

Dæmp trinlyden effektivt med FiberAcoustic Impact 19

FiberAcoustic
Impact 19

Dæmper
trinlyd med
19 dB

Dokumenteret
EN ISO 10140 /
EN ISO 717-2

Opnå mindre støj – bedre indeklima



Vådrum



Trapper



Gangarealer

– og ved etagebyggeri og lignende steder hvor kravet til trinlydniveau er $L'_{N,w} \leq 58$ dB

Trinlyddæmpning med FiberAcoustic Impact 19

Trinlydskrav

Støj mellem boliger er en væsentlig belastning for indeklimaet og til gene for beboere i etageejendomme og rækkehuse. Korrekt projektering og udførelse af de boligadskillende konstruktioner er en forudsætning for at opnå tilfredsstillende lydforhold. Myndighedskravene til lydisolering mellem boliger findes i Bygningsreglementet, mens de mere specifikke krav findes i DS 490, Lydklassifikation af boliger. DS 490 klassificerer lydklasser i 4 kategorier, A-D. Opfyldes lydklasse C anses funktionskravet i bygningsreglementet for at være opfyldt. Ved renoveringer kan kravet i særlige tilfælde lempes til lydklasse D. Lydklasse C er gældende for beboelsesrum, køkkener, opholdsrum, trapperum, gange, altaner eller tilsvarende, toiletter og baderum – større end 2,5 m². Beregninger af trinlydniveauet udføres i henhold til standard DS/EN 12354-2. Dokumentation af trinlydniveau skal udføres i henhold til standard EN ISO 10140-3 og DS/EN ISO 717-2.

Praktiske løsninger

De byggetekniske løsninger til opfyldelse af kravene beskrives i SBI-anvisning 237, Lydisolering mellem boliger – nybyggeri. Her er det specielt værd at fremhæve følgende om trinlydisolering:

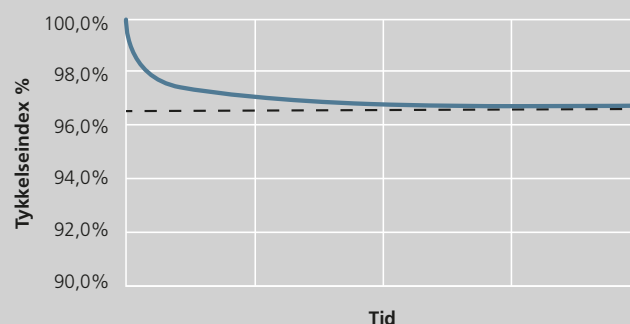
- Svømmende gulve udføres ofte med gulvarme og det trinlyddæmpende materiale bør være velegnet til dette
- Inden udstøbning bør det trinlyddæmpende materiale dækkes med en tæt plastfolie eller lignende for at sikre, at støbematerialet ikke ændrer trinlydisoleringen
- Svømmende gulve er i praksis vanskelige at udføre og det er især vigtigt, at det trinlyddæmpende underlag ikke beskadiges under udlægning og udstøbning. Det er ligeledes vigtigt, at gulvet er adskilt fra vægge, installationsgennemføringer etc. med elastiske og tætte fuger. Det anbefales at føre udvidet tilsyn med arbejdet

Fibertex til trinlyddæmpning

FiberAcoustic Impact 19 er udviklet specielt til trinlyddæmpning under svømmende betongulve på baggrund af mere end 30 års erfaringer. Produktet er især velegnet til tynde svømmende gulve. FiberAcoustic Impact 19 er særdeles velegnet til gulvarme indenfor normale anvendelsestemperaturer på 5 – 85 °C. Fiberdugen er stærk og modstår selv hårde belastninger i forbindelse med håndtering og indbygning. Samtidig er dugen let at arbejde med og tildanne ved gennemføringer og vægsamlinger. Med FiberAcoustic Impact 19 opnår du en vægtet trinlyddæmpning på 19 dB med en tykkelse på blot 8 mm. I kombination med specielle gulvspartler kan den samlede gulvtykkelse komme ned på ca. 30 mm med en vægt på blot 35 kg/m².

FiberAcoustic Impact 19

Langtidskrybning (EN ISO 25619-1)



FiberAcoustic Impact 19 bevarer sin tykkelse over tid, hvilket sikrer elastiske fuger ikke bliver utætte.

FiberAcoustic Impact 19

FiberAcoustic Impact 19 er fremstillet af 100% ikke-recyclet polypropylen nålefilt. Nålefilt er let med en porøsitet på ca. 85%, der sikrer meget effektiv lydisolering. Polypropylen nålefilt modstår høje belastninger og kryber ikke med tiden. Det betyder, at de elastiske fuger udsættes for mindst mulig belastning og risikoen for, at de slipper, mindskes.



Produkt data			
Vægtet trinlyd	19 dB	Trækstyrke	> 30 kN/m
Tykkelse	8 mm	Brudforlængelse	> 25%
Porøsitet	85%	Vandabsorption	0
Langtidskrybning	< 1 mm	Kemisk modstandsdygtighed	100%
Vægt	1.000 g/m ²	Biologisk modstandsdygtighed	100%
Punkteringsstyrke	10 kN	Materiale	Polypropylen

Gulvkonstruktionen

Lyddæmpende underlag for det svømmende gulv



Ved vægge føres FiberAcoustic Impact 19 og plastfolien op langs væggen og kantliste, for at undgå lydbroer.

Med FiberAcoustic Impact 19 reduceres trinlyd og anden form for lyd væsentligt. Den lyddæmpende gulvkonstruktion opbygges typisk på denne måde:

- 1 Betondæk**
– f.eks. beton huldæk. Vær opmærksom på, at overfladen ikke har store/skarpe ujævnheder.
Maksimum 1-2 mm
- 2 FiberAcoustic Impact 19**
– vægtet trinlyddæmpning med $\Delta L_w 19$ dB på bare 8 mm
- 3 Plastfolie**
– sikrer adskillelse mellem FiberAcoustic Impact 19 og slidlag. Derved forhindres lydbro
- 4 Slidlag**
– udføres som flydespartelgulv, betongulv med eller uden gulvvarme
- 5 Belægning**
– FiberAcoustic Impact 19 danner underlag for de fleste gulvbelægninger f.eks. klinke- eller vinylgulv

– stærke egenskaber, der gør en forskel



Modstandsdygtig

Resistent over for svampe- og bakterievækst.



Lav varmeledningsevne

Er særdeles velegnet i forbindelse med gulvvarme.



Enkel montage

Skal ikke limes. Lægges direkte på etagedæk efter klargøringen.



100% miljøvenlig

Indeholder ingen stoffer, der skader indeklima eller miljø.



Lang holdbarhed

Kryber ikke med tiden. Elastiske fuger belastes mindst muligt.



Elastisk

Der bør altid indlægges elastiske samlinger mellem beton og vægge/ installationer for at undgå lydbroer.



Kemisk bestandig

Ændrer ikke egenskaber ved fugt eller kemisk påvirkning.



Nem at arbejde med

Brug blot en kniv eller saks.



Nem håndtering

Leveres i handy rule på 1 x 15 m á 15 kg.

Hurtig montage – helt enkelt

Så enkel er processen for klargøring og etablering af trinlyddæmpning til svømmende gulv.



– kun brug af Stanleykniv



1. Forberedelse af gulv

Etageadskillelsen skal være uden store/skarpe ujævnheder, +/- 2 mm. Betondæk kan evt. slyngrenses eller slibes og efterfølgende støvsuges.



2. Udlægning af FiberAcoustic Impact 19

Trinlyddæmpningen udlægges med helt tætte samlinger direkte oven på etageadskillelsen. Evt. skarringer placeres forskudt. Ved væggen føres dugen over belægningens højde og tapes fast.



3. Udlægning af plastfolie

Ovenpå trinlyddæmpningen placeres plastfolien på samme måde og tapes i alle samlinger. Derved minimeres risikoen for, at slidlag og trinlyddæmpningen skaber kontakt og danner en lydbro. For trinlyddæmpning med præmonteret folie er yderligere plastfolie ikke nødvendig, her tapes samlingerne blot.



4. Montage af det svømmende gulv

Det svømmende gulv kan nu udlægges efter leverandørens anvisninger.

Kontakt Fibertex, hvis du ønsker yderligere hjælp:

Dokumentation
Produktdata
Nærmeste forhandler
Teknisk service

Fibertex Nonwovens A/S

Svendborgvej 16
DK-9220 Aalborg
Danmark
Tel. +45 96 35 35 35
Fax +45 98 15 85 55
fibertex@fibertex.com
www.fibertex.com

