

17 Lydforhold (§ 368 - § 376)

- Vejledning til kontorbyggeri

5.0 Kontorbyggeri

Forslagene til projekteringsværdier omfatter kun et begrænset antal rumtyper. Ved projektering bør der opstilles lydbestemmelser for alle byggeriets rumtyper.

5.1 Lydisolation for kontorbyggeri

Tabel 5.1 indeholder forslag til projekteringsværdier for luftlydisolation og trinlydniveau i udvalgte rumtyper i kontorbyggeri 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>Kontorbyggeri – Tabel 5.1 Lydisolation – forslag til projekteringsværdier</i>	
<i>Luftlydisolation [3]</i>	R'_{w}
<i>Mellem kontorer ¹⁾</i>	≥ 40 dB
<i>Mellem møderum og andre rum ¹⁾</i>	≥ 48 dB
<i>Trinlydniveau [3]</i>	$L'_{n,w}$
<i>I kontorer og møderum fra gulve i gange</i>	≤ 58 dB
<i>I kontorer og møderum fra gulve i øvrige rum</i>	≤ 63 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>	

5.2 Støj indendørs fra trafik i kontorbyggeri

Tabel 5.2 indeholder forslag til projekteringsværdier for trafikstøj i udvalgte rumtyper i kontorbyggeri 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 ⁴⁾</i>		<i> Støjbelastning ude</i> <i> Veje: L_{den} ≤ 63 dB</i> <i> Jernbaner: L_{den} ≤ 69 dB</i>	<i> Støjbelastning ude</i> <i> Veje: L_{den} > 63 dB</i> <i> Jernbaner: L_{den} > 69 dB</i>
<i> BR18 ¹⁾ [3]</i>		<i> Lukkede vinduer</i> <i> Forslag: L_{den} ≤ 38 dB ¹⁾</i>	<i> Lukkede vinduer</i> <i> Forslag: L_{den} ≤ 38 dB ¹⁾</i>
<i> Supplerende vejledning</i> <i> Planlovgivning - Veje [7]</i>		<i> Ingen krav</i>	<i> Byfornyelse mv. ²⁾</i> <i> Åbne vinduer ³⁾</i> <i> Veje: L_{den} ≤ 51 dB</i>
<i> Supplerende vejledning</i> <i> Planlovgivning - Jernbaner [8]</i>		<i> Ingen krav</i>	<i> Byfornyelse mv. ²⁾</i> <i> Åbne vinduer ³⁾</i> <i> Jernbaner: L_{den} ≤ 57 dB</i>

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 kontorer og møderum.

5.3 Støj fra tekniske installationer i kontorbyggeri

Tabel 5.3 indeholder forslag til projekteringsværdier for støj fra tekniske installationer i udvalgte rumtyper i kontorbyggeri 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).

<i> Kontorbyggeri – Tabel 5.3 Støj fra tekniske installationer – forslag til projekteringsværdier</i>		
<i> Rumtype</i>	<i> Støjkilde ²⁾</i>	<i> L_{Aeq}</i>
<i> I kontorer og møderum ^{1), a)} [3]</i>	<i> Bygningens tekniske installationer</i>	<i> ≤ 35 dB</i>
<i> Supplerende vejledning [3], [9]</i>		
<i> a) For tekniske installationer, der giver anledning til lavfrekvent støj i kontorer: A-vægtet, ækvivalent lydtrykniveau i lavfrekvensområdet, L_{pA,LF} ≤ 30 dB. Tilsvarende for G-vægtet infralydniveau, L_{pG} ≤ 85 dB.</i>		
<i> Noter</i>		
<i> 1) Projekteringsværdien gælder i møblerede rum.</i>		
<i> 2) Projekteringsværdien gælder for den enkelte installation.</i>		

5.4 Rumakustik i kontorbyggeri

Tabel 5.4 indeholder forslag til projekteringsværdier for efterklangstid og absorptionsareal i udvalgte rumtyper i kontorbyggeri svarende til overholdelse af BR18's generelle bestemmelse om, at brugerne skal sikres tilfredsstillende lydforhold.

Forslag til projekteringsværdier og supplerende vejledning 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).

Kontorbyggeri – Tabel 5.4 Rumakustik – forslag til projekteringsværdier

Efterklangstid [3]	T ^{1), 3)}	Frekvensområde
Enkeltpersonkontorer og møderum	$T \leq 0,6$ s	125-4000Hz
Absorptionsareal [3]	A ^{2), 3)}	Frekvensområde
Flerpersonkontorer ^{a)}	$A \geq 1,1 \times \text{gulvareal}$	125-4000Hz

Supplerende vejledning [3]

a) For åbne kontorområder gælder specielle forhold fx omkring lydudbredelse og taleforståelighed, se [3] og [12].

Noter

- 1) Maksimumsværdien for efterklangstiden gælder for hvert 1/1-oktavbånd i frekvensområdet. Ved 125 Hz kan den angivne maksimumsværdi dog tillægges 20 %.
- 2) Minimumsværdien for absorptionsarealet gælder for hvert 1/1-oktavbånd i frekvensområdet. Ved 125 Hz kan den angivne minimumsværdi dog fratrækkes 20 %.
- 3) Projekteringsværdierne gælder i møblerede rum.

