

## Voce di Capitolato

### PRETECTO<sup>®</sup> IDRO

Fornitura e posa in opera in aderenza di **Controsolaio Brevettato, Certificato e Assicurato PRETECTO<sup>®</sup> IDRO** per l'incremento di **resistenza flessionale** del solaio, per il **miglioramento prestazionale dell'elemento strutturale** sia in termini di resistenza ultima che di duttilità, **antifondellamento e/o distacco dell'intonaco** con capacità portante di risposta flessionale di **160 kg/mq** ed elevata **resistenza alla diffusione di vapore acqueo e umidità relativa**.

La struttura a placcaggio esterno, incrementa la sezione trasversale conferendo una superiore capacità deformativa globale al solaio rendendolo più resistente anche alle azioni orizzontali derivanti dalle azioni sismiche, riducendo i meccanismi di collasso di piano in corrispondenza dell'orizzontamento.

Eseguito con una struttura metallica in profilati sagomati ad omega sp. 8/10 mm aventi sviluppo lineare di 205 mm e sviluppo in sagoma della nervatura iscritta in un ingombro di 180x30 mm ed ali laterali svasate a 45°, in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa UNI EN13964:2014 e valore di rigidezza pari a 6kN/m/mm, ancorata ai travetti del solaio attraverso tasselli meccanici ad espansione, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, con bussola in ottone.

Per travetti in acciaio o in legno, il sistema è applicato attraverso l'impiego di idonei fissaggi meccanici atti per una connessione funzionale alla struttura ed in grado di garantire le prestazioni di resistenza dichiarate. Il sistema è completato con lastre in gesso rivestito a densità maggiorata e assorbimento superficiale in saturazione d'acqua fino a 180 g/mq, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,5 mm, fissate ai profili attraverso viti autofilettanti in acciaio temperato (con testa piana e svasatura a tromba) e guide U28x33x1 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. Il sistema **PRETECTO<sup>®</sup> IDRO** ha un ingombro massimo di 5 cm.

La finitura è eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura.

La determinazione dell'interasse della nervatura metallica ed il numero di fissaggi, viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, sia in funzione della snellezza del solaio, sia valutando il rischio di sfondellamento e/o distacco dell'intonaco specifico per garantire un coefficiente di sicurezza >2,5.

Le caratteristiche prestazionali sono garantite da un **Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano**, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche, di prove di laboratorio statiche sul controsolaio che stabilisce un incremento di **rigidezza flessionale trasversale minima del 35%**, una minore sollecitazione flessionale al travetto e caratteristiche antifondellamento e/o distacco dell'intonaco con **capacità portante di risposta pari a 160 kg/mq**.

La **Certificazione termo-igrometrica** ai sensi della UNI EN 10456:2008 attesta le caratteristiche e le prestazioni delle lastre.

Il sistema installato comprende la **polizza RC prodotto** rilasciata a garanzia del sistema, la **dichiarazione di regolare posa in opera** e la relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione in opera e a campione in funzione della tipologia di travetto e/o solaio, di **prove a trazione sui fissaggi** ai travetti del solaio applicando un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico.

**SICURTECTO SRL - Società Unipersonale**

**Sistemi per la messa in sicurezza degli edifici**

**Sede Legale e Uffici:** 20095 Cusano Milanino, MI | Via Monte Sabotino, 14

**Magazzino:** 20037 Paderno Dugnano, MI | Viale dell'Industria, 53/B

Tel. 02 66302799 | Fax 02 66304937

Sito [www.sicurtecto.it](http://www.sicurtecto.it) | Mail [info@sicurtecto.it](mailto:info@sicurtecto.it) | Pec [sicurtecto@registerpec.it](mailto:sicurtecto@registerpec.it)

Partita Iva 06383510960 | Capitale sociale 90'000€ | REA 1889035