

BESKYTTELSESSKJERM FOR JERNBANEBRO

En moderne beskyttelsesskjerm for montering over kontaktledninger, for å erstatte gamle beskyttelsestak med stålplater og metallgitter – funnet frem i samarbeid med Svenske Trafikverket. Skjerm-løsningen følger direktiver for elektrisitet/ beskyttelsesskjermer ved montering på bro over jernbaner. Konstruksjonen smelter inn i omgivelsen, og lager samtidig en tett barriere ned mot strømførende ledninger. Beskyttelsesskjermer utgjør også et effektivt selvmordsikring, tilpasset både jernbanebro og veibro.

Skjermen styrkeberegnes gjennom simulering av snø- og vindlast samt vindlast fra passerende tog. Løsningen er vann- og pillesikker og kan produseres i utførendeklasse EXC2 eller EXC3. Oppfyller og kravene for støyskjermer som stilles i CE-normen EN-14388, og kan monteres som skvettsskjerm på veibroer.

Hammerglass-platenes glatte overflate gjør at smuss og forurensninger i stor grad regner bort. Overflatebehandlingen gir og et UV-beskyttelse på 99,96%, noe som gjør at materialet ikke blir tåkete eller på annen måte endrer sin optiske kvalitet over tid.

Konstruksjon og montering

Den bærende konstruksjonen utføres i rustfritt eller varmgalvanisert stål, elbeskyttelsestaket utføres i 12 mm Hammerglass. Montering utføres i vinklet stolpesystem boltet på siden av broens kantbjelke. Skjermen kan monteres vertikalt eller vinkles ut fra broen, og påvirker ikke brorekkets egenskaper. Ved brorenovering eller ny konstruksjon monteres stolpen med fotplate under rekkverket.

HMG iNFRA kan utføre hele arbeidet med demontering av eksisterende beskyttende takstruktur, samt montering av nytt beskyttelsesskjerm i Hammerglass. Våre konstruktører tar frem ferdige tegninger og festeløsninger.

Forslag til regulatorisk tekst

"Beskyttelsesskjerm skal være konstruert i henhold til gjeldende strømbeskyttelsesstandard, samt styrkeberegnes ut fra snø-, vindlast og vindlast fra passerende tog, og utføres i 12 mm kjemikalieresistent (skal tåle aceton), hardbelagt polykarbonat med minst 99,96% UV-motstand, type Hammerglass, montert på vinklede stolper i utførelsesklasse... [EXC2 alternativt EXC3]... med overflatebeleggklasse C5-M, type Hammerglass Bro-3."

TEKNISK SPESIFIKASJON ELBESKYTTELSESSKJERM	
Maksimal cc-avstand	2000 mm
Godsdimensjon HUP	120 x 120 mm
Hammerglass-dimensjon	12 mm
Høyde over kjørebane	1,8 m
IP-klasse	IP3X
Kravdokumenter	Krav brobyggande (2016:0214), VGU (2015:086)
Korrosivitetsklasse	C5-M (1561:2009)
Utførelsesklasse	EXC2, EXC3

