

Art ...

**BARRIERA ANTIRUMORE IN PANNELLI PREFABBRICATI DI CALCESTRUZZO
ARMATO E ARGILLA ESPANSA**

Fornitura e posa in opera di barriere antirumore costituite da: travi di fondazione prefabbricate in CAV, montanti prefabbricati in CAV e da pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato e di calcestruzzo alleggerito di argilla espansa.

Trave di fondazione prefabbricata:

di sezione ed armatura adeguate ai calcoli statici realizzata in cemento armato vibrato

$R_{cK} \geq 40 \text{ N/mm}^2$ avente una finitura da cassero metallico vibrante colore grigio all'estradosso e lato recettore.

La trave presenta vani aperti all'estradosso e sul lato recettore aventi (in pianta) forma a T. Tale soluzione consente l'inghisaggio di montanti in cls allineati al filo esterno della fondazione.

La trave, di lunghezza standard di 12.48 m variabile con passo di 3.12 m, presenta all'intradosso e sul lato sorgente dei ferri fuoriuscenti per le necessarie riprese di getto. Il giunto tra 2 travi successive è di tipo maschio/femmina e consente di disporre gli elementi prefabbricati anche secondo un profilo curvilineo.

Montanti prefabbricati in cls:

di sezione ed armatura adeguate ai calcoli statici realizzati in cemento armato vibrato.

$R_{cK} \geq 40 \text{ N/mm}^2$ aventi una finitura da cassero metallico vibrante colore grigio naturale (o colorato in pasta secondo le esigenze del cliente).

La sezione del montante è a geometria variabile con sezione minima a doppio T di 33x33 cm atta ad accogliere pannelli in cls standard Pizzarotti.

Il pilastro viene inoltre dotato di 4 guarnizioni acustiche verticali, continue, in EPDM (2 per ogni lato) a sezione tubolare, interposte fra i pannelli ed i montanti, opportunamente dimensionate per la trasmissione delle azioni statiche e dinamiche fra gli elementi ed il loro contestuale funzionamento quale isolamento acustico dello spazio presente fra il montante e la pannellatura orizzontale.

Pannelli, categoria di fonoassorbimento A3 secondo UNI EN 1793-1 ed Alto Potere Fonoisolante (categoria di fonoisolamento B4 secondo UNI EN 1793-2:2013), costituiti da:

- Strato lato recettore in calcestruzzo armato vibrato di classe $R_{cK} \geq 40 \text{ N/mm}^2$ con funzione portante di spessore mm 85, con la superficie esterna (lato recettore) di tipo compattata ottenuta da getto su fondo cassero metallico vibrante, colore grigio naturale.
- Strato fonoassorbente in calcestruzzo alleggerito di argilla espansa, colore grigio naturale, con superficie fonoassorbente di sviluppo pari a m^2 2,60 per m^2 di pannello, ottenuta con grecatura a andamento orizzontale. Lo spessore minimo dello strato fonoassorbente è pari a mm 45 e l'altezza della grecatura è pari a mm 80.
- Armatura di collegamento fra i due strati di caratteristiche diverse sopra descritti, costituita da staffe chiuse in acciaio zincato annegate in entrambe gli strati suddetti.

Guarnizione orizzontale in EPDM a sezione tubolare, interposta fra pannelli sovrapposti, opportunamente dimensionata per la trasmissione delle azioni statiche e dinamiche fra gli elementi ed il suo contestuale funzionamento quale isolamento acustico dello spazio presente fra i diversi elementi costituenti la pannellatura orizzontale.

Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa in opera di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

.....

Art. /01 (Maggior prezzo per...)

Colorazione dello strato fonoassorbente in calcestruzzo alleggerito, con impiego di pigmenti di ossido di ferro mescolati all'impasto cementizio, secondo quanto richiesto dalla DL e concordato con il fornitore dei pannelli.

Art /02 (Maggior prezzo per...)

Colorazione dello strato lato recettore in calcestruzzo armato vibrato di classe $R_{ck} \geq 40$ N/mm² con funzione portante e con superficie esterna di tipo compattata ottenuta da getto su fondo cassero metallico vibrante, con impiego di pigmenti di ossido di ferro mescolati all'impasto cementizio, secondo quanto richiesto dalla DL e concordato con il fornitore dei pannelli.

Art /03 (Maggior prezzo per...)

Fornitura di "superficie lato recettore " di maggior pregio architettonico, ottenuta attraverso il getto di cls colore grigio naturale su fondo cassero metallico vibrante con interposte matrici precedentemente posizionate sul cassero metallico stesso, secondo disegno richiesto dalla DL e concordato con il fornitore dei pannelli.

Att /04 (Maggior prezzo per...)

Pannelli, categoria di fonoassorbimento A3 secondo UNI EN 1793-1 ed Alto Potere Fonoisolante (categoria di fonoisolamento B4 secondo UNI EN 1793-2:2013), BIASSORBENTI costituiti da:

- Strato fonoassorbente in calcestruzzo alleggerito di argilla espansa, colore grigio naturale, con superficie fonoassorbente di sviluppo pari a m² 2,60 per m² di pannello, ottenuta con greccatura a andamento orizzontale. Lo spessore minimo dello strato fonoassorbente è pari a mm 45 e l'altezza della greccatura è pari a mm 80.
- armatura di collegamento fra i due strati di caratteristiche, costituita da staffe chiuse in acciaio zincato annegate in entrambe gli strati.
- strato in calcestruzzo armato vibrato di classe $R_{ck} > 40$ N/mm² con funzione portante, spessore mm 85.
- armatura di collegamento fra i due strati di caratteristiche, costituita da staffe chiuse in acciaio zincato annegate in entrambe gli strati.
- strato fonoassorbente in calcestruzzo alleggerito di argilla espansa, colore grigio naturale, con superficie fonoassorbente di sviluppo pari a m² 2,60 per m² di pannello, ottenuta con greccatura a andamento orizzontale. Lo spessore minimo dello strato fonoassorbente è pari a mm 45 e l'altezza della greccatura è pari a mm 80.