



SERQURIOS®

STØJ

De fleste kender til irritationen over en vandhane, der drypper. Når man først "er blevet opmærksom på" lyden, hører man den hele tiden. Det samme gør sig gældende for trafik- og jernbanestøj! Opmærksomheden sammenholdt med støjens styrke resulterer i stress. Med SERQURIOS støjskærme kan problemet løses effektivt!

MODULOPBYGGET
STØJSKÆRM

SERQURIOS støjskærmen er udviklet som et særligt kassettesystem. Skærmen består af færdigsamlede kassetter i standardmål med fast højde og bredde pr. fag. Skærmens konstruktion gør, at skærmvæggen ofte kan følge vejens naturlige sving og krumninger. Eventuelle niveauforskelle i terrænet kan tillige udlignes, således at den bedste støjdæmpning opnås.

INTELLIGENT STØJDÆMPNING

Hårde materialer som f.eks. glas, eternit, beton, akryl eller lignende reflekterer støjen, og medfører, at støjen kastes tilbage og forværres markant hos dem som bor på den anden side af vejen. I åben og lav bebyggelse kan støjniveauet hos genboen øges med op til 3 dB(A), hvilket kan sammenlignes med en fordobling af trafikken.

Når lyden rammer et porøst materiale, som f.eks. SERQURIOS støjskærmens kerne, bliver den absorberet, dvs. opsuges og forsvinder.

Ved anvendelse af absorberende materialer i en støjskærm bliver op til 95% af den støj, der rammer skærmen absorberet. En del af den lydenergi, som absorberes, omdannes til varme inde i skærmens kerne, mens en lille del bliver henholdsvis transmitteret og reflekteret.

KONTAKT OS
51202266

SERQURIOS PRISGARANTI

Vi dækker langt de fleste virksomheders behov for sikring og indhegning med kvalitetsprodukter, og hos os er det problemfrit og hurtigt at få et overblik over dit hegn- og port projekt.

Vi garanterer, at prisen er Europas billigste, og vi sætter en ære i en fuldstændig åben prisstruktur. Derfor kan du regne med, at den pris, du beregner, også virkelig er det, dit projekt koster.



Jylland/Fyn
SER Hegn ApS
Prins Christians Kvartér 26
7000 Fredericia
info@ser-hegn.dk

Sjælland
SER Hegn Øst ApS
Egegårdsvej 24 A-B
2610 Rødovre
infoost@ser-hegn.dk

Fælles lager
SER Hegn ApS
Prins Christians Kvartér 26
7000 Fredericia
info@ser-hegn.dk

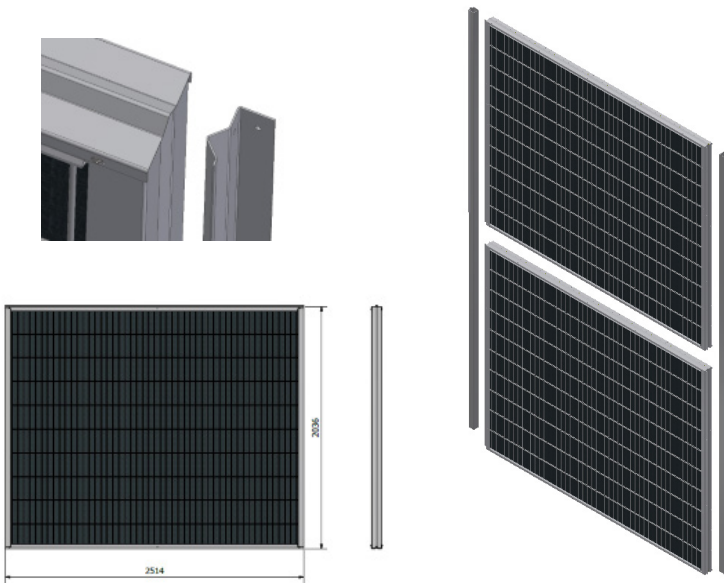
LYDISOLATIONSEVNE FOR SERQURIOS KERNEN

STØJ- OG LYDISOLATIONSEVNE I DB (A) FOR SERQURIOS KERNEMATERIALE

Kernetykkelse	50 [mm]	100 [mm]
*Lydisolationsevne:	19 dB (A)	25 dB (A)

*Lydisolationsevnen i dB(A) for kernematerialet alene.

Vi anbefaler at lydisolationsevnen bør være mindst 10dB(A) større end den ønskede støj dæmpning.



KONSTRUKTION

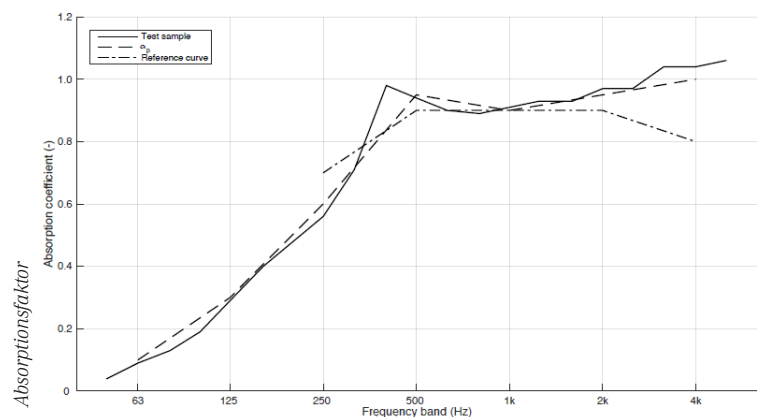
SERQURIOS støjskærmen er en kassetteløsning, som består af færdige kassetter klar til montering. Hver kassette er bygget op med en kerne af støjabsorbende materiale beklædt med en diffusionsåben og UV-stabiliseret membran, som holdes på plads af et overfladebehandlet stålnet. Stålnettet har en maskestørrelse 50x200 mm og wire diameter er 6/5/6 mm. Et særligt internt afstivningssystem sikrer optimal stabilitet og en usædvanlig stærk og holdbar konstruktion.

Kassetteløsningen giver mulighed for en nem, enkel og hurtig etablering. Når søjlerne er etablerede monteres de præfabrikerede kassetter mellem søjlerne.

DIMENSIONERING AF STØJSKÆRM

En støjskærms dæmpende effekt afhænger bl.a. af følgende faktorer:

1. Afstanden mellem støj kilden, støjskærmen og modtageren
2. Højde af støjskærmen
3. Længden af støjskærmen
4. Tykkelsen af støjskærmen
5. Materialevalg og sammensætning
6. Kvaliteten af de anvendte materialer



Jylland/Fyn
SER Hegn ApS
Prins Christians Kvartér 26
7000 Fredericia
info@ser-hegn.dk

Sjælland
SER Hegn Øst ApS
Egegårdsvej 24 A-B
2610 Rødovre
infoost@ser-hegn.dk

Fælles lager
SER Hegn ApS
Prins Christians Kvartér 26
7000 Fredericia
info@ser-hegn.dk

STØJSKÆRMSTYKKELSER

Skærmdæmpningen (=lydisolationsevnen) afhænger til dels af skærmens tykkelse ligesom højde, længde og placering er væsentlige faktorer. Lydisolationsevnen, som måles i dB, er egenskaben til at isolere lyd fra den ene side af en støjskærm til den anden side. Skærmens tykkelse har derfor indflydelse på lyd-absorptionsevnen. Absorptionskoefficienten angiver, hvor stor en andel af lydenergien der absorberes når lyden rammer en flade, og den varierer med frekvensen. Normalt er absorptions-koefficienten lille ved lave frekvenser og stor ved høje frekvenser. Diagrammet til venstre viser sammenhængen mellem absorptionskoefficienten og frekvensen for vores tyndeste kernemateriale.

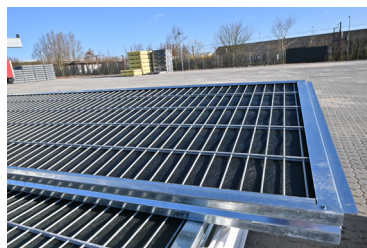
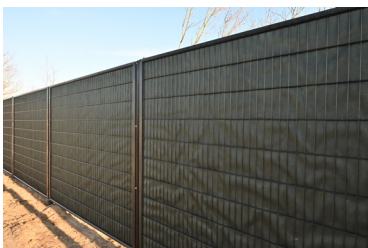
SIKKERHED

Alle produktionsdata bliver gemt for SERQUIRIOSstøjskærme, hvilket betyder at den enkelte skærm altid kan reproducere, hvis "uheldet skulle være ude".



KERNEMATERIALET

- SERQUIRIOS dæmper støjen ved absorption
- SERQUIRIOS støjdæmpende kernemateriale består af special- fremstillet stenuld, der er lavet af smeltet diabas, der er størknet som fibre.
- SERQUIRIOS kernematerialet forener stenens store styrke og fibrenes støjdæmpende evner.
- SERQUIRIOS kernematerialet er "frostfast". Kernen suger ikke vand, og derfor kan frostsprængninger undgås.
- SERQUIRIOS kernematerialet har en meget stor rumvægt, som giver optimal akustisk dæmpning.



MEMBRAN

- SERQUIRIOS membranen sikrer en robust overflade overfor mekaniske påvirkninger.
- SERQUIRIOS membranen beskytter kernematerialet så optimal støjdæmpning bibeholdes, også efter mange år!
- SERQUIRIOS membranen tillader passage af lyd, således at støjen kan absorberes.
- SERQUIRIOS membranen er "diffusionsåben" og sikrer herved passage af eventuel fugtighed.
- SERQUIRIOS membranen er UV-stabiliseret, hvilket betyder lang levetid for membranen og ikke mindst kernematerialet.