



Gyptone® en Rigitone®



Naadloze plafondsysteem

INHOUDSOPGAVE

Verbeelding krijgt vorm

Of het nu gaat om plafonds van vrij eenvoudige of meer complexe aard, met Gyproc-platen kunnen mooie strakke hoogstandjes in naadloze plafonds worden gerealiseerd. Zowel gebogen als volledig vlakke constructies kunnen naadloos worden afgewerkt.

Om in te spelen op de hedendaagse bouw trends waarbij ook het akoestisch comfort belangrijker wordt, ontwikkelde Gyproc geperforeerde plafonds systemen. Met hun specifieke esthetische aspecten bieden zij tegelijkertijd oplossingen voor akoestische problemen.

Eenzijds de **Gyptone BIG Activ'Air**-platen met de gemakkelijk af te voegen 4xABA-kantvorm welke na afwerking een naadloos plafondoppervlak geeft met een modulaire vlakverdeling, en die bovendien luchtzuiverende eigenschappen hebben.

Anderzijds de **Rigitone Activ'Air**-platen met rechte boorden voor plafonds met een doorlopend naadloos uniform perforatiepatroon over de ganse oppervlakte.

Zowel Gyptone BIG en Rigitone-platen hebben bovendien een luchtzuiverende eigenschap.

Naadloze plafondsysteem

05 Gyproc INFINITO

Gyptone® BIG Activ'Air®

07 naadloze oplossingen met modulaire patronen

09 productinfo

15 montagevoorschriften

17 Gyptone BIG Curve

Rigitone® Activ'Air®

25 naadloze oplossingen met doorlopende patronen

27 productinfo

33 montagevoorschriften

36 speciale afmetingen

Gyptone® BIG Activ'Air® & Rigitone® Activ'Air®

41 akoestische geluidsabsorptiedata

44 akoestische voorzetwanden

ProLock

51 inspectieluiken voor geperforeerde plafonds

Productoverzicht

52 Gyptone BIG Activ'Air & Rigitone Activ'Air

Gyproc® Digytone

55 beschikbaar in de App Store





MILIEUVRIENDELIJKE
PRODUCTIE

GEZONDE PRODUCTEN

SOCIAAL ENGAGEMENT

GROENE LOGISTIEK

SERVICE

INNOVATIE

GARANTIE

BETROKKEN EN
PLICHTSBEWUST

RECYCLING

AL MEER DAN 60 JAAR
ERVARING

www.gyproc.be/infito

Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen

Gyproc Infito symboliseert het engagement van Gyproc om maatschappelijk verantwoord te ondernemen met respect voor het milieu, de mensen en de onderneming.

Rond deze drie pijlers hebben we een beleid uitgewerkt dat een duurzame bedrijfsvoering als het ware verankert in ons DNA.

Naadloze plafondsysteem een duurzame oplossing

Een groot deel van de energieconsumptie nodig voor de [productie](#) van akoestische plafonds is te wijten aan verhittings- en droogprocessen. Daarom hebben wij gedurende jaren van product- en procesontwikkeling gewerkt aan de reductie van onze warmtevraag en de optimalisatie van warmterecuperatie via efficiënte warmtewisselaars. Proceswater wordt, waar mogelijk, hergebruikt. Door het gebruik van Desulfo-gips (een industrieel bijproduct) en gerecycleerd gips, wordt de ontginning van nieuwe grondstoffen beperkt.

Onze state-of-the-art proces-technologie zorgt ervoor dat we tot op vandaag tot de meest eco-efficiënte producenten ter wereld¹⁾ behoren. Indien men overal in Europa voor de Gyptone akoestische plafonds zou kiezen voor bouwprojecten zou dit resulteren in

241.200.000 kg minder CO₂-uitstoot per jaar

2.520.000.000 Mega Joule minder energieverbruik per jaar

874.800.000 liter minder waterverbruik per jaar

Onze producten hebben daarenboven een [levensduur](#) van meer dan 50 jaar en kunnen zonder probleem hersteld of geschilderd worden zonder de akoestische eigenschappen aan te tasten. Dit resulteert in een lagere levensduurkosten. Afval vermijden is toch immers de eerste vuistregel wanneer we willen komen tot een duurzaam materialenbeheer.

En wanneer het uiteindelijk toch tot afbraak komt, kunnen onze gipsproducten, in tegenstelling tot vele andere materialen, telkens opnieuw [gerecycleerd](#) worden zonder dat dit de uiteindelijke kwaliteit en technische eigenschappen beïnvloedt.

Het hoeft dan ook niet te verwonderen dat de milieuvordelen van [Gyptone Activ'Air](#) en [Rigitone Activ'Air](#) worden erkend en beloond door certificatie-organismen zoals [BREEAM](#), [LEED](#) en [DGNB](#), die de duurzaamheid van gebouwen evalueren. [Gyptone Activ'Air](#) is geregistreerd in de DGNB ESOCU database en in BREEAM's Green Guide.

¹⁾ Gebaseerd op een vergelijking van levenscyclus-analyse-gegevens omtrent energieverbruik, waterverbruik en CO₂ emissies bij productie (Cradle to Gate), uit gepubliceerde EPD's voor verschillende plafondtypes.

Gyptone® BIG Activ'Air®



Gyptone® BIG Activ'Air®

naadloze oplossingen met modulaire perforaties

Gyptone BIG Activ'Air-platen worden vervaardigd uit Gyproc A-platen die fabrieksmatig geperforeerd worden volgens een modulair patroon en op de rugzijde voorzien worden van een wit vezeldoek.

De unieke patronen van perfect gestante lijnvormige, zeshoekige of vierkante perforaties kunnen zowel akoestisch als esthetisch betere resultaten opleveren.

Gyptone BIG Activ'Air-platen hebben een kern van gips, een natuurlijk en neutraal materiaal en bieden daarom vele voordelen.

Zo komen er tijdens of na de montage geen schadelijke stoffen vrij. Dankzij het gips hebben de Gyptone BIG Activ'Air naadloze plafonds een vochtregulerende werking en dragen op deze wijze bij tot een optimale werk- en leefomgeving.

De Gyptone BIG Activ'Air-platen zijn voorzien van Activ'Air.

Activ'Air is een innovatieve technologie die de meest schadelijke vluchtige organische stoffen in de binnenlucht, zoals bv. formaldehyde, opneemt en definitief neutraliseert. De schadelijke stof formaldehyde is mogelijk aanwezig in bouwmaterialen, meubilair, textiel, onderhoudsproducten en komt vrij tijdens verbrandingsprocessen.

Lees alles over de producten op www.gyprocverluchtjewoning.be

Gyptone BIG Activ'Air-platen zijn bestemd voor alle ruimtes waar een akoestisch comfort vereist is zoals kantoren, vergaderzalen, auditoria, theaterzalen, geluidstudio's, klaslokalen, ... Het corrigeren van de nagalmtijd wordt in grote mate bepaald door

een combinatie van akoestisch vezeldoek, perforatiepatroon, perforatiegraad, gebruik van isolatie en de opbouw van het plafond.

Een bijkomend voordeel is de 4xABA-kantvorm van de Gyptone BIG Activ'Air-platen.

Geperforeerde Gyptone BIG Activ'Air-platen kunnen perfect gecombineerd worden met niet-geperforeerde Gyproc 4xABA-platen om zo één naadloos geheel te vormen.

Gyptone BIG Activ'Air-platen kunnen ook in wanden worden toegepast zodat ook die oppervlakken bijdragen tot een betere nagalmtijd.



Gyptone® BIG Activ'Air®





Gyptone® BIG Activ'Air® productinfo

Materiaal

Gyptone BIG-platen zijn vervaardigd uit gipskartonplaat en voorzien van vierkante, zeshoekige of lijnvormig gestante perforaties.

Akoestisch vezeldoek¹⁾

Gyptone BIG-platen worden standaard geleverd met een wit vezeldoek op de rugzijde. Dit vezeldoek verhoogt de geluidsabsorptie, houdt bovendien het stof tegen en onttrekt de achterliggende constructie aan het zicht. Voor extra geluidsabsorptie en extra thermische isolatie kan in het plenum bijkomende minerale wol worden aangebracht.

Reiniging

Gyptone BIG-platen kunnen, indien nodig, met een licht bevochtigd doek en een neutraal schoonmaakmiddel worden gereinigd.

Reactie bij brand

De Gyptone BIG-platen zijn A2-s1, d0 geclassificeerd volgens de Europese brandreactie-classificatie.

Brandveiligheid

Plafonds opgebouwd met Gyptone BIG-platen zijn zeer brandveilig dankzij het unieke gedrag van de onbrandbare gipskern bij blootstelling aan hoge temperaturen.

Met Gyptone BIG-platen zijn plafondconstructies met een brandstabiliteit van 30 minuten te realiseren volgens Belgische norm.

Klimaat

Gyptone BIG-plafonds gedragen zich goed in tijdelijk vochtige omstandigheden (RV < 70% bij 20°C).

Gezondheid

Gyptone BIG Activ'Air-plafonds scoren goed dankzij de vochtregulerende werking van de gipskern.

Bij gebruik van deze Gyptone BIG Activ'Air-platen verkrijgt men zelfs een luchtzuiverende werking omdat formaldehyde wordt geneutraliseerd door de platen.

Door de akoestisch corrigerende werking wordt de nagalmtijd van het geluid binnen de ruimte naar een comfortabel en leefbaar peil gebracht.

Decoratie - renovatie

Gyptone BIG is gemakkelijk schilderbaar met moderne verfsoorten. Na grondering vormen voeg- en plaatoppervlak één homogene ondergrond.

Wij raden aan om met kortharige verffroller te schilderen. Verven met spuitpistool is niet toegelaten. Lichte pasteltinten genieten de voorkeur aangezien deze minder gevoelig zijn aan schaduweffecten bij extreem strijklicht.

Armaturen

Aan Gyptone BIG-plafonds kunnen voorwerpen worden opgehangen:

- De plafonds met platen van 12,5 mm kunnen tot een gewicht van 3 kg dragen met behulp van plaatpluggen (= holle wandpluggen).
- Voorwerpen boven de 3 kg moeten aan de bovenliggende draagconstructie (ruwbouw) vastgemaakt worden voor zover deze bijkomende belasting de maximaal toegelaten doorbuiging van het plafond niet doet overschrijden (L/500 of max. 5 mm).

Gewicht

Gyptone BIG-platen zijn 12,5 mm dik en hebben een gewicht van ca. 8 kg/m².

Standaardmaten Gyptone BIG-platen¹⁾

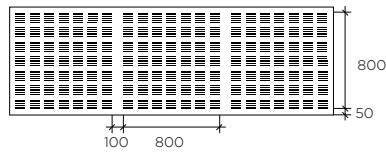
BENAMING	Langskant	Lengte in mm	Breedte in mm	Dikte in mm	Perforatie-type	Perforatie %	$\alpha_w^{2)}$ EAN ISO 11654
Gyptone BIG Line 5	4xABA	2700	900	12,5		17,4%	0,65
Gyptone BIG Line 6	4xABA	2400	1200	12,5		13,0%	0,55
Gyptone BIG Quattro 40	4xABA	2400	1200	12,5		19,0%	0,70
Gyptone BIG Quattro 41	4xABA	2400	1200	12,5		16,0%	0,65
Gyptone BIG Quattro 42	4xABA	2400	1200	12,5		10,0%	0,55
Gyptone BIG Quattro 43	4xABA	2700	900	12,5		18,0%	0,65
Gyptone BIG Quattro 44	4xABA	2400	1200	12,5		20,2%	0,70
Gyptone BIG Quattro 46	4xABA	2400	1200	12,5		10,0%	0,50
Gyptone BIG Quattro 47	4xABA	2400	1200	12,5		6,0%	0,35
Gyptone BIG Sixto 63	4xABA	2400	1200	12,5		15,0%	0,60

¹⁾ Enkel leverbaar met wit vlies op de rugzijde.

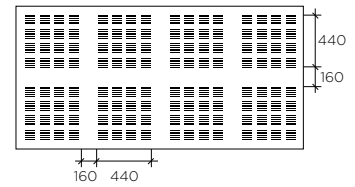
²⁾ Waarden gebaseerd op een plenumhoogte van 60 mm en zonder gebruik van achtergelegen glaswol.

Gyptone[®] BIG Activ'Air[®]

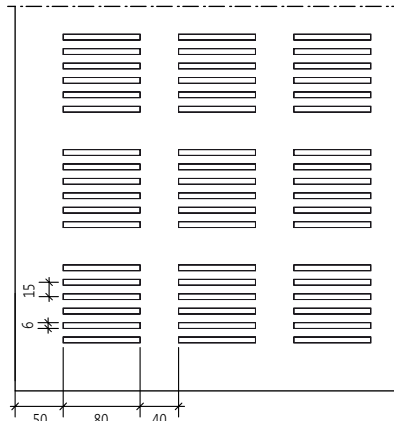
productinfo



Gyptone BIG Line 5



Gyptone BIG Line 6



Afmetingen (L x B x D):
2700 x 900 x 12,5 mm

Afmeting perforatie
(lijnvormige sleuven):
6 x 80 mm

Perforatiegraad: 17,4%

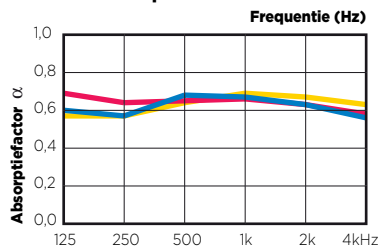
Kantvorm: 4xABA

Zichtzijde: ivoorkleurig karton,
ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

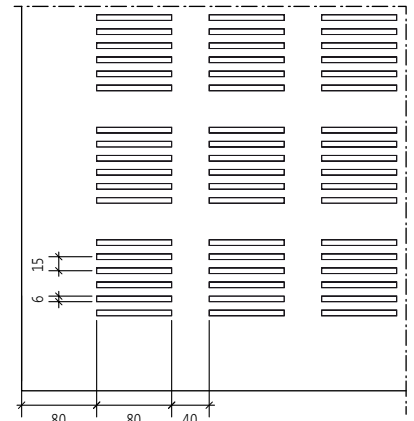
Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

Geluidsabsorptie ²⁾:



Plenum (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4kHz
60 mm en met glaswol 50 mm	0,60	0,57	0,68	0,67	0,63	0,56
$\alpha_w = 0,65$						
200 mm en met glaswol 50 mm	0,69	0,64	0,65	0,66	0,63	0,58
$\alpha_w = 0,65$						
400 mm en met glaswol 50 mm	0,57	0,57	0,64	0,69	0,67	0,63
$\alpha_w = 0,70$						

Rapport KUL 5211



Afmetingen (L x B x D):
2400 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie
(lijnvormige sleuven):
6 x 80 mm

Perforatiegraad: 13,0%

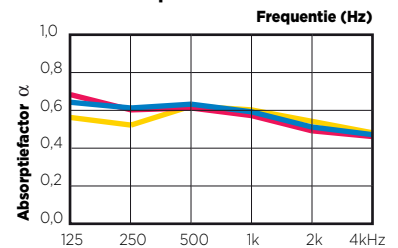
Kantvorm: 4xABA

Zichtzijde: ivoorkleurig karton,
ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

Geluidsabsorptie ²⁾:

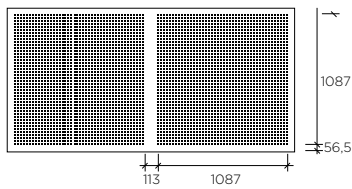


Plenum (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4kHz
60 mm en met glaswol 50 mm	0,64	0,61	0,63	0,59	0,51	0,47
$\alpha_w = 0,55$ L						
200 mm en met glaswol 50 mm	0,68	0,60	0,61	0,57	0,49	0,46
$\alpha_w = 0,55$ L						
400 mm en met glaswol 50 mm	0,56	0,52	0,62	0,60	0,54	0,48
$\alpha_w = 0,60$						

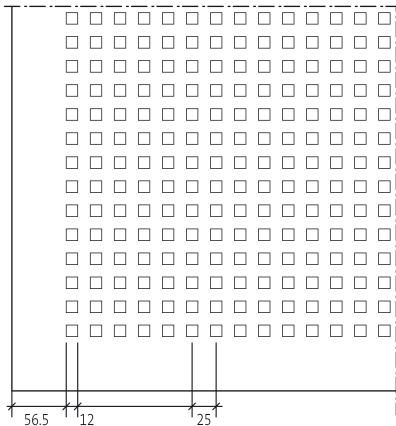
Rapport KUL 5151

¹⁾ estimatie

²⁾ absorptiewaarden met andere isolatiediktes zijn beschikbaar



Gyptone BIG Quattro 40



Afmetingen (L x B x D):
2400 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie
(vierkant):
12 x 12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 25 mm

Perforatiegraad: 19,4%

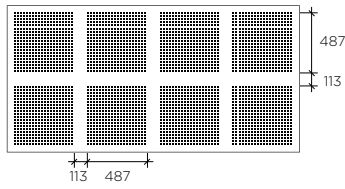
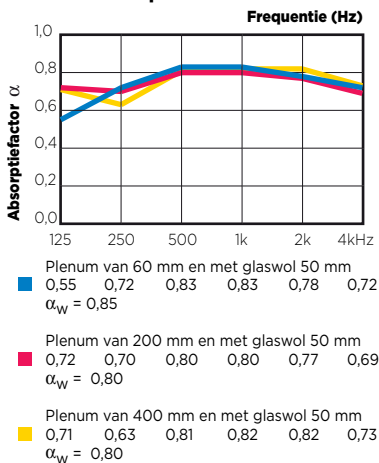
Kantvorm: 4xABA

Zichtzijde: ivoorkleurig karton,
ongeschilderd

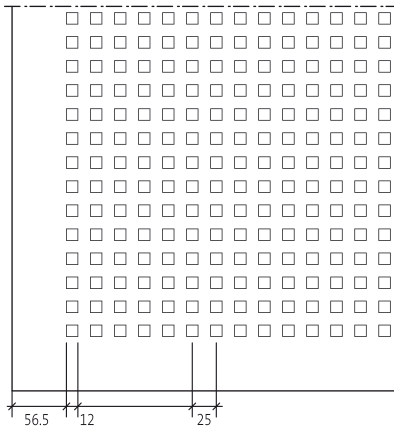
Rugzijde: wit vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
 $D_{n,c,w} = 16$ dB
 $D_{n,c,w} = 33$ dB met glaswol

Geluidsabsorptie²⁾:



Gyptone BIG Quattro 41



Afmetingen (L x B x D):
2400 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie
(vierkant):
12 x 12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 25 mm

Perforatiegraad: 16,0%

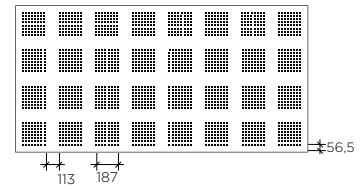
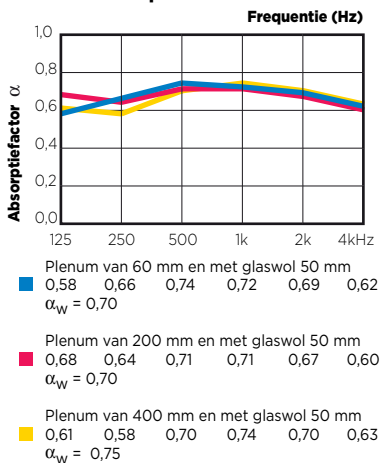
Kantvorm: 4xABA

Zichtzijde: ivoorkleurig karton,
ongeschilderd

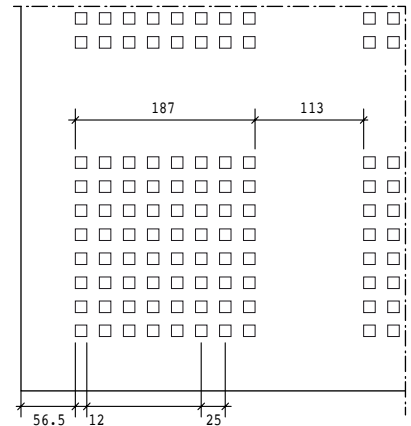
Rugzijde: wit vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
 $D_{n,c,w} = 16$ dB
 $D_{n,c,w} = 33$ dB met glaswol

Geluidsabsorptie²⁾:



Gyptone BIG Quattro 42



Afmetingen (L x B x D):
2400 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie
(vierkant):
12 x 12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 25 mm

Perforatiegraad: 10,0%

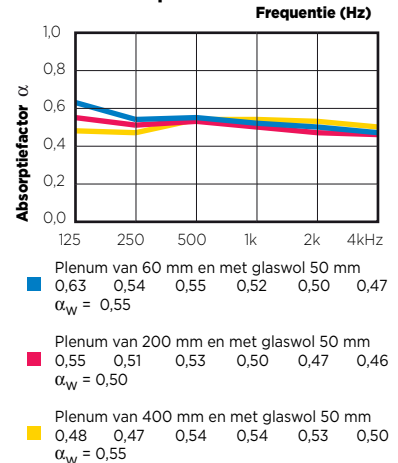
Kantvorm: 4xABA

Zichtzijde: ivoorkleurig karton,
ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

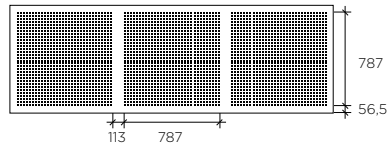
Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
 $D_{n,c,w} = 16$ dB
 $D_{n,c,w} = 33$ dB met glaswol

Geluidsabsorptie²⁾:

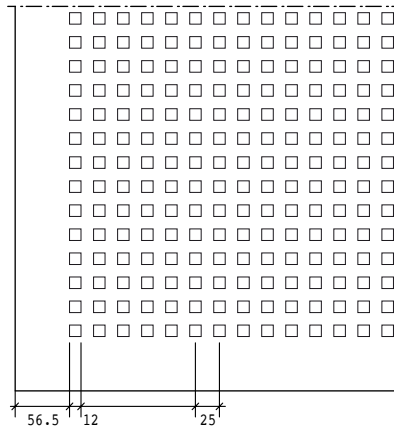


¹⁾ estimatie
²⁾ absorptiewaarden met andere isolatiediktes zijn beschikbaar

Gyptone[®] BIG Activ'Air[®]



Gyptone BIG Quattro 43



Afmetingen (L x B x D):
2700 x 900 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (vierkant):
12 x 12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 25 mm

Perforatiegraad: 18,0%

Kantvorm: 4xABA

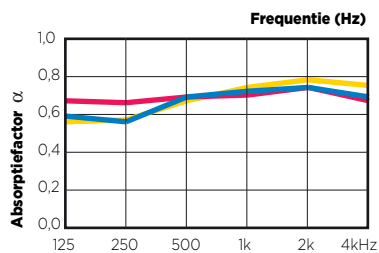
Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:

$D_{n,c,w}$ = 16 dB
 $D_{n,c,w}$ = 33 dB met glaswol

Geluidsabsorptie ²⁾:



■ Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
 $\alpha_w = 0,75$

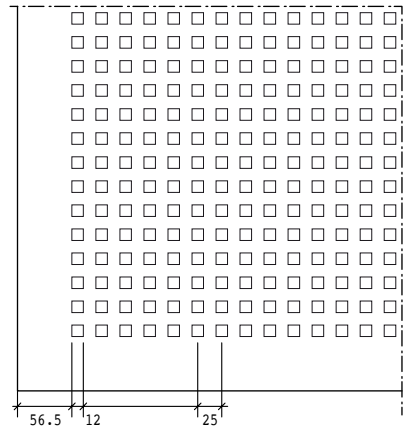
■ Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
 $\alpha_w = 0,75$

■ Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
 $\alpha_w = 0,75$

Rapport KUL 5212



Gyptone BIG Quattro 44



Afmetingen (L x B x D):
2400 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (vierkant):
12 x 12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 25 mm

Perforatiegraad: 20,2%

Kantvorm: 4xABA

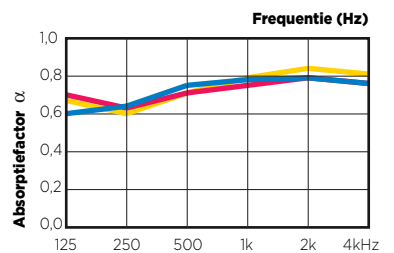
Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:

$D_{n,c,w}$ = 16 dB
 $D_{n,c,w}$ = 33 dB met glaswol

Geluidsabsorptie ²⁾:



■ Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
 $\alpha_w = 0,80$

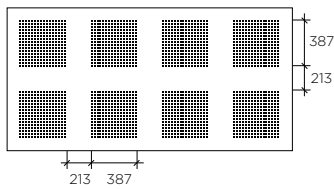
■ Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
 $\alpha_w = 0,75$

■ Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
 $\alpha_w = 0,80$

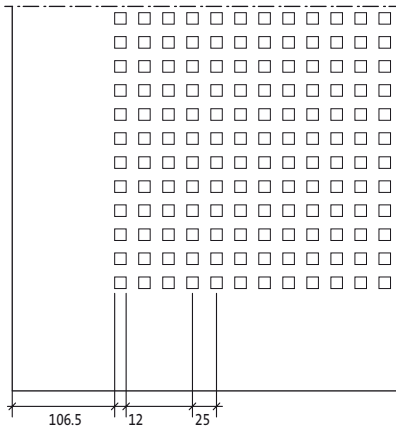
Rapport KUL 5156

¹⁾ estimatie

²⁾ absorptiewaarden met andere isolatiediktes zijn beschikbaar



Gyptone BIG Quattro 46



Afmetingen (L x B x D):
2400 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (vierkant):
12 x 12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 25 mm

Perforatiegraad: 10,0%

Kantvorm: 4xABA

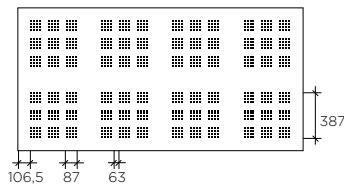
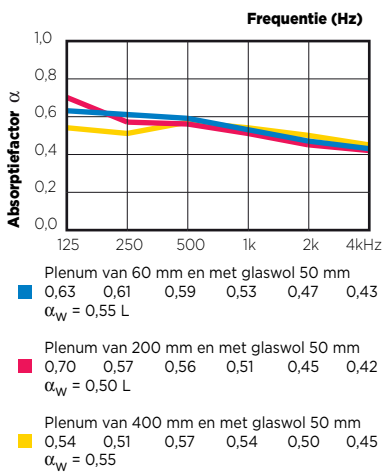
Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

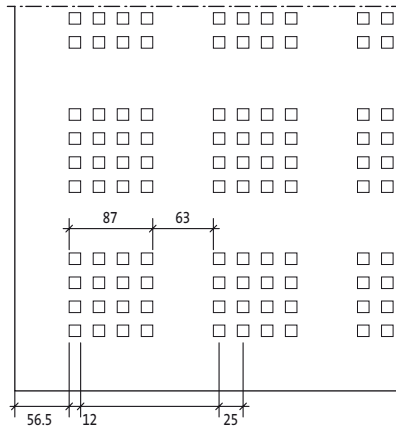
Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:

$D_{n,c,w} = 16$ dB
 $D_{n,c,w} = 33$ dB met glaswol

Geluidsabsorptie ²⁾:



Gyptone BIG Quattro 47



Afmetingen (L x B x D):
2400 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (vierkant):
12 x 12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 25 mm

Perforatiegraad: 6,0%

Kantvorm: 4xABA

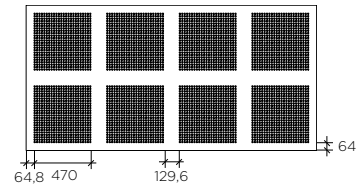
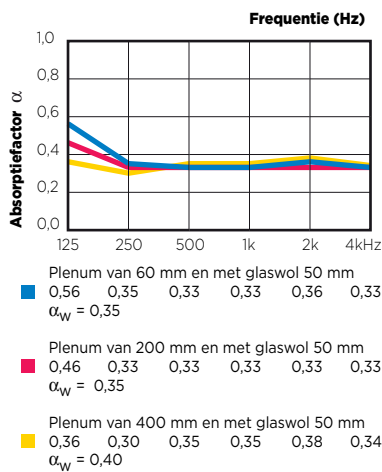
Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

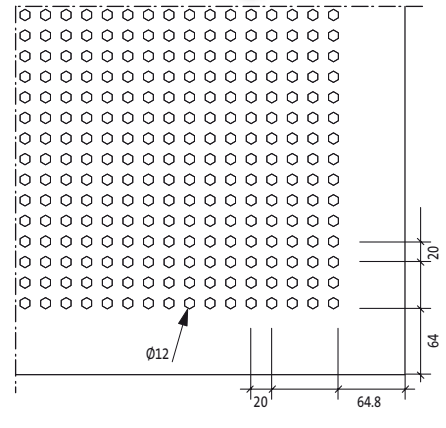
Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:

$D_{n,c,w} = 16$ dB
 $D_{n,c,w} = 33$ dB met glaswol

Geluidsabsorptie ²⁾:



Gyptone BIG Sixto 63



Afmetingen (L x B x D):
2400 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (zeshoekig):
12 x 12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 20 mm

Perforatiegraad: 15,0%

Kantvorm: 4xABA

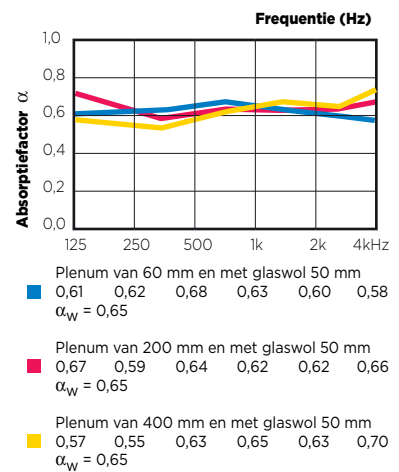
Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:

$D_{n,c,w} = 16$ dB
 $D_{n,c,w} = 33$ dB met glaswol

Geluidsabsorptie ²⁾:



¹⁾ estimatie
²⁾ absorptiewaarden met andere isolatiediktes zijn beschikbaar

Gyptone® BIG Activ'Air®



Gyptone® BIG Activ'Air® montagevoorschriften

Algemeen

Controleer vooraf of het juiste type Gyptone BIG-plaat is geleverd. De Gyptone BIG geperforeerde plafondplaten meten 2400 x 1200 mm (Line 5 en Quattro 43 meten 2700 x 900 mm) en worden gemonteerd tegen een PlaGyp-onderstructuur.

De zichtzijde van de platen is ongeschilderd. De achterzijde is bekleed met een wit akoestisch vlies. De Gyptone BIG-platen met modulaire perforatiezones beschikken over een 4xABA-kantvorm.

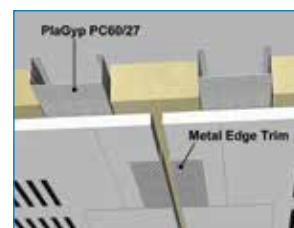
Plaatsing

- Gyptone BIG-platen worden bij voorkeur dwars geschroefd op een enkele of dubbele PlaGyp-onderstructuur.
- De maximale h.o.h.-afstand van de plaatdragende profielen bedraagt bij dwarse plaatsing 400 mm (bij overlangse plaatsing 300 mm).
- Met laser een referentielijn bepalen en de Gyptone BIG-platen systematisch aanbrengen (Afb. 1.2) rekening houdend met het legplan van de ontwerper. Bij gebrek aan laser kan eventueel ook een strook gipsplaat gebruikt worden als referentielijn.

Voor de specifieke montagedetails van een PlaGyp-structuur: bekijk ook onze technische brochure "Plafondsystemen".
Voor de specifieke montagedetails van een geperforeerd plafond met brandeis: contacteer onze technische dienst via info@gyproc.be

- De perforaties van de volgende platen steeds diagonaal en loodrecht uitlijnen = optische controle. Na plaatsing van de hele platen, de ruimte tussen platen en muur symmetrisch invullen met ABA-plaatstroken om een mooi esthetisch geheel te bekomen. Wanneer de ruimte voldoende haaks is, kan er zonder plaatstroken gewerkt worden.

- Bevestig de Gyptone BIG-platen met Gyproc snelbouw-schroeven van 25 mm, maximaal h.o.h. 250 mm.
- Begin steeds met schroeven aan de zijde van de vorige gemonteerde plaat.
- Zorg ervoor dat ter hoogte van de kopse kant altijd een profiel aanwezig is (bij dwarse plaatsing).
- Schroef de platen niet vast op het randprofiel.
- Plafondoppervlakken groter dan 100 m² of met een lengte groter dan 15 m steeds dilateren. Zowel frame als platen worden bij dilatatie onderbroken. Gebruik Metal Edge Trim-profielen voor dilatatie. (Afb. 1.1) Te bevestigen met roestvrije nietjes. Eventueel ook mogelijk met L-trim.
- Zorg bij verticale plaatsing ervoor dat de perforatie buiten handbereik is, ± 2 m boven de afgewerkte vloerplaat (meer info, zie pag. 44 + 45).



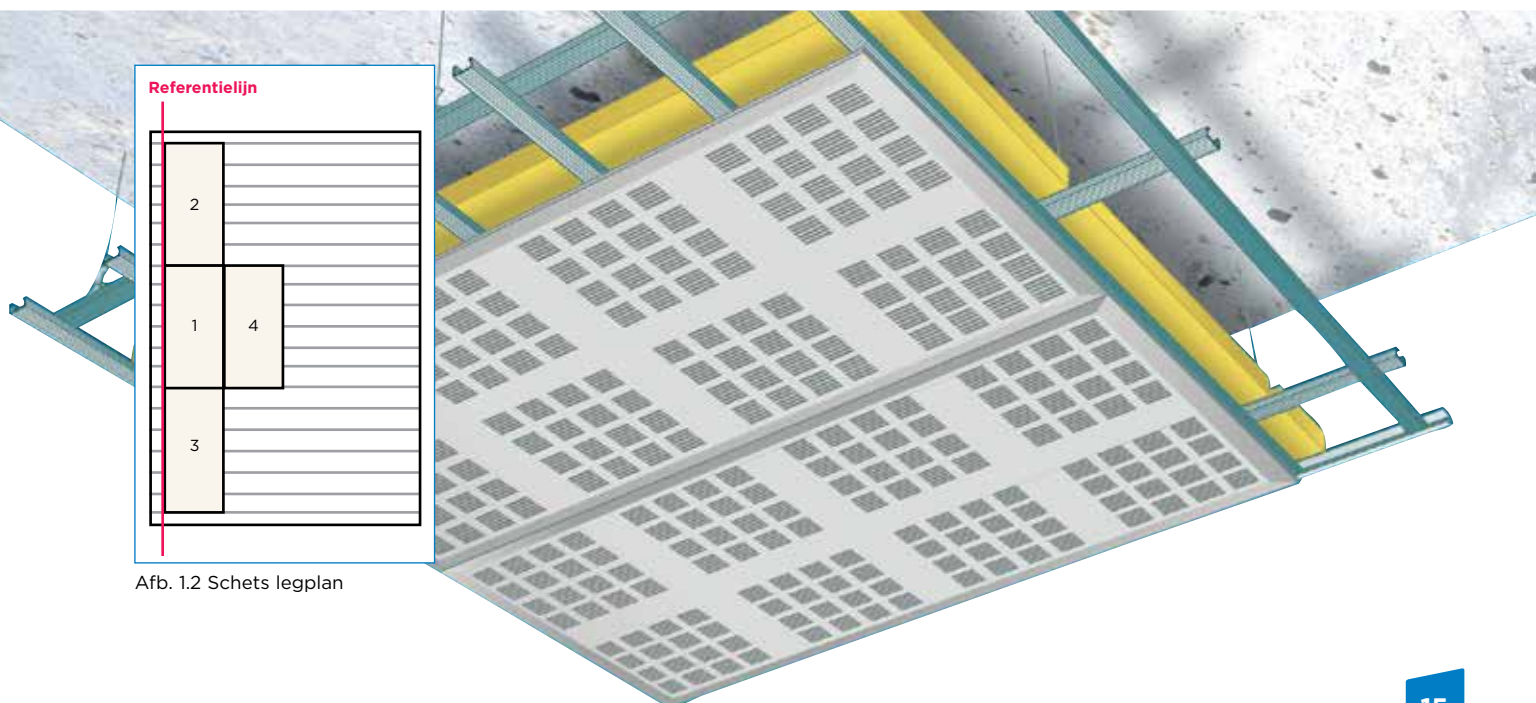
Afb. 1.1 Detail dilatatievoeg

Voegafwerking

Dankzij de 4xABA-kantvorm kan er snel en goed worden afgevoegd met de gebruikelijke Gyproc-voegproducten. Gebruik bij voorkeur papiervoegband type P50. Voeg steeds af bij een constante temperatuur boven de 10°C.

Schildersadvies

- Wij adviseren na het afvoegen het totale oppervlak te behandelen met Gyproc Schildersprimer.
- Steeds schilderen met een kortharige verfrol.
- Bij voorkeur gebruik maken van witte verf of verf in lichte pastelkleuren.
- Raadpleeg tevens de richtlijnen van de verffabrikanten m.b.t. het toe te passen verfsysteem.



Afb. 1.2 Schets legplan

Gyptone® BIG Activ'Air® Curve



Gyptone® BIG Activ'Air® Curve

golvende naadloze oplossingen met modulaire patronen

Gyptone BIG Curve-platen worden vervaardigd uit Gyproc A-platen die fabrieksmatig geperforeerd worden volgens een modulair patroon en op de rugzijde voorzien worden van een wit vezeldoek.

De unieke patronen van perfect gestante lijnvormige, zeshoekige of vierkante perforaties kunnen zowel akoestisch als esthetisch betere resultaten opleveren.

Met Gyptone BIG Curve-platen wordt het gebogen plafond een streling voor het oog. Ononderbroken zacht golvende plafonds zonder zichtbare voegen zorgen voor meerdere ontwerpmogelijkheden.

Gyptone BIG Curve-platen zijn bestemd voor alle ruimtes waar een akoestisch comfort vereist is zoals kantoren, vergaderzalen, auditoria, theaterzalen, geluidstudio's, klaslokalen, ... omdat ze bijdragen aan een aanzienlijke verbetering van de nagalmtijd.

Het corrigeren van de nagalmtijd wordt in grote mate bepaald door een combinatie van akoestisch vezeldoek, perforatiepatroon, perforatiegraad, gebruik van isolatie en de opbouw van het plafond.

Gyptone BIG Curve-platen hebben een kern van gips, een natuurlijk en neutraal materiaal en bieden daarom vele voordelen.

Er komen tijdens of na de montage geen schadelijke stoffen vrij. Dankzij het gips hebben de Gyptone BIG Curve naadloze plafonds een vochtregulerende werking en dragen ze zo bij tot een optimale werk- en leefomgeving.

Een bijkomend voordeel is dat de dikte van de Gyptone BIG Curve-platen slechts 6,5 mm bedraagt wat er voor zorgt dat ze makkelijk hanteerbaar zijn op de werf.

Omdat de geperforeerde Gyptone BIG Curve-platen voorzien zijn van een ABA-kantvorm kunnen ze perfect gecombineerd worden met niet-geperforeerde Gyptone BIG Curve-platen (Base 31) om zo één naadloos geheel te vormen.



Gyptone® BIG Activ'Air® Curve



Gyptone® BIG Activ'Air® Curve

productinfo

Materiaal

Gyptone BIG Curve-platen voldoen aan EN14190 en zijn vervaardigd uit gipskartonplaten type A volgens EN520. Ze zijn voorzien van vierkante, zeshoekige of lijnvormig gestanste perforaties. Een niet-geperforeerde Gyptone BIG Curve-plaat zit ook in het assortiment.

Akoestisch vezeldoek¹⁾

Gyptone BIG Curve-platen worden standaard geleverd met een wit vezeldoek op de rugzijde. Dit vezeldoek verhoogt de geluidsabsorptie, houdt bovendien het stof tegen en onttrekt de achterliggende constructie aan het zicht. Voor extra geluidsabsorptie en extra thermische isolatie kan in het plenum bijkomend minerale wol worden aangebracht.

Reiniging

Gyptone BIG Curve-platen kunnen, indien nodig, met een licht bevochtigd doek en een neutraal schoonmaakmiddel worden gereinigd.

Reactie bij brand

De Gyptone BIG Curve-platen zijn B-s1, d0 geclassificeerd volgens de Europese brandreactie-classificatie.

Klimaat

Gyptone BIG Curve-plafonds gedragen zich goed in tijdelijk vochtige omstandigheden (RV < 70% bij 20°C).

Gezondheid

Gyptone BIG Curve-plafonds scoren goed dankzij de vochtregulerende werking van de gipskern.

Bij gebruik van deze Gyptone BIG Activ'Air Curve-platen verkrijgt men zelfs een luchtzuiverende werking omdat formaldehyde wordt geneutraliseerd door de platen.

Door de akoestisch corrigerende werking wordt de nagalmtijd van het geluid binnen de ruimte naar een comfortabel peil gebracht.

Decoratie - renovatie

Gyptone BIG Curve is gemakkelijk schilderbaar met moderne verfsoorten. Na grondering vormen voeg- en plaatoppervlak één homogene ondergrond.

Wij raden aan om met kortharige verfroller te schilderen. Verven met spuitpistool is niet toegelaten. Lichte pasteltinten genieten de voorkeur aangezien deze minder gevoelig zijn aan schaduweffecten bij extreem strijklicht.

Armaturen

Aan Gyptone BIG Curve-plafonds kunnen voorwerpen worden opgehangen:




- De plafondplaten van 6,5 mm kunnen tot een gewicht van 1 kg/m² dragen met behulp van plaatpluggen (= holle wandpluggen), dit in combinatie met de geschikte achterliggende structuur.
- Voorwerpen met een gewicht boven 1 kg moeten aan de bovenliggende draagconstructie (ruwbouw) vastgemaakt worden.

Gewicht

Gyptone BIG Curve-platen zijn 6,5 mm dik en hebben een gewicht van ca. 6,5 kg/m².

Gyptone BIG Curve-platen met perforaties zijn 6,5 mm dik en hebben een gewicht van ca. 5,5 kg/m².

Standaardmaten Gyptone BIG Curve-platen¹⁾

BENAMING	Langskant	Lengte in mm	Breedte in mm	Dikte in mm	Perforatie-type	Perforatie %	α_w ²⁾ EAN ISO 11654
Gyptone BIG Curve Line 6	ABA	2400	1200	6,5		13,0%	0,55
Gyptone BIG Curve Quattro 41	ABA	2400	1200	6,5		16,0%	0,65
Gyptone BIG Curve Sixto 63	ABA	2400	1200	6,5		15,0%	0,60
Gyptone BIG Curve Base 31	ABA	2400	1200	6,5	-	-	-

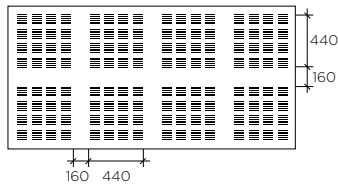
¹⁾ Enkel leverbaar met wit vlies op de rugzijde.

²⁾ Waarden gebaseerd op een plenumhoogte van 60 mm en zonder gebruik van achtergelegen glaswol.

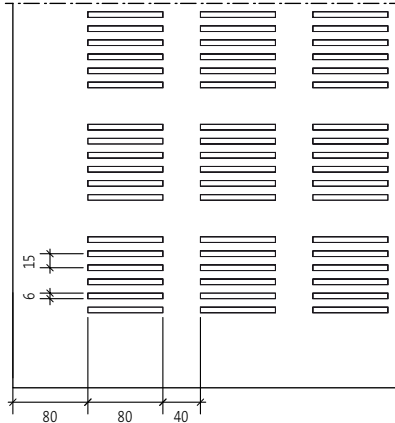
Gyptone® BIG

Activ'Air® Curve

productinfo



Gyptone BIG Curve Line 6



Afmetingen (L x B x D):
2400 x 1200 x 6,5 mm

Afmeting perforatie
(lijnvormige sleuven):
6 x 80 mm

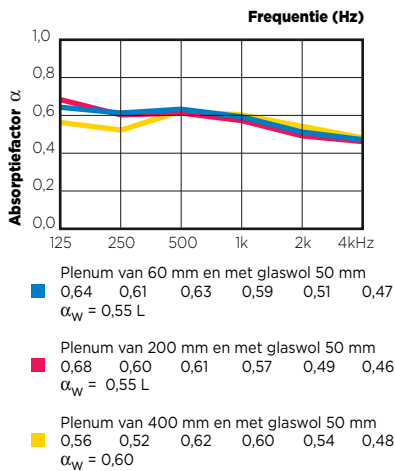
Perforatiegraad: 13,0%

Kantvorm: ABA

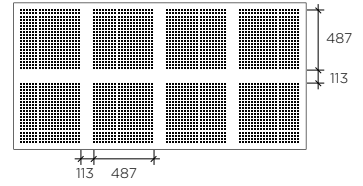
Zichtzijde: ivoorkleurig karton,
ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

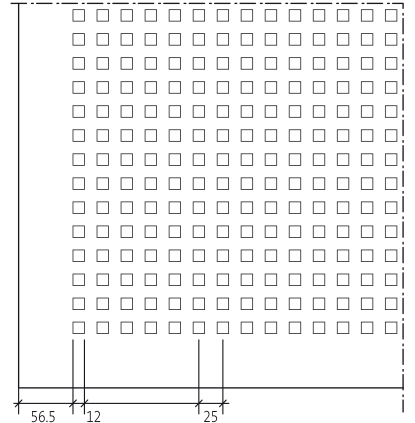
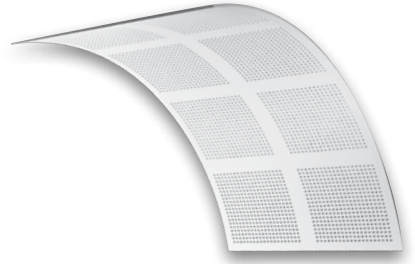
Geluidsabsorptie¹⁾:



Rapport KUL 5151



Gyptone BIG Curve Quattro 41



Afmetingen (L x B x D):
2400 x 1200 x 6,5 mm

Afmeting perforatie (vierkant):
12 x 12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 25 mm

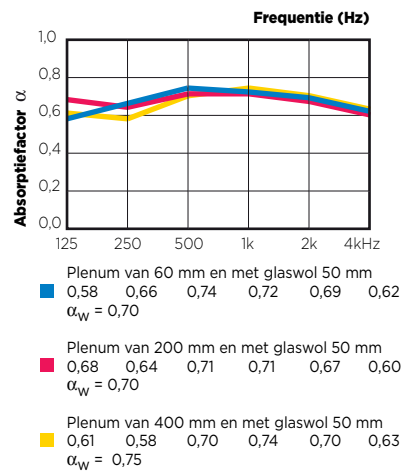
Perforatiegraad: 16,0%

Kantvorm: ABA

Zichtzijde: ivoorkleurig karton,
ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

Geluidsabsorptie¹⁾:



Rapport KUL 5154

¹⁾ Er is geen verschil tussen de absorptiewaarden van 12,5 mm platen of 6,5 mm platen. Absorptiewaarden met andere isolatiedichtes zijn beschikbaar.

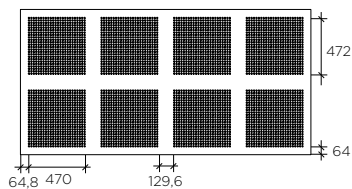
Gyptone®

BIG

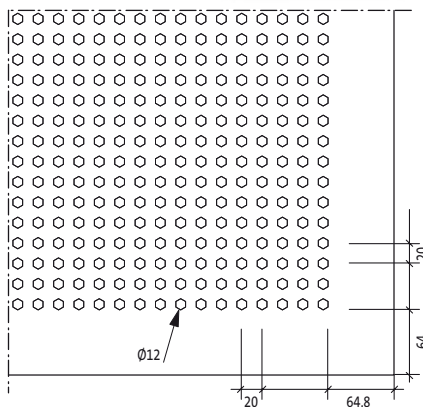
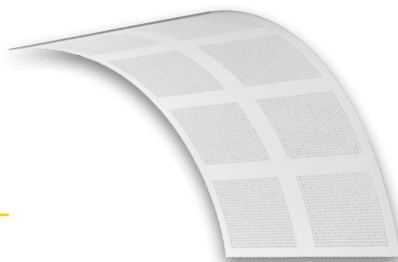
Activ'Air® Curve

productinfo

ACTIV
air



Gyptone BIG Curve Sixto 63



Gyptone BIG Curve Base 31



Afmetingen (L x B x D):
2400 x 1200 x 6,5 mm

Afmeting perforatie (zeshoekig):
12 x 12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 20 mm

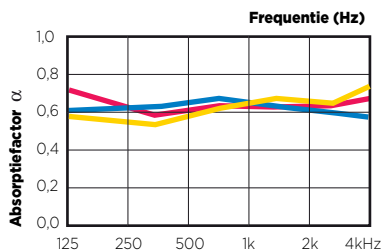
Perforatiegraad: 15,0%

Kantvorm: ABA

Zichtzijde: ivoorkleurig karton,
ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

Geluidsabsorptie¹⁾:



Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
■ 0,61 0,62 0,68 0,63 0,60 0,58
 $\alpha_w = 0,65$

Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
■ 0,67 0,59 0,64 0,62 0,62 0,66
 $\alpha_w = 0,65$

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
■ 0,57 0,55 0,63 0,65 0,63 0,70
 $\alpha_w = 0,65$

Rapport KUL -

Afmetingen (L x B x D):
2400 x 1200 x 6,5 mm

Effen niet-geperforeerd

Kantvorm: ABA

Zichtzijde: ivoorkleurig karton,
ongeschilderd

Rugzijde: grijs karton

¹⁾ Er is geen verschil tussen de absorptiewaarden van 12,5 mm platen of 6,5 mm platen. Absorptiewaarden met andere isolatiedichtes zijn beschikbaar.

Gyptone® BIG Activ'Air® Curve



Gyptone® BIG Activ'Air® Curve

montagevoorschriften

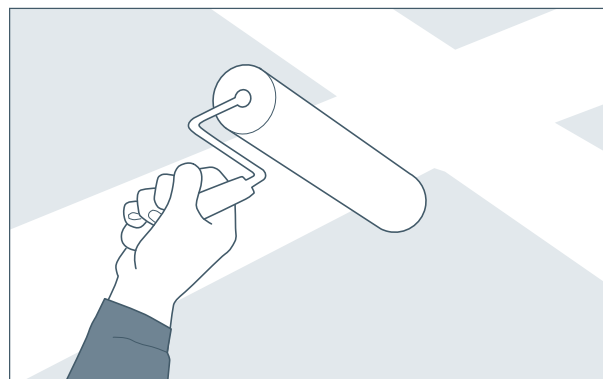
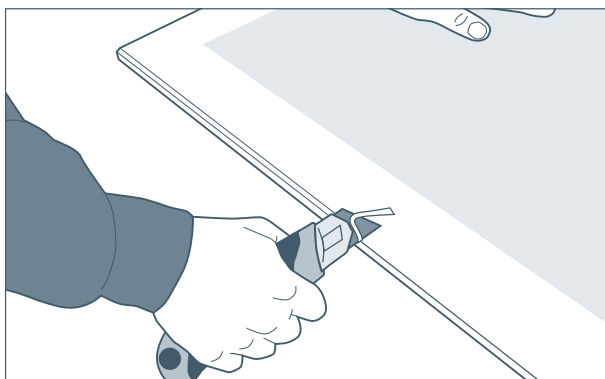
Algemeen

De montagerichtlijnen van de Gyptone BIG-platen worden gevolgd en ook de volgende tips.

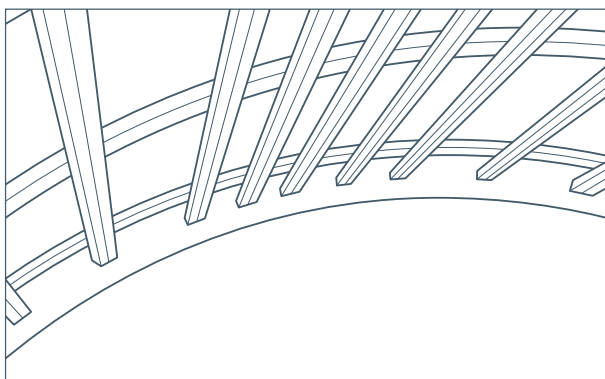
Enkele praktische tips

De langskanten hebben afgeschuinde boorden (ABA), de kopse kanten hebben recht gesneden boorden (GBC).

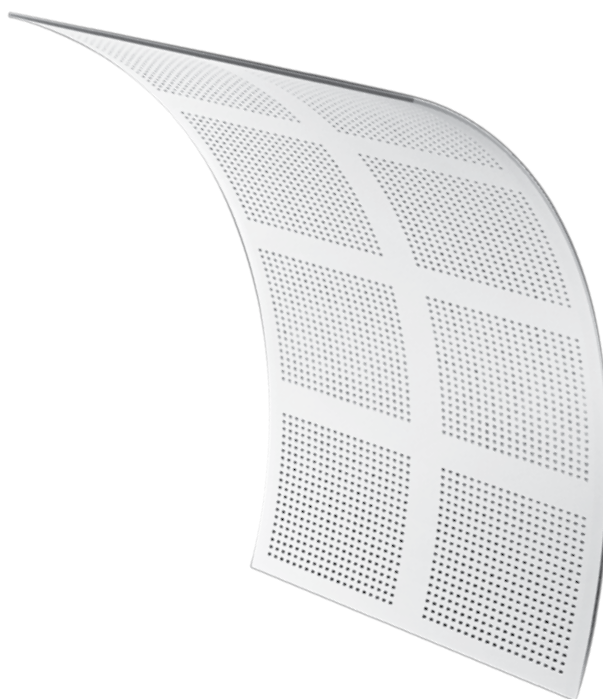
- Uitzonderlijk de kopse kanten lichtjes afschuiven om de voeg beter te kunnen uitsmeren. Steeds voorstrijken.
- Schilderen met kortharige verffroller. Verven met spuitpistool niet toegelaten.



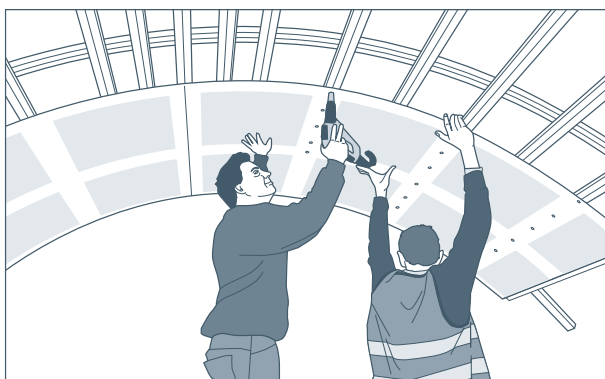
- Gebruik Vertebra-profielen. Om de platen te buigen, liggen bij kleinere kromtestralen de plaatdragende profielen dichter bij elkaar (h.o.h. 300 mm).



- Steeds in de lengte buigen.



- Vermijd naden op de buitenkromming.



Droog buigen van plaat kan op structuur vanaf een radius van 1,0 m. Respecteer steeds de h.o.h afstand van de plaatdragende profielen (max. 300 mm).

Rigitone® Activ'Air®



Rigitone® Activ'Air®

naadloze oplossingen met doorlopende patronen

Rigitone, akoestiek in haar mooiste vorm

Rigitone munt uit op vlak van esthetiek. Door de diverse patronen van ronde of vierkante perforaties en de naadloze uitvoering zijn er geen grenzen meer in het ontwerpproces.

Naast rechthoekige plafonds kan met Rigitone vrijwel elke willekeurige vorm worden gemaakt zoals rond, driehoekig of ovaal.

Rigitone kan bovendien ook nog eens verticaal, gebogen of gewelfd worden toegepast. De finishing touch is de definitieve afwerking, in de kleur die u verkiest.

Rigitone kent regelmatige, verspringende en willekeurige perforatiepatronen. Naast de visuele uitstraling dragen deze perforaties ook bij tot een verhoogde geluidsabsorptie.

De uiteindelijke geluidsabsorptie van Rigitone-plafonds wordt bepaald door een combinatie van akoestisch vezeldoek, perforatiepatroon, perforatiegraad, gebruik van isolatie en de opbouw van het plafond.

Met Rigitone heeft u dus talloze mogelijkheden om een harmonisch samenspel tussen design en akoestiek te realiseren.

Kiest u voor Rigitone naadloze plafonds?

Het resultaat combineert een nooit gekende allure met eenvoud en soberheid.



Rigitone® Activ'Air®





Rigitone® Activ'Air® productinfo

Materiaal

Rigitone-platen zijn vervaardigd uit gipskartonplaat en voorzien van ronde of vierkante gestanste perforaties.

Akoestisch vezeldoek¹⁾

Rigitone-platen worden standaard geleverd met een akoestisch vezeldoek (zwart of wit) aan de rugzijde. Dit vezeldoek verhoogt de geluidsabsorptie, houdt bovendien stof tegen en onttrekt de achterliggende draagconstructie aan het zicht.

Voor extra geluidsabsorptie en extra thermische isolatie kan in het plenum bijkomende minerale wol worden aangebracht.

Reiniging

Rigitone-platen kunnen, indien nodig, met een licht bevochtigd doek en een neutraal schoonmaakmiddel worden gereinigd.

Reactie bij brand

De Rigitone-platen zijn A2-s1, d0 geclassificeerd volgens de Europese brandreactie-classificatie.

Brandveiligheid

Rigitone-plafonds zijn zeer brandveilig dankzij het unieke gedrag van de onbrandbare gipskern bij blootstelling aan hoge temperaturen.

Met Rigitone-plafonds zijn plafondconstructies met een brandstabiliteit van 30 minuten te realiseren volgens Belgische norm.

Klimaat

Rigitone-plafonds gedragen zich goed in tijdelijk vochtige omstandigheden (RV < 70% bij 20°C).

Gezondheid

Rigitone-plafonds scoren goed dankzij de vochtregulerende werking van de gipskern.

Bij gebruik van deze Rigitone Activ'Air-platen verkrijgt men zelfs een luchtzuiverende werking omdat formaldehyde wordt geneutraliseerd door de platen.

Door de akoestisch corrigerende werking wordt de nagalmtijd van het geluid binnen de ruimte naar een comfortabel en leefbaar peil gebracht.

Decoratie - renovatie

Afgewerkte Rigitone-plafonds zijn gemakkelijk schilderbaar met moderne verfsoorten. Na grondering vormen voeg- en plaatoppervlak één homogene ondergrond.

Wij raden aan om met een kortharige verfroller te schilderen. Verven met spuitpistool is niet toegelaten. Lichte pasteltinten genieten de voorkeur aangezien deze minder gevoelig zijn aan schaduw effecten bij extreem strijklicht.

Armaturen

Aan Rigitone-plafonds kunnen voorwerpen worden opgehangen:

- De plafonds met platen van 12,5 mm kunnen tot een gewicht van 3 kg dragen met behulp van plaatpluggen (= holle wandpluggen).
- Voorwerpen boven de 3 kg moeten aan de bovenliggende draagconstructie (ruwbouw) vastgemaakt worden voor zover deze bijkomende belasting de maximaal toegelaten doorbuiging van het plafond niet doet overschrijden (L/500 of max. 5 mm).

Gewicht

Rigitone-platen zijn 12,5 mm dik en hebben een gewicht van ca 10 kg/m².

Standaardmaten Rigitone-platen ¹⁾	BENAMING	Vlies ³⁾	Lengte in mm	Breedte in mm	Dikte in mm	Perforatie-type	Perforatie %	α_w ²⁾ EAN ISO 11654
		Rigitone 6/18	Z/W	1998	1188	12,5	○	8,7%
	Rigitone 8/18	Z/W	1998	1188	12,5	○	15,5%	0,70
	Rigitone 10/23	Z/W	2001	1196	12,5	○	14,8%	0,65
	Rigitone 12/25	Z/W	2000	1200	12,5	○	18,1%	0,65
	Rigitone 15/30	Z/W	1980	1200	12,5	○	19,6%	0,65
	Rigitone 8-12/50	Z/W	2000	1200	12,5	○	13,1%	0,40
	Rigitone 12-20/66	Z/W	1980	1188	12,5	○	19,6%	0,65
	Rigitone 8-15-20	Z/W	2000	1200	12,5	○	6,0%	0,40
	Rigitone 8-15-20 Super	Z/W	1960	1200	12,5	○	10%	0,50
	Rigitone 12-20-35	Z/W	2000	1200	12,5	○	11,0%	0,35 M
	Rigitone 8/18 Q	Z/W	1998	1188	12,5	□	19,8%	0,70
	Rigitone 12/25 Q	Z/W	2000	1200	12,5	□	23,0%	0,70

1) Voor hoeveelheden vanaf 500 m² zijn deze platen ook in andere formaten leverbaar (zie maattabellen pag. 36-39).

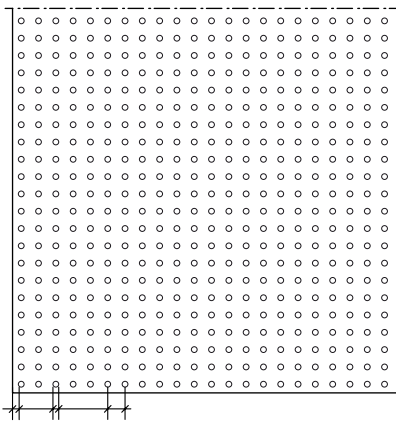
2) Waarden gebaseerd op een plenumhoogte van 60 mm en zonder gebruik van achtergelegen glaswol, absorptiewaarden met andere isolatiediktes zijn beschikbaar.

3) Z = zwart vlies, W = wit vlies.

Assortiment afstandhouders voor Rigitone-platen	BENAMING	Verpakkingseenheid
		Afstandhouder Rigitone 6/18
	Afstandhouder Rigitone 8/18, 8/18 Q	per karton van 2 stuks
	Afstandhouder Rigitone 10/23	per karton van 2 stuks
	Afstandhouder Rigitone 12/25, 12/25 Q	per karton van 2 stuks
	Afstandhouder Rigitone 15/30	per karton van 2 stuks
	Afstandhouder Rigitone 8-15-20, 8-15-20 Super, 12-20-35, 8-12/50	per karton van 2 stuks
	Afstandhouder Rigitone 12-20/66	per karton van 2 stuks
	Rigitone Mix Voegenvulset	per set: pistool + opzetstuk (2 stuks) + plamuurmes+ reinigingsborstel + schroefkopsjabloon + spuitmond ⁴⁾ (2 stuks)

4) kan apart besteld worden

Rigitone 6/18



Afmetingen (L x B x D):
1998 x 1188 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (rond):
6 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 18 mm

Perforatiegraad: 8,7%

Perforatiepatroon: regelmatig

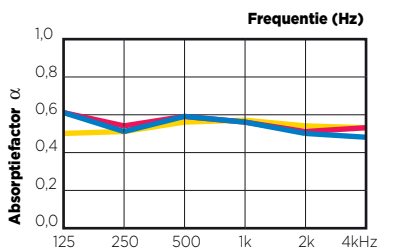
Kantvorm: GBC

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit of zwart vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

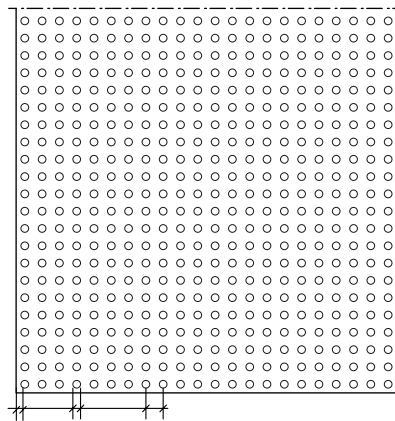
Geluidsabsorptie ²⁾:



■	0,61	0,51	0,59	0,56	0,50	0,48
	$\alpha_w = 0,55$					
■	0,61	0,54	0,59	0,56	0,51	0,53
	$\alpha_w = 0,55$					
■	0,50	0,51	0,56	0,57	0,54	0,53
	$\alpha_w = 0,55$					

Rapport KUL 5213

Rigitone 8/18



Afmetingen (L x B x D):
1998 x 1188 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (rond):
8 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 18 mm

Perforatiegraad: 15,5%

Perforatiepatroon: regelmatig

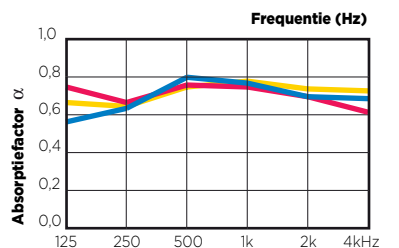
Kantvorm: GBC

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit of zwart vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

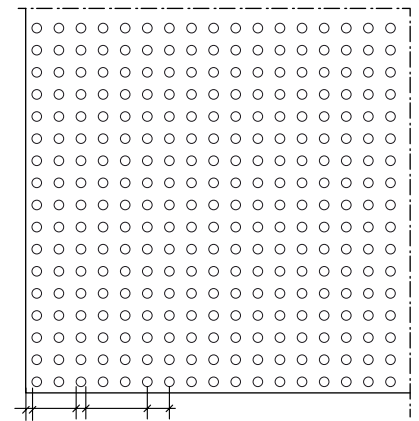
Geluidsabsorptie ²⁾:



■	0,56	0,63	0,79	0,76	0,69	0,68
	$\alpha_w = 0,75$					
■	0,74	0,66	0,75	0,74	0,69	0,61
	$\alpha_w = 0,75$					
■	0,66	0,64	0,74	0,77	0,73	0,72
	$\alpha_w = 0,75$					

Rapport KUL 5199

Rigitone 10/23



Afmetingen (L x B x D):
2001 x 1196 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (rond):
10 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 23 mm

Perforatiegraad: 14,8%

Perforatiepatroon: regelmatig

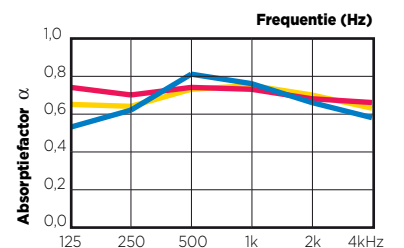
Kantvorm: GBC

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit of zwart vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

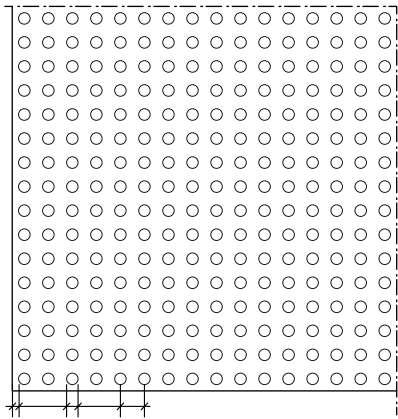
Geluidsabsorptie ²⁾:



■	0,53	0,62	0,81	0,76	0,66	0,58
	$\alpha_w = 0,70$					
■	0,74	0,70	0,74	0,73	0,68	0,66
	$\alpha_w = 0,75$					
■	0,65	0,64	0,73	0,75	0,70	0,63
	$\alpha_w = 0,75$					

Rapport KUL 5233

Rigitone 12/25



Afmetingen (L x B x D):
2000 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (rond):
12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 25 mm

Perforatiegraad: 18,1%

Perforatiepatroon: regelmatig

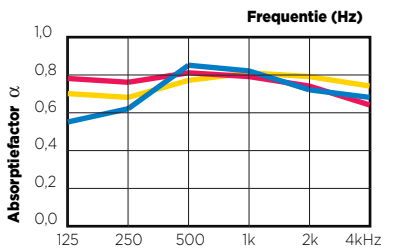
Kantvorm: GBC

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit of zwart vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

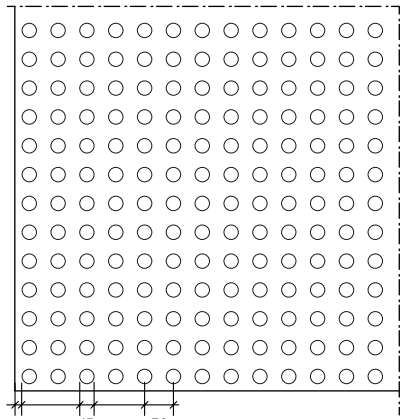
Geluidsabsorptie ²⁾:



■	Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm	0,55	0,62	0,85	0,82	0,72	0,68
		$\alpha_w = 0,80$					
■	Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm	0,78	0,76	0,81	0,79	0,74	0,64
		$\alpha_w = 0,80$					
■	Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm	0,70	0,68	0,77	0,81	0,79	0,74
		$\alpha_w = 0,80$					

Rapport KUL 5214

Rigitone 15/30



Afmetingen (L x B x D):
1980 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (rond):
15 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 30 mm

Perforatiegraad: 19,6%

Perforatiepatroon: regelmatig

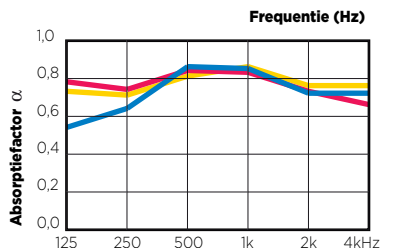
Kantvorm: GBC

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit of zwart vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

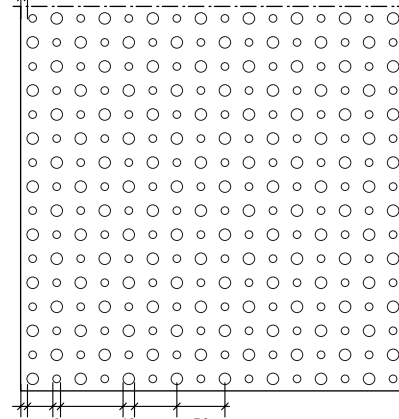
Geluidsabsorptie ²⁾:



■	Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm	0,54	0,64	0,86	0,85	0,72	0,72
		$\alpha_w = 0,80$					
■	Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm	0,78	0,74	0,84	0,83	0,73	0,66
		$\alpha_w = 0,80$					
■	Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm	0,73	0,71	0,81	0,86	0,76	0,76
		$\alpha_w = 0,80$					

Rapport KUL 5200

Rigitone 8-12/50



Afmetingen (L x B x D):
2000 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (rond):
8-12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 50 mm

Perforatiegraad: 13,1%

Perforatiepatroon: regelmatig verspringend

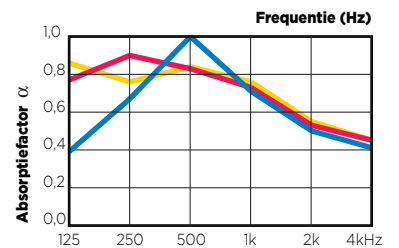
Kantvorm: GBC

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit of zwart vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

Geluidsabsorptie ²⁾:



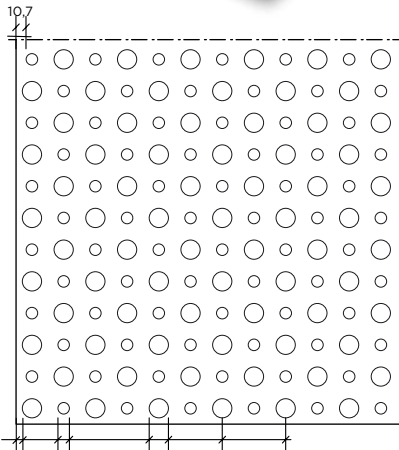
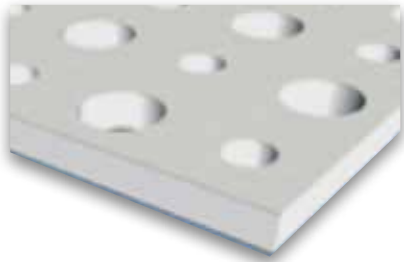
■	Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm	0,39	0,67	1,00	0,71	0,50	0,41
		$\alpha_w = 0,55$ L, M					
■	Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm	0,77	0,90	0,83	0,73	0,53	0,45
		$\alpha_w = 0,60$ L, M					
■	Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm	0,86	0,76	0,84	0,76	0,55	0,45
		$\alpha_w = 0,60$ L, M					

Rapport KUL 5215

1) estimatie

2) absorptiewaarden met andere isolatiediktes zijn beschikbaar

Rigitone 12-20/66



Afmetingen (L x B x D):
1980 x 1188 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (rond):
12-20 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 66 mm

Perforatiegraad: 19,6%

Perforatiepatroon: regelmatig verspringend

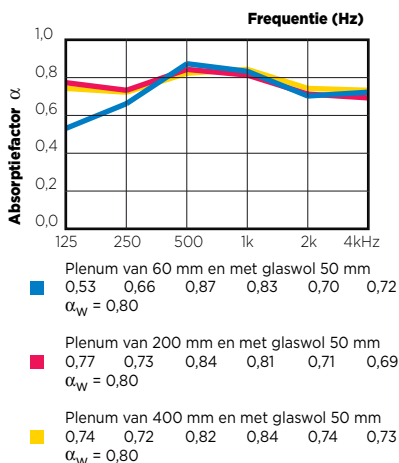
Kantvorm: GBC

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

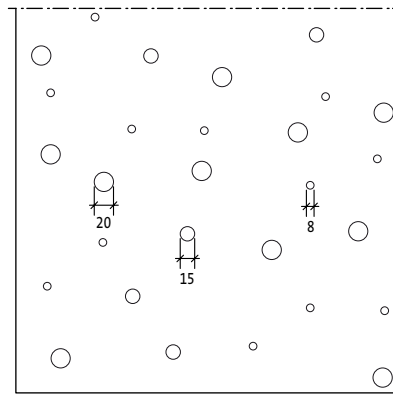
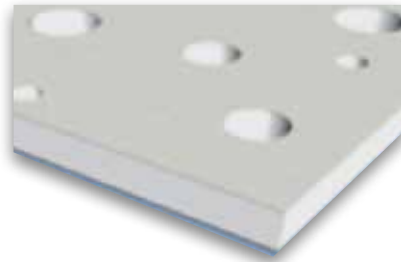
Rugzijde: wit of zwart vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

Geluidsabsorptie ²⁾:



Rigitone 8-15-20



Afmetingen (L x B x D):
2000 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (rond):
8-15-20 mm

Perforatiegraad: 6,0%

Perforatiepatroon: willekeurig

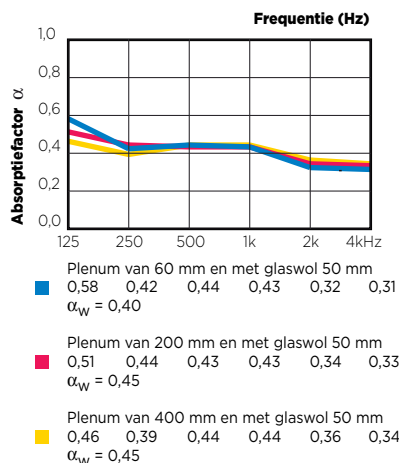
Kantvorm: GBC

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

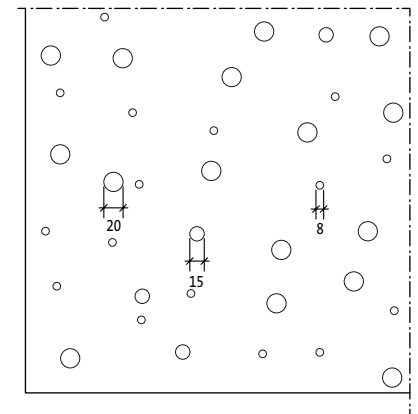
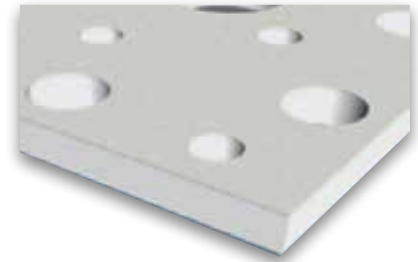
Rugzijde: wit of zwart vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

Geluidsabsorptie ²⁾:



Rigitone 8-15-20 Super



Afmetingen (L x B x D):
1960 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (rond):
8-15-20 mm

Perforatiegraad: 10,0%

Perforatiepatroon: willekeurig

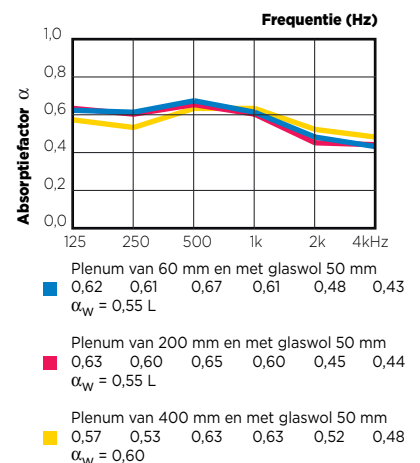
Kantvorm: GBC

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

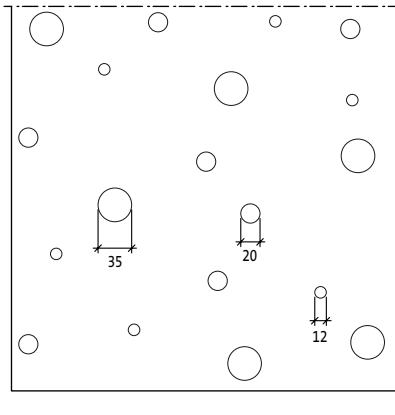
Rugzijde: wit of zwart vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

Geluidsabsorptie ²⁾:



Rigitone 12-20-35



Afmetingen (L x B x D):
2000 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (rond):
12-20-35 mm

Perforatiegraad: 11,0%

Perforatiepatroon: willekeurig

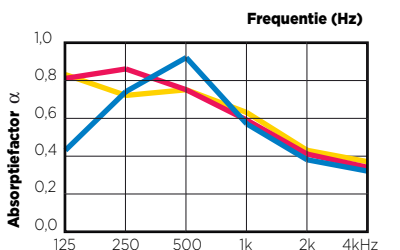
Kantvorm: GBC

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit of zwart vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

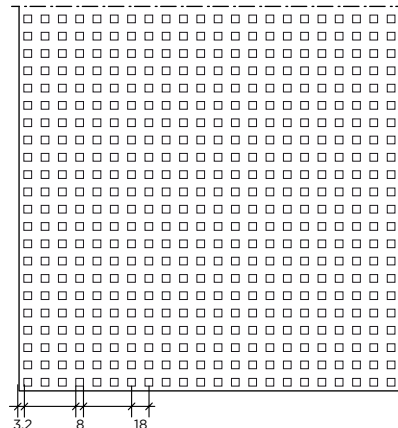
Geluidsabsorptie ²⁾:



■	Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm	0,43	0,74	0,92	0,57	0,38	0,32
		$\alpha_w = 0,45$ L, M					
■	Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm	0,81	0,86	0,75	0,59	0,41	0,34
		$\alpha_w = 0,45$ L, M					
■	Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm	0,83	0,72	0,75	0,63	0,43	0,37
		$\alpha_w = 0,50$ L, M					

Rapport KUL 5217

Rigitone 8/18 Q



Afmetingen (L x B x D):
1998 x 1188 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (vierkant):
8 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 18 mm

Perforatiegraad: 19,8%

Perforatiepatroon: regelmatig

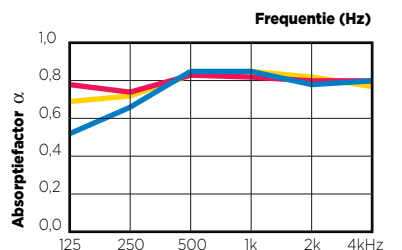
Kantvorm: GBC

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit of zwart vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

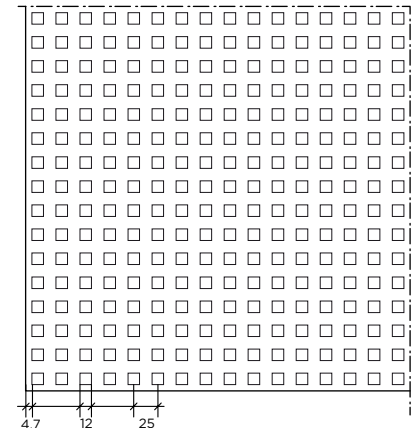
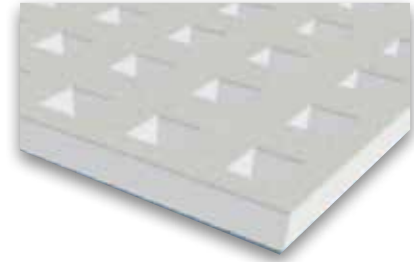
Geluidsabsorptie ²⁾:



■	Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm	0,52	0,66	0,85	0,85	0,78	0,80
		$\alpha_w = 0,85$					
■	Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm	0,78	0,74	0,83	0,82	0,80	0,80
		$\alpha_w = 0,85$					
■	Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm	0,69	0,72	0,83	0,85	0,82	0,77
		$\alpha_w = 0,85$					

Rapport KUL 5202

Rigitone 12/25 Q



Afmetingen (L x B x D):
2000 x 1200 x 12,5 mm

Afmeting perforatie (vierkant):
12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 25 mm

Perforatiegraad: 23,0%

Perforatiepatroon: regelmatig

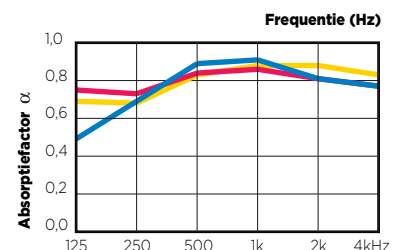
Kantvorm: GBC

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit of zwart vlies

Overlangsgeluidisolatie ¹⁾:
D_{n,c,w} = 16 dB
D_{n,c,w} = 33 dB met glaswol

Geluidsabsorptie ²⁾:



■	Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm	0,49	0,69	0,89	0,91	0,81	0,77
		$\alpha_w = 0,85$					
■	Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm	0,75	0,73	0,84	0,86	0,81	0,77
		$\alpha_w = 0,85$					
■	Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm	0,69	0,68	0,83	0,88	0,88	0,83
		$\alpha_w = 0,90$					

Rapport KUL 5160

¹⁾ estimatie

²⁾ absorptiewaarden met andere isolatiediktes zijn beschikbaar

Rigitone® Activ'Air®



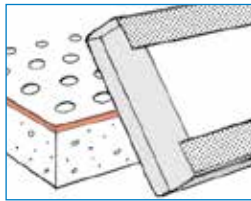
Rigitone® Activ'Air® montagevoorschriften

Algemeen

- Controleer vooraf of het juiste type Rigitone-plaat is geleverd.
- Controleer het type perforatie en de kleur van het akoestisch vlies.

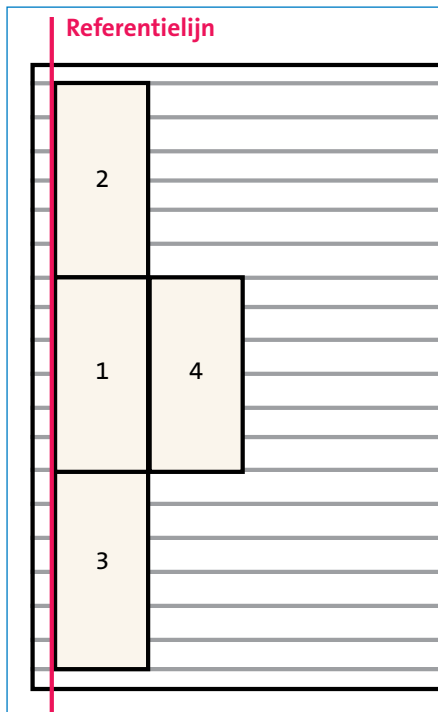
Plaatsing

- **Ontdoe** de plaatkanten aan de zichtzijde van **kartonbramen** met behulp van schuurpapier of schuurgaas.
- **Behandel de zijkanten** (plaat per plaat opdat de platen niet aan mekaar blijven kleven) vervolgens met een neutraal grondeermiddel (Gyproc Voorstrijkmiddel).

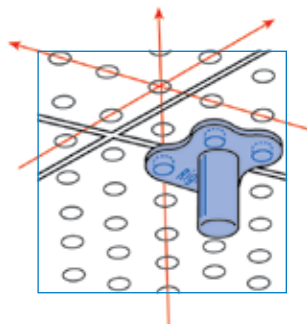


Bepaal de verdeling van de platen:

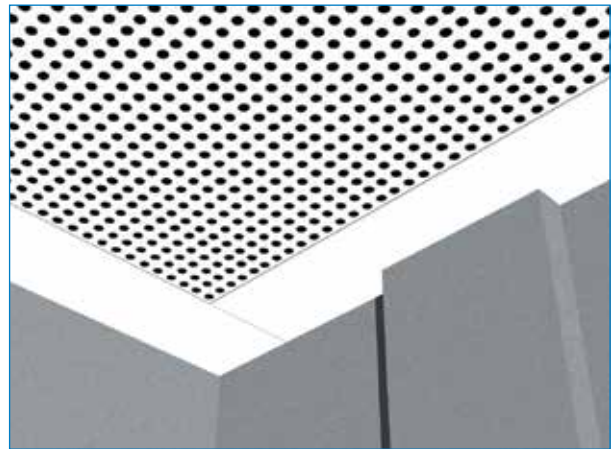
- Tenzij anders bepaald, **centreer** het geperforeerde gedeelte in het lokaal. Bepaal met de laser een **referentielijn** en breng de Rigitone-platen systematisch aan rekening houdend met het legplan van de ontwerper. Bij gebrek aan laser kan eventueel ook een strook gipsplaat gebruikt worden als referentielijn.



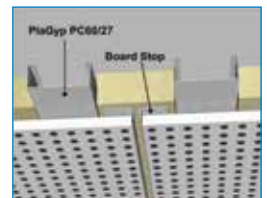
- Plaats de platen niet tegen elkaar. Maak gebruik van de **Rigitone-afstandshouder** om ze correct t.o.v. elkaar te positioneren. Op die manier ontstaat een naad van 2,5 tot 4 mm.



- Controleer steeds visueel de uitlijning (ifv. het type perforatie) loodrecht en diagonaal = optische controle.
- Gebruik de afstandshouder die afgestemd is op het type perforatie.
- Wanneer alle **hele platen** gemonteerd zijn de ruimte tussen de platen en de muurvlakken verder **uitvullen met passtroken**. Dit kan met niet-geperforeerde Gyproc A-plaat of met een geperforeerde plaat in functie van de haaksheid van het gebouw.



- De Rigitone-platen worden **dwars geschroefd** op een dubbele PlaGyp-onderstructuur rekening houdend met een **maximale h.o.h.-afstand van 400 mm** tussen de plaatdragende profielen (**h.o.h.-afstand van 300 mm** bij overlangse plaatsing).
- Wanneer toch geplaatst op een enkele structuur is het gebruik van de plafondhanger PV60/120 uitgesloten.
- Zorg bij het plaatsen van de eerste rij platen voor een **stabiele onderstructuur**. Aansluiten tegen een vaste aanslag (niet-geperforeerde randstrook of tijdelijk hulpprofiel) zal het **uitlijnen** vergemakkelijken.
- De eerste rij platen **uitrichten** met behulp van een smetlijn of laserlijn. De platen plaatsen met de bedrukkingsmarkering steeds naar dezelfde kant gericht.
- Platen **vastschroeven** in het midden, tussen de 4 perforaties met Rigitone schroeven 30 mm.
- Schroefafstand maximaal 250 mm.
- Plafondoppervlakken groter dan 100 m² of met een lengte groter dan 15 m steeds **dilateren**.
- Zowel frame als platen worden bij dilataties onderbroken. Gebruik **Board Stop**-profielen voor dilataties.
- Zorg bij verticale plaatsing ervoor dat de perforatie buiten handbereik is, ± 2 m boven de afgewerkte vloerpas. Dit vermijdt mogelijke beschadigingen.
- Plaatsing op ooghoogte steeds vermijden. Zowel frame als platen worden bij dilataties onderbroken. Gebruik Metal Edge Trim-profielen voor dilataties. Te bevestigen met roestvrije nietjes. Eventueel ook mogelijk met L-trim.
- Zorg bij verticale plaatsing ervoor dat de perforatie buiten handbereik is, ± 2 m boven de afgewerkte vloerpas (meer info, zie pag. 44 + 45).



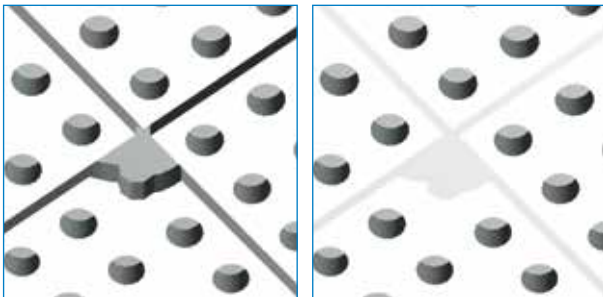
Voegafwerking

Na het monteren van alle platen (inclusief alle inbouw-armaturen), de naden tussen de platen opvullen met de **Rigitone Mix Cartouche** (verbruik 14 à 15 lm of 7 à 8 m²) met behulp van de **Rigitone Mix voegenvulset**.

- Controleer of alle gesneden kanten zijn voorbehandeld.
- Spuit de naad overvloedig ("vol en zat") op. Zorg ervoor dat het voegproduct minstens over de volledige hoogte de naad vult.
- Ook de schroefkoppen afwerken met **Rigitone Mix** met behulp van het schroefkopsjabloon en een kleine spatel of plamuurmes.
- Bij aanvang van het hardingsproces (binding), na ca.30 minuten maar vóór de volledige uitharding van de **Rigitone Mix** de overtollige massa voegproduct voorzichtig wegsnijden/afsteken met het **Rigitone Fix** spachtelmes. Na uitharding ontstaat een zeer sterke voeg met lange levensduur.
- Achteraf de voeg gladschuren. Zo nodig, eventuele onvolkomenheden verder met ProMix Premium afwerken.

Herstelling van eventuele beschadigingen

- Plaats de beschadigde plaat op de gewone manier.
- Verwijder loszittende delen en grondeer.
- Vul de beschadigingen op dezelfde manier als de voegen. Maak manueel een nieuwe perforatie met de gewenste afmeting.



Schildersadvies

- Wij adviseren na het afvoegen het totale oppervlak te behandelen met **Gyproc Schildersprimer**.
- Steeds schilderen met een **kortharige verfrol**.
- Bij **voorkeur** gebruik maken van **witte verf** of verf in lichte pastelkleuren.
- Raadpleeg tevens de **richtlijnen van de verffabrikanten** m.b.t. het toe te passen verfsysteem.

Voor de specifieke montagedetails van een PlaGyp-structuur: bekijk ook onze technische brochure "Plafondsysteem".

Voor de specifieke montagedetails van een geperforeerd plafond met brandeis: contacteer onze technische dienst via info@gyproc.be

Rigitone® Mix Voegenvulset



Dankzij de unieke vorm van de spuitmond worden de voegen altijd volledig en in de juiste dosering gevuld.

- 8 Rigitone Mix Cartouche 600 ml (12 cartouches per karton)

- 1 Rigitone Mix Pistoel
- 2 Rigitone Mix Opzetstuk (2 stuks)
- 3 Rigitone Plamuurmes
- 4 Rigitone Schroefkopsjabloon
- 5 Rigitone Voorstrijkborstel
- 6 Rigitone Reinigingsborstel
- 7 Rigitone Spuitmond (2 stuks)
- 8 Rigitone Mix Cartouche* (verbruik: 1 cartouche = circa 7 à 8 m²)

*exclusief bij Rigitone Mix Voegenvulset

Werkwijze



Stap 1

Schuif de **Rigitone Mix Cartouche** in het **Rigitone Mix Pistool** en snijdt de sluiting aan het uiteinde af.



Stap 2

Draai de **spuitmond** op het **opzetstuk**.



Stap 3

Draai het **opzetstuk** met de **spuitmond** op het **Rigitone Mix Pistool** vast.



Stap 4

Trek de **trekker** aan tot de **Rigitone Mix specie** uit de **spuitmond** komt en spuit de naden 'vol' en 'zat' op. Zorg steeds voor een uitstulping aan de achterzijde van de plaat.



Stap 5

Na ca. 30 minuten het overtollige voegmateriaal voorzichtig afsteken met het **Rigitone plamuurmes** en de voeg gladstrijken.



Stap 6

Schroefkoppen worden licht verhoogd afgevoegd met behulp van het **schroefkop-sjabloon**.



Stap 7

Na ca. 12 - 24 uur de voegen en schroefkoppen schuren en voorbereiden voor verfafwerking.

Rigitone® Activ'Air®

speciale afmetingen

Perforatie 6/18, 8/18

Afmeting perforatie: 6 resp. 8 mm
 H.o.h.-afstand perforaties: 18 mm
 Perforatiegraad: 8,7% resp. 15,5%

Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen
504	28	1404	78	2304	128
522	29	1422	79	2322	129
540	30	1440	80	2340	130
558	31	1458	81	2358	131
576	32	1476	82	2376	132
594	33	1494	83	2394	133
612	34	1512	84	2412	134
630	35	1530	85	2430	135
648	36	1548	86	2448	136
666	37	1566	87	2466	137
684	38	1584	88	2484	138
702	39	1602	89	2502	139
720	40	1620	90	2520	140
738	41	1638	91	2538	141
756	42	1656	92	2556	142
774	43	1674	93	2574	143
792	44	1692	94	2592	144
810	45	1710	95	2610	145
828	46	1728	96	2628	146
846	47	1746	97	2646	147
864	48	1764	98	2664	148
882	49	1782	99	2682	149
900	50	1800	100	2700	150
918	51	1818	101	2718	151
936	52	1836	102	2736	152
954	53	1854	103	2754	153
972	54	1872	104	2772	154
990	55	1890	105	2790	155
1008	56	1908	106	2808	156
1026	57	1926	107	2826	157
1044	58	1944	108	2844	158
1062	59	1962	109	2862	159
1080	60	1980	110	2880	160
1098	61	1998	111	2898	161
1116	62	2016	112	2916	162
1134	63	2034	113	2934	163
1152	64	2052	114	2952	164
1170	65	2070	115	2970	165
1188	66	2088	116	2988	166
1206	67	2106	117		
1224	68	2124	118		
1242	69	2142	119		
1260	70	2160	120		
1278	71	2178	121		
1296	72	2196	122		
1314	73	2214	123		
1332	74	2232	124		
1350	75	2250	125		
1368	76	2268	126		
1386	77	2286	127		

* Plaatbreedte max. 1188 mm

Perforatie 10/23

Afmeting perforatie: 10 mm
 H.o.h.-afstand perforaties: 23 mm
 Perforatiegraad: 14,8%

Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen
506	22	1610	70	2714	118
529	23	1633	71	2737	119
552	24	1656	72	2760	120
575	25	1679	73	2783	121
598	26	1702	74	2806	122
621	27	1725	75	2829	123
644	28	1748	76	2852	124
667	29	1771	77	2875	125
690	30	1794	78	2898	126
713	31	1817	79	2921	127
736	32	1840	80	2944	128
759	33	1863	81	2967	129
782	34	1886	82	2990	130
805	35	1909	83		
828	36	1932	84		
851	37	1955	85		
874	38	1978	86		
897	39	2001	87		
920	40	2024	88		
943	41	2047	89		
966	42	2070	90		
989	43	2093	91		
1012	44	2116	92		
1035	45	2139	93		
1058	46	2162	94		
1081	47	2185	95		
1104	48	2208	96		
1127	49	2231	97		
1150	50	2254	98		
1173	51	2277	99		
1196*	52	2300	100		
1219	53	2323	101		
1242	54	2346	102		
1265	55	2369	103		
1288	56	2392	104		
1311	57	2415	105		
1334	58	2438	106		
1357	59	2461	107		
1380	60	2484	108		
1403	61	2507	109		
1426	62	2530	110		
1449	63	2553	111		
1472	64	2576	112		
1495	65	2599	113		
1518	66	2622	114		
1541	67	2645	115		
1564	68	2668	116		
1587	69	2691	117		

* Plaatbreedte max. 1196 mm

Perforatie 15/30

Afmeting perforatie: 15 mm
H.o.h.-afstand perforaties: 30 mm
Perforatiegraad: 19,6%

Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen
510	17	1920	64
540	18	1950	65
570	19	1980	66
600	20	2010	67
630	21	2040	68
660	22	2070	69
690	23	2100	70
720	24	2130	71
750	25	2160	72
780	26	2190	73
810	27	2220	74
840	28	2250	75
870	29	2280	76
900	30	2310	77
930	31	2340	78
960	32	2370	79
990	33	2400	80
1020	34	2430	81
1050	35	2460	82
1080	36	2490	83
1110	37	2520	84
1140	38	2550	85
1170	39	2580	86
1200 *	40	2610	87
1230	41	2640	88
1260	42	2670	89
1290	43	2700	90
1320	44	2730	91
1350	45	2760	92
1380	46	2790	93
1410	47	2820	94
1440	48	2850	95
1470	49	2880	96
1500	50	2910	97
1530	51	2940	98
1560	52	2970	99
1590	53	3000	100
1620	54		
1650	55		
1680	56		
1710	57		
1740	58		
1770	59		
1800	60		
1830	61		
1860	62		
1890	63		

* Plaatbreedte max. 1200 mm

Perforatie 12/25

Afmeting perforatie: 12 mm
H.o.h.-afstand perforaties: 25 mm
Perforatiegraad: 18,1%

Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen
500	20	1800	72
525	21	1825	73
550	22	1850	74
575	23	1875	75
600	24	1900	76
625	25	1925	77
650	26	1950	78
675	27	1975	79
700	28	2000	80
725	29	2025	81
750	30	2050	82
775	31	2075	83
800	32	2100	84
825	33	2125	85
850	34	2150	86
875	35	2175	87
900	36	2200	88
925	37	2225	89
950	38	2250	90
975	39	2275	91
1000	40	2300	92
1025	41	2325	93
1050	42	2350	94
1075	43	2375	95
1100	44	2400	96
1125	45	2425	97
1150	46	2450	98
1175	47	2475	99
1200 *	48	2500	100
1225	49	2525	101
1250	50	2550	102
1275	51	2575	103
1300	52	2600	104
1325	53	2625	105
1350	54	2650	106
1375	55	2675	107
1400	56	2700	108
1425	57	2725	109
1450	58	2750	110
1475	59	2775	111
1500	60	2800	112
1525	61	2825	113
1550	62	2850	114
1575	63	2875	115
1600	64	2900	116
1625	65	2925	117
1650	66	2950	118
1675	67	2975	119
1700	68	3000	120
1725	69		
1750	70		
1775	71		

Perforatie 12-20/66

Afmeting perforatie: 12 mm en 20 mm
H.o.h.-afstand perforaties: 66 mm
Perforatiegraad: 19,6%

Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen
462	7	1782	27
528	8	1848	28
594	9	1914	29
660	10	1980	30
726	11	2046	31
792	12	2112	32
858	13	2178	33
924	14	2244	34
990	15	2310	35
1056	16	2376	36
1122	17	2442	37
1188 *	18	2508	38
1254	19	2574	39
1320	20	2640	40
1386	21	2706	41
1452	22	2772	42
1518	23	2838	43
1584	24	2904	44
1650	25	2970	45
1716	26		

Perforatie 12-20-35

Afmeting perforatie: 12, 20 en 35 mm
Perforatiegraad: 11,0%
Enkel te verkrijgen in standaardafmetingen:

- breedte 1200 mm
- lengte 2000 mm

Perforatie 8-15-20

Afmeting perforatie: 8, 15 en 12 mm
Perforatiegraad: 6,0%
Enkel te verkrijgen in standaardafmetingen:

- breedte 1200 mm
- lengte 2000 mm

Perforatie 8-15-20 Super

Afmeting perforatie: 8, 15 en 12 mm
Perforatiegraad: 10,0%
Enkel te verkrijgen in standaardafmetingen:

- breedte 1200 mm
- lengte 1960 mm

* Plaatbreedte max. 1188 mm

Perforatie 8-12/50

Afmeting perforatie: 8 mm en 12 mm
H.o.h.-afstand perforaties: 50 mm
Perforatiegraad: 13,1%

Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen
500	10	1800	36
550	11	1850	37
600	12	1900	38
650	13	1950	39
700	14	2000	40
750	15	2050	41
800	16	2100	42
850	17	2150	43
900	18	2200	44
950	19	2250	45
1000	20	2300	46
1050	21	2350	47
1100	22	2400	48
1150	23	2450	49
1200 *	24	2500	50
1250	25	2550	51
1300	26	2600	52
1350	27	2650	53
1400	28	2700	54
1450	29	2750	55
1500	30	2800	56
1550	31	2850	57
1600	32	2900	58
1650	33	2950	59
1700	34	3000	60
1750	35		

Perforatie 8/18 Q

Afmeting perforatie: 8 x 8 mm
H.o.h.-afstand perforaties: 18 mm
Perforatiegraad: 19,8%

Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen
504	28	1404	78	2304	128		
522	29	1422	79	2322	129		
540	30	1440	80	2340	130		
558	31	1458	81	2358	131		
576	32	1476	82	2376	132		
594	33	1494	83	2394	133		
612	34	1512	84	2412	134		
630	35	1530	85	2430	135		
648	36	1548	86	2448	136		
666	37	1566	87	2466	137		
684	38	1584	88	2484	138		
702	39	1602	89	2502	139		
720	40	1620	90	2520	140		
738	41	1638	91	2538	141		
756	42	1656	92	2556	142		
774	43	1674	93	2574	143		
792	44	1692	94	2592	144		
810	45	1710	95	2610	145		
828	46	1728	96	2628	146		
846	47	1746	97	2646	147		
864	48	1764	98	2664	148		
882	49	1782	99	2682	149		
900	50	1800	100	2700	150		
918	51	1818	101	2718	151		
936	52	1836	102	2736	152		
954	53	1854	103	2754	153		
972	54	1872	104	2772	154		
990	55	1890	105	2790	155		
1008	56	1908	106	2808	156		
1026	57	1926	107	2826	157		
1044	58	1944	108	2844	158		
1062	59	1962	109	2862	159		
1080	60	1980	110	2880	160		
1098	61	1998	111	2898	161		
1116	62	2016	112	2916	162		
1134	63	2034	113	2934	163		
1152	64	2052	114	2952	164		
1170	65	2070	115	2970	165		
1188 *	66	2088	116	2988	166		
1206	67	2106	117				
1224	68	2124	118				
1242	69	2142	119				
1260	70	2160	120				
1278	71	2178	121				
1296	72	2196	122				
1314	73	2214	123				
1332	74	2232	124				
1350	75	2250	125				

* Plaatbreedte max. 1200 mm

* Plaatbreedte max. 1188 mm

Perforatie 12/25 Q

Afmeting perforatie: 12 x 12 mm

H.o.h.-afstand perforaties: 25 mm

Perforatiegraad: 23,0%

Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen	Moduul- maat in mm	Aantal perforatie- rijen
500	20	1625	65	2750	110
525	21	1650	66	2775	111
550	22	1675	67	2800	112
575	23	1700	68	2825	113
600	24	1725	69	2850	114
625	25	1750	70	2875	115
650	26	1775	71	2900	116
675	27	1800	72	2925	117
700	28	1825	73	2950	118
725	29	1850	74	2975	119
750	30	1875	75	3000	120
775	31	1900	76		
800	32	1925	77		
825	33	1950	78		
850	34	1975	79		
875	35	2000	80		
900	36	2025	81		
925	37	2050	82		
950	38	2075	83		
975	39	2100	84		
1000	40	2125	85		
1025	41	2150	86		
1050	42	2175	87		
1075	43	2200	88		
1100	44	2225	89		
1125	45	2250	90		
1150	46	2275	91		
1175	47	2300	92		
1200 *	48	2325	93		
1225	49	2350	94		
1250	50	2375	95		
1275	51	2400	96		
1300	52	2425	97		
1325	53	2450	98		
1350	54	2475	99		
1375	55	2500	100		
1400	56	2525	101		
1425	57	2550	102		
1450	58	2575	103		
1475	59	2600	104		
1500	60	2625	105		
1525	61	2650	106		
1550	62	2675	107		
1575	63	2700	108		
1600	64	2725	109		

* Plaatbreedte max. 1200 mm



Gyptone® BIG Activ'Air®
Rigitone® Activ'Air®



Gyptone® BIG Activ'Air® & Rigitone® Activ'Air®

akoestische geluidsabsorptiedata

Beheersing van de nagalmtijd met Gyptone of Rigitone-platen

Met Gyptone® BIG Activ'Air® of Rigitone® Activ'Air®-platen kan op eenvoudige wijze de nagalmtijd met ongeveer 0,7 seconde worden gecorrigeerd. De keuze van het type, het aantal, het perforatiepercentage van deze geperforeerde platen en eventueel isolatie zal bepaald worden in functie van het type ruimte waarin de nagalmtijd moet worden gecorrigeerd.

Een indicatieve berekening van de nagalmtijd nodig?
Contacteer onze technische dienst via info@gyproc.be

Het verschil in resultaten tussen de berekeningen en de effectief in de praktijk te verwachten nagalmtijd zal zeer beperkt zijn, als we de berekeningen maken met de door u aangeleverde informatie. Toch kunnen er nog verschillen optreden omwille van de vorm van de lokalen, openingen in wanden en vloeren, de interieurinrichting, gebrek aan nauwkeurige gegevens, enz.

Indien u daarom zekerheid wenst van de effectieve nagalmtijd is het aan te raden om de nagalmtijd in de praktijk te laten meten door een akoestische adviseur. Raadpleeg hiertoe de site van de Belgische akoestische vereniging <http://www.abav.be>











Referentienagalmtijden volgens NBN S01-400-2 (2012) "Akoestische criteria voor schoolgebouwen"

Type ruimte	Referentienagalmtijd T ₀ (s)
LESLOKALEN	
Kleuterschool	
• spelruimten	0,6
• rustige ruimten	0,6
Landschapsleslokalen	0,8
SPECIFIEK ONDERWIJS	
Muziek	
• lokalen voor muziekonderricht	1,0
• kleine oefenlokalen	0,8
• lokalen voor samenspel	0,9
• concerteeruimtes	1,3
• opnameruimtes	0,8
Wetenschap	
• wetenschapslabo's	0,8
Uitvoerende kunsten	
• kunstlokalen	0,8
• dansstudio's	1,2
• voordrachtstudio's	1,0
STILLE RUIMTEN	
Studiolokalen	
• individuele studie, remediëringslokalen, lesvoorbereiding	0,8
Bibliotheken	
• studiezones	1,0
• onderzoekingsruimten	1,0
BIJeenKOMSTRUITEN	
Polyvalente zalen	
• drama, gym, voorstellingen, bijeenkomsten, occasioneel muziek	1,0
• audiovisuele en videoconferentielokalen	0,8
• ruimten voor interview of voor medische raadpleging	0,8
Eetruimten	1,0
CIRCULATIERUITEN	
• ontmoetingsruimten	1,0
BIJRUIMTEN	
• keukens	1,5
• bureaus, leraarskamers, vergaderruimten	1,0
• sanitaire ruimten	1,5
• technische ruimten	0,8
• vestiaire en omkleedruimtes	1,5
• printer/copy lokalen	1,0

Gyptone® BIG Activ'Air® akoestische geluidsabsorptiedata



Gegevens geluidsabsorptie

		Absorptie-coëfficiënt α_w (volgens EN ISO 11654)					
		Perforatie- graad %	Isolatie glaswol Sonebel (mm)	Plenum- hoogte 60 mm	Plenum- hoogte 200 mm	Plenum- hoogte 400 mm	Akoestisch rapport KUL
	Gyptone BIG Line 5	17,4	0	0,65	0,65	0,65	5211
			25	0,7	0,7	0,65	
			50	0,65	0,65	0,7	
	Gyptone BIG Line 6	13,0	0	0,55	0,50 L	0,55	5151
			25	0,55	0,55 L	0,6	
			50	0,55 L	0,55 L	0,6	
	Gyptone BIG Quattro 40	19,4	0	0,7	0,7	0,7	5153
			25	0,8	0,8	0,8	
			50	0,85	0,8	0,8	
	Gyptone BIG Quattro 41	16,0	0	0,65	0,65	0,65	5154
			25	0,75	0,7	0,75	
			50	0,7	0,7	0,75	
	Gyptone BIG Quattro 42	10,0	0	0,55	0,5	0,55	5155
			25	0,55	0,55	0,55	
			50	0,55	0,5	0,55	
	Gyptone BIG Quattro 43	18,0	0	0,65	0,7	0,65	5212
			25	0,75	0,75	0,75	
			50	0,75	0,75	0,75	
	Gyptone BIG Quattro 44	20,2	0	0,7	0,75	0,7	5156
			25	0,8	0,8	0,75	
			50	0,8	0,75	0,8	
	Gyptone BIG Quattro 46	10,0	0	0,5	0,45 L	0,50 L	5157
			25	0,55 L	0,50 L	0,55	
			50	0,55 L	0,50 L	0,55	
	Gyptone BIG Quattro 47	6,0	0	0,35	0,35	0,35	5158
			25	0,35	0,35	0,4	
			50	0,35	0,35	0,4	
	Gyptone BIG Sixto 63	15,0	0	0,6	0,6	0,6	-
			25	0,65	0,65	0,65	
			50	0,65	0,65	0,65	

¹⁾ De absorptiecoëfficiënten zijn per frequentie opgesplitst.
De gedetailleerde akoestische rapporten kunnen op de technische dienst opgevraagd worden.

Rigitone® Activ'Air®

akoestische geluidsabsorptiedata



Gegevens geluidsabsorptie

		Absorptie-coëfficiënt α_w (volgens EN ISO 11654)					Akoestisch rapport KUL
		Perforatie- graad %	Isolatie glaswol Sonebel (mm)	Plenum- hoogte 60 mm	Plenum- hoogte 200 mm	Plenum- hoogte 400 mm	
	Rigitone 6/18	8,7	0	0,6	0,55	0,55	5213
			25	0,6	0,55	0,6	
			50	0,55	0,55	0,55	
	Rigitone 8/18	15,5	0	0,7	0,65 L	0,65 L	5199
			25	0,75	0,75	0,75	
			50	0,75	0,75	0,75	
	Rigitone 10/23	14,8	0	0,65	0,65	0,65	5233
			25	0,75	0,75	0,8	
			50	0,7	0,75	0,75	
	Rigitone 12/25	18,1	0	0,65	0,7	0,65 L	5214
			25	0,75	0,75	0,8	
			50	0,8	0,8	0,8	
	Rigitone 15/30	19,6	0	0,65	0,65 L	0,65 L	5200
			25	0,75	0,8	0,8	
			50	0,8	0,8	0,8	
	Rigitone 8-12/50	13,1	0	0,4	0,40 L	0,40 L	5215
			25	0,55 M	0,55 L, M	0,55 L	
			50	0,55 L, M	0,60 L, M	0,60 L, M	
	Rigitone 12-20/66	19,6	0	0,65	0,60 L, M	0,65 L	5201
			25	0,75	0,75	0,8	
			50	0,8	0,8	0,8	
	Rigitone 8-15-20	6,0	0	0,4	0,40 L	0,40 L	5216
			25	0,40 L	0,40 L	0,4	
			50	0,4	0,45	0,45	
	Rigitone 8-15-20 Super	10,0	0	0,5	0,50 L	0,50 L	5159
			25	0,55 L	0,55 L	0,55	
			50	0,55 L	0,55 L	0,6	
	Rigitone 12-20-35	11,0	0	0,35 M	0,30 L	0,35 L	5217
			25	0,40 L, M	0,45 L, M	0,45 L	
			50	0,45 L, M	0,45 L, M	0,50 L, M	
	Rigitone 8/18 Q	19,8	0	0,7	0,7	0,70 L	5202
			25	0,8	0,8	0,8	
			50	0,85	0,85	0,85	
	Rigitone 12/25 Q	23,0	0	0,7	0,7	0,7	5160
			25	0,8	0,85	0,85	
			50	0,85	0,85	0,9	

¹⁾ De absorptiecoëfficiënten zijn per frequentie opgesplitst.
De gedetailleerde akoestische rapporten kunnen op de technische dienst opgevraagd worden.

Akoestische Voorzetwanden

MS voorzetwand met Rigitone/Gyptone

Inleiding

Naast het toepassen van [Rigitone](#)- en [Gyptone](#)-platen in plafondconstructies kan men deze platen, zowel om esthetische als akoestische redenen, gebruiken als verticale toepassing op [voorzetwanden](#).

Door gebruik te maken van dergelijke wanden kan men de absorptieoppervlakte van een ruimte aanzienlijk vergroten. De akoestische absorptie van [Rigitone/Gyptone](#) is onafhankelijk van een verticale of horizontale uitvoering. Bij verticale toepassing dienen enkele [richtlijnen](#) in acht genomen te worden.

Algemene toepassingsvoorwaarden

[Rigitone](#)- en [Gyptone](#)-platen zijn niet geschikt om toegepast te worden in lokalen waar een constante hoge luchtvochtigheidsgraad te verwachten is (RV > 70% bij 20°C) zoals badkamers, open lokalen in zwembaden of wasinrichtingen...

Evenmin op plaatsen binnen handbereik toepassen.

In de praktijk betekent dit minstens 2,00 m boven de afgewerkte vloerplas. Dit om beschadiging van perforaties te voorkomen. Eveneens is gebleken uit het verleden dat indien men vanop korte afstand langdurig uitkijkt op een modulair patroon, duizeligheid en misselijkheid kan optreden.

Montagevoorschriften

Afhankelijk van de eisen die gesteld worden aan de wand zijn [verschillende uitvoeringen](#) mogelijk.

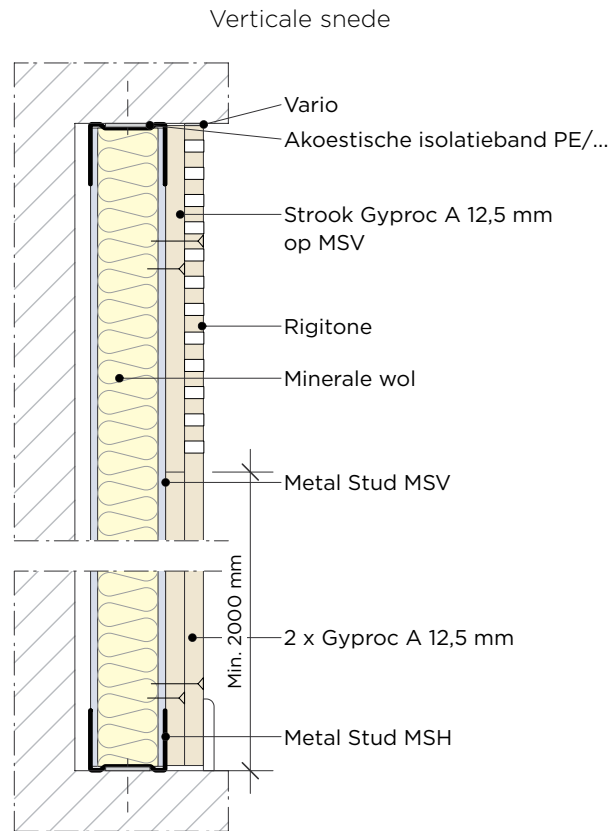
De [maximale bouwhoogten](#) bij het gebruik van [Rigitone/Gyptone](#)-platen op een Metal Stud-structuur zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Maximale bouwhoogte

Voorzetwanden (code)		Enkele beplating Gyproc A + Rigitone/Gyptone			
		MS63V/50.1 (A)	MS88V/75.1 (A)	MS113V/100.1 (A)	MSV138V/125.1 (A)
Samenstelling voorzetwand					
Dikte van de wand		63	88	113	138
Opbouw frame	Metal Stud MSV	50	75	100	125
	Metal Stud MSH	50	75	100	125
h.o.h. afstand van de stijlen				400	
Aantal en dikte van de platen		1 x 12.5 mm Gyproc A + Rigitone/Gyptone			

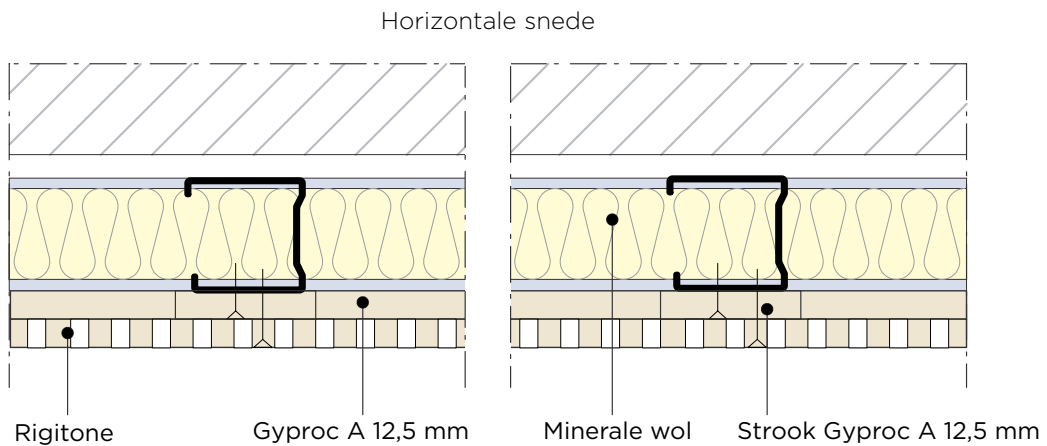
Maximale hoogte h				
Toepassingsgebied 1: in woningen, hotels, bureaugebouwen, ziekenhuizen, ...	2400	3000	4000	4400
Toepassingsgebied 2: in auditoria, tentoonstellings- en verkoopruimten, ...	--	2500	3000	3400

• Rigitone/Gyptone + Gyproc A-platen bevestigd in hetzelfde vlak boven wand in dubbele beplating

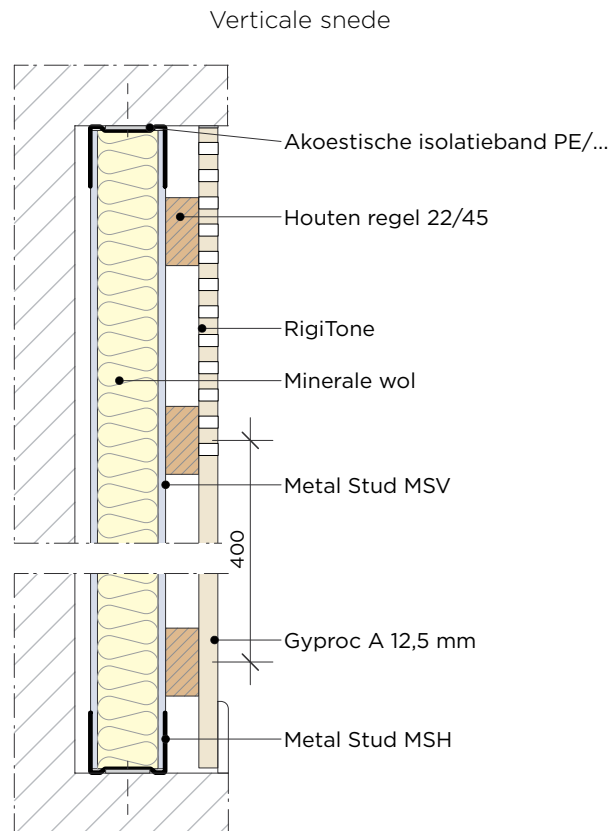


De onderstructuur wordt opgebouwd met Metal Stud profielen. Onderaan wordt de voorzetwand voorzien van een dubbele Gyproc A beplating. Om een mooi naadloos oppervlak te verkrijgen is een rechtstreekse montage van de Rigitone- of Gyptone-beplating op de Metal Stud onderstructuur af te raden. Daarom worden de verticale MSV-profielen voorzien van Gyproc stroken.

Deze stroken worden vervaardigd uit Gyproc A-platen van 12,5 mm dikte en hebben een breedte van 100mm. De MSV-profielen worden gemonteerd met een h.o.h. afstand van 400mm. Bovenop deze stroken wordt vervolgens een Rigitone/Gyptone-beplating aangebracht.



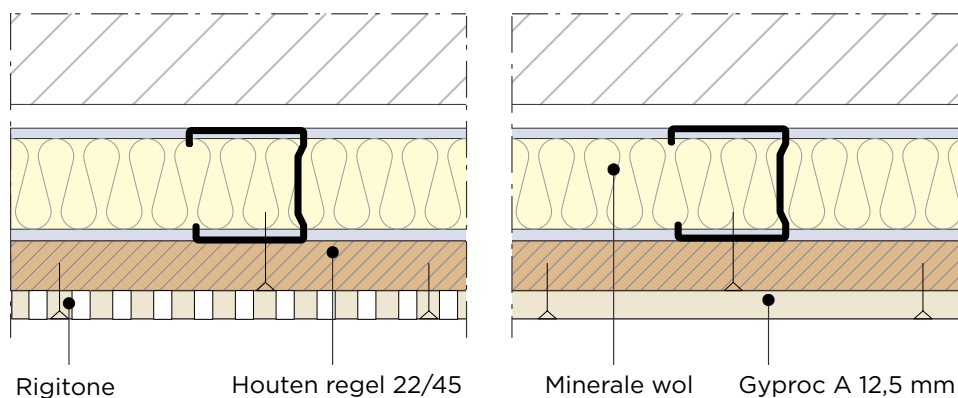
• Rigitone + Gyproc A-platen bevestigd in hetzelfde vlak bij enkele beplating



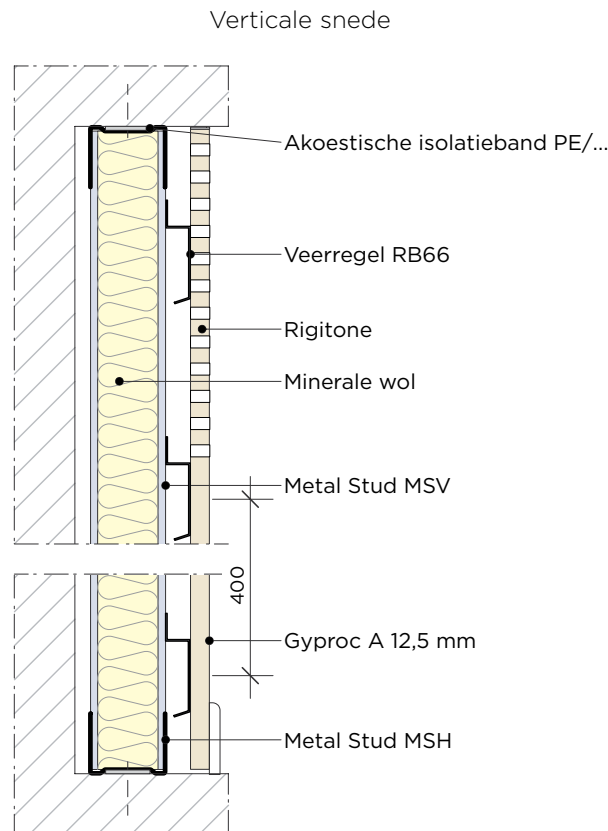
De onderstructuur, bestaande uit Metal Stud profielen, wordt gekozen in functie van de hoogte van de wand. De verticale MSV-profielen worden h.o.h. 600 mm geplaatst. Indien hogere wanden vereist zijn, is het mogelijk de onderlinge stijfstand te verkleinen. Een rechtstreekse montage van Rigitone-platen op een Metal Stud-structuur is af te raden. Daarom dienen houten regels of veerregels RB66 horizontaal op de Metal Stud structuur bevestigd te worden. De onderlinge afstand van deze regels bedraagt 400mm.

Beide methoden zorgen ervoor dat de platen zeer goed tegenover elkaar uitgelijnd kunnen worden en steeds een naadloos oppervlak verkregen wordt. De platen worden steeds haaks geplaatst (verticale plaatsing).

Horizontale snede



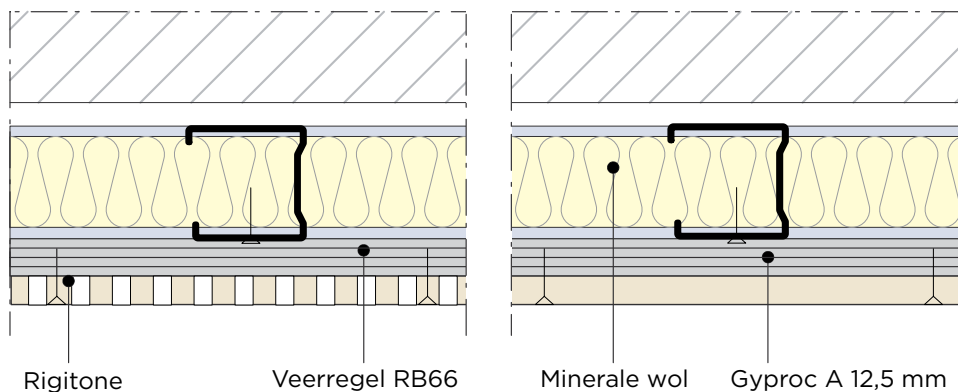
• Gyptone + Gyproc A-platen bevestigd in hetzelfde vlak bij enkele beplating



De onderstructuur, bestaande uit Metal Stud profielen, wordt gekozen in functie van de hoogte van de wand. De verticale MSV-profielen worden h.o.h. 600 mm geplaatst. Indien hogere wanden vereist zijn, is het

mogelijk de onderlinge stijfstand te verkleinen. Een rechtstreekse montage van Gyptone-platen op een Metal Stud-structuur is mogelijk, zij worden op dezelfde manier geplaatst als de Gyproc A-platen.

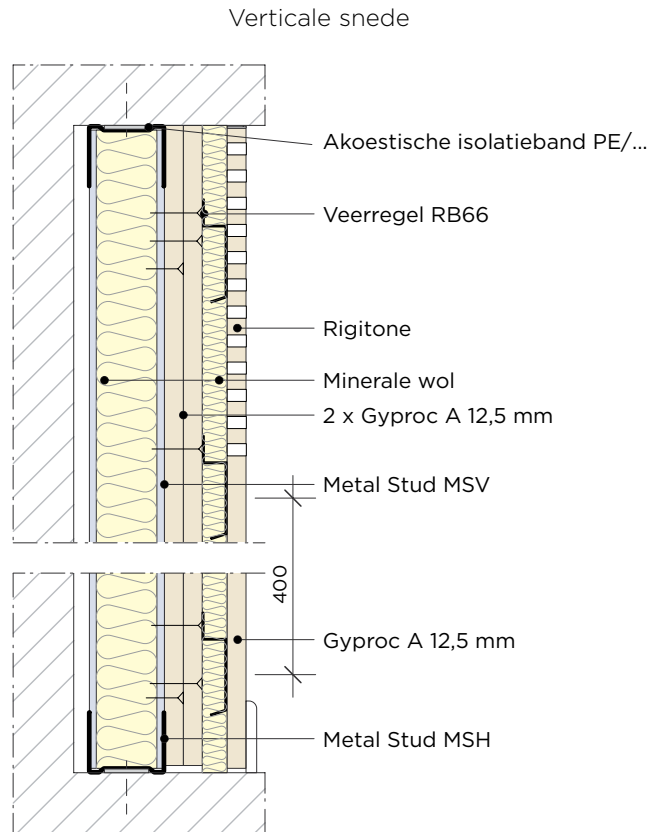
Horizontale snede



De spouw van de eerder vermelde voorzetwanden dient steeds opgevuld te worden met minerale wol met een minimale massadichtheid van 15 kg/m³. Het achterliggende isolatiemateriaal zal de geluidsabsorptie aanzienlijk verbeteren.

Een goede geluidsabsorptie wordt bereikt door de spouw op te vullen met minimaal 3 cm minerale wol. Een doeltreffend isolatiemateriaal is de glaswolplaat 'Sonepanel' van Isover.

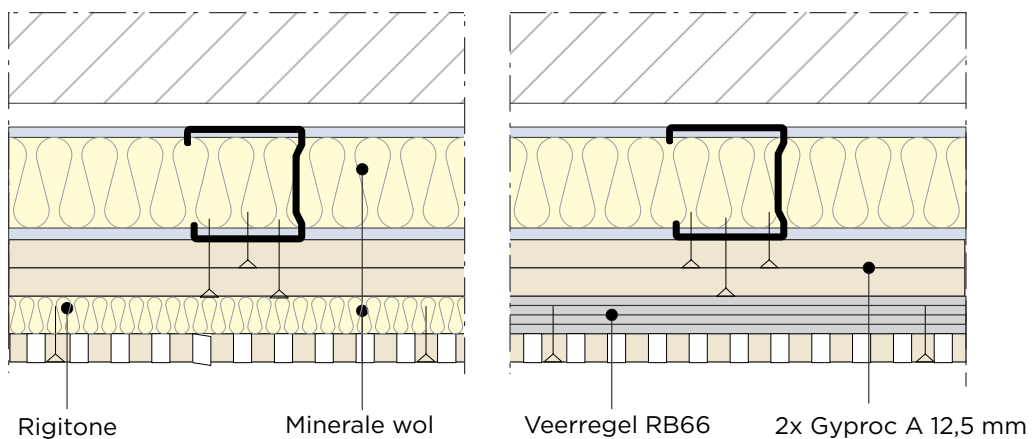
- Rigitone/Gyptone wordt bijkomend op een beplate wand aangebracht:



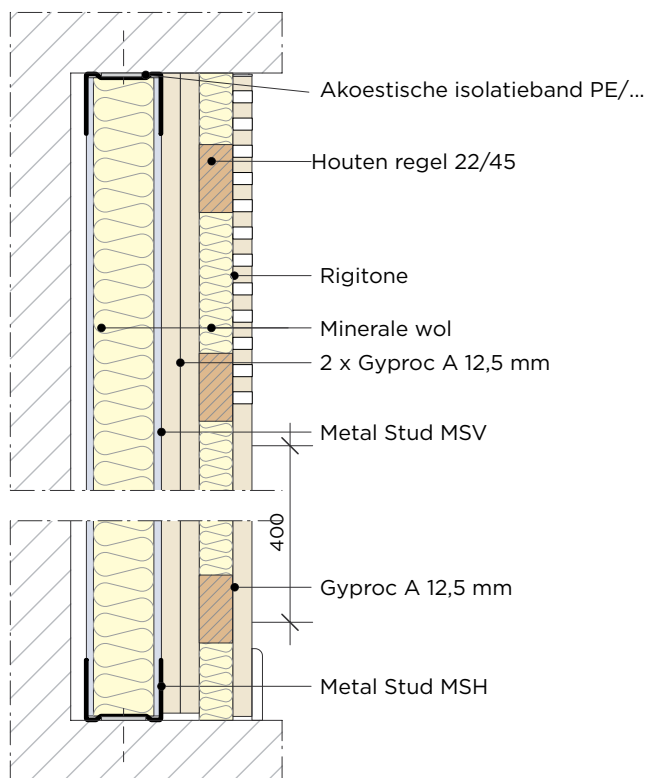
Indien er brandwerende of akoestische eisen worden gesteld aan voorzet- of scheidingswanden is men aangewezen de **Rigitone/Gyptone**-platen te monteren op een bijkomende structuur. Hierbij wordt bovenop de Gyproc-beplating een extra structuur bevestigd. Deze kan bestaan uit houten of veerregels RB66 die

horizontaal op de wand worden aangebracht met een h.o.h. afstand van 400mm. Op deze structuur brengt men vervolgens de **Rigitone/Gyptone**-beplating aan. De spouw die ontstaat tussen beide platen wordt opgevuld met minerale wol met een minimale massadichtheid van 15 kg/m³.

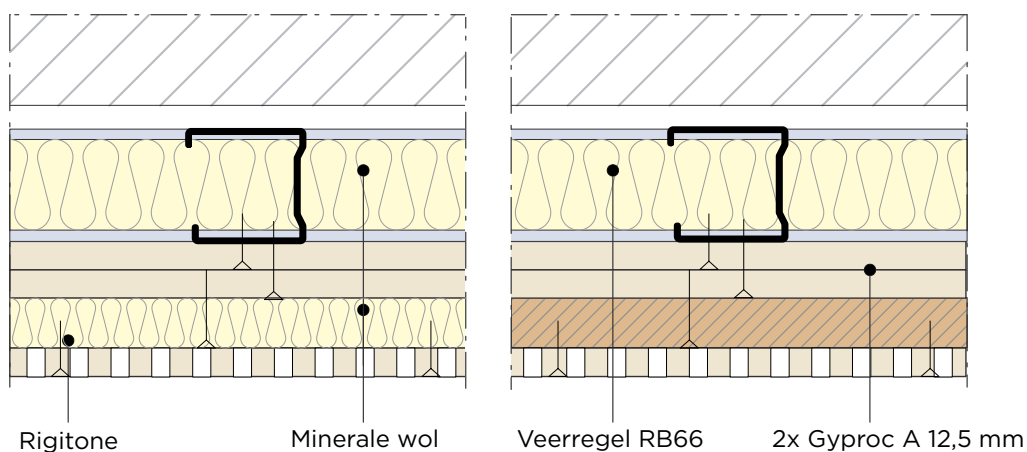
Horizontale snede



Verticale snede



Horizontale snede



Voegafwerking

De onderlinge aansluiting van **Rigitone** met Gyproc A-platen wordt steeds uitgevoerd met behulp van een Rigitone Mix-spuitpistool. Om een goede hechting te verzekeren dienen alle gesneden kanten voorbehandeld te worden met Gyproc Voorstrijkmiddel.

De **Gyptone** en Gyproc A-beplating, voorzien van ABA kantvorm, wordt volgens de standaard voegmethode afgewerkt.

Schildersadvies

Voor het decoratief afwerken van **Rigitone/Gyptone**-platen kan men dezelfde werkwijze toepassen als bij een standaard Gyproc-beplating. De platen dienen steeds van grondering voorzien te worden. Doch wordt aangeraden om verf aan te brengen met een kortharige verfrol. Het machinaal aanbrengen van de verf door middel van een verfpistool is niet toegelaten.

Deze laatste kan wolkenvelden creëren op het vezeldoek wat het esthetische effect kan schaden. Eveneens is de kans groot dat de akoestische prestaties van het vezeldoek verdwijnen.



ProLock

inspectieluiken voor geperforeerde plafonds

Inspectieluiken voor geperforeerde plafonds

Naast ons standaard ProLock gamma zijn ook inspectieluiken leverbaar voor toepassing in geperforeerde plafondsysteem.

De luiken voor die toepassing worden geleverd zonder ingebouwde gipsplaat. Het type perforatie en het perforatiepatroon bepalen de exacte afmetingen van het luik.

De inspectieluiken voor inbouw in geperforeerde plafonds hebben dezelfde opbouw als de ProLock Steel plafondluiken. De rugzijde van het uitneembare gedeelte is volledig in metaal, wat het schroeven van de in te bouwen geperforeerde plaat gemakkelijker maakt.



Meer informatie in de brochure "ProLock"

Montage instructies

1

Verstevig de profielopbouw met bijkomende profielen (PlaGyp PC60/27 en/of PlaGyp PU 27/48) ter hoogte van de zone waarin het inspectieluik voorzien is.

2

Monteer de geperforeerde platen.

3 4

Teken de opening volgens de corresponderende afmetingen van het luikkader af en zaag uit.

5 6 7

Neem het uitgezaagde plaatgedeelte en bewaar dit zorgvuldig. Breng het vast kader aan en controleer op haaksheid.

8

Bevestig het vast kadergedeelte met behulp van Gyproc TT schroeven.

9 10 11 12

Teken af op het uitgezaagde plaatgedeelte, pas aan en positioneer in het uitneembaar luikgedeelte.

13 14

Vul de naden rond het vast kader en het uitneembare kader op met JointFiller VARIO.

15

Laat de voegenvuller uitharden en steek de overtollige massa af.

16 17

Monteer het uitneembare gedeelte in het vaste luikkader na uitharding van de JointFiller VARIO.

18

Grondeer met Gyproc Schildersprimer en schilder het ProLock luik.

Gyptone® BIG Activ'Air® & Rigitone® Activ'Air® productoverzicht



Gyptone® BIG Activ'Air®

Kantvormen 4xABA		
	Gyptone BIG Line 5 2700 x 900 x 12,5 mm	Gyptone BIG Line 6 2400 x 1200 x 12,5 mm
Perforatiegraad	17,4%	13,0%






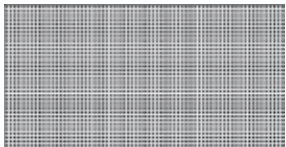

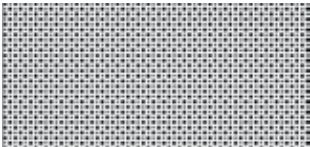

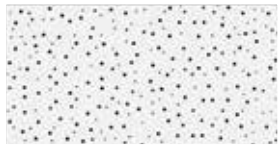
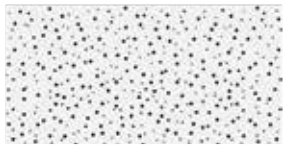
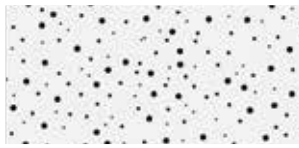


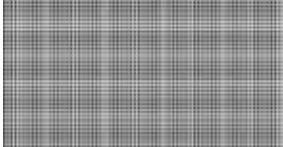
Kantvormen 4xABA			
	Gyptone BIG Quattro 40 2400 x 1200 x 12,5 mm	Gyptone BIG Quattro 41 2400 x 1200 x 12,5 mm	Gyptone BIG Quattro 42 2400 x 1200 x 12,5 mm
Perforatiegraad	19,4%	16,0%	10,0%
	Gyptone BIG Quattro 43 2700 x 900 x 12,5 mm	Gyptone BIG Quattro 44 2400 x 1200 x 12,5 mm	Gyptone BIG Quattro 46 2400 x 1200 x 12,5 mm
Perforatiegraad	18,0%	20,2%	10,0%
	Gyptone BIG Quattro 47 2400 x 1200 x 12,5 mm		
Perforatiegraad	6,0%		

Kantvormen 4xABA	
	Gyptone BIG Sixto 63 2400 x 1200 x 12,5 mm
Perforatiegraad	15,0%

Voor onze meest recente nieuwigheden kan u steeds onze website raadplegen: www.gyproc.be



Rigitone® Activ'Air®

Kantvormen GBC			
	 Rigitone 6/18 1998 x 1188 x 12,5 mm	 Rigitone 8/18 1998 x 1188 x 12,5 mm	 Rigitone 10/23 2001 x 1196 x 12,5 mm
Perforatiegraad	8,7%	15,5%	14,8%
 Rigitone 12/25 2000 x 1200 x 12,5 mm	 Rigitone 15/30 1980 x 1200 x 12,5 mm	 Rigitone 8-12/50 2000 x 1200 x 12,5 mm	 Rigitone 12-20/66 1980 x 1188 x 12,5 mm
18,1%	19,6%	13,1%	19,6%
Kantvormen GBC			
	 Rigitone 8-15-20 2000 x 1200 x 12,5 mm	 Rigitone 8-15-20 Super 1960 x 1200 x 12,5 mm	 Rigitone 12-20-35 2000 x 1200 x 12,5 mm
Perforatiegraad	6,0%	10,0%	11,0%
Kantvormen GBC			
	 Rigitone 8/18 Q 1998 x 1188 x 12,5 mm	 Rigitone 12/25 Q 2000 x 1200 x 12,5 mm	
Perforatiegraad	19,8%	23,0%	



Gyproc

Trefwoord = Digtone

Verkrijgbaar in de
App Store

Gyproc® Digytone

vanaf nu beschikbaar in de App Store

De ultieme inspiratiebron!

Start en geniet van deze interactieve ervaring die u helpt bij de juiste keuze voor akoestische plafonds en wanden. **Gyptone** akoestische plafonds en wanden dragen bij tot het esthetisch & akoestisch aspect én tot een gezonder binnenklimaat in scholen, hospitalen, winkels, kantoren, hotels en residenties.

Deze **Gyproc Digytone App** helpt u, de architect, aannemer, bouwheer en investeerder op weg in de wereld van geperforeerde plafonds en biedt:

- inspirerende referentieprojecten met afbeeldingen van over de hele wereld;
- een voorstelling van de nieuwe **Activ'Air** technologie, een exclusieve innovatie van **Gyproc** waardoor tot 70% van de Vluchtig Organische Stoffen (VOS) worden genomen uit de binnenlucht en geneutraliseerd;
- de laatste nieuwtjes...;
- contactgegevens van uw **Gyproc** project- en productadviseurs.

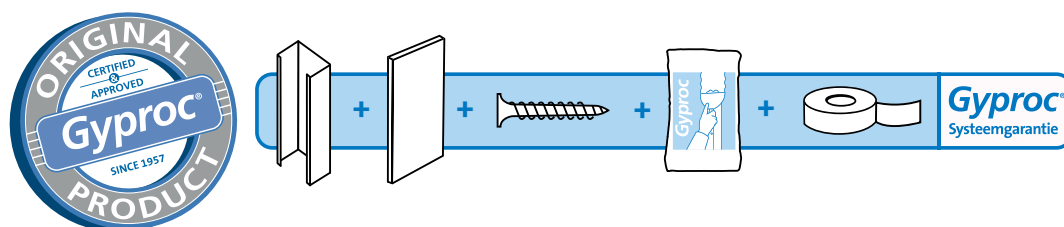
De voordelen

- Directe toegang tot de galerij van projecten opgedeeld per marktsegment, product, oplossing en perforatiepatroon;
- Een folder om uw favoriete projecten en oplossingen in op te slaan.

Gyproc Systeemgarantie

Zoals eerder gesteld, wordt de basis van degelijk werk gelegd door gebruik te maken van kwaliteitsvolle producten. De Gyproc Systeemgarantie biedt u de zekerheid dat het gekozen systeem de gegeven prestaties zoals beschreven in onze documentatie en rapporten behaalt.

De uitgegeven beproevingsverslagen en classificierapporten kunnen in de praktijk enkel gebruikt worden indien er complete Gyproc® systemen toegepast worden, d.w.z. platen, profielen, bevestigingsmiddelen, pleisters, voorstrijkmiddelen, voegproducten en voegband.



Disclaimer

Alle informatie en berekeningen m.b.t. bouwtechnische specificaties in deze brochure worden enkel ter technische ondersteuning aangeboden en werden opgemaakt op basis van algemeen beschikbare gegevens. SGCP Belgium NV (Gyproc) kan als uitgever of verstrekker van deze informatie nooit aansprakelijk worden gehouden voor (een verkeerde interpretatie van) de door hem verstrekte informatie. De ontvanger of gebruiker van deze informatie dient er zich overigens van bewust te zijn dat de verstrekte informatie kan wijzigen i.f.v. nieuwe regelgeving, normen, berekeningsmethodes of technische ontwikkelingen, zonder dat hij/zij hiervan door ons op de hoogte wordt gebracht.

Gyproc® is een merk van Saint-Gobain Construction Products Belgium dat deel uitmaakt van de Gyproc Activity binnen de Saint-Gobain group. Deze is de absolute nummer 1 ter wereld voor de productie en verkoop van alle gipsmaterialen voor de binnen- en buitenafwerking, zowel voor nieuwbouw als renovatie.



De positie als marktleider blijft gehandhaafd door:

- de blijvende investeringen;
- de voorsprong qua knowhow;
- de voortdurende innovatie;
- state-of-the-art productielijnen;
- de stabiliteit van een wereldspeler;

Dit laat ons toe u doorlopend producten aan te bieden met de hoogste kwaliteit.

Gyproc biedt het meest evenwichtige en complete gamma bouwsystemen en oplossingen op basis van gips aan.

- Gipsplaten
- Systemen:
 - Scheidingswanden
 - Muurbekledingen
 - Plafonds
 - Vloeren
- Toebehoren

Daarbij komt Gyproc tegemoet aan de huidige comfort-problematiek door oplossingen aan te bieden in verband met brandwerendheid, akoestiek, isolatie en renovatie.


SAINT-GOBAIN

**Saint-Gobain Construction
Products Belgium NV**

Sint-Jansweg 9 - Haven 1602
B-9130 Kalle
Tel.: +32 (0)3 360 22 11
www.gyproc.be

