

Gyptone Activ'Air™

Akustisk loft som aktivt nedbryder formaldehyd i bygninger



Forbedrer rumakustik og indeklima i børnehaver, skoler og på sygehuse

Forbedrer indeklima og rumakustik samtidig

Forbedring af indeklima i bygninger er et stort fokusområde inden for bæredygtighed. Så længe at energieffektiviteten bl.a. opnås gennem øget lufttæthed i konstruktionerne vil indendørs luftkvalitet fortsat være i fokus.

Folk bruger op mod 80% af tiden indendørs. Derfor er luftkvaliteten, som omgiver dem, hvor de bor arbejder og leger meget vigtig. Uddannelses- og sundhedsmiljøer er genstand for ekstra stor opmærksomhed omkring luftkvaliteten på grund af specielt unges følsomhed overfor formaldehydpåvirkninger. Herudover vil personer, som i forvejen har respiratoriske problemer, også være ekstra følsomme overfor påvirkninger. Formaldehyd, som er en VOC (Volatile organic compound), er en betydelig kilde til forringelse af luftkvaliteten.

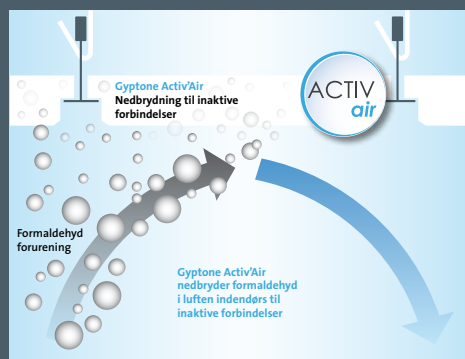
Gyptone Activ'Air™ – Ideelt til børnehaver, skoler og sundhedsbyggeri

Gyproc er den første som introducerer et akustisk loft, som reducerer formaldehydkoncentrationen i bygninger såsom børnehaver, skoler og sygehuse. Gyptone Activ'Air™ er udviklet til at forbedre indeklimaet, ved at reducere efterklangstiden og samtidig

øge luftkvaliteten indendørs ved at nedbryde formaldehyd.

Activ'Air™ – Patenteret teknologi

Activ'Air™ er en patenteret teknologi som nedbryder formaldehyd til inaktive forbindelser. Disse forbindelser dannes inde i gipskernen og er ikke skadelige.



Gyptone Activ'Air™ bidrager til at opfylde formaldehyd-koncentrationsgrænserne defineret af WHO (World Health Organisation). Den høje andel af recirkuleret materiale i Gyptone akustiklofter bidrager derudover til at opfylde kriterierne i Green Building's certificeringsprogrammer som BREEAM, LEED, DGNB og HQE.



Bæredygtigt fokus

Rene og naturlige materialer

Gyptone akustiklofter fremstilles af gips som er et rent naturmateriale. Desuden benyttes miljøvenligt genbrugskarton.

Ingen emission af formaldehyd og ammoniak

Sund luft indendørs kræver sunde materialer. Gyptone akustiklofter afgiver ikke formaldehyd og ammoniak i målbare mængder.

Recirkulering

Gyptone akustiklofter indeholder en stor andel af recirkuleret materiale og kan recirkuleres

efter endt brug og genopstå som nye gipsplader.

Lang levetid – lave vedligeholdelsesomkostninger

Levetiden er længere og vedligeholdelsesomkostningerne er lavere end for mange andre lofttyper, ikke mindst fordi Gyptone akustiklofter er meget robuste og kan males og repareres uden forringelse af de akustiske egenskaber. Dette betyder at bygherrens totale levetidsomkostninger i visse tilfælde, halveres.



Green Building's certificeringsprogrammer

LEED (US), DGNB (D), BREEAM (UK) og HQE (F) er alle certificeringsprogrammer for bæredygtigt byggeri, som vurderer en bygnings evne til at opfylde kravet til bæredygtighed, når det gælder bl.a. energi- og vandforbrug, indeklimate og byggematerialer.

Det faktum at Gyptone Activ'Air™ har lang levetid, er produceret af naturlige materiale som er fuldt recirkulerbare og har evnen til at forbedre luftkvaliteten, bidrager positivt til certificeringens resultat.

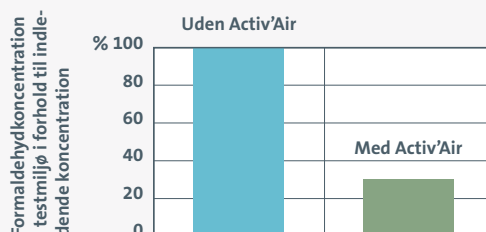
Gyptone Activ' Air har gennemgået uafhængige tests

Effekten af Activ'Air-teknologien er testet gennem målinger udført ved det akkrediterede Eurofins testlaboratorium.

Testene viser at Activ'Air nedbryder op mod 70 % af formaldehydkoncentrationen i et kontrolleret testmiljø (figur 1).

Evnen til at reducere formaldehydkoncentrationen i et specifikt rum vil naturligvis afhænge af rummets størrelse, mængden af Gyptone Activ'Air™ som er installeret, valgte byggemateriale, møbler osv.

Figur 1 Reduktion af formaldehydkoncentration i testmiljø ved anvendelse af Gyptone Activ'Air™



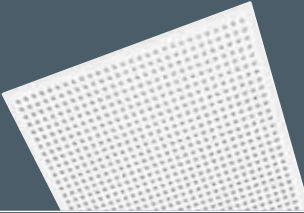
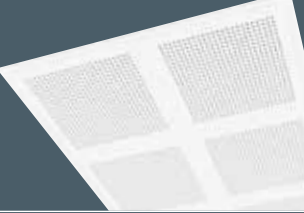
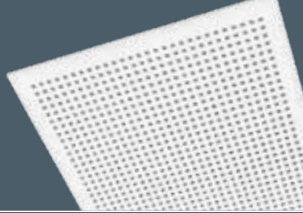
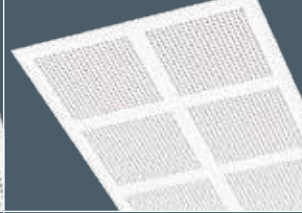




Figur 1: Søjlerne viser at koncentrationen falder fra 100 % til 30 % af den oprindelige koncentration når Gyptone Activ'Air anvendes i testmiljøet.

Kilder til formaldehyd

Formaldehyd findes overalt omkring os, og kommer fra mange forskellige kilder og bevæger sig frit ind og ud af visse byggematerialer.

Pressede træprodukter som er fremstillet ved brug af lim, som f.eks. gulve, hylde, skabe, møbler samt maling afgiver ofte formaldehyd.



Gyptone Activ'Air™ Sortiment				
Produkt	Gyptone Activ'Air™ Sixto 60	Gyptone Activ'Air™ BIG Sixto 63	Gyptone Activ'Air™ Quattro 20	Gyptone Activ'Air™ BIG Quattro 41
Dimension (mm)	600 x 600	1200 x 2400	600 x 600	1200 x 2400
Kantudførelse	E15 	B1 	E15 	B1 

Anbefalet overfladebehandling

Overfladen på Gyptone Activ'Air™ behandles på samme måde som traditionelle gipsplader

Recirkulerbare

Gyptone Activ'Air™ lofter er produceret af gips og papir baseret på bæredygtige og recirkulerbare materialer. Brugte Gyptone akustiklofter kan recirkuleres.

For mere information se
www.gyptone.dk



Activ'Air™ er et varemærke tilhørende Saint-Gobain Gyproc



Gyproc A/S
Hareskovvej 12
4400 Kalundborg
Tlf.: +45 59 57 03 30
Fax.: + 45 59 57 03 01
e-mail: info@gyproc.com
www.gyptone.dk