

Knauf Silentboard

Renovering og forbedring af etageadskillelser

Her er vist eksempler på etageadskillelser, hvor der illustreres, hvilken markant forbedring der opnåes, når Silentboard indgår i konstruktionen.

Der vises eksempler med både direkte monteret loft og fritspændende loft.



Vi anbefaler direkte ophæng med gummibøsning for den mest optimale lydisolation i den endelige konstruktion. Direkte ophæng med gummi leveres samlet og bukket.

LOFTTYPE 1:

CD1-system med direkte ophæng med gummi og 30 mm mineraluld. System LD CD1 450 LL

LOFTTYPE 2:

Fritspændende loft med 80 mm mineraluld. System LF MR70 450 LA.
Se også side 171 - 172.

FORVENTET LUFTLYDS- OG TRINLYDSISOLERING

Dæk			
Betondæk 140 mm, ca. 320 kg/m ²			
		R' _w	L' _{n,w}
		dB	dB
Uden underloft		48	85
Dæk + underloft			
LOFTTYPE 1	Konstruktion 12,5 mm Silentboard + 12,5 Classic 1 Board		
		65	55
LOFTTYPE 2	Konstruktion 2 x 12,5 mm Silentboard		
		70	53
LOFTTYPE 2	Konstruktion 12,5 mm Silentboard + 12,5 Classic 1 Board		
		70	47

¹⁾ Beregninger iht. DIN EN 12354

²⁾ Målinger af råbetondæk og underloft, men uden gulvopbygning

Dæk + gulv			
Gulvopbygning			
Konstruktion med 1 x 18 mm Brio WF		Konstruktion med 40 mm flydegulv FE 50 12,5 mm Classic 3 Board 25 mm trykfast mineraluld	
		R' _w	L' _{n,w}
		dB	dB
		53	62
		R' _w	L' _{n,w}
		dB	dB
		52	46
Dæk + gulv + underloft			
		69 ¹⁾	46
		68 ²⁾	32 ¹⁾
		73 ¹⁾	44
		70 ²⁾	30 ¹⁾
		72 ¹⁾	43
		71 ²⁾	> 28 ¹⁾

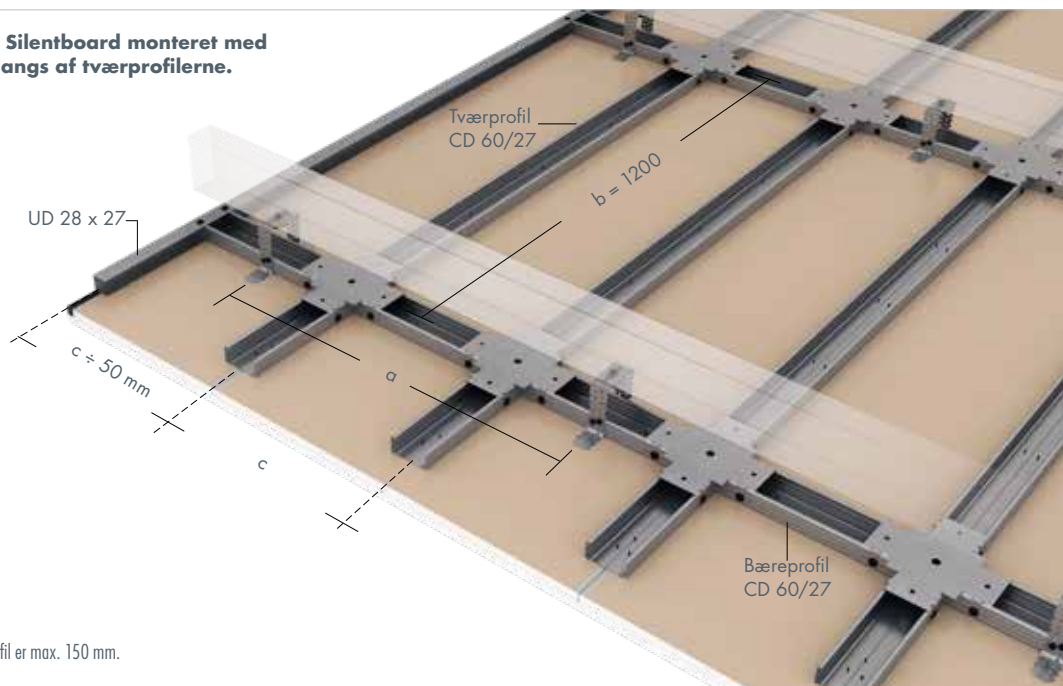


BEMÆRK:

Større nedstørpningsafstand og/eller tykkere betondæk forbedrer luftlydisolationen.

System LD CD1 450 LL Silentboard

2 lag 12,5 mm Knauf Silentboard monteret med yderste pladelag på langs af tværprofilerne.



Underlagsafstande og egenvægt For pladebredde 625 mm

SYSTEM	UD-profil 28 x 27	Antal pladelag	[a] afstand mellem ophæng [mm]	[b] afstand mellem bæreprøfiler [mm]	[c] afstand mellem tværprofiler [mm]	Egenvægt inkl. underlag [ca. kg/m ²]
LD CD1 450 LL	Langs alle til-	2	700	1000	450	39
LD CD1 450 LLL	stødende vægge	3	650	700	450	57

De anførte afstande mellem bæreprøfilerne (b) og stropafstande (a) gælder alene for belastning fra stålprofiler og gipsplader. Belastes konstruktionen af installationer m.v., skal ophæng og indfæstninger dimensioneres for disse ekstra belastninger.

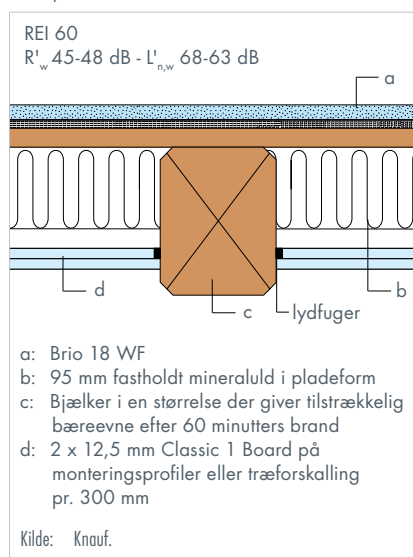
FORVENTET LUFTLYDS- OG TRINLYDSISOLERING

Træbjælkelag + underloft + gulv			Lydklasse	
Loft med stålkonstruktion	Brandklasse	Konstruktionsopbygning	R' _w dB	L' _{n,w} dB
	REI30	Gulvopbygning BRIO 18 WF Træbjælkelag: Fx 22 mm gulvspånplade 120x180 mm bjælker c/c 500 mm 160 mm mineraluld, fastholdt fx Knauf Insulation Underloft: CD-profiler med direkte ophæng med gummi 45 mm mineraluld fx Knauf Insulation 1x12,5 mm Silentboard	64	52
	REI60	Opbygning som ovenfor men med 2x12,5 mm Silentboard i underloft	67	48
	REI60	Gulvopbygning BRIO 18 WF Træbjælkelag: Fx 22 mm gulvspånplade 120x180 mm bjælker c/c 500 mm 160 mm mineraluld, fastholdt fx Knauf Insulation Underloft: Stålprofiler (for typer og spændvidde - se side 172) 45 mm mineraluld fx Knauf Insulation 1x12,5 mm Silentboard 1x12,5 mm Solid Board	67	44

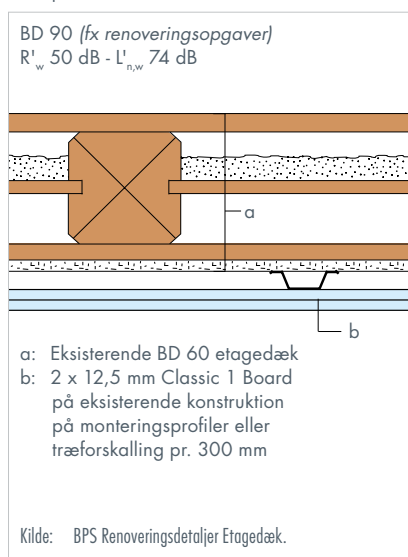
Etageadskillelse/bjælkelag

Principdetaljer Brand- og lyddetaljer

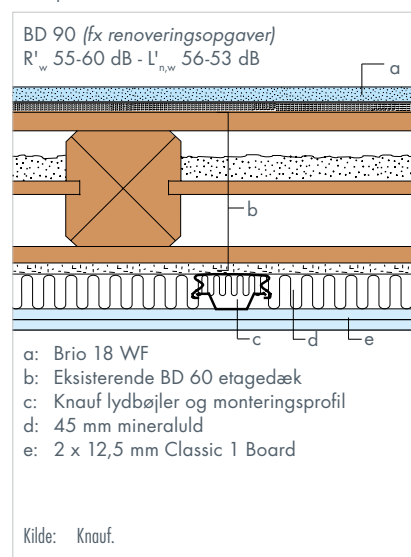
Detalje ET1



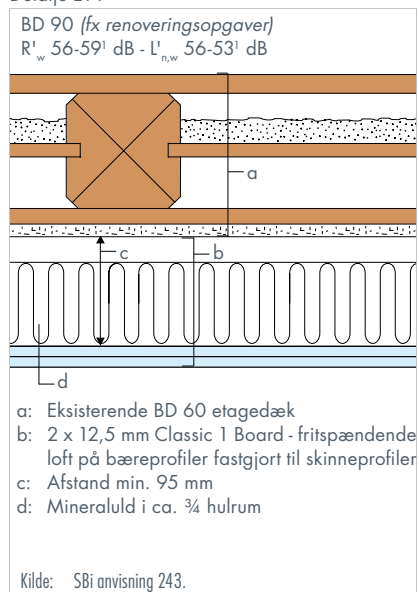
Detalje ET2



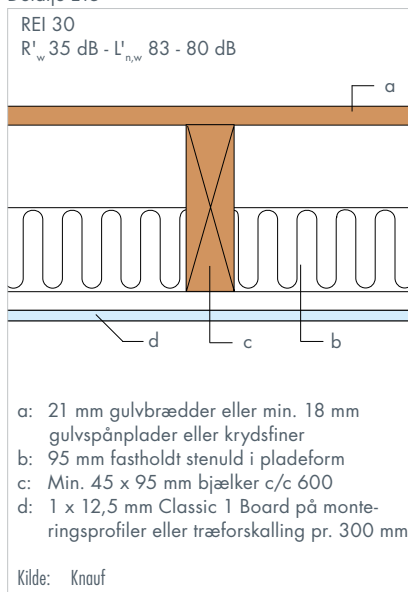
Detalje ET3



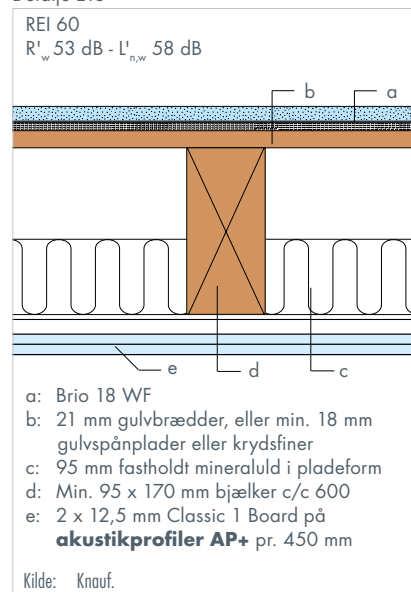
Detalje ET4



Detalje ET5



Detalje ET6



¹ De angivne værdier forudsætter, at evt. flanketransmission via vægge er forhindret ved opsætning af forsatsvæg eller eksisterende væg er minimum 1/1 -sten væg (250 mm tyk). I tilfælde hvor der forekommer flankerende 1/2-stens vægge uden forsatsvæg, skønnes lydisolation R'_w maksimalt at blive 48-51 dB.

Etageadskillelse/bjælkelag el. betondæk

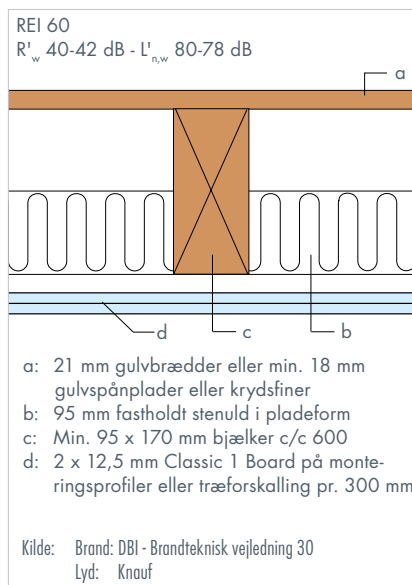
Principdetaljer Brand- og lyddetaljer



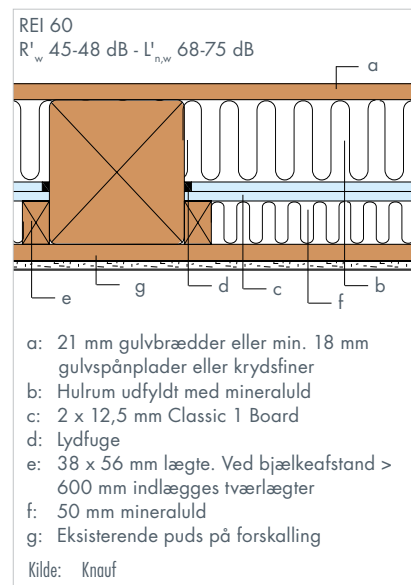
Betondæk

Ved erstatning af 2 x 12,5 mm Classic 1 Board med 2 x 15,5 mm Secura Board type F kan konstruktionens samlede brandmodstandsevne forventes opgraderet til REI 120 A2-s1,d0.

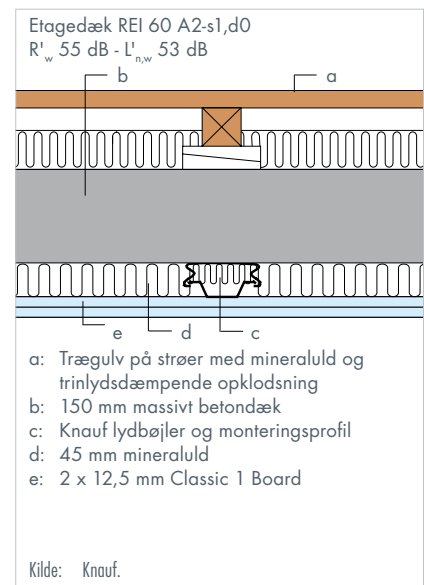
Detalje ET7



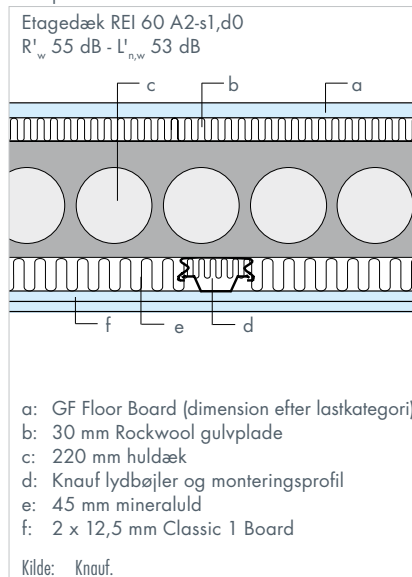
Detalje ET8



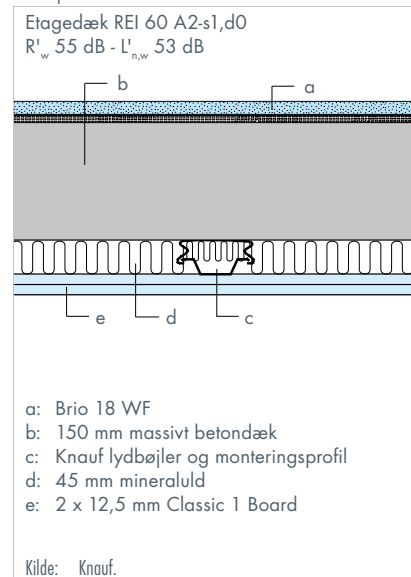
Detalje EB1



Detalje EB2



Detalje EB3



Detalje EB4

