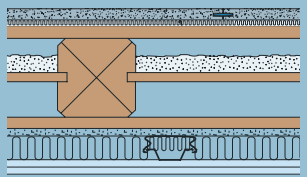
Etagedæk /

Etagedæk i træ og beton

Ændrede anvendelsesformål eller et ønske om ekstra god lydisolering kan betyde, at træ eller betondæk ikke opfylder de ønskede krav

På de følgende sider er vist eksempler på, hvorledes disse konstruktioner kan opgraderes lyd- og brand-mæssigt ved brug af Knauf produkter.

Luftlydsforbedrende.
Trinlydsforbedrende.
Brandsikring.
Renovering.



PROJEKTFOTO
Projekt: SDU Kolding. Entreprenør: Hustømrerne A/S, Rødekro. Arkitekt: Henning Larsen Architects. Fotograf: Arkitektur Fotograferne.

Principdetaljer

Find her detaljer om brand- og lydforhold ved Knauf etagedæk i i træ og beton.

Luftlydsisolation
Afhængig af kravet kan antallet af gipspladelag variere. For at sikre et godt resultat, er det vigtigt, at alle samlinger og gennembrydninger er tætte.

Trinlydsisolation
Knauf har tynde færdige gulvelementer med gode trinlydsdæmpende egenskaber.

Er det ikke muligt at foretage forbedringen på oversiden, kan gode resultater også opnås ved ophæng af standard gipsplader på undersiden. Der findes specielle ophængssystemer til dette formål.

De angivne værdier er skønnede og kan variere afhængig af hovedkonstruktionens beskaffenhed (bjælkeafstande, -dimensioner m.m.) samt de tilstødende bygningsdele.

Detaljetegninger
På de næste to sider finder du detaljetegninger på brand- og lydforhold ved etageadskillelse/bjælkelag samt betondæk.
De fleste konstruktioner kan opnå en større lydreduktion ved montage af fritspændende loft.

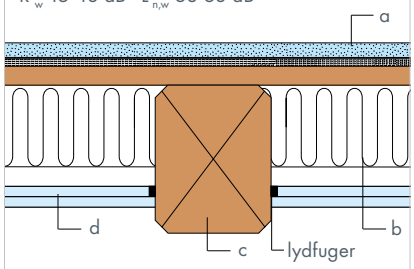
Se flere konstruktionseksempler under Brio gulve side 301 - 304.

Etageadskillelse/bjælkelag

Principdetaljer
Brand- og lyddetaljer

Detalje ET1

REI 60
R'_w 45-48 dB - $L'_{n,w}$ 68-63 dB

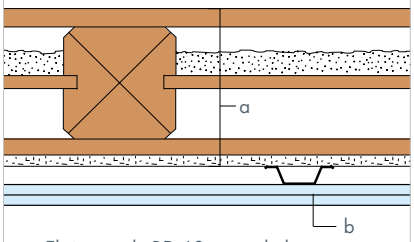


a: Brio 18 WF
b: 95 mm fastholdt mineraluld i pladeform
c: Bjælker i en størrelse der giver tilstrækkelig bæreevne efter 60 minutters brand
d: 2 x 12,5 mm Classic 1 Board på monteringsprofiler eller træforskalling pr. 300 mm

Kilde: Knauf.

Detalje ET2

BD 90 *(fx renoveringsopgaver)*
R'_w 50 dB - $L'_{n,w}$ 74 dB

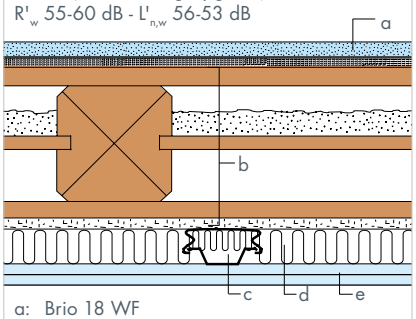


a: Eksisterende BD 60 etagedæk
b: 2 x 12,5 mm Classic 1 Board på eksisterende konstruktion på monteringsprofiler eller træforskalling pr. 300 mm

Kilde: BPS Renoveringsdetaljer Etagedæk.

Detalje ET3

BD 90 *(fx renoveringsopgaver)*
R'_w 55-60 dB - $L'_{n,w}$ 56-53 dB

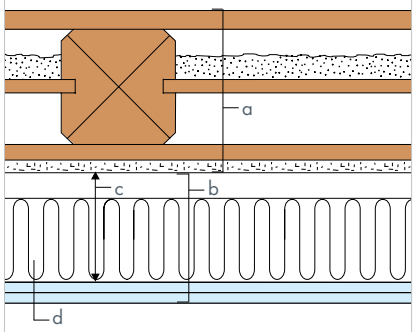


a: Brio 18 WF
b: Eksisterende BD 60 etagedæk
c: Knauf lydbøjler og monteringsprofil
d: 45 mm mineraluld
e: 2 x 12,5 mm Classic 1 Board

Kilde: Knauf.

Detalje ET4

BD 90 *(fx renoveringsopgaver)*
R'_w 56-59[1] dB - $L'_{n,w}$ 56-53[1] dB

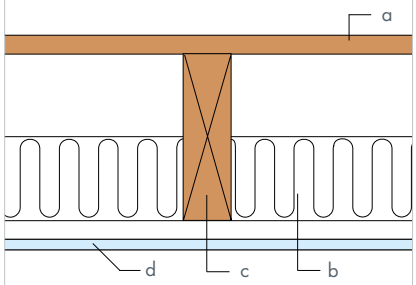


a: Eksisterende BD 60 etagedæk
b: 2 x 12,5 mm Classic 1 Board - fritspændende loft på bæreprofiler fastgjort til skinneprofiler
c: Afstand min. 95 mm
d: Mineraluld i ca. ¾ hulrum

Kilde: SBi anvisning 243.

Detalje ET5

REI 30
R'_w 35 dB - $L'_{n,w}$ 83 - 80 dB

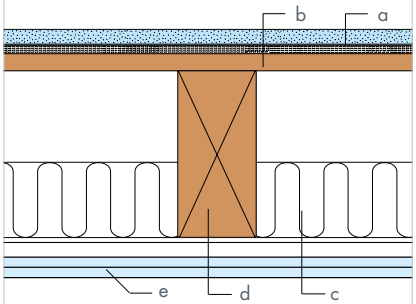


a: 21 mm gulvbrædder eller min. 18 mm gulvspånplader eller krydsfiner
b: 95 mm fastholdt stenuld i pladeform
c: Min. 45 x 95 mm bjælker c/c 600
d: 1 x 12,5 mm Classic 1 Board på monteringsprofiler eller træforskalling pr. 300 mm

Kilde: Knauf

Detalje ET6

REI 60
R'_w 53 dB - $L'_{n,w}$ 58 dB



a: Brio 18 WF
b: 21 mm gulvbrædder, eller min. 18 mm gulvspånplader eller krydsfiner
c: 95 mm fastholdt mineraluld i pladeform
d: Min. 95 x 170 mm bjælker c/c 600
e: 2 x 12,5 mm Classic 1 Board på **akustikprofiler AP+** pr. 450 mm

Kilde: Knauf.

[1] De angivne værdier forudsætter, at evt. flanketransmission via vægge er forhindret ved opsætning af forsatsvæg eller eksisisterende væg er minimum 1/1 -sten væg (250 mm tyk). I tilfælde hvor der forekommer flankerende ½-stens vægge uden forsatsvæg, skønnes lydisolation R'_w maksimalt at blive 48-51 dB.

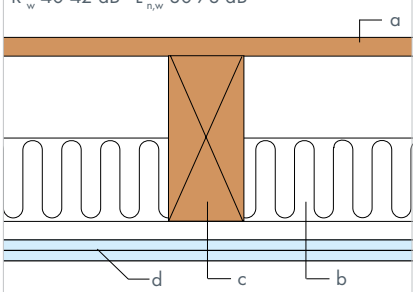
Etageadskillelse/bjælkelag el. betondæk

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

REI 60
R'_w 40-42 dB - $L'_{n,w}$ 80-78 dB

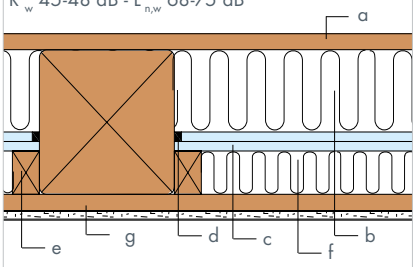


a: 21 mm gulvbrædder eller min. 18 mm gulvspånplader eller krydsfiner
b: 95 mm fastholdt stenuld i pladeform
c: Min. 95 x 170 mm bjælker c/c 600
d: 2 x 12,5 mm Classic 1 Board på monteringsprofiler eller træforskalling pr. 300 mm

Kilde: Brand: DBI - Brandteknisk vejledning 30
Lyd: Knauf

Detalje ET8

REI 60
R'_w 45-48 dB - $L'_{n,w}$ 68-75 dB

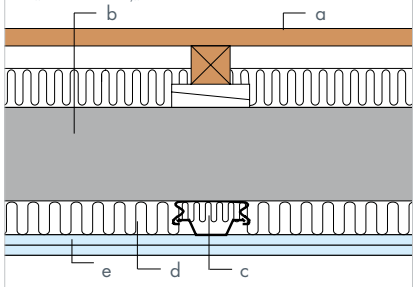


a: 21 mm gulvbrædder eller min. 18 mm gulvspånplader eller krydsfiner
b: Hulrum udfyldt med mineraluld
c: 2 x 12,5 mm Classic 1 Board
d: Lydfuge
e: 38 x 56 mm lægte. Ved bjælkeafstand > 600 mm indlægges tværlægter
f: 50 mm mineraluld
g: Eksisterende puds på forskalling

Kilde: Knauf

Detalje EB1

Etagedæk REI 60 A2-s1,d0
R'_w 55 dB - $L'_{n,w}$ 53 dB

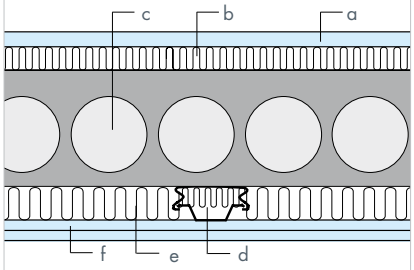


a: Trægulv på strøer med mineraluld og trinlydsdæmpende opklodsning
b: 150 mm massivt betondæk
c: Knauf lydbøjler og monteringsprofil
d: 45 mm mineraluld
e: 2 x 12,5 mm Classic 1 Board

Kilde: Knauf.

Detalje EB2

Etagedæk REI 60 A2-s1,d0
R'_w 55 dB - $L'_{n,w}$ 53 dB

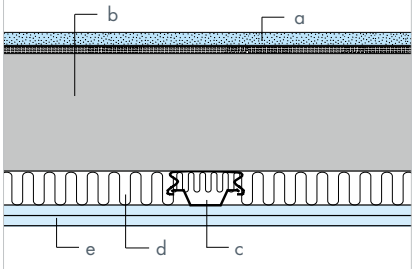


a: GF Floor Board (dimension efter lastkategori)
b: 30 mm Rockwool gulvplade
c: 220 mm huldæk
d: Knauf lydbøjler og monteringsprofil
e: 45 mm mineraluld
f: 2 x 12,5 mm Classic 1 Board

Kilde: Knauf.

Detalje EB3

Etagedæk REI 60 A2-s1,d0
R'_w 55 dB - $L'_{n,w}$ 53 dB

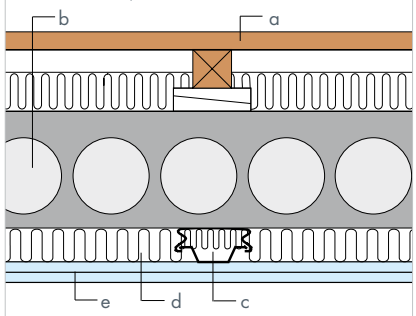


a: Brio 18 WF
b: 150 mm massivt betondæk
c: Knauf lydbøjler og monteringsprofil
d: 45 mm mineraluld
e: 2 x 12,5 mm Classic 1 Board

Kilde: Knauf.

Detalje EB4

Etagedæk REI 60 A2-s1,d0
R'_w 55 dB - $L'_{n,w}$ 53 dB



a: Trægulv på strøer med mineraluld og trinlydsdæmpende opklodsning
b: 220 mm huldæk
c: Knauf lydbøjler og monteringsprofil
d: 45 mm mineraluld
e: 2 x 12,5 mm Classic 1 Board

Kilde: Knauf.