# Overslagsberegninger – Cementspånplade væg

Dato: 14-07-2025 Sags nr.: 5341

Rådgiver: Emil Ærenlund (103 ApS)

---

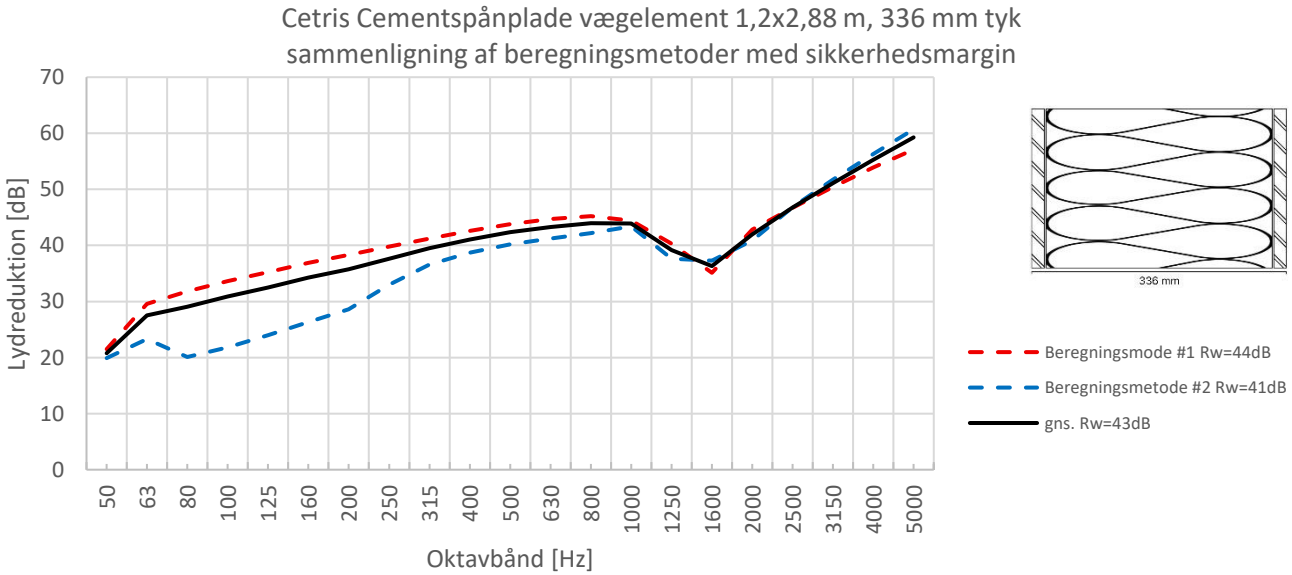
**Resumé**

103 ApS har udført overslagsberegninger af Cementspånplade element væg. Oplysninger af væggens opbygning of materialer leveret af Dennis Marinovic fra Jugo-Dan A/S.

Opbygning oplyst at være (samlet tykkelse 336 mm):

- Cetris Basic Cementspånplade 18 mm
- Isoleret med 300 mm Skum, forbundet med 'splines' pr. 1200 mm
- Cetris Basic Cementspånplade 18 mm

Denne opbygning er brugt i forskellige beregningsmetoder til estimering af lydreduktion. Der er udført 2 forskellige beregninger med lign. opbygning. Et samlet gennemsnit med tillagt beregningsusikkerhed (3 dB) er præsenteret i nedenstående figur.




Resultater af overslagsberegninger;

| Oktav bånd [Hz] | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | **Rw** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lydreduktion [dB] | 20,8 | 27,5 | 29,1 | 30,9 | 32,5 | 34,3 | 35,7 | 37,6 | 39,5 | 41,1 | 42,4 | 43,3 | 44,0 | 43,9 | 39,2 | 36,3 | 42,0 | 46,8 | 51,1 | 55,3 | 59,3 | **43** |

**OBS:** Der er kun regnet på den 'rå' væg, altså ikke med inkluderet vindue-huller osv. Ovenstående er overslagsberegninger og inkluderer ikke eventuelle flanketransmissioner i bygningsdelene.



Østerbro 4 · 5690 Tommerup · Tlf.: +45 78 103 103 · CVR nr.: 35 20 52 76 · info@103.dk · www.103.dk