

VENTILATIONSKRAV VED Hz-LOFTER



Hz ACOUSTIC

Denne ERFA beskriver, hvordan det termiske indeklima og luftstrømme i loftkonstruktionen påvirker overfladen på Hz-lofter – og hvilke krav vi stiller for at sikre et langtidsholdbart og flot resultat.

Nybyggeri

Nye enfamiliehuse efter BR18 udføres normalt med en lufttæt klimaskærm, dokumenteret ved Blower Door-test, og et ventilationsanlæg med varmegenvinding. Vi stiller krav om, at ventilationsanlægget indreguleres til et konstant undertryk på 4 Pa i boligen året rundt. Denne kombination reducerer risikoen for luftstrømme gennem akustikloftet og dermed tilsmudsning af overfladen som følge af støvpartikler fra rumluften.

Hz-loftet kan i disse tilfælde monteres helt tæt til vægflader.

Renovering

I mange renoveringsprojekter er der ikke taget stilling til udskiftning af dampspærre eller etablering af ventilationsanlæg. Vi opstiller følgende to muligheder for at kunne levere til projektet:

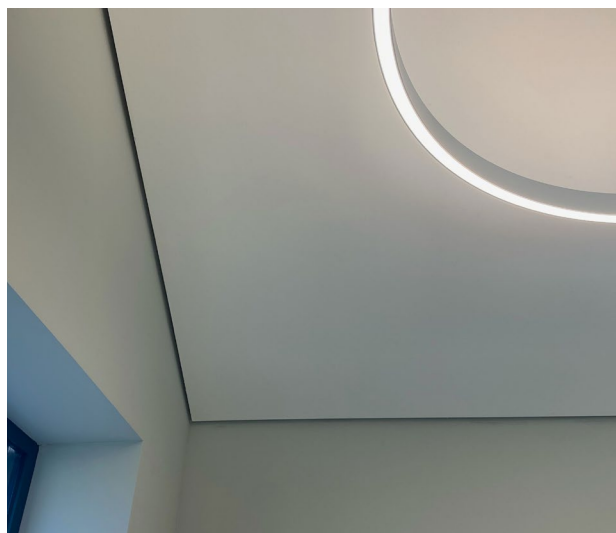
Mulighed 1:

- Der skal foreligge en godkendt Blower Door-test, der angiver bygningens tæthed
- Ventilationsanlægget skal være indreguleret til undertryk på 4 Pa i boligen året rundt

Opfyldes begge krav, kan Hz-loftet monteres helt tæt til vægflader.

Mulighed 2:

- Hz-loftet monteres med 20 mm afstand til alle vægflader (se principdetalje 1, side 3)
- eller mekanisk ventilation etableres med undertryk på 4 Pa året rundt (se henvisning til mekanisk ventilation længere nede)



Eksempler på 20 mm afstand til vægflade

VENTILATIONSKRAV VED Hz-LOFTER



Hz ACOUSTIC

Loft til kip

Flere og flere benytter muligheden for at lade loftet følge op til kip. Ved kip akkumuleres en stor mængde varme og overtryk, som skal ventileres væk fra loftkonstruktionen. Bygningsreglementet stiller ikke særlige krav om mekanisk ventilation i disse rum, og det er vi bevidste om. Men ud fra vores erfaringer opstiller vi følgende to muligheder for at kunne levere til projektet:

Mulighed 1:

- Mekanisk ventilation med undertryk på 4 Pa året rundt
- Omhyggelig udførelse og tætning af dampspærren ved alle gennemføringer (se principdetalje 2, side 4)
- Blower Door-test som dokumentation for lufttæthed

Mulighed 2:

- Mekanisk ventilation etableres med undertryk på 4 Pa året rundt (se afsnit omkring Henvisninger til mekanisk ventilation)

For både renovering og nybyggeri

Ved installation af ventilationsrør skal rørene placeres korrekt, så de flugter plant med det færdige niveau på akustikpladerne. Ventilationsrør skal fuges helt tæt omkring alle gennemføringer, så konstruktionen forbliver lufttæt (se principdetalje 2, side 4). Manglende tætning kan medføre synlige samlinger eller ændringer i overfladen.

Hvis ovenstående forudsætninger ikke er opfyldt, eller installationerne ikke er udført korrekt og dokumenterbart lufttæt, kan Hz Acoustic ikke holdes ansvarlig for misfarvninger, kosmetiske forhold eller funktionsmæssige udfordringer relateret til loftløsningen.

Henvisninger til mekanisk ventilation

Til projekter, hvor der skal etableres mekanisk ventilation, er det vigtigt at anlægget er korrekt monteret og indreguleret. Vi anbefaler [AIRbyNATURE](#) og [DUKA Ventilation](#), som begge kan kontaktes for rådgivning om den rette løsning til det konkrete projekt.

Konsekvens

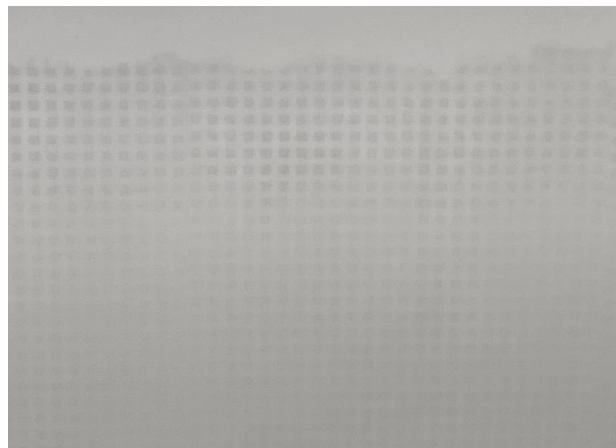
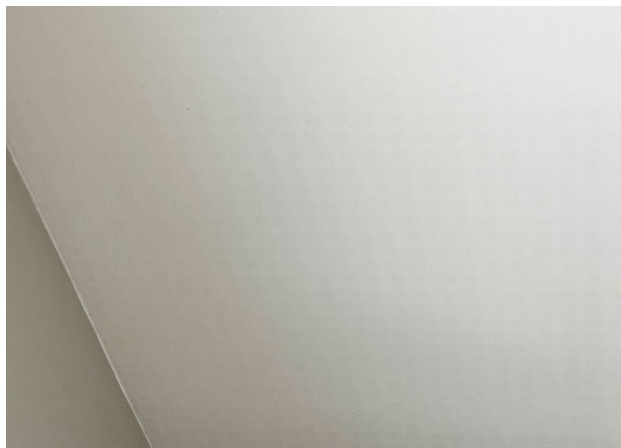
Som beskrevet er Hz Akustikpuds et åbent poremateriale, der er følsomt over for luftstrømme gennem loftkonstruktionen. Overtryk i boligen eller utætheder i dampspærren vil over tid medføre tilsmudsning af overfladen, da støvpartikler fra rumluften aflejres i pudsens.

Ovenstående krav til lufttæthed og ventilation er derfor ikke vilkårlige, de er forudsætningen for, at loftet bevarer sit flotte udtryk i mange år frem. En tæt loftkonstruktion, korrekt indreguleret ventilation med undertryk på 4 Pa og løbende service af anlægget er tilsammen det, der sikrer det flotte resultat.

VENTILATIONSKRAV VED Hz-LOFTER



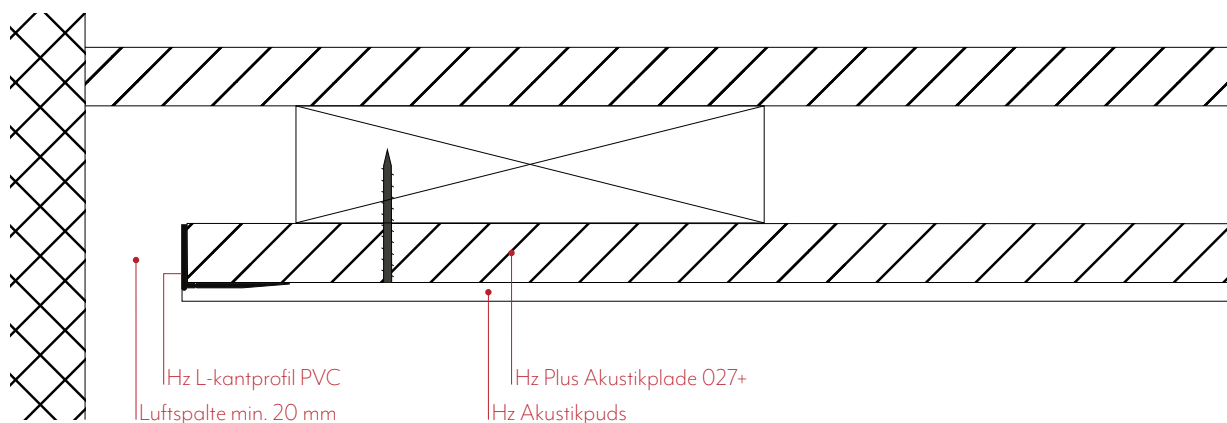
Hz ACOUSTIC



Eksempler på tilsmudsning af overflade pga. utæt dampspærre

Principdetaljer

Principdetalje 1 - Hz Plus m. L-kantprofil



Principdetalje 2 - Tæt installation af ventilationsrør

