

## 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 <sup>1)</sup></i>	$\geq 40$ dB
<i>Mellem møderum og andre rum <sup>1)</sup></i>	$\geq 48$ dB
<i>Trinlydniveau [3]</i>	$L'_{n,w}$
<i>I kontorer og møderum fra gulve i gange</i>	$\leq 58$ dB
<i>I kontorer og møderum fra gulve i øvrige rum</i>	$\leq 63$ dB
<b>Noter</b>	
<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 <sup>4)</sup></i>	<i> Støjbelastning ude</i> <i> Veje: L<sub>den</sub> ≤ 63 dB</i> <i> Jernbaner: L<sub>den</sub> ≤ 69 dB</i>	<i> Støjbelastning ude</i> <i> Veje: L<sub>den</sub> &gt; 63 dB</i> <i> Jernbaner: L<sub>den</sub> &gt; 69 dB</i>
<i> BR18 <sup>1)</sup> [3]</i>	<i> Lukkede vinduer</i> <i> Forslag: L<sub>den</sub> ≤ 38 dB <sup>1)</sup></i>	<i> Lukkede vinduer</i> <i> Forslag: L<sub>den</sub> ≤ 38 dB <sup>1)</sup></i>
<i> Supplerende vejledning</i> <i> Planlovgivning - Veje [7]</i>	<i> Ingen krav</i>	<i> Byfornyelse mv. <sup>2)</sup></i> <i> Åbne vinduer <sup>3)</sup></i> <i> Veje: L<sub>den</sub> ≤ 51 dB</i>
<i> Supplerende vejledning</i> <i> Planlovgivning - Jernbaner [8]</i>	<i> Ingen krav</i>	<i> Byfornyelse mv. <sup>2)</sup></i> <i> Åbne vinduer <sup>3)</sup></i> <i> Jernbaner: L<sub>den</sub> ≤ 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 <sup>2)</sup></i>	<i> L<sub>Aeq</sub></i>
<i> I kontorer og møderum <sup>1), a)</sup> [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<sub>pA,LF</sub> ≤ 30 dB. Tilsvarende for G-vægtet infralydniveau, L<sub>pG</sub> ≤ 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**

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

