

Gyptone Activ'Air™

Akustiske himlinger som aktivt **bryter ned formaldehyd** i bygninger



Forbedre romakustikk og inneklima i **barnehager, skoler og sykehus**

Forbedre inneklima og romakustikk samtidig

Forbedring av inneklima i bygninger utgjør en stor del av bærekraftsatsningen, og så lenge energieffektivitet gjennom lufttetthet er et aktuelt samtaletema i forsamlinger, vil innendørs luftkvalitet fortsette å være i fokus.

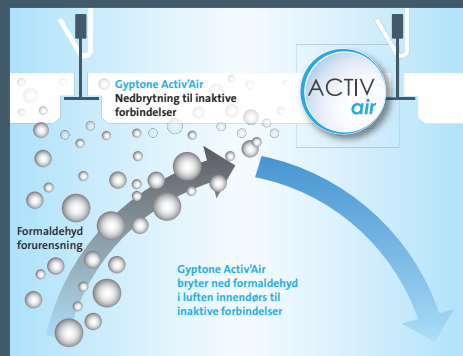
Folk bruker opptil 80 prosent av tiden sin innendørs. Derfor er luftkvaliteten rundt dem, der de bor, arbeider og leker svært viktig. Utdannings- og helsemiljøer er gjenstand for ekstra gransking av luftkvaliteten på grunn av de unges følsomhet og de med potensielle respiratoriske problemer. Formaldehyd, som er en VOC (Volatile organic compound), er en betydelig kilde til forringelse av luftkvaliteten.

Gyptone Activ'Air™ – Første i sitt slag

Gyproc har introdusert den første i sitt slag akustiske himlingen, kalt Gyptone Activ'Air™, som reduserer formaldehydkonsentrasjonen i bygninger som f.eks. barnehager, skoler og sykehus. Gyptone Activ'Air er utviklet for å forbedre inneklimaet ved å redusere etterklangstiden og samtidig øke innendørs luftkvalitet ved å bryte ned formaldehyd.

Activ'Air™ – Patentert teknologi

Activ'Air er en patentert teknologi for å bryte ned formaldehyd til inaktive forbindelser. Disse forbindelsene som dannes inne i gipskjernen, er ikke skadelige.



Gyptone Activ'Air vil bidra til å oppfylle formaldehyd-konsentrasjonsgrenser definert av WHO (Verdens Helseorganisasjon). Den høye andelen av resirkulert innhold i Gyptone akustikkhimlinger vil bidra til å oppfylle kriterier i Green Building's sertifiseringsprogrammer som BREEAM, LEED, AGBN og HQE.



Bærekraftig fokus

Rene og naturlige materialer

Gyptone akustikkhimlinger framstilles av gips som er et rent naturmateriale. Dessuten benyttes miljøvennlig resirkulert kartong.

Ingen emisjon av formaldehyd og ammoniakk

Sunn luft innendørs krever sunne materialer. Gyptone akustikkhimlinger avgir ikke formaldehyd og ammoniakk i målbare mengder.

Resirkulering

Gyptone akustikkhimlinger inneholder en stor andel resirkulert materiale og kan resir-

kuleres etter endt bruk og gjenoppstå som nye gipsplater.

Lang levetid – lave vedlikeholds-kostnader

Levetiden er lengre og vedlikeholdskostnadene er lavere enn for mange andre himlingstyper, ikke minst fordi Gyptone akustikkhimlinger er svært robuste og kan males og repareres uten forringelse av akustiske egenskaper. Det betyr at byggherrens totale levetidskostnader i visse tilfeller, halveres.



Green Building's sertifiseringsprogrammer

LEED (US), AGBN (D), BREEAM (UK) og HQE (F) er alle sertifiseringsprogrammer for bærekraftig bygging som vurderer en bygnings evne til å oppfylle kravet til bærekraft når det gjelder dens energi- og vannforbruk, inneklima og byggematerialer bl.a.

Det faktum at Gyptone Activ'Air har lang levetid, er produsert av naturlige materialer som er fullt resirkulerbare og har evne til å forbedre luftkvaliteten, vil bidra positivt til sertifiseringsrankingen.

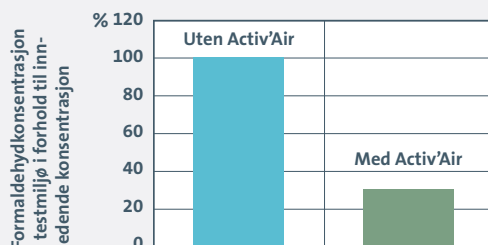
Gyptone Activ'Air har gjennomgått uavhengig testing

Effektiviteten av Activ'Air-teknologien er testet gjennom målinger utført ved det akkrediterte Eurofins testlaboratorium.

Testene viser at Activ'Air bryter ned opp til 70 % av formaldehydkonsentrasjonen i et kontrollert testmiljø (figur 1).

Evnen til å redusere formaldehydkonsentrasjonen i et spesifikt rom vil naturligvis avhenge av rommets størrelse, mengden av Gyptone Activ'Air som er installert, valgte byggematerialer og møbler osv.

Figur 1 Reduksjon av formaldehydkonsentrasjon i testmiljø ved bruk av Gyptone Activ'Air



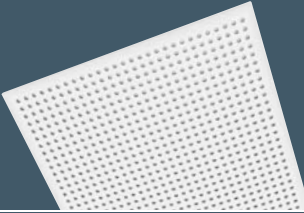
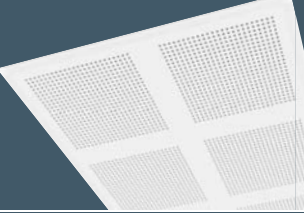

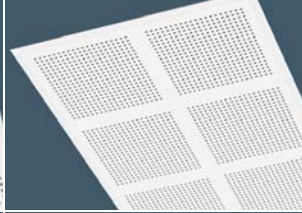




Figur 1 viser reduksjon av formaldehydkonsentrasjonen i et testmiljø ved å installere Gyptone Activ'Air. Grafen er basert på målinger av det akkrediterte testlaboratoriet Eurofins.

Kilder til formaldehyd

Formaldehyd finnes overalt rundt oss, kommer fra mange kilder og beveger seg fritt inn og ut av bygningsmaterialer.

Pressede treprodukter som er fremstilt ved bruk av lim, som for eksempel blindgulv, hyller, skap, møbler samt maling avgir 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
Dimensjoner (mm)	600 x 600	1200 x 2400	600 x 600	1200 x 2400
Kantutførelse	E15 	B1 	E15 	B1 

Anbefalt overflatebehandling

Overflaten på Gyptone Activ'Air behandles på samme måte som tradisjonelle gipsplater.

Resirkulerbare

Gyptone Activ'Air himlinger er laget av gips og papir basert på bærekraftige og resirkulerte materialer. Brukte Gyptone-himlinger kan resirkuleres.

For mer informasjon se
www.gyptone.no



Activ'Air™ er et varemerke for Saint-Gobain Gyproc



Gyproc AS
Habornveien 59
1630 Gamle Fredrikstad
Tlf.: +47 69 35 75 00
Fax: +47 69 35 75 01
e-post: gyprocno@gyproc.com
www.gyptone.no

