BULLERSKÄRM iNFRA STOLPFRI

Komplett CE-märkt system utan stolpar för montage i kantbalk på bro, på mur eller med markfundament. Skärmkonstruktionen består av 12 mm Hammerglass monterat i låg stålvinkel.

Hammerglass-panelerna är bockade i tre plan. Konstruktionen bärs upp av en 90 graders vertikal bockning som dessutom kompletteras av två mindre 45 graders bockningar upptill och nedtill för extra stabilitet.

Varje enskild Hammerglass-panel fixeras i en kraftig stålvinkel och förankras i nästkommande panel med fixpoints. Stålvinkeln består av en horisontell bas samt en vertikal del med varierarande höjd (400-600 mm) anpassad efter höjden på Hammerglass-skärmen.

Då montaget tillåter kan skivorna med fördel grävas ner i 15-20 cm i makadam/singel för att förhindra ljudspridning under skärmen.

Hammerglass-skivorna kan förses med mönster mot fågelkollisioner.

Hållbarhetsperspektiv

Kostnaden för Stolpfri är lägre än för en skärm med traditionella stolpar, då stolpar med klämprofil är relativt dyra. Dessutom har klimatavtrycket sänkts med 30-40% av samma anledning. Tack vara skivornas nanobehandling minimeras underhållskostnader genom att smuts regnar bort och graffiti inte fastnar. EPD-beräknad enligt SS-EN 15804.

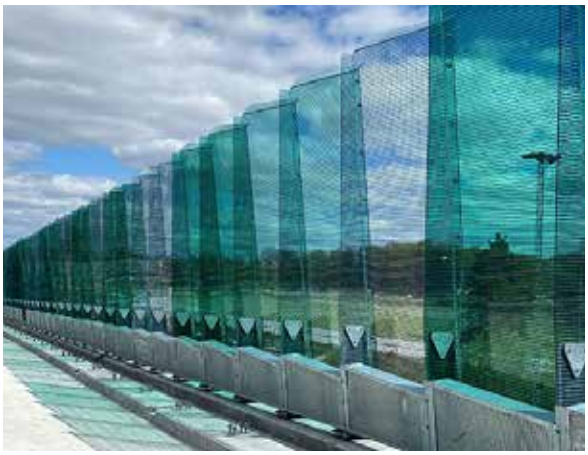
Konstruktion och montage

Tag med oss i dialogen redan vid idé-stadiet. Våra konstruktörer tar fram ritningar och förslag till funktionella lösningar. Vi lämnar gärna anbud på kompletta projekt: Måttskuren Hammerglass, infästningssystem och montage.

Förslag till föreskrivande text

”Bullerskärm skall vara CE-märkt enligt SS-EN 14388 och utan traditionella stolpar, typ Hammerglass STOLPFRI eller likvärdig, samt ha följande eller bättre prestanda: Akustiska krav klass B3 enligt SS-EN 1793-2. Mekaniska krav enligt SS-EN 1794-1:2011 samt SS-EN 1794-2. Vindlast beräknad enligt SS-EN 1991-1-4 Terräng typ II. Snölastkrav enligt SS-EN 1794-1:2011 Annex E, med ploghastighet 60 km/h. Stenskott: Skärm skall testas och uppfylla krav enligt SS-EN 1794-1:2011 Annex C Stenskott. Leverantören skall med certifikat styrka att skärmen är testad av certifierad och godkänd kontrollinstans samt att den klarar ovannämnda krav på prestanda.”

”Transparent skärm skall utföras i 12 mm kemikalieresistent, hårdbelagd och nötningstålig polykarbonat med kiseloxidbelagd yta som är UV-resistent till 99,96 % eller högre, typ Hammerglass. Rutan skall ha 10 års garanti mot gulning samt en livslängd på minst 40 år, och skall tåla graffitisanering med kemikalier, inklusive aceton. Leverantören skall med intyg från tillverkaren styrka ovan nämnda egenskaper, samt bifoga intyg på att materialet testats och har UV-resistens enligt ovan.”



TEKNISK SPECIFIKATION iNFRA STOLPFRI	
Max cc-avstånd	1500 mm
Max Hammerglass-höjd	5500 mm
Stålvinkel horisontell del	450 x 400 x 15 mm
Stålvinkel vertikal del	450 x (400-600) x 15 mm
Hammerglass-dimension	12 mm
Kan förses med fågelskydd	Ja
Miljövarudeklaration	Ja, EPD-beräknad enligt SS-EN 15804
Bullerdämpningsklass	B3 (12 mm)
Bullerdämpning 12 mm Bullerdämpning 15 mm Bullerdämpning 17 mm	34 dB R_W och 30 dB DL_R 35 dB R_W 36 dB R_W