

VENTILATIONSKRAV FÖR Hz-TAK

Detta ERFA-blad beskriver hur det termiska inomhusklimatet och luftströmmar i takkonstruktionen påverkar ytan på Hz-tak, och vilka krav vi ställer för att säkra ett långsiktigt hållbart och snyggt resultat.

Nybyggnation

Nya småhus som byggs enligt gällande byggregler har normalt ett lufttätt klimatskal, dokumenterat med Blower Door-test, och ett ventilationssystem med värmeåtervinning (FTX). Vi ställer krav på att ventilationssystemet injusteras till ett konstant undertryck på 4 Pa i bostaden året runt. Kombinationen minskar risken för luftströmmar genom akustiktaket och därmed nedsmutsning av ytan från dammpartiklar i rumsluften.

I dessa fall kan Hz-taket monteras ända intill väggarna.

Renovering

I många renoveringsprojekt har man inte tagit ställning till byte av ångspärr eller installation av ventilationssystem. Vi ställer upp följande två alternativ för att kunna leverera till projektet:

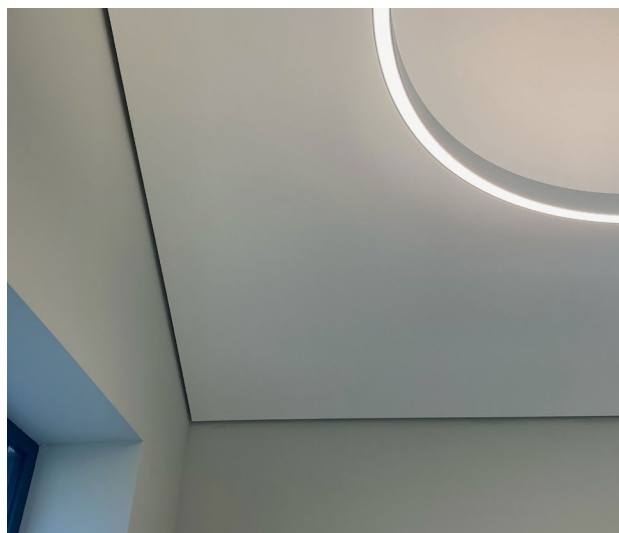
Alternativ 1:

- Det ska finnas ett godkänt Blower Door-test som visar byggnadens täthet
- Ventilationssystemet ska vara injusterat till ett undertryck på 4 Pa i bostaden året runt

Om båda kraven uppfylls kan Hz-taket monteras ända intill väggarna.

Alternativ 2:

- Hz-taket monteras med 20 mm avstånd till alla väggytor (se principdetalj 1, sida 3)
- eller så installeras mekanisk ventilation med undertryck på 4 Pa året runt (se Rådgivning om mekanisk ventilation nedan)



Exempel på 20 mm avstånd till väggyta

VENTILATIONSKRAV FÖR Hz-TAK



Tak upp tillnock

Allt fler väljer att låta taket följa takfallet ända upp tillnocken. Vidnocken samlas mycket värme och övertryck, som måste ventileras bort från takkonstruktionen. Vi är medvetna om att byggreglerna inte ställer några särskilda krav på mekanisk ventilation i dessa rum. Utifrån vår erfarenhet ställer vi ändå upp följande två alternativ för att kunna leverera till projektet:

Alternativ 1:

- Mekanisk ventilation med undertryck på 4 Pa året runt
- Noggrant utförande och tätning av ångspärren vid alla genomföringar (se principdetalj 2, sida 3)
- Blower Door-test som dokumentation av lufttäteten

Alternativ 2:

- Mekanisk ventilation installeras med undertryck på 4 Pa året runt (se avsnittet Rådgivning om mekanisk ventilation)

För både renovering och nybyggnation

Vid installation ska ventilationskanalerna placeras korrekt så att de ligger i plan med akustikskivornas färdiga nivå. Ventilationskanaler ska fogas helt tätt vid alla genomföringar så att konstruktionen förblir lufttät (se principdetalj 2, sida 3). Bristande tätning kan leda till synliga skarvar eller förändringar i ytan.

Om ovanstående förutsättningar inte är uppfyllda, eller om installationerna inte är korrekt och dokumenterat lufttäta utförda, kan Hz Acoustic inte hållas ansvarigt för missfärgningar, kosmetiska avvikelser eller funktionsproblem relaterade till taklösningen.

Rådgivning om mekanisk ventilation

I projekt där mekanisk ventilation ska installeras är det viktigt att systemet är korrekt monterat och justerat. Vi rekommenderar att anlita en lokal ventilationsspecialist, och våra [Hz Partner-installatörer](#) kan ge råd om rätt lösning för det aktuella projektet.

Konsekvens

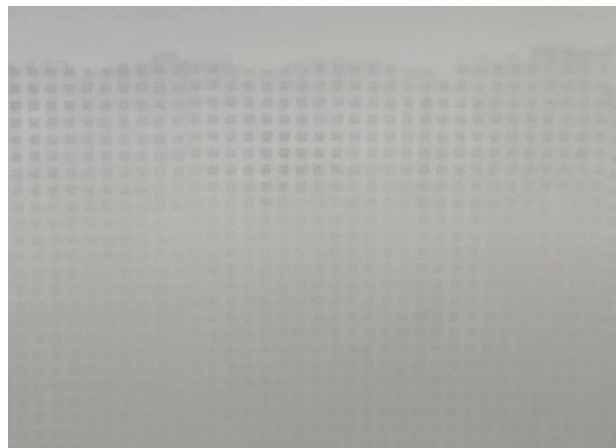
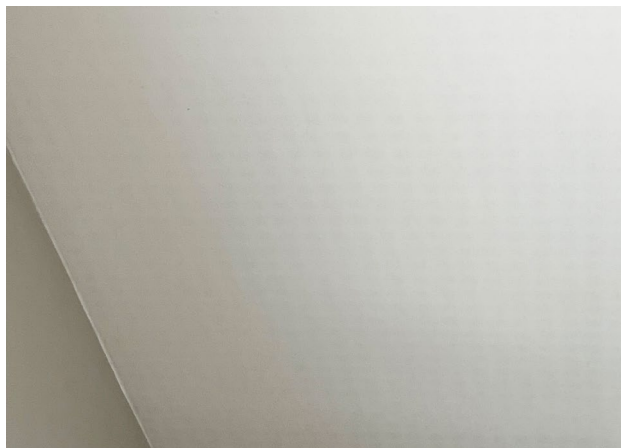
Som beskrivits är Hz Akustikputs ett öppenporigt material som är känsligt för luftströmmar genom takkonstruktionen. Övertryck i bostaden eller otätheter i ångspärren leder med tiden till nedsmutsning av ytan, eftersom dammpartiklar från rumsluften avlagras i putsen.

Ovanstående krav på lufttätet och ventilation är därför inte godtyckliga. De är förutsättningen för att taket ska behålla sitt fina uttryck i många år. En tät takkonstruktion, korrekt justerad ventilation med undertryck på 4 Pa och regelbunden service av systemet säkrar tillsammans det fina resultatet.

VENTILATIONSKRAV FÖR Hz-TAK



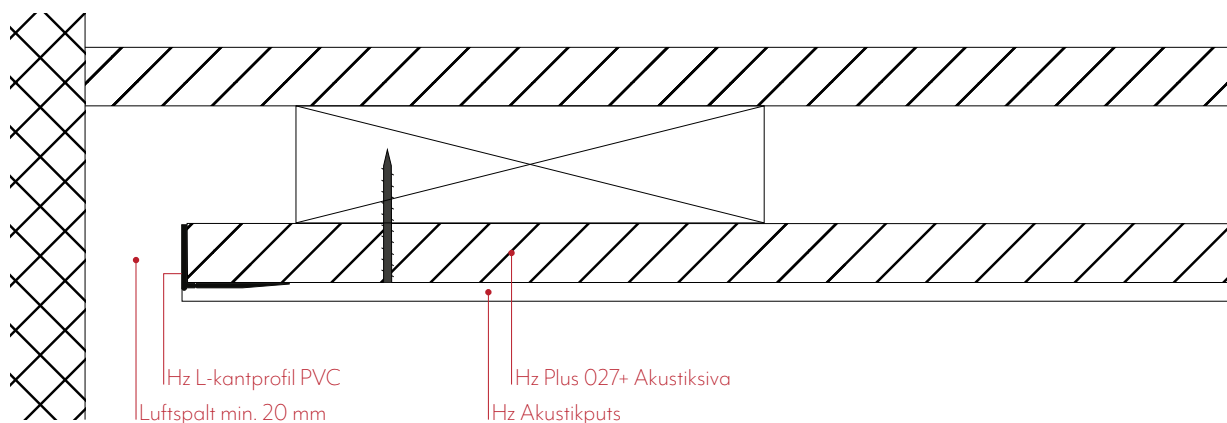
Hz ACOUSTIC



Exempel på nedsmutsning av ytan på grund av otät ångspärr

Principdetaljer

Principdetalj 1 - Hz Plus med L-kantprofil



Principdetalj 2 - Tät installation av ventilationskanal

