

PAROC® SONUS

LETT OG EFFEKTIV ISOLERING
AV DELEVEGGER



PAROC®



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.

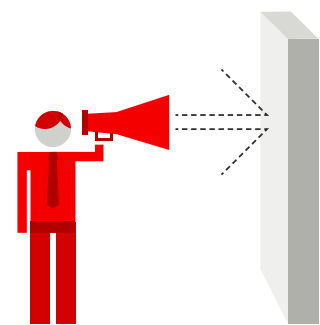
PLANLEGG FOR Å MINIMERE

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 akustikk-løsninger.

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

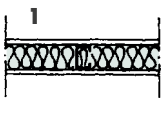
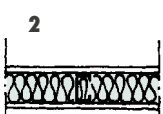
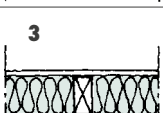
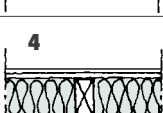
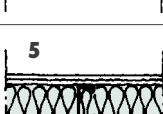
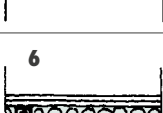
Lydisolering i boliger stiller krav til måleverdien for lydnivåforskjell $D_{nt,w,50}$, men krav om lydreduksjonstall R'_w og $R'_w + C_{50-3150}$ brukes fortsatt i mange sammenhenger, og siden reduksjonstallet er målet på konstruksjonens lydisolerende egenskaper, blir det fortsatt oppgitt i byggehåndbøker.

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 svillene, 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, brannsikker steinullplate med gode egenskaper for lydabsorpsjon.

BRUKSOMRÅDE

Universalisering for varme- og brannisolerings av vegger, gulv og tak, samt til lyd-isolering 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 varmeisolerings 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.

| 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

Informasjonen i denne brosjyren beskriver de presenterte produktenes beskaffenhet og tekniske egenskaper når brosjyren gis ut og frem til den erstattes av neste trykte eller digitale versjon. Den nyeste versjonen av denne brosjyren er alltid tilgjengelig på Parocs nettside. Informasjonsmaterialet presenterer bruksområder der funksjonene og egenskapene til produktene er godkjent. Informasjonen er imidlertid ingen kommersiell garanti. Vi tar ikke ansvar for bruk av komponenter fra tredjepart som brukes i applikasjonen eller under installasjonen av våre produkter. Vi kan ikke garantere bærekraften til våre produkter hvis de brukes i et område som ikke er vist i informasjonmaterialet. Fordi våre produkter hele tiden er under utvikling, forbeholder vi oss retten til når som helst å gjøre endringer i informasjonmaterialet.

PAROC er et registrert varemerke.

Februar 2018
2038BIN00218
© Paroc 2018