

Pannelli metallici scatolari fonoisolanti e fonoassorbenti atti alla installazione in sistemi barriera tipo CIR HBS™ costituito da:

- semiguscio posteriore (lato ricettori) in lamiera piena di acciaio zincata con procedimento Sendzimir UNI EN 10346:2009 (sp. minimo del rivestimento di zinco Z200 gr/m<sup>2</sup>) e post verniciata dopo tutte le lavorazioni meccaniche mediante ciclo a polveri di poliestere, colori a scelta da tabella RAL o finiture speciali con verniciature personalizzate (es. effetto simil legno); questo guscio posteriore può alternativamente essere prodotto con lamiera di acciaio CORTEN auto passivante;
- materassino fonoassorbente interno in lana di roccia protetto da velovetro antispolvero o in alternativa materassino in fibra di poliestere.
- semiguscio anteriore, posto sul lato rivolto verso la sorgente di rumore, realizzato in lamiera forata o lamiera stirata, in acciaio o alluminio, colori a scelta da tabella RAL o finiture speciali;
- testate plastiche di chiusura laterale in polipropilene resistente ai raggi UV, ozono, cicli caldo-freddo.

Dimensioni realizzabili:

- altezza pannello: 500 mm
- lunghezza pannello: fino a 6.000 mm
- spessore pannello: 100 mm / 140 mm

Caratteristiche acustiche:

- potere fonoassorbente: categoria A4 (massima) secondo UNI EN 1793-1
- potere fonoisolante: categoria B3 (massima) secondo UNI EN 1793-2

Il pannello tipo **CIR HBS™** è studiato al fine di migliorare alcuni aspetti delle barriere antirumore di tipo “classico”.

### **Aspetti Architettonici:**

- Superficie continua (montanti nascosti): grazie al sistema di aggancio HBS™ è possibile installare i pannelli esternamente alla struttura di sostegno, la quale rimarrà nascosta dal pannello così da ottenere una superficie continua ed uniforme sul lato rivolto alla sorgente (lato strada); i pannelli HBSTM M possono essere installati anche all'interno di montanti standard (es. HE);
- Struttura leggera a traliccio: grazie al sistema di aggancio HBS™ M, che si presta ad essere utilizzato su una pluralità di tipologie strutturali, è possibile utilizzare montanti di sostegno a traliccio (CIR LTXTM), che rendono visivamente meno impattante e “leggera” la presenza delle carpenteria di sostegno sul lato ricettore;
- Superficie su differenti piani alternati con montante a palancola: la installazione su montanti a palancola è possibile con il sistema di aggancio HBS™, o con il sistema di montaggio tradizionale per inserimento dei pannelli, generando l'alternanza dei piani visuali;

### **Aspetti Tecnici / Strutturali:**

- Elevata resistenza meccanica: grazie all'elevata resistenza ai carichi del pannello HBS™ M, è possibile utilizzare passi intermontante con interasse fino a 6,00 m (con

carichi di progetto fino a 180 kg/m<sup>2</sup>; per carichi più elevati (fino a 250 kg/m<sup>2</sup>) è necessario ridurre il passo in funzione dell'aumento del carico);

- Adattabilità a differenti strutture di sostegno: oltre a mantenere la possibilità di montaggio tradizionale per inserimento all'interno delle strutture di sostegno tradizionali (profili HE/palancole), grazie al sistema di aggancio HBS™, è possibile installare i pannelli esternamente alla struttura e anche prevedere struttura di sostegno costituita da montanti speciali a traliccio (CIR LTXTM) o altri con elevata valenza architettonica;
- Rapidità di posa/riduzione della durata del cantiere: grazie alla possibilità di raggiungere un interasse di 6,00 m, i tempi di posa della barriera, e la durata del cantiere, sono notevolmente ridotti.

**ATTENZIONE:** Tutte le soluzioni progettuali riportate sugli elaborati allegati, sono di esclusiva proprietà intellettuale ed industriale di CIR Ambiente S.p.A. che ne detiene i relativi brevetti (patented), anche ove in corso di deposito (patent pending). Gli elaborati non devono pertanto essere divulgati in tutto o in parte a soggetti terzi non direttamente interessati dal rapporto commerciale fra la società ricevente a CIR Ambiente S.p.A. Concluso il rapporto commerciale, o nel caso in cui il rapporto commerciale non dovesse avere un seguito contrattuale, il presente elaborato deve essere restituito a CIR Ambiente S.p.A. o distrutto in modo certo. Ogni abuso sarà perseguito a norma di legge.