

<b>BARRIERA CON PANNELLI DIFRACTA</b>
---------------------------------------

F.P.O. di barriera antirumore fonoisolante e fonoassorbente con pannelli difracta in lamiera di acciaio sagomati a “dente di sega”:

- struttura di sostegno realizzata in acciaio zincato e verniciato, avente caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle del tipo S235JR (ex Fe 360 B) secondo la norma *EN 10027-1*.

La zincatura sarà da eseguirsi a caldo per immersione in conformità alla *UNI EN ISO 1461* per uno spessore non inferiore a 85 µm (previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico), successivamente alla zincatura sarà da eseguirsi un ulteriore trattamento protettivo di verniciatura, tale che, lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere di almeno 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori.

La carpenteria di sostegno è composta da profilati metallici tipo HE saldati ad idonea piastra di base predisposta con n° 4 fori per l'ancoraggio al cordolo in c.a. mediante tirafondi/barre filettate e completa di eventuali irrigidimenti/fazzoletti

- pannelli metallici scatolari sagomati a “dente di sega” fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma *UNI EN 1793-2: 1999*) e fonoassorbenti (categoria A2 secondo la norma *UNI EN 1793-1:1999*) realizzati in lamiera di acciaio dello spessore minimo sp. 10/10 mm zincata con procedimento industriale continuo Sendzimir (non inferiore a Z140) e post verniciata con ciclo di verniciatura a polveri, costituiti da lamiere piene accoppiate a lamiere forate o microstirate poste orizzontalmente, con percentuale di foratura delle stesse non inferiore al 35%, la particolare conformazione del pannello dovrà garantire i seguenti vantaggi rispetto ai pannelli metallici lisci/grecati tradizionali:
  - *maggiore durabilità nel tempo delle caratteristiche di fonoassorbimento;*
  - *minore necessità di manutenzione;*
  - *minore aggressibilità agli atti vandalici con particolare riferimento al deturpamento per mezzo dei graffiti (data dalla particolare conformazione geometrica del pannello).*

Il materassino fonoassorbente interno è realizzato in fibra di poliestere avente spessore non inferiore a 60 mm e densità non inferiore a 40 kg/m<sup>3</sup>.

*Dimensioni nominali pannello standarda 3,00x0,25 m.*

- gruppo di n° 4 tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio della piastra di base al cordolo in c.a. realizzati in acciaio zincato a caldo di classe 8.8.

Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in conformità al C.S.A. Sono escluse le opere di fondazione.