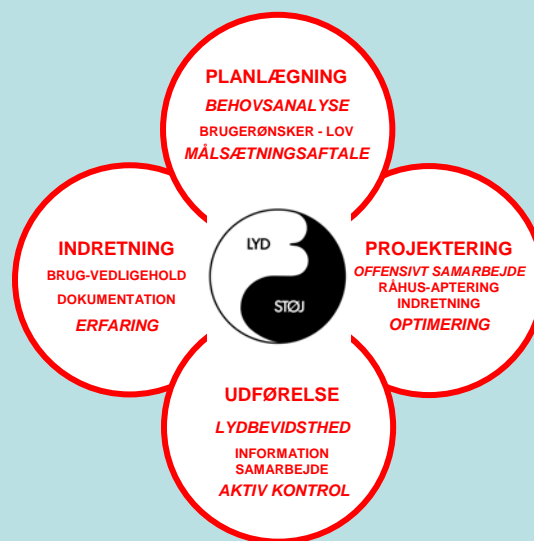


BR08 afsnit 6.4 Akustisk indeklima

Minimumskrav er ændret til funktionskrav.

The screenshot shows the BR08 Bygningsreglementer website. The page title is '6.4.1 Generelt'. The breadcrumb trail is 'Du er her: Bygningsreglement 2008 > 6. Indeklima > 6.4 Akustisk indeklima > 6.4.1 Generelt'. The page content is divided into two columns: 'Bestemmelse' and 'Vejledning'. The 'Bestemmelse' column contains the text: '3TK. 1 Bygninger skal planlægges, projekteres, udføres og indrettes, så brugerne sikres tilfredsstillende lydforhold.' The 'Vejledning' column contains: 'W.4.1, 3TK. 11 Definitioner og begræbelse med hensyn til luftlydisolation, tryklydniveau og lydtrykniveau er givet i DS 496, Lydklassifikation af boliger. Herudover benyttes begreberne efterklængelid og absorptionsareal som defineret i DS/EN 12254-6, Bygningsakustik - Beregning af bygningers akustiske egenskaber ud fra bygningselementers egenskaber - Del 6: Lydisolering i lukkede rum. Kontrolmålinger af lydforhold udføres i henhold til SBI-anvisning 217. Udferste af bygningens akustiske målinger. Regler om lydforhold og støj findes endvidere i behandlingsregler, anvisninger og vejledninger fra AFSesStøjnet og Målestyrrelsen.' At the bottom of the page, there is a note: 'SBI-anvisning 216, Anvisning om Bygningsreglement 2008, er direkte tilknyttet BR08 som faneblad ved hvert kapitel. Anvisningen'.

Bygninger skal planlægges, projekteres, udføres og indrettes så brugerne sikres tilfredsstillende lydforhold



BR08 afsnit 6.4.2 Boliger og andre bygninger til overnatning

DS 490 Lydklassifikation af boliger

6.4.2 Boliger og lignende bygninger benyttet til overnatning

Du er her: Bygningsreglement 2008 > 6. Indeklima > 6.4 Akustisk indeklima > 6.4.2 Boliger og lignende bygninger benyttet til overnatning

« Til forrige side
> Print denne side

Bestemmelser & Vejledninger SBI-anvisning 216

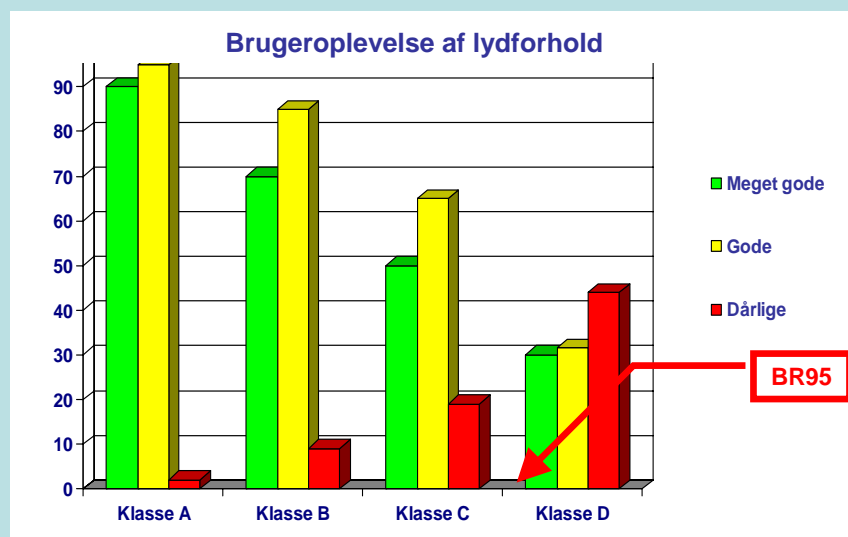
01.02.2008 -

| Bestemmelse | Vejledning |
|---|---|
| STK. 1 Boliger og lignende bygninger benyttet til overnatning og deres installationer skal udformes, så de, som opholder sig i bygningerne, ikke generes af lyd fra rum i tilgrænsende bolig- og erhvervsenheder, fra bygningens installationer samt fra nærliggende veje og jernbaner. | (6.4.2, STK. 1 - STK. 4) Boliger omfatter i denne forbindelse også hoteller, kollegier, pensionater, kroer, klublejligheder, kostskoler, sygehjem, plejehjem, døgninstitutioner og lignende bygninger, der benyttes til overnatning. Som fællesrum forstås fx fælles opholdsrum for flere boliger, trapperum eller gange. Funktionskravet for boliger anses for opfyldt, når de udføres som klasse C i DS 490, Lydklassifikation af boliger. For ovennævnte standards grænseværdier for trafikstøj indendørs gælder følgende ved opfyldelse af funktionskravet: Grænseværdien gælder ved bebyggelse ved veje og jernbaner med en trafikintensitet, der ved den enkelte bygning medfører et støjniveau på mere end 58 dB for veje og 64 dB for jernbaner. Grænseværdien udtrykkes som L_{dB} værdi. Grænseværdien gælder for veje og jernbaner for sig. |

"Typegodkendelse"

BR08 afsnit 6.4.2 Boliger og andre bygninger til overnatning

DS 490 Lydklassifikation af boliger



BR08 afsnit 6.4.3 Andre bygninger end boliger mv.

Vejledningsspalte og SBI anvisninger 216 og 218

6.4.3 Andre bygninger end boliger m.v. SØG HJÆLP

Du er her: Bygningsreglement 2008 > 6. Indeklima > 6.4 Akustisk indeklima > 6.4.3 Andre bygninger end boliger m.v.

« Til forrige side » Print denne side

| Bestemmelser & Vejledninger | SBI-anvisning 216 |
|--|---|
| 01.02.2008 - | |
| Bestemmelse | Vejledning |
| STK. 1 Bygninger og deres installationer skal udformes, så generende lyd fra tilgrænsende rum, fra bygningens installationer samt fra nærliggende veje og jernbaner begrænses. Dette skal ske i det omfang, som den planlagte anvendelse af bygningerne kræver, og så de, som opholder sig i bygningerne, ikke generes af lyden. | (6.4.3, STK. 1) Undervisningsbygninger omfatter skoler, gymnasier, uddannelsesinstitutioner, universiteter m.v. Daginstitutionbygninger omfatter i dette kapitel børnehaver, skolefritidsordninger m.v. Funktionskravet for undervisningsbygninger anses for opfyldt, når de udføres i overensstemmelse med følgende værdier: Luftlydisolation, R_{w} Mellem undervisningsrum samt mellem undervisningsrum og fælles rum, horisontalt ≥ 48 dB, Mellem undervisningsrum samt mellem undervisningsrum og fællesrum, vertikalt ≥ 51 dB, Mellem undervisningsrum med dørforbindelse (samlet lydisolation for væg med dør, folde- og mobilvægge, pladeskiver m.v.) ≥ 46 dB. |

Foreløbige konklusioner Generelt

Det skal inden den endelige projektering være aftalt hvilke lydkrav der skal opfyldes.

For en "optimeret opfyldelse" af BR07 Afsnit 6.4.2 - DS490 er der behov for justeringer af såvel råhuskonstruktioner/betonelementer som af apteringskonstruktioner/gulv-forsatsvægge-lofter m.v.

Der er behov for øget fokus på at nedbringe flanketransmission og omvejstransmission. Inspiration kan hentes fra SBI anvisning 172 og der kan foretages computerberegninger med "Bastian"

Der må stadig ikke forekomme lyd-mæssige utætheder ved samlinger, tilslutninger og installationer.

Der er behov for en erfaringsopsamling og et samarbejde mellem "råhusleverandører" og "apteringsleverandører" for udvikling og dokumentation af optimerede løsninger.



BASTIAN

| Sending Room | | | | Receiving Room | | | | R _w | L _{n,w} |
|---|--------------------|------------------|--|------------------|----------------|------------------|------|----------------|------------------|
| Basic Element | Additional Layer | Junction Type-No | Basic Element | Additional Layer | R _w | L _{n,w} | | | |
| 249 200 mm concrete (2300 kg/m ³) | | | | | 49 | 43 | 55.9 | 18 | |
| Aerated concrete 100 mm | | 1 | Aerated concrete 100 mm | | 67.2 | 0 | | | |
| Schuco 5 med lasket med gummidælg i lodret profil og med to vandrette | | 16 | Schuco 5 med lasket med gummidælg i lodret profil og med to vandrette profiler | | 59.1 | 3.7 | | | |
| 210 mm betønhulstæk 324 kg/hukubmeter | Tilføjet på skiver | 17 | 210 mm betønhulstæk 324 kg/hukubmeter | | 65.7 | 0 | 48.3 | 65 | |
| 210 mm betønhulstæk 324 kg/hukubmeter | | 1 | 210 mm betønhulstæk 324 kg/hukubmeter | | 67.2 | 0 | | | |
| Total: | | | | | 54.7 | 100 | 47.0 | 100 | |

DM (1) (d) 2

Foreløbige konklusioner betonvægelementer.

For en ”optimeret opfyldelse” af BR08 Afsnit 6.4.2 –DS490 er der behov for:

DS 490 Klasse C:

- Vægt ca. 450 kg/m²

Der **skal** suppleres med en egnet forsatsvæg i rum med særligt generende støj.

Det forudsættes at der ikke forekommer flanke-, omvejs- eller utæthedstransmission af betydning. Samlinger og tilslutninger i henhold til SBI-anvisning 172.

DS 490 Klasse B:

- Som Klasse C

Der **skal** suppleres med en egnet forsatsvæg

DS 490 Klasse A:

- Ikke til etageboligbyggeri

Nærmere undersøgelser af konstruktioner ved tæt lavt boligbyggeri.

Foreløbige konklusioner huldækelementer.

For en ”optimeret opfyldelse” af BR08 Afsnit 6.4.2 –DS490 er der behov for:

DS 490 Klasse C:

- Vægt ca. 350 kg/m²

Der **skal** anvendes en gulvopbygning der giver tilstrækkeligt tilskud til luftlydisolation og en tilstrækkelig trinlyddæmpning. Nedhængt lydisolerende loft i lokaler med særligt generende støj

Det forudsættes at der ikke forekommer flanke-, omvejs- eller utæthedstransmission af betydning. Samlinger og tilslutninger i henhold til SBI-anvisning 172

DS 490 Klasse B:

- Som Klasse C

Der **skal** i aputeringsfasen suppleres med et egnet nedhængt lydisolerende loft.

DS 490 Klasse A:

- Ikke til etageboligbyggeri

Foreløbige konklusioner specialelementer.

For en "optimeret opfyldelse" af BR08 Afsnit 6.4 er der behov for at specialelementer som trapper, altaner m.v. uden trinlyddæmpende gulvbelægning udformes og indbygges "svømmende", således at der er en tilstrækkelig strukturlydsmæssig adskillelse mellem elementet og de omgivende bygningsdele.

DS 490 Klasse C:

De konstruktioner der har været anvendt og kan opfylde BR95, kan fortsat anvendes når der forudsættes meget absolut korrekt udførelse.

Der er behov for videreudvikling af montagetilbehør og montagevejledninger

DS 490 Klasse B:

- **Som Klasse C**

Der **skal** i afleveringsfasen suppleres med et egnet trinlyddæmpende belægning

DS 490 Klasse A:

- **Ikke til etageboligbyggeri**

Nærmere undersøgelser af konstruktioner ved tæt lavt boligbyggeri.