

### **Voce di Capitolato NEW NAUTILUS EVO**

Realizzazione di piastra gettata in opera su idonea cassetta orizzontale/su lastre prefabbricate in c.a. di spessore totale \_\_\_cm, alleggerita con cassoni in polipropilene riciclato tipo NEW NAUTILUS EVO della ditta Geoplast SpA (ditta fornitrice), di forma tronco-piramidale con due incavi di alleggerimento per lato e spigoli smussati con lesene semicilindriche dotate di irrigidimento prismatico a base triangolare, dotato in sommità di singolo incavo semicircolare e distanziatori a raggera di spessore 8mm, dimensione in pianta 52 x 52 cm, altezza \_\_\_cm (secondo progetto), e dotati di piedini conici solidali al cassero, di altezza \_\_\_cm, I casseri di alleggerimento dovranno essere dotati di cono centrale passante, atto sia ad assicurare la fuoriuscita dell'aria durante il getto della soletta inferiore, che a garantire la corretta esecuzione del getto stesso. I casseri di alleggerimento dovranno essere muniti di linguette distanziatrici removibili tali da connettere i casseri l'uno all'altro.

Gli elementi tipo NEW NAUTILUS EVO dovranno possedere i seguenti requisiti:

1. Progetto esecutivo del solaio accompagnato dagli elaborati grafici e relazione di calcolo redatti o approvati della ditta fornitrice degli alleggerimenti NEW NAUTILUS EVO.
2. Pedonabilità a secco di almeno 190 daN comprovata da certificato di resistenza tramite utilizzo di punzone prismatico di dimensioni 8x8 cm applicato sulla faccia superiore del cassero.
3. Certificazione di resistenza al fuoco rilasciata da ente membro EOTA (European Organisation for Technical Approvals) conforme alla norma UNI EN 1365-2 2002 e 1363 2012 eseguito su provino standard di dimensioni 2.98 x 7.33 m e di spessore 28 cm e sottoposto a momento ultimo sollecitante di almeno RE180' con minimo 30 mm di copriferro.
4. Misurazione di prestazione acustica eseguite in situ comprovanti un valore di abbattimento del rumore aereo di almeno  $R'_w = 56$  dB e un livello di pressione sonora di rumore a calpestio di non più di  $L'_{n,w} = 82$  dB riferiti a un solaio di spessore 25 cm e alleggerimento da 16 cm.
5. Essere prodotto da Azienda Certificata secondo la norma ISO 9001

Il prezzo comprende:

- a) Armatura con tondini o reti elettrosaldate in acciaio per calcestruzzo armato tipo B450C in quantità, passo e diametro adeguati alle sollecitazioni di progetto.
- b) Il getto di calcestruzzo di resistenza caratteristica (minimo C20/25), classe di lavorabilità e diametro aggregati opportuni (slump raccomandato S4 o S5) al fine di ottenere un intradosso perfettamente liscio e a regola d'arte. Il getto dovrà essere eseguito in due fasi, la prima fino a coprire interamente i piedini di appoggio e il bordo del cassero, e comunque non più di 3 cm sopra gli stessi, quindi procedendo con la seconda fase di getto fino a solaio ultimato. La seconda fase dovrà essere comunque eseguita non appena inizierà la presa della prima fase di getto e potrà inoltre essere utilizzato un calcestruzzo di una classe di consistenza diversa dalla prima fase. Le operazioni di getto dovranno essere seguite da opportuna vibratura.
- c) onere per la formazione di fori di dimensioni e sezioni come da disegni architettonici e tutti gli oneri, anche per opere provvisori, sfridi, tagli e ogni altro onere necessario necessari a fornire l'opera a perfetta regola d'arte.

Restano esclusi la cassetta orizzontale inferiore e i relativi sistemi di sostegno e sicurezza.