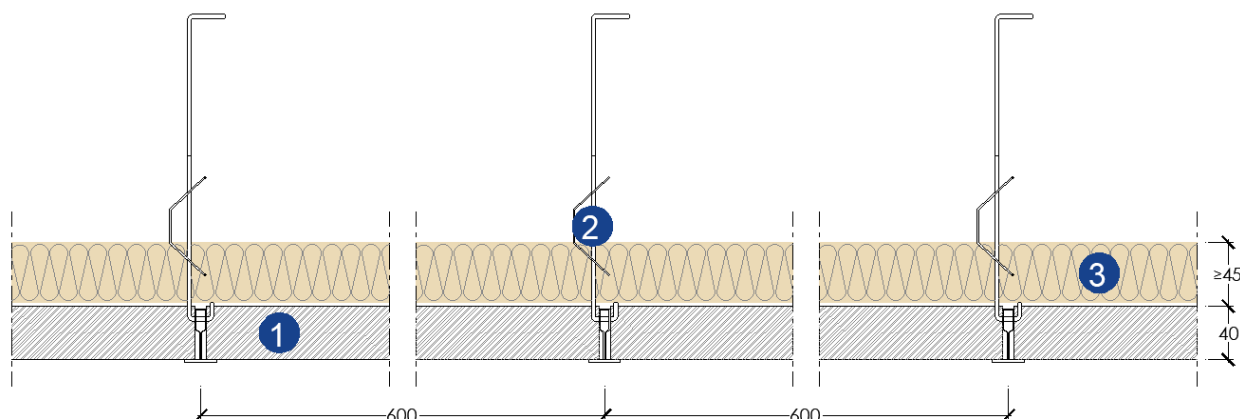


Controsoffitto modulare antisfondellamento CS.P.ASF Eurocoustic Tonga® A 40 + LA32



Controsoffitto modulare antisfondellamento CS.P.ASF Eurocoustic Tonga® A 40 + LA32, costituito dagli elementi sottoelencati:

- (1) **PANNELLO AUTOPORTANTE IN LANA MINERALE AD ALTA DENSITÀ** Eurocoustic Tonga® A 40, con bordo tipo A per struttura a vista, rivestito sulla faccia a vista con velo di vetro bianco, colorato a tinta unita (colori EuroColors) o con motivi EuroDesign e rinforzato con velo vetro naturale sul retro, dello spessore di 40 mm e con dimensioni modulari 600x600 mm.
- (2) **STRUTTURA A VISTA** Linetec Plus T24 da 24 mm a T rovescio in lamiera d'acciaio zincato. Tali profili realizzano una maglia modulare da 600x600 mm costituita da:
 - profili portanti da 3700 mm, posti ad interasse di 600 mm tra loro;
 - profili trasversali posti perpendicolarmente ai portanti, ad interasse di 600 mm;
 - elementi di sospensione costituiti da pendini in filo di acciaio diametro 4 mm (regolabili tramite doppia molla) posti ad interasse di max 800 mm lungo la direzione dei portanti, agganciati ad un'estremità ai profili portanti e all'altra estremità vincolati al solaio mediante opportuno tassello / vite;
 - profilo perimetrale a L, solidarizzato meccanicamente alle pareti perimetrali mediante idonei accessori di fissaggio.
- (3) **STRATO DI MATERIALE ISOLANTE** in lana minerale Isover Arena32 dello spessore ≥ 45 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

- **SOSTENIBILITÀ** - Conformità ai protocolli per la sostenibilità ambientale e per il comfort abitativo:
 - Conformità al D.M. CAM e all'Arrêté francese 2011 - 321 (Classe A+) sulle emissioni di VOC;
 - EPD: Dichiarazione Ambientale di Prodotto;
 - Contenuto materiale riciclato: 45%;
 - FDES: Scheda Dichiarazione Ambientale e Sanitaria francese.
 - Cradle to Cradle: Bronze
- **RESISTENZA ALLO SFONDELLAMENTO** - Rapporto di prova Istituto Giordano n° 397097 (vedi tabelle)
 - **CARICO LIMITE SENZA NESSUN DANNO** = 60 kg/m²
 - **CARICO LIMITE SOSTENUTO** = 260 kg/m²
 - **CARICO DI COLLASSO** = 300 kg/m²
 - **CARICO CONCENTRATO DI SICUREZZA** ≤ 60 kg/m²

Prestazioni valide con plenum di altezza media circa 250 mm dall'estradosso del pannello.

AREA DI CARICO A: 1,1 m ² (4 pannelli)					
Impatto	Carico statico presente*	Carico dinamico	Carico massimo sostenuto	Altezza di caduta del carico	Osservazioni
[n.]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	[mm]	
1	0	20	20	200	nessun danno visibile
2	20	20	40	250**	nessun danno visibile
3	40	20	60	250**	nessun danno visibile
4	60	20	80	250**	comparsa del danno: lieve flessione dell'intradosso
5	80	40	120	250**	vistoso aumento della flessione e sfilamento del pendino centrale
6	120	40	160	200**	aumento della flessione dell'intradosso
7	160	40	200	200**	aumento della flessione dell'intradosso
8	200	20	220	200**	aumento della flessione dell'intradosso
9	220	40	260	200**	aumento della flessione dell'intradosso
10	260	40	300	200**	crollò

(*) carico presente sulla porzione di controsoffitto dovuto agli elementi di caduta precedenti.

(**) distanza dall'intradosso della tavella in laterizio alle macerie accumulate sull'estradosso del controsoffitto.

AREA DI CARICO B: 1,1 m ² (4 pannelli)				
Impatto	Carico statico presente	Carico dinamico	Altezza di caduta del carico	Osservazioni
[n.]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	[mm]	
1	0	60	300	parziale sfilamento di un pannello

- **REAZIONE AL FUOCO** *ai sensi della norma EN 13501-1*
 - Finitura bianca: **Euroclasse A1**
 - Finitura EuroColors (eccetto Silver): **Euroclasse A1**
 - Finitura EuroColors Silver: **Euroclasse A2-s1, d0**
 - Finitura EuroDesign: **Euroclasse A2-s1, d0**
- **RESISTENZA AL FUOCO** (*pannelli formato 600x600 mm*)

REI 120:

 - Rapporto di prova del laboratorio dell'Istituto Giordano n° 295319/3423 FR;
 - F.T. Eurocoustic (in attesa di documento ufficiale)

Solaio in laterocemento sp. 160+40 mm e strato di intonaco tradizionale sp. 10 mm

Prestazioni valide con plenum ≥ 200 mm dall'estradosso del pannello o dell'isolante.
- **LUMINOSITÀ** (**pannelli colore bianco**)
 - Coefficiente riflessione luce > **87%**
 - Bianco: L = **94,8%** secondo EN ISO 11664-4
 - Brillantezza: opaco, livello brillantezza **0,74%** con angolo di 85° secondo EN ISO 2813
 - Diffusione: il **100%** della luce è diffuso dalla superficie dei pannelli.

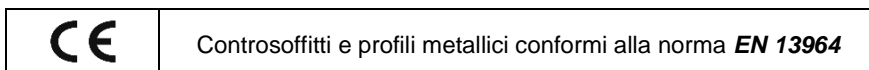
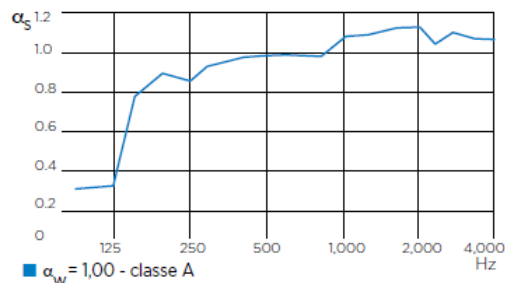
- **RESISTENZA ALL'UMIDITÀ - 100%**

Stabile a qualsiasi livello di umidità relativa.

- **ASSORBIMENTO ACUSTICO**

- α_s = coefficiente alfa Sabine

- α_w = coefficiente medio ponderato



È opportuno sottolineare che le informazioni contenute nel presente documento hanno carattere orientativo e non vincolante e sono redatte in base alle nostre attuali conoscenze tecniche e applicative, non costituiscono parte di progetto e dovranno essere sottoposte alla verifica e approvazione della Direzione Lavori e del Progettista incaricati, che avranno la responsabilità di valutare le modalità operative e accertarsi dell'eventuale presenza di specificità nell'intervento. Nel caso di resistenza al fuoco, dovranno essere rispettate le procedure di cui al D.M. 07/08/2012 e relativa Lettera-Circolare del Ministero dell'Interno del 31/10/2012. In particolare le valutazioni analitiche e sperimentali devono essere effettuate le prime e validate le seconde da tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'articolo 16 del D.Lgs 8/3/2006, n. 159.

Le soluzioni sono applicabili nel solo caso di utilizzo di prodotti e sistemi Saint-Gobain, ed è necessario che l'applicazione sia realizzata da personale specializzato a cui si demanda la responsabilità di seguire rigorosamente le indicazioni riportate nel presente documento e nella documentazione tecnica Saint-Gobain in vigore al momento dell'inizio dei lavori. Per ulteriori informazioni si invita a contattare il servizio di Assistenza Tecnica Saint-Gobain Italia S.p.A.