

Dämpning av ljud med Abstracta Plenty Pod.

Plenty Pod är testad enligt principer i ISO 16283 part 1 och 3 och uppnår en dämpning på 36dB. Som jämförelse kan en väl placerad skärmvägg max 15 dB i dämpning mellan två arbetsplatser. Utvärderingen av testet uttrycks som nivåskillnaden i ljud [Dw]. Dw är inte explicit definierat i standarden ISO 16283-3 eftersom det skiljer sig från normala värden för vägg då ingen hänsyn tagits till efterklangstiden inne i det lilla rummet. Volymen för Plenty Pod är för liten vilket gör det svårt att mäta efterklangstiden och därför valde man att endast värdera nivåskillnaden utan hänsyn till efterklangstiden.

Hur tyst är Plenty Pod?

Vanlig samtalsnivå ligger på ca 60 dB på 1 m avstånd. När en person går in i Plenty Pod dämpar väggarna ljudet mellan in och utsidan med 36 dB, från 60 dB till 24 dB. 24 dB är mycket lägre än normal bakgrundsnivå i ett rum (ca 40 dB). Det betyder att man inte kan uppfatta vad som säjs inne i rummet. Men om det är ett högljutt samtal i rummet och tyst utanför kommer personerna utanför att höra personen inne i Poden ungefär som en viskning, om de står nära. Samtidigt kommer personen inne i Poden höra personerna utanför tydligt. Detta eftersom ljudnivån inne i Poden ofta är låg och därav blir ljudnivån i Poden ca 24 dB och hörs då möjligen som en viskning.

För att uppnå en dämpning så att inget ljud hörs krävs betydligt högre dämpning. Abstracta vet idag ingen tillverkare som erbjuder likande produkter som klarar en så hög dämpning utan då krävs betydligt mer avancerade fasta rum.

Abstracta kan inte garantera att samtal inne i Poden inte kommer kunna uppfattas utanför produkten. Syftet med produkten är att erbjuda en lösning där personer i en högljudd miljö erbjuds en plats med behaglig ljudnivå där samtal kan föras obehindrat. Produkten kan också användas för att för att hindra ett samtal från att störa omgivningen genom att samtalet flyttas från en tyst miljö till ett avskärmat och dämpat rum. Eftersom rummet är litet och väl dämpat inbjuder till lågmälda samtal.

abstracta