

PAROC® SONUS

NEM OG EFFEKTIV ISOLERING
AF SKILLEVÆGGE



PAROC®



EFFEKTIV LYDISOLERING MED DEN NYE PAROC® SONUS™

Behovet for privatliv og komfort stiger, efterhånden som det omgivende miljø bliver stadig mere støjende. PAROC Stenuld skaber forudsætninger for en behagelig og tryk bolig, og materialet kan anvendes både i vægge og i bjælkelag til at mindske forstyrrende lyd fra naboer eller udefra samt i bjælkelag til at reducere trinlyd fra etagen ovenfor.

Behovet for lydisolering i offentlige bygninger har været kendt længe. I beboelsesejendomme er behovet øget kraftigt i løbet af de seneste år. Akustikken i et rum og lydisolering mellem rum anses som vigtige komfortfaktorer i moderne bygninger. Unødvendige lyde kan forårsage stress, træthed og koncentrationsbesvær. Ifølge den svenske sundhedsstyrelse kan støj have både en midlertidig og en permanent indvirkning på menneskets fysiologiske funktioner. En midlertidig påvirkning som f.eks. en pludselig høj lyd kan forårsage øget hjertefrekvens og midlertidigt forhøjet blodtryk. I de senere år har flere studier peget på, at langvarig eksponering for støj fra fly- og vejtrafik kan øge risikoen for hjerte-kar-sygdomme.

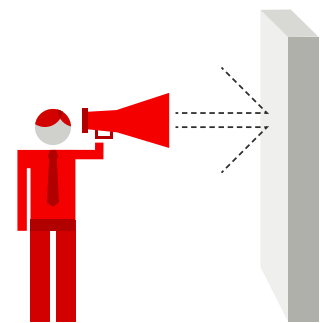
REDUKTION KRÆVER PLANLÆGNING

Vejtrafik er i dag den største støjkilde i Danmark, og antallet af personer, som forstyrres af trafikstøj, er støt stigende som følge af, at stadig flere mennesker

flytter ind til byerne, og nye boliger opføres i nærheden af trafikerede veje. Jo større behovet er for at bygge i nærheden af f.eks. trafikårer, jo større er behovet for at udvikle gode lydisoleringsløsninger. Når man planlægger et byggeri, skal lydforholdene ansues fra to vinkler. For det første skal man kigge på, hvordan lydkilderne, dvs. lyden fra rør, elevatorer og pumper, kan minimeres, og for det andet skal man kigge på, hvordan lyden inde i bygningen kan påvirkes via akustikløsninger.

ISOLERING GIVER ØGET KOMFORT

Skillevægge, adskillende bygningsdele i form af indvendige vægge og vægge, som adskiller rum med forskellige funktioner, kan isoleres for at øge og forbedre komforten i indemiljøet. Med den nye PAROC Sonus er det muligt at forhindre luftbåren lyd i at trænge gennem indvendige vægge og samtidig gøre vores miljøer mere behagelige ved hjælp af god vægisolering.



EFFEKTIV MOD BÅDE BRAND OG LYD

PAROC Stenuld har en enestående evne til at kombinere varme- og lydisolerende egenskaber med høj brandmodstand. Takket være den porøse fiberstruktur og høje densitet har PAROC Stenuld fortrinlige lydisolerende egenskaber over for eksterne lyde gennem vægge og tag og over for interne lyde, som kan opstå i en lejlighed eller et lokale.

Du kan finde flere oplysninger på PAROC.DK.

MYNDIGHEDERNES KRAV

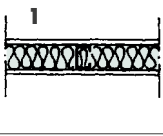
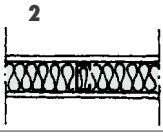
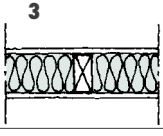
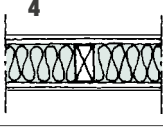
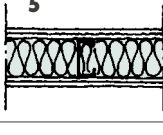
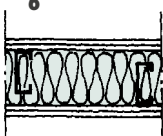
Lydisoleringskravene i boliger sættes i dag efter talværdien for lyd niveauforskelle, $D_{nL,w,50}$, men kravene til lydreduktionstal, R'_w og $R'_w + C_{50-3150}$, bruges stadig i mange tilfælde, og da reduktionstallet er målet for konstruktionens lydisoleringssevne, er det også nyttigt at angive det i byggehåndbøger.

De nye regler er udformet, så tidligere anvendte konstruktionsløsninger stadig opfylder kravene.

Værdien R'_w , som er angivet for nedenstående konstruktioner, er de lydreduktionstal, man kan forvente at opnå i felten for veludførte konstruktioner. I de tilfælde, hvor der er angivet

et interval for reduktionstallet, kan den højeste af værdierne opnås, hvis der tages meget store hensyn for at minimere flanketransmission. For lette konstruktioner er tilslutning mod gulv, loft og væg en almindelig årsag til flanketransmission.

LØSNINGER

Løsning	Beskrivelse	Brandklasse	R'_w	Bemærkninger
	13 mm gipsplade 70 mm stålprofil c600 70 mm PAROC Sonus 13 mm gipsplade	EI 30 (med PAROC Sonus) EI 60 (med PAROC eXtra)	35	<p>Gælder alle konstruktioner i afsnittet:</p> <p>De angivne værdier for lydreduktionstal R'_w gælder for både PAROC Sonus og Paroc eXtra.</p> <p>De systemer, som bygger på 900 mm brede gipsplader og stålskelet med løsholt, får samme brand- og lydegenskaber som de viste konstruktioner under forudsætning af, at de monteres i henhold til pladeproducentens anvisninger.</p> <p>Træreglar kan erstatte stålprofiler med samme mål. Gælder kun skillevægge med dobbelt skeletkonstruktion.</p> <p>Lydreduktionen for en væg kan øges ved at mindske forbindelsen mellem væggen yderlag. Det kan gøres på forskellige måder. Man kan vælge en mere bøjelig stålprofil, en såkaldt "akustikprofil". Man kan også gøre det ved at bruge en dobbelt eller forskudt skeletkonstruktion i væggen. I en forskudt skeletkonstruktion har hver regel eller profil kun forbindelse til den ene side af væggen og har lidt afstand til den anden. I en forskudt skeletkonstruktion forekommer der flanketransmission via fodrem og toprem, hvilket begrænser lydisoleringen. Dog er bidraget betydeligt større, hvis fodrem og toprem er i træ, end hvis de er i stål. I en skillevæg med dobbelt skeletkonstruktion med luftspalte undgås dette.</p>
	13 mm gipsplade 95 mm stålprofil c600 95 mm PAROC Sonus 13 mm gipsplade	EI 30 (med PAROC Sonus) EI 60 (med PAROC eXtra)	36	
	13 mm gipsplade 45 x 95 mm træregel c600 95 mm PAROC Sonus 13 mm gipsplade	EI 30 (med PAROC Sonus) EI 60 (med PAROC eXtra)	36	
	2 x 13 mm gipsplade 45 x 70 mm træregel c600 70 mm PAROC Sonus 2 x 13 mm gipsplade	EI 60 (med PAROC Sonus) EI 90 (med PAROC eXtra)	44	
	2 x 13 mm gipsplade 70 mm stålprofil c600 70 mm PAROC Sonus 2 x 13 mm gipsplade	EI 60 (med PAROC Sonus) EI 90 (med PAROC eXtra)	44-48	
	2 x 13 mm gipsplade 70 mm stålprofil c450 95 mm gulv- og loftsskinne 95 mm PAROC Sonus 2 x 13 mm gipsplade	EI 60 (med PAROC Sonus) EI 90 (med PAROC eXtra)	48-52	



FORDELE VED PAROC SONUS SKILLEVÆGSPLADE

- Effektiv lydisolering
- Lav vægt
- Nem at montere, håndtere og tilskære
- Fleksibel plade med god udfyldning i konstruktioner
- Naturligt bæredygtig og miljøvenlig
- Beskytter mod brand, fugt og kulde

PAROC SONUS	SKILLEVÆGSPLADE TRÆ C 600
PAROC SONUS	SKILLEVÆGSPLADE STÅL C 450

PRODUKTBEKRIVELSE

Fleksibel og brandsikker stenuldsplade med gode lyddæmpende egenskaber.

ANVENDELSESOMRÅDE

Universel isolering til varme- og brandisolerering i vægge, gulve og tage samt til lydisolering i skillevægge med træ- eller stålskelet. Formaterne er tilpasset til et træskelet med en regelafstand på c 600 og 1200 mm samt til et stålskelet med en profilafstand på c 450, 900 og 1200 mm.

BRANDTEKNISKE EGENSKABER

Produktet er fremstillet af sten og kan derfor anvendes som varmeisolering i krævende miljøer. I konstruktioner, som er isoleret med stenuld, bremses eller forhindres spredning af en brand effektivt.

PÅVIRKNING FRA FUGT

Produktet har en meget høj dampgennemtrængelighed, hvilket betyder, at fugt ikke kondenseres inde i isoleringsmaterialet, men transporteres mod den kolde side. Derved sikres en hurtig fordampning i alle korrekte udførte konstruktioner. En bygning, som er isoleret med stenuld, holder sig tør, hvilket garanterer, at indeklimaet får en sund kvalitet, og at bygningen får en lang levetid. Tests, som er udført af SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, bekræfter, at skimmelvækst på ikke-snavset stenuld ikke opstår ved en rumfugtighed på 95 % RF.

FORMAT OG INDHOLD			
Format mm	Tykkelse mm	Pakke m ²	E-pakke m ²
SKILLEVÆGSPLADE TRÆ C 600			
1170 x 565	45	9,26	185,09
	70	6,61	132,21
	95	5,29	126,96
SKILLEVÆGSPLADE STÅL C 450			
1220 x 455	45	7,77	194,29
	70	55,5	138,78
	95	4,44	133,20

DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET

$\lambda_D = 0,044 \text{ W/mK}$

DENSITET

20-25 kg/m³

HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR

200 °C

BRANDKLASSE

Euroklasse A1

CE-CERTIFIKAT

VTT. De deklarerede egenskaber fremgår af nedenstående betegnelse. Den findes også på etiketten.

MW-EN13162-T2-DS(70,-)WS-WL(P)-MU1



EMBALLAGE

Plastemballage

- E-pakke
- Pakke

Oplysningerne i denne brochure er en beskrivelse af de vilkår og tekniske egenskaber, som gælder for de anførte produkter. Oplysningerne er kun gældende, indtil de erstattes af næste trykte eller digitale version. Den seneste version af denne brochure er altid tilgængelig på www.paroc.dk.

De anførte konstruktionsløsninger udgør de områder, hvor vores produkters funktion og tekniske egenskaber er velafprøvede. Oplysningerne er dog ikke at betragte som en garanti, da vi ikke har kontrol over indgående komponenter fra andre leverandører eller arbejdsudførelsen i byggeprocessen.

Vi er ikke ansvarlige, hvis vores produkter anvendes uden for de anvendelsesområder, som er beskrevet i vores informationsmateriale.

På grund af konstant videreudvikling af vores produkter forbeholder vi os retten til at foretage ændringer i og tilpasning af vores informationsmateriale.

PAROC er registreret varemærke tilhørende Paroc Oy Ab og Paroc Group.