AKUSTIK · BR2006

# Akustik — luftlyd og trinlyd

For etageboliger og institutioner kræver BR2006 dokumenteret luftlyd- og trinlydisolation. CemPU's massive cement-skaller giver god lyddæmpning takket være den høje masse pr. væg-areal og den dæmpende PU-kerne.

## Luftlydisolation

| | |
|---|---|
| **Test-standard** | EN ISO 717-1 — luftlydisolation, vægtet enkeltværdi R'w |
| **Typisk R'w** | 42–48 dB afhængig af opbygning (200 mm vs. 300 mm) |
| **Indhold** | To massive cement-skaller giver høj masse pr. m² |
| **Kerne-bidrag** | PU-kernen dæmper resonans mellem skiverne |
| **Boligadskillelse BR2006** | Typisk opfyldt uden ekstra opbygning |

## Trinlydisolation (etageadskillelse)

CemPU bruges primært som vægelement, men den er også relevant ved etageadskillelse i kombination med svømmende gulv. Detaljer for elastisk afkobling og trinlydisolation leveres som del af projektpakken efter konkret konstruktionsvalg.

| | |
|---|---|
| **Test-standard** | EN ISO 717-2 — trinlydisolation, L'n,w |
| **Konstruktionsprincip** | CemPU-element + svømmende afretningslag + lyddæmpende underlag |
| **Detaljer** | Leveres pr. projekt — afhænger af gulvopbygning |

## Anvendelse i grønlandske bygningstyper

| | |
|---|---|
| **Enfamiliehuse** | Akustik-krav er begrænsede — CemPU opfylder uden videre |
| **Almene boliger / etageboliger** | BR2006-krav til boligadskillelse opfyldt med standard 300 mm |
| **Daginstitutioner og skoler** | Skærpede krav — kombineres ofte med akustisk loftsbeklædning |
| **Sundhedsbyggeri** | Patientbeskyttelse mod støj — ekstra opbygning kan være nødvendig |

## Dokumentation på forespørgsel

- **R'w-værdier pr. elementtype** dokumenteret efter EN ISO 717-1
- **Luftlyd-detaljer** for samlinger og åbninger (vinduer/døre)
- **Trinlyd-detaljer** for etageadskillelser
- **Akustisk projektrådgivning** ved skærpede krav (institutioner, sundhed)

> Akustik er ofte projektspecifik. Send rumprogram og ønskede klassifikationsniveauer til **info@tekment.dk** — vi vurderer hvilken CemPU-opbygning der matcher dit projekts BR2006-krav.