



## Tipologia prodotto **Protezione di sicurezza per termosifoni (copritermosifoni)**

### Descrizione prodotto

Protezione di sicurezza per termosifoni per scuole dell'obbligo e del preobbligo realizzata con tubolari verticali su misura. I prezzi dovranno essere indicati per mq (il prezzo comprende anche il costo del trasporto, dell'installazione, dei tasselli e delle staffe di fissaggio).

### Esigenze di utilizzo

Le singole parti del copritermosifone, il loro assemblaggio e il collegamento a parete del copritermosifone devono essere molto resistenti tenuto conto delle sollecitazioni cui sono soggetti (es. palestre scolastiche).

### Condizioni di utilizzo

Il collegamento tra i vari elementi deve essere tale da evitare l'annidamento di polvere e batteri e garantire una facile ed efficace pulizia. La pulizia del manufatto e dei suoi componenti deve infatti essere facilmente effettuabile con canovacci, detersivi e detergenti di normale uso e facilmente reperibili.

### Caratteristiche tecniche

La protezione di sicurezza di ogni termosifone dovrà essere realizzata su misura, in seguito a sopralluogo.

Struttura portante: in materiale plastico, composta da elementi in tubolare rigido con diametro minimo di 50 mm e spessore di almeno 2 mm; la struttura deve risultare aperta, al fine di non ostacolare la circolazione dell'aria calda emessa da corpi radianti;

Elementi verticali: in materiale plastico, in tubolare verticale rigido con diametro minimo di 30 mm e spessore di almeno 2 mm;

Raccordi: in materiale plastico, in tubolare rigido; i raccordi non devono creare dislivelli o bordi taglienti; devono consentire un inserimento ad alta pressione che ne impedisca lo smontaggio manuale;

Staffe di fissaggio: in materiale plastico; dovranno essere fissate al muro (al fine di agevolare l'ancoraggio degli elementi tubolari di diametro 50 mm) con tasselli ad espansione in nylon con diametro di almeno 10 mm, o in casi particolari con tasselli di diversa tipologia idonea ad assicurare l'ancoraggio a parete molto resistente del manufatto in base al tipo e alle condizioni del muro; devono essere facilmente apribili solo da persone adulte per poter effettuare le operazioni di pulizia e manutenzione del termosifone e nello stesso tempo non devono aprirsi a causa di urti trasversali; se non già smussate ed arrotondate in tutte le loro parti devono essere dotati di copristaffa con angoli arrotondati e smussati; nel caso siano necessari elementi distanziatori, le viti dovranno essere adeguatamente lunghe tali da garantire un fissaggio stabile e duraturo;

Colore: la struttura portante dovrà essere di colore bianco o grigio, gli elementi verticali dovranno essere disponibili nei seguenti colori: blu - celeste - arancione - alternati di varie colorazioni. Potranno essere altresì richiesti copritermosifoni di colori diversi per locali della stessa scuola; i colori definitivi saranno comunicati in fase di ordinazione;

Elementi di rinforzo: nel caso in cui la singola protezione di sicurezza abbia lunghezza superiore a 2,00 m. dovrà essere applicato al centro un tirante da fissare alla parete con staffe; la protezione dovrà essere installata ad un'altezza non superiore a cm 10 dal pavimento e nel caso in cui l'altezza totale superi cm 100, dovrà essere installato un ulteriore elemento rigido portante con diametro minimo di 50 mm e spessore di almeno 2 mm ad un'altezza di cm 80;

Materiale plastico costitutivo del copritermosifone rigido, atossico, resistente agli urti e antischeggia.

Il manufatto non deve avere alcun tipo di scabrosità nè imperfezioni nei tagli e smussi. Gli spigoli esposti e le parti sporgenti, comprese staffe e fermi, devono essere smussate e prive di bave o spigoli vivi.

Il manufatto deve essere fabbricato in base alle buone tecniche di costruzione, produzione e manutenzione.

### Certificazioni relative al prodotto e eventuali norme di riferimento

Conformità a: 1) classe 1 di reazione al fuoco; 2) distanza tra gli elementi verticali conforme alla norma UNI 10809 punto 3.3 a garanzia della inattraversabilità della barriera di protezione

### Requisiti da richiedere al fornitore

SQA certificato Serie ISO 9001:2008 o equivalente (se rivenditore, della ditta produttrice)