AbSorb® RedChoise

Tekniske specifikationer for Type Stretch...

AbSorb® tilbyder støjdæmpning 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. I virkeligheden er det måske mere et spørgsmål om, at man er "blevet opmærksom" på en støjkilde. Opmærksomheden sammenholdt med støjens styrke resulterer i stress...

MODULOPBYGGET STØJSKÆRM

AbSorb®'s Støjskærm Type Stretch - 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 støjdæmpning 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 varmforzinkning - på forlangende.

INTELLIGENT STØJDÆMPNING

Hårde materialer som f.eks glas, eternit, beton eller lignende reflekterer støjen, hvilket medfører, at støjen kastes tilbage.
I åben og lav bebyggelse kan støjniveauet hos genboen øges med op til 3 dB(A). En forøgelsen af støjniveauet på 3dB(A) svarer til en fordobling af trafikken.

Lydabsorbtion forekommer, når lyden rammer et porøst materiale som f.eks. AbSorb®´s kerne.
En del af den lydenergi, som absorberes, omdannes til varme inde i materialet.
Ved anvendelse af absorberende materialer bliver en lille del af det samlede lydindfald henholdsvis transmitteret og reflekteret, mens størstedelen - det vil sige optil 95% - absorberes.
Derfor kastes støjen ikke tilbage, men dæmpes i materialet.

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

LYDISOLATIONSEVNE FOR ABSORB® KERNEN

Støj- og lydisolationsevne i dB(A) for AbSorb® kernemateriale					
Kernetykkelse:	50 [mm]	100 [mm]	125 [mm]	200 [mm]	250 [mm]
*Lydisolationsevne:	19 dB(A)	25 dB(A)	26 dB(A)	28 dB(A)	29 dB(A)

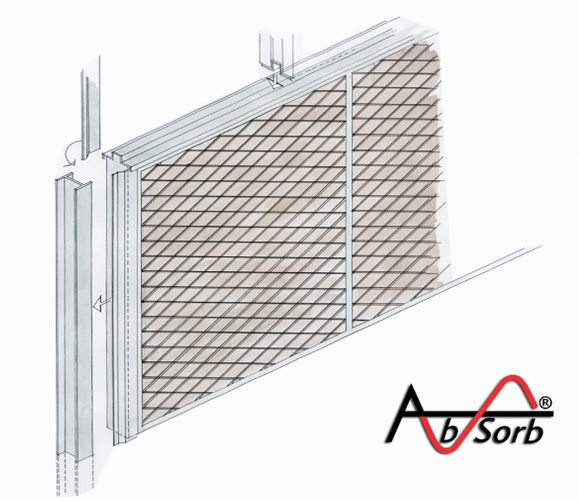
*Lydisolationsevnen i dB(A) for kernematerialet alene.

Vi anbefaler, at lydisolationsevnen bør være mindst 10dB(A) større end den ønskede støjdæmpning. Hvis der ønskes en støjdæmpning på 15dB(A) hos modtageren, anbefaler vi, at der vælges en kernetykkelse på 125[mm].

Absorb® • Svendsagervej 8 • DK-5240 Odense NØ • Tlf.: +45 66 109 101 • fax.: +45 66 107 701

AbSorb® RedChoise

Tekniske specifikationer for Type Stretch...



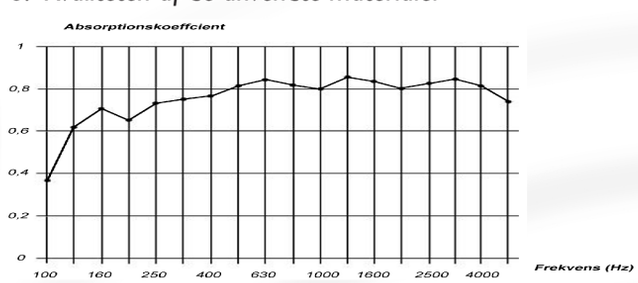
KONSTRUKTION

AbSorb®'s Støjskærm Type Stretch 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 varm-galvaniseret stålgitter.
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 støjkilden, 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*



Lydabsorptionsmåling udført på Int. Lydlaboratorium på 50mm tykt kernemateriale.

STØJSKÆRMSTYKKELSER

Skærmdæmpningen (=lydisolationsevnen) afhænger af skærmens tykkelse - jo tykkere skærm desto bedre. Lydisolationevnen, som måles i dB, er egenskaben til at isolere lyd fra den ene side af en konstruktion til den anden side. Skærmens tykkelse har ligeledes indflydelse på lydabsorptionsevnen. Absorptionskoefficienten angiver, hvor stor en andel af lydenergien, der absorberes, når lyden rammer en flade og varierer med frekvensen. Normalt er absorptionskoefficienten lille ved lave frekvenser og stor ved høje frekvenser. Diagrammet viser sammenhængen mellem absorptionskoefficienten og frekvensen for vores tyndeste kernemateriale.

SIKKERHED

Som en ekstra sikkerhed mærkes og nummereres alle AbSorb® støjskærme, hvilket betyder at den enkelte skærm altid kan spores, hvis "uheldet skulle være ude".

KERNEMATERIALET

- AbSorb® dæmper støjen ved absorption - deraf navnet!
- AbSorb®´s støjdæmpende kernemateriale består af special- fremstillet stenuld, der er lavet af smeltet diabas, der er størknet som fibre.
- AbSorb®´s kernemateriale forener stenens store styrke og fibrenes støjdæmpende evner.
- AbSorb®´s kernemateriale er "frostfast" og ødelægges ikke af frosten, idet materialet ikke suger vand.
- AbSorb®´s kernemateriale har en meget stor rumvægt, som giver optimal akustisk dæmpning.

MEMBRAN

- AbSorb®´s membran sikre en robust overflade overfor mekaniske påvirkninger.
- AbSorb®´s membran beskytter kernematerialet så optimal støjdæmpning bibeholdes - også efter 30 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.

Absorb® • Svendsagervej 8 • DK-5240 Odense NØ • Tlf.: +45 66 109 101 • fax.: +45 66 107 701