

# Kravspecifikation

Ljudkrav enligt ljudklass C, SS25268:2007+T1:2017, ska gälla för parametrarna luftljudsisolering, stegljudsnivå och efterklangstid. Ljudkrav enligt ljudklass B, SS25268:2007+T1:2017, ska gälla för parametrarna installationsbuller och trafikbuller. Detta motsvarar betyg silver för indikatorn ljud i Miljöbyggnad. I tabellen nedan finns SISAB:s anpassningar till ovan nämnd standard, vilka ska användas vid projektering av grundskola.

Ljudkrav enligt ljudklass C, SS25268:2007+T1:2017, ska gälla för parametrarna luftljudsisolering, stegljudsnivå och efterklangstid. Ljudkrav enligt ljudklass B, SS25268:2007+T1:2017, ska gälla för parametrarna installationsbuller och trafikbuller. Dettamotsvarar betyg silver för indikatorn ljud i Miljöbyggnad. I tabellen nedan finns SISAB:s anpassningar till ovan nämnd standard, vilka ska användas vid projektering av grundskola. När två rum med olika krav gränsar till varandra gäller det högre kravet. Kraven är avsedda som minimikrav. Vald planlösning kan göra att kraven behöver justeras för vissa rum.

När två rum med olika krav gränsar till varandra gäller det högre kravet. Kraven är avsedda som minimikrav. Vald planlösning kan göra att kraven behöver justeras för vissa rum.

| Luftljudsisolering                                     | SISAB:s krav                         | SISAB:s krav                         |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Från annat rum                       | Från korridor*                       |
| Klassrum   | $R'w \geq 44$ dB                     | $R'w \geq 40$ dB                     |
| Grupprum   | $R'w \geq 44$ dB**                   | $R'w \geq 40$ dB                     |
| Sekretessrum (rektor, elevhälsa, mm)                   | $R'w \geq 48$ dB                     | $R'w \geq 40$ dB                     |
| Sekretessrum (rektor, elevhälsa, mm) - och mot väntrum | $R'w \geq 40$ dB                     | $R'w \geq 40$ dB                     |
| Lärarrum, bibliotek                                    | $R'w \geq 35$ dB                     | $R'w \geq 30$ dB                     |
| Personalrum, mötesrum, matsal                          | $R'w \geq 44$ dB                     | $R'w \geq 35$ ***dB                  |
| Kök  | $R'w \geq 40$ dB                     | $R'w \geq 35$ dB                     |
| WC och omklädningsrum (dock ej inom avdelning)         | $R'w \geq 44$ dB                     | $R'w \geq 30$ dB                     |
| WC och omklädningsrum Dock mellan hygienrum            | $R'w \geq 35$ dB                     | $R'w \geq 30$ dB                     |
| Stegljudsnivå  |                                      |                                      |
| Klassrum Undervisningsrum                              | $L'nTw \leq 56$ dB                   | $L'nTw \leq 56$ dB                   |
| Administrativa utrymmen med krav på störfrihet         | $L'nTw \leq 64$ dB                   | $L'nTw \leq 64$ dB                   |
| Administrativa utrymmen för enskilt arbete             | $L'nTw \leq 68$ dB                   | $L'nTw \leq 68$ dB                   |
| Ljudnivå från installationer****                       |                                      |                                      |
| Undervisningsrum*****                                  | $LAeq \leq 30$ dB, $LCeq \leq 50$ dB | $LAeq \leq 30$ dB, $LCeq \leq 50$ dB |
| Administrativa utrymmen                                | $LAeq \leq 35$ dB, $LCeq \leq 55$ dB | $LAeq \leq 35$ dB, $LCeq \leq 55$ dB |
| Kök  | $LAeq \leq 40$                       | $LAeq \leq 40$                       |
| Matsal, öppna miljöer                                  | $LAeq \leq 35$ dB                    | $LAeq \leq 35$ dB                    |
| Ljudnivå från trafik och yttre ljudkällor              |                                      |                                      |
| Undervisningsrum                                       | $LAeq \leq 30$ dB                    | $LAeq \leq 30$ dB                    |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Undervisningsrum                       | $LC_{eq} \leq 50 \text{ dB}$                                 | $LC_{eq} \leq 50 \text{ dB}$                                 |
| Undervisningsrum                       | $LAF_{max} \leq 45 \text{ dB}$                               | $LAF_{max} \leq 45 \text{ dB}$                               |
| Administrativa utrymmen, öppna miljöer | $LA_{eq} \leq 35 \text{ dB}$                                 | $LA_{eq} \leq 35 \text{ dB}$                                 |
| Administrativa utrymmen, öppna miljöer | $LAF_{max} \leq 50 \text{ dB}$                               | $LAF_{max} \leq 50 \text{ dB}$                               |
| Kök                                    | $LA_{eq} \leq 40$  | $LA_{eq} \leq 40$  |
| Efterklangstid                         |  |  |
| Vistelseutrymmen för barn              | $T20 \leq 0,5 \text{ s}, T20125\text{Hz} \leq 0,7 \text{ s}$ | $T20 \leq 0,5 \text{ s}, T20125\text{Hz} \leq 0,7 \text{ s}$ |
| Utrymmen där barn vistas tillfälligt   | $T20 \leq 0,5 \text{ s}$                                     | $T20 \leq 0,5 \text{ s}$                                     |
| Vistelseutrymmen för personal          | $T20 \leq 0,6 \text{ s}$                                     | $T20 \leq 0,6 \text{ s}$                                     |

Tabell 1: Kravspecifikation

\*Krav mot korridor gäller endast om det finns en dörr i skiljekonstruktionen. Annars är det att klassa som en rumsskiljande konstruktion.

\*\* För rum med dörr mot endast ett utrymme för undervisning godtas 9 dB lägre värde på skiljekonstruktionen med dörren. För rum med dörr mot mer än ett rum för undervisning godtas 5 dB lägre värde.

\*\*\* För skiljekonstruktion med större glasparti bredvid dörr godtas 5 dB lägre värden.

\*\*\*\* Kravvärde för  $LA_{eq}$  skärps med 5 dB vid tonalitet.

\*\*\*\*\* Undervisningsrum ska även uppfylla riktvärden för installationsbuller enligt tabell nedan.

## Folkhälsomyndighetens riktvärden för låga frekvenser, FoHMFS 2014:13

| Riktvärde( $L_{eq}$ , dB) | Tersband(Hz) |
|---------------------------|--------------|
| 56                        | 31,5         |
| 49                        | 40           |
| 43                        | 50           |
| 42                        | 63           |
| 40                        | 80           |
| 38                        | 100          |
| 36                        | 125          |
| 34                        | 160          |
| 32                        | 200          |

Tabell 2: Riktvärden för låga frekvenser

### Metadata

Namespace: sisab

Paket: sisab-metoder

Version: 6.0.0-rc.0

Sökväg: projekteringsanvisning-akustik-grundskola/kravspecifikation/kravspecifikation.partial.html

Genererad: 2024-10-18



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen