

PAROC[®] SONUS[™]

Lett og effektiv isolering av delevegger



EFFEKTIV LYDISOLERING MED NYE PAROC® SONUS™

Behovet for privatliv og komfort øker når det blir mer støy fra miljøet rundt oss. PAROC Steinull gir forutsetninger for et behagelig og trygt hjem og kan brukes i både vegger og bjelkelag for å redusere forstyrrende lyd fra naboer eller utsiden, samt i bjelkelag for å redusere lyden av trinn fra etasjen over.

Vi har lenge kjent til behovet for lydisolering i offentlige bygninger. I private bygninger har behovet økt betydelig de siste årene.

Akustikken i et rom og lydisolasjonen mellom rom er viktige komfortfaktorer i moderne bygninger.

Unødvendig lyd kan føre til stress, konsentrasjonsvansker og at man føler seg sliten. Ifølge folkehelsemyndigheter kan støy ha både midlertidig og permanent innvirkning på menneskers fysiologiske funksjoner. Midlertidig påvirkning, for eksempel i form av en plutselig lyd, kan gi høyere puls og midlertidig høyere blodtrykk. I de senere år har flere studier vist at langvarig eksponering for støy fra fly og veitrafikk kan øke risikoen for hjerte- og karsykdommer.

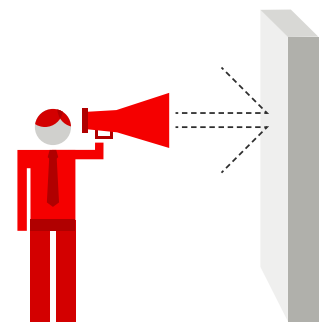
PLANLEGG FOR Å MINIMERE

Veitrafikk er i dag den største støykilden i Norge, og antall personer som blir forstyrret av veistøy øker hele tiden,

siden stadig flere flytter til byene og det bygges nye boliger i nærheten av trafikkerte veier. Jo større behov det blir for å bygge i nærheten av for eksempel motorveier, desto større blir behovet for å utvikle gode lydisolasjonsløsninger. Når du planlegger en bygning, må du se på lyden fra to perspektiver. For det første hvordan lydkildene, altså lyden fra VVS, heiser og pumper, kan minimeres, og for det andre hvordan lyden i bygningen kan påvirkes ved hjelp av akustikkuløsninger.

ISOLASJON GIR BEDRE KOMFORT

Delevegger, avdelende bygningsdeler i form av innervegger og vegger mellom rom med ulike funksjoner kan isoleres for å øke og forbedre innekraften. Med nye PAROC Sonus kan man forhindre luftbåret lyd gjennom innervegger og samtidig gjøre miljøene mer komfortable ved hjelp av god veggisolering.



EFFEKTIV MOT BÅDE BRANN OG LYD

PAROC steinull har en unik evne til å kombinere varme- og lydisolerende egenskaper med stor brannmotstand. Takket være den porøse fiberstrukturen og store tettheten har PAROC steinull utmerkede lydegenskaper både mot eksterne lyder gjennom vegger og tak og interne lyder som kan oppstå inne i en leilighet eller et lokale.

Du finner mer informasjon på PAROC.NO.

MYNDIGHETSKRAV

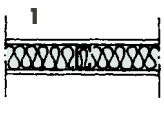
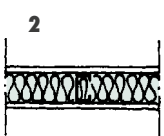
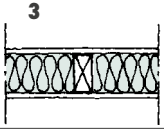
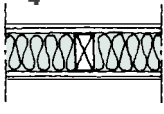
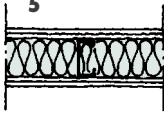
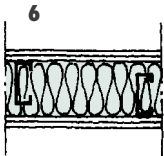
Lydisolering i boliger stiller krav til måleverdien for lydnivåforskjell $D_{nt,w,50}$, men krav om lydreduksjonstall R'_w og $R'_w + C_{50-3150}$ brukes fortsatt i mange sammenhenger, og siden reduksjonstallet er målet på konstruksjonens lydisolerende egenskaper, blir det fortsatt oppgitt i byggehåndbøker.

De nye reglene er utformet slik at tidligere konstruksjonsløsninger fortsatt oppfyller kravene.

R'_w som angis for konstruksjoner nedenfor, er lydreduksjonstallet som man kan forvente seg å oppnå i felt for godt utførte konstruksjoner. Hvis det

angis et intervall for reduksjonstallet, kan man oppnå den høyeste verdien hvis man tar meget stort hensyn for å minimere flankeoverføring. For lette konstruksjoner er feste mot gulv, tak og vegg en vanlig årsak til flankeoverføring.

LØSNINGER

Løsning	Beskrivelse	Brannklasse	R'_w	Notater
	13 mm gipsplate 70 mm stålstender c600 70 mm PAROC Sonus 13 mm gipsplate	EI 30 (med PAROC Sonus) EI 60 (med PAROC eXtra)	35	<p>Gjelder for alle konstruksjoner i avsnittet:</p> <p>De angitte verdiene for lydreduksjonstall R'_w gjelder for både PAROC Sonus og PAROC eXtra.</p> <p>Systemene som er basert på 900 mm brede gipsplater og stålstendere med tverrbjelker får samme brann- og lydegenskaper som disse konstruksjonene, forutsatt at de monteres i samsvar med plateprodusentens anbefalinger.</p> <p>Trestendere av samme dimensjon kan brukes istedenfor stålstendere. Gjelder kun ved rammer med doble stendere.</p> <p>Lydreduksjonen for en vegg kan økes ved at man reduserer koblingen mellom veggens overflater. Det kan man gjøre på ulike måter. Man kan velge en svakere stålstender, såkalt «akustikkstender». Man kan også endre den ved å bruke doble eller saksede rammer i vegg. I en sakset ramme er hver stender kun festet i én side og har liten avstand til den neste. I en sakset ramme oppstår flankeoverføring via villene, noe som begrenser lydisoleringen. Men bidraget er betydelig større med sviller av tre enn med tilsvarende i metall. I en dobbel ramme med luftspalte mellom unngår man dette.</p>
	13 mm gipsplate 95 mm stålstender c600 95 mm PAROC Sonus 13 mm gipsplate	EI 30 (med PAROC Sonus) EI 60 (med PAROC eXtra)	36	
	13 mm gipsplate 45 x 95 mm trestender c600 95 mm PAROC Sonus 13 mm gipsplate	EI 30 (med PAROC Sonus) EI 60 (med PAROC eXtra)	36	
	2 x 13 mm gipsplate 45 x 70 mm trestender c600 70 mm PAROC Sonus 2 x 13 mm gipsplate	EI 60 (med PAROC Sonus) EI 90 (med PAROC eXtra)	44	
	2 x 13 mm gipsplate 70 mm stålstender c600 70 mm PAROC Sonus 2 x 13 mm gipsplate	EI 60 (med PAROC Sonus) EI 90 (med PAROC eXtra)	44–48	
	2 x 13 mm gipsplate 70 mm stålstender c450 95 mm gulv- og takskinne 95 mm PAROC Sonus 2 x 13 mm gipsplate	EI 60 (med PAROC Sonus) EI 90 (med PAROC eXtra)	48–52	



FORDELER MED PAROC SONUS LETTVEGGPLATE

- Effektiv lydisolering
- Liten vekt
- Enkel å montere, håndtere og kutte
- Fleksibel plate med god utfylling i konstruksjoner
- Naturlig bærekraftig og miljøvennlig
- Beskytter mot brann, fuktighet og kulde

PAROC SONUS	DELEVEGGPLATE TRE C 600
PAROC SONUS	DELEVEGGPLATE STÅL C 450

PRODUKTBEKRIVELSE

Fleksibel, brann sikker steinullplate med gode egenskaper for lydabsorpsjon.

BRUKSOMRÅDE

Universalisering for varme- og brannisolering av vegger, gulv og tak, samt til lydisolering i delevegger med tre- eller stålstendere. Formatet er tilpasset trestenderavstand c 600 mm, 1200 mm og til stålstendere c 450, 900 og 1200 mm.

BRANNEGSKAPER

Produktet fremstilles av stein og kan derfor brukes som varmeisolering i krevende miljøer. I konstruksjoner som er isolert med steinull, bremses eller hindres spredning av brann effektivt.

PÅVIRKNING AV FUKT

Produktet har svært høy dampgjennomtrengelighet, noe som betyr at fukt ikke kondenseres inni isoleringsmaterialet, men transporteres mot den kalde siden. Dermed sikres en rask fordampning i alle korrekte utførte konstruksjoner. En bygning som er isolert med steinull, holder seg tørr. Dette garanterer god kvalitet på inneluften og et langt liv for bygningen. Tester som er utført av SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, bekrefter at muggvekst på utilsmusset steinull ikke oppstår ved 95 % RH.

Informasjonen i denne brosjyren er en beskrivelse av de vilkårene og tekniske egenskapene som gjelder for de viste produktene. Informasjonen er gyldig til den erstattes av neste trykte eller digitale versjon. Den siste versjonen av denne brosjyren finnes alltid tilgjengelig på Parocs nettside. Konstruksjonsløsningene som vises, utgjør områder der funksjonen og de tekniske egenskapene til produktene våre er velprøvd. Informasjonen skal ikke betraktes som en garanti siden vi ikke har kontroll over inngående komponenter fra andre leverandører og hvordan byggeprosessen utføres. Vi påtar oss intet ansvar dersom våre produkter benyttes utenfor de bruksområdene som er beskrevet i vårt informasjonsmaterieell. På grunn av kontinuerlig utvikling av produktene forbeholder vi oss retten til å foreta endringer og tilpasninger i informasjonsmaterialet.

PAROC er et registrert varemerke som tilhører Paroc Oy Ab og Paroc Group.

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

DEKLARERT VARMEKONDUKTIVITET

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

DENSITET

20–25 kg/m³

HØYESTE BRUKSTEMPERATUR

200 °C

BRANNKLASSE

Euroklasse A1

CE-GODKJENNING

VTT. Deklarerte egenskaper fremgår av nedenstående betegnelse. Den finnes også på etiketten.

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



EMBALLASJE

- Plastemballasje
- E-pakke
- Pakke



PAROC AB

Byggisolering Norge
Rosenholmveien 25, 1414 TROLLÅSEN
Telefon: 22 64 59 00
22 64 59 01
www.paroc.no

A MEMBER OF PAROC GROUP

Februar 2018

© Paroc Group 2018
2038BINO0218