

Resistenza al fuoco controsoffitti a membrana Eurocoustic

Attualmente disponiamo di tre rapporti di classificazione della resistenza al fuoco, che si rifanno alla norma UNI EN 13381-1 e la cui versione più aggiornata è stata rilasciata dal laboratorio francese EFACTIS nel 2015.

Essi prevedono l'uso di controsoffitti modulari Eurocoustic di vari spessori, con isolante in lana di roccia Eurolène 603 spess. 160 mm posto nel plenum.

I certificati sono i seguenti:

- pannello in lana di roccia **sp. 22 mm, bordo A** + Eurolène 603 *EFACTIS EFR-15-002724-B-Rev. 1*
- pannello in lana di roccia **sp. 20 mm, bordo E** + Eurolène 603 *EFACTIS EFR-15-002724-A*
- pannello in lana di roccia **sp. 40 mm, bordo A** + Eurolène 603 *EFACTIS EFR-15-002724-C*

I documenti tradotti in lingua italiana possono essere richiesti al nostro ufficio tecnico.

Per facilitare l'uso delle certificazioni da parte vostra, riteniamo opportuno fornirvi dei chiarimenti su alcuni aspetti essenziali:

1. Intercambiabilità dei controsoffitti

In alternativa al Tonga testato in laboratorio i certificati permettono l'utilizzo di altri prodotti della gamma Eurocoustic, a condizione che abbiano lo stesso spessore, formato (600x600 mm) e tipo di bordo. I pannelli attualmente disponibili a listino sono i seguenti:

Pannello **sp. 20 mm**, bordo E

- TONGA ULTRA CLEAN

Pannello **sp. 22 mm**, bordo A

- MINERVAL *
- ACOUSTICHOC BIANCO O COLORATO
- TONGA ULTRA CLEAN
- TONGA ULTRA CLEAN HP

Pannello **sp. 40 mm**, bordo A

- ALIZÉ
- TONGA ULTRA CLEAN
- ACOUSTICHOC BIANCO O COLORATO (il formato 600x600 è fuori standard, disponibile solo su richiesta)

* Il pannello Athena A 22 (riportato nel certificato) è stato sostituito dal Minerval A 22. Il nostro Ufficio Tecnico può rilasciare una dichiarazione ufficiale che attesta la totale equivalenza dei due prodotti, anche ai fini dei valori di resistenza termica dichiarati nel certificato.

2. Impiego dell'isolante Eurolène 603

I certificati prendono in considerazione sistemi sia con isolante in lana di roccia Eurolène 603 (spess. 160 mm) nel plenum che privi di isolante, vedi tabelle 8.1 ed 8.2 rispettivamente. Ovviamente nel secondo caso i risultati di resistenza al fuoco sono inferiori.

3. Struttura metallica a T

Per realizzare il sistema di sospensione del controsoffitto a membrana consigliamo l'utilizzo della struttura Linetec Plus T24 da noi commercializzata.

L'intercambiabilità della struttura Linetec Plus con quella di produzione francese Plafometal Quick-Lock (utilizzata nei certificati) è stata dimostrata con evidenza sperimentale e formalizzata con la redazione del Fascicolo Tecnico GYPROC 11/2017 e della Relazione Tecnica IG 340670.

I due documenti possono essere richiesti al nostro Ufficio Tecnico.

4. Aggiunta di un ulteriore strato isolante in lana di vetro ISOVER

I rapporti di classificazione prevedono la possibilità di aggiungere al di sopra del pannello isolante Eurolène 603 - ma non di sostituirlo - un pannello isolante in lana di vetro Isover IBR N 4+ (nudo, spess. variabile 50-200 mm), mantenendo la validità dei risultati ottenuti.

Questa possibilità è specificata nel paragrafo 6.3.5.1 dei vari certificati.

L'aggiunta di questo pannello nel plenum consente di offrire una soluzione con migliori prestazioni di resistenza termica ed isolamento acustico, ma non è necessaria ai fini della resistenza al fuoco complessiva dei diversi sistemi.

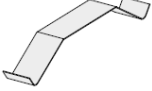

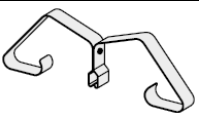
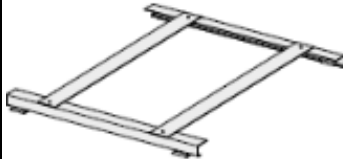
5. Modalità di installazione dei sistemi ed accessori necessari per la posa

L'elenco dettagliato degli elementi che compongono i diversi sistemi è riportato nella tabella del par. 6.2, a pag. 3 dei certificati.

L'elenco fa riferimento ai codici prodotto francesi, differenti da quelli che utilizziamo in Italia, ed è stato redatto per essere il più possibile generale, ovvero coprire tutti i sistemi realizzabili con i diversi tipi di pannelli.

Questo però non significa che tutti gli accessori presenti nei certificati siano indispensabili per realizzare il sistema.

Gli unici elementi del sistema di sospensione realmente necessari sono quelli presenti nel listino generale Gyproc ed indicati qui sotto (la tabella riporta anche l'incidenza per m² di controsoffitto ed il confezionamento):

Prodotto		Q.tà per scatola	Incidenza al m ²
Molla fissaggio perimetrale AC 49 per bloccaggio pannelli su prof. perimetrale a C		100 pz.	1,2 - 1,7 pz. (secondo geometria del locale)
Clip (spilla) antisollevamento AC 38 solo per pannelli correnti spess. 20 - 22 mm		100 pz.	ca. 5,5 pz
Clip antisollevamento Euroclip solo per pannelli correnti spess. 40 mm		100 pz.	ca. 5,5 pz
Kit fissaggio ultimo pannello vedi note e schema montaggio sotto		1 kit	1 kit per ogni locale

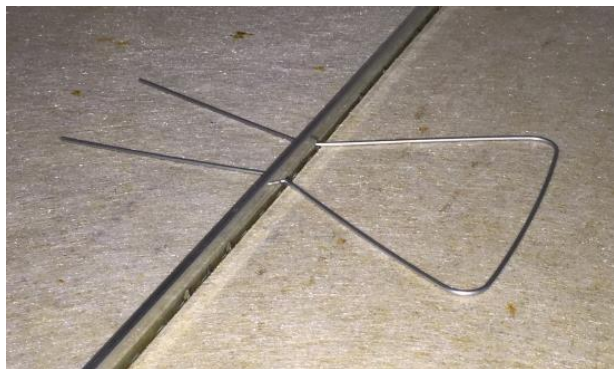
Le modalità di applicazione degli accessori sono le seguenti:

- Molla fissaggio perimetrale AC 49 --- ne va impiegata 1, inserita tra la parte superiore del profilo perimetrale a C ed il pannello ed al centro di ogni pannello perimetrale:

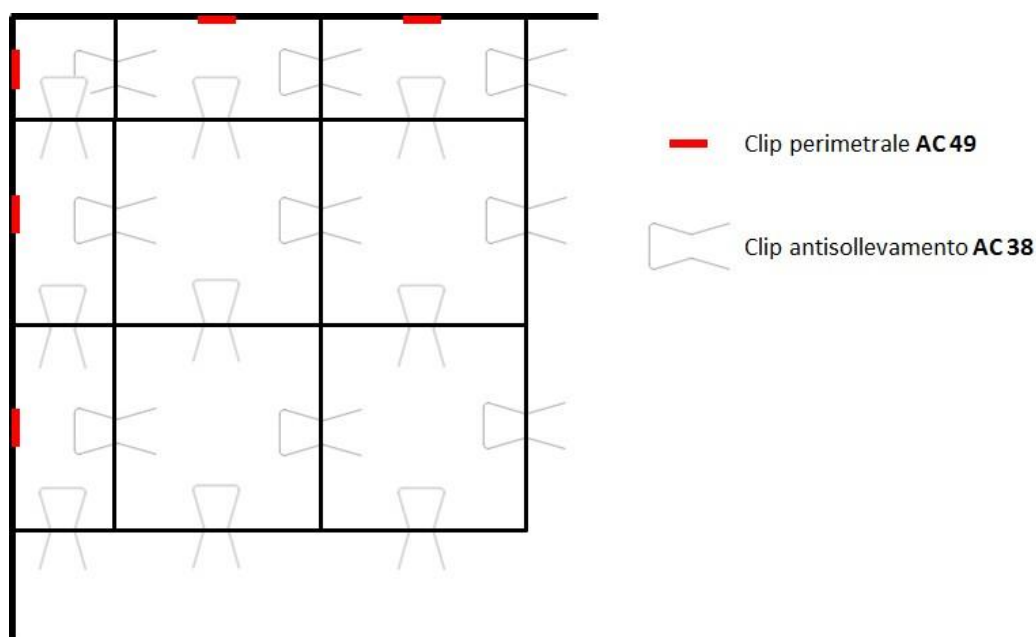


Nota: la molla AC 49 non si applica nel caso di pannelli da 40 mm

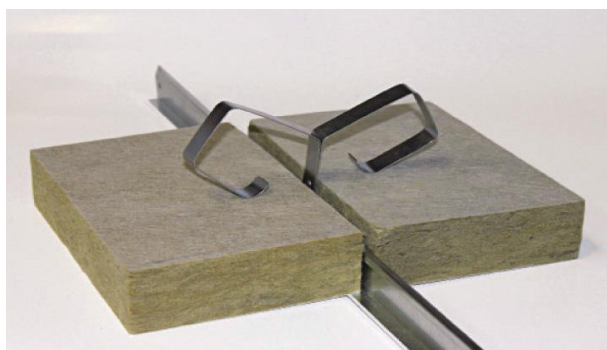
- Clip (spilla) antisollevamento AC 38 --- ne vanno utilizzate 2 per pannello, inserendole nelle asole dei profili T24 in posizione perpendicolare ai profili stessi:



Schema montaggio clip per pannelli 20 mm e 22 mm

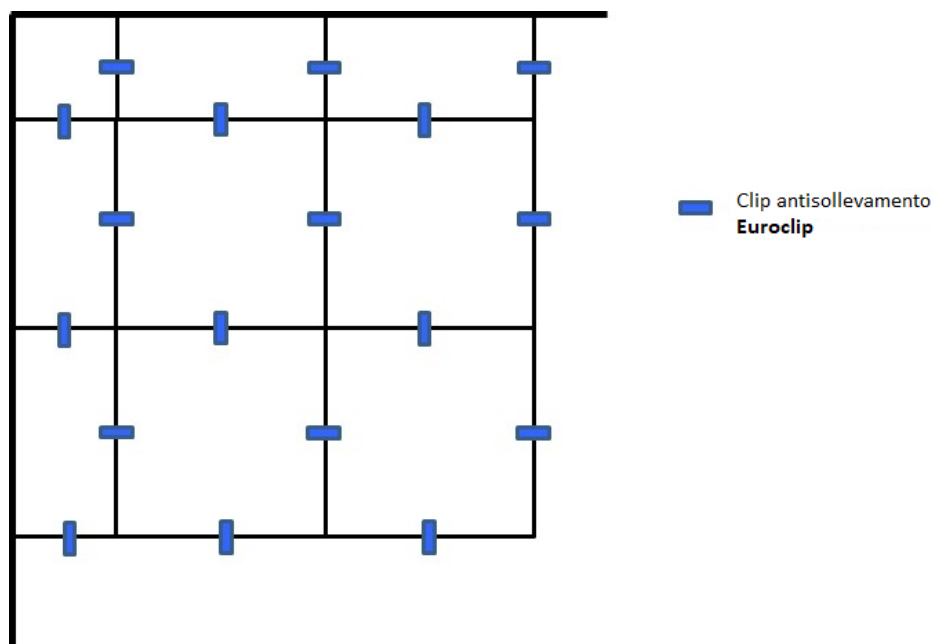


- Clip antisollevamento Euroclip --- si utilizza nel sistema con pannelli da 40 mm, in sostituzione del cavaliere CA 115 indicato nel certificato. Va inserita nella testa del profilo Linetec Plus T24, a cavallo tra due pannelli adiacenti e disposta perpendicolarmente al bordo del pannello:

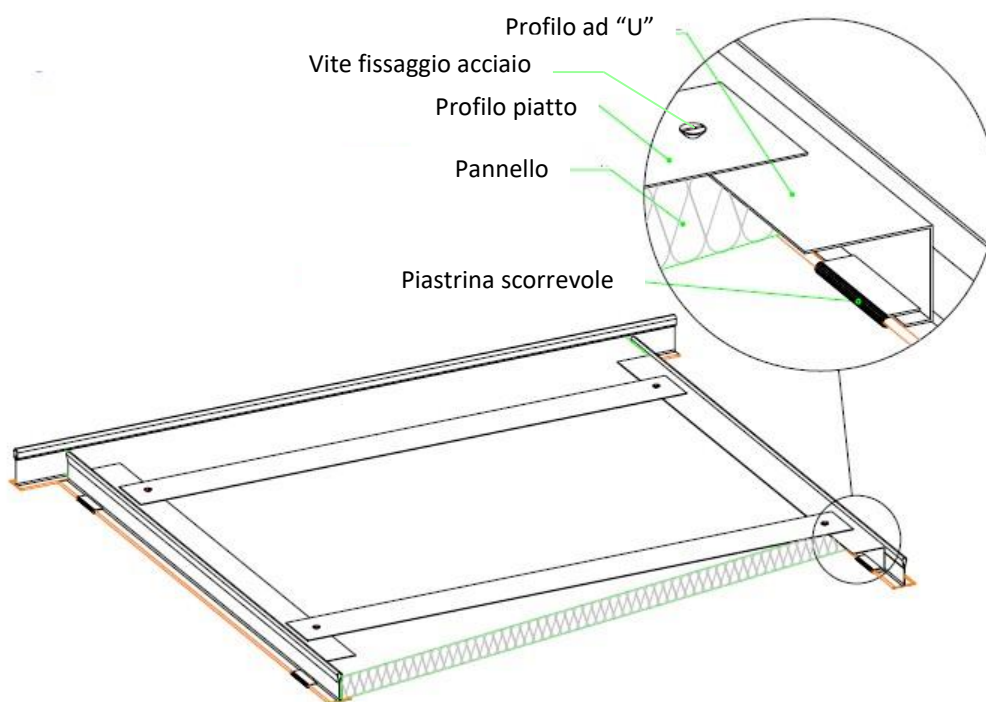


Le Euroclip saranno applicate seguendo lo schema indicato qui sotto:

Schema montaggio clip per pannelli 40 mm



- Kit fissaggio ultimo pannello --- questo accessorio garantisce che l'intero controsoffitto (compreso il pannello installato per ultimo) non sia smontabile, a totale garanzia della resistenza al fuoco del sistema.
Il kit impiega una piastrina scorrevole, inserita dal basso sul profilo trasversale T24 ed avente la funzione di bloccare in posizione l'ultimo pannello, vedi sotto:



Altre note relative alla composizione dei sistemi

- Profili portanti e trasversali T24: i certificati prendono in considerazione sia il caso di profili portanti ad interasse di 600 mm, con l'utilizzo di soli profili trasversali da 600 mm, che quello - più comunemente utilizzato nella pratica - di portanti ad interasse 1200 mm.
- Pendini di sospensione: sono posti ad un interasse di
 - 900 mm con isolante Eurolène 603 nel plenum
 - 1200 mm senza isolante Eurolène 603 nel plenum
- Cornice perimetrale a C: sui certificati sono riportati dei profili delle dimensioni di 19x40x19 e 19x25x19 mm (codici francesi 87926 e 87933 rispettivamente). Questi prodotti possono essere sostituiti dal profilo perimetrale a C a listino, cod. 5200646384, in grado di alloggiare i pannelli da 20, 22 e 40 mm previsti nei certificati.
- Clip di supporto orizzontale AC 84: è stata utilizzata esclusivamente per la realizzazione della prova di laboratorio, ovvero per il fissaggio alle travi del solaio, ma non deve essere utilizzata per la realizzazione pratica dei sistemi.
- Clip antisollevamento Euroclip: è indicata nei certificati in quanto presente nelle soluzioni con pannelli Acoustichoc A 22 ed A 40 (sistemi Impact 15 ed Impact 30), con la funzione di garantire la resistenza agli urti di pallonate.
Nel sistema Impact 15 con pannelli Acoustichoc A 22 l'Euroclip sostituisce la clip (spilla) antisollevamento pannelli correnti AC 38.
Come indicato qui sopra, l'Euroclip è utilizzata anche per bloccare i pannelli correnti da 40 mm.

6. Validità dei rapporti di classificazione

Nei tre rapporti di classificazione è riportata una validità sino al 2 settembre 2020 che si rifà alla normativa francese ed è quindi non applicabile in Italia.

Secondo la normativa italiana questi documenti non hanno una scadenza, ma la loro validità cessa unicamente nel caso in cui una nuova normativa sostituisca quella attualmente in vigore.

Data aggiornamento: 18 aprile 2019