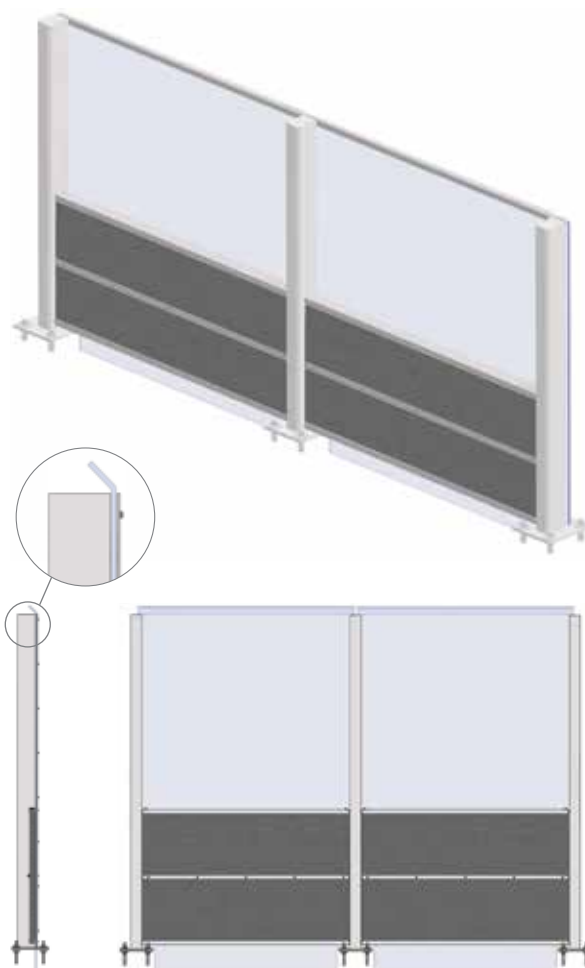


STØYSKJERM iNFRA KOMBI

For å møte de høye kravene som stilles til både støydemping og visuell åpenhet i moderne vei- og jernbanemiljøer, kombinerer den CE-merkede støyskjermen iNFRA KOMBI en transparent overdel med en støyabsorberende underdel.

Løsningen bygger på vårt velprøvde MARK-2-system, som er komplettert med en integrert støyabsorbent i skjermens nedre del. Resultatet er en kostnadseffektiv, robust og langsiktig løsning for moderne infrastrukturprosjekter.

- 12 mm eller 15 mm hardbelagt polykarbonatplate monteres mellom varmforzinkede HEA-profiler eller kald-/varmformede firkanttrør (HUP). Konstruksjonen senkes 200 mm ned i bakken og kan oppføres i høyder på opptil 6 meter.
- Platens overkant utføres med en avstivende 45° knekk eller alternativt en U-profil i stål, som ved behov også kan benyttes som jordingsskinne.
- Mot støykilden monteres en 40 mm støyabsorberende Hammerfoam-matte med en høyde på 1200 mm. Hammerfoam er UV-beständig, kjemikalieresistent og selvslukkende ved brannpåvirkning. Materialet opprettholder sin absorpsjonsevne også under våte forhold.
- Polykarbonatplaten utstyres med et svart fuglebeskyttelsesmønster. På de nederste 1200 mm er trykket heldekende, noe som innebærer at absorbenten kun er synlig fra støy siden.



Minimalt vedlikehold

Den hardbelagte polykarbonatplaten er overflatebehandlet med nanoteknologi som motvirker at smuss fra avgasser, olje og asfalt fester seg til overflaten. Graffiti fjernes med standard kjemikalier for graffiti fjerning. Forventet levetid overstiger 40 år.

Hammerfoam kan rengjøres med lett høytrykksspyling og saneres med vanlige graffiti fjerningsmidler.

Konstruksjon och montering

Ved prosjektering skal det tas hensyn til grunnforhold, geografisk beliggenhet, toghastigheter, brøyteforhold samt krav til støydemping.

For best mulig resultat anbefales det å involvere HMG iNFRA tidlig i idé- og prosjekteringsfasen.

Forslag til regulatorisk tekst

"Støyskjerm skal være CE-merket og utføres i 12 mm hardbelagt, kjemikalieresistent polykarbonat (skal tåle aceton) med minst 99,96 % UV-beskyttelse, type Hammerglass. Skjermen skal monteres på varmforzinkede stolper i henhold til HMG iNFRA system iNFRA KOMBI eller tilsvarende. Skjermens nedre del skal på siden mot støykilden være utstyrt med støyabsorberende matte, type Hammerfoam, med absorpsjonsverdi på minimum 9 dB DL_α."

TEKNISK SPESIFIKASJON iNFRA KOMBI

KOMPLETT SKJERM

Maks. cc stolper	2000 mm
Maks. høyde	6000 mm
Hammerglass-dimensjon	12 mm, 15 mm
Hammerfoam standardhøyde	1200 mm
Hammerfoam tykkelse	40 mm

AKUSTISKE EGENSKAPER HAMMERGLASS

Lydreduksjonsklasse Hammerglass	B3
Lydreduksjon Hammerglass	34 dB R _w 30 dB DL _R
Lydreduksjon Hammerglass + Hammerfoam	37 dB R _w 31 dB DL _R

AKUSTISKE EGENSKAPER HAMMERFOAM

Lydreduksjonsklasse Hammerfoam	A3
Lydabsorpsjon vei (EN 1793-1)	9 dB DL _α
Luftlydisolering in-situ vei (EN 1793-5)	5 dB DL _{Ri}
Lydabsorpsjon jernbane (EN 16272-1)	11 dB DL _α
Luftlydisolering in-situ jernbane (EN 16272-3-2)	6 dB DL _{Ri}

MEKANISKE EGENSKAPER HAMMERFOAM

Motstand mot brann (EN 1794-2)	Klass 1
Motstand mot frost og veisalt (EN 14474)	Godkänt
Steinskudd (EN 1794-1)	Godkänt
Levetid (EN 14389)	50 år