento presenti nell'edificio devono essere proseguiti anche nella struttura del controsoffitto sospeso.

■ Accessori per la posa del sistema Rigitone

■ Kit di installazione.

Dime in plastica per l'allineamento delle lastre (in confezioni da 2 pezzi), riutilizzabili e adatte ai diversi schemi di foratura delle lastre.

■ Set per la stuccatura dei giunti.

È composto dai seguenti componenti:

- 1) pistola
- 2) cartuccia
- 3) speciale ugello per riempimento giunti
- 4) tappo cartuccia
- 5) stantuffo per cartuccia
- 6) spatola per trattamento giunti
- 7) attrezzo per stuccare la punta delle viti
- 8) spazzolino per la pulizia

■ Viti Rigitone.

Viti autofilettanti fosfatate punta chiodo da 3,5x30 mm.



Set per la stuccatura dei giunti

■ Tabella incidenze

Materiale	Incidenza al m ²
Lastre Rigitone	1 m ²
Primer Viprimer	0,02 litri
Viti autofilettanti	24 pz.
Set di stuccatura giunti	1 ogni 300 m ² ca.
Stucco Gyproc Rifino Top	250 g
Pendini e sospensioni con molla	1,20 pz.
Profili primari e secondari Gyprofile C 27/48	3,50 ÷ 5,10 m secondo interasse
Giunti longitudinali C 27/48	1 pz.
Cavalieri ortogonali	2,80 ÷ 4,10 pz. secondo interasse
Guida perimetrale Gyprofile U 30/28	0,70 m (valore medio)
Nastro di polietilene espanso	0,70 m (valore medio)



Kit di installazione

Voci di capitolato

■ Controsoffitto in lastre forate Rigitone™

Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo Gyproc CS Rigitone™, realizzato mediante l'utilizzo di lastre forate in gesso rivestito del tipo Rigitone™ da 12,5 mm di spessore, conformi alla norma EN 14190 ed in Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 13501-1, fissate con viti autoperforanti fosfatate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili primari e secondari a C Gyproc Metalframe 27/48, in lamiera d'acciaio zincato da 0,6 mm di spessore, opportunamente raccordati tra loro con elemento CAV. La struttura primaria sarà ancorata al solaio preferibilmente mediante sospensioni regolabili di tipo Nonius e posata ad interasse massimo di 1000 mm, mentre la secondaria ad un interasse variabile con la destinazione d'uso e comunque non superiore a 400 mm. Le sospensioni avranno un interasse massimo di 900 mm.

Le guide perimetrali ad U Gyproc Metalframe 30/28 saranno solidarizzate meccanicamente alle pareti perimetrali mediante viti autoperforanti fosfatate, poste ad interasse di 500-700 mm. Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato il nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante.

I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno riempiti con stucco Gyproc Rifino Top, utilizzando l'apposito set di stuccatura e quanto necessario per realizzare il lavoro finito a regola d'arte. Il controsoffitto così realizzato dovrà essere tinteggiato a rullo.

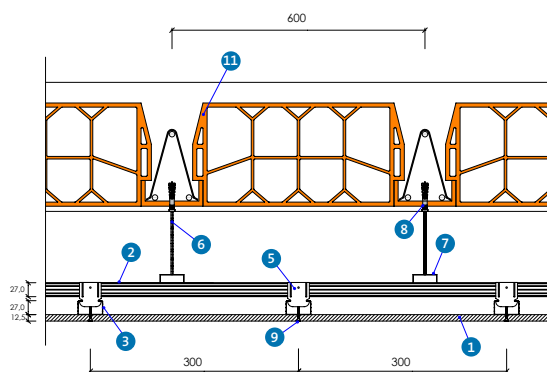
La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica Gyproc.



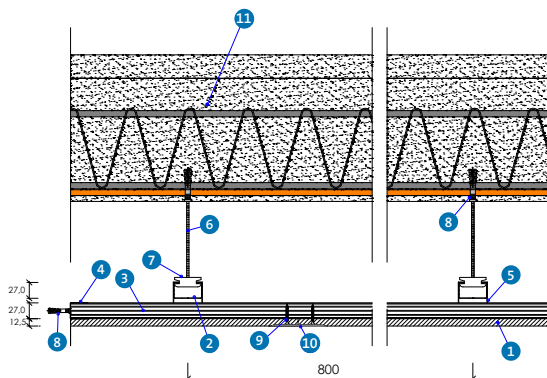
Rigitone™ antisfondellamento



SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE LONGITUDINALE



Contenimento del fenomeno dello sfondellamento di solai in latero-cemento: Rapporto di Prova ISTITUTO GIORDANO N. 289790.

■ Soluzione antisfondellamento con controsoffitto continuo in lastre di gesso rivestito RIGITONE.

DESCRIZIONE

- 1 Paramento: lastre in gesso rivestito con decoro costituito da foratura regolare rotonda del diametro 8 mm, con distanza tra i fori di 18 mm, denominate GYPROC RIGITONE 8/18 (in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0), di dimensioni 1188 x 1998 mm, dello spessore di 12,5 mm, del peso di 10 kg/m², composte da nucleo in gesso con rivestimento esterno in carta
- 2 Orditura metallica principale trasversale: montanti in lamiera di acciaio zincato a forma di C, denominati GYPROC GYPROFILE 27/48, conformi alla norma EN 14195, di dimensioni 27x48x27 mm, dello spessore di 0,6 mm, posti ad interasse di 800 mm
- 3 Orditura metallica secondaria longitudinale: montanti in lamiera di acciaio zincato a forma di C, denominati GYPROC GYPROFILE 27/48, conformi alla norma EN 14195, di dimensioni 27x48x27 mm, dello spessore di 0,6 mm, posti ad interasse di 300 mm
- 4 Guide metalliche orizzontali trasversali: profili in lamiera di acciaio zincato a forma di U, denominate GYPROC GYPROFILE GUIDA, conformi alla norma EN 14195, di dimensioni 30x28x30 mm, dello spessore di 0,6 mm
- 5 Sistema di assemblaggio dell'orditura metallica secondaria longitudinale con l'orditura metallica principale trasversale: raccordi in acciaio denominati "Cav. per profilo a C 27/48", dello spessore di 0,8 mm
- 6 Sistema di sospensione dell'orditura metallica principale trasversale al solaio in latero cemento: barre filettate di acciaio M6, del diametro di 6 mm, poste ad interasse di 600 mm
- 7 Sistema di sospensione dell'orditura metallica principale trasversale al solaio in latero cemento: elemento di sospensione in acciaio denominato "Gancio distanziale con foro 6 mm e foro filettato M6 per profilo a C 27/48", nel quale si inserisce la barra filettata
- 8 Tassello metallico ad espansione, diametro 6 mm
- 9 Sistema di ancoraggio del paramento alla struttura metallica secondaria longitudinale: viti in acciaio fosfatate autopercoranti, denominate GYPROC PUNTA CHIODO 25, del diametro di 3,5 mm, di lunghezza 25 mm, poste ad interasse di 200 mm
- 10 Sigillatura delle teste delle viti e dei giunti delle lastre: stucco a base gesso GYPROC
- 11 Solaio costituito da travetti in tralicci di acciaio con fondello in laterizio, alleggerimento in pignatte di laterizio, soletta collaborante in c.a. e strato di intonaco tradizionale all'intradosso

PANNELLI PER CONTROSOFFITTI ISPEZIONABILI

PANNELLI GYPTONE® ACTIV'AIR

Bordo A

E15

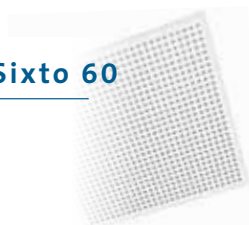
D1



Gyptone® activ'air Sixto 60

Bordo A / E15/ D1

- Modulo 600 × 600 mm
- Spessore
 - 10 mm (bordi A, E15)
 - 12,5 mm (bordo D1)
- Superficie forata 17 %



Gyptone® activ'air Point 11

Bordo A / E15 / D1

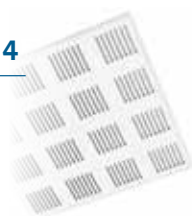
- Modulo 600 × 600 mm
- Spessore
 - 10 mm (bordi A, E15)
 - 12,5 mm (bordo D1)
- Superficie forata 12 %



Gyptone® activ'air Line 4

Bordo A / E15/ D1

- Modulo 600 × 600 mm
- Spessore
 - 10 mm (bordi A, E15)
 - 12,5 mm (bordo D1)
- Superficie forata 18 %



Gyptone® activ'air Point 12

Bordo A / E15/ D1

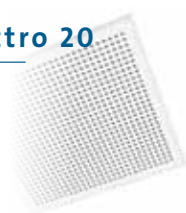
- Modulo 600 × 600 mm
- Spessore
 - 10 mm (bordi A, E15)
 - 12,5 mm (bordo D1)
- Superficie forata 5 %



Gyptone® activ'air Quattro 20

Bordo A / E15/ D1

- Modulo 600 × 600 mm
- Spessore
 - 10 mm (bordi A, E15)
 - 12,5 mm (bordo D1)
- Superficie forata 18 %



Gyptone® activ'air Base 31

Bordo A / E15/ D1

- Modulo 600 × 600 mm
- Spessore
 - 10 mm (bordi A, E15)
 - 12,5 mm (bordo D1)



Gyptone® activ'air Quattro 22

Bordo A / E15/ D1

- Modulo 600 × 600 mm
- Spessore
 - 10 mm (bordi A, E15)
 - 12,5 mm (bordo D1)
- Superficie forata 9 %

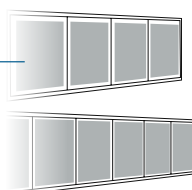


Nota: i pannelli con bordo D1 sono disponibili con tecnologia activ'air solo su richiesta.

PANNELLI GYPTONE INSTANT®

Instant

- Modulo
 - 600 × 2400 mm (4 pannelli)
 - 600 × 2400 mm (6 pannelli)



Nota: la soluzione Instant è realizzata tramite pannelli modulari di tipo Sixto 60, Line 4, Quattro 20 e Point 11 (con bordo B).

PANNELLI GYQUADRO®

Bordo A



GyQuadro®

Bordo A

- Modulo 600 x 600 mm
- Spessore 9,5 mm



PANNELLI GYPREX®

Bordo A



Gyprex® / Gyprex® Alu

Bordo A

- Modulo
 - 600 x 600 mm,
 - 600 x 1200 mm
- Spessore 9,5 mm



Gyprex® Asepta

Bordo A

- Modulo 600 x 600 mm
- Spessore 9,5 mm



PANNELLI PER CONTROSOFFITTI ISPEZIONABILI

PANNELLI DECOGIPS®

Bordo A



E15



E24



D



Decogips® Capri

Bordo A / E15/ E24 / D

- Modulo 600 x 600 mm
- Spessore
 - 15 mm bordo A
 - 19 mm bordi E15, E24
 - 28 mm bordo D



Decogips® Insona

Bordo E24

- Modulo 600 x 600 mm
- Spessore 19 mm



Decogips® Apolo

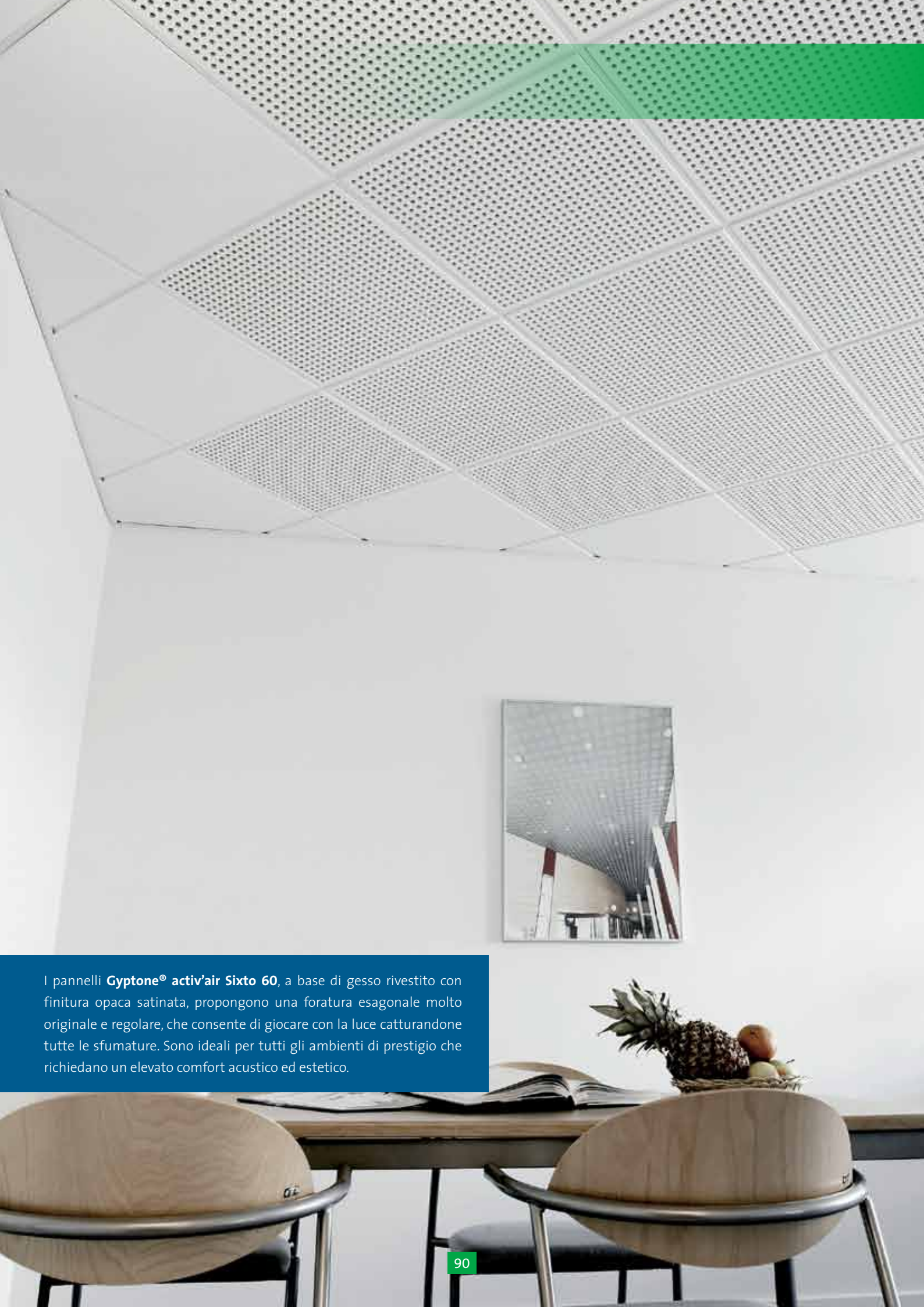
Bordo A / E15/ E24 / D

- Modulo 600 x 600 mm
- Spessore
 - 15 mm bordo A
 - 19 mm bordi E15, E24
 - 28 mm bordo D





PANNELLI

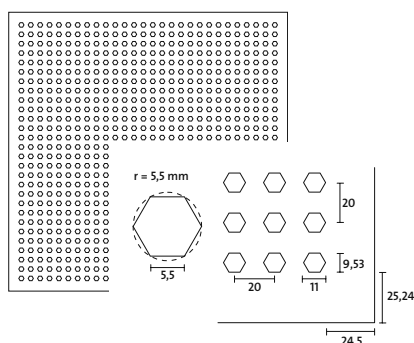


I pannelli **Gyptone® activ'air Sixto 60**, a base di gesso rivestito con finitura opaca satinata, propongono una foratura esagonale molto originale e regolare, che consente di giocare con la luce catturandone tutte le sfumature. Sono ideali per tutti gli ambienti di prestigio che richiedano un elevato comfort acustico ed estetico.

Gyptone® Sixto 60

ACTIV
air

- Esclusiva foratura regolare esagonale su tutta la superficie del pannello
- Elevatissimo assorbimento acustico
- Finitura satinata di elevata qualità, anche sui bordi laterali
- Miglioramento qualità dell'aria



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



Riflessione della luce

70%



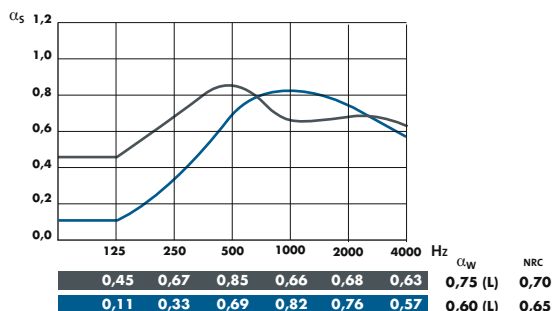
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm senza lana minerale

■ Plenum 58 mm senza lana minerale

Per le definizioni di α_s , α_{sW} e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	A	E15	D1
Tipo di struttura (mm)			
Superficie	Preverniciata in colore bianco (NCS 0500 = RAL 9010)		
Modulo	600 x 600 mm		
Spessore	10	10	12,5
Peso appross. (kg/m²)	6,6	6,6	6,6
% di superficie forata	17 %		

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica molto curata:

- Uffici
- Open space
- Scuole
- Sale conferenze

INSTALLAZIONE

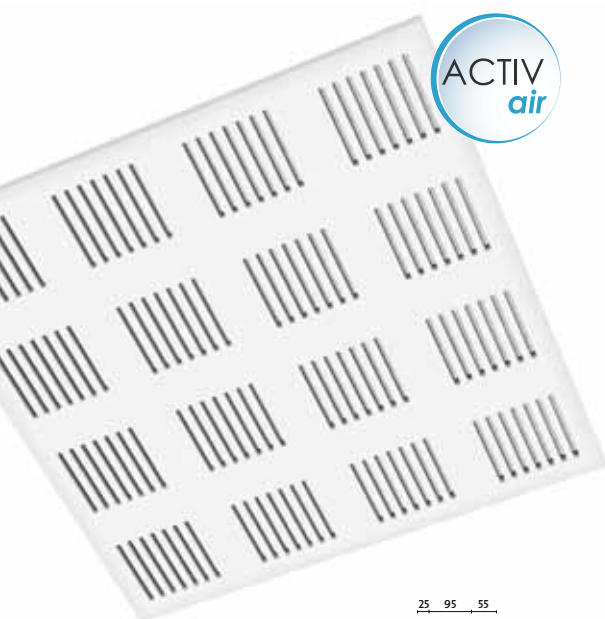
Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli Gyptone activ'air Sixto 60 sono conformi alla norma EN 14190

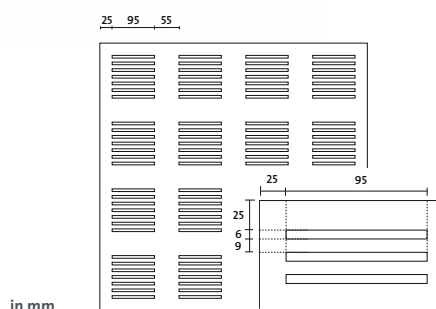


I pannelli **Gyptone® activ'air Line 4** sono a base di gesso rivestito con finitura opaca satinata. Con la loro foratura lineare, trovano ideale applicazione in ambienti che richiedano un elevato comfort acustico ed estetico. Possono essere utilizzati insieme alle lastre Gyptone Big activ'air Line 6 e Gyptone Big Curve.



Gyptone® Line 4

- Regolarità ed eleganza della foratura lineare
- Ripartizione armoniosa del decoro
- Elevato assorbimento acustico
- Finitura satinata di elevata qualità, anche sui bordi laterali
- Miglioramento qualità dell'aria



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



Riflessione della luce

72%



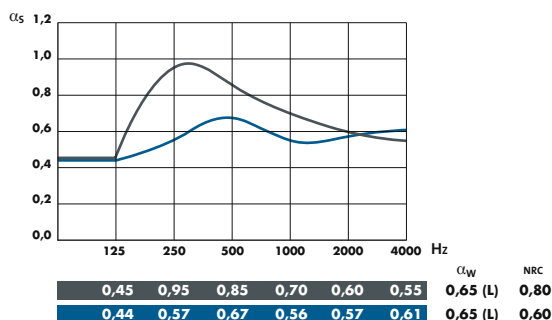
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 100 mm con lana minerale da 80 mm

■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di αs, αw e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	A	E15	D1
	594 10	592 4 10 31,5	600 12,5
Tipo di struttura (mm)			
	15 24	15	24
Superficie	Preverniciata in colore bianco (NCS 0500 = RAL 9010)		
Modulo	600 x 600 mm		
Spessore	10	10	12,5
Peso appross. (kg/m²)	6,6	6,6	7,6
% di superficie forata	18 %		

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica molto curata:

- Uffici
- Ristoranti
- Hall d'ingresso

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli Gyptone activ'air Line 4 sono conformi alla norma EN 14190

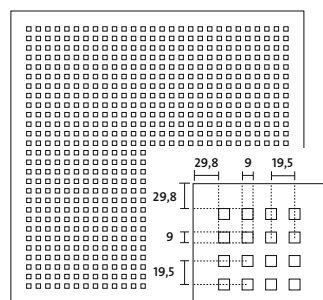


I pannelli **Gyptone® activ'air Quattro 20** sono a base di gesso rivestito con finitura opaca satinata. Con la loro foratura quadrata regolare possono essere utilizzati insieme ai pannelli Gyptone activ'air Quattro 22 per creare vari stili di controsoffitti, con motivi estetici sobri ed eleganti.



Gyptone® Quattro 20

- Regolarità e discrezione della foratura quadrata
- Elevato assorbimento acustico
- Finitura satinata di elevata qualità, anche sui bordi laterali
- Miglioramento qualità dell'aria



in mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



Riflessione della luce

72%



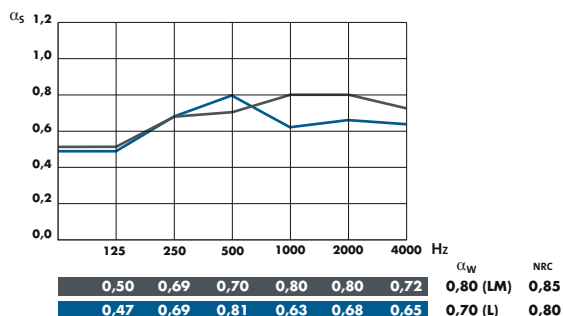
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



Comportamento acustico

Assorbimento acustico


■ Plenum 300 mm con lana minerale da 70 mm
■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di αs, αw e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	A	E15	D1
	594 10	592 4 31 10 5,5	600 12,5
Tipo di struttura (mm)	15 24	15	24
Superficie	Preverniciata in colore bianco (NCS 0500 = RAL 9010)		
Modulo	600 x 600 mm		
Spessore	10	10	12,5
Peso appross. (kg/m²)	6,6	6,6	7,6
% di superficie forata	18 %		

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica molto curata:

- Uffici
- Ristoranti
- Hall d'ingresso

INSTALLAZIONE

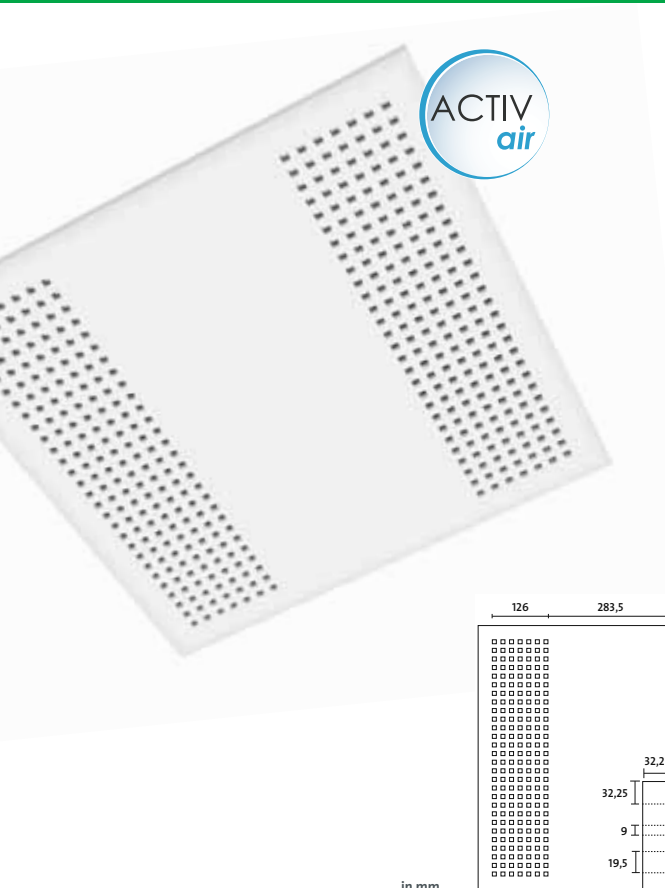
Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli Gyptone activ'air Quattro 20 sono conformi alla norma EN 14190

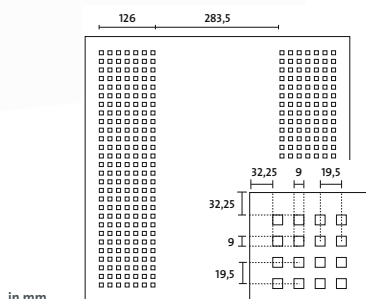


I pannelli **Gyptone® activ'air Quattro 22** sono a base di gesso rivestito con finitura opaca satinata. Grazie alla loro foratura quadrata su due fasce possono essere utilizzati da soli, o abbinati ai pannelli Gyptone activ'air Quattro 20 per ospitare dispositivi di illuminazione, creando soffitti dall'estetica sobria ed elegante.



Gyptone® Quattro 22

- Regolarità e discrezione della foratura quadrata
- Adatto per l'integrazione dell'illuminazione nella parte centrale
- Finitura satinata di elevata qualità, anche sui bordi laterali
- Miglioramento qualità dell'aria



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



Riflessione della luce

77%



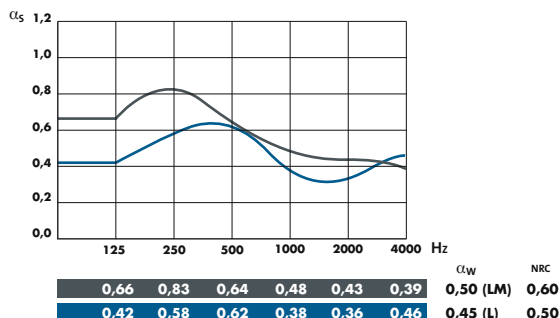
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 100 mm con lana minerale da 80 mm
■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di α_s , α_w e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	A	E15	D1
	594 10	584 5 3,5 $\alpha = 10^\circ$ 10 6	600 12,5
Tipo di struttura (mm)	15 24	15	24
Superficie	Preverniciata in colore bianco (NCS 0500 = RAL 9010)		
Modulo	600 x 600 mm		
Spessore	10 mm (A, E15) - 12,5 mm (D1)		
Peso appross. (kg/m²)	7,3	7,3	8,4
% di superficie forata	9 %		

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica molto curata:

- Uffici
- Ristoranti
- Hall d'ingresso

Prodotto abbinabile ai pannelli Gyptone activ'air Quattro 20

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli Gyptone activ'air Quattro 22 sono conformi alla norma EN 14190

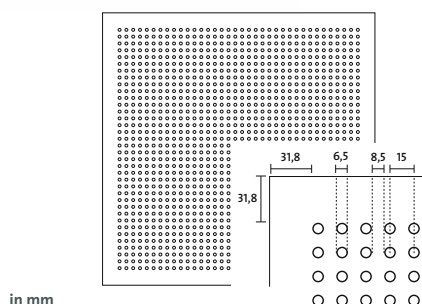


I pannelli **Gyptone® activ'air Point 11** sono a base di gesso rivestito con finitura opaca satinata. Sono caratterizzati dalla classica foratura rotonda regolare, che permette di ottenere un aspetto estetico curato e molto luminoso.



Gyptone® Point 11

- Regolarità e discrezione della foratura rotonda
- Elevato assorbimento acustico
- Finitura satinata di elevata qualità, anche sui bordi laterali
- Miglioramento qualità dell'aria



in mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



Riflessione della luce

72%



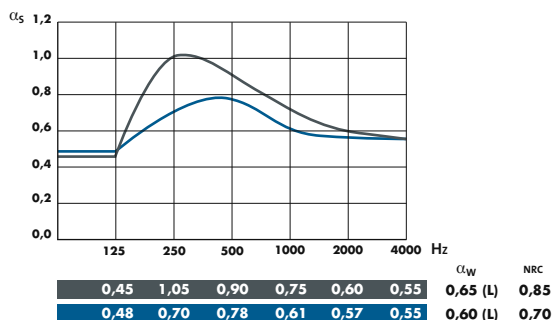
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 100 mm con lana minerale da 80 mm

■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di α_s , α_{sW} e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	A	E15	D1
	594 10	592 4 31 10 5,5	600 12,5
Tipo di struttura (mm)	15 24	15	24
Superficie	Preverniciata in colore bianco (NCS 0500 = RAL 9010)		
Modulo	600 x 600 mm		
Spessore	10	10	12,5
Peso appross. (kg/m²)	7	7	8,1
% di superficie forata	12 %		

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica molto curata:

- Uffici
- Scuole
- Stazioni, aeroporti

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli Gyptone activ'air Point 11 sono conformi alla norma EN 14190

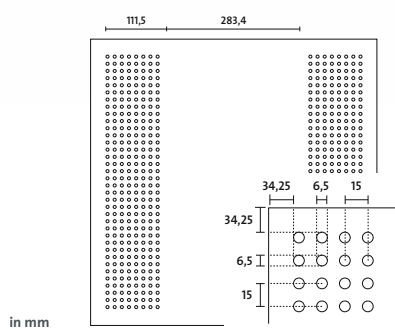
A close-up photograph of a white, perforated ceiling panel. In the center, there is a circular air vent with a silver-colored metal ring and a black, ribbed internal filter. To the right, three track lighting fixtures are visible, each with a silver-colored body and a clear lens. The ceiling panel has a grid of small, circular holes. A green horizontal bar is visible at the top of the image.

I pannelli **Gyptone® activ'air Point 12** sono a base di gesso rivestito con finitura opaca satinata. Grazie alla loro classica foratura su due fasce possono essere utilizzati da soli, o abbinati ai pannelli Gyptone activ'air Point 11 per ospitare dispositivi di illuminazione, creando soffitti dall'aspetto estetico curato e molto luminoso.

Gyptone® Point 12

ACTIV
air

- Regolarità e discrezione della foratura rotonda
- Adatto per l'integrazione dell'illuminazione nella parte centrale
- Finitura satinata di elevata qualità, anche sui bordi laterali
- Miglioramento qualità dell'aria



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



Riflessione della luce

77%



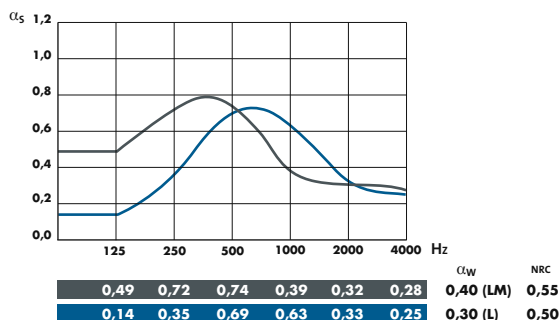
Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.



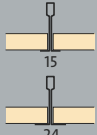
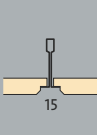
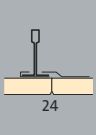
Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm senza lana minerale
■ Plenum 45 mm senza lana minerale

Per le definizioni di α_s , α_{sw} e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	A	E15	D1
	594 10	584 5 3,5 $\alpha = 10^{\circ-4}$ 10 6	600 12,5
Tipo di struttura (mm)			
Superficie	Preverniciata in colore bianco (NCS 0500 = RAL 9010)		
Modulo	600 x 600 mm		
Spessore	10 mm (A, E15) - 12,5 mm (D1)		
Peso appross. (kg/m²)	7,6	7,6	8,7
% di superficie forata	5 %		

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da elevato comfort acustico ed estetica sobria:

- Uffici
- Scuole
- Stazioni, aeroporti

Prodotto abbinabile ai pannelli Gyptone activ'air Point 11

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli Gyptone activ'air Point 12 sono conformi alla norma EN 14190



I pannelli **Gyptone® activ'air Base 31**, costituiti da gesso rivestito non forato, rendono gli spazi luminosi grazie alla loro finitura opaca satinata, con un aspetto completamente liscio e uniforme. Sono ideali per essere utilizzati in combinazione con i pannelli forati della gamma Gyptone activ'air.



Gyptone® Base 31

- Superficie liscia e totalmente uniforme
- Aspetto naturale del gesso
- Finitura satinata di elevata qualità, anche sui bordi laterali
- Facile integrazione dell'illuminazione
- Miglioramento qualità dell'aria

Tipo di bordo (mm)	A	E15	D1
	594 10	592 4 31 10 5,5	600 12,5
Tipo di struttura (mm)	15 24	15	24
Superficie	Preverniciata in colore bianco (NCS 0500 = RAL 9010)		
Modulo	600 x 600 mm		
Spessore	10	10	12,5
Peso appross. (kg/m²)	8	8	9,2

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 90



Riflessione della luce

80%



Depurazione dell'aria

Activ'air è una tecnologia innovativa ed esclusiva che elimina fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti nei quali è richiesta un'elevata riflessione della luce ed un'estetica sobria ed elegante:

- Locali del settore terziario
- Uffici
- Locali commerciali

Il prodotto rappresenta il complemento ideale dei pannelli Gyptone activ'air forati, per realizzare fasce di compensazione

INSTALLAZIONE

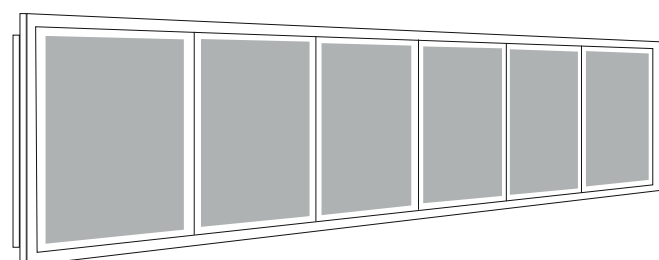
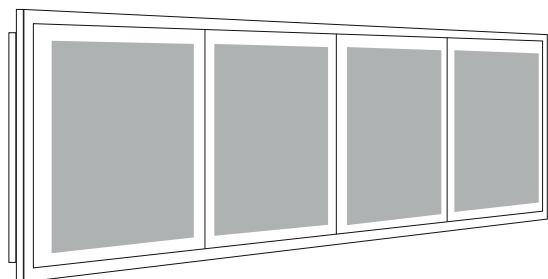
Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli Gyptone activ'air Base 31 sono conformi alla norma EN 14190



Gyptone® Instant



- Installazione facile e rapida (20 minuti)
- Cornice metallica preverniciata, pronta all'uso
- Superfici durevoli e robuste, di facile manutenzione
- Soluzione decorativa: i pannelli possono essere verniciati in qualsiasi colore

Componenti del sistema	Cornice in alluminio verniciato 4/6 pannelli Gyptone
Decorati pannelli	Sixto 60 - Line 4 Quattro 20 - Point 11 (solo con bordo B)
Superficie	Preverniciata in colore bianco (NCS 0500 = RAL 9010)
Dimensioni modulare elemento	600 x 2400 mm (4 pannelli) 600 x 3600 mm (6 pannelli)

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

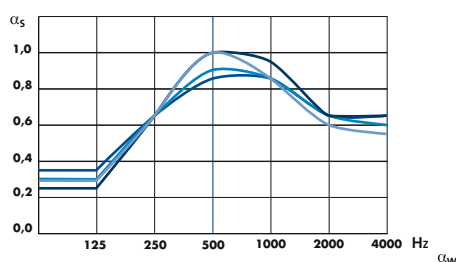
RH 70



Comportamento acustico

Assorbimento acustico pratico α_p

Elementi installati su cornice spessore 45 mm, con lana minerale da 45 mm (non fornita nel kit) applicata nell'intercapedine tra pannello e parete



0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,75	Sixto 60
0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60	Line 4
0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65	Quattro 20
0,30	0,65	1,00	0,85	0,60	0,55	Point 11

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti esistenti in cui sia richiesto ridurre il tempo di riverbero e migliorare l'intelligibilità del parlato:

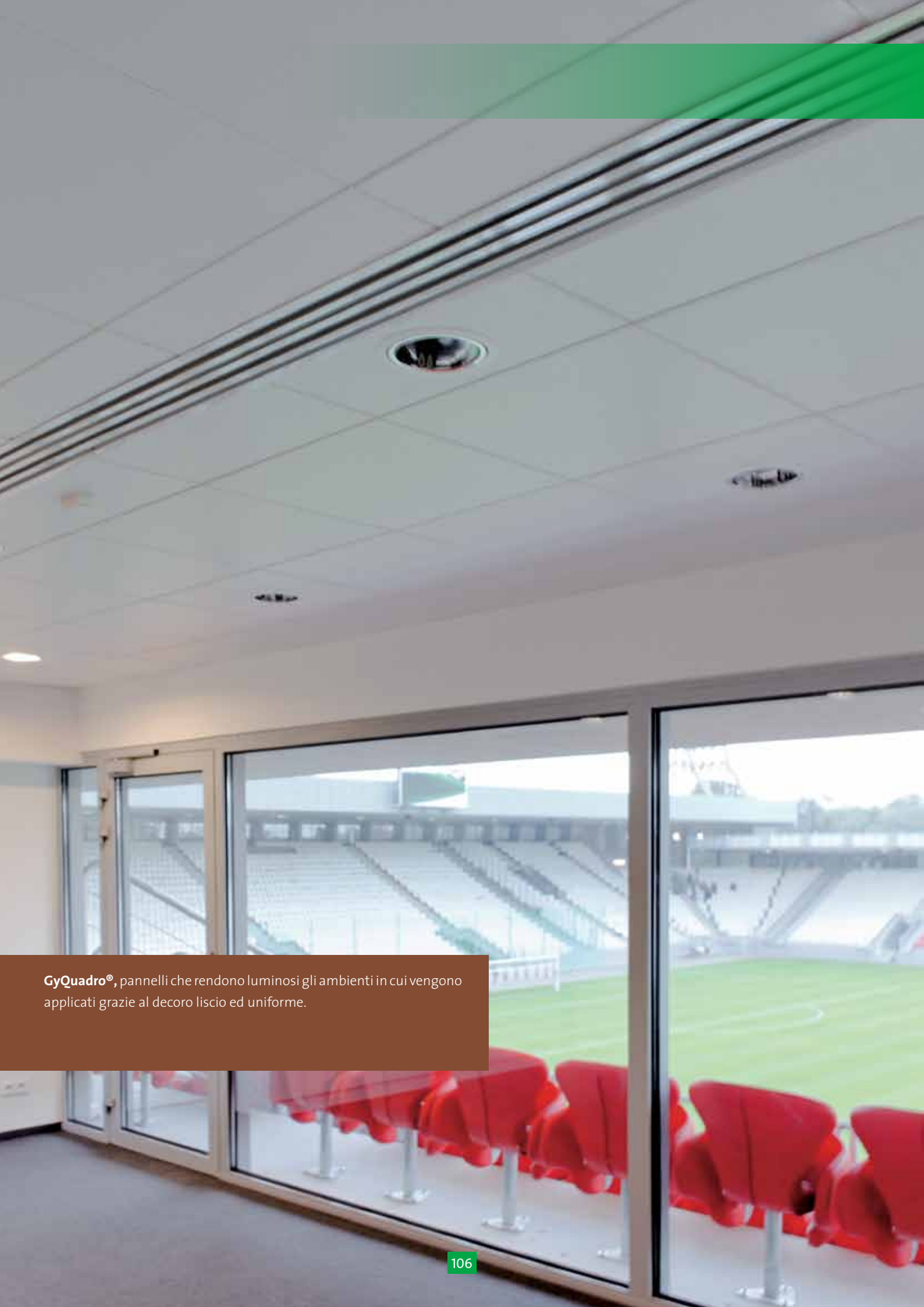
- Aule scolastiche
- Uffici
- Ambienti settore terziario con le problematiche descritte sopra

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in lastre", alla pagina 119

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli Gyptone Instant sono conformi alla norma EN 14190

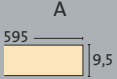


GyQuadro®, pannelli che rendono luminosi gli ambienti in cui vengono applicati grazie al decoro liscio ed uniforme.



GyQuadro® GyQuadro

- Decoro liscio ed uniforme
- Eccellente riflessione della luce
- Versatilità d'uso
- Resistenza al fuoco e all'umidità

Tipo di bordo (mm)	
Tipo di struttura (mm)	
Superficie	Completamente liscia
Modulo	600 x 600 mm
Spessore	9,5 mm
Peso appross.	7,5 kg/m²

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 %

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti caratterizzati da una forte luminosità:

- Ospedali
- Uffici
- Negozi
- Settore terziario

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli GyQuadro sono conformi alla norma EN 14190

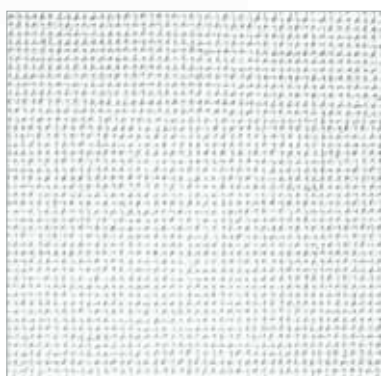


I pannelli **Gyprex® Standard e Alu** sono a base di gesso rivestito, ricoperto da un foglio vinilico di colore bianco a grana tessile simil lino. Sono concepiti per resistere alle aggressioni dei normali prodotti chimici e sono adatti all'uso in ambienti con elevata umidità e/o caratterizzati da elevati requisiti di igiene. La versione Alu ha una particolare resistenza alla diffusione del vapore.

Gyprex® Standard e Alu

- Pannelli in gesso rivestito con finitura liscia in vinile (PVC) tipo lino
- Elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo (versione Alu)
- Rivestimento resistente e lavabile
- Buona riflessione della luce

Zoom



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



Resistenza all'umidità

RH 90 - classe esposizione C secondo norma EN 13964



Riflessione alla luce

80 %



Resistenza alla diffusione del vapore acqueo

67 gm2/h mmHg (versione Alu)



Comportamento acustico

Isolamento acustico (attenuazione laterale)

■ $D_{n,c,w} = 37$ dB Pannello spessore 8 mm, plenum 722 mm senza lana minerale

■ $D_{n,c,w} = 46$ dB Pannello spessore 8 mm, plenum 722 mm con lana minerale da 75 mm

Versioni	Standard
	Alu, con barriera al vapore (foglio d'alluminio applicato sul retro)
Tipo di bordo (mm)	A 595/1195 9,5
Tipo di struttura (mm)	15 24
Superficie	Finitura vinilica in colore bianco (tipo lino)
Modulo	600 x 600 mm
	600 x 1200 mm
Spessore	9,5 mm
Peso appross.	8 kg/m ²

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti con elevata presenza di umidità e soggetti a manutenzione ordinaria:

- Cucine
- Supermercati
- Spogliatoi
- Lavanderie

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

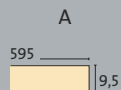
I pannelli Gyprex Standard e Alu sono conformi alla norma EN 14190



I pannelli **Gyprex® Asepta** sono a base di gesso rivestito, ricoperto da un foglio vinilico di colore bianco satinato, che integra uno speciale trattamento antimicotico e antibatterico. Grazie all'ampio spettro d'azione, questa finitura impedisce la proliferazione dei microrganismi. I pannelli Gyprex Asepta resistono a lavaggi correnti e all'aggressione dei normali prodotti chimici, e sono specificamente destinati ai locali con requisiti di igiene particolarmente severi.

Gyprex® Asepta

- Pannelli in gesso rivestito con finitura liscia in vinile (PVC)
- Finitura vinilica con trattamento antimicotico e antibatterico
- Adatto per locali ad igiene controllata
- Rivestimento resistente e lavabile

Tipo di bordo	
Tipo di struttura	
Superficie	Foglio vinilico con trattamento antimicotico e antibatterico
Modulo	600 x 600 mm
Spessore	9,5 mm
Peso appross.	8 kg/m ²

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



Resistenza all'umidità

RH 90 - classe esposizione C secondo norma EN 13964



Riflessione alla luce

80 %



Resistenza allo sviluppo di batteri

I pannelli Asepta resistono alla proliferazione di funghi e batteri secondo norma EN 13697



Comportamento acustico

Isolamento acustico (attenuazione laterale)

■ $D_{n,c,w}$ = 37 dB Pannello spessore 8 mm, plenum 722 mm senza lana minerale

■ $D_{n,c,w}$ = 46 dB Pannello spessore 8 mm, plenum 722 mm con lana minerale da 75 mm

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti umidi e ad igiene controllata:

- Ospedali
- Case di riposo
- Laboratori

INSTALLAZIONE

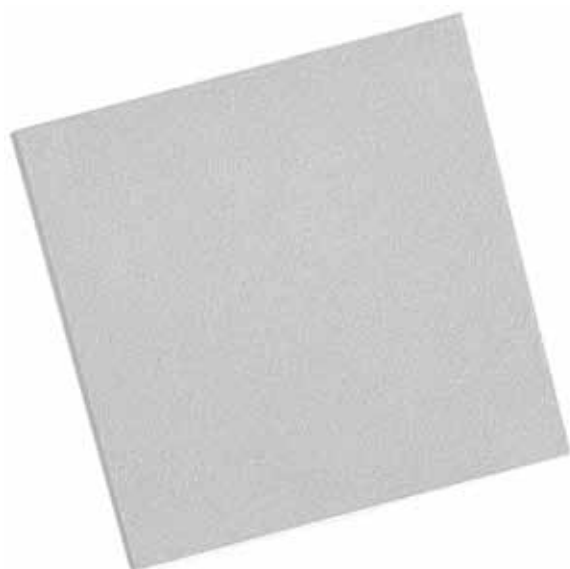
Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli Gyprex Asepta sono conformi alla norma EN 14190



I pannelli **Decogips®**, costituiti da gesso alleggerito naturale, sono disponibili sia in versione liscia che forata, di colore bianco. Adatti a vari tipi di ambiente, sono prodotti tradizionali caratterizzati da un eccellente comportamento al fuoco e che permettono di realizzare controsoffitti con un ottimo livello di isolamento acustico tra i locali.



Decogips® Capri

- Aspetto naturale del gesso
- Finitura superficiale leggermente bucciata esteticamente gradevole
- Ottimo comportamento al fuoco

Tipo di bordo (mm)	A	E24	E15	D
Tipo di struttura (mm)				
	24	24	15	15
Superficie	Leggermente bucciata			
Modulo	600 x 600 mm			
Spessore	15 mm	19 mm	28 mm	
Peso appross.	9,5 kg/m²			13,5 kg/m²

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
- Resistenza al fuoco: REI 90 (Pannelli bordo A per struttura a vista)



Resistenza all'umidità

RH 90



Riflessione della luce

90 %



Comportamento acustico

Isolamento acustico (attenuazione laterale)

$D_{n,c,w} = 39$ dB Plenum 710 mm senza lana minerale

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti dove è richiesta la classe A1 di reazione al fuoco ed un elevato indice di riflessione alla luce:

- Ospedali
- Ambienti di servizio in genere
- Corridoi e zone di passaggio

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli Decogips Capri sono conformi alla norma EN 14246



Decogips® Apolo

- Aspetto naturale del gesso
- Finitura perfettamente liscia ed esteticamente elegante
- Ottimo comportamento al fuoco

Tipo di bordo (mm)	A	E24	E15	D
				
Tipo di struttura (mm)				
				
Superficie	Completamente liscia			
Modulo	600 x 600 mm			
Spessore	15 mm	19 mm		28 mm
Peso appross.	9,5 kg/m²			13,5 kg/m²

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
- Resistenza al fuoco: REI 90 (Pannelli bordo A per struttura a vista)



Resistenza all'umidità

RH 90



Riflessione della luce

90 %



Comportamento acustico

Isolamento acustico (attenuazione laterale)

$D_{n,c,w} = 39$ dB Plenum 710 mm senza lana minerale

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti dove è richiesta la classe A1 di reazione al fuoco ed un elevato indice di riflessione alla luce:

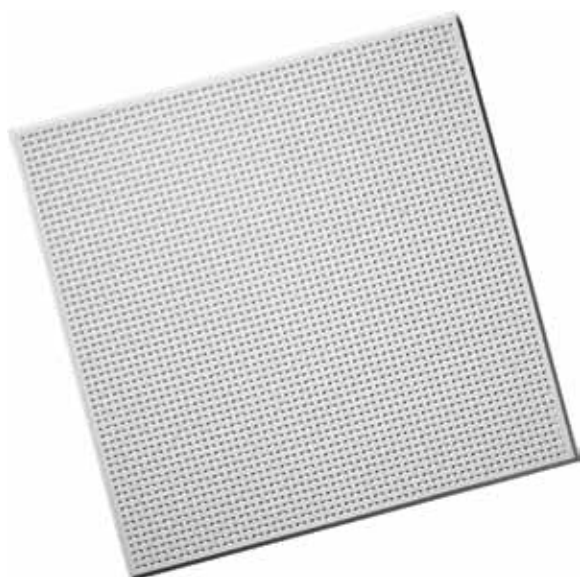
- Ospedali
- Corridoi e zone di passaggio
- Uffici

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli Decogips Apolo sono conformi alla norma EN 14246



Decogips® Insona

- Aspetto naturale del gesso
- Decoro geometrico esteticamente elegante
- Ottima reazione al fuoco

Tipo di bordo (mm)	E24 
Tipo di struttura (mm)	
Superficie	Fori circolari non passanti inseriti in piccoli ovali paralleli
Modulo	600 x 600 mm
Spessore	19 mm
Peso appross.	13,5 kg/m²

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



Resistenza all'umidità

RH 90



Riflessione della luce

85 %



Comportamento acustico

Isolamento acustico (attenuazione laterale)

$D_{n,c,w} = 39$ dB Plenum 710 mm senza lana minerale

DESTINAZIONI D'USO

Ambienti dove è richiesta la classe A1 di reazione al fuoco ed un aspetto estetico sobrio:

- Uffici
- Locali commerciali
- Corridoi e zone di passaggio

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli", alle pagine 118-123

NORME DI RIFERIMENTO

I pannelli Decogips Insona sono conformi alla norma EN 14246

Linetec Plus

La gamma **Linetec Plus** è costituita da profili a T rovescio in acciaio zincato, ottenuti per profilatura con nastro in acciaio preverniciato, utilizzati per realizzare la struttura di sospensione di controsoffitti modulari.

GAMMA LINETEC PLUS

La gamma si compone dei seguenti elementi di base:

- profilo portante da 3700 mm con aggancio a baionetta
- profilo trasversale da 1200 mm
- profilo trasversale da 600 mm

A completamento sono disponibili anche profili perimetrali ad L, doppia L e a C, profili ad F per la realizzazione di velette in gesso rivestito ed i vari accessori metallici del sistema di sospensione, quali pendini, ganci con molla di regolazione e clip di fissaggio dei pannelli.

- | | |
|--------------------------|---|
| ■ a vista | con pannelli a bordo diritto tipo A |
| ■ seminascosta | con pannelli ribassati tipo E24/E15 |
| ■ completamente nascosta | T24 con pannelli Gyptone D1, T15
con pannelli Decogips D |

I profili trasversali **Linetec Plus** sono caratterizzati da un **sistema di aggancio esclusivo**, brevettato in numerosi paesi europei), costituito da una linguetta in acciaio inox che consente un rapido innesto dei profili.

L'applicatore può inoltre disinserire i profili trasversali l'uno dall'altro e dal profilo portante, tramite semplice pressione delle

dita e senza bisogno di alcun attrezzo. In questo modo è molto più agevole effettuare le eventuali operazioni di allineamento e rettifica della struttura in fase di posa.

L'aggancio ha elevate doti di stabilità ed è dotato di alta resistenza alla trazione, che contribuisce ad un'ottima stabilità del controsoffitto e rende la struttura **Linetec Plus** (nel caso in cui la sospensione sia realizzata con opportuni accorgimenti) idonea all'uso anche in zone sismiche.

La particolare lavorazione nella parte superiore del profilo garantisce inoltre una migliore resistenza alla torsione.

I profili **Linetec Plus** sono disponibili sia nella tradizionale versione da 24 mm che in quella da 15 mm, meno invasiva e quindi più adatta per controsoffittature con elevato valore estetico.

I profili trasversali possono essere forniti sia con bordo sormontato che con bordo a filo, quest'ultimo particolarmente adatto ai pannelli in gesso rivestito.

I colori preverniciati normalmente disponibili sono i seguenti:

- bianco
- nero opaco
- silver
- acciaio AISI

Altri colori, come ad esempio quelli postverniciati come da tabella RAL o campione, possono essere forniti su richiesta.



Profilo portante Linetec Plus



Profilo trasversale Linetec Plus

STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO PER CONTROSOFFITTI MODULARI



- Sistema di aggancio esclusivo
- Elevata stabilità della struttura
- Alta resistenza a torsione e flessione

Tipo	Portante 3700 mm	Trasversale 600 mm	Trasversale 1200 mm
T24	38 mm	32 mm	32 mm
T15	38 mm	38 mm	38 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Valori riferiti alla struttura T24 mm

Profili portanti

In acciaio zincato DX51D-Z100, spessore 0,35 mm

Profili trasversali

In acciaio zincato DX51D-Z100, spessore 0,30 mm

Peso complessivo struttura modulare 600 x 600

ca. 1 kg/m²

Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1

Resistenza a flessione

Campata massima 1200 mm – Classe di flessione 1

Resistenza a trazione dell'aggancio

≤ 150 N

Momento flettente ammissibile

15,73 Nm

Rigidezza (EI)

10,6 x 10⁸ N/mm²

Rilascio sostanze pericolose

Nessuno

Durabilità

Classe B

INSTALLAZIONE

- Per la posa di sospensione dei controsoffitti consultare la sezione "Installazione dei sistemi in pannelli" alle pagine 118-123 e quella "Installazione dei sistemi in doghe" alle pagine 134-135

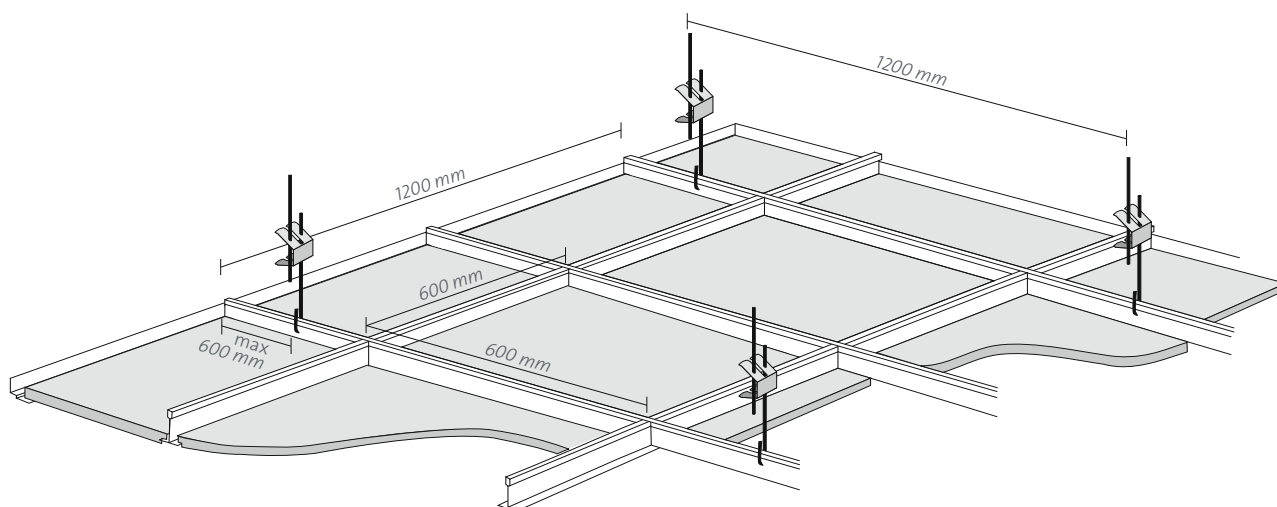
NORME DI RIFERIMENTO

La struttura metallica Linetec Plus è certificata secondo la normativa EN 13964, in base alla direttiva 59/106/CE, e conforme alle normative ISO 9001 e 14001

INSTALLAZIONE DEI SISTEMI IN PANNELLI

Realizzazione di controsoffitti ispezionabili con pannelli Gyptone® activ'air, GyQuadro®, Gyprex® e Decogips® su struttura a vista e seminascosta

I pannelli descritti precedentemente con bordo A, E24 ed E15 si installano su struttura metallica a T rovesciata Linetec Plus. I pannelli con bordo A vengono posati su struttura a vista da 24 mm o da 15 mm (salvo i pannelli Decogips, che devono sempre essere posati su struttura da 24 mm), mentre quelli con bordo E24/E15 su struttura seminascosta da 24/15 mm. L'utilizzo della struttura da 15 mm permette di ridurre l'impatto visivo della struttura, ottenendo un miglior risultato estetico.

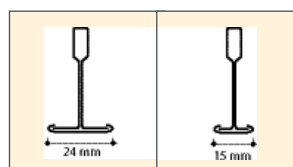


■ Fasi di montaggio

- Fissare alla soletta, mediante appositi tasselli, le sospensioni regolabili, costituite da pendini Ø 4 mm collegati tra loro tramite doppia molla.
- La distanza tra i pendini è di 1200 mm, mentre la distanza massima tra i pendini e le pareti del locale non deve superare i 600 mm.
- Stabilire il livello di abbassamento del controsoffitto.
- Fissare alle pareti le cornici perimetrali a L o a doppia L (nel caso in cui si desideri realizzare uno scurello perimetrale), sulle quali si appoggerà la struttura Linetec Plus.
- Appendere alle sospensioni i profili portanti Linetec Plus, posti ad un interasse di 1200 mm.
- Innestare nei portanti i profili trasversali Linetec Plus da 1200 e da 600 mm, in modo da formare un reticolo modulare 600 x 600 mm.

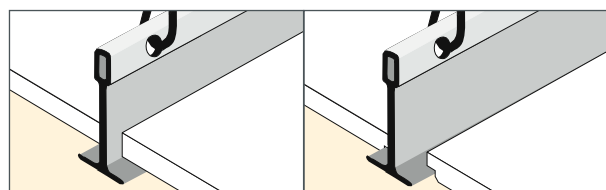
Nota. Nel caso dei pannelli in gesso alleggerito Decogips è raccomandato l'utilizzo di portanti ad interasse di 600 mm. In questo caso per formare il reticolo si utilizzeranno ovviamente solo i trasversali da 600 mm, posti a distanza 600 mm l'uno dall'altro.

- Nel reticolo così costituito posizionare i pannelli, semplicemente appoggiandoli.



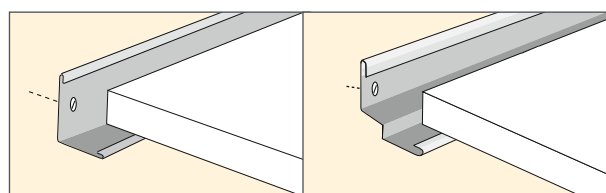
Profilo T 24

Profilo T 15



Pannelli con bordo A per struttura a vista

Pannelli con bordo E24/E15 per struttura seminascosta



Profilo perimetrale a L

Profilo perimetrale a doppia L

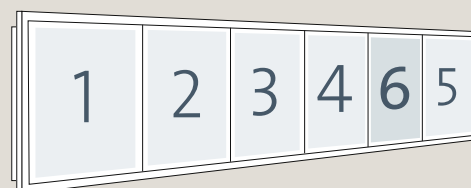
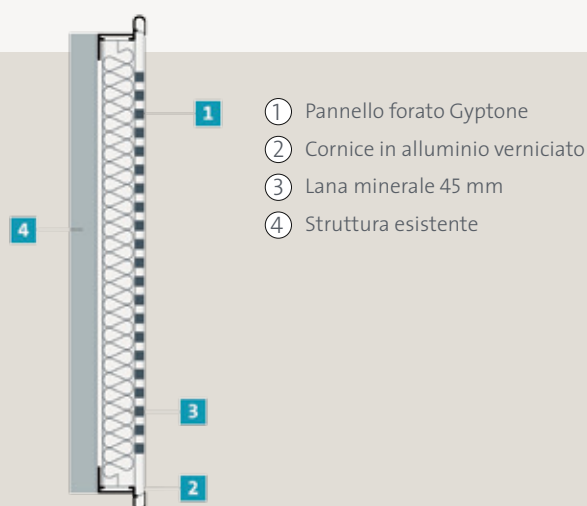
■ Tabella incidenze

Elemento	Interasse	Quantità / m ²	
		Decogips	Altri pannelli
Pannelli modulari bordo A ed E15	-	1 m ²	1 m ²
Profilo portante 3700 mm	Decogips 600 mm Altri pannelli 1200 mm	1,7 m	0,85 m
Profilo trasversale 1200 mm	Decogips non necessario Altri pannelli 600 mm	-	1,7 m
Profilo trasversale 600 mm	1200 mm	1,7 m	0,85 m
Profilo perimetrale a L o a doppia L	-	Secondo valore dimensioni ambiente (valore medio 0,70 m)	
Pendini con doppia molla	1200 mm	1,6 pezzi	0,8 pezzi

■ Installazione Gyptone Instant

L'assemblaggio e l'installazione degli elementi Gyptone Instant è effettuata secondo questa sequenza:

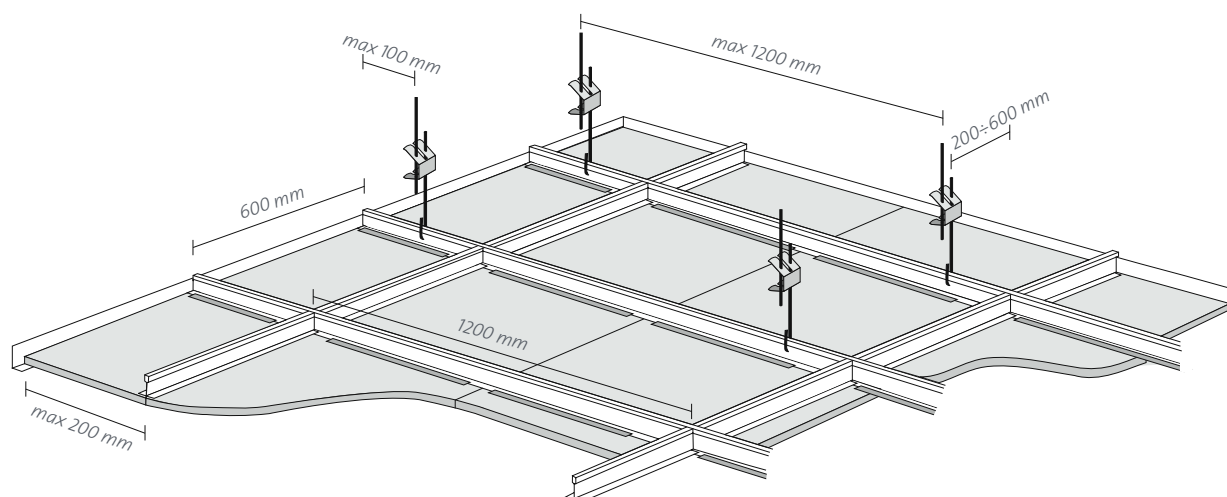
- Assemblare l'intelaiatura metallica con gli angolari forniti nel kit.
- Segnare sulla parete con una matita la posizione in cui si desidera applicare l'elemento Instant (l'installazione è possibile in orizzontale, in verticale o con qualsiasi inclinazione).
- Fissare l'intelaiatura sulla parete tramite fissaggi meccanici adeguati al tipo di supporto.
- Tagliare il materassino di lana minerale spess. 45 mm in misura ed inserirlo nell'intelaiatura.
- Inserire i pannelli modulari Gyptone (il cui tipo di foratura sarà scelto in funzione delle prestazioni di assorbimento acustico desiderate) nelle scanalature esterne dell'intelaiatura e bloccarli in posizione tramite i fissaggi meccanici forniti in dotazione.
- Applicare i pannelli da sinistra a destra, inserendo come penultimo il pannello accostato al bordo destro del telaio e come ultimo il pannello alla sua sinistra.



INSTALLAZIONE DEI SISTEMI IN PANNELLI

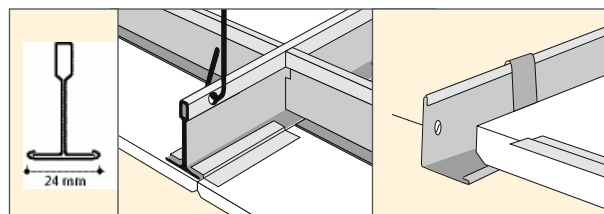
Realizzazione di controsoffitti ispezionabili con pannelli Gyptone® activ'air D1 su struttura nascosta

I pannelli Gyptone® activ'air con bordo D1 sono caratterizzati, sul lato non a vista, da elementi metallici sagomati incollati su due bordi opposti, nei quali si inseriscono i profili a T rovesciata Linetec Plus da 24 mm che costituiscono l'orditura di sostegno.



■ Fasi di montaggio

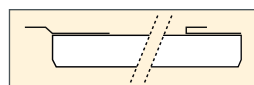
- Fissare alla soletta, mediante appositi tasselli, le sospensioni regolabili, costituite da pendini Ø 4 mm collegati tra loro tramite molla doppia. La distanza massima tra i pendini è di 1200 mm. La distanza tra i pendini e le pareti del locale non deve superare 100 mm nella direzione del portante e deve essere compresa tra 200 e 600 mm nella direzione perpendicolare.
- Stabilire il livello di abbassamento del controsoffitto.
- Applicare le cornici perimetrali a L o a doppia L (nel caso in cui si desideri realizzare uno scuretto perimetrale), sulle quali si appoggerà la struttura Linetec Plus, fissandole alla parete mediante idonei fissaggi posti a distanza di 300 mm.
- Appendere alle sospensioni i profili portanti Linetec Plus, ad un interasse di 600 mm. Il primo portante sarà posato ad una distanza dalla parete compresa tra 200 e 600 mm.
- Innestare nei portanti i profili trasversali Linetec Plus da 600 mm, posti ad un interasse di 1200 mm. Il primo profilo trasversale deve essere posato in corrispondenza del primo pendino (ovvero a massimo 200 mm dalla parete).
- Contemporaneamente inserire i pannelli Gyptone activ'air tra i profili portanti, incastrando gli elementi metallici applicati sul retro nei profili. Iniziare la posa dai pannelli posti al centro della stanza.
- Tagliare a misura i pannelli da utilizzare per le fasce perimetrali, assicurandosi che il gioco rispetto alla parete non superi i 5 mm.
- Fissare i pannelli della fascia perimetrale inserendo due clip per pannello, incastrate tra il pannello e la cornice perimetrale.



Profilo T 24

Pannelli con bordo D1 per struttura nascosta

Profilo perimetrale a L



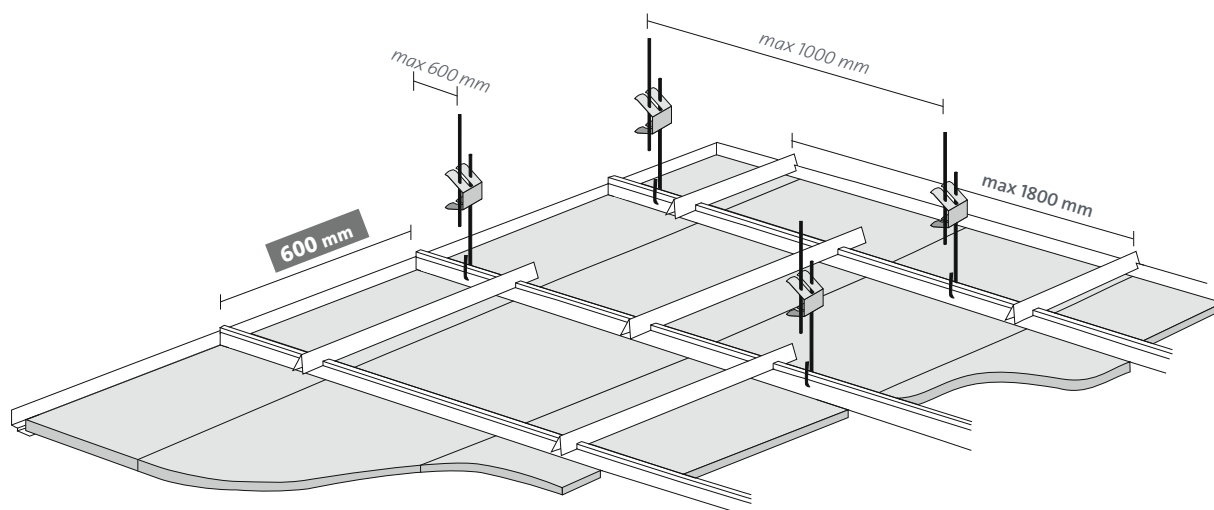
Bordo D1

■ Tabella incidenze

Elemento	Interasse	Quantità / m ²
Pannello Gyptone D1	-	1 m ²
Profilo portante 3700 mm	600 mm	1,7 m
Profilo trasversale 600 mm	1200 mm	0,85 m
Profilo perimetrale a L o a doppia L	-	Secondo valore dimensioni ambiente (valore medio 0,7 m)
Pendini con doppia molla	1200 mm	1,1 pezzi
Clip fissaggio pannelli	300 mm	3,3 pezzi/m profilo perimetrale

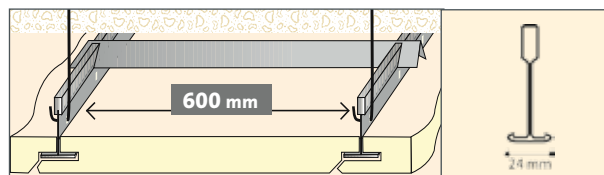
Realizzazione di controsoffitti ispezionabili con pannelli Decogips® D su struttura nascosta

I pannelli Decogips® con bordo D si installano su normale struttura metallica a T rovesciata Linetec Plus **da 24 mm**.



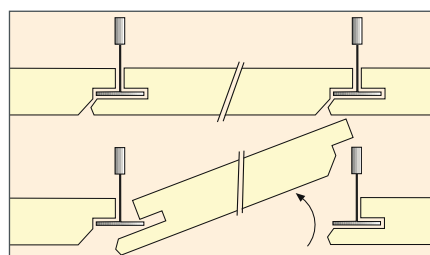
■ Fasi di montaggio

- Fissare alla soletta, mediante appositi tasselli, le sospensioni regolabili, costituite da pendini Ø 4 mm collegati tra loro tramite molla doppia. La distanza tra i pendini è di 800 mm (massimo 1000 mm), mentre la distanza massima tra i pendini e le pareti del locale non deve superare i 600 mm.
- Stabilire il livello di abbassamento del controsoffitto.
- Applicare le cornici perimetrali a L o a doppia L (nel caso in cui si desideri realizzare uno scuretto perimetrale), sulle quali si appoggeranno i profili portanti Linetec Plus, fissandole alla parete mediante idonei fissaggi posti a distanza di 300 mm.
- Agganciare alle sospensioni i profili portanti Linetec Plus da 24 mm, **assicurandosi che il loro interasse sia di 600 mm**.
- Posizionare i distanziali sui portanti ed incastrarli premendo con le dita le estremità sulla testa dei profili, deformandoli leggermente in modo da assicurare un efficace fissaggio.
- Applicare i distanziali ad una distanza di 1500 mm (massimo 1800 mm).
- Contemporaneamente introdurre i pannelli Decogips dall'alto, inserendo prima il lato scanalato nel profilo portante. In seguito appoggiare l'altro lato del pannello sull'ala del profilo portante.
- Tagliare a misura i pannelli da utilizzare per le fasce perimetrali, assicurandosi che il gioco rispetto alla parete parallela ai portanti non superi i 5 mm.



Interasse tra i profili portanti di 600 mm

Profilo T 24



Agevole ispezionabilità del controsoffitto

■ Tabella incidenze

Elemento	Interasse	Quantità / m ²
Pannello Decogips D	-	1 m ²
Profilo portante T 24	600 mm	1,7 m
Distanziale	1500 mm	1 pezzo
Profilo perimetrale a L o a doppia L	-	Secondo valore dimensioni ambiente (valore medio 0,7 m)
Pendini con doppia molla	800 mm	2 pezzi

Voci di capitolato

■ Controsoffitto in pannelli su struttura a vista o seminascosta (prodotti Gyptone® activ'air, GyQuadro® e Gyprex®)

Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile Gyproc CS (nome prodotto), realizzato mediante l'utilizzo di pannelli in gesso rivestito (nome modello) da 9,5 mm di spessore, conformi alla norma EN 14190, con bordo (diritto A / ribassato E15).

I pannelli saranno posti su struttura metallica Linetec Plus (T24 o T15 per i pannelli con bordo A, T15 per i controsoffitti con bordo E15), costituita da profili metallici a T rovesciata in lamiera d'acciaio zincato preverniciato da 0,4 mm di spessore. Tali profili realizzano un reticolo modulare da 600 x 600 mm costituito da:

- Profili portanti posti ad interasse di 1200 mm
- Profili trasversali da 1200 mm posti perpendicolarmente ai portanti, ad interasse di 600 mm
- Profili trasversali da 600 mm posti parallelamente ai portanti, ad interasse di 600 mm
- Ganci di sospensione regolabili con doppia molla, posti ad interasse di 1200 mm nella direzione dei portanti e ad una distanza massima dalle pareti di 600 mm
- Cornici perimetrali a L o a doppia L, solidarizzate meccanicamente alle pareti mediante idonei fissaggi posti a distanza massima di 600 mm

La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica Gyproc.

■ Controsoffitto in pannelli Decogips su struttura a vista o seminascosta

Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile Gyproc CS Decogips, realizzato mediante l'utilizzo di pannelli in gesso alleggerito Decogips (nome modello), conformi alla norma EN 14246 e con reazione al fuoco in Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1, con bordo (diritto A / ribassato E24 / ribassato E15).

I pannelli saranno posti su struttura metallica Linetec Plus (T24 per i pannelli con bordo diritto A, T15 per i controsoffitti con bordo ribassato E15), costituita da profili metallici a T rovesciata in lamiera d'acciaio zincato preverniciato da 0,4 mm di spessore. Tali profili realizzano un reticolo modulare da 600 x 600 mm costituito da:

- Profili portanti posti ad interasse di 600 mm
- Profili trasversali da 600 mm posti perpendicolarmente ai portanti, ad interasse di 600 mm
- Ganci di sospensione regolabili con doppia molla, posti ad interasse di 1200 mm nella direzione dei portanti e ad una distanza massima dalle pareti di 600 mm
- Cornici perimetrali a L o a doppia L, solidarizzate meccanicamente alle pareti mediante idonei fissaggi posti a distanza massima di 300 mm.

La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica Gyproc.

■ Controsoffitto in pannelli Gyptone® D1 su struttura completamente nascosta

Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile Gyproc CS Gyptone D1, realizzato mediante l'utilizzo di pannelli in gesso rivestito preverniciati in colore bianco opaco del tipo Gyptone (nome modello) D1, da 12,5 mm di spessore e modulo 600 x 600 mm, conformi alla norma EN 14190 e con reazione al fuoco in Euroclasse A2,s1-d0 secondo UNI EN 13501-1, montati su struttura completamente nascosta Linetec Plus T 24 da 24 mm costituita da profili metallici a T rovesciata in lamiera d'acciaio zincato preverniciato da 0,4 mm di spessore. Tali profili realizzano un reticolo modulare costituito da:

- Profili portanti posti ad interasse di 600 mm, ad una distanza dalle pareti compresa tra 200 e 600 mm
- Profili trasversali da 600 mm, posti perpendicolarmente ai portanti, ad interasse di 1200 mm
- Ganci di sospensione regolabili con doppia molla, posti ad interasse massimo di 1200 mm nella direzione dei portanti. I ganci saranno posti ad una distanza dalle pareti non superiore a 100 mm nella direzione dei portanti e compresa tra 200 e 600 mm nella direzione opposta.
- Cornici perimetrali a L o a doppia L, solidarizzate meccanicamente alle pareti mediante idonei fissaggi posti a distanza massima di 300 mm.

La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica Gyproc.

■ Controsoffitto in pannelli Decogips® D su struttura completamente nascosta

Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile Gyproc CS Decogips D, realizzato mediante l'utilizzo di pannelli in gesso alleggerito del tipo Decogips (nome modello) D1, conformi alla norma EN 14246 e con reazione al fuoco in Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1, montati su struttura completamente nascosta Linetec Plus T24 da 24 mm costituita da profili metallici a T rovesciata in lamiera d'acciaio zincato preverniciato da 0,4 mm di spessore. Tali profili realizzano una struttura costituita da:

- Profili portanti ad interasse di 600 mm, posti ad una distanza massima dalle pareti compresa tra 200 e 500 mm
- Traverse di raccordo, posizionate ad incastro sulla testa dei profili portanti perpendicolarmente ad essi, ad una distanza massima di 1800 mm l'una dall'altra e sfalsate tra loro tra una fila di pannelli e l'altra
- Ganci di sospensione regolabili con doppia molla, posti ad interasse di 800 mm nella direzione dei profili portanti e ad una distanza massima dalle pareti di 600 mm.
- Cornici perimetrali a L o a doppia L, solidarizzate meccanicamente alle pareti mediante idonei fissaggi posti a distanza massima di 300 mm.

La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica Gyproc.

DOGHE GYPTONE® PLANK

Bordo E15



Gyptone® Plank Line 8

Bordo E15

- Modulo
300 x 1800 mm
300 x 2100 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 12 %
- Peso 7,6 kg/m²



Gyptone® Plank Quattro 55

Bordo E15

- Modulo
300 x 1800 mm
300 x 2100 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 16 %
- Peso 7,6 kg/m²



Gyptone® Plank Point 15

Bordo E15

- Modulo
300 x 1800 mm
300 x 2100 mm
- Spessore 12,5 mm
- Superficie forata 11 %
- Peso 7,6 kg/m²



Gyptone® Plank Base 33

Bordo E15

- Modulo
300 x 1800 mm
300 x 2100 mm
- Spessore 12,5 mm
- Peso 9 kg/m²



DOGHE

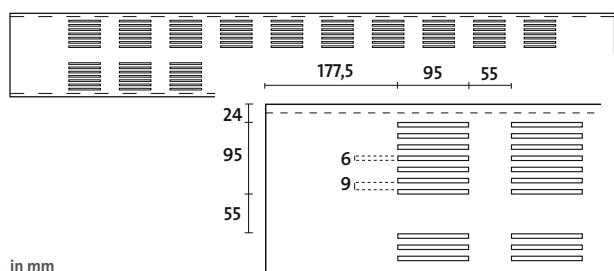




Le doghe **Gyptone® Plank Line 8** sono pannelli con foratura lineare, autoportanti, di grandi dimensioni e con finitura satinata. La speciale struttura rinforzata consente la posa da parete a parete per l'intera larghezza del corridoio, conferendo così ritmo ed aspetto decorativo al controsoffitto.

Gyptone® Plank Line 8

- Doghe autoportanti
- Foratura regolare lineare
- Buon assorbimento acustico
- Finitura satinata di elevata qualità, anche sui bordi laterali



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



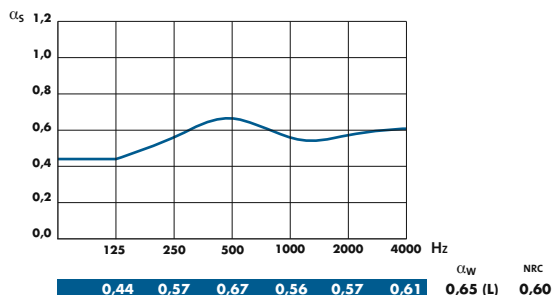
Riflessione della luce

73%



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di αs, αw e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	E15 Bordo longitudinale ribassato
Tipo di struttura (mm)	
Superficie	Preverniciata in colore bianco (NCS 0500 = RAL 9010)
Modulo	300 x 1800 mm 300 x 2100 mm
Spessore	12,5 mm
Peso appross.	7,6 kg/m²
% di superficie forata	12 %

DESTINAZIONI D'USO

Spazi di passaggio, corridoi e locali tecnici che richiedono frequente accesso al plenum:

- Ospedali
- Uffici (controsoffitto passante)
- Alberghi

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in doghe", alle pagine 134-135

NORME DI RIFERIMENTO

Le doghe Gyptone Plank Line 8 sono conformi alla norma EN 14190

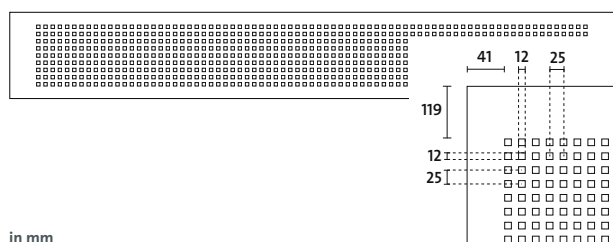


Le doghe **Cyptone® Plank Quattro 55** sono pannelli con foratura quadrata, autoportanti, di grandi dimensioni e con finitura satinata. La speciale struttura rinforzata consente la posa da parete a parete per l'intera larghezza del corridoio, conferendo così ritmo ed aspetto decorativo al controsoffitto.



Gyptone® Plank Quattro 55

- Doghe autoportanti
- Foratura regolare lineare
- Buon assorbimento acustico
- Finitura satinata di elevata qualità, anche sui bordi laterali



in mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



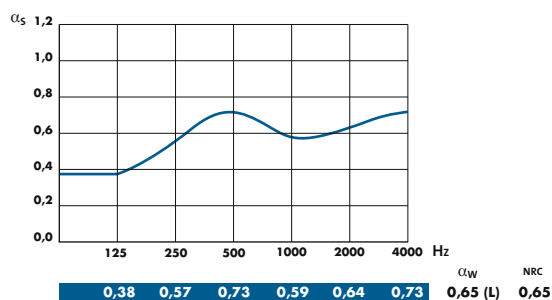
Riflessione della luce

70%



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di αs, αw e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	E15
	Bordo longitudinale ribassato
Tipo di struttura (mm)	
Superficie	Preverniciata in colore bianco (NCS 0500 = RAL 9010)
Modulo	300 x 1800 mm 300 x 2100 mm
Spessore	12,5 mm
Peso appross.	7,6 kg/m²
% di superficie forata	16 %

DESTINAZIONI D'USO

Spazi di passaggio, corridoi e locali tecnici che richiedono frequente accesso al plenum:

- Ospedali
- Uffici (controsoffitto passante)
- Alberghi

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in doghe", alle pagine 134-135

NORME DI RIFERIMENTO

Le doghe Gyptone Plank Quattro 55 sono conformi alla norma EN 14190

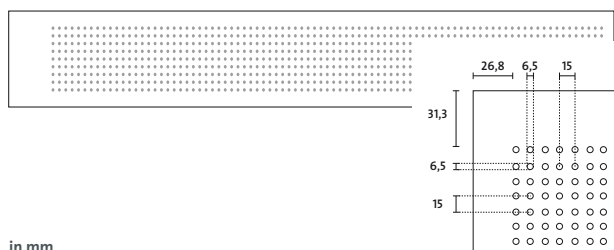


Le doghe **Gyptone® Plank Point 15** sono pannelli con foratura tonda, autoportanti, di grandi dimensioni e con finitura satinata. La speciale struttura rinforzata consente la posa da parete a parete per l'intera larghezza del corridoio, conferendo così ritmo ed aspetto decorativo al controsoffitto.



Gyptone® Plank Point 15

- Doghe autoportanti
- Foratura regolare lineare
- Buon assorbimento acustico
- Finitura satinata di elevata qualità, anche sui bordi laterali



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 70



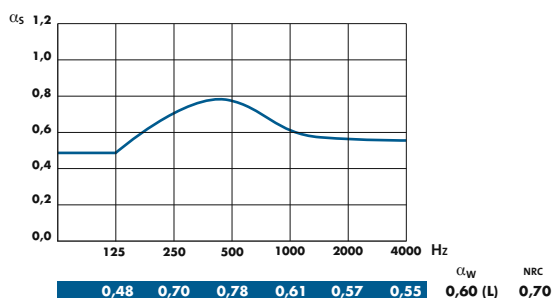
Riflessione della luce

75%



Comportamento acustico

Assorbimento acustico



■ Plenum 200 mm senza lana minerale

Per le definizioni di αs, αw e NRC vedere pagine 138-139

Tipo di bordo (mm)	E15
	Bordo longitudinale ribassato
Tipo di struttura (mm)	
Superficie	Preverniciata in colore bianco (NCS 0500 = RAL 9010)
Modulo	300 x 1800 mm 300 x 2100 mm
Spessore	12,5 mm
Peso appross.	7,6 kg/m ²
% di superficie forata	11 %

DESTINAZIONI D'USO

Spazi di passaggio, corridoi e locali tecnici che richiedono frequente accesso al plenum:

- Ospedali
- Uffici (controsoffitto passante)
- Alberghi

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in doghe", alle pagine 134-135

NORME DI RIFERIMENTO

Le doghe Gyptone Plank Point 15 sono conformi alla norma EN 14190



Le doghe **Gyptone® Plank Base 33** sono pannelli lisci autoportanti, di grandi dimensioni e con finitura satinata. La speciale struttura rinforzata consente la posa da parete a parete per l'intera larghezza del corridoio, conferendo così ritmo ed aspetto decorativo al controsoffitto.



Gyptone® Plank Base 33

- Doghe autoportanti
- Superficie liscia ed aspetto naturale del gesso
- Finitura satinata di elevata qualità, anche sui bordi laterali

Tipo di bordo (mm)	E15 Bordo longitudinale ribassato
Tipo di struttura (mm)	
Superficie	Preverniciata in colore bianco (NCS 0500 = RAL 9010)
Modulo	300 x 1800 mm 300 x 2100 mm
Spessore	12,5 mm
Peso appross.	9 kg/m²

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Comportamento al fuoco

Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, d0



Resistenza all'umidità

RH 90



Riflessione della luce

80%

DESTINAZIONI D'USO

Spazi di passaggio, corridoi e locali tecnici che richiedono frequente accesso al plenum:

- Ospedali
- Uffici (controsoffitto passante)
- Alberghi

Il prodotto può essere utilizzato in abbinamento alle doghe Gyptone Plank Line 8, Point 15 e Quattro 55

INSTALLAZIONE

Per i dettagli d'installazione consultare la sezione "Installazione dei sistemi in doghe", alle pagine 134-135

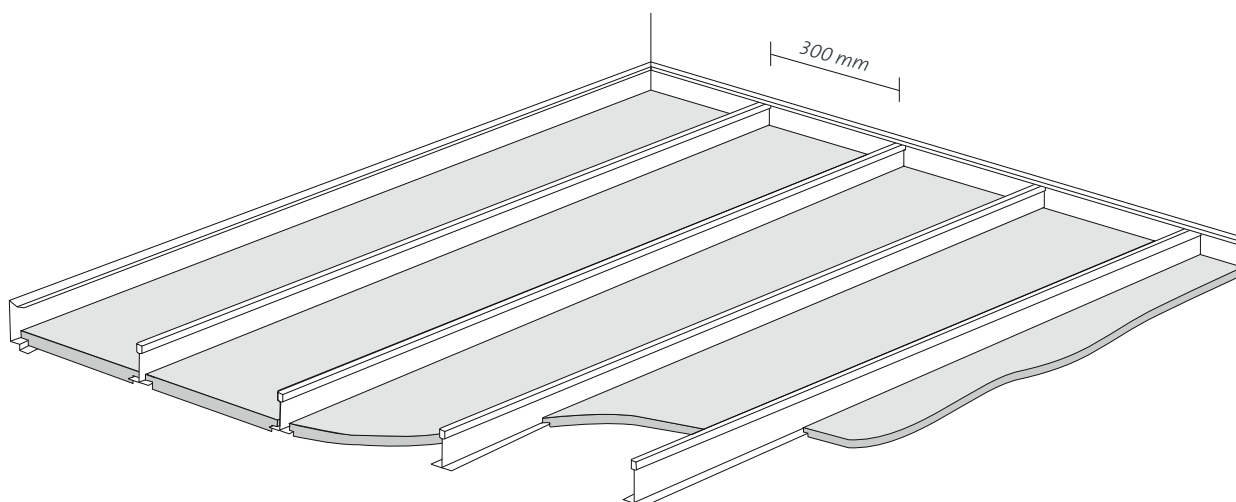
NORME DI RIFERIMENTO

Le doghe Gyptone Plank Base 33 sono conformi alla norma EN 14190

INSTALLAZIONE DEI SISTEMI IN DOGHE

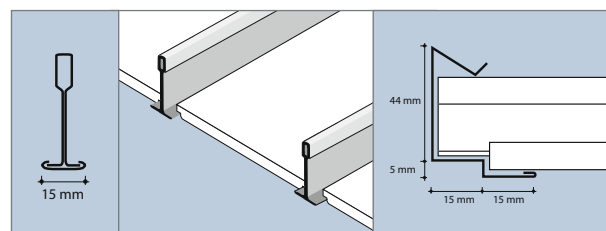
Realizzazione di controsoffitti ispezionabili con doghe Gyptone® Plank su struttura seminascosta

Le doghe Gyptone Plank sono caratterizzate da bordo diritto A sul lato corto e da bordo seminascosto E15 sul lato lungo. Esse si installano su speciali profili autoportanti a T rovesciata da 15 mm (oppure normali profili portanti Linetec Plus a T rovesciata da 15 mm pendinati alla soletta).



■ Fasi di montaggio (con profili autoportanti)

- Stabilire il livello di abbassamento del controsoffitto (non inferiore a 200 mm).
- Fissare alle pareti del corridoio le apposite cornici perimetrali a doppia L.
- Appoggiare i profili autoportanti da 15 mm, di lunghezza adeguata alla dimensione della doga, perpendicolarmente alle cornici perimetrali e sul gradino superiore delle stesse.
- I profili saranno posti ad una distanza tra loro di 300 mm e saranno semplicemente incastrati nel labbro superiore delle cornici perimetrali.
- Nel reticolo così formato inserire le doghe Gyptone Plank, semplicemente appoggiate.



Profilo T 15

Doghe con bordo E15 per struttura seminascosta

Profilo perimetrale a doppia L

■ Tabella incidenze

Elemento	Interasse	Quantità / m ²
Doga Gyptone Plank	-	1 m ²
Profilo autoportante T15	300 mm	3,4 m
Profilo perimetrale a doppia L	Secondo dimensioni corridoio	

Voci di capitolato

■ Controsoffitto in doghe Gyptone® Plank

Fornitura e posa in opera di controsoffitto Gyproc CS Gyptone Plank, realizzato mediante l'utilizzo di doghe in gesso rivestito preverniciato in colore bianco opaco del tipo Gyptone® Plank (nome modello) da 12,5 mm di spessore e larghezza 300 mm, con bordo ribassato E15, conformi alla norma EN 14190 e con reazione al fuoco in Euroclasse A2,s1-d0 secondo UNI EN 13501-1.

Le doghe saranno montate su una struttura metallica in acciaio zincato preverniciato, costituita da una struttura a T rovescio autoportante seminascosta da 15 mm e da una cornice perimetrale a doppia L con sezione 44/15/5/15 mm. I profili a T da 15 mm, della lunghezza di (1830/2130) mm, saranno posati ad un interasse di 300 mm, semplicemente incastrati nel labbro superiore della cornice perimetrale.

La cornice perimetrale sarà fissata meccanicamente alle pareti mediante idonei fissaggi posti a distanza massima di 300 mm.

La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica Gyproc.



Comportamento al fuoco

Il comportamento al fuoco viene valutato secondo due criteri, la reazione al fuoco e la resistenza al fuoco.

■ Reazione al fuoco

La reazione al fuoco è la capacità di un materiale o di un manufatto composito di contribuire ad alimentare un incendio.

Euroclassi

Il sistema di classificazione europeo prevede 7 Euroclassi applicabili ai prodotti da costruzione:

- **Euroclasse A1:** i prodotti non contribuiscono a nessuna fase dell'incendio, nemmeno in presenza di un incendio generalizzato.
- **Euroclasse A2:** i prodotti, se sottoposti alle condizioni di un incendio completamente sviluppato, non devono contribuire significativamente al carico ed alla crescita dell'incendio.
- **Euroclasse B:** i prodotti soddisfano i criteri della classe C descritta sotto, ma rispondono a requisiti più severi. Inoltre, in condizioni di incendio sviluppato tali prodotti contribuiscono in maniera molto limitata al carico combustibile ed allo sviluppo dell'incendio.
- **Euroclasse C:** i prodotti soddisfano i criteri della classe D descritta sotto e devono avere inoltre una limitata propagazione laterale dell'incendio quando sono sottoposti all'attacco termico provocato dall'incendio di un singolo oggetto.
- **Euroclasse D:** i prodotti soddisfano i criteri della classe E descritta sotto, ma possono resistere per un periodo più lungo all'attacco di una piccola fiamma senza propagazione sostanziale del fuoco. Tali prodotti devono poter sostenere un attacco termico derivante dall'incendio di un singolo oggetto con rilascio di calore sufficientemente ritardato e limitato.
- **Euroclasse E:** i prodotti sono in grado di resistere per un breve periodo all'attacco di una piccola fiamma senza propagazione sostanziale del fuoco.
- **Euroclasse F:** per questi prodotti non si determina alcun comportamento per la reazione al fuoco e pertanto essi non possono essere classificati in alcuna delle classi A, B, C, D o E descritte sopra.

Classificazioni

Le seguenti classificazioni supplementari possono essere aggiunte a tali classi.

Classificazioni per la produzione di fumi:

- **s1** - produzione di fumi molto limitata.
- **s2** - produzione di fumi limitata.
- **s3** - materiale per cui non è richiesto alcun limite di produzione di fumi.

Classificazioni per la produzione di gocce e/o particelle infiammate:

- **d0** - nessuna produzione di gocce (prova SBI)
- **d1** - nessuna produzione di gocce persistenti oltre un determinato periodo di tempo (prova SBI).
- **d2** - nessuna limitazione materiale alla produzione di gocce.

I controsoffitti **Gyptone® activ'air** e **Rigitone™** sono classificati come A2-s1, d0.

I controsoffitti **GyQyadro®** e **Gyprex®** sono classificati come A2-s1, d0.

I controsoffitti **Decogips®** sono classificati come A1.



Corrispondenze

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 in base al sistema di classificazione europeo. Per l'impiego a soffitto possiamo riassumere la corrispondenza tra la classificazione europea e la vecchia classificazione come segue:

Euroclasse secondo norma EN 13501-1			vecchia Classificazione
A1	-	-	Classe 0
A2	s1	d0	Classe 1
A2	s1	d1	
A2	s2	d0	
	s2	d1	
	s3	d0	
	s3	d1	
B	s1	d0	Classe 2
	s2	d0	
B	s1	d1	
	s2	d1	
	s3	d0	
	s3	d1	
C	s1	d0	Classe 3
	s2	d0	
C	s1	d1	
	s2	d1	
	s3	d0	
	s3	d1	
D	s1	d0	Classe 3
	s2	d0	

■ Resistenza al fuoco

Per resistenza al fuoco si intende l'attitudine di un elemento da costruzione (componente o struttura) a conservare per un periodo determinato la stabilità, la tenuta we/o l'isolamento termico richiesti, specificati in una norma di resistenza al fuoco.

I gradi di resistenza al fuoco si esprimono con una durata in minuti (15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240, 360).

Le principali caratteristiche di resistenza al fuoco sono:

- **Capacità portante R:** tempo per il quale un elemento da costruzione portante mantiene la propria funzione.
- **Tenuta al fuoco E:** tempo per il quale un elemento da costruzione è stabile al fuoco, impermeabile alle fiamme, ai gas caldi o infiammabili.
- **Isolamento termico I:** tempo per il quale un elemento da costruzione deve garantire una temperatura media inferiore a 140°C sulla faccia non esposta alla fiamma, oppure non superare 180°C in un singolo punto.

Il GyQuadro® e i pannelli Decogips non forati, installati a protezione di una struttura costituita da due travi d'acciaio in vista con sovrastante soletta non collaborante in calcestruzzo leggermente armato, hanno fornito le seguenti prestazioni di resistenza al fuoco:

GyQuadro

- **REI 120:** pannelli GyQuadro con bordo diritto A su struttura a vista T24.

Decogips

- **REI 90:** pannelli Capri ed Apolo con bordo diritto A su struttura a vista T24

Nota. Il raggiungimento di tali prestazioni è subordinato al rispetto delle modalità di realizzazione del sistema (interasse profili portanti, fissaggio pannelli, ecc.) riportate nei rapporti di prova.



Acustica

L'acustica riguarda l'emissione, la propagazione e la ricezione dei suoni e rumori all'interno di uno stesso locale o tra locali differenti. Un isolamento acustico ottimale, così come un adeguato trattamento delle superfici di un locale, contribuisce armoniosamente alla creazione di un ambiente sano e piacevole.

■ Alcune definizioni

■ **Acustica interna:** consente di assicurare la qualità acustica propria di un locale, il quale può essere un luogo dove l'ascolto deve essere favorito (sale di spettacolo, aule scolastiche...), un luogo dove il livello sonoro deve essere diminuito (uffici, locali industriali, ingressi...) o ancora un luogo dove l'acustica deve essere specificamente studiata in funzione della destinazione d'uso (ad es. sale sportive, ristoranti, sale cinematografiche e varie parti comuni).

In questo caso si tratta di prestazioni essenziali richieste all'insieme della gamma di controsoffitti Gyproc Saint-Gobain

■ **Isolamento acustico:** consente di limitare o controllare la trasmissione del rumore tra locali diversi.

I rumori possono essere:

- aerei: parole, televisione, animazioni sonore
- d'impatto: camminata, urti, vibrazioni
- di apparecchiature: ventilazione, impianto idrico, climatizzazione

Per loro natura, i controsoffitti Gyproc Saint-Gobain soddisfano i requisiti in materia di isolamento acustico.

■ **Decibel dB:** il decibel è l'unità di misura del livello sonoro, pari a 10 volte il rapporto logaritmico tra l'intensità misurata e l'intensità di riferimento.

■ **Frequenza:** quantifica l'altezza di un suono e si esprime in Hertz (Hz). Possiamo distinguere tre tipi di frequenze:

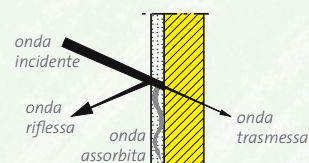
- frequenze basse (da 20 a 400 Hz)
- frequenze medie (da 400 a 1.600 Hz)
- frequenze alte (da 1.600 a 20.000 Hz)

Per la valutazione delle prestazioni acustiche dei controsoffitti convenzionalmente si prendono in considerazione soltanto sei gruppi di frequenze, ciascuno dei quali con una frequenza centrale. Questi gruppi, chiamati ottave, sono centrati su una frequenza di 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1.000 Hz, 2.000 Hz e 4.000 Hz:



■ **Coefficiente di assorbimento acustico α_s :** tale indice corrisponde al rapporto tra l'energia acustica assorbita da un materiale e l'energia acustica incidente su di esso. Esso varia con la frequenza.

Quando un'onda acustica colpisce un elemento costruttivo una frazione molto ridotta dell'energia incidente attraversa la parete (isolamento acustico). L'altra frazione dell'onda, la più consistente, viene in parte riflessa ed in parte assorbita:



Se un materiale presenta un $\alpha_s = 0$ è completamente riflettente, se il suo $\alpha_s = 1$ è assorbente.

■ **Coefficiente di assorbimento acustico pratico α_p :** valore del coefficiente di assorbimento acustico, dipendente dalla frequenza, misurato alle frequenze centrali in bande d'ottava secondo norma ISO 11654. Esso si calcola come media aritmetica alla seconda cifra decimale dei 3 coefficienti di assorbimento alle frequenze a terzi d'ottava, arrotondata al multiplo di 0,05 più vicino.

Esempio:

$$\alpha_p \text{ a } 500 \text{ Hz} = (\alpha_s \text{ a } 400 \text{ Hz} + \alpha_s \text{ a } 500 \text{ Hz} + \alpha_s \text{ a } 630 \text{ Hz}) / 3$$

■ **Coefficiente di assorbimento acustico pesato α_w :** singolo valore, indipendente dalla frequenza, ottenuto pesando i valori di α_p rispetto ad una curva di riferimento come indicato nella norma ISO 11654. α_w è il valore della curva di riferimento a 500 Hz.

■ **Indicatori di forma L, M, H:** indicano eventuali valori di α_p che superano quelli della curva di riferimento di 0,25 o più, in differenti gamme di frequenza come specificato nella norma ISO 11654.

■ **NRC (Noise Reduction Coefficient):** è un singolo valore calcolato come media matematica dei valori di assorbimento alle frequenze di 250, 500, 1000 e 2000 Hz.

La norma ISO EN 11654:1997 definisce cinque classi di assorbimento acustico in base ai valori del coefficiente di assorbimento pesato α_w ottenuti da un prodotto:

Classi di assorbimento	α_w
A	0.90 / 0.95 / 1.00
B	0.80 / 0.85
C	0.60 / 0.65 / 0.70 / 0.75
D	0.30 / 0.35 / 0.40 / 0.45 / 0.50 / 0.55
E	0.15 / 0.20 / 0.25
Non classificato	0 / 0.05 / 0.10

E' importante sottolineare che la qualità dell'assorbimento si valuta anche e soprattutto in base al grado di assorbimento del materiale sull'insieme complessivo delle frequenze, che è una delle caratteristiche peculiari dei controsoffitti a base di gesso rivestito.

■ **Intelligibilità della parola:** caratterizza la qualità di percezione e comprensione del parlato e dipende da svariati parametri, ad esempio la conformazione geometrica del locale, la natura di pareti, pavimenti e soffitti ed il livello di rumore ambientale.



Per valutarla si impiega l'indice RASTI (Rapid Speech Transmission Index), che varia da 0 (comprensione pessima) a 1 (comprensione ottima).

■ **Area di assorbimento equivalente A in m² di un locale (parete, soffitto, pavimento):** si tratta della somma dei prodotti delle superfici degli elementi di un locale per il relativo coefficiente di assorbimento α_w :

$$A = \sum_i \alpha_{wi} \times S_i$$

■ **Tempo di riverberazione T_r in secondi:** il tempo di riverberazione corrisponde al tempo necessario affinché il livello sonoro, dopo l'arresto della sorgente, decresca di 60 dB. Esso definisce le caratteristiche acustiche del locale. Il tempo di riverberazione ottimale è funzione anche della destinazione d'uso dell'ambiente.

I controsoffitti forati delle gamme **Gyptone® activ'air**, **Rigitone™** e **Decogips®** sono destinati più specificamente ai locali nei quali si cerca di creare o migliorare il comfort acustico correggendo il tempo di riverberazione, come ad es. teatri, cinema, sale da concerto, auditorium, sale sportive.



Comportamento all'umidità

Una delle caratteristiche dei controsoffitti è quella di garantire una ridotta deformazione in presenza di umidità.

La norma EN 13964 suddivide gli ambienti in 4 classi, in funzione delle loro condizioni di esposizione:

- **Classe A:** ambiente con umidità relativa sino al 70% e temperatura sino a 25 °C, senza sostanze corrosive
- **Classe B:** ambiente con umidità relativa sino al 90% e temperatura sino a 30 °C, senza sostanze corrosive
- **Classe C:** ambiente con umidità relativa superiore al 90% e rischio di condensa
- **Classe D:** ambiente con umidità relativa superiore al 90% UR con rischio di condensa ed ambiente aggressivo

I prodotti **Gyptone® activ'air**, **Rigitone®**, **GyQuadro®** e **Decogips®** possono essere utilizzati negli ambienti ad igrometria ridotta, media o elevata (ambienti di classe A e B).

I pannelli **Gyprex®** (Standard Alu e Asept) con rivestimento vinilico possono essere impiegati negli ambienti ad igrometria molto elevata (ambienti di classe C).

La posa dei prodotti in locali caratterizzati da ambiente aggressivo, causato da sostanze chimiche o aspersioni corrosive, deve essere oggetto di uno studio specifico.





La soluzione per migliorare l'aria negli ambienti

A fronte del degrado crescente e inquietante della qualità dell'aria all'interno degli edifici e delle conseguenze sulla salute, Gyproc ha elaborato activ'air, una tecnologia innovativa ed esclusiva che assorbe e neutralizza la formaldeide presente nell'aria degli ambienti chiusi.

Come funziona

Activ'air è una soluzione efficace, permanente e modulabile su numerosi prodotti Gyproc.

Questa nuova tecnologia utilizza un componente specifico classificato non pericoloso secondo la direttiva 67/548 CE e 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 la formaldeide contenuta 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.

L'insieme delle prestazioni di activ'air è stato convalidato da test effettuati dal CSTB e da Eurofins, laboratori indipendenti rinomati nel settore delle bioanalisi ambientali, agroalimentari e farmaceutiche.

Grazie alla nuova tecnologia activ'air, Gyproc riesce a integrare nelle sue soluzioni tecniche una nuova funzione essenziale per la salute di tutti.

■ Activ'air assorbe e neutralizza la formaldeide

(assorbimento di 60 µg/m² h - Rapporto Eurofins n. G06744-45).

■ Efficacia di activ'air dimostrata su finiture porose

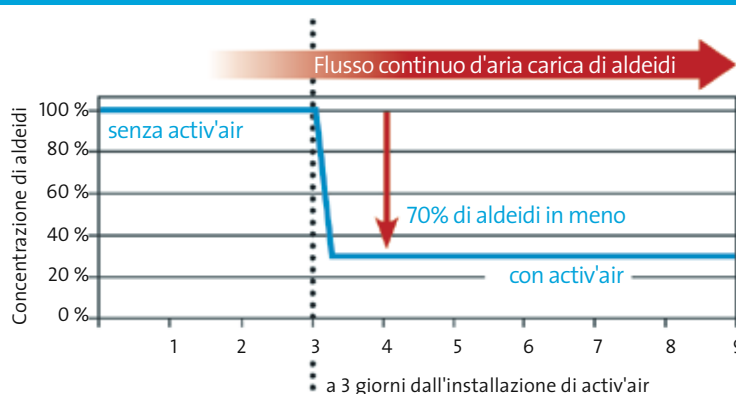
tipo pittura e carta da parati (Rapporti Eurofins n. 768861-65A e B).

■ I prodotti dotati della tecnologia activ'air sono stati testati dal CSTB per verificare la loro non emissione (Test CSTB n. SB 09-001 e SB 09-009).

■ Simulazioni svolte nei centri di ricerca Saint-Gobain dimostrano che **activ'air in condizioni normali rimane efficace per almeno 50 anni.**

■ La qualità e le prestazioni dei prodotti sono garantite da controlli rigorosi durante la produzione.

Efficacia di activ Air sui VOC - Test di laboratorio



Rapporto di prova Eurofins n. G06744-45

I test realizzati dimostrano che, per un flusso di inquinanti di 100 µg, corrispondente a una situazione estrema in rapporto alle medie solitamente rilevate (20-30 µg), activ Air causa una rapida diminuzione pari al 70% del tasso di formaldeide, senza la riemissione di inquinanti. Il tasso continua a scendere fino ad avvicinarsi allo 0%, non appena la sorgente non emette più inquinanti.



Informazioni generali

■ Stabilità dimensionale, durata nel tempo

L'intrinseca resistenza alla flessotrazione del gesso rivestito ed alleggerito fornisce ai controsoffitti Gyproc Saint-Gobain un'elevata stabilità dimensionale, notevolmente superiore a quella di altri materiali.

Tale caratteristica elimina i rischi di deformazione dei pannelli e riduce l'esigenza di doverli sostituire, aumentando significativamente la durata nel tempo del controsoffitto.

■ Prestazioni termiche

I controsoffitti in gesso Gyproc Saint-Gobain sono materiali caratterizzati da valori di conducibilità termica λ compresi tra 0,15 e 0,20 W/m·K.

Ricordiamo che le prestazioni di isolamento termico di un materiale sono inversamente proporzionali alla sua conducibilità.

Le prestazioni termiche dei controsoffitti Gyproc Saint-Gobain sono garantite da feltri isolanti in lana minerale disposti nel plenum al di sopra della struttura metallica di sospensione (questi materiali influenzano anche le prestazioni acustiche del prodotto, vedi di seguito).

La resistenza termica del controsoffitto così realizzato dipende dalle caratteristiche e dallo spessore del materiale isolante.

Di norma, quando il controsoffitto separa un locale riscaldato da un locale non riscaldato, si consiglia di prevedere una barriera al vapore dal lato del locale caldo. In tal caso, per salvaguardare le caratteristiche acustiche di assorbimento acustico dei controsoffitti, l'isolamento deve essere realizzato obbligatoriamente in due strati:

- **1° strato** (senza barriera al vapore), a contatto con i pannelli o le lastre, con spessore pari ad 1/3 dello spessore totale dell'isolamento;
- **2° strato** (con barriera) disposto sopra il precedente e con spessore pari a 2/3 dello spessore totale dell'isolamento.

■ Prestazioni acustiche

Le prestazioni acustiche dei controsoffitti in gesso Gyproc Saint-Gobain sono influenzate in generale:

■ in termini di assorbimento (qualità acustica del locale)

- dalla percentuale di superficie forata delle lastre o dei pannelli che costituiscono il controsoffitto (maggiore è tale percentuale, maggiore è l'assorbimento);
- dall'altezza del plenum (maggiore è l'altezza del plenum, maggiore è l'assorbimento);
- dallo spessore dell'isolante in lana minerale posto nel plenum (maggiore è lo spessore dell'isolante, maggiore è l'assorbimento).

■ in termini di isolamento (tra due locali adiacenti)

- dalla percentuale di superficie forata delle lastre o dei pannelli che costituiscono il controsoffitto (minore è tale percentuale, maggiore è l'isolamento);
- dall'altezza del plenum (maggiore è l'altezza del plenum, maggiore è l'isolamento);
- dallo spessore dell'isolante in lana minerale posto nel plenum (maggiore è lo spessore dell'isolante, maggiore è l'isolamento).

■ Resistenza al carico e fissaggio di impianti

I pannelli in gesso rivestito **Gyptone®**, **activ'air**, **GyQuadro®** e **Gyprex®** sopportano un carico concentrato sino a 3 kg/pannello con una freccia di inflessione massima di 2 mm. Ciò consente la normale installazione di faretti, rilevatori di fumo, ecc., senza la necessità di predisporre specifici elementi di supporto. Questi sono invece richiesti nel caso in cui l'ambiente sia soggetto in maniera continuativa a temperature superiori a 25°C e ad un'umidità relativa superiore al 70%, oppure quando le dimensioni dell'apertura praticata nel pannello abbiano un diametro superiore a 150 mm o una sezione superiore a 150 cm².

Le aperture circolari nei pannelli possono essere realizzate con apposite seghe a tazza, le altre mediante taglierini o seghetti a mano.

Carichi superiori a quello massimo ammissibile devono essere ancorati direttamente al solaio sovrastante il controsoffitto.

■ Stoccaggio

Le scatole di pannelli ed i pallet di lastre devono sempre essere stoccate in posizione orizzontale, su una superficie piana ed asciutta, al riparo dalle intemperie e dalla sporcizia.

Lo stoccaggio delle lastre **Gyptone®**, **Big activ'air** e **Rigitone™** deve essere effettuato mantenendo le lastre sul pallet per evitare che i prodotti si deformino o danneggino. Le lastre danneggiate (rottture o fessurazioni) non devono essere utilizzate.

■ Manutenzione

Le lastre **Gyptone®**, **Big activ'air** e **Rigitone™** possono essere ridecorare, utilizzando un pennello a rullo come indicato nella sezione "Installazione dei sistemi in lastre".

I pannelli devono essere posati utilizzando guanti, per evitare di sporcarli durante l'installazione.

Per rimuovere eventuali macchie o segni utilizzare un panno asciutto o leggermente inumidito con normali detergenti (si consiglia di provare prima l'efficacia del trattamento su una piccola superficie).



Habitat Lab

è il nuovo spazio polifunzionale di Saint-Gobain.

È il punto di riferimento di una nuova "cultura dell'abitare" per un'edilizia sostenibile.

Habitat Lab ospita al suo interno una showroom delle soluzioni Saint-Gobain, sale riunioni e spazi attrezzati per attività didattiche e dimostrazioni di applicazioni di prodotti per imprese, progettisti e applicatori.

Habitat Lab è anche un **edificio-laboratorio**, una "macchina architettonica" controllata da un sistema domotico che monitora in tempo reale le prestazioni energetiche del centro e la qualità dell'aria interna.

Per Habitat Lab è in corso la certificazione LEED®.

Certificato in
classe energetica A+

Edificio passivo

energeticamente autonomo

Comfort acustico e visivo

oltre ogni standard

Miglioramento della
qualità dell'aria interna
grazie alle tecnologie Saint-Gobain.

Habitat Lab - Via per Cesano Boscone, Corsico (MI)
Tel. 02.44099185 - 02.4409186
habitatlab.corsico@saint-gobain.com

www.habitatsaint-gobain.it/habitatlab/il-centro



**Creare & Costruire
Innovazione**

www.gyproc.it

Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

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 applicazioni e modalità di posa in opera non descritte in questo documento si consiglia di consultare il nostro Ufficio Tecnico.

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

