

Omgivelsene og miljøet blir stadig mer belastet på grunn av støy og støv, fra trafikk og kjøretøy, fra naboens varmepumpe eller ventilasjonsanlegg. Støyproblemet kan reduseres ved installasjon av vedlikeholdsfrie PolyFiber® støyskjerm. PolyFiber® støyskjerm er basert på et enkelt modulsystem.

PolyFiber® støyskjerm kan være opp til 3 meter høy. Støyskjermene må tilpasses de lokale forhold med hensyn til terrenget, høyde og nivåforskjeller. Støyskjerm bør monteres så nær støykilden som mulig - det gir best effekt. Reduksjon av lyd gjennomgang er rundt 26 dB.

# PolyFiber Støyskjerm SP2000

**PolyFiber Støyskjerm SP2000** er standardisert med 2 meter H-master som monteres med cc avstand på 2,5 meter. Levert med PolyPlank vedlikeholdsfrie støyelementer i WPC (Wood Plastic Composite):

**SP2000** består av følgende elementer:

- Aluminium H-master påsveisert rustfri mastefot og innvendig forsterker.
- Boltepakke for innstøping inkl. 4\*16mm rustfrie bolter a 330mm.
- Aluminium skinner - bunn, forsterkning og avslutning.
- Topplukk for master, skruer og tilbehør.
- PolyFiber WPC støyelementer 37 x 140 x 2500mm, gjennomfarget.
- 1 stk Støpemaal for cc 2,5 mtr

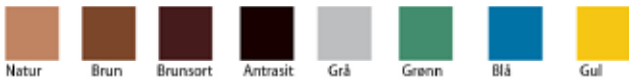
Alternativ:

- Boltepakke for nedborring i eksisterende mur.
- Bunnville glassfiber 2350 x 280 mm honeycomb x 40 mm erstatter de to nederste PolyFiber WPC støyelementer.
- Vindu i Polykarbonat.

**SP2000** produseres også etter tegning og kan levers i høyde fra 0,6- 3,0 meter, cc avstanden mellom stolpene kan reduseres.

- Mastene kan også leveres med 30 og 90 Graders innfestning for WPC støyelementene.
- Masten/WPC kan ha «skrå» avslutning og trappes.
- Standard lagerførte farger er Grå og Antrasit. Andre farger kan bestilles.

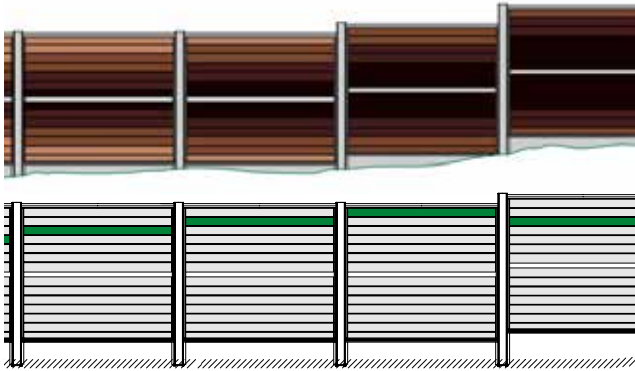

Hvordan farger kan gi anlegg en sterkere identitet



Muligheter med farger

PolyFiber® støyelementer finnes i standardfargene Grå og Antrasit. Andre farger kan kombineres for å bryte lange anlegg. Farger kan bidra til å gi anlegget en sterkere identitet.

I produksjon av våre støyelementer blir materialet gjennomfarget og fargen holder seg stabil. PolyPlank® støyelementer er UV-bestandige.

**Polyfiber**  
polyfiber.no

POLYFIBER® kompositt planker og profiler består av 70% trefiber fra bærekraftig skog og 30% naturvennlig Polyethylen av matvaregodkjent kvalitet. Dette gir produkter av høy kvalitet, med et naturlig utseende.

POLYFIBER® produseres i Europa, er kortreist og har kort leveringstid.

\*WPC = Wood Plastic Composite  
For mer informasjon, prosjekter og bilder, gå til [polyfiber.no](http://polyfiber.no)



**VEDLIKEHOLDSFRITT**

Vedlikehold er begrenset til enkel rengjøring.



**MILJØVENNLIG**

POLYFIBER® er helt uten miljøgifter og kan trygt brukes der barn leker.

**30 ÅR  
TEKNISK LEVETID  
FORMSIKKERT**

Be oss om informasjon, bilder og tegninger som vil være nyttige i en prosjekteringsfase.

Vi kan påta oss komplett montering på ferdig støpt fundament, med egne montører.



Kontaktinformasjon Polyfiber AS

Mobil: +47 46 69 69 06  
Epost: [post@polyfiber.no](mailto:post@polyfiber.no)



PEFC/04-31-2196



Bærekraftig skogbruk



Soppvekst (basidiomycetes)



Friksjon og sklisikkerhet

Last ned våre sertifikater og dokumentasjon på [polyfiber.no](http://polyfiber.no)

## STØY – en kort informasjon over et komplisert tema

Det er utarbeidet egne retningslinjer T-1442, som skal legges til grunn av kommunene, regionale myndigheter og berørte statlige etater, ved planlegging og behandling av enkelt-tiltak etter plan- og bygningsloven:

**Gul sone** er en vurderingssone hvor boliger eller ny vei kan etableres hvis støydempende tiltak gjennomføres (grense 55 dBA)

**Rød sone** nærmest støykilden, angir et område som ikke er egnet til støyfølsomme bruksformål (grense 65 dBA) uten helt spesielle tiltak.

### Generelt om støy

Støy er uønsket lyd. Støysjenansen er særegen for ulike typer kilder (f.eks vegtrafikk eller jernbane). Reaksjonen på støyen er knyttet til det spesielle ved selve støyen (varighet, styrke, karakter, hyppighet) og selve støykilden. I retningslinje T-1442 er det gitt grenser for utendørs støynivå ved bygninger med støyfølsom bruk.

### Støyskjerm

Ved valg av materialer til **PolyFiber Støyskjerm** har vi vurdert egnethet som utendørs støyskjerm for effektiv reduksjon av støy fra vegtrafikk, tog, trikk, industri, skytebane o.a. Det er knyttet mange forutsetninger slik at en støyskjerm fungerer tilfredsstillende akustisk sett (plassering, skjermhøyde, lengde, lydreduksjonstall, lydabsorberingsegenskaper osv). I tillegg stilles krav til bestandighet, utseende, vedlikeholdskostnader, pris og livssyklus-kost.

Skjermingseffekten er også sterkt frekvensavhengig og varierer typisk fra ca 4 dB i lavfrekvensområdet til ca 16 dB i høyfrekvensområdet. Det er fastslått at enkle, lette skjermene gir like god skjermnedempning som tunge betongskjermene, men vanlig krav til skjermenes flatevekt er nå 10-20 kg/m<sup>2</sup>. **Polyfiber støyskjerm** har en flatevekt på 15,4 kg/m<sup>2</sup>.

Trafikkstøyreduksjonstallet,  $R_w + C_{tr}$  er et mål hvor mye lydtryknivået fra et typisk vegtrafikkstøy-spektrum dempes ved transmisjon gjennom selve skjermen. Typisk verdi for lydreduksjonstall (i lab) for en treskjerm med «tømmermannskledning» er 20 dB varierende fra ca 10dB i lavfrekvensområdet til ca 23 dB i høyfrekvensområdet.

**PolyFiber Støyskjerm** er testet ved Statens Provningsanstalt i Borås (1999) og ved MFPA Leipzig GmbH (2011) med vår standard WPC profil 37 x 140mm i henhold til DIN EN ISO 10140-2 og DIN EN 1793-2 (Road Traffic Noise Reduction Devices). Guidelines og krav fra Deutsche Bahn AG (804.5501) er imøtekommet i **frekvensområdet 125 – 500 Hz**. Testresultatene viser at **Polyfiber Støyskjerm** gir en lydreduksjon med

**DLR = 26 dB**

og det komplette **Polyfiber system** er lagt til gruppe **B 3 (DLR >24 dB)** «The group of sound insulation properties» iht krav spesifisert i appendix A i DIN EN 1793-2.

PolyFiber AS - [post@polyfiber.no](mailto:post@polyfiber.no) – Mobil: 46 69 69 06. Mars 2017