

# Ecophon Gedina™ A + Extra Bass

De combinatie van Gedina A en Extra Bass is de oplossing voor het bereiken van een optimale akoestiek in klaslokalen. Deze oplossing is afgestemd op de in Nederland gehanteerde budgetten voor onderwijshuisvesting en specifiek ontwikkeld naar aanleiding van de aangescherpte akoestische eisen van het Programma van Eisen Frisse Scholen 2015.

In Klasse A en B van het PvE Frisse Scholen geldt nu een aanvullende eis voor de nagalmtijd bij 125hz en bij het ontwerp van de ruimte zal rekening gehouden moeten worden met geluidsabsorptie in dit lage frequentiegebied om deze eis te halen. Met een  $\alpha_p$  (125hz) van 0,75 biedt Gedina A met Extra Bass uitstekende absorptie in de 125 Hz octaafband. Dit zorgt voor een aangenaam

spraak- en luistercomfort bij zowel leerlingen als docenten en geeft een comfortabele en rustige geluidsomgeving, ideaal voor communicatie en concentratie.

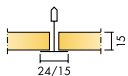
Ecophon Gedina A heeft een zichtbare draagconstructie en de panelen zijn gemakkelijk te (de)monteren.

Het plafondsysteem bestaat uit Ecophon Gedina A panelen, Ecophon Extra Bass en een draagsysteem met een gewicht van circa 3 kg/m<sup>2</sup>. De panelen zijn geproduceerd uit 3e generatie glaswol met een hoge dichtheid. De zichtzijde van het Gedina paneel is afgewerkt met een Akutex™ T coating en de rugzijde van het paneel is voorzien van glasvlies. De kanten van Ecophon Gedina A zijn standaard voorzien van een grondlaag.



Brede School Kwintijn, Raalte

## SYSTEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	600x600	1200x600	1200x1200
T15	•	•	•
T24	•	•	•
Dikte (d)	15	15	15
Inst. schema	M1501	M1501	M1501



Gedina A paneel



Doorsnede van Gedina A systeem inclusief Extra Bass



Gedina A systeem



Gedina A, robuuste installatie en laag gewicht

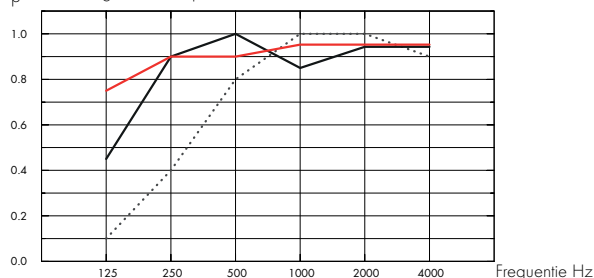


## Akoestiek

### Geluidsabsorptie:

Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



... Gedina A 15 mm, 50 mm o.d.s.

– Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.

— Gedina A 15 mm + Extra Bass, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

	d mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						$\alpha_w$	
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
	15	50	0,10	0,40	0,80	1,00	1,00	0,90	0,70	C
	15	200	0,45	0,90	1,00	0,85	0,95	0,95	0,95	A
+ Extra Bass	15	200	0,75	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	A



### Toegankelijkheid

De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.



### Reiniging

De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.



### Visuele uitstraling

White 500, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, lichtreflectie 84% (waarvan meer dan 99% uit diffuse reflectie bestaat).



### Vochtbestendigheid

De panelen zijn getest volgens ISO 4611 en bestand tegen een permanente relatieve luchtvochtigheid tot max. 95% bij 30°C zonder door te buigen, te vervormen of te delamineren.



## Binnenklimaat

### Certificaat/ Label

Finse M1	•
Franse VOC A+	•
Zweedse Astma en Allergie Associatie	•
Deense Binnenklimaat Keurmerk	•
Californische Emissie Regeling, CDPH	•



## Invloed op het milieu

Volledig recyclebaar



## CO<sub>2</sub>

Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	2,6 *
---	-------

Van EPD conform EN 15804 en ISO 14040

\* dit geldt voor Gedina A zonder Extra Bass



## Brandveiligheid

Land	Standaard	Klasse
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

De kern van glaswol van de panelen is getest en geïnclassificeerd als onbrandbaar conform EN-ISO 1182. Het systeem is geïnclassificeerd als brandwerend conform NF FIRE 003.



## Mechanische eigenschappen

Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)



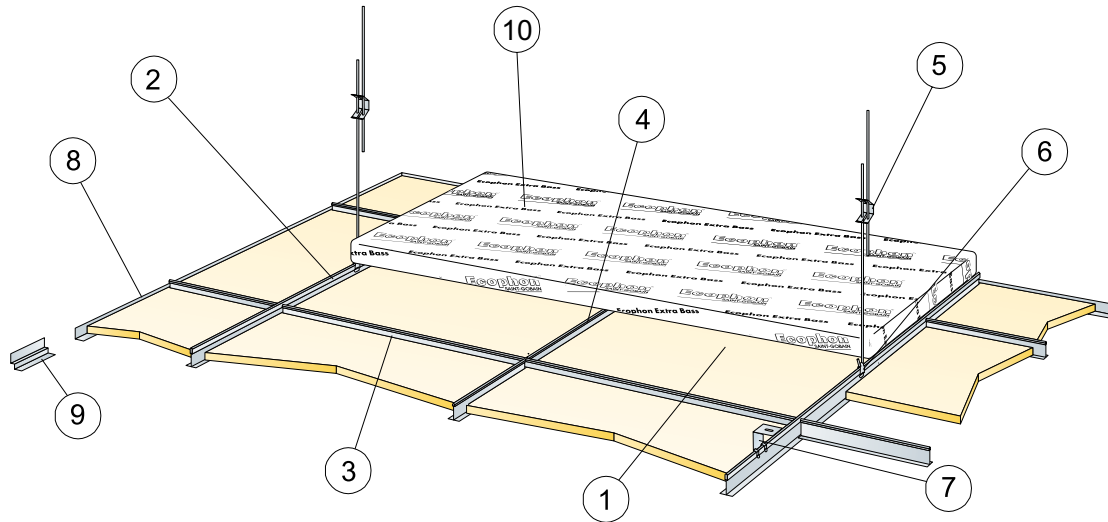
## Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



## CE

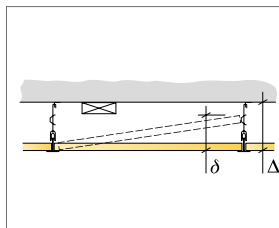
De CE markering omvat eigenschappen zoals geluidsabsorptie, emissies, brandveiligheid en mechanische eigenschappen. Alle Ecophon plafondproducten zijn CE gemarkeerd conform de Europese standaard EN13964, en individuele productprestaties zijn vastgelegd in Declaration of Performance (DoP) documenten.



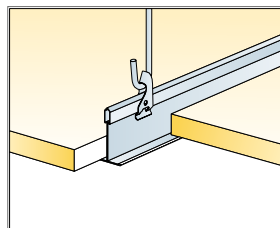
© Ecophon Group

### MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

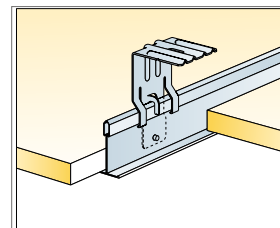
	Afmeting, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Gedina A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 of T15 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 of T15 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 of T15 Dwarsprofiel L= 600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Hanger clip	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist		
9 Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist		
10 Ecophon Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,6/m <sup>2</sup>	0,6/m <sup>2</sup>	0,6/m <sup>2</sup>
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: met Snelhanger: 100 mm, met Ophangbeugel 100 mm	-	-	-
δ Min. hoogte voor demontage (panelen zonder Extra Bass): 120 mm (130 mm bij 1200x1200 mm)	-	-	-



Zie materiaalspecificatie



Ophanging met Snelhanger en clip



Ophanging met Ophangbeugel

Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Belasting/draagvermogen