

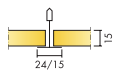
# Ecophon Gedina™ A

Ecophon Gedina™ A ist eine abgehängte Akustikdecke mit sichtbarer Unterkonstruktion. Da sich jede Platte einzeln demontieren lässt, ist ein schneller Zugang zur Rohdecke möglich. Mit Ecophon Gedina™ A erhalten Sie eine abgehängte Decke, die sich einfach montieren lässt und alle funktionalen Standardanforderungen erfüllt.

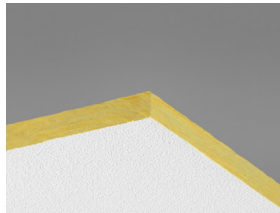


Avonlea Special School, Omagh, United Kingdom

## FORMATE



Abmessung, mm	600x600	625x625	1200x600	1250x625
Connect T15	•	•	•	•
Connect T24	•	•	•	•
Stärke [d]	15	15	15	15
Montageskizze	M118, M237	M118DIN	M118	M118DIN



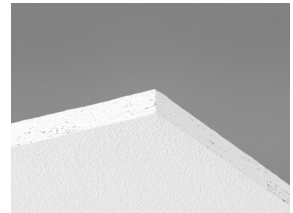
Gedina A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Gedina A Systems



Gedina A System



Gedina A Akustikdeckenplatte

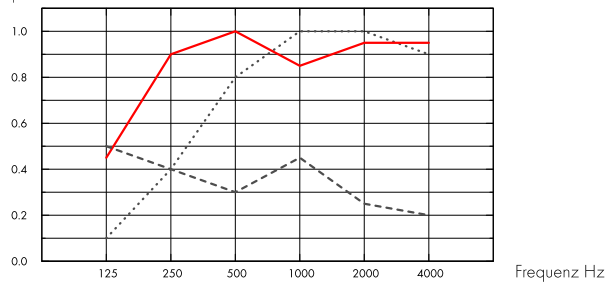
## Akustik



### Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt. Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad



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

— Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.

--- Gedina A/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

	d mm	tKh mm	$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
			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
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	15	50	0.80	0.80
-	15	400	0.85	0.86

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
15	190	19	19

## Raumluftqualität



Zertifikat / Label

Eurofins Innenraumluftkomfort

IAC Gold

Französisches VOC-Label

A+





## Ökologischer Fußabdruck

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Gedina A	2,06

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



## Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	46%
Circularity	Vollständig recycelbar



Das vollständige Recycling der Absorber erfolgt mittels unseres Rücknahmesystems „SoundCircularity“. Wir machen aus Ihren Abschnitten bzw. ganzen Platten wieder neue Glaswollprodukte.



## Brandschutz

Land	Klasse	
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



## Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse
Class C, RH 95% and 30°C



## Visuelles Erscheinungsbild

White 500, ähnlich NCS 0500-N / RAL 9003, Lichtreflexionsgrad 84%.



## Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



## Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



## Montage

gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.



## Systemgewicht

	kg/m <sup>2</sup>
Gedina A	1,3
Gedina A + Connect grid system	2,3
Gedina A/Gamma	2,7
Gedina A/Gamma + Connect grid system	1,7

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



## Belastung

Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).



## CE

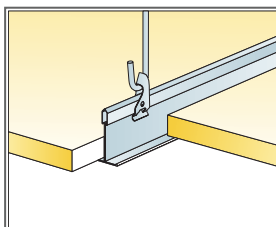
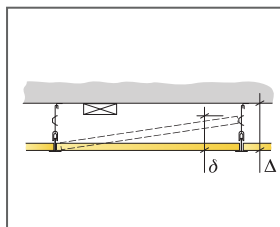
Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.



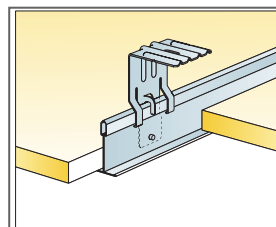
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm mit Schnellspannhänger, 50 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit : T15:120 mm (150 mm bei 1250x1250), T24:100 mm (130 mm bei 1250x1250)	-	-
Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

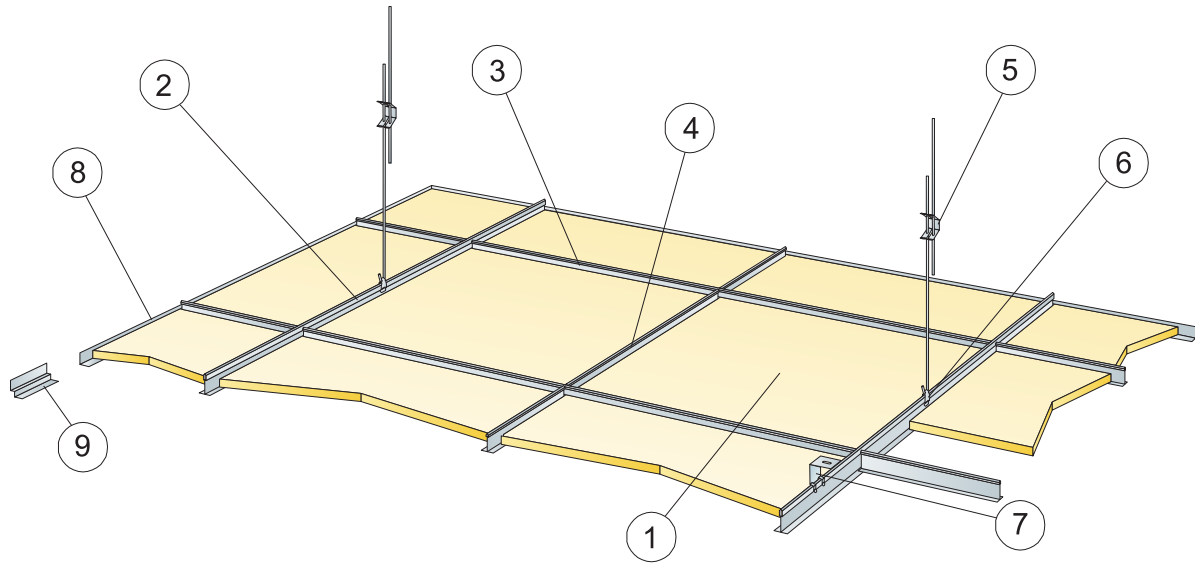


Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

Nutzlast/Tragkraft

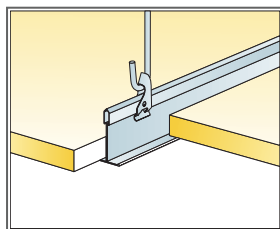
## MONTAGESKIZZE (M118) FÜR ECOPHON GEDINA A



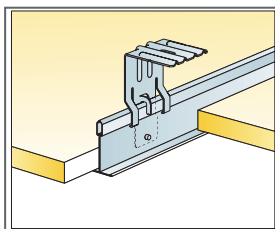
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

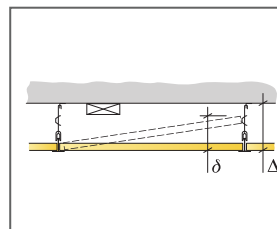
	Abmessung, mm	
	625x625	1250x625
1 Gedina A	2,6/m <sup>2</sup>	1,3/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm	0,8m/m <sup>2</sup>	0,8m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m <sup>2</sup>	1,6m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=625 mm	0,8m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1250 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm mit Schnellspannhänger, 50 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: T15:120 mm [150 mm bei 1250x1250], T24:100 mm [130 mm bei 1250x1250]	-	-
Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

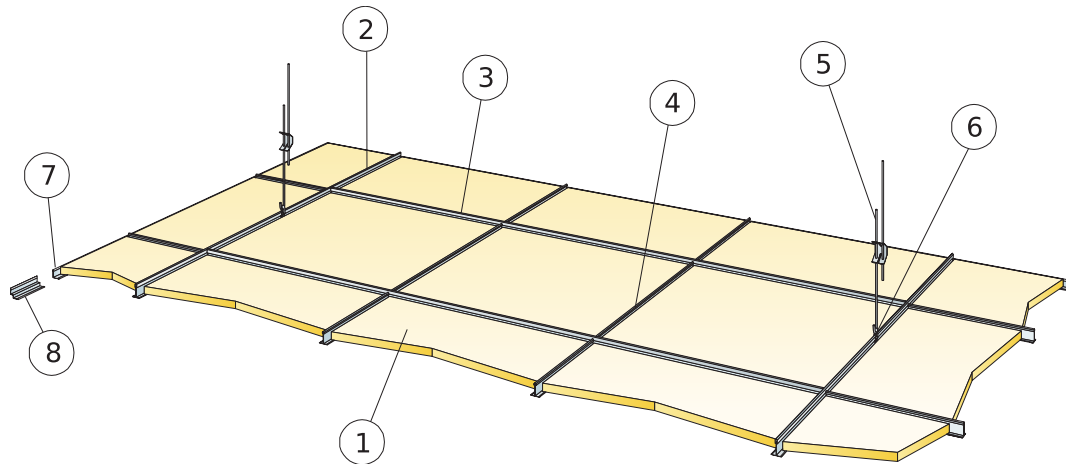


Abhängung mit Direktbefestigungsklammer



Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
625x625x15	50	160
1250x625x15	50	160

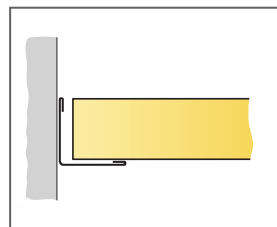
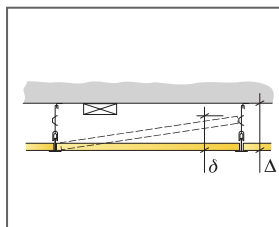
Nutzlast/Tragkraft



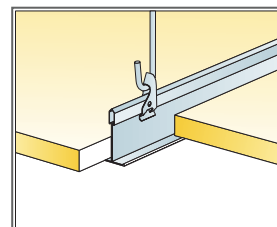
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	<b>Abmessung, mm</b>
	<b>600x600</b>
1 Gedina A	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1800 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,56m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Querschiene, L=1800 mm	1,7m <sup>2</sup>
4 Connect Querschiene, Achsmaß 600 mm	1,1m <sup>2</sup>
5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600mm)	0,46/m <sup>2</sup>
6 Connect Abhänge-Clip	0,46/m <sup>2</sup>
7 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
8 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 120 mm	-
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm mit Schnellspannhänger, 50 mm mit Direktbefestigungsklammer	-



Wandanschluss mit Connect Wandwinkel



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600x15	20	160

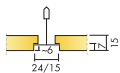
Nutzlast/Tragkraft

# Ecophon Gedina™ E

Ecophon Gedina™ E ist eine abgehängte Akustikdecke, die leicht montiert und demontiert werden kann sowie alle funktionalen Standardanforderungen voll erfüllt. Die vertiefte Unterkonstruktion und die besondere Kantengestaltung sorgen für eine Decke mit Schatteneffekt, durch den jede Platte akzentuiert und gleichzeitig die Unterkonstruktion partiell verdeckt wird. Der Höhenversatz beträgt 7 mm.



## FORMATE

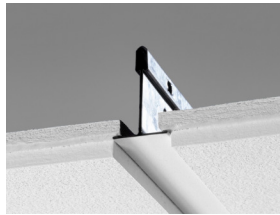


Abmessung, mm	600x600	625x625	1200x600	1250x625
Connect T15	•	•	•	•
Connect T24	•	•	•	•
Stärke (d)	15	15	15	15
Montageskizze	M121, M270, M401	M121 DIN	M121, M401	M121 DIN





Gedina E Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Gedina E Systems



Gedina E System

## Akustik

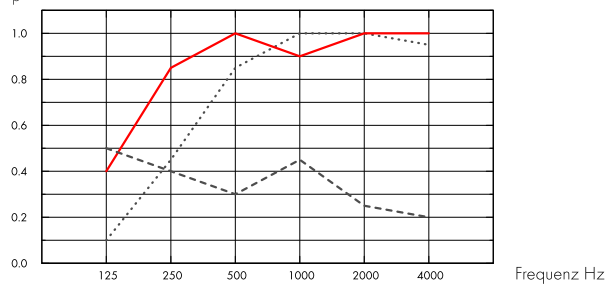


### Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzelangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad



.... Gedina E 15 mm, 60 mm o.d.s.

— Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.

--- Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

	d mm	tKh mm	$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	60	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	0.95	0.75	C
-	15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	15	60	0.85	0.86
-	15	400	0.85	0.83

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
15	190	19	19

## Raumluftqualität



Zertifikat / Label

Eurofins Innenraumluftkomfort

IAC Gold

Französisches VOC-Label

A+





## Ökologischer Fußabdruck

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Gedina E	2,62

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



## Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	44%
Circularity	Vollständig recycelbar



Das vollständige Recycling der Absorber erfolgt mittels unseres Rücknahmesystems „SoundCircularity“. Wir machen aus Ihren Abschnitten bzw. ganzen Platten wieder neue Glaswollprodukte.



## Brandschutz

Land	Klasse	
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



## Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.



## Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse A, relative Luftfeuchtigkeit 70% und 25°C gemäß EN 13964:2014.



## Visuelles Erscheinungsbild

White 500, ähnlich NCS 0500-N / RAL 9003, Lichtreflexionsgrad 84%.



## Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



## Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



## Montage

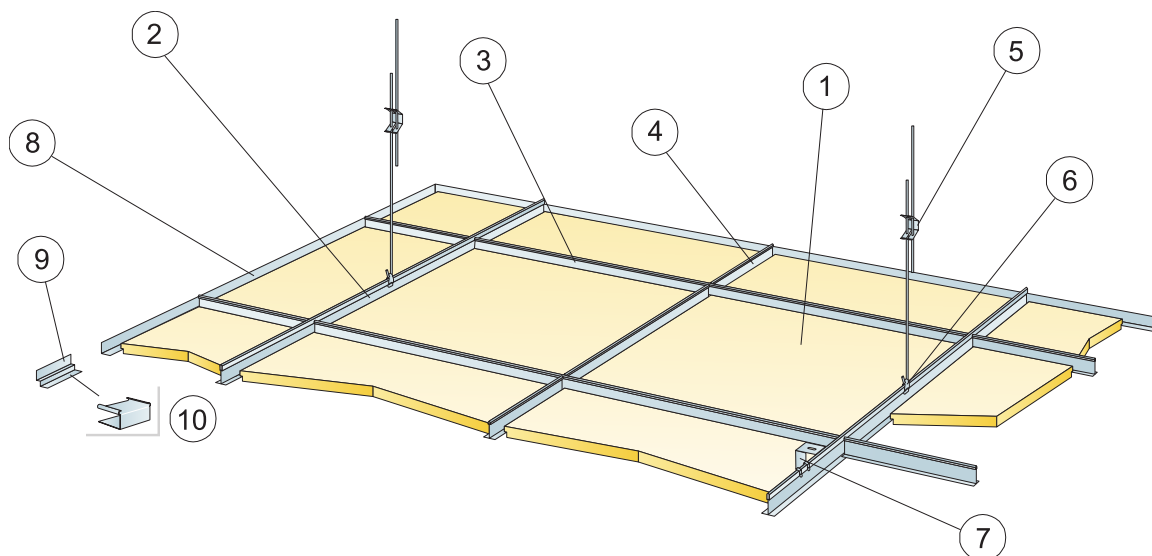
gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.



## Systemgewicht

kg/m <sup>2</sup>	
Gedina E	1,3

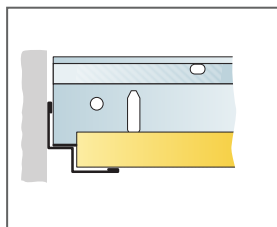
Gedina E + Connect grid system	2,3	Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.
Gedina E/Gamma	1,7	
Gedina E/Gamma + Connect grid system	2,7	



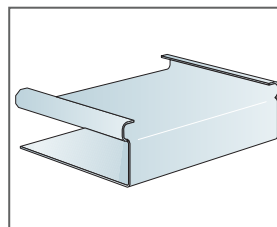
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina E	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Querschiene, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
10 Connect Aufstecksöckel für Kante E (für Stufenwandwinkel)	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: T15:120 mm (150 mm bei 1250x1250), T24:100 mm (130 mm bei 1250x1250)	-	-
Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-



Gerade Schnittkante mit Stufenwandwinkel, Akustikdeckenplatte aufliegend

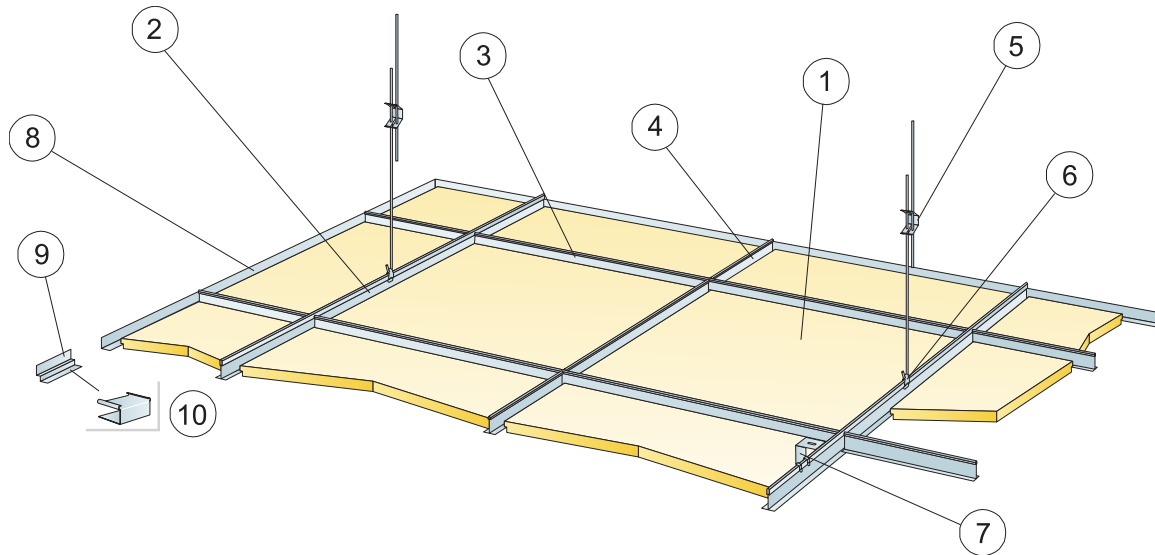


Connect Aufstecksöckel Kante E

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x15	30	160
1200x600x15	30	160

Nutzlast/Tragkraft

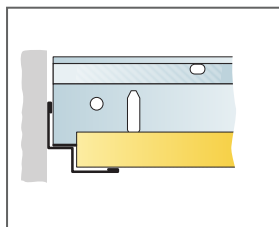
## MONTAGESKIZZE (M121 DIN) FÜR ECOPHON GEDINA E



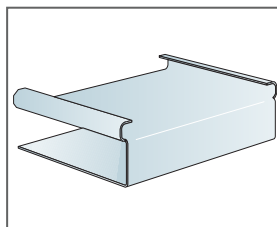
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

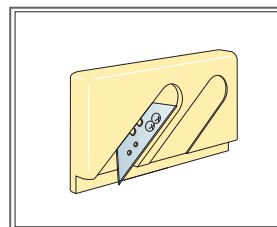
	Abmessung, mm	
	625x625	1250x625
1 Gedina E	2,6/m <sup>2</sup>	1,3/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm	0,8m/m <sup>2</sup>	0,8m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m <sup>2</sup>	1,6m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=625 mm	0,8m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1250 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
10 Connect Aufstecksockel für Kante E (für Stufenwandwinkel)	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-
Mindesthöhe für Demontierbarkeit: T15: 110 mm [160 mm bei 1250x1250], T24: 90 mm [120 mm bei 1250x1250]	-	-
Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-



Gerade Schnittkante mit Stufenwandwinkel, Akustikdeckenplatte aufliegend



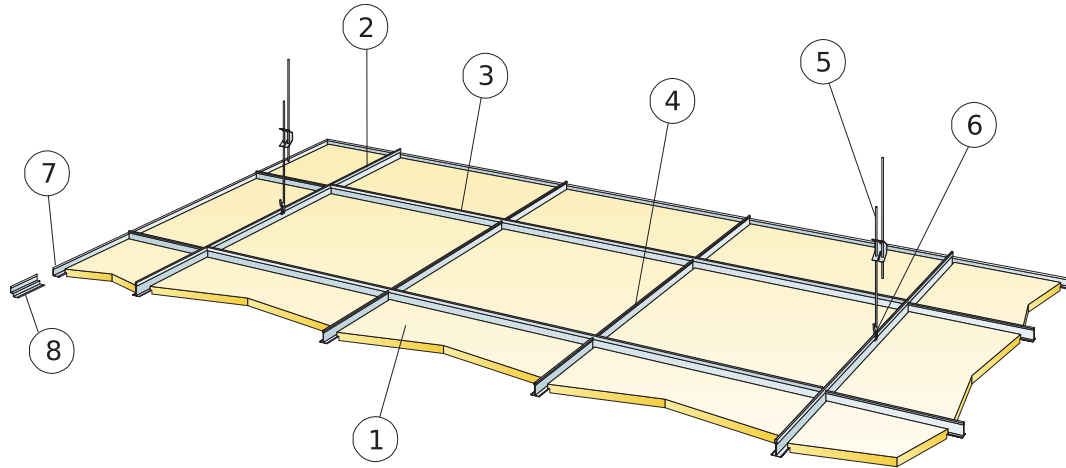
Connect Aufstecksockel Kante E



Kantenhobel E

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
625x625x15	30	160
1250x625x15	30	160

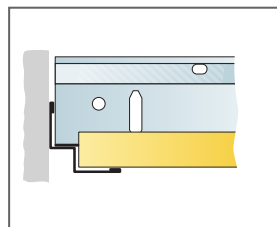
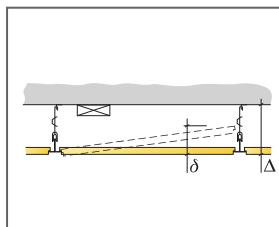
Nutzlast/Tragkraft



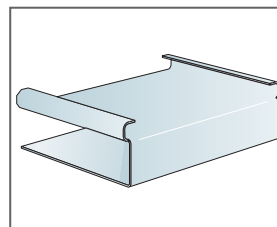
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	<b>Abmessung, mm</b>
	<b>600x600</b>
1 Gedina E	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1800 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,56m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Querschiene, L=1800 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Querschiene, Achsmaß 600 mm	1,1m/m <sup>2</sup>
5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600mm)	0,46/m <sup>2</sup>
6 Connect Abhänge-Clip	0,46/m <sup>2</sup>
7 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
8 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 120 mm	-
Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-



Gerade Schnittkante mit Stufenwandwinkel, Akustikdeckenplatte aufliegend

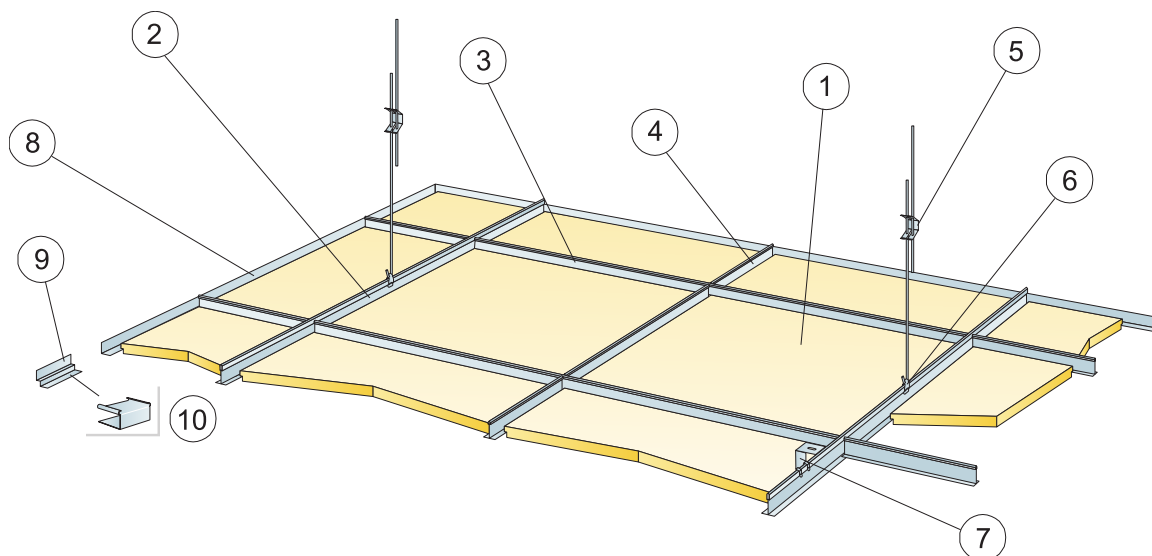


Connect Aufstecksöckel Kante E

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600x15	20	160

Nutzlast/Tragkraft

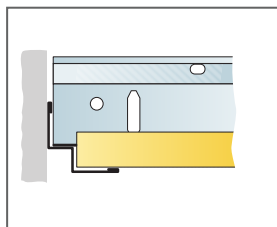
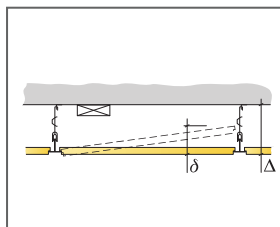
## MONTAGESKIZZE (M401) FÜR ECOPHON GEDINA E T15



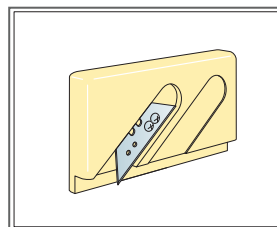
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina E T15	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T15 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T15 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T15 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 120 mm	-	-
Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-



Gerade Schnittkante mit Stufenwandwinkel, Akustikdeckenplatte aufliegend



Kantenhobel E

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x15	30	160
1200x600x15	30	160

Nutzlast/Tragkraft

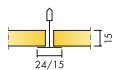
# Ecophon Gedina™ A + Extra Bass

Gedina™ A ist ein System mit sichtbarer Unterkonstruktion und leicht demontierbaren Akustikdeckenplatten. Ecophon Extra Bass, ein spezieller Tieffrequenzabsorber, wird auf die Platten aufgelegt. Das abgehängte Deckensystem wurde für Räume mit Bedarf an tieffrequenter Absorption entwickelt.



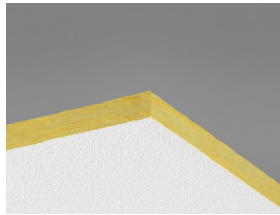
MFC Oostburg, Oostburg, Netherlands

## FORMATE



Abmessung, mm	625x625	1250x625
Extra Bass	•	•
T15	•	•
T24	•	•
Stärke (d)	15	15
Montageskizze	M376DIN	M376DIN

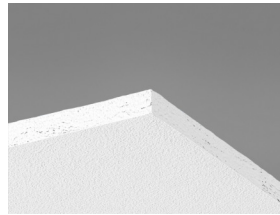




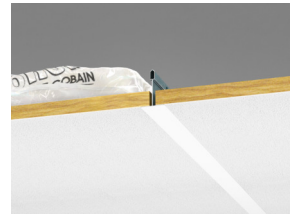
Gedina A Akustikdeckenplatte



Gedina A System



Gedina A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Gedina A + Extra Bass Systems

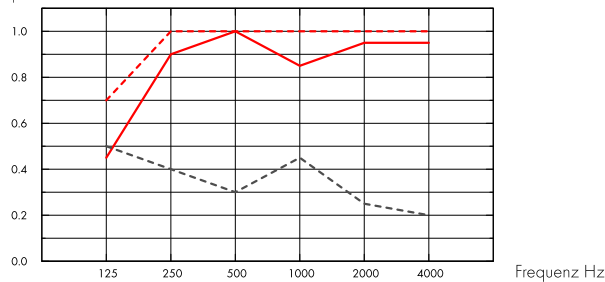
## Akustik



### Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt. Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad



- Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.
  - - Gedina A 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Gedina A/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

	d mm	tKh mm	$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	200	0.45	0.90	1.00	0.85	0.95	0.95	0.95	A
+ Extra Bass	65	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

## Ökologischer Fußabdruck



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804
Gedina A	2,06 (Gedina Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804)	
Extra Bass	1,62 (Extra Bass EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804)	

## Circularity



Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt - Gedina A	46%
Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt - Extra Bass	66%
Circularity	Vollständig recycelbar

## Brandschutz



Land	Fire standard	Klasse	Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	



### Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.



### Visuelles Erscheinungsbild

White 500, ähnlich NCS 0500-N / RAL 9003, Lichtreflexionsgrad 84%.



### Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



### Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



### Montage

gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.



### Systemgewicht

	kg/m <sup>2</sup>	Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.
Gedina E	1,3	
Gedina E + Connect grid system	2,3	
Gedina E/Gamma	1,7	
Gedina E/Gamma + Connect grid system	2,7	



### Belastung

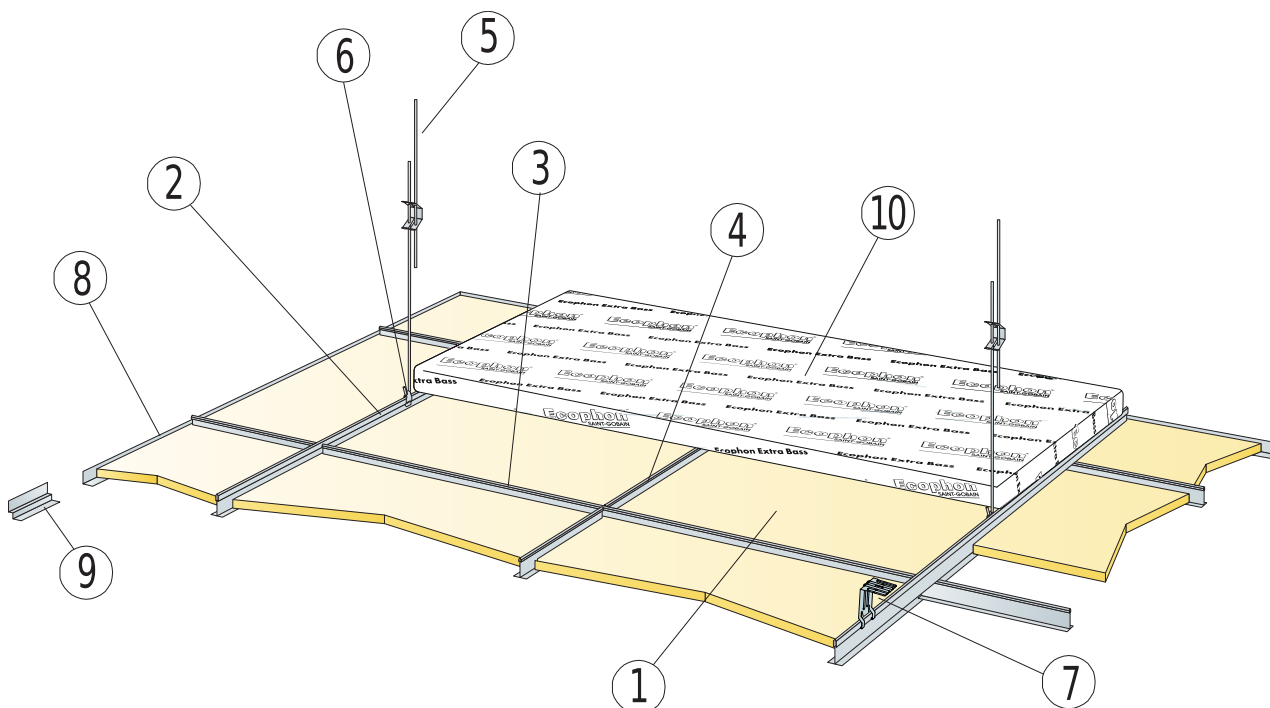
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).



### CE

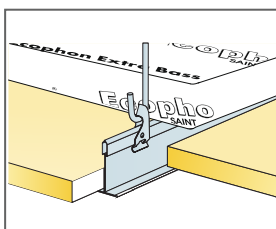
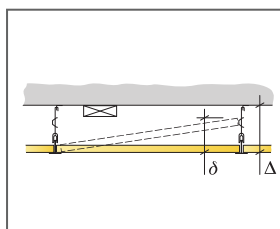
Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN 13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

## MONTAGESKIZZE (M376DIN) FÜR ECOPHON GEDINA A + EXTRA BASS

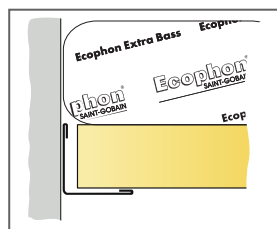


### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	625x625	1250x625
1 Gedina A	2,6/m <sup>2</sup>	1,3/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm	0,8m/m <sup>2</sup>	0,8m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m <sup>2</sup>	1,6m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=625 mm	0,8m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1250 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
11	-	-
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 120 mm (Platten ohne Ecophon Extra Bass Auflage)	-	-



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip



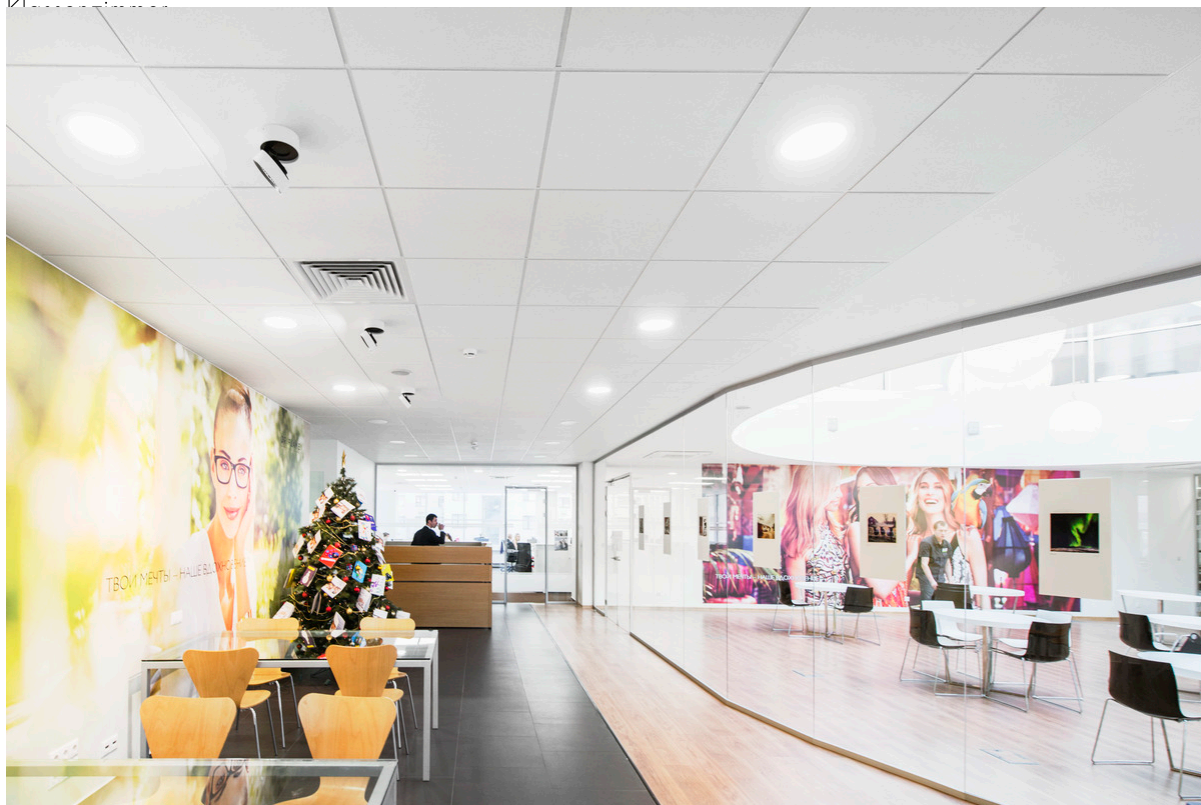
Paneele liegen auf Wandwinkel auf

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
625x625x15	30	160
1250x625x15	30	160

Nutzlast/Tragkraft

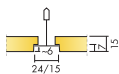
# Ecophon Gedina™ E + Extra Bass

Gedina™ E ist eine abgehängte Akustikdecke mit vertiefter Unterkonstruktion. Die besondere Kantengestaltung sorgt für eine Decke mit Schatteneffekt, durch den jede Platte akzentuiert und gleichzeitig die Unterkonstruktion partiell verdeckt wird. Ecophon Extra Bass, ein spezieller Tieffrequenzabsorber, wird auf die Platten aufgelegt. Die abgehängte Deckenkonstruktion ist besonders gut geeignet für Räume, in denen eine Tieffrequenzabsorption erforderlich ist, z. B. Klassenzimmer.

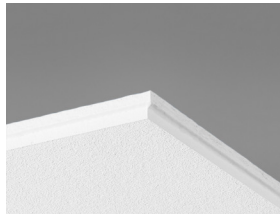


Orliffame, Moscow, Russia

## FORMATE



Abmessung, mm	625x625
Extra Bass	•
T15	•
T24	•
Stärke (d)	15
Montageskizze	M377 DIN



Gedina E Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Gedina E + Extra Bass Systems



Gedina E System

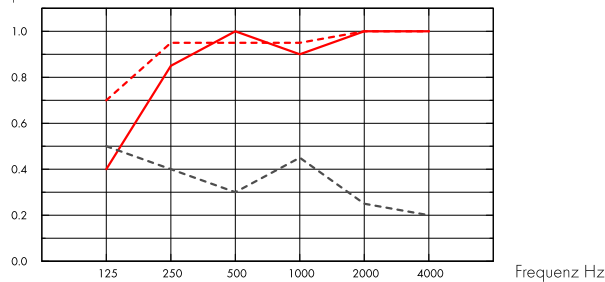
## Akustik



### Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt. Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad



- Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.
  - - Gedina E 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

	d mm	tKh mm	$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	65	200	0.70	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

## Ökologischer Fußabdruck



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804
Gedina E	2,62 (Gedina Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804)	
Extra Bass	1,62 (Extra Bass EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804)	

## Circularity



Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt - Gedina A	44%
Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt - Extra Bass	66%
Circularity	Vollständig recycelbar

## Brandschutz



Land	Fire standard	Klasse	Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0	



### Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.



### Visuelles Erscheinungsbild

White 500, ähnlich NCS 0500-N / RAL 9003, Lichtreflexionsgrad 84%.



### Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



### Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



### Montage

gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.



### Systemgewicht

	kg/m <sup>2</sup>	Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.
Gedina E	1,3	
Gedina E + Connect grid system	2,3	
Gedina E/Gamma	1,7	
Gedina E/Gamma + Connect grid system	2,7	



### Belastung

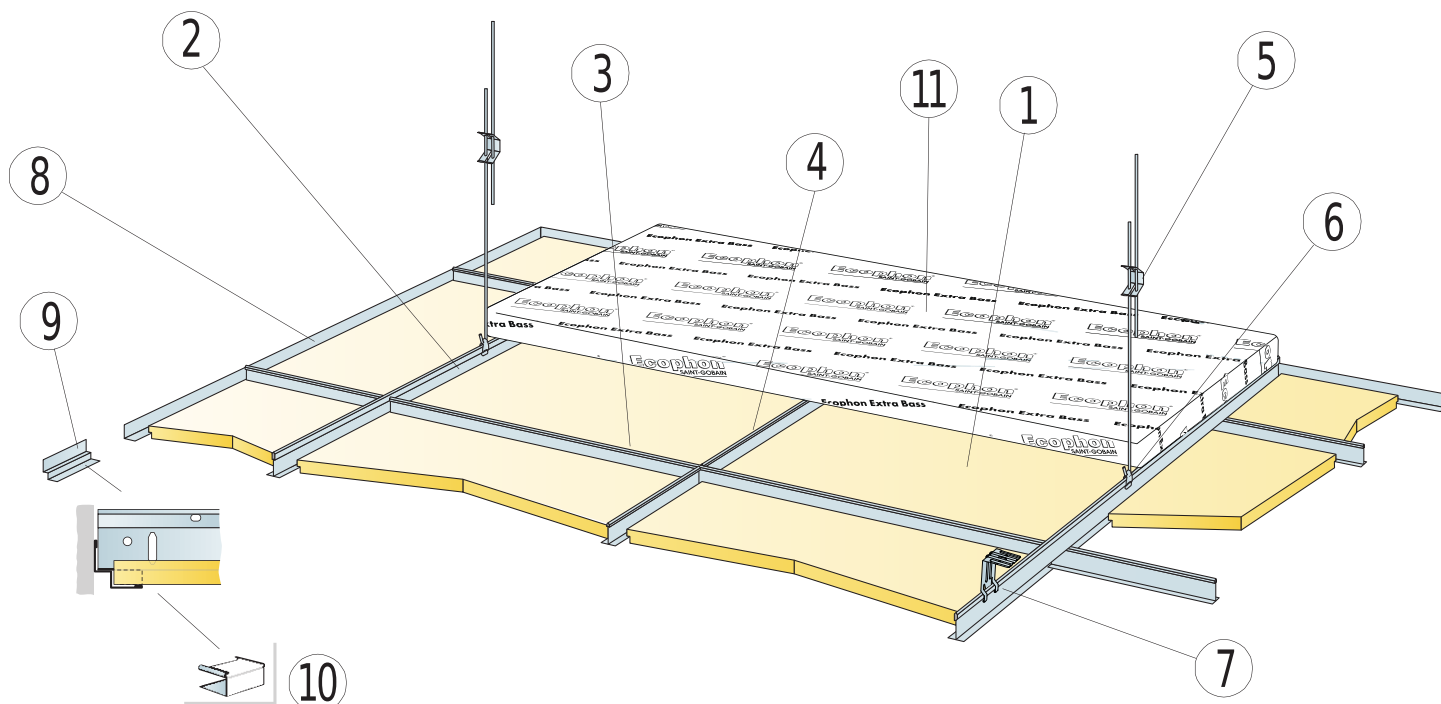
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).



### CE

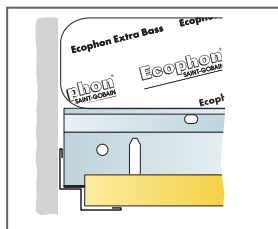
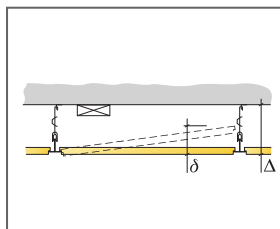
Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN 13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

## MONTAGESKIZZE (M377DIN) FÜR ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS

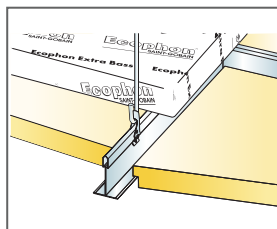


### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm
	<b>625x625</b>
1 Gedina E	2,6/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=625 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m <sup>2</sup>
7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1250 mm	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
9 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
10 Connect Aufstecksockel für Kante E (für Stufenwandwinkel)	nach Bedarf
11 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
12	-
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit T15: 110 mm, T24: 90 mm (Platten ohne Ecophon Extra Bass Auflage)	-



Gerade Schnittkante mit Stufenwandwinkel, Akustikdeckenplatte aufliegend



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
625x625x15	50	160

Nutzlast/Tragkraft