

Luftflöde i Jape Ventgolv

Jape Ventgolv är försett med tryckutjämnande kanaler på både till- och frånluftsidan. Detta medför att luften som går ner i golvet via tilluftsdon fördelar sig över hela golvet bredd för att sedan vandra över till motstående sida. Där samlas luften ihop av en tryckutjämnande kanal och transporteras bort via en spirokanal med hjälp av en fläkt. Det är förhållandet mellan den tryckutjämnande kanalen och distansmattans relativt höga motstånd som gör att luften fördelar sig jämt i golvet bredd. Ju högre hastighet luften har desto högre blir tryckfallet. Både före och efter en förträngning, t.ex. en vägg som står tvärs flödesriktningen, är det luftflöde i hela golvet bredd. Givetvis är lufthastigheten mindre längst in i ett hörn jämfört med den smalaste delen av passagen. Man kan jämföra hindret i golvet med en sten i en fors, vattnet smiter förbi lite snabbare och återgår till samma spår direkt efter. Tester med spårgas har visat att det är full funktion i golvet även om 4/5 av bredden är avgränsad av en vägg.

Luftströmning i en glasmodul med avgränsande vägg. Två bildserier, uppifrån och ned.

