

**Test: Lydisolering med cellulose.**

Test på loft:

22 mm spånplade

220 mm luft eller mineraluld eller cellulose

24 mm træ forskalling

12,5mm gipsplader

Der blev lavet målinger med og uden isoleringsmateriale i mellemrummet på 220mm.

Resultater lydisolering:

- |  |               |
|--|---------------|
| • 220mm uden noget isolering                     | 45 (-2;6) dB  |
| • 120mm luft + 100mm mineraluld                  | 46 (-3;-7) dB |
| • 120mm Isocell Cellulose + 100mm mineraluld     | 50 (-1;-5) dB |
| • 220mm mineraluld                               | 49 (-2;-6) dB |
| • 222mm Isocell Cellulose 81kg/m <sup>3</sup>    | 51 (-1;-4) dB |
| • 220mm IC 45kg/m <sup>3</sup> Isocell Cellulose | 51 (-2;-4) dB |

**Forklaring til test/resultater:**

Resultaterne viser, hvor meget støj loftet absorberer. En høj værdi er god. Enheden er dB (decibel).

I ordentlige tests er værdien testet i tre forskellige frekvenser. Den første værdi er den normale værdi testet i "i midten af" det normale for menneskelig hørende frekvens. Den anden værdi (C) må være kombineret med den første for at få støj absorberingen i en høj frekvens (såsom legende børn, talende personer og lignende). Den tredje værdi (Ctr) må kombineres med den første for at få støj absorberingen i en dyb frekvens (såsom biler, fly, musik og lignende).

Overordnet set: Testen viser, at det samme loft absorberer meget mere støj (ved alle frekvenser), når det er isoleret med cellulose.

Mit freundlichen Grüßen / With kind regards

i.A. DI(FH) Josef Putzhammer  
Technik

**ISOCELL**

ISOCELL GmbH  
Bahnhofstraße 36  
5202 Neumarkt am Wallersee  
Österreich / Austria

**CBI Danmark A/S - Park Alle 64 - DK-7480 Vildbjerg**  
Phone: +45 97 12 65 00