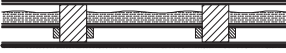
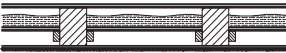

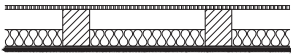
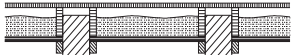



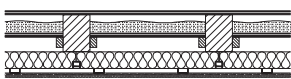
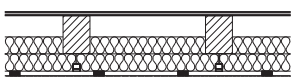

# LEWIS®

Lydafprøvninger udført i 2007  
ved laboratoriet for lyd- og varmeteknik hos ift, Rosenheim, Tyskland

## Eksisterende gulve før renovering.

Snittegning uden Lewis® gulv	Opbygning	Uden Lewis® gulv	
	24 mm bræddegulv 220 mm bjælker <b>Indskud = x kg/m<sup>2</sup></b> Rørpuds = 15/26 kg/m <sup>2</sup>	<b>Indskud (0 kg/m<sup>2</sup>)</b> $L_{n,w} = 72$ dB $R_w = 41$ dB <b>Indskud (20 kg/m<sup>2</sup>)</b> $L_{n,w} = 70$ dB $R_w = 45$ dB <b>Indskud (80 kg/m<sup>2</sup>)</b> $L_{n,w} = 69$ dB $R_w = 47$ dB <b>Indskud (120 kg/m<sup>2</sup>)</b> $L_{n,w} = 69$ dB $R_w = 48$ dB	
	24 mm bræddegulv 220 mm bjælker Indskud = 80 kg/m <sup>2</sup> <b>Rørpuds = x kg/m<sup>2</sup></b>	<b>Rørpuds (15 kg/m<sup>2</sup>)</b> $L_{n,w} = 69$ dB $R_w = 47$ dB <b>Rørpuds (26 kg/m<sup>2</sup>)</b> $L_{n,w} = 65$ dB $R_w = 50$ dB	

Testresultater for renovering fra oven med 53 mm beton udstøbt på Lewis® Svalehaleplader® udlagt på Sylomer® trinlydstrimler.			
Snittegning uden Lewis® gulv	Opbygning	Uden Lewis® gulv	Lewis® gulv 53 mm beton udstøbt på Lewis® Svalehaleplader® på Sylomer® trinlydstrimmel
	22 mm bræddegulv 220 mm bjælker 100 mm mineraluld 26 kg/m <sup>2</sup> puds	$L_{n,w} = 67$ dB $R_w = 54$ dB	Lewis® gulv og Sylomer® direkte på bjælkerne, uden gulvbrædder $L_{n,w} = 46$ dB (blad X115) $R_w = 73$ dB (blad X116)
	22 mm OSB 3 not og feder 220 mm bjælker hver sammenboltet med 2 stk 40 x 150 mm planker Indskud = 120 kg/m <sup>2</sup> Rørpuds = 26 kg/m <sup>2</sup>	$L_{n,w} = 65$ dB $R_w = 55$ dB	$L_{n,w} = 49$ dB (blad X55) $R_w = 70$ dB (blad X56)

Testresultater for renovering af lofter for neden og for oven med 53 mm beton udstøbt på Lewis® Svalehaleplader® udlagt på Sylomer® trinlydstrimler.			
Snittegning uden Lewis® gulv	Opbygning	Uden Lewis® gulv	Lewis® gulv 53 mm beton udstøbt på Lewis® Svalehaleplader® på Sylomer® trinlydstrimmel
	24 mm gulvbrædder 220 mm bjælker Indskud = 80 kg/m <sup>2</sup> Nedhængt 100 mm mineraluld 2 x 12,5 mm gipsplader	$L_{n,w} = 50$ dB $R_w = 65$ dB	$L_{n,w} = 37$ dB (blad X185) $R_w = 78$ dB (blad X186)
	24 mm gulvbrædder 220 mm bjælker 100 mm mineraluld Nedhængt 100 mm mineraluld 2 x 12,5 mm gipsplader	$L_{n,w} = 53$ dB $R_w = 60$ dB	Lewis® gulv og Sylomer® udlagt på gulvbrædderne. $L_{n,w} = 41$ dB (blad X173) $R_w = 77$ dB (blad X174)  Lewis® gulv og Sylomer® direkte på bjælkerne, uden gulvbrædder. $L_{n,w} = 38$ dB (blad X179) $R_w = 79$ dB (blad X180)
	24 mm gulvbrædder 220 mm bjælker Indskud = 80 kg/m <sup>2</sup> 27 mm fjederskinne. 2 x 12,5 mm gipsplader	$L_{n,w} = 60$ dB $R_w = 55$ dB	$L_{n,w} = 44$ dB (blad X187) $R_w = 70$ dB (blad X188)