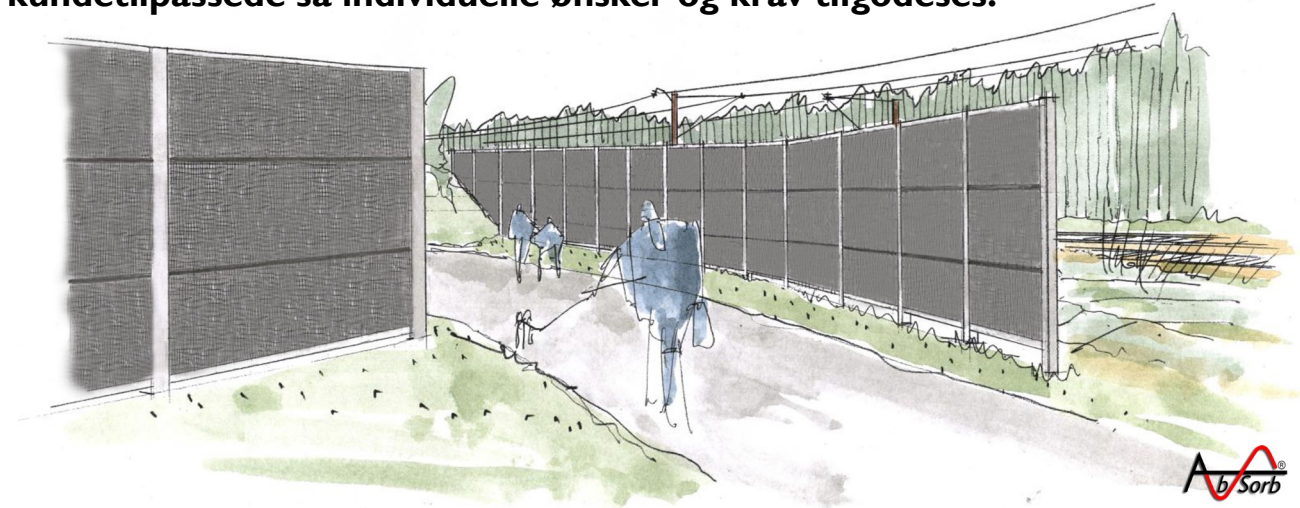


AbSorb®

Tekniske specifikationer for Type ALFA 120+...

AbSorb® tilbyder støjdemning af høj kvalitet. Alle vores løsninger er kundetilpassede så individuelle ønsker og krav tilgodeses.



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 AbSorb® støjskærme kan problemet løses effektivt!

MODULOPBYGGET STØJSKÆRM

AbSorb® ALFA støjskærmen - er udviklet som et særligt kassettesystem. Skærmen består af færdigsamlede kassetter i standardmål med fast højde og bredde pr. fag.

Skærmens specielle konstruktion gør, at skærmen kan følge vejens naturlige sving og krumninger.

Eventuelle niveauforskelle i etableringsgrundlaget kan tillige udlignes, således at den bedste støjdemning opnås.

STÅLKONSTRUKTION

AbSorb®'s stålkonstruktion er udført i certificeret stål.

Alle søjler, rammer, profiler og monteringsbeslag er varmforzinkede til dansk standard DS/ISO 1461.

AbSorb® udleverer certifikat på kvaliteten af hhv. stål og varmforzinking - på forlangende.

INTELLIGENT STØJDEMPNING

Hårde materialer som f.eks. glas, eternit, beton, acryl 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. AbSorb® ALFA støjskærmens kerne bliver, den absorberet, dvs. opsuges og "dør".

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.

AbSorb®'s støjskærme virker alle støjreducerende på grund af sine gode lydabsorberende egenskaber.

LYDTEKNISKE DATA FOR ABSORB® ALFA 120+

Kassette type	Lydisolation* R_w	Luftlydisolation* DL_R	Lydisolutions klasse EN 1793-2	Lyd absorption** DL_a	Lyd absorptions klasse EN 1793-1
2 sider absorberende	32 dB	27 dB	B3	9 dB	A3

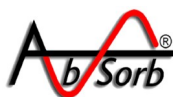
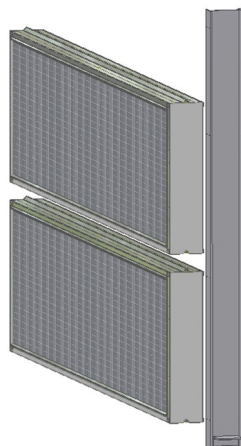
DANAK 100/2118*

DANAK 100/1979**

$R_w(C; C_{tr}) = 32(-2; -5) \text{ dB} / DL_R = 27 \text{ dB}$ Category: B3 / $DL_a = 9 \text{ dB}$ Category: A3

AbSorb®

Tekniske specifikationer for Type ALFA 120+...



KONSTRUKTION

AbSorb® ALFA støjskærmen er en kassetteløsning, som består af færdige kassetter klar til montering. Hver kassette er bygget op med en kerne af støjabsorberende materiale beklædt med en diffusionsåben og UV-stabiliseret membran, som holdes på plads af et varmgalvaniseret stålgritter.

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 støjilden, 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

Vi dimensionerer støjskærm og fundering efter gældende standarder, med tilhørende danske annekser.

DS/EN 1090-1

DS/EN 1090-2

DS/EN 1991-1-4

DS/EN 1993-1

DS/EN 1794-1

DS/EN 1997-1

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 varierer med frekvensen. Normalt er absorptions-koefficienten lille ved lave frekvenser og stor ved høje frekvenser. Vi har diagrammer og tests, som viser sammenhængen mellem absorptionskoefficienten alternativt lydisoleringsevnen og frekvensen for vores kassetteløsning.

SIKKERHED

Som en ekstra sikkerhed registreres alle anvendte materialer under det enkelte projekt, hvilket betyder at den enkelte skærm altid kan anskaffes, hvis "uheldet skulle være ude".

KERNEMATERIALET

- AbSorb® ALFA dæmper støjen ved absorption - deraf navnet!
- AbSorb® ALFA's støj-dæmpende kernemateriale består af special-fremstillet stenuld, der er lavet af smeltet diabas, der er stærknet som fibre.
- AbSorb® ALFA's kernemateriale forener stenens store styrke og fibrenes støj-dæmpende evner.
- AbSorb® ALFA's kernemateriale er "frostfast". Kernen suger ikke vand, og derfor kan frostsprængninger undgås.
- AbSorb® ALFA's kernemateriale har en meget stor rumvægt, som giver optimal akustisk dæmpning.

MEMBRAN

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