

*Gyproc verlucht je woning.*



Gyproc Activ Air:

de duurzame gipsoplossing voor een gezond binnenklimaat.





## Maak komaf met vervuilde lucht in de woning

85 procent van onze tijd brengen we binnen door: thuis, op het werk, in de school, in de sportclub. De luchtkwaliteit in die afgesloten ruimtes laat vaak te wensen over. Zonder het goed te beseffen, ademen we heel wat onzichtbare en schadelijke stoffen in, waaronder de vluchtige organische stoffen (VOS). Ze zijn afkomstig van drie bronnen: verwarmings-toestellen, menselijke activiteiten (huishoudelijke producten, roken) en bouw- en decoratiematerialen

(verf, lijm, hars). Die kunnen heel wat **gezondheidsklachten** veroorzaken zoals **hoofdpijn, geïrriteerde ogen en een futloos gevoel**. Kinderen vormen hier de meest kwetsbare groep: zij ademen tenslotte tweemaal meer in en uit dan volwassenen en zijn dus extra gevoelig voor een slechte luchtkwaliteit!





## Geniet binnen van de voordelen van buiten

Ventileren en verluchten zijn een absolute noodzaak voor een perfect gezond binnenklimaat. Zeker nu we onze woningen steeds grondiger isoleren en luchtdicht maken – zonder twijfel een zeer goede evolutie – is het risico immers groot dat we ruimtes hermetisch afsluiten. Slecht geventileerde woningen, scholen, rusthuizen,...

hebben een hogere concentratie aan schadelijke bestanddelen in de binnenlucht en houden zo een latent gevaar in voor de gezondheid van de bewoners en gebruikers van deze gebouwen. Mechanische of natuurlijke ventilatie biedt hier beslist een goede oplossing maar garandeert niet altijd een 100% gezonde binnenlucht! Daarom

heeft Gyproc het Activ Air-procédé ontwikkeld. Deze luchtzuiverende technologie, beschikbaar in de **Gyproc Activ Air-pleister** en de **Gyproc Activ Air-platen**, neutraliseert de grootste groep binnen de VOS en maakt komaf met vervuilde lucht in de woning.



### Oneindig duurzaam

Het Activ Air-concept past in het streven van Gyproc om duurzaam te ondernemen. Hiertoe levert Gyproc continu inspanningen op alle niveaus van de organisatie. Het ontwikkelen van innovatieve producten en technieken is slechts één facet van deze strategie die toepasselijk **Infinito** heet.

Naast de Activ Air-producten die een gezond binnenklimaat be-

vorderen, lanceerde Gyproc eveneens het **SoundBlock**-assortiment dat het geluidcomfort in woningen verbetert. Gyproc springt ook bewust om met grondstoffen tijdens het productieproces. Dat verloopt met het grootste respect voor de omgeving en volledig 'gesloten'. Gebruikte gipsplaten worden gerecycleerd en opnieuw verwerkt tot nieuwe gipsplaten. Cradle-to-cradle is voor Gyproc geen illusie maar een realiteit. Het is de weerspiegeling

van een biologisch ecosysteem in een technisch productieproces. Bijkomende inspanningen worden genomen om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te beperken en proceswater wordt hergebruikt om het milieu minder te belasten.

Dit alles past in de filosofie van Gyproc om onze wereld beter te beschermen, voor toekomstige generaties te bewaren en de levenskwaliteit van de huidige bevolking te verbeteren.

## De oplossing voor een gezond binnenklimaat

In het licht van de afnemende luchtkwaliteit in gebouwen en de nadelige gevolgen ervan op de gezondheid van de mensen die er leven en werken, heeft Gyproc Activ Air ontwikkeld.

Een duurzame oplossing in de ruimste zin van het woord.



### Wat is Activ Air?

Activ Air is een innovatieve technologie die de meest schadelijke en grootste groep van vluchtige organische stoffen (VOS) in de binnenlucht, de aldehyden,

opneemt en neutraliseert.

Deze stoffen komen uit gebruikte materialen en meubilair, textiel, onderhoudsproducten en verbrandingsprocessen (zie kader).

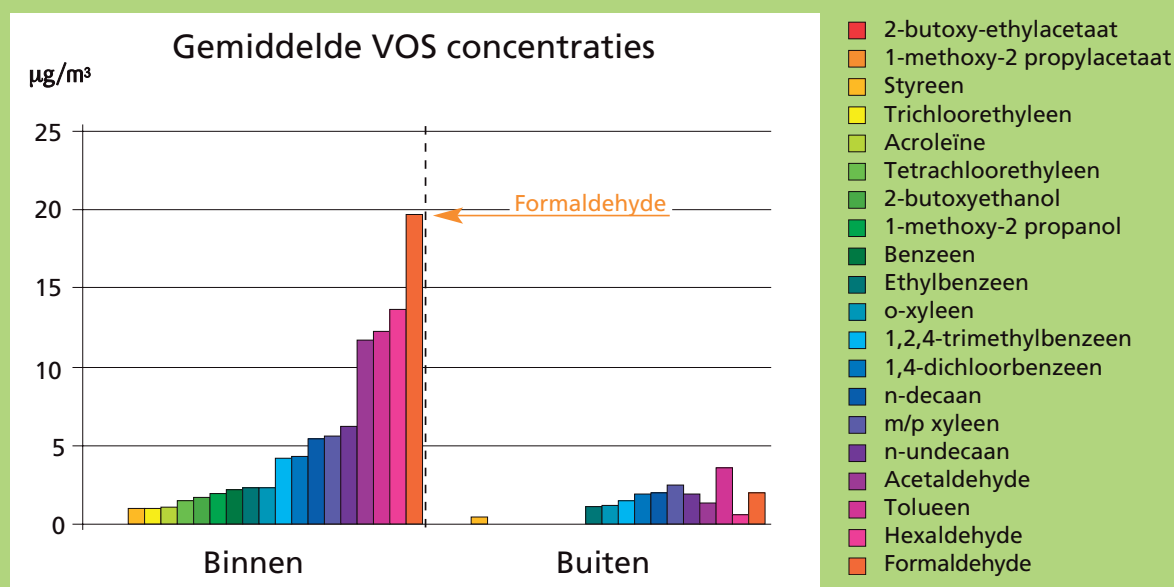
### Aldehyden in de woning: een bedreiging voor de gezondheid

Een analyse van chemische producten gebruikt in gebouwen laat niets aan de verbeelding over: de vluchtige organische stoffen (VOS) zijn de grootste lucht-

vervuilers. Ze komen binnen zelfs in grotere hoeveelheden voor dan buiten.

De onderstaande grafiek toont aan dat drie vierde van de VOS in

de lucht tot de groep van de aldehyden behoort, met een uitschieter voor formaldehyde.



Bron: Studie over leefomgeving van het Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (OQAI)



## Aldehyden

zitten dikwijls in lijmen en harsen gebruikt in industriële processen voor de vervaardiging van allerlei materialen. Je vindt ze in parfum, haarlakspray, verf en in sommige bouwmaterialen. Ook tabaksrook bevat aldehyden.

## Formaldehyde

komt voor in lijmen en harsen gebruikt bij de productie van spaanplaten, houtpanelen, voorgelijmde vloerbekleding en behangpapier. Roken geeft ook relatief grote concentraties formaldehyde vrij. Daarnaast kan het ook in parketvernissen, verven, cosmetica (vb. shampoos, deodorants,...) en textiel (vb. gordijnen) voorkomen.



Wetenschappelijk bewezen

## “Het resultaat van jarenlang onderzoek.”

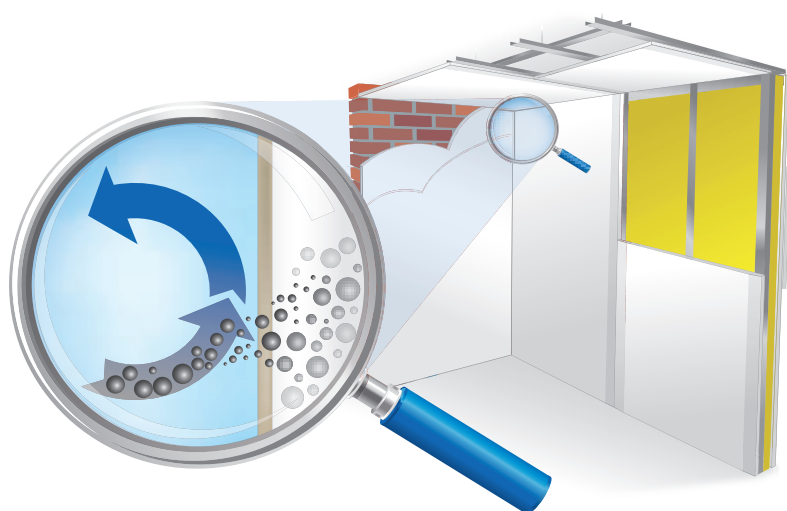
Voor de ontwikkeling van Activ Air is Gyproc niet over één nacht ijs gegaan. Aan de formule is jarenlang onderzoek voorafgegaan en hebben verschillende partners en officiële instanties meegewerkt. Niets werd daarbij aan het toeval overgelaten om tot een perfect functionerend procédé te komen.

## Getest en goedgekeurd

De nieuwe Activ Air-technologie is opgebouwd rond een specifieke component die zelf **geen**

**enkele schadelijke impact op de omgeving heeft.** Activ Air breekt de koolstof-zuurstofverbinding van

de aldehyden af en vormt ze om tot een inerte koolstofcomponent. Een definitief en onomkeerbaar proces.



### De Activ Air-werking op aldehyden

1. Trekt aldehyden aan
2. Transformeert aldehyden in inerte componenten
3. Deze componenten worden niet afgegeven

De Activ Air-technologie vertienvoudigt het absorptievermogen van de pleister of Gyproc-plaat en houdt de opgenomen aldehyden vast. In combinatie met gipsgebonden producten draagt Activ Air in hoge mate bij tot een gezond binnenklimaat.

## Een bewezen duurzaam effect

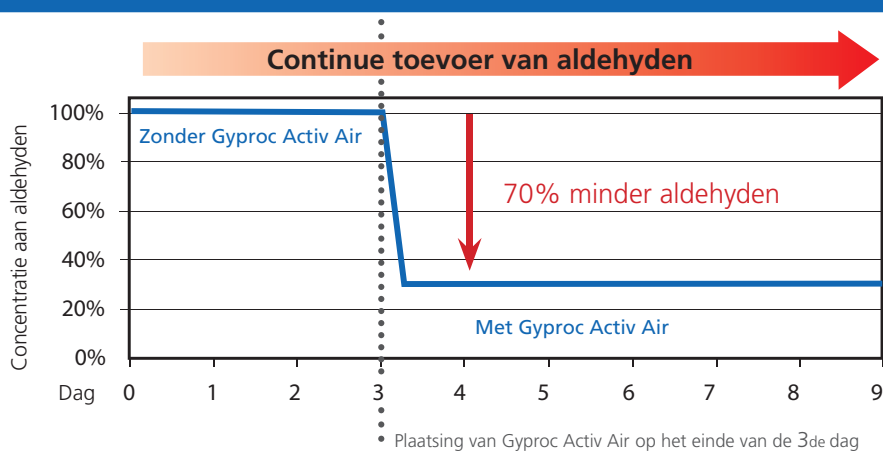
De doeltreffendheid van het Activ Air-procédé is wetenschappelijk bewezen. De tests werden onder andere uitgevoerd in de onafhankelijke Eurofins laboratoria. De voornaamste bevindingen op een rijtje:

- Activ Air absorbeert driekwart van de VOS.
- Activ Air behoudt zijn werking na schilder- en/of behangwerken met de meest courante afwerkingsmaterialen.
- Onafhankelijke labo's bevestigen dat Activ Air geen schadelijke stoffen afgeeft.
- Simulaties uitgevoerd in de eigen labo's hebben aangetoond dat Activ Air zijn luchtzuiverende werking gedurende **minimaal 50 jaar behoudt**.

Met Activ Air heeft Gyproc een bouwtechnische oplossing ontwikkeld die positief bijdraagt aan een gezond binnenklimaat en het wooncomfort verhoogt.



### DOELTREFFENDHEID VAN ACTIV AIR OP VOS\* - LABOTEST



Eurofins testrapport n° 767353-54A

\*Vluchtige Organische Stoffen



Testen bij Eurofins hebben aangetoond dat bij een constante toevoer van 100 µg, wat overeenkomt met een extreme situatie in vergelijking met de gemiddelde concentratie aanwezig in een woning (20 à 30 µg), Activ Air de concentratie aan aldehyden

zeer snel laat dalen met 70%, en dit zonder dat de schadelijke stoffen opnieuw worden afgegeven. Wanneer er geen toevoer meer is van aldehyden, zal de concentratie aan aldehyden in de lucht 0% benaderen.



➔ Dr. Derrick Crump, Director Institute of Environment and Health IEH, Cranfield University, is een autoriteit op het gebied van de kwaliteit van binnenlucht. Bekijk zijn analyse van het binnenklimaatprobleem op [www.gyprocverluchtjewoning.be](http://www.gyprocverluchtjewoning.be)

## De oplossing voor wanden en plafonds

Om het wooncomfort en de levenskwaliteit van zoveel mogelijk mensen te verhogen, heeft Gyproc verschillende oplossingen waarin de Activ Air-technologie beschikbaar is: de Gyproc Activ Air-pleister, de Gyproc Activ Air A-platen voor wanden en de Gyproc Activ Air 4xABA-platen voor plafonds. Een overzicht.

### Gyproc Activ Air-pleister

#### Gezond en duurzaam

Gyproc-gipspleisters, bij de vakman beter bekend onder de merknaam 'Plâtres Lambert', worden gemaakt op basis van gips met een **zeer hoge zuiverheid zonder risico voor mens of milieu**. Deze traditionele hand- en machinepleisters worden door vakman en verbouwer sterk gewaardeerd voor hun duurzame kwaliteiten.

#### Zuivert de lucht

Gyproc Activ Air-gipspleister voor binnentoepassing is een nieuwe variant met een langdurige luchtzuiverende werking. Het gebruik van de Activ Air-pleister draagt bij tot een **aanzienlijke verbetering van de luchtkwaliteit** in leef- en werkruimtes.

#### Toepassing

De Gyproc Activ Air-pleister wordt **handmatig of machinaal** aangebracht en laat zich soepel en licht verwerken. Geschikte ondergronden: baksteen, beton, cellenbeton,... Het resultaat is na droging een glad, wit en uniform mooi oppervlak met luchtzuiverende werking.

#### Gyproc Activ Air-pleister

Lichtgewicht pleister met luchtzuiverende werking

Totale verwerkingstijd ca. 3 uur 15 minuten

Verbruik ca. 8,3 kg/m<sup>2</sup>/cm dikte

Mengverhouding ca. 25 kg gips - 18 liter water



## Gyproc Activ Air-platen

### Voor stevige wanden

De Gyproc Activ Air A-platen zijn uitstekend geschikt voor het bekleden van wanden. Ze zijn

eenvoudig te verwerken en te plaatsen en kenmerken zich door hun sterke mechanische en akoestische eigenschappen. Met behulp van de Gyproc-voegproducten

haalt iedereen er in geen tijd het gewenste resultaat mee.

#### Gyproc Activ Air A-plaat - 2 breedtes

De wandplaat met een luchtzuiverende werking

Lengte	2600 en 3000 mm
--------	-----------------

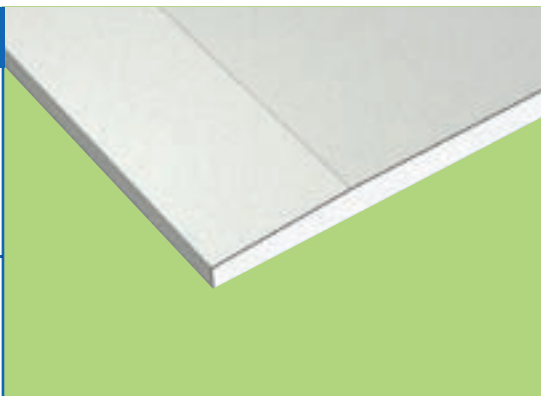
Breedte	1200 mm
---------	---------

Dikte	12,5 mm
-------	---------

Lengte	2600 mm
--------	---------

Breedte	600 mm
---------	--------

Dikte	12,5 mm
-------	---------



#### Gyproc Premium Activ Air A-plaat

De **witte** wandplaat met een luchtzuiverende werking

Lengte	2600 en 3000 mm
--------	-----------------

Breedte	1200 mm
---------	---------

Dikte	12,5 mm
-------	---------



### Voor mooie plafonds

De Gyproc Activ Air 4xABA-platen zijn dankzij hun vier afgeschuinde kanten de perfecte combinatie

van esthetiek en een gezond binnenklimaat. Er is ook een versie met Premium karton voor een nog

snellere afwerking en voor een uniform uitzicht na het plaatsen en het voegen.

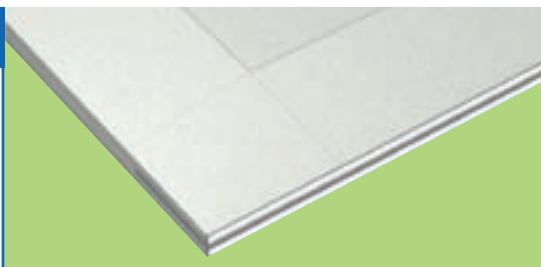
#### Gyproc Activ Air 4xABA-plaat

De plafondplaat met een luchtzuiverende werking

Lengte	2600 mm
--------	---------

Breedte	1200 mm
---------	---------

Dikte	12,5 mm
-------	---------



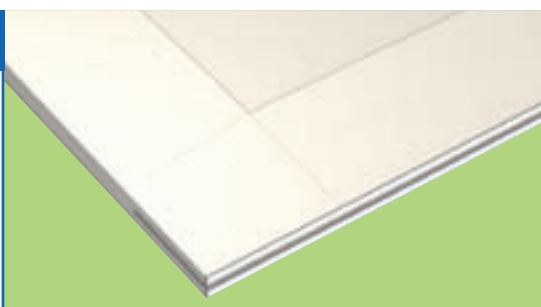
#### Gyproc Activ Air Premium 4xABA-plaat

De **witte** plafondplaat voor een perfecte afwerking met een luchtzuiverende werking

Lengte	2500 mm
--------	---------

Breedte	600 en 1200 mm
---------	----------------

Dikte	12,5 mm
-------	---------



## Een gezonde ruimte, generaties lang

*An en Joris hebben hun woning recent verbouwd. Omdat ze voor zichzelf en voor hun kinderen een gezonde leefomgeving wilden, kozen ze bij de renovatie resoluut voor milieuvriendelijke materialen. Gyproc Activ Air paste perfect in dat plaatje.*

“Een gezonde binnenlucht is heel belangrijk. Zeker thuis, waar je leeft en je kinderen opgroeien. Je woning ventileren is sowieso een must, maar zelfs dan zitten er nog altijd onzichtbare, ongezonde stofdeeltjes in de lucht. Die komen van producten gebruikt om meubels, tapijten of kuisproducten te maken. En al die schadelijke stoffen ademen wij in. Om die zoveel mogelijk uit de lucht

te filteren, ventileren en verluchten we niet alleen onze woning maar hebben we de wanden en plafonds ook afgewerkt met Gyproc Activ Air-platen. Die gipsplaten waren eenvoudig te plaatsen. Da's typisch Gyproc. Maar het was vooral de luchtzuiverende Activ Air-werking die ons heeft overtuigd om Gyproc te gebruiken. Activ Air neemt een groot deel van de schadelijke stoffen

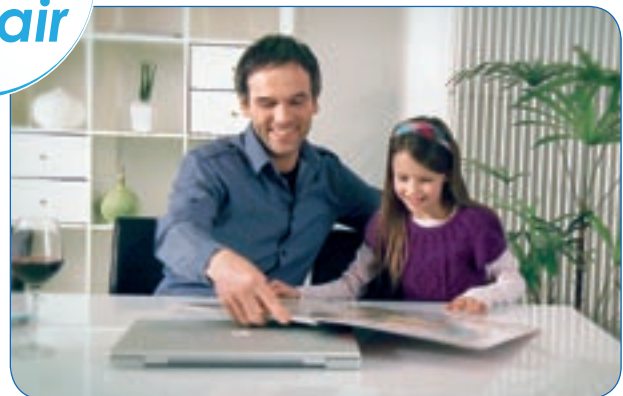
die in de lucht zitten op en breekt ze onmiddellijk en onherroepelijk af. Ze worden als het ware geneutraliseerd. Zo draagt Gyproc bij tot een gezonder binnenklimaat. Gyproc verlucht dus eigenlijk continu onze woning... en dat voel je!”



Bekijk het verhaal van An en Joris op [www.gyprocverluchtjewoning.be](http://www.gyprocverluchtjewoning.be)



ACTIV  
air





## Ontdek Activ Air online

Wil je meer weten over de kwaliteiten van Activ Air? Ga dan de lucht opsnuiven op [www.gyprocverluchtjewoning.be](http://www.gyprocverluchtjewoning.be).

Je vindt er alles over de (ver)werking en de voordelen van Activ Air.



**Gyproc** is een merk van **Saint-Gobain Construction Products Belgium**, dat deel uitmaakt van de **Saint-Gobain group**, wereldleider in bouwmaterialen. In België is **Gyproc** marktleider in gipsplaten en wand- en plafondsysteemen en een vooraanstaand leverancier van pleisters met het merk **Plâtres Lambert**.



## Toonaangevend in gips

De positie als marktleider blijft gehandhaafd door blijvende investeringen, de voorsprong qua knowhow, de voortdurende innovatie, state-of-the-art productielijnen en de stabiliteit van een wereldspeler. Dit laat ons toe u doorlopend producten aan te bieden met de hoogste kwaliteit.

## Totaalaanbod

Gyproc biedt het meest evenwichtig en compleet gamma bouwsystemen en oplossingen op basis van gips aan: gipsplaten, systemen (scheidingswanden, muurbekledingen, plafonds, vloeren) en toebehoren. Daarbij komt Saint-Gobain Construction Products Belgium tegemoet aan de huidige comfortproblematiek door oplossingen aan te bieden in verband met brandwerendheid, akoestiek, isolatie en renovatie.



[www.gyprocverluchtjewoning.be](http://www.gyprocverluchtjewoning.be)



*Gyproc, uw gids in duurzame en innovatieve afbouwsystemen.*

Saint-Gobain Construction Products Belgium NV  
Sint-Jansweg 9 - Haven 1602 - B-9130 Kallo  
Tel. 03 360 22 11 - Fax 03 360 23 80  
[www.gyproc.be](http://www.gyproc.be)

