

## BULLERSKYDD SYSTEM 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 varierande 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 klämsprofil 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 nötningsstål 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 graffiti- och 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 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       | 34 dB R <sub>w</sub> och 30 dB D <sub>Lr</sub> |
| Bullerdämpning 15 mm       | 35 dB R <sub>w</sub>                           |
| Bullerdämpning 17 mm       | 36 dB R <sub>w</sub>                           |