

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).

Hospitaler, lægehuse og klinikker – Tabel 6.1 Lydisolation – forslag til projekteringsværdier	
Luftlydisolation [3]	R'_w
Mellem undersøgelsesrum, behandlingsrum mv. ¹⁾	≥ 44 dB
Mellem sengestuer ¹⁾	≥ 48 dB
Trinlydniveau [3]	$L'_{n,w}$
I sengestuer, undersøgelsesrum, behandlingsrum mv. fra gulve i andre rum	≤ 58 dB
Noter	
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.	

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).

Hospitaler, lægehuse og klinikker – Tabel 6.2 Støj indendørs fra trafik – forslag til projekteringsværdier			
Lovgivning 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	Ingen krav	Byfornyelse mv. ²⁾	Der bør ikke

Planlovgivning - Veje [7]		Veje: $L_{den} \leq 46$ dB med åbne vinduer ³⁾	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 1) BR18 indeholder ingen specifikke krav. 2) Byfornyelse, huludfyldning o.l. i eksisterende boligområder samt områder for blandede byfunktioner i bymæssig bebyggelse. 3) Specielle løsninger er nødvendige. 4) 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 sengestuer, undersøgelsesrum, behandlingsrum mv. ^{1), a)} [3]	Bygningens tekniske installationer	≤ 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 1) Projekteringsværdien gælder i møblerede rum. 2) 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]	T ¹⁾	Frekvensområde
Sengestuer ²⁾	$T \leq 0,6$ s	125-4000 Hz
Undersøgelsesrum, behandlingsrum mv. ²⁾	$T \leq 0,6$ s	125-4000 Hz
Noter 1) Maksimumsværdierne for efterklangstiden gælder for hvert 1/1-oktavniveau i de angivne frekvensområder. Ved 125 Hz kan den angivne maksimumsværdi dog tillægges 20 %. 2) Projekteringsværdierne gælder i møblerede rum.		

