SAINT-GOBAIN

BIG Gyptone® en Rigitone®

Naadloze designplafonds

Zeker Gyproc SAINT-GOBAIN

Verbeelding krijgt vorm

Of het nu gaat om plafonds van vrij eenvoudige of meer complexe aard, met Gyproc plafondsystemen 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 bouwtrends waarbij ook het akoestisch comfort belangrijker wordt, ontwikkelde Gyproc geperforeerde plafondsystemen. Met hun specifieke esthetische aspecten bieden zij tegelijkertijd oplossingen voor akoestische problemen.

Enerzijds de BIG Gyptone Activ'Air platen met de gemakkelijk af te voegen 4xAK-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 gehele oppervlakte.

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

Inhoudsopgave

BIG Gyptone® Activ'Air®

5 naadloze oplossingen met modulaire patronen

7 productinformatie

13 montagevoorschriften

BIG Gyptone® Activ'Air® Curve

15 golvende naadloze oplossingen met modulaire patronen

17 productinformatie

21 montagevoorschriften

Rigitone® Activ'Air®

23 naadloze oplossingen met doorlopende patronen

25 productinformatie

31 montagevoorschriften

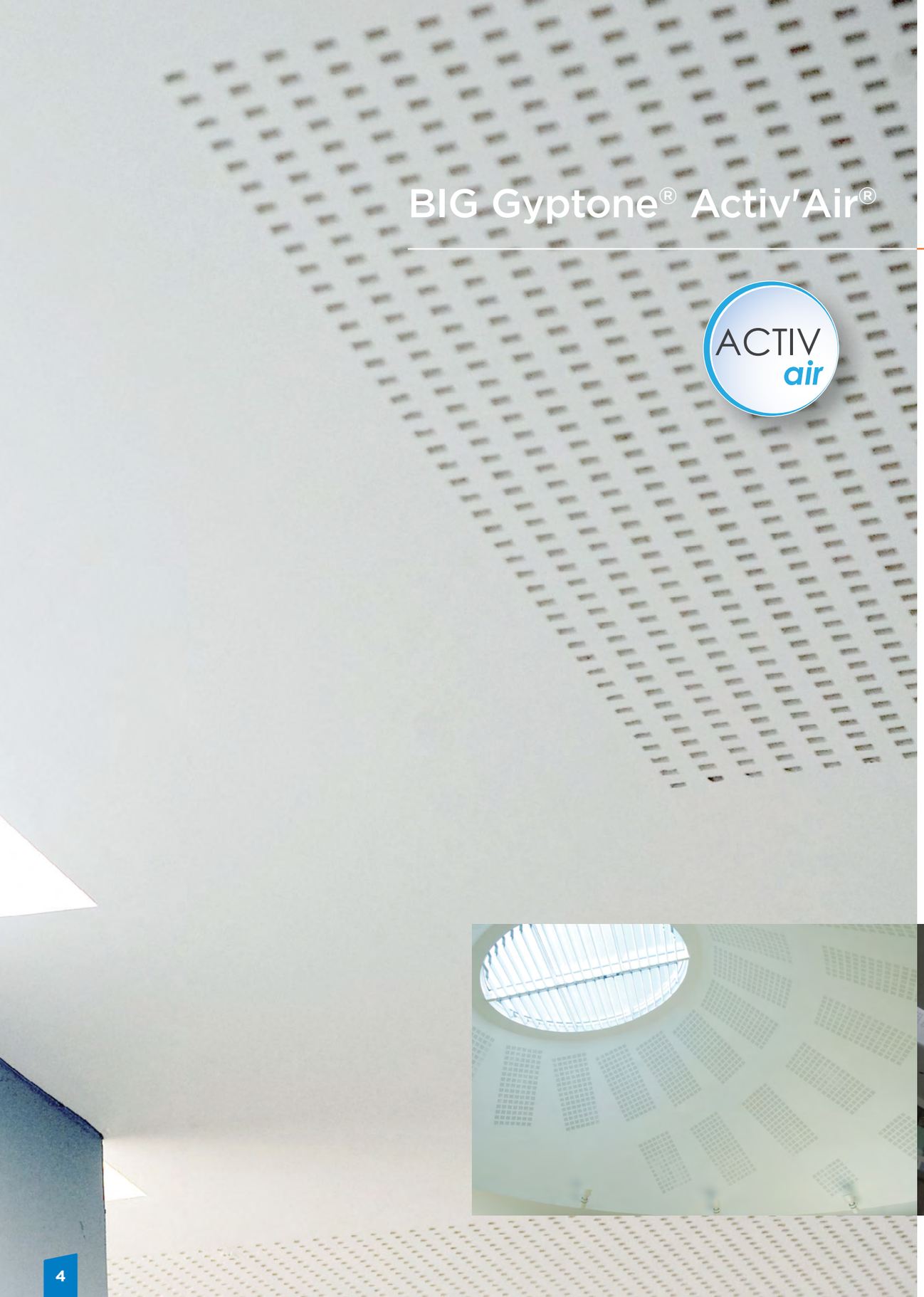
32 Rigitone® Mix Voegenvulset

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

35 akoestische geluidsabsorptiedata

37 akoestische voorzetwand met Rigitone/Gyptone

42 productoverzicht



BIG Gyptone® Activ'Air®

naadloze oplossingen met modulaire perforaties

BIG Gyptone 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 gestanste lijnvormige, zeshoekige of vierkante perforaties kunnen zowel akoestisch als esthetisch betere resultaten opleveren.

BIG Gyptone 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 BIG Gyptone Activ'Air naadloze plafonds een vochtregulerende werking en dragen op deze wijze bij tot een optimale werk- en leefomgeving. De BIG Gyptone Activ'Air platen zijn voorzien van Activ'Air.

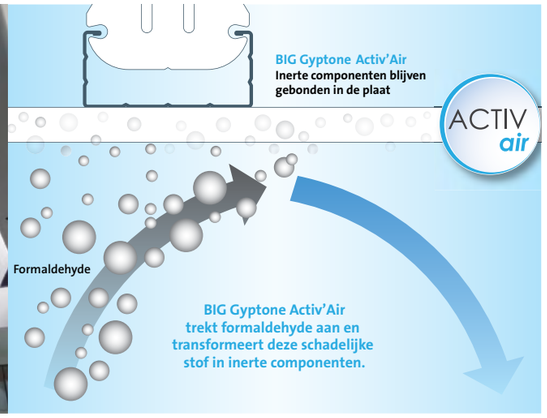
Activ'Air is een innovatieve technologie die de meest schadelijke vluchtige organische stoffen in de binnenlucht, zoals bijv. formaldehyde, opneemt en definitief neutraliseert. De schadelijke stof formaldehyde is mogelijk aanwezig in bouwmaterialen, meubilair, textiel, onderhoudsproducten en komt vrij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

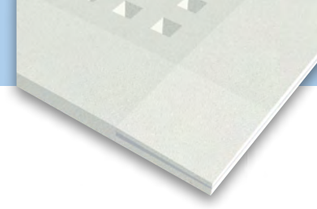
BIG Gyptone Activ'Air platen zijn bestemd voor alle ruimtes waar een akoestisch comfort vereist is zoals kantoren, vergaderzalen, auditoria, theaterzalen, geluidstudio's en klaslokalen. Het corrigeren van de nagalmtijd wordt in grote mate bepaald door een combinatie van akoestisch vezeldoek, perforatiepatroon, perforatiegraad, gebruik van isolatie en de opbouw van het plafond.

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

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

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





BIG Gyptone® Activ'Air®
productinformatie

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

Akoestisch vezeldoek[1)]
BIG Gyptone 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 minerale wol worden aangebracht.

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

Reactie bij brand
De BIG Gyptone platen zijn A2-s1, d0 geclassifieerd volgens de Europese brandreactie-classificatie.

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

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

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

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

Decoratie - renovatie
BIG Gyptone is 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 een spuitpistool is niet toegestaan. Lichte pasteltinten genieten de voorkeur aangezien deze minder gevoelig zijn aan schaduweffecten bij extreem strijklicht.

Armaturen
Aan BIG Gyptone plafonds kunnen voorwerpen worden opgehangen:
- De plafonds met platen van 12,5 mm kunnen tot een gewicht van 3 kg dragen met behulp van Gyproc Plaatpluggen.
- 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 overschrijdt (L/500 of max. 5 mm).

Gewicht
BIG Gyptone platen zijn 12,5 mm dik en hebben een gewicht van ca. 8 kg/m^2.

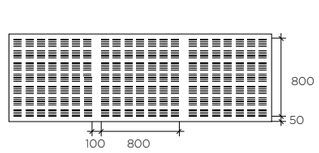
Standaardmaten BIG Gyptone platen[1)]

BENAMING	Langskant	Lengte in mm	Breedte in mm	Dikte in mm	Perforatie-type	Perforatie %	α_w[2)] EAN ISO 11654
BIG Gyptone Line 5	4xAK	2700	900	12,5	▭	17,4%	0,65
BIG Gyptone Line 6	4xAK	2400	1200	12,5	▭	13,0%	0,55
BIG Gyptone Quattro 40	4xAK	2400	1200	12,5	□	19,0%	0,70
BIG Gyptone Quattro 41	4xAK	2400	1200	12,5	□	16,0%	0,65
BIG Gyptone Quattro 42	4xAK	2400	1200	12,5	□	10,0%	0,55
BIG Gyptone Quattro 43	4xAK	2700	900	12,5	□	18,0%	0,65
BIG Gyptone Quattro 44	4xAK	2400	1200	12,5	□	20,2%	0,70
BIG Gyptone Quattro 46	4xAK	2400	1200	12,5	□	10,0%	0,50
BIG Gyptone Quattro 47	4xAK	2400	1200	12,5	□	6,0%	0,35
BIG Gyptone Sixto 63	4xAK	2400	1200	12,5	⬡	15,0%	0,60

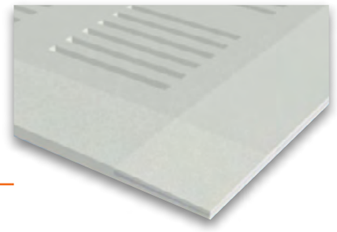
[1)] Enkel leverbaar met wit vlies op de rugzijde.
[2)] Waarden gebaseerd op een plenumhoogte van 60 mm en zonder gebruik van achtergelegen glaswol.

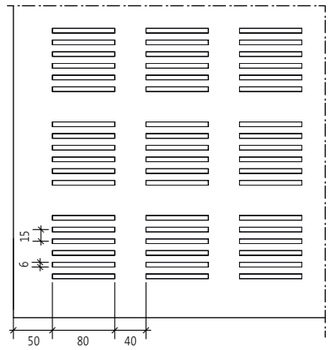
BIG Gyptone® Activ'Air®

productinformatie



BIG Gyptone Line 5





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

Afmeting perforatie
(lijnvormige sleuven)**:**
6 x 80 mm

Perforatiegraad: 17,4%

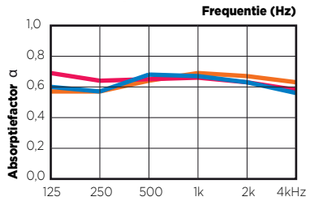
Kantvorm: 4xAK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

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

Geluidsabsorptie:

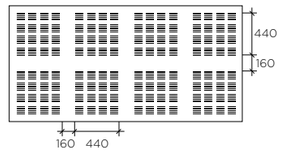


Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,60 0,57 0,68 0,67 0,63 0,56
α_w = 0,65

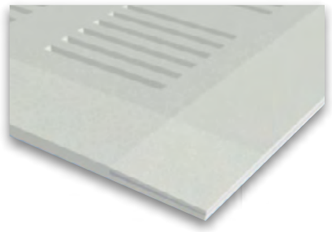
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,69 0,64 0,65 0,66 0,63 0,58
α_w = 0,65

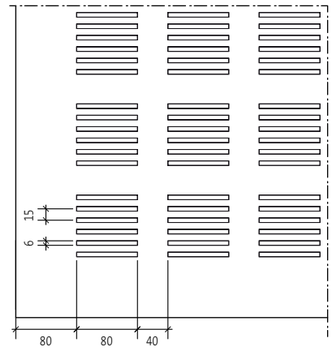
Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,57 0,57 0,64 0,69 0,67 0,63
α_w = 0,70

Rapport KUL 5211



BIG Gyptone Line 6





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

Afmeting perforatie
(lijnvormige sleuven)**:**
6 x 80 mm

Perforatiegraad: 13,0%

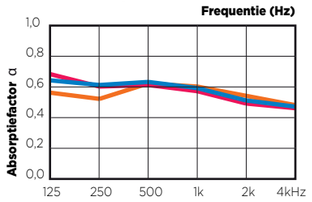
Kantvorm: 4xAK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

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

Geluidsabsorptie:



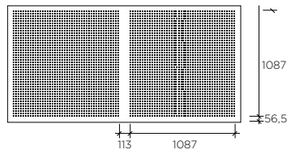
Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,64 0,61 0,63 0,59 0,51 0,47
α_w = 0,55

Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,68 0,60 0,61 0,57 0,49 0,46
α_w = 0,55

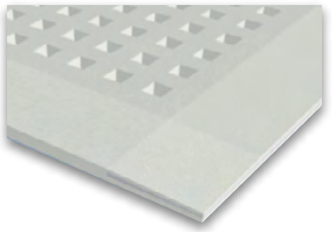
Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,56 0,52 0,62 0,60 0,54 0,48
α_w = 0,60

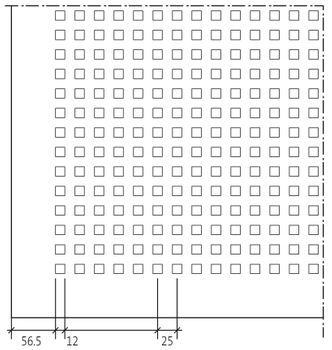
Rapport KUL 5151

[1] estimatie



BIG Gyptone 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: 19,0%

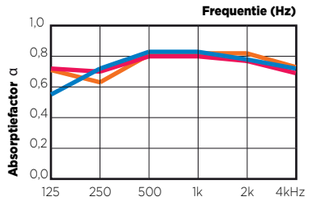
Kantvorm: 4xAK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

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

Geluidsabsorptie:

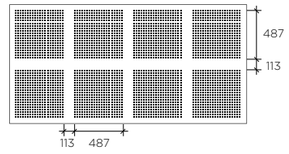


Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,55 0,72 0,83 0,83 0,78 0,72
α_w = 0,85

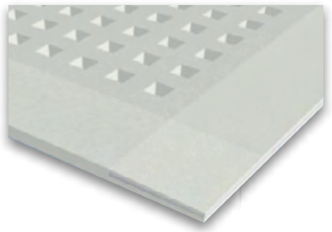
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,72 0,70 0,80 0,80 0,77 0,69
α_w = 0,80

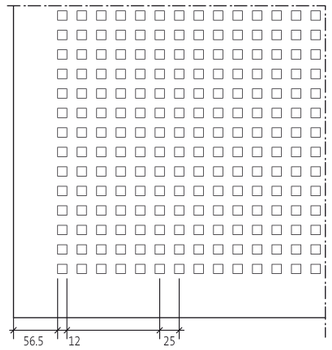
Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,71 0,63 0,81 0,82 0,82 0,73
α_w = 0,80

Rapport KUL 5153



BIG Gyptone 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%

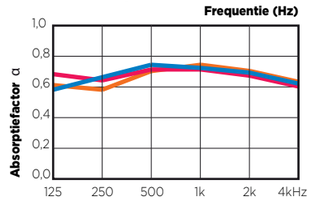
Kantvorm: 4xAK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

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

Geluidsabsorptie:

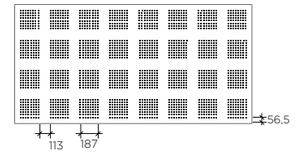


Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,58 0,66 0,74 0,72 0,69 0,62
α_w = 0,70

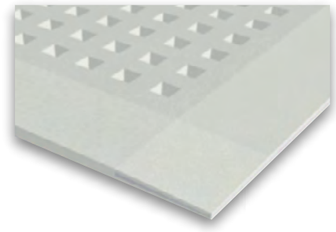
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,68 0,64 0,71 0,71 0,67 0,60
α_w = 0,70

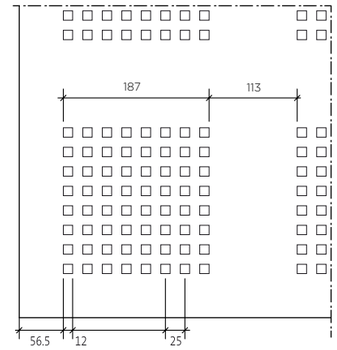
Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,61 0,58 0,70 0,74 0,70 0,63
α_w = 0,75

Rapport KUL 5154



BIG Gyptone 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%

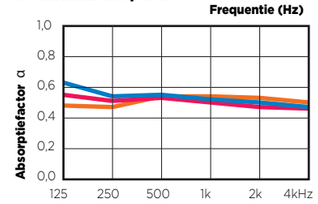
Kantvorm: 4xAK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

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

Geluidsabsorptie:



Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,63 0,54 0,55 0,52 0,50 0,47
α_w = 0,55

Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,55 0,51 0,53 0,50 0,47 0,46
α_w = 0,50

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,48 0,47 0,54 0,54 0,53 0,50
α_w = 0,55

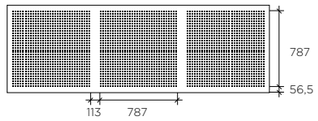
Rapport KUL 5155

[1] estimatie

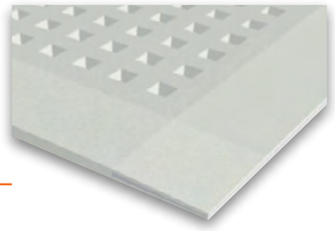
BIG Gyptone® Activ'Air®

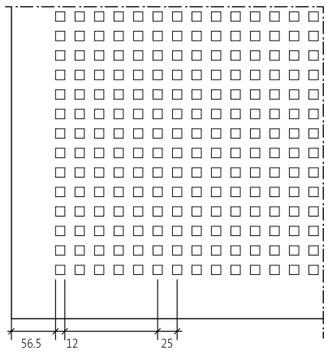
productinformatie

ACTIV air



BIG Gyptone 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%

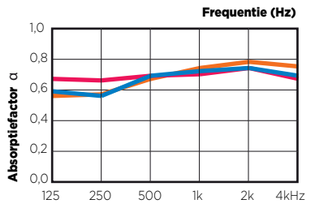
Kantvorm: 4xAK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

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

Geluidsabsorptie:

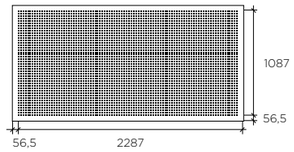


Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,59 0,56 0,69 0,72 0,74 0,69
α_w = 0,75

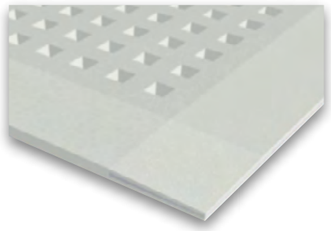
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,67 0,66 0,69 0,70 0,74 0,67
α_w = 0,75

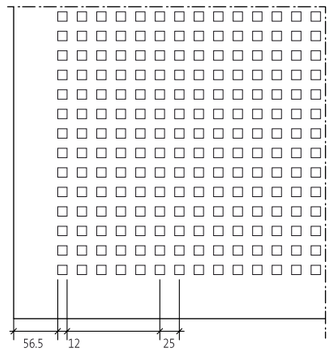
Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,56 0,57 0,67 0,74 0,78 0,75
α_w = 0,75

Rapport KUL 5212



BIG Gyptone 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%

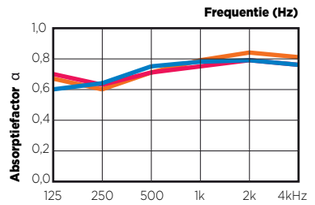
Kantvorm: 4xAK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

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

Geluidsabsorptie:



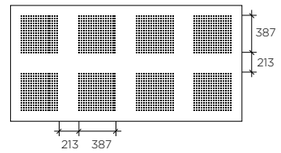
Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,60 0,64 0,75 0,78 0,79 0,76
α_w = 0,80

Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,70 0,63 0,71 0,75 0,79 0,76
α_w = 0,75

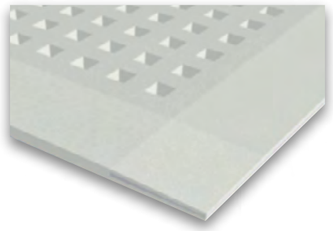
Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,67 0,60 0,71 0,79 0,84 0,81
α_w = 0,80

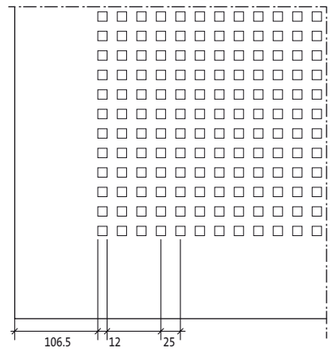
Rapport KUL 5156

[1] estimatie



BIG Gyptone 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%

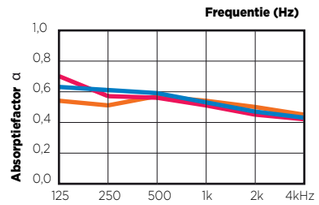
Kantvorm: 4xAK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

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

Geluidsabsorptie:

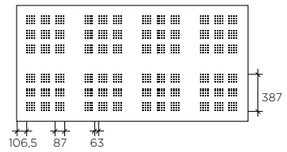


Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,63 0,61 0,59 0,53 0,47 0,43
α_w = 0,55

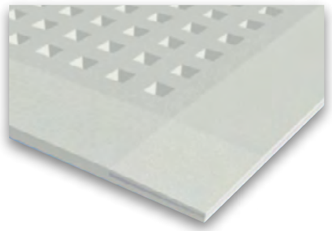
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,70 0,57 0,56 0,51 0,45 0,42
α_w = 0,50

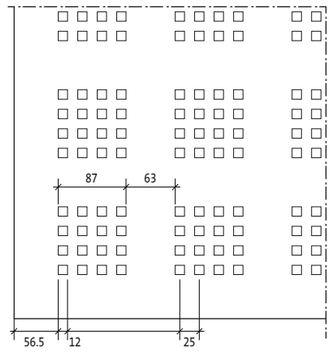
Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,54 0,51 0,57 0,54 0,50 0,45
α_w = 0,55

Rapport KUL 5157



BIG Gyptone 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%

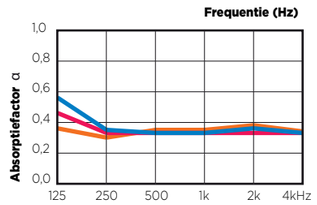
Kantvorm: 4xAK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

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

Geluidsabsorptie:

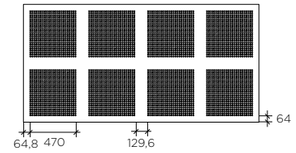


Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,56 0,35 0,33 0,33 0,36 0,33
α_w = 0,35

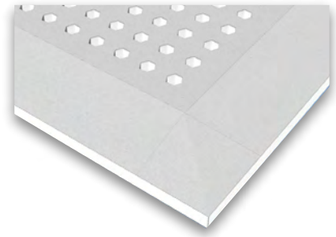
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,46 0,33 0,33 0,33 0,33 0,33
α_w = 0,35

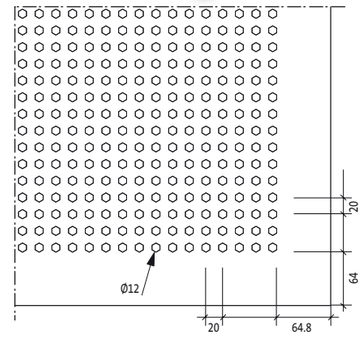
Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,36 0,30 0,35 0,35 0,38 0,34
α_w = 0,40

Rapport KUL 5158



BIG Gyptone 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%

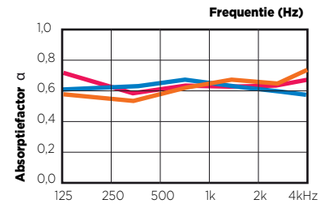
Kantvorm: 4xAK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

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

Geluidsabsorptie:



Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,61 0,62 0,68 0,63 0,60 0,58
α_w = 0,65

Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,67 0,59 0,64 0,62 0,62 0,66
α_w = 0,65

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,57 0,55 0,63 0,65 0,63 0,70
α_w = 0,65

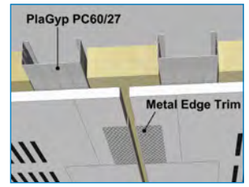
Rapport KUL 5825

[1] estimatie

BIG Gyptone® Activ'Air®
montagevoorschriften

Algemeen
De BIG Gyptone geperforeerde plafondplaten 2400 x 1200 mm (Line 5 en Quattro 43 2700 x 900 mm) worden gemonteerd op een PlaGyp skelet.
De zichtzijde van de platen zijn niet geschilderd.
De achterzijde is bekleed met een wit akoestisch vlies.
De BIG Gyptone platen met modulaire perforatiezones beschikken over een 4xAK-kantvorm.

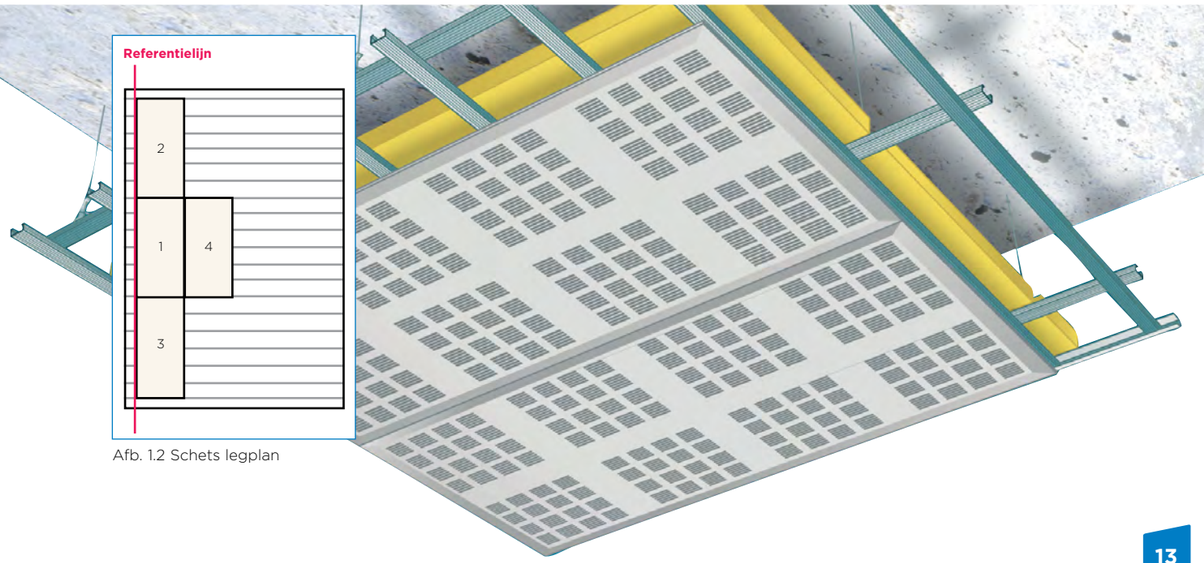
Plaatsing
- BIG Gyptone platen worden bij voorkeur haaks geschroefd op een enkel of dubbel PlaGyp skelet.
- De maximale h.o.h.-afstand van de plaatdragende profielen bedraagt bij haakse plaatsing 400 mm (bij overlangse plaatsing 300 mm).
- Met een laser een referentielijn bepalen en de BIG Gyptone platen systematisch aanbrengen (Afb. 1.2) rekening houdend met het legplan van de ontwerper. Bij gebrek aan een laser kan eventueel ook een strook gipsplaat gebruikt worden als referentielijn.
- 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 uitvullen met AK-plaatstroken om een mooi esthetisch geheel te verkrijgen.
  Wanneer de ruimte voldoende haaks is, kan er zonder plaatstroken gewerkt worden.
- Bevestig de BIG Gyptone 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 haakse 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 dilataties onderbroken.
  Gebruik Metal Edge Trim profielen voor dilataties. (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 vloerpas (meer info, zie pag. 38 + 39).



Afb. 1.1 Detail dilatatievoeg

Voegafwerking
Dankzij de 4xAK-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 Diepgrond.
- Schilderen met een kortharige verfrol.
- Raadpleeg tevens de richtlijnen van de verffabrikanten m.b.t. het toe te passen verfsysteem.



Afb. 1.2 Schets legplan

BIG Gyptone® Activ'Air® Curve

golvende naadloze oplossingen met modulaire patronen

BIG Gyptone 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 gestanste lijnvormige, zeshoekige of vierkante perforaties kunnen zowel akoestisch als esthetisch betere resultaten opleveren.

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

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

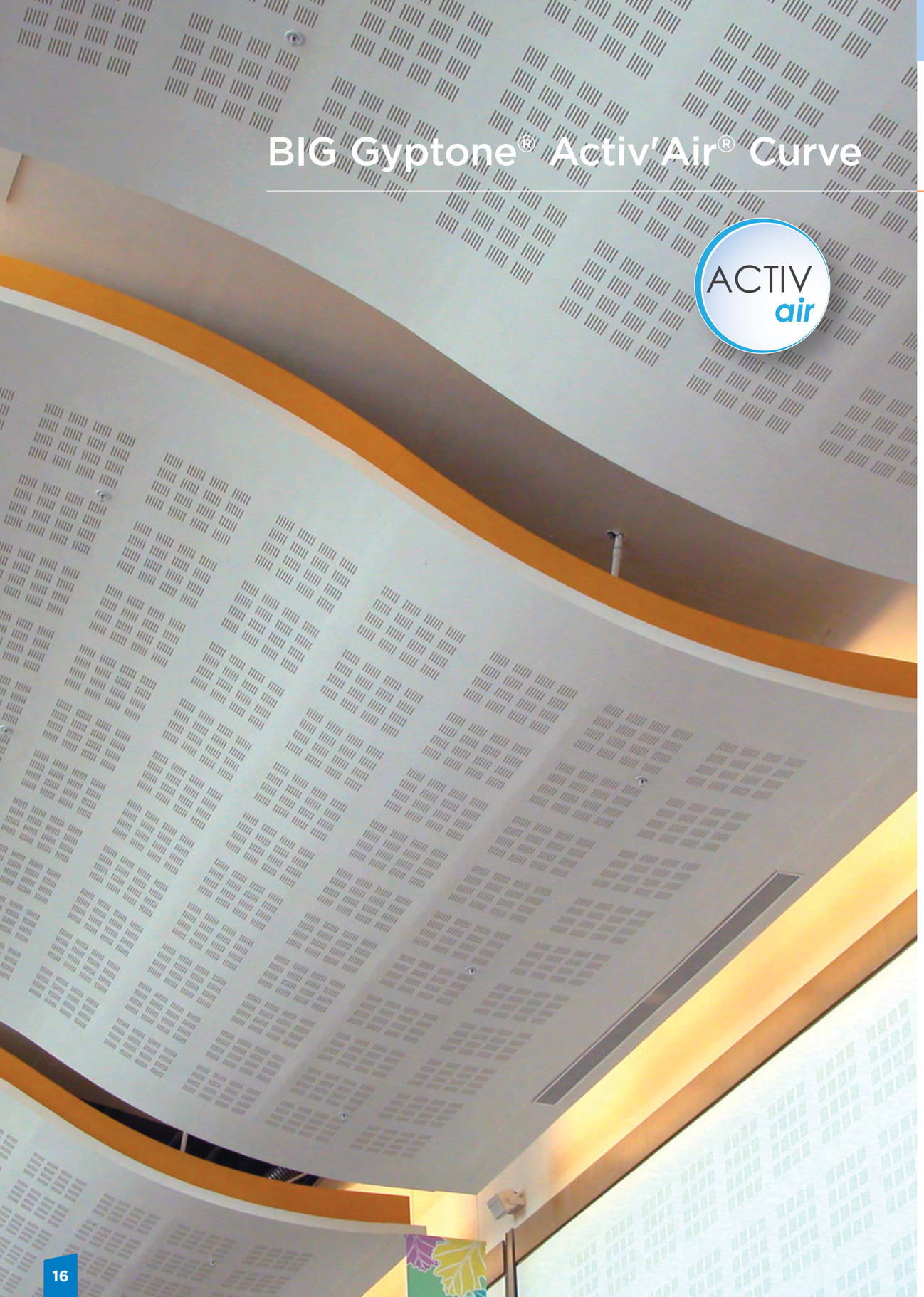
Het corrigeren van de nagalmtijd wordt in grote mate bepaald door een combinatie van akoestisch vezeldoek, perforatiepatroon, perforatiegraad, gebruik van isolatie en de opbouw van het plafond.

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

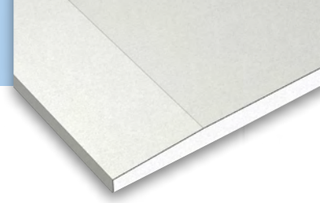
Er komen tijdens of na de montage geen schadelijke stoffen vrij. Dankzij het gips hebben de BIG Gyptone Curve naadloze plafonds een vochtregulerende werking en dragen bij tot een optimale werk- en leefomgeving.

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

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



BIG Gyptone® Activ'Air® Curve



BIG Gyptone® Activ'Air® Curve
productinformatie

Materiaal
BIG Gyptone 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 BIG Gyptone Curve plaat zit ook in het assortiment.

Akoestisch vezeldoek[1)]
BIG Gyptone 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 minerale wol worden aangebracht.

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

Reactie bij brand
De BIG Gyptone Curve platen zijn B-s1, d0 geclassifieerd volgens de Europese brandreactie-classificatie.

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

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

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

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

Decoratie - renovatie
BIG Gyptone Curve is 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 een spuitpistool is niet toegestaan. Lichte pasteltinten genieten de voorkeur aangezien deze minder gevoelig zijn aan schaduweffecten bij extreem strijklicht.

Armaturen
Aan BIG Gyptone Curve plafonds kunnen voorwerpen worden opgehangen:
- De plafondplaten van 6,5 mm kunnen tot een gewicht van 1 kg/m² dragen met behulp van Gyproc Plaatpluggen, dit in combinatie met de geschikte achterliggende structuur.
- Voorwerpen met een gewicht boven 1 kg moeten aan de bovenliggende draagconstructie (ruwbouw) vastgemaakt worden.

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

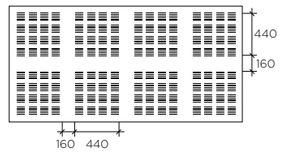
Standaardmaten BIG Gyptone Curve platen[1)]

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

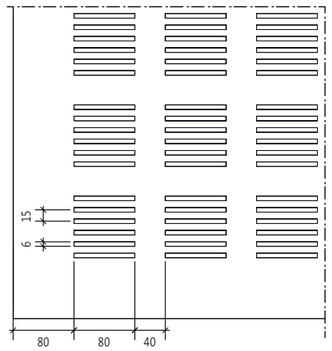
[1)] Enkel leverbaar met wit vlies op de rugzijde.
[2)] Waarden gebaseerd op een plenumhoogte van 60 mm en zonder gebruik van achtergelegen glaswol.

BIG Gyptone® Activ'Air® Curve

productinformatie



BIG Gyptone Curve Line 6



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

Afmeting perforatie
(lijnvormige sleuven)**:**
6 x 80 mm

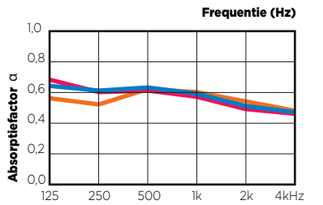
Perforatiegraad: 13,0%

Kantvorm: AK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

Geluidsabsorptie[1]**:**

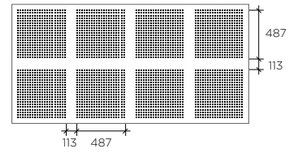


Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,64 0,61 0,63 0,59 0,51 0,47
α_w = 0,55

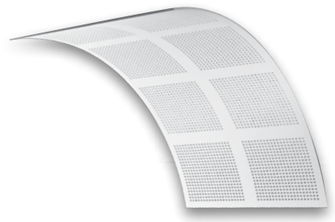
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,68 0,60 0,61 0,57 0,49 0,46
α_w = 0,55

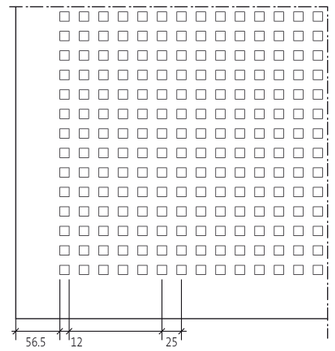
Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,56 0,52 0,62 0,60 0,54 0,48
α_w = 0,60

Rapport KUL 5151



BIG Gyptone 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

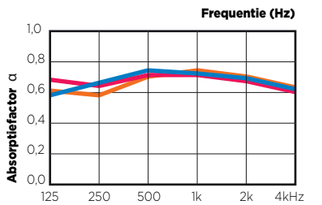
Perforatiegraad: 16,0%

Kantvorm: AK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

Geluidsabsorptie[1]**:**



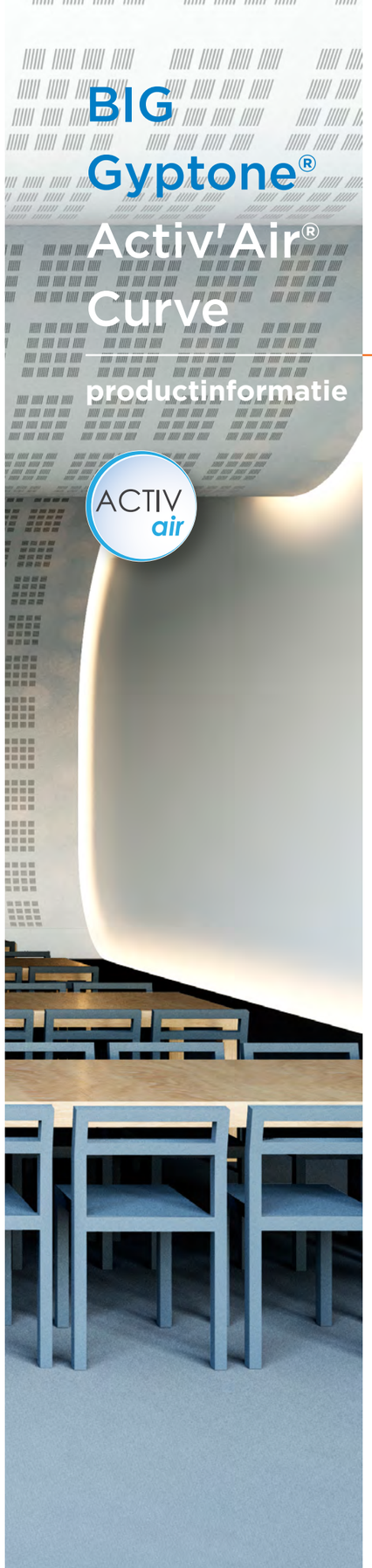
Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,58 0,66 0,74 0,72 0,69 0,62
α_w = 0,70

Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,68 0,64 0,71 0,71 0,67 0,60
α_w = 0,70

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,61 0,58 0,70 0,74 0,70 0,63
α_w = 0,75

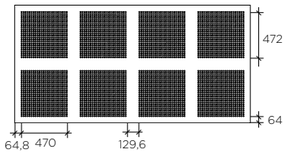
Rapport KUL 5154

[1] Er is geen verschil tussen de absorptiewaarden van 12,5 mm platen of 6,5 mm platen.

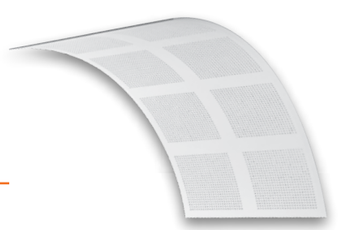


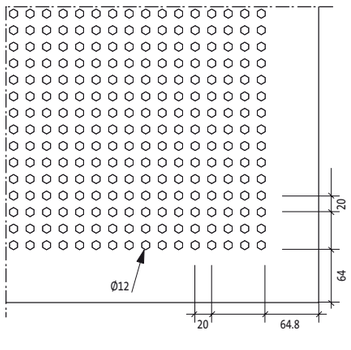
BIG Gyptone® Activ'Air® Curve

productinformatie



BIG Gyptone Curve Sixto 63





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

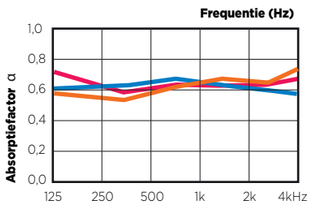
Perforatiegraad: 15,0%

Kantvorm: AK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: wit vlies

Geluidsabsorptie[1]**:**



Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,61 0,62 0,68 0,63 0,60 0,58
α_w = 0,65

Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,67 0,59 0,64 0,62 0,62 0,66
α_w = 0,65

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,57 0,55 0,63 0,65 0,63 0,70
α_w = 0,65

Rapport KUL -

BIG Gyptone Curve Base 31

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

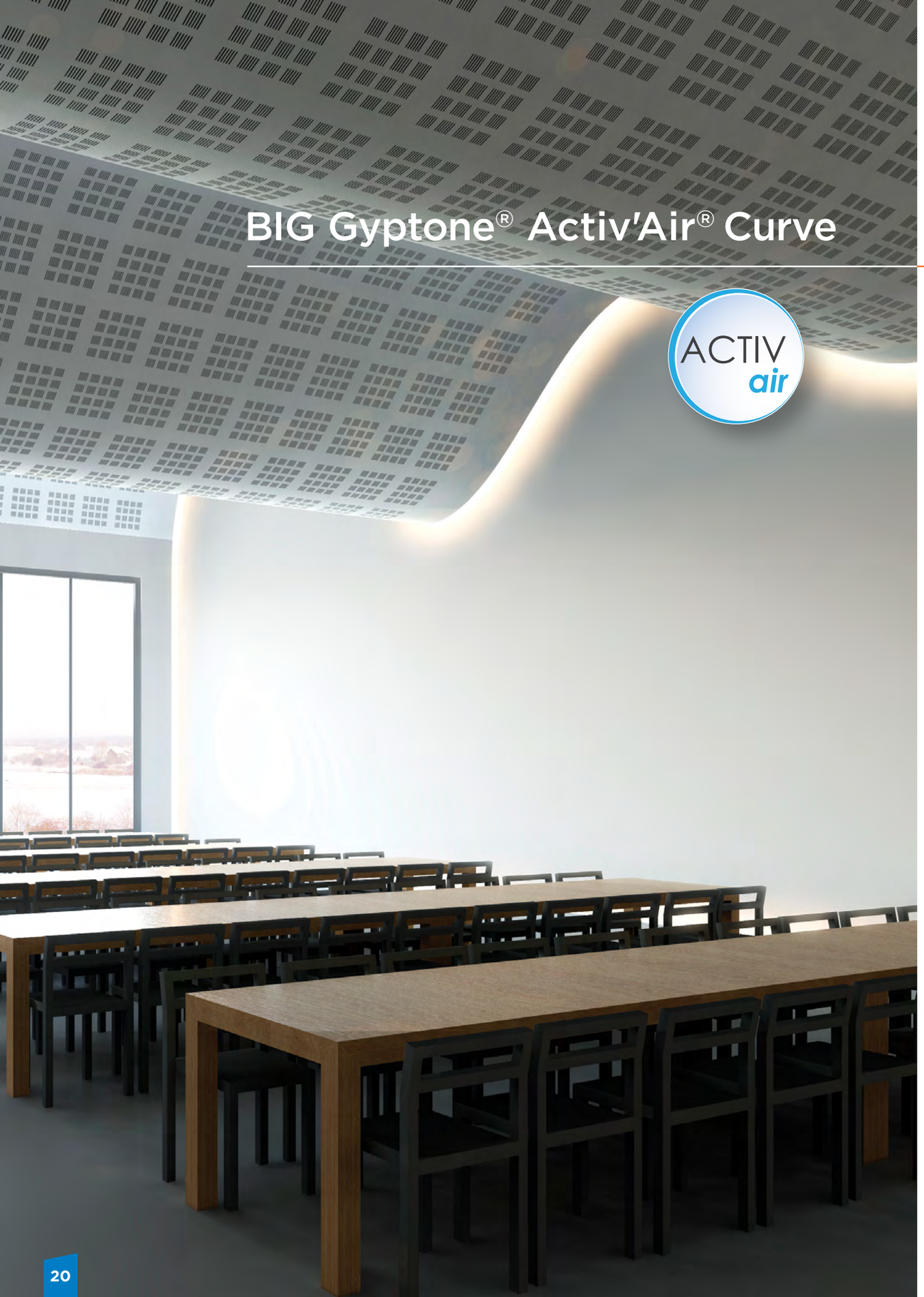
Perforatiegraad: niet geperforeerd

Kantvorm: AK

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.

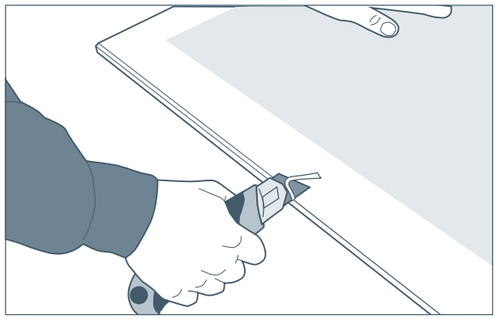


BIG Gyptone® Activ'Air® Curve
montagevoorschriften

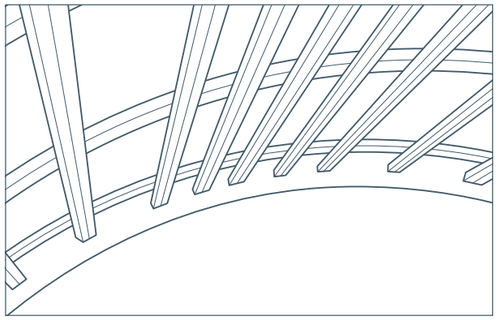
Algemeen
De montagerichtlijnen van de BIG Gyptone platen worden gevolgd en ook de volgende tips.

Enkele praktische tips
De langskanten hebben afgeschuinde kanten (AK), de kopse kanten hebben recht gesneden kanten (SK).

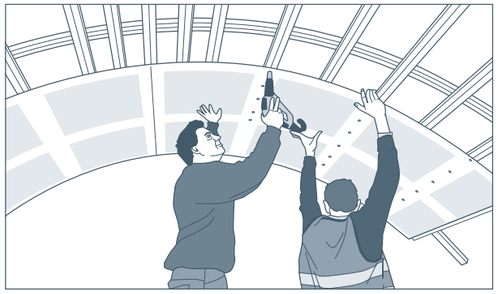
- Uitzonderlijk de kopse kanten lichtjes afschuinen om de voeg beter te kunnen uitsmeren. Steeds voorstrijken.



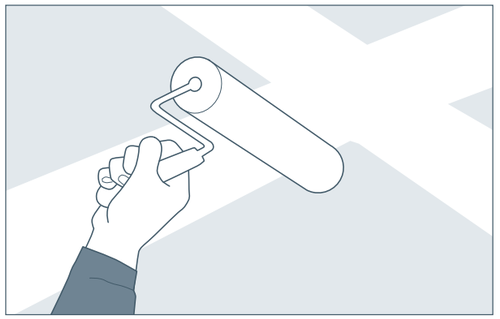
- Gebruik Vertebra-profielen. Om de platen te buigen, liggen bij kleinere kromtestralen de plaatdragende profielen dichter bij elkaar (h.o.h. 300 mm).



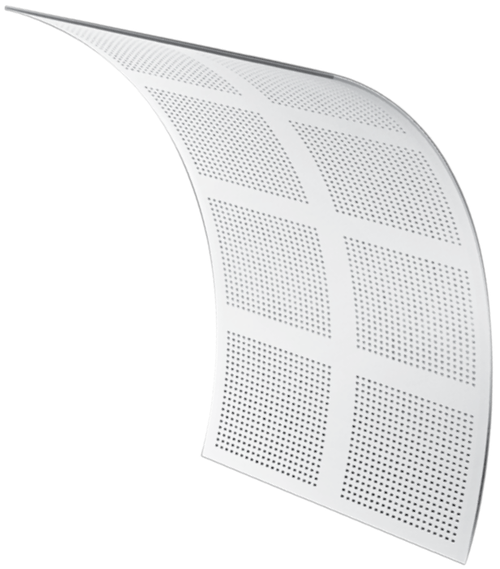
- Vermijd naden op de buitenkromming.



- Schilderen met een kortharige verfroller. Verven met een spuitpistool niet toegestaan.



- Steeds in de lengte buigen.



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

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.

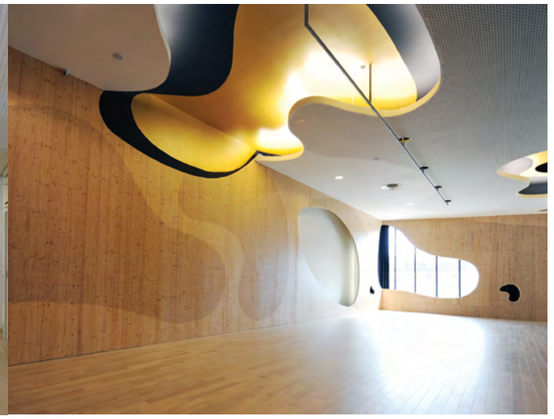
Rigitone kent regelmatige, verspringende en willekeurige perforatiepatronen. Naast de visuele uitstraling dragen deze perforaties ook bij tot een verhoogde geluidsabsorptie.

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 ongekende allure met eenvoud.



Rigitone® Activ'Air®
productinformatie

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

Akoestisch vezeldoek[1)]
Rigitone platen worden standaard geleverd met een akoestisch vezeldoek (zwart) 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 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 geclassifieerd volgens de Europese brandreactie-classificatie.

Klimaat
Rigitone plafonds houden 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 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 een spuitpistool is niet toegestaan. Lichte pasteltinten genieten de voorkeur aangezien deze minder gevoelig zijn aan schaduweffecten 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 Gyproc Plaatpluggen.
- 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

BENAMING	Vlies	Lengte in mm	Breedte in mm	Dikte in mm	Perforatie-type	Perforatie %	α_w [1)] EAN ISO 11654
Rigitone 6/18	Zwart	1998	1188	12,5	○	8,7%	0,60
Rigitone 8/18	Zwart	1998	1188	12,5	○	15,5%	0,70
Rigitone 10/23	Zwart	2001	1196	12,5	○	14,8%	0,65
Rigitone 12/25	Zwart	2000	1200	12,5	○	18,1%	0,65
Rigitone 15/30	Zwart	1980	1200	12,5	○	19,6%	0,65
Rigitone 8-12/50	Zwart	2000	1200	12,5	○	13,1%	0,40
Rigitone 12-20/66	Zwart	1980	1188	12,5	○	19,6%	0,65
Rigitone 8-15-20	Zwart	2000	1200	12,5	○	6,0%	0,40
Rigitone 8-15-20 Super	Zwart	1960	1200	12,5	○	10%	0,50
Rigitone 12-20-35	Zwart	2000	1200	12,5	○	11,0%	0,35
Rigitone 8/18 Q	Zwart	1998	1188	12,5	□	19,8%	0,70
Rigitone 12/25 Q	Zwart	2000	1200	12,5	□	23,0%	0,70

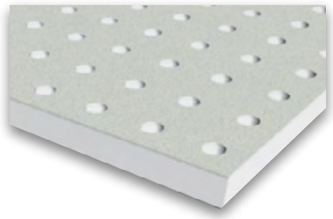
1) Waarden gebaseerd op een plenumhoogte van 60 mm en zonder gebruik van achtergelegen glaswol, absorptiewaarden met andere isolatiediktes zijn beschikbaar.

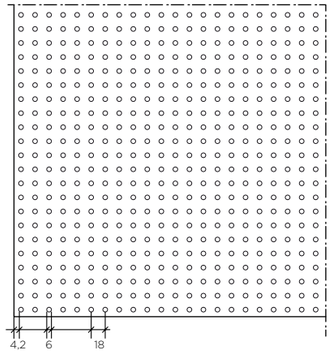
Assortiment afstandshouders voor Rigitone platen

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

2) 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

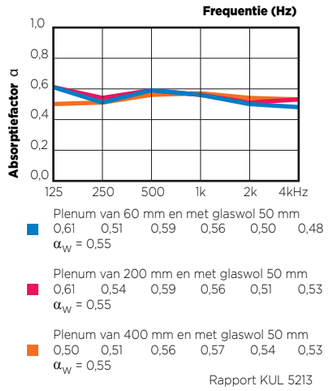
Kantvorm: SK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: zwart vlies

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

Geluidsabsorptie:



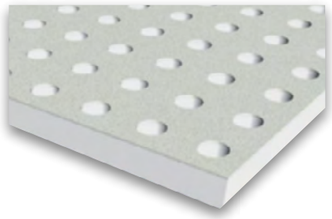
Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,61 0,51 0,59 0,56 0,50 0,48
α_w = 0,55

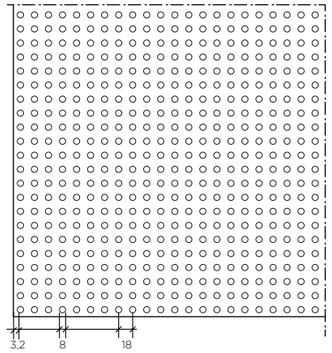
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,61 0,54 0,59 0,56 0,51 0,53
α_w = 0,55

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,50 0,51 0,56 0,57 0,54 0,53
α_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

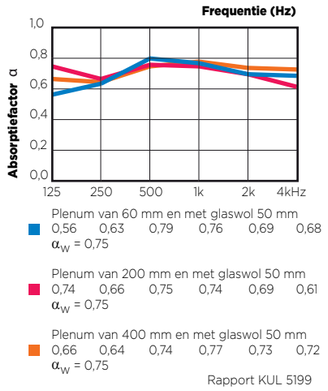
Kantvorm: SK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: zwart vlies

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

Geluidsabsorptie:



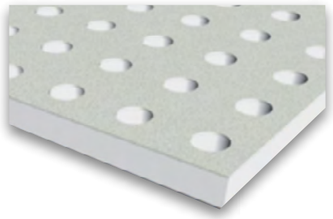
Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,56 0,63 0,79 0,76 0,69 0,68
α_w = 0,75

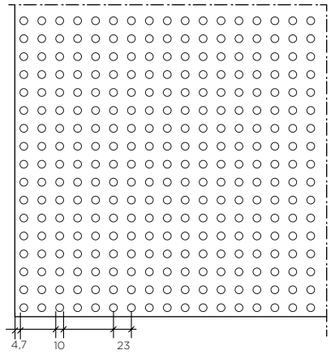
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,74 0,66 0,75 0,74 0,69 0,61
α_w = 0,75

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,66 0,64 0,74 0,77 0,73 0,72
α_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

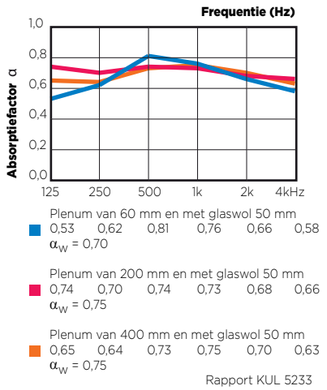
Kantvorm: SK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: zwart vlies

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

Geluidsabsorptie:



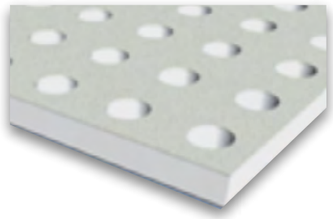
Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,53 0,62 0,81 0,76 0,66 0,58
α_w = 0,70

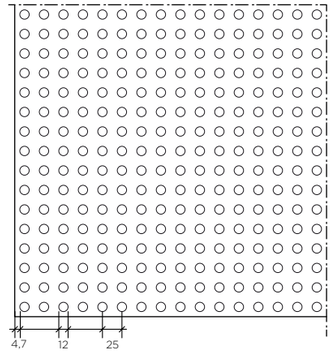
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,74 0,70 0,74 0,73 0,68 0,66
α_w = 0,75

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,65 0,64 0,73 0,75 0,70 0,63
α_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

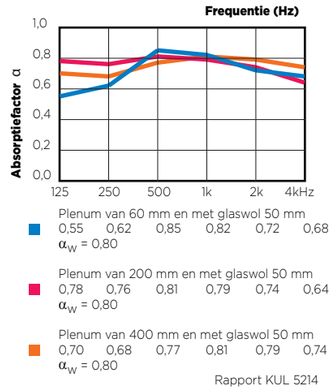
Kantvorm: SK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: zwart vlies

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

Geluidsabsorptie:



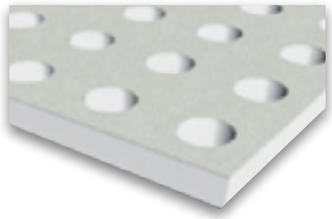
Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,55 0,62 0,85 0,82 0,72 0,68
α_w = 0,80

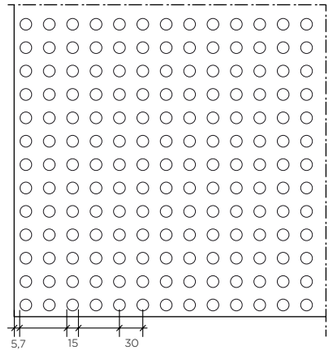
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,78 0,76 0,81 0,79 0,74 0,64
α_w = 0,80

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,70 0,68 0,77 0,81 0,79 0,74
α_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

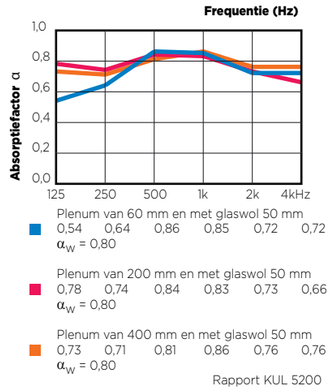
Kantvorm: SK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: zwart vlies

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

Geluidsabsorptie:



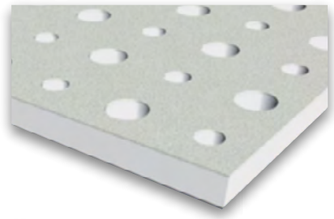
Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,54 0,64 0,86 0,85 0,72 0,72
α_w = 0,80

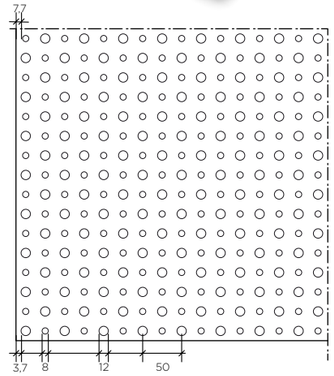
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,78 0,74 0,84 0,83 0,73 0,66
α_w = 0,80

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,73 0,71 0,81 0,86 0,76 0,76
α_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

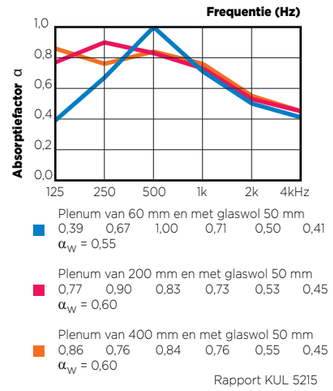
Kantvorm: SK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: zwart vlies

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

Geluidsabsorptie:



Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,39 0,67 1,00 0,71 0,50 0,41
α_w = 0,55

Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,77 0,90 0,83 0,73 0,53 0,45
α_w = 0,60

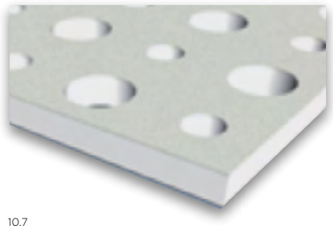
Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,86 0,76 0,84 0,76 0,55 0,45
α_w = 0,60

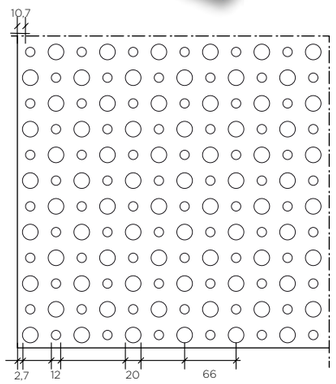
Rapport KUL 5215

1) estimatie

1) estimatie

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

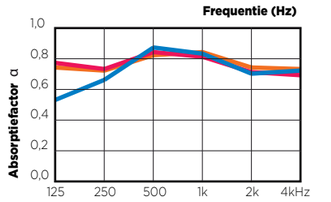
Kantvorm: SK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: zwart vlies

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

Geluidsabsorptie:



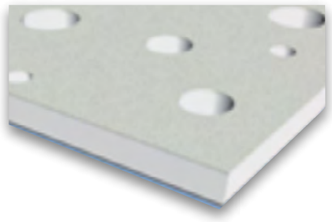
Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,53 0,66 0,87 0,83 0,70 0,72
α_w = 0,80

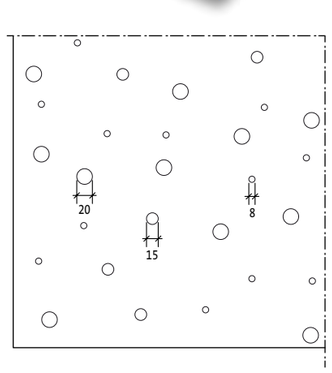
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,77 0,73 0,84 0,81 0,71 0,69
α_w = 0,80

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,74 0,72 0,82 0,84 0,74 0,73
α_w = 0,80

Rapport KUL 5201

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

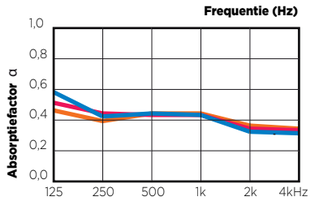
Kantvorm: SK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: zwart vlies

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

Geluidsabsorptie:



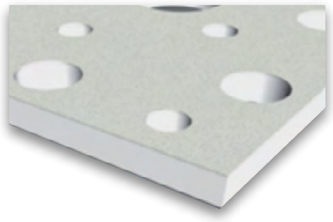
Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,58 0,42 0,44 0,43 0,32 0,31
α_w = 0,40

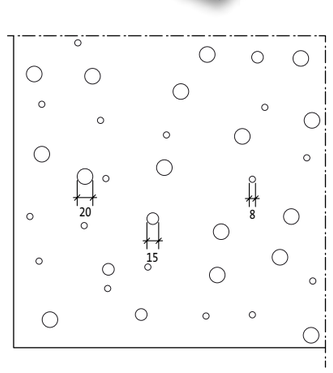
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,51 0,44 0,43 0,43 0,34 0,33
α_w = 0,45

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,46 0,39 0,44 0,44 0,36 0,34
α_w = 0,45

Rapport KUL 5216

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

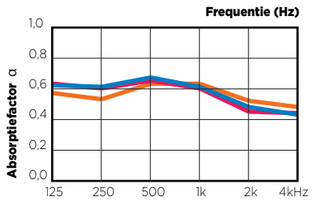
Kantvorm: SK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: zwart vlies

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

Geluidsabsorptie:



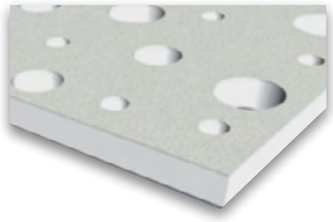
Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,62 0,61 0,67 0,61 0,48 0,43
α_w = 0,55

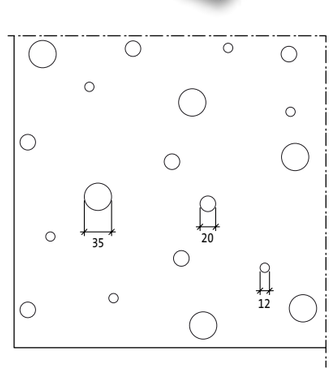
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,63 0,60 0,65 0,60 0,45 0,44
α_w = 0,55

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,57 0,53 0,63 0,63 0,52 0,48
α_w = 0,60

Rapport KUL 5191

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

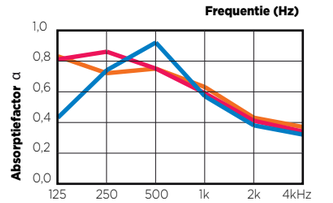
Kantvorm: SK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: zwart vlies

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

Geluidsabsorptie:



Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,43 0,74 0,92 0,57 0,38 0,32
α_w = 0,45

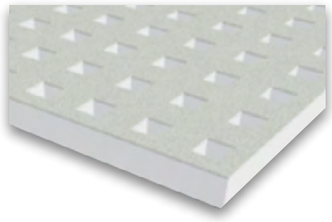
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,81 0,86 0,75 0,59 0,41 0,34
α_w = 0,45

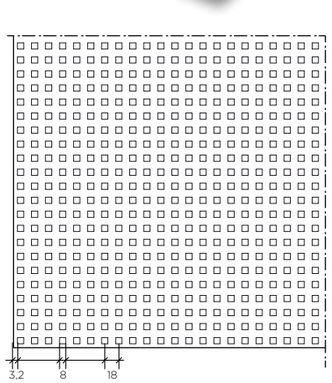
Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,83 0,72 0,75 0,63 0,43 0,37
α_w = 0,50

Rapport KUL 5217

1) estimatie

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

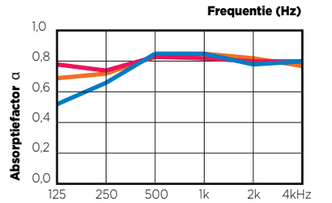
Kantvorm: SK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: zwart vlies

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

Geluidsabsorptie:



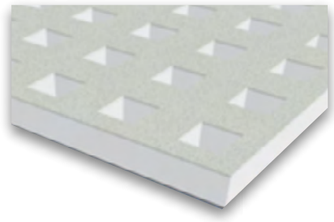
Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,52 0,66 0,85 0,85 0,78 0,80
α_w = 0,85

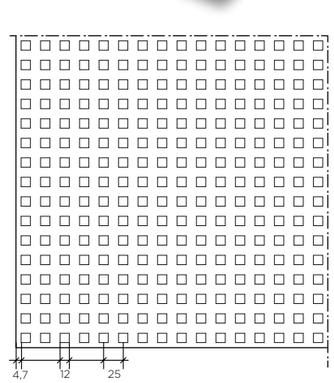
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,78 0,74 0,83 0,82 0,80 0,80
α_w = 0,85

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,69 0,72 0,83 0,85 0,82 0,77
α_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

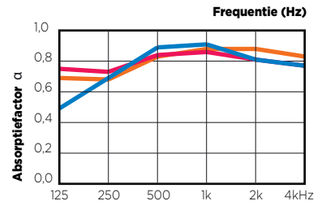
Kantvorm: SK

Zichtzijde: ivoorkleurig karton, ongeschilderd

Rugzijde: zwart vlies

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

Geluidsabsorptie:



Plenum van 60 mm en met glaswol 50 mm
0,49 0,69 0,89 0,91 0,81 0,77
α_w = 0,85

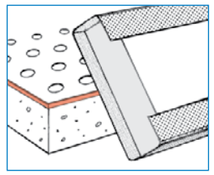
Plenum van 200 mm en met glaswol 50 mm
0,75 0,73 0,84 0,86 0,81 0,77
α_w = 0,85

Plenum van 400 mm en met glaswol 50 mm
0,69 0,68 0,83 0,88 0,88 0,83
α_w = 0,90

Rapport KUL 5160

Rigitone® Activ'Air®
montagevoorschriften

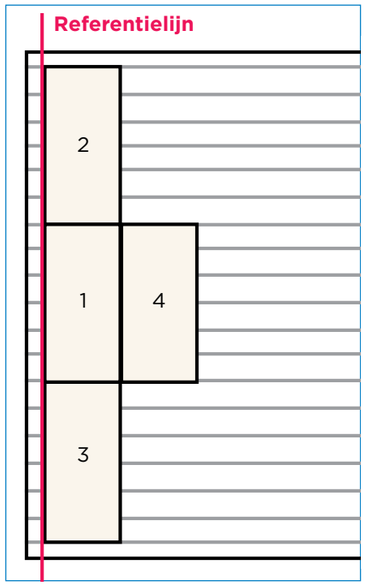
Plaatsing



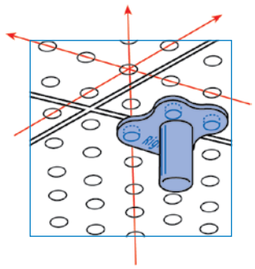
- Verwijder de kartonbramen aan de zichtzijde van de plaatkanten met behulp van schuurpapier of schuurgaas.
- Behandel de zijkanten (plaat per plaat zodat de platen niet aan mekaar blijven kleven) vervolgens met Gyproc Diepgrond.

Bepaal de verdeling van de platen:

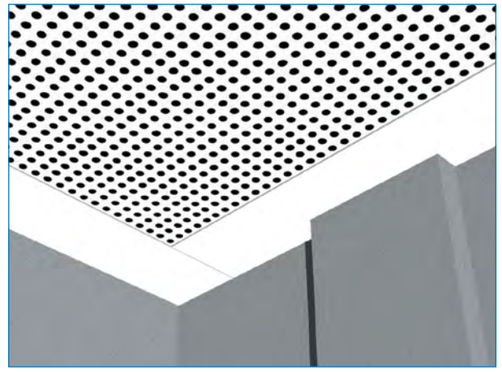
- Tenzij anders bepaald, centreer het geperforeerde gedeelte in de ruimte. Bepaal met de laser een referentielijn en breng de Rigitone platen systematisch aan rekening houdend met het legplan van de ontwerper. Bij gebrek aan een laser kan eventueel ook een strook gipsplaat gebruikt worden als referentielijn.



- 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 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 haaks gemonteerd op een dubbel PlaGyp skelet rekening houdend met een maximale h.o.h.-afstand van 400 mm tussen de plaatdragende profielen (h.o.h.-afstand van 300 mm bij evenwijdige plaatsing).
- 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.
- Zorg bij verticale plaatsing ervoor dat de perforatie buiten handbereik is, ± 2 m boven de afgewerkte vloer. Dit vermijdt mogelijke beschadigingen.

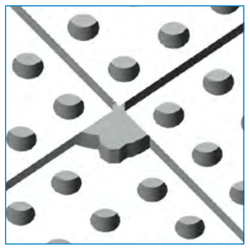
Voegafwerking

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. 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.
- Schuur de voeg achteraf glad. Zo nodig, eventuele onvolkomenheden verder met Gyproc ProMix Elite 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 Diepgrond.
- Schilderen met een kortharige verfrol.
- Raadpleeg tevens de richtlijnen van de verffabrikanten m.b.t. het toe te passen verfsysteem.

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 Pistool
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.

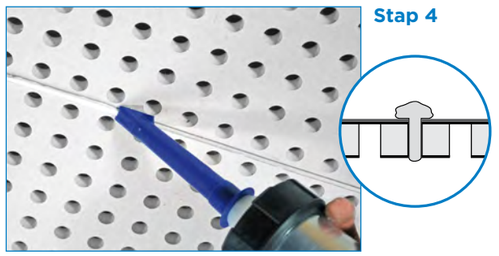
Stap 2

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'.
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.

BIG Gyptone® Activ'Air®

akoestische geluidsabsorptiedata

ACTIV air

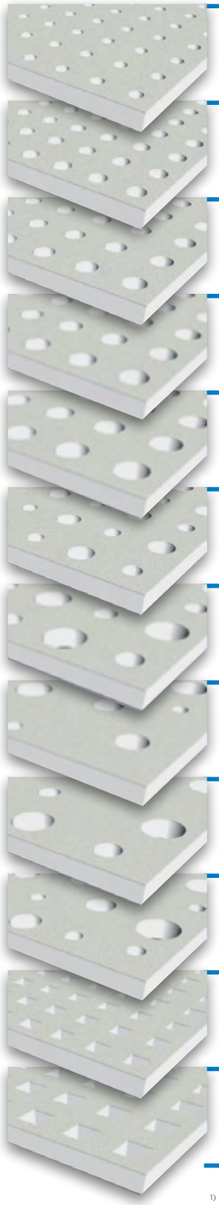
Gegevens geluidsabsorptie

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

[1] De absorptiecoëfficienten zijn per frequentie opgesplitst.

Rigitone® Activ'Air®
akoestische geluidsabsorptiedata

Gegevens geluidsabsorptie

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

[1] De absorptiecoëfficienten zijn per frequentie opgesplitst.

Akoestische Voorzetwanden
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 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 ruimtes waar een constante hoge luchtvochtigheidsgraad te verwachten is (RV > 70% bij 20°C) zoals badkamers.
Evenmin op plaatsen binnen handbereik toepassen. In de praktijk betekent dit minstens 2,00 m boven de afgewerkte vloer. Dit om beschadiging van perforaties te voorkomen. Eveneens is gebleken dat indien men op 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.

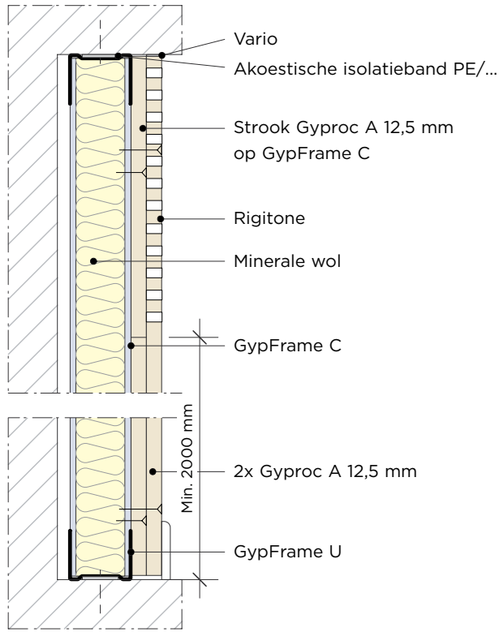
De maximale bouwhoogten bij het gebruik van Rigitone/Gyptone platen op een GypFrame skelet zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Maximale bouwhoogte

Voorzetwanden (code)		Enkele beplating Gyproc A + Rigitone/Gyptone GF63V/50.1 (A)	GF88V/75.1 (A)	GF113V/100.1 (A)	GFV138V/125.1 (A)
Samenstelling voorzetwand					
Dikte van de wand		63	88	113	138
Opbouw frame	GypFrame C	50	75	100	125
	GypFrame U	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, kantoren, 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

Verticale snede

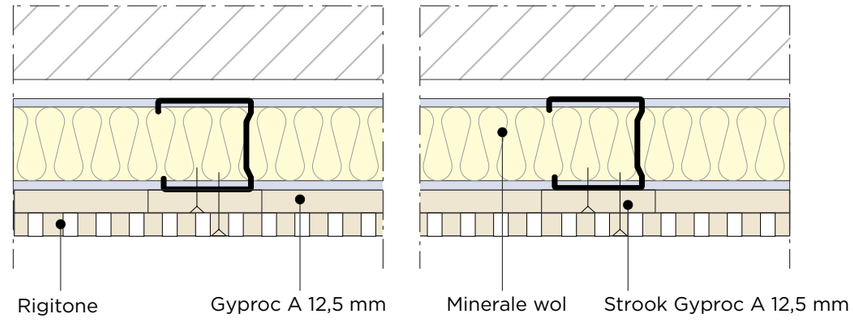


Het frame wordt opgebouwd met GypFrame profielen. Onderaan wordt de voorzetwand voorzien van een dubbele Gyproc A beplating. Om een mooi naadloos oppervlak te verkrijgen is een rechtstreekse montage van de Rigitone- of Gyptone beplating op de GypFrame frame af te raden. Daarom worden de verticale C-profielen voorzien van Gyproc stroken.

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

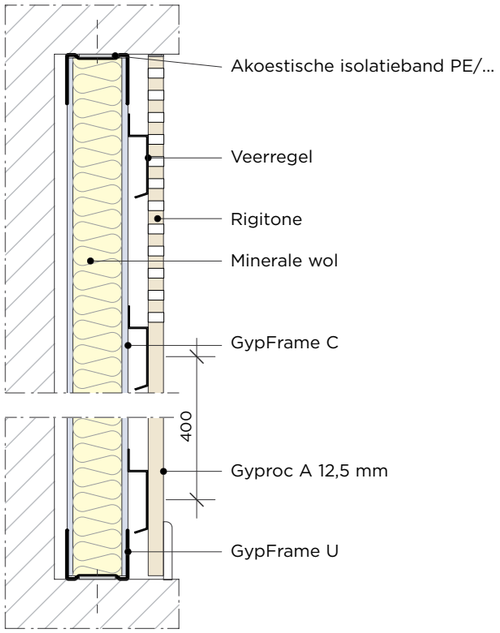
• Rigitone/Gyptone + Gyproc A platen bevestigd in hetzelfde vlak boven wand in dubbele beplating

Horizontale snede



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

Verticale snede

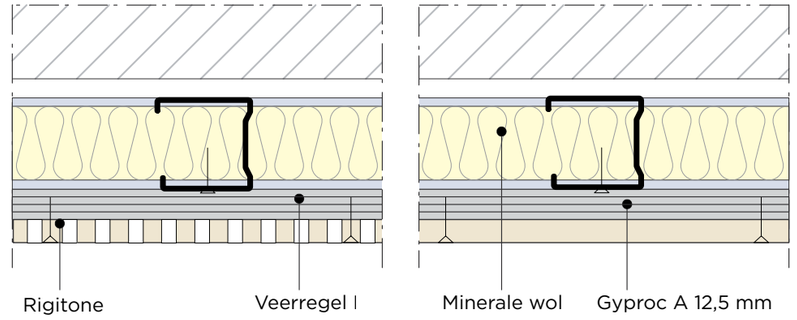


Het frame, bestaande uit GypFrame profielen, wordt gekozen in functie van de hoogte van de wand.
De verticale C-profielen worden h.o.h. 600 mm geplaatst. Indien hogere wanden vereist zijn, is het mogelijk de onderlinge stijlafstand te verkleinen.

Een rechtstreekse montage van Gyptone platen op GypFrame is mogelijk. De platen worden op dezelfde manier geplaatst als de Gyproc A platen.

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

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.

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 Diepgrond.

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

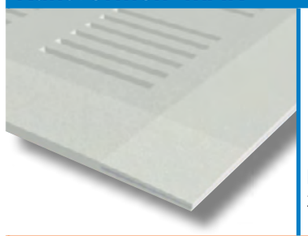
Schildersadvies

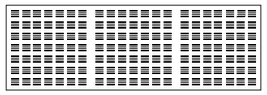
Voor het decoratief afwerken van Rigitone/Gyptone platen kan men dezelfde werkwijze toepassen als bij een standaard Gyproc beplating. De platen dienen van grondering voorzien te worden. Verf dient met een kortharige verfrol aangebracht te worden. Het machinaal aanbrengen van de verf door middel van een 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.

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

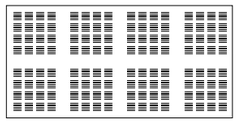
BIG Gyptone® Activ'Air®

Kantvormen 4xAK





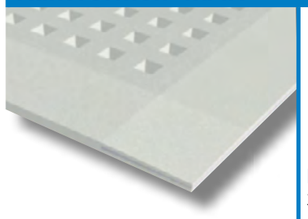
BIG Gyptone Line 5
2700 x 900 x 12,5 mm

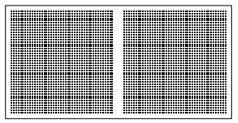


BIG Gyptone Line 6
2400 x 1200 x 12,5 mm

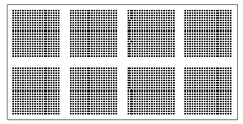
Perforatiegraad	17,4%	13,0%

Kantvormen 4xAK

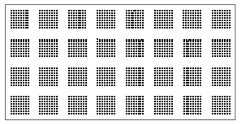




BIG Gyptone Quattro 40
2400 x 1200 x 12,5 mm

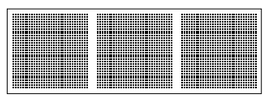


BIG Gyptone Quattro 41
2400 x 1200 x 12,5 mm

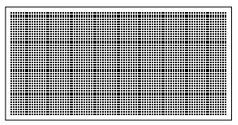


BIG Gyptone Quattro 42
2400 x 1200 x 12,5 mm

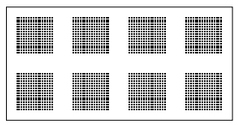
Perforatiegraad	19,4%	16,0%	10,0%



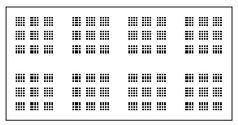
BIG Gyptone Quattro 43
2700 x 900 x 12,5 mm



BIG Gyptone Quattro 44
2400 x 1200 x 12,5 mm



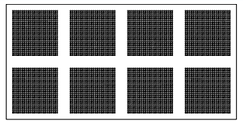
BIG Gyptone Quattro 46
2400 x 1200 x 12,5 mm



BIG Gyptone Quattro 47
2400 x 1200 x 12,5 mm

18,0%	20,2%	10,0%	6,0%

Kantvormen 4xAK

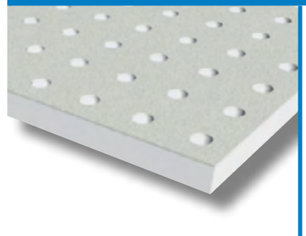


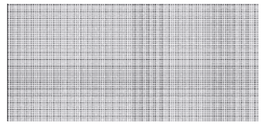
BIG Gyptone Sixto 63
2400 x 1200 x 12,5 mm

Perforatiegraad	15,0%

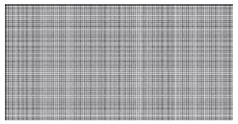
Rigitone® Activ'Air®

Kantvormen SK

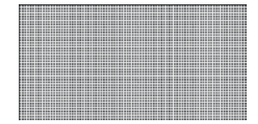




Rigitone 6/18
1998 x 1188 x 12,5 mm

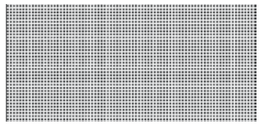


Rigitone 8/18
1998 x 1188 x 12,5 mm

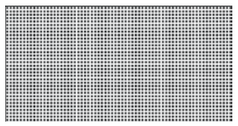


Rigitone 10/23
2001 x 1196 x 12,5 mm

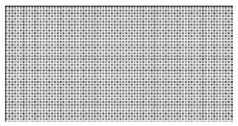
Perforatiegraad	8,7%	15,5%	14,8%



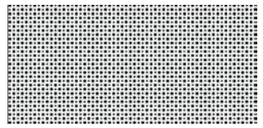
Rigitone 12/25
2000 x 1200 x 12,5 mm



Rigitone 15/30
1980 x 1200 x 12,5 mm



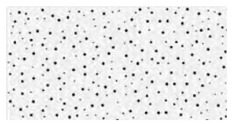
Rigitone 8-12/50
2000 x 1200 x 12,5 mm



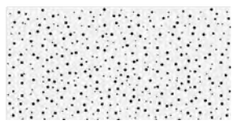
Rigitone 12-20/66
1980 x 1188 x 12,5 mm

18,1%	19,6%	13,1%	19,6%

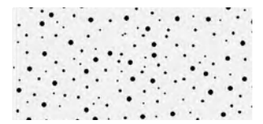
Kantvormen SK



Rigitone 8-15-20
2000 x 1200 x 12,5 mm



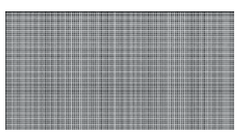
Rigitone 8-15-20 Super
1960 x 1200 x 12,5 mm



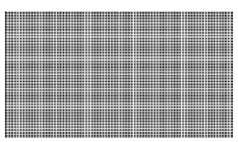
Rigitone 12-20-35
2000 x 1200 x 12,5 mm

Perforatiegraad	6,0%	10,0%	11,0%

Kantvormen SK



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%

SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Gyproc Nederland

Postbus 73
4130 EB Vianen
Tel: 0347 - 325 100
E-mail: info@gyproc.nl
www.gyproc.nl

Daar elke toepassing in de praktijk gebaseerd is op de ter plaatse geldende omstandigheden, kunnen geen rechten worden ontleend aan de gegeven informatie in deze Gyproc naadloze designplafonds brochure. Wijzigingen voorbehouden, augustus 2020.