

AbSorb®

Patentanmeldt støjskærm SILENCER...



“SILENCER” Pat. anm.

”SILENCER” er en serie støjabsorberende skærme fra AbSorb®, som findes i mange varianter og prislæg. Lige fra den enkleste model ”SILENCER A”, der til trods for pris og enkelthed absorberer støj yderst effektivt, til den mest avancerede model ”SILENCER X”, der både yder effektiv støjabsorption samt blokerer for al støjtransmission gennem skærmen.

MODULOPBYGGET STØJSKÆRM

Hele ”SILENCER” serien er udviklet som et modulsystem. Modulerne har en standardhøjde på 60 cm. og standardlængder på 60, 120 og 240 cm. Den specielle konstruktion gør, at alle ”SILENCER” støjskærme kan opstilles således, at vejens naturlige sving og krumninger følges.

KONSTRUKTION

AbSorb® påtager sig meget gerne, bl.a. ved besigtigelse af lokaliteten, både at yde rådgivning samt at foreslå og afgive særtilbud på løsninger af trafikale støjproblemer, da disse kan variere væsentligt fra lokalitet til lokalitet.

”Silencer” leveres enten med søjler udført i varm-galvaniseret stål eller med imprægnerede træsøjler.

INTELLIGENT STØJDÆMPNING

”SILENCER” støjskærmens unikke materialevalg sikrer, at en meget væsentlig del af den støj, der rammer skærmen absorberes dvs. ”opsuges og dør”. Dette er den vigtigste forskel i forhold til de mange gængse hårde skærme (f.eks. eternit, hærdet glas, polycarbonat, beton, vandfast finer, brædder etc.) der kun reflekterer støjen uden at fjerne den! Flere af disse hårde skærme kan desuden selv svinge og danner derved både støjforstærkende resonanser og ekkoer.

Træhegn er - modsat den gængse opfattelse - dårlige til at absorbere støj, men reflekterer den til gengæld effektivt (jævnfør f.eks. en violin).

Reflekteret støj kan i givet fald forværre støjgener lokalt, f.eks. hos genboen, med en forøgelse på helt op til 3 dB(A) svarende til en fordobling af trafikken!

”SILENCER”’s porøse overflade tillader ikke refleksion af støjen, men absorberer den i stedet. Støjabsorption sker i ”SILENCER” støjskærmene ved, at støj reflekteres frem og tilbage inde i porenes labrynter, hvor støjen hurtigt mister sin energi og ”dør”.

Som en yderligere fordel reflekterer ”SILENCER” heller ikke lys, hvorved skarpe og generende solreflekser undgås.

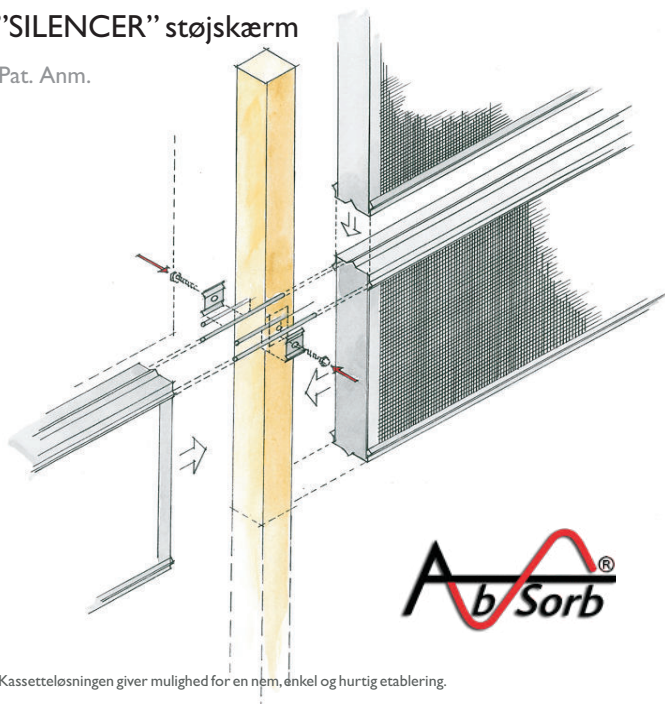
Kun støjabsorption giver effektiv støjreduktion !

AbSorb®

Patentanmeldt støjskærm SILENCER...

"SILENCER" støjskærm

Pat. Anm.



Kassetteløsningen giver mulighed for en nem, enkel og hurtig etablering.

KONSTRUKTION

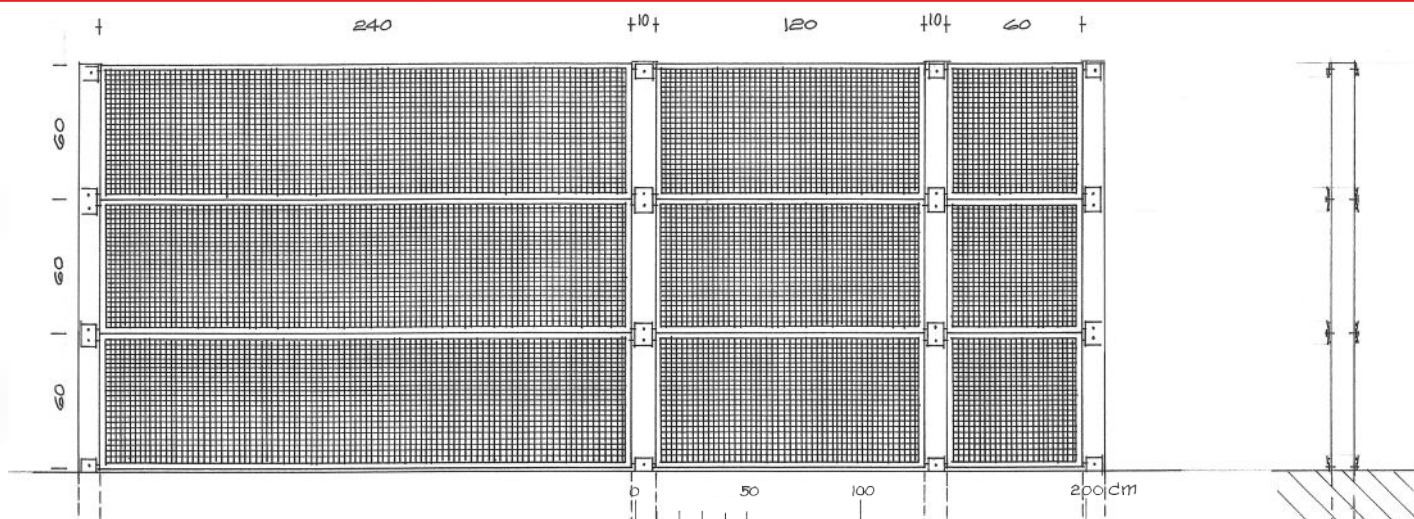
AbSorb® "SILENCER" er en kassetteløsning, som består af færdige kassetter klar til montering.

Modulerne opstilles f.eks. mellem I-profil stolper af varmgalvaniseret stål eller alternativt mellem trykimprægnerede træpæle, som er placerede i varmgalvaniserede jordspyd.

Alle benyttede rammer, beslag m.v. er ligeledes varmgalvaniserede. (Varmgalvaniserede i henhold til DS/ISO 1461 - med certifikat på forlangende).

Den unikke materialesammensætning sikrer lyd-dæmpning i absolut særklasse.

Alle materialer har god og veldokumenteret levetid og er ikke hygroskopiske.



EGENSKABER, FORDELE OG MULIGHEDER

Det lydabsorberende materiale i samtlige "SILENCER" modeller er et porøst plademateriale af grove og stærke lignin/cellulose/hemicellulose-rige fibre, som indbyrdes er bundet sammen med cement, hvilket sikrer formstabilitet. Dette materiale, som hidtil ikke har været benyttet i udendørs støjskærme, har været kendt til andre formål i mange år og materialets meget effektive akustiske egenskaber er yderst veldokumenterede.

Pladematerialet har en stor fysisk styrke, samt porestørrelse, der ikke kan holde på regnvand, hvilket er en vigtig egenskab, når materialet anvendes til støjskærme. Evnen til at absorbere støj nedsættes nemlig væsentligt ved vandfyldte porer, og desuden kan et vandfyldt materiale blive nedbrudt bl.a. ved frostsprængninger. Med en "SILENCER" støjskærm undgås dette altså fuldstændigt! Desuden kan pladematerialet ikke brænde og er bl.a. godkendt af brandmyndighederne - selv til indendørs brug.

Det porøse plademateriale er endvidere så stærkt basisk, med en pH værdi på 11-13, at det ikke angribes af råd og svamp, hvilket betyder, at materialet er godkendt af diverse forsikrings-selskaber.

Samtlige "SILENCER" skærme giver et godt "espalier-hold" til klatrende planter. Alternativt kan "SILENCER" skærmene males (bedst med sprøjte) med gængse udendørs malingstyper. Den side af skærmen der vender væk fra støjkilden kan tillige beklædes med rafter, "fletlamel-hegn" etc. helt efter eget ønske.