MONTERINGSANVISNING

POLYFIBER STØYSKJERM - **Type SP2000**

Leveres i tilpasset høyde fra 42-300cm, monteres på C/C 250cm eller mindre.

En komplett støyskjerm type SP2000 vil bestå av følgende komponenter:

Pos.1 – Stolper (master) aluminium m/sideskinner

Pos.2* – Bunnsviller, bærende, 280mm x 40mm x lengde mm

Pos.2* er et tilvalg og er derfor ikke med i standard leveranser. Bunnsviller brukes i hovedsak der det ikke skal fylles like mye masser mot skjermen på begge sider, og/eller der hvor det er mye trapping i terrenget.

Pos.3 – U-profil aluminium – bunnprofil (spesial profil ved bruk av Pos.2*)

Pos.4 – U-profil aluminium – topp-profil

Pos.5 – H-list aluminium – forsterkning etter 1m = 7 stk PolyPlanker

Pos.6 – PolyPlank støyelement 37mm x 140mm x lengde i mm

Pos.7 – Lokk for stolpetopp m/skruer

Pos.8 – Toppklemmer (2-sidig)

Leveres etter avtale:

Pos.2 – **Bunnsviller**

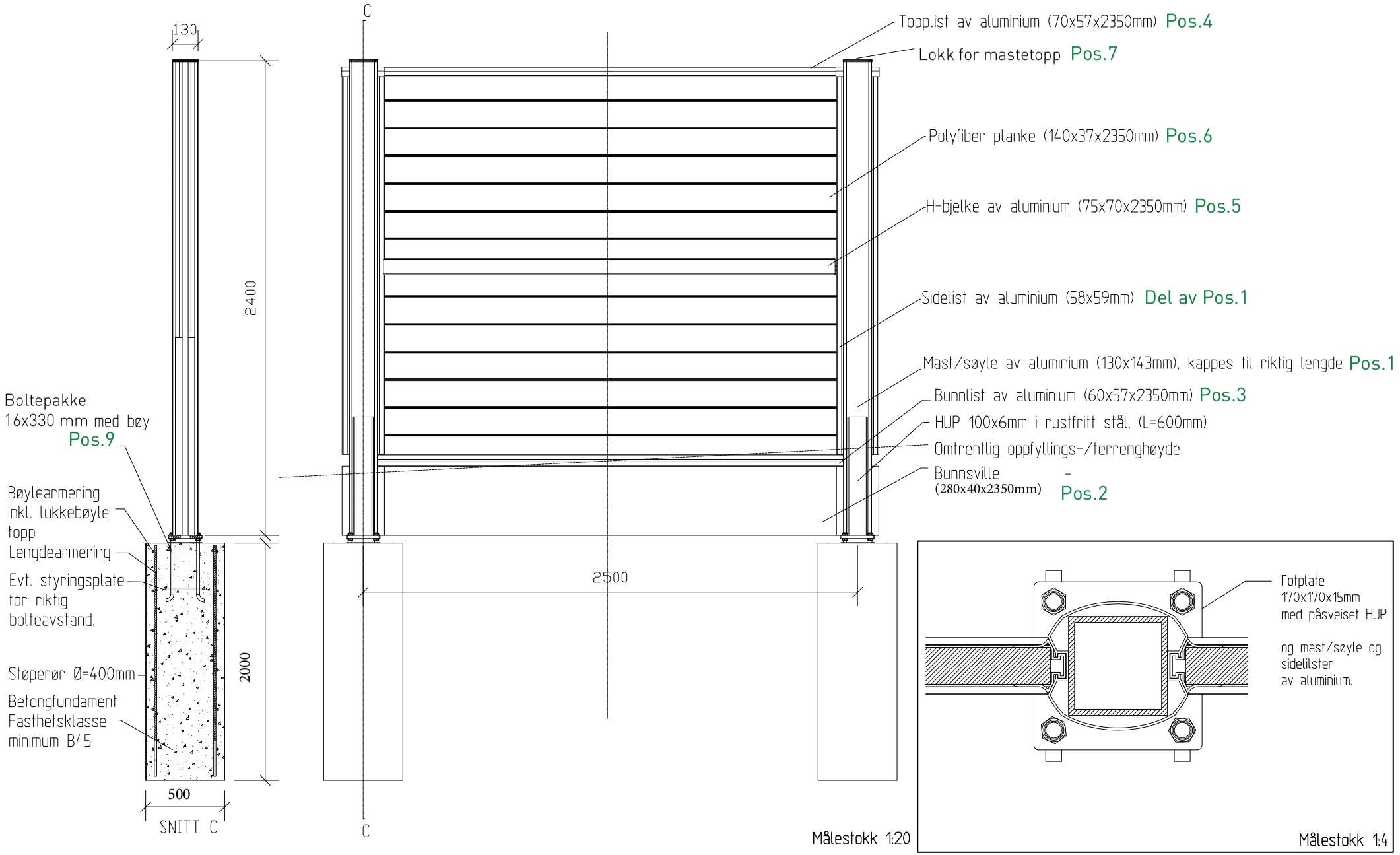
Pos.9 – **Boltepakke for støping i fundamentet**

Pos.10 – **Støpe-mal for riktig c/c avstand for boltepakkene og varierende høyde (steg 140 mm eller 280 mm)**





For mer informasjon om våre produkter, gå inn på www.polyfiber.no


130
C
2400
Boltepakke
16x330 mm med bøy
Pos.9
Bøylearmering
inkl. lukkebøyle
topp
Lengdearmering
Evt. styringsplate
for riktig
bolteavstand.
Støperør Ø=400mm
Betongfundament
Fasthetsklasse
minimum B45
2000
500
SNITT C
C
2500
Topplist av aluminium (70x57x2350mm) Pos.4
Lokk for mastetopp Pos.7
Polyfiber planke (140x37x2350mm) Pos.6
H-bjelke av aluminium (75x70x2350mm) Pos.5
Sidelist av aluminium (58x59mm) Del av Pos.1
Mast/søyle av aluminium (130x143mm), kappes til riktig lengde Pos.1
Bunnlist av aluminium (60x57x2350mm) Pos.3
HUP 100x6mm i rustfritt stål. (L=600mm)
Omtrentlig oppfyllings-/terrenghøyde
Bunnsville (280x40x2350mm) Pos.2
Målestokk 1:20
Fotplate
170x170x15mm
med påsveiset HUP
og mast/søyle og
sidelilster
av aluminium.
Målestokk 1:4

Støyskjerm av typen SP2000 leveres vanligvis flatpakket på pall med alle komponenter ferdig kappet i riktige lengder iht avtalt c/c mål på fundamentet.

Dvs. at der det er beregnet en c/c avstand mellom stolpene på 2500mm, så vil alu profiler, bunnsviller og PolyPlanker være tilpasset dette målet – uten toleranser. Ved en c/c avstand på 2500mm, er horisontale U- og H-profiler, bunnsville og PolyPlank kappet på 2350mm. Det vil like vel være nødvendig å tilpasse selve PolyPlanken ihht. nødvendig klaring innenfor sideprofilene (se Fig.8).

Boltepakke for støpt fundamentering leveres vanligvis som en separat sending tidligere i byggeprosessen, da graving og støp ofte tar tid. Med boltepakkene kan det følger med en støpe-mal med ønsket c/c avstand. Dette er tilvalg.

Fig.1 viser en støyskjerm SP2000 ferdig montert, hvor alle omtalte komponenter er installert, inklusive bunnsville.

Fig.1



GRUNNARBEID

Som regel skal støyskjermen settes opp i ”jomfruelig” grunn. Ved montering på utfylt grunn så henvises til konsulent for anlegget. Det er tre muligheter for fundamentering, alt avhengig av grunnforhold og høydeforskjeller:

A) Punktstøp med 400mm impregnerte papprør som forskalling. **Se Fig.2**.
B) Spyd - *F.eks. Terrawing*
C) Ringmur

Fig.2



Vi beskriver her grunnarbeider A)
Foreta en uttrauing (grøft) på hele den aktuelle strekningen med en dybde på ca 300-400mm. Massen som flyttes, skal ved ferdigstillelse føres tilbake mot bunnsvillen (Pos.2), som i sin helhet bør dekkes, også det nederste av selve støyskjermen (PolyPlanken).

Det anbefales at tilbakefylling blir gjort umiddelbart etter montering av bunnsvillen, evt. etter montering av alu. bunnskinne (Pos.3) og første PolyPlank støyelement (Pos.6). Da blir det enklere for gravemaskin med skuffe å arbeide fritt på begge sider av skjermen fra én side før hele veggen monteres.

Mastepunkt og høyder bestemmes ut fra den aktuelle c/c avstand for anlegget og terrenget. Med sendingen følger det en mal (Pos.10) med 4 hull som passer boltegruppen, slik at nøyaktig c/c avstand kan bestemmes ved støping. Det er ingen toleranser ved støping av fundament.

Fig.3



Hvert mastepunkt bør graves 1,0m - 1,2m dypt. Benytt egnet papp- eller plastrør med dia. 400-500mm og med tilstrekkelig lengde. I tillegg til 350mm rustfrie kroker på boltegruppen anbefaler vi at det benyttes 3 - 4 stk 12/16mm armeringsjern (1m lange) i tillegg, som stikkes i støpen.

Monteringen av boltepakken (Pos.9) vil bli forenklet om forskalingsrørene blir kappet/satt i riktig høyde slik at boltepakken kan "hvile" på kanten av røret ved at det legges en tynn plate/list under boltepakken og over kantene.
Se Fig.4.

Ved montering av alu.stolpene (Pos.1) på boltepakken så kan disse rettes i "alle plan" ved å justere muttere på - pinnskruene.

Fig.4



MONTERING

Alu.stolpene (Pos.1) monteres som nevnt ovenfor.
Pass på å justere underste mutter i boltepakken "i vater" med nabomasten før masten settes på plass samtidig som bunnsvillen (Pos.2) entres.

Bunnsviller (Pos.2) settes på plass i nederste U-spor (50mm) på stolpene. Bunnsvillene hviler da mot fundamentfoten på stolpen. **Se Fig.5**.
Mot bunnsvillen legges U-bunnprofil (Pos.3) hvor første PolyPlank støyelement (Pos.6) presses ned på plass.
Se Fig.6.

Fig.5



PolyPlank leveres ferdig kappet for det aktuelle c/c mål og i antall som passer ønsket høyde. PolyPlanken tres ned i sidesporet på stolpene. Pass på at not/fjær kommer tett sammen. Hver PolyPlank er 140mm høy og vi regner 7 stk på én meter. Det er likevel viktig å huske på å ha en klaring innvendig på ca. 10mm til begge stolper. PolyPlanken "lever" og krymper derfor i lengden når det er kaldt, og strekker seg i lengden når det blir varmt. For å unngå deformasjon på plankene, er det viktig med fritt spillerom i begge endene av plankene. **Se Fig. 8**.

Som forsterkning skal monteres en horisontalt liggende alu.H-list (Pos.5) ved halvveis montering av skjermen.

F.eks ved:
Montering 1)
Med en totalhøyde på skjerm 2400mm leveres:
1 bunnsville (h280mm) +
15 PolyPlank (h140mm x 15 stk = 2100mm).
Etter de 7 første plankene settes inn alu.H-list (Pos.6) , og de siste 8 monteres fortløpende.

Fig.6



Montering 2)
Med en totalhøyde på skjerm 2000mm leveres:
1 bunnsville (h280mm) +
12 PolyPlank (h140mm x 12 stk = 1680mm).
Etter de 6 første plankene settes inn alu.H-list (Pos.6), og de siste 6 plankene monteres fortløpende. **Se Fig.7.**

Støyskjermen avsluttes med en U-topprofil (Pos.4). Bank lett på U-profilen slik at hele skjermflaten kan bli tettere og jevn. U-topprofilen sperres/låses med en alu. toppklemme (Pos.8) på hver side av stolpen. Toppklemmen tres ned i sporet (sidelisten) på stolpen ned mot U-topprofilen og låses med topplokket som skrues fast i egnet spor i stolpen.

Ved avtrapping/stigning i terrenget (140mm eller 280mm) hvor det benyttes stolper av forskjellig lengde, så krever dette montering av eget vinkelfeste (Pos.11). Dette vinkelfestet sitter ved levering montert i sidelisten på stolpen og presses ned mot U topp-profilen og strammes til.

Fyll tilbake overskuddsmasse og ny jord slik at bunnsville (hvis montert) og noe av nederste PolyPlank blir dekket. Husk like mye fylling på begge sider av skjermen. Det er også viktig å fylle under skjermen.

Fig.7



Fig.8



Ved spørsmål ring:

Polyfiber AS

Mobil: +47 95 75 25 11

e-post: post@polyfiber.no

For mer informasjon om våre produkter, gå inn på **www.polyfiber.no**