

POLYPLANK – STØYSKJERMER

PolyPlank AB tilbyr gjennom sitt datterselskap Polyfiber AS i Norge vedlikeholdsfrie og CE-merket støyskjermer for vei, jernbane og broer til både bedrifter og privatpersoner. PolyPlank består av gjenvunnet plast og trefiber/trespon. Vi gir 30 års garanti mot råte. PolyPlank har flere ulike støyskjermer som passer de ulike krav og ønsker som prosjektet beskriver. Støyskjermerne er enkle å montere, men vi tilbyr også montasje dersom det er ønskelig. PolyPlank og Polyfiber støyskjermer finnes i dag over hele Sverige og Norge.

CE-merket Støyskjermer (Ikke et krav i Norge)

Alle støyskjermer langs vei i Sverige skal være CE-merket etter standard SS-EN 14388. Det finnes bare et unntak, og det er skjermer som bygges av løsvirke på plassen. Alle skjermer som leveres prefabrikkerte fra fabrikk skal være CE-merket. Hensikten med CE-merking er å gjøre det enklere for kunden, da alle plankene er produsert etter samme kravspesifikasjon. Alle PolyPlanks støyskjermer er CE-merket.

FORDELER:

- Vedlikeholdsfritt
- Alle støyskjermer kan tilpasses på mål
- Kan fås i ulike RAL farger
- Klarer alle Vind & Snølast krav
- Vi kan bistå med alle former av tegninger
- Miljøvennlig og holdbar støyskjermer
- 30 års garanti mot råte
- PolyPlank er produsert av gjenvunnet materiale
- Billigst over tid
- Lett fjerning av tagging/graffiti
- Bedre støyreduksjon
- Enkel montasje
- PolyPlanks støyskjermer er fremtidens støyskjermer



Vangsveien 10 – A1
1809 ASKIM
+47 95 75 25 11

post@polyfiber.no

www.polyfiber.no

Støydemping

Alle PolyPlanks støyskjermer har lyd tester og klarer klasse B3, som innebærer at skjermen demper mer en 24 dB. En støyskjermer bør alltid dempe mer en 24 dB for å gi en bra effekt.

PolyPlanks **reflekterende** støyskjermer klarer R_w (db) 28 som oppfyller kravene i henhold til standard SS_EN ISO 10140-2:2010.

PolyPlanks **absorberende** støyskjermer klarer mellom 28,4 – 40,1 R_w (db) avhengig av utformingen av skjermen.

Konstruksjon og Styrke

PolyPlanks støyskjermer er konstruert for å klare Trafikverkets (I Norge: Statens Vegvesen) tøffeste krav for vind og snølast. All nødvendig dokumentasjon og beregninger er tilgjengelig ved forespørsel. Ved å sende oss deres kravspesifikasjon på ønsket type støyskjermer, vil vi tilpasse støyskjermen deretter. Om det er ønskelig med gjennomsiktige partier i støyskjermen, kan også dette leveres.

Ved beregninger av PolyPlanks støyskjermer er følgende lagt til grunne:

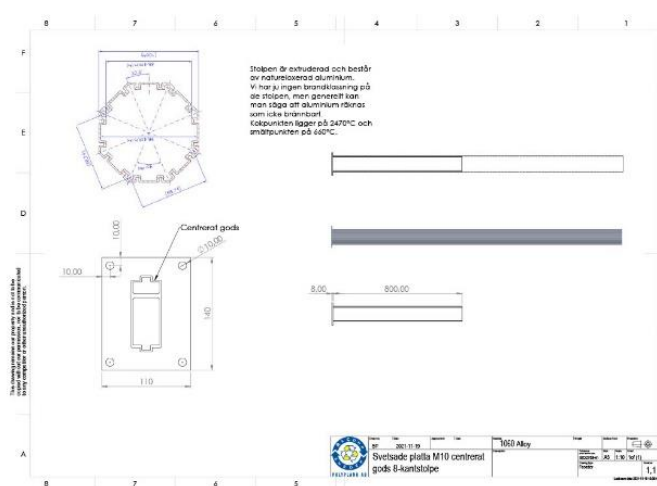
- Referansevindhastighet 31 m/s (Norge)
- Terrengtype I
- Sikkerhetsklasse 3
- Utførendeklasse EXC2
- Plogningshastighet 60 km/h

Stolper og Innfestning

PolyPlank kan tilpasse støyskjermer for alle typer HEA-stolper på markedet. PolyPlank har også egen stolpe som er overtrukket med PolyPlanks egne mer estetiske materialer. PolyPlank stolpen er beregnet for å klare vind og snølast. Når kravspesifikasjon for et aktuelt prosjekt foreligger, kan man vurdere om det er mulig å benytte PolyPlank stolpen eller om man må velge en tradisjonell HEA-stolpe. PolyPlank stolpen leveres med fundament som enten støpes inn eller med en fotplate som boltes fast. Som regel leveres PolyPlanks støyskjermer med HEA-stolper som monteres på støpt linjefundament eller satt på Terrawing-fundament.



PolyPlank stolpen i estetisk materiale



PolyPlank stolpen – tegning – med fotplate

Normer og Standarder

- EN 1794-1:2011 Veiutrustning – Støyskjerm – Ikke akustiske egenskaper – Del 1: Mekaniske egenskaper og stabilitetskrav
- TRVK Bro 11 Trafikverkets tekniske krav Bro, TRV publ nr 2011:085
- EN 1991-1-4 Eurokode 1: Laster på bærende konstruksjoner – Del 1-4: Generelle laster – Vindlast
- Eurokode 3: Dimensjonering av stålkonstruksjoner
- BFS 2015:6 EKS 10: Tilsynsmyndighetenes forskrift om endring av etatens forskrifter og generelle retningslinjer (2011:10) om anvendelse av europeiske konstruksjonsstandarder (eurokoder)

Miljøvennlig og Holdbar støyskjerm

Velg en miljøvennlig og holdbar støyskjerm. Det gis 30 års garanti mot råde på PolyPlanks støyskjermer. PolyPlanks skjermer er «vedlikeholdsfri», tagging/graffiti saneringsvennlig og er tilvirket av gjenvunnet materiale. Vi må alle stå sammen om å hjelpe til med og ta vare på jordens ressurser. Gjennom å velge PolyPlanks støyskjermer gjør du et miljøriktig og bærekraftig valg. I tillegg er PolyPlanks støyskjermer mer kostnadseffektive over tid, da de krever minimalt vedlikehold og det er enkelt å fjerne tagging/graffiti og gir en lengere livssyklus.

Tegninger

Om det er behov for tegninger, kan det utarbeides byggetillatelsestegninger. Kontakt oss, vi kan bistå med både DWG-filer og PDF-format.

SBR 100-50 - reflekterende støyskjerm

En populær støyskjerm i villaområder og blant eiendomsselskaper. Et stilrent, tidløst og fint design. Alle profilene leveres ferdig kappet i lengder for enkel montasje på byggeplass. Rammen og konstruksjonen kan velges i natureloksert aluminium eller i galvanisert stål. Det kan velges mellom stående og liggende plank. Støyskjermeren kan også leveres med gjennomsiktige felt i polykarbonat.



Bildet viser PolyPlanks reflekterende støyskjerm SBR 100-50

SBR 100 – en reflekterende støyskjerm i elementer

Leveres alltid i prefabrikkerte elementer. Konstruksjonen er tilpasset for enkel, hurtig og effektiv montasje. Løftestropper finnes på alle elementene for å lette montasjen. Elementene løftes på plass mellom ferdigmonterte HEA-stolper. Elementene kan i tillegg leveres med gjennomsiktige felt i polykarbonat. Konstruksjonen bygges i Magnelis stål - typegodkjennelse SC0559-13. Det kan velges mellom stående eller liggende plank.



Bildet viser PolyPlanks reflekterende støyskjerm SBR 100 - elementer

SBR 100-150/190 – absorberende støyskjerm

PolyPlanks 150-skjerm er en absorberende støyskjerm som ofte brukes sentralt på steder for å absorbere støy. Skjermen har en reflekterende side og en absorberende side. Leveres i prefabrikkerte elementer/seksjoner etter mål, og kan i enkelte tilfeller monteres i eksisterende stolper. Monteringen er enkel, da elementene/seksjonene løftes rett på plass mellom ferdigmonterte HEA-stolper. Rammen er laget av galvanisert stål.



Bildet viser PolyPlanks absorberende støyskjerm SBR 100-150



SBR 100 - spesial