

17 Lydforhold (§ 368 - § 376)

- Vejledning til hospitaler, lægehuse og klinikker

6.0 Hospitaler, lægehuse og klinikker

Forslagene til projekteringsværdier omfatter kun et begrænset antal rumtyper, fx sengestuer og undersøgelses- og behandlingsrum. Ved projektering bør der opstilles lydbestemmelser for alle byggeriets rumtyper.

6.1 Lydisolation for hospitaler, lægehuse og klinikker

Tabel 6.1 indeholder forslag til projekteringsværdier for luftlydisolation og trinlydniveau i udvalgte rumtyper i hospitaler, lægehuse og klinikker svarende til overholdelse af BR18's generelle bestemmelse om, at brugerne skal sikres tilfredsstillende lydforhold.

Forslag til projekteringsværdier er gengivet fra SBI-anvisning 258. Referencer findes i [afsnit 1.5](#).

Supplerende vejledning, der ikke nødvendigvis skal overholdes for at opfylde bygningsreglementets funktionskrav, er anført separat i tabellerne (i kursiv).

<i>Hospitaler, lægehuse og klinikker – Tabel 6.1 Lydisolation – forslag til projekteringsværdier</i>	
Luftlydisolation [3]	R'_w
<i>Mellem undersøgelsesrum, behandlingsrum mv. ¹⁾</i>	≥ 44 dB
<i>Mellem sengestuer ¹⁾</i>	≥ 48 dB
Trinlydniveau [3]	$L'_{n,w}$
<i>I sengestuer, undersøgelsesrum, behandlingsrum mv. fra gulve i andre rum</i>	≤ 58 dB
Noter	
<i>1) Mellem rum, hvori der kræves fortrolighed, og andre rum vil der være behov for en bedre lydisolation. Mellem rum med dørforbindelse bør der opstilles supplerende lydbestemmelser.</i>	

6.2 Støj indendørs fra trafik i hospitaler, lægehuse og klinikker

Tabel 6.2 indeholder forslag til projekteringsværdier for trafikstøj i udvalgte rumtyper i sengestuer og undersøgelses- og behandlingsrum svarende til overholdelse af BR18's generelle bestemmelse om, at brugerne skal sikres tilfredsstillende lydforhold.

Forslag til projekteringsværdier er gengivet fra SBI-anvisning 258 og den supplerende vejledning fra Miljøstyrelsens vejledning 4/2007 og 1/1997. Referencer findes i [afsnit 1.5](#).

Supplerende vejledning, der ikke nødvendigvis skal overholdes for at opfylde bygningsreglementets funktionskrav, er anført separat i tabellerne (i kursiv).

<i>Lovgivning</i> ⁴⁾		Støjbelastning ude Veje: $L_{den} \leq 58$ dB Jernbaner: $L_{den} \leq 64$ dB	Støjbelastning ude Veje: 58 dB < $L_{den} \leq 68$ dB Jernbaner: $L_{den} > 64$ dB	Støjbelastning ude Veje: $L_{den} > 68$ dB
BR18 ¹⁾	[3]	Forslag: $L_{den} \leq 33$ dB med lukkede vinduer	Forslag: $L_{den} \leq 33$ dB med lukkede vinduer	Forslag $L_{den} \leq 33$ dB med lukkede vinduer
Supplerende vejledning Planlovgivning - Veje	[7]	Ingen krav	Byfornyelse mv. ²⁾ Veje: $L_{den} \leq 46$ dB med åbne vinduer ³⁾	Der bør ikke planlægges for støjfølsom anvendelse
Supplerende vejledning Planlovgivning - Jernbaner	[8]	Ingen krav	Byfornyelse mv. ²⁾ Jernbaner: $L_{den} \leq 52$ dB med åbne vinduer ³⁾	

Noter

- BR18 indeholder ingen specifikke krav.
- Byfornyelse, huludfyldning o.l. i eksisterende boligområder samt områder for blandede byfunktioner i bymæssig bebyggelse.
- Specielle løsninger er nødvendige.
- Projekteringsværdierne gælder i møblerede sengestuer, undersøgelsesrum, behandlingsrum mv.

6.3 Støj fra tekniske installationer i hospitaler, lægehuse og klinikker

Tabel 6.3 indeholder forslag til projekteringsværdier for støj fra tekniske installationer i udvalgte rumtyper i sengestuer og undersøgelses- og behandlingsrum svarende til overholdelse af BR18's generelle bestemmelse om, at brugerne skal sikres tilfredsstillende lydforhold.

Forslag til projekteringsværdier er gengivet fra SBI-anvisning 258 og den supplerende vejledning fra Miljøstyrelsens orientering 9/1997.

Referencer findes i [afsnit 1.5](#).

Supplerende vejledning, der ikke nødvendigvis skal overholdes for at opfylde bygningsreglementets funktionskrav, er anført separat i tabellerne (i kursiv).

Hospitaler, lægehuse og klinikker – Tabel 6.3 Støj fra tekniske installationer – forslag til projekteringsværdier

Rumtype	Støjkilde ²⁾	L_{Aeq}
<i>I sengestuer, undersøgelsesrum, behandlingsrum mv. ^{1), a)}</i> [3]	<i>Bygningens tekniske installationer</i>	≤ 30 dB

Supplerende vejledning [3], [9]

- a) For tekniske installationer der giver anledning til lavfrekvent støj i sengestuer, undersøgelsesrum, behandlingsrum mv.: A-vægtet, ækvivalent lydtrykniveau i lavfrekvensområdet, $L_{pA,LF} \leq 30$ dB.
Tilsvarende for G-vægtet infralydniveau, $L_{pG} \leq 85$ dB.

Noter

- Projekteringsværdien gælder i møblerede rum.
- Projekteringsværdien gælder for den enkelte installation.

6.4 Rumakustik i hospitaler, lægehuse og klinikker

Tabel 6.4 indeholder forslag til projekteringsværdier for efterklangstid i udvalgte rumtyper i sengestuer og undersøgelses- og behandlingsrum svarende til overholdelse af BR18's generelle bestemmelse om, at brugerne skal sikres tilfredsstillende lydforhold.

Forslag til projekteringsværdier er gengivet fra SBI-anvisning 258, dog med undtagelse af grænseværdien for efterklangstid i sengestuer, hvor værdien ændret til 0,6 s svarende til den angivne efterklangstid for øvrige rumtyper.

Referencer findes i [afsnit 1.5](#).

Supplerende vejledning, der ikke nødvendigvis skal overholdes for at opfylde bygningsreglementets funktionskrav, er anført separat i tabellerne (i kursiv).

Hospitaler, lægehuse og klinikker – Tabel 6.4 Rumakustik – forslag til projekteringsværdier

Efterklangstid [3]	T¹⁾	Frekvensområde
Sengestuer ²⁾	$T \leq 0,6 \text{ s}$	125-4000 Hz
Undersøgelsesrum, behandlingsrum mv. ²⁾	$T \leq 0,6 \text{ s}$	125-4000 Hz

Noter

1) Maksimumsværdierne for efterklangstiden gælder for hvert 1/1-oktavbånd i de angivne frekvensområder.
Ved 125 Hz kan den angivne maksimumsværdi dog tillægges 20 %.

2) Projekteringsværdierne gælder i møblerede rum.

