

LEWIS®

SVALEHALEPLADER®

på Sylomer® trinlydstrimler

Lydregulering af bjælkelag

De stigende krav til boligens lydforhold kan imødekommes ved regulering af trin- og luftlyd med en trinlydstrimmel, der adskiller betongulvet med høj rumvægt fra det lette bjælkelag.

Lewis® Svalehaleplader® er svalehaleformede, valsede forskallingsplader af galvaniseret stål. De anvendes som forskalling og armering af tynde betongulve.

Anvendelsesområder:

- Renovering på bjælkelag af træ eller stål.
- Lejlighedsskel ved modernisering og ny anvendelse af eksisterende bygninger.
- Indretning af tørrelofter til nye boliger.
- Balkoner og terrasser.
- Vådrumsgulve.
- Nye lette bygningskonstruktioner af træ- eller stålskelet.
- Forskellige specialkonstruktioner



Sylomer® TSS er en trinlyddæmpning af høj kvalitet. Ved kombination af evnen til at optage en vedvarende høj belastning og dens bløde elastiske egenskaber skabes en optimal adskillelse imellem beton- og bjælkelaget.

Egenskaber:

- Vedvarende elastisk PUR strimmel.
- Ældningsbestandig over årtier.
- Ren og nem nedlægning.
- Lav byggehøjde – 12 mm.
- Tydelig adskillelse af de 2 typer ved farve.
- Årtiers erfaring med svingningsisolering og vibrationsdæmpning af bygningsdele og hele bygninger.

Rød eller blå Sylomer® TSS trinlydstrimler 12 x 80 x 5000 mm, anvendes i henhold til belastningstabel:

Maks. fladelast	Maks. punktlast	Bjælkeafstand		
		Indtil 70 cm	Indtil 100 cm	Indtil 130 cm
kN/m ²	kN			
2,00	2,00		TSS A	
3,00	3,00			
5,00	4,00		TSS B	

Blå Sylomer® 12 x 50 x 5000 mm anvendes på 45 mm bjælker pr. 600 mm c/c til boligformål.



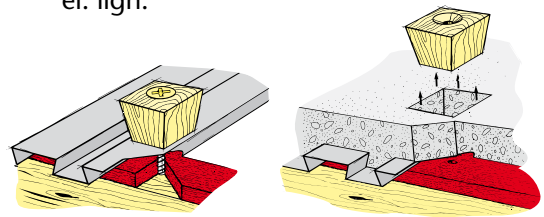
Funktion

Effekten af trin- og luftlydisoleringen af en etageadskillelse er ud over kombinationen af betonlaget og det lette bjælkelag afhængig af frem for alt det elastiske underlags egenskaber.

Sylomer® TSS er udviklet til anvendelse sammen med Lewis® Svalehaleplader® og har de nødvendige egenskaber. Ved kombination af evnen til at optage en vedvarende høj belastning og dens bløde elastiske egenskaber skabes en optimal afkobling mellem betondækket og bjælkelaget

Montering

- Sylomer® TSS trinlydstrimlerne lægges direkte på bjælkerne.
- Bjælkerne skal være fri for skarpkantede fremspring som søm, mørtelrester etc.
- Højdeforskel i bjælkelaget skal udlignes, så Sylomer® TSS anlægsfladen er jævn og i vage.
- Hvis strimlerne skal fastholdes under udlægningen anvendes lim.
- Sylomer® TSS strimlerne kan skæres med en skarp kniv.
- For nedlægning af Lewis® plader på Sylomer® TSS gælder monteringsvejledningen fra Eftex ApS.
- Ved flydende gulvkonstruktion fastholdes Lewis® pladerne under udtørring af betonen midlertidigt med træklodser el. lign.



Krav til lydklassifikation af boliger i h.t. DS 490:2007, klasse C boliger.

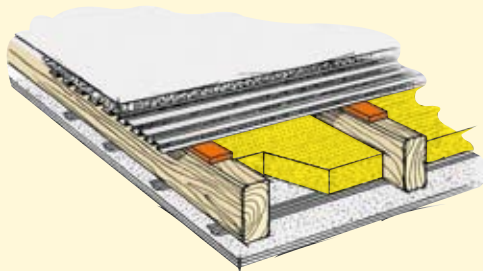
Trinlydniveau: $L'_{n,w} < 53$ dB Luftlydreduktion: $R'_w > 55$ dB.

Afprøvning af lydisolering

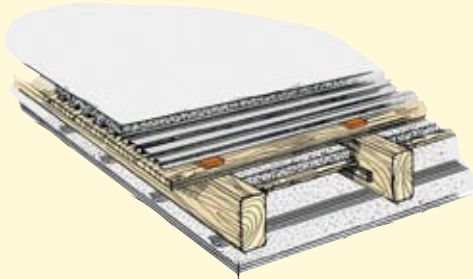
Lydprøvninger af lejlighedsskel udført med Lewis® Svalehaleplader® ved laboratoriet for lyd- og varmeteknik hos ift Rosenheim, Tyskland.

Etageadskillelse

Nyt/renoveret lejlighedsskel med Lewis® gulv.



Renoveret lejlighedsskel med Lewis® gulv.



Konstruktionsopbygning

53 mm beton på Lewis® Svalehaleplader
12 x 80 mm Sylomer® TSS A på bjælkerne
c/c 848 mm
160 x 220 mm bjælker c/c 848 mm
100 mm mineraluld
18 mm forskalling
26 kg/m2 puds på rørvæv /2 lag Gipsplader

53 mm beton på Lewis® Svalehaleplader
12 x 80 mm Sylomer® TSS A over bjælkerne
c/c 848 mm
24 mm gulvbrædder skruet 160 x 220 mm
bjælker c/c 848 mm
Indskud 80 kg/m2 24 mm indskudsbrædder
27 mm fjederskinne.
2 x 12,5 mm gipsplader

Lydresultater ved prøvning

$L_{n,w} = 46$ dB
 $R_w = 73$ dB

Brandklasse:
REI 90

$L_{n,w} = 44$ dB
 $R_w = 70$ dB

Brandklasse:
REI 90

