ELSKYDDSTAK FÖR JÄRNVÄGSBROAR

Ett modernt elskyddstak för montage över kontaktledningar, avsett att ersätta de gamla takskydden med stålgaller och plåt – framtaget i samarbete med Trafikverket. Taklösningen följer riktlinjerna avseende elskydd för montage på bro över järnväg. Elskyddstaket smälter in i omgivningen, och utgör samtidigt en tät barriär ner mot strömförande ledning. Skyddstaken utgör även ett effektivt suicidskydd, anpassat för både järnvägsbro och vägbro.

Lösningen är vatten- och petsäker och kan tillverkas i utförandeklass EXC2 eller EXC3. Konstruktionen utmattningsberäknas genom simulering av vindlast från tåg, samt snö- och vindlast och följer dimensioneringskrav för elskyddsskärmar ställda i TRINFRA-00227. Konstruktionen följer även grundkraven för bullerskärmar ställda i CE-normen EN-14388, och kan monteras som stänkskydd vid trafikplatser.

Hammerglass-skivornas släta yta gör att smuts och föroreningar till stor del i de flesta fall regnar bort. Ytbehandlingen ger även ett UV-skydd på 99,96% vilket gör att materialet ej grumlas eller på annat sätt förändras i sin optiska kvalitet över tiden.

Konstruktion och montage

Den bärande konstruktionen utförs i rostfritt eller varmgalvaniserat stål, elskyddstaket utförs i 12 mm Hammerglass, med 99,96% UV-skydd. Montage utförs i vinklat stolpsystem bultat i sidan av brons kantbalk. Skärmen kan monteras vertikalt eller vinklas ut från bron och påverkar inte broräckets egenskaper. Vid brorenovering eller nybyggnation monteras stolpen med fotplatta under räckesstolpen.

HMG iNFRA kan åta sig hela entreprenaden med demontering av befintligt skyddstak, samt montage av nytt elskyddstak i Hammerglass. Vi tillhandahåller färdiga ritningar med infästningslösningar.

Förslag till föreskrivande text

”Elskyddstak skall vara konstruerat enligt gällande elskyddsstandard, samt hållfasthetsberäknat utifrån vind och snölast samt aktuell vindlast från tåg, och utföras i 12 mm kemikalieresistent (skall tåla aceton) hårdbelagd polykarbonat med minst 99,96% UV-resistens, typ Hammerglass, monterat på vinklade stolpar i utförandeklass... [EXC2 alternativt EXC3]... med ytbeläggningsklass C5-M, typ HMG iNFRA BRO-3.”

TEKNISK SPECIFIKATION ELSKYDDSTAK	
Max cc-avstånd	2000 mm
Godsdimension VKR	120 x 120 mm
Hammerglass-dimension	12 mm
Höjd ovan vägbana	1,8 m
IP-klass	IP3X
Kravdokument	Krav brobyggande (2016:0214), VGU (2015:086)
Korrosivitetsklass	C5-M (1561:2009)
Utförandeklass	EXC2, EXC3