

Lofter /

LYDBØJLELOFT

Lydbøjleloft benyttes, hvor der ønskes et lydisolerende loft med lav indbygningshøjde.

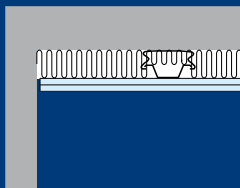
Loftbeklædningen udføres med Classic 1 Board med forsænkede langkanter. Alternativt anvendes Plan-4 Board med 4 forsænkede kanter. Med denne plade opnås en bedre og mere jævn overflade samt en lettere montage. Anbefales til det afsluttende pladelag, hvorved overfladekrav til kvalitetsniveau Q4 kan opfyldes. Afhængigt af lyd- og brandkrav anvendes to eller tre lag gipsplader til loftbeklædningen.

Lav indbygningshøjde.

Bedre lydisolation.

Forbedret brandmodstandsevne.

Trinlydsforbedrende.



PROJEKTFOTO

Projekt: Turning Torso, Sverige. Arkitekt: Santiago Calatrava.

System LL LB-S25 450 AA Classic 1 Board

Ophæng

Den samlede last på lydbøjlerne, omfattende vægten af gipsplader, og last fra fx akustiklofter, armaturer m.v., skal være mellem 10-20 kg pr. lydbøjle, hvis funktionen som svingningsdæmper skal fungere optimalt. Styrkemæssigt må lydbøjlerne ikke belastes med mere end 35 kg/stk.

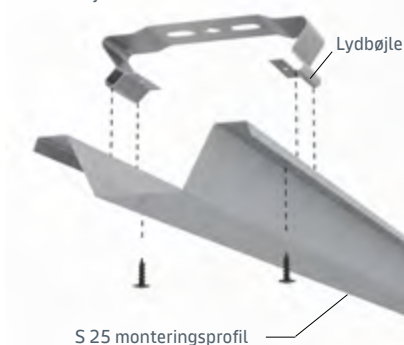
Lydisolering

I forhold til direkte monterede lofter kan der ved en forøgelse af konstruktionshøjden på 25 mm, som er det lydbøjlen fylder, opnås en væsentlig forbedring af lydmæssige egenskaber.

Denne forbedring opnås primært på grund af lydbøjlerne, som gennem deres form giver et elastisk ophæng af loftet og dermed reducerer lyd gennemgangen. Dette gælder både for luft- og trinlydisoleringen.

Målinger har dokumenteret, at ved hjælp af lydbøjler kan lette etageadskillelser komme på niveau med betondæk.

Lydbøjler er specielt udformede beslag, som via deres fjedervirkning reducerer lyd gennemgangen i en loft- eller dækkonstruktion. Samlet højde 50 mm.



Monteringsprofilerne skal fastskrues til hver anden lydbøjle med skrue type R/R 13.

Lydbøjlerne opsættes forskudt iht. underlagsafstande i nedenstående skema.

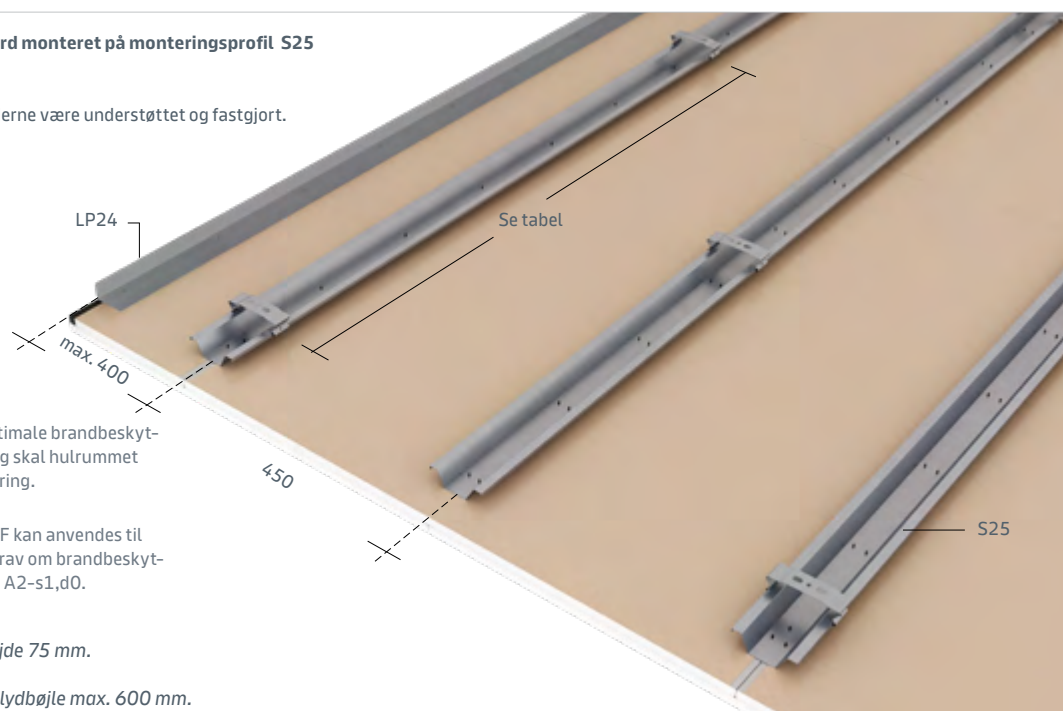
Underlag

Underlaget for gipspladebeklædningen opbygges af monteringsprofiler og lydbøjler. Loftet afgrænses med skinneprofil LP24, som monteres langs alle tilstødende bygningsdele.

Lydbøjlerne fastgøres til dækkonstruktionen, og derefter klemmes monteringsprofilen S 25 fast i lydbøjlerne.

2 lag Knauf Classic 1 Board monteret på monteringsprofil S25 ophængt i lydbøjler.

Langs alle kanter skal pladerne være understøttet og fastgjort.



! For at opnå den optimale brandbeskyttelse og lydisolering skal hulrummet udfyldes med isolering.

+ Secura Board type F kan anvendes til dette system ved krav om brandbeskyttelsessystem K₂60 A2-s1,d0.

Minimum indbygningshøjde 75 mm.

Afstand fra væg til første lydbøjle max. 600 mm.

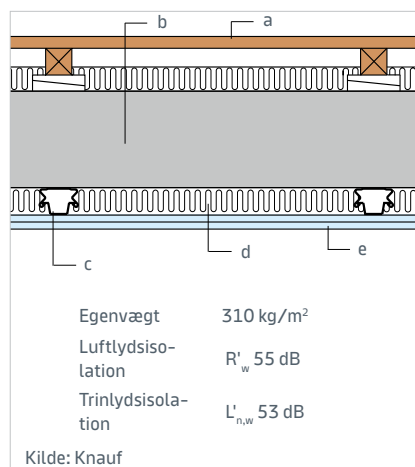
Underlagsafstande og egenvægt for pladebredde 900 mm

System	Antal pladelag	Afstand mellem tværprofiler [mm]	Afstand mellem lydbøjler [mm]	Last fra gipsplader kg. pr. lydbøjle	Egenvægt inkl. underlag [ca. kg/m ²]
LL LB-S25 450 AA	2	450 ¹⁾	1200	12	22
LL LB-S25 450 AAA	3	450 ¹⁾	1200	16	30
LL LB-S25 450 FF	2	450 ¹⁾	1200	15	28

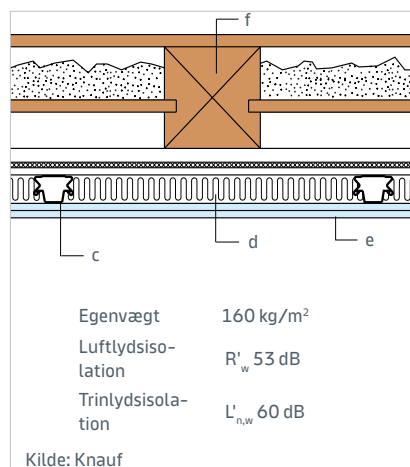
1) Ved krav om fastholdt mineraluld: Suppleres med 2 mm ståltråd.

DÆKKONSTRUKTIONER MED LYDBØJLER

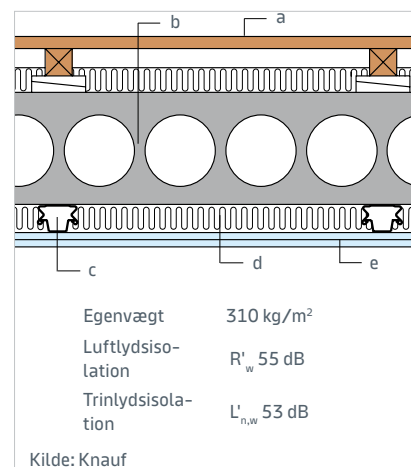
150 mm massiv beton med strøgulv



Træbjælkelag med indskud, forskalling og puds



220 mm betonehuldæk med strøgulv



Værdierne forudsætter, at samlinger og tilslutninger til andre bygningsdele er tætte, og at kravene til flankerende vægge er opfyldt.

SIGNATURFORKLARING

- a: Trægulv på strøer med mineraluld
- b: Betondæk
- c: Knauf lydbøjler og monteringsprofil
- d: 45 mm mineraluld
- e: 2 x 12,5 mm Classic 1 Board
- f: Traditionel træbjælkelag med lerindskud



VIDSTE DU?

Vi forhandler flere typer akustiklofter. Læs mere i system akustik på side 204, hvor vi kort beskriver de forskellige typer akustiklofter eller se mere på knauf.dk