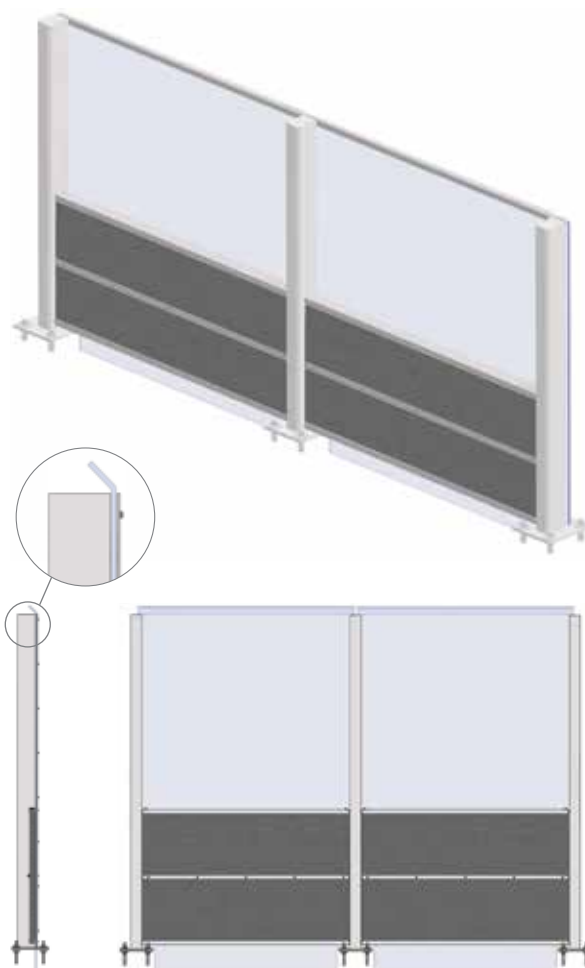


BULLERSKÄRM iNFRA KOMBI

För att möta de höga krav som ställs på både bullerdämpning och visuell öppenhet i moderna väg- och järnvägsmiljöer förenar CE-märkta bullerskärmen iNFRA KOMBI en transparent överdel med en bullerabsorberande nederdel.

Lösningen bygger på vårt välbeprövade MARK-2-system, som kompletterats med en integrerad bullerabsorbent i skärmens nedre del. Resultatet är en kostnadseffektiv, robust och långsiktig lösning för moderna infrastrukturprojekt.

- 12 mm eller 15 mm hårdbelagd polykarbonatskiva monterad mellan varmförzinkade HEA- eller fyrkantsprofiler (KKR/VKR). Konstruktionen försänks 200 mm i mark och kan uppföras i höjder upp till 6 meter.
- Skivans överkant förses med förstyvande 45° bockning alternativt U-profil i stål, vilken även kan användas som jordningsskena vid behov.
- Mot bullerkällan monteras 40 mm bullerabsorberande Hammerfoam-matta med höjd 1200 mm. Hammerfoam är UV-beständigt, kemikalieresistent samt självslucknande vid brandpåverkan. Materialet bibehåller sin absorptionsförmåga även under våta förhållanden.
- Polykarbonatskivan förses med svart fågelskyddsmönster. På de nedersta 1200 mm är trycket heltäckande, vilket innebär att absorbenten endast är synlig från bullersidan.



Minimalt underhåll

Den hårdbelagda polykarbonatskivan är ytbehandlad med nanoteknik som motverkar att smuts från avgaser, olja och asfalt fäster på ytan. Graffiti avlägsnas med standardkemikalier för graffitiisanering. Den uppskattade livslängden överstiger 40 år.

Hammerfoam kan rengöras med lättare högtryckstvätt och saneras med vanliga graffiti borttagningsmedel.

Konstruktion och montage

Vid projektering ska hänsyn tas till markförhållanden, geografiskt läge, tågastigheter, plogningsförhållanden samt krav på bullerdämpning.

För bästa resultat rekommenderas att involvera HMG iNFRA tidigt i idé- och projekteringsfasen.

Förslag till föreskrivande text

"Bullerskärm skall vara CE-märkt och utföras i 12 mm hårdbelagd, kemikalieresistent polykarbonat (skall tåla aceton) med minst 99,96% UV-skydd, typ Hammerglass. Skärmen skall monteras på varmförzinkade stolpar enligt HMG iNFRA system iNFRA KOMBI eller likvärdigt. Skärmens nedre del skall mot bullerkälla vara försedd med bullerabsorberande matta, typ Hammerfoam, med absorptionsvärde minst 9 dB DL_{α} ."

TEKNISK SPECIFIKATION iNFRA KOMBI

KOMPLETT SKÄRM

Max cc stolpar	2000 mm
Max höjd	6000 mm
Hammerglass-dimension	12 mm, 15 mm
Hammerfoam standardhöjd	1200 mm
Hammerfoam tjocklek	40 mm

AKUSTISKA EGENSKAPER HAMMERGLASS

Bullerdämpningsklass Hammerglass	B3
Bullerdämpning Hammerglass	34 dB R_W 30 dB DL_R
Bullerdämpning Hammerglass + Hammerfoam	37 dB R_W 31 dB DL_R

AKUSTISKA EGENSKAPER HAMMERFOAM

Bullerdämpningsklass Hammerfoam	A3
Ljudabsorption väg (EN 1793-1)	9 dB DL_{α}
Luftljudisolerings in-situ väg (EN 1793-5)	5 dB DL_{RI}
Ljudabsorption järnväg (EN 16272-1)	11 dB DL_{α}
Luftljudisolerings in-situ järnväg (EN 16272-3-2)	6 dB DL_{RI}

MEKANISKA EGENSKAPER HAMMERFOAM

Motstånd mot brand (EN 1794-2)	Klass 1
Motstånd frost och vägsalt (EN 14474)	Godkänt
Stenskott (EN 1794-1)	Godkänt
Livslängd (EN 14389)	50 år