

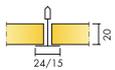
# Ecophon Focus™ A

Ecophon Focus™ A ist eine abgehängte Akustikdecke mit sichtbarer Unterkonstruktion. Um die Schallabsorption im Tieffrequenzbereich zu verstärken, kann Ecophon Extra Bass oberhalb der Akustikdecke aufgelegt werden.

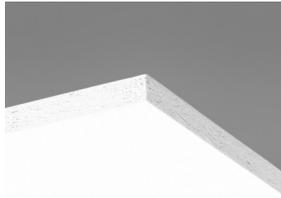


DSB Werkbedrijf, Nijmegen, Netherlands

## FORMATE



Abmessung, mm	600x600	625x625	1200x600	1200x1200	1250x625	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Connect T15	•		•	•					
Connect T24	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T24	•		•	•					
Stärke (d)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Montageskizze	M01, M399	M01 DIN	M01, M399	M01	M01 DIN	M16, M46	M16, M46	M16, M46	M16, M46



Focus A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus A Systems mit Connect T24



Focus A System

## Akustik

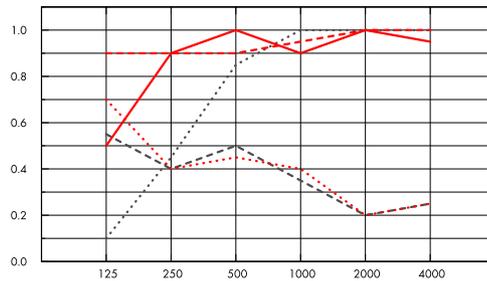


### Schallabsorption:

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



..... Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.

— Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.

- - - Focus A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

..... Focus A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

..... Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 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		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	0.95	1.00	A
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma + Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	20	50	0.85	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass,	70	200	0.93	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma + Extra Bass	70	200	0.35	0.37
-	20	400	0.85	0.88

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
20	190	20	21



## Raumluftqualität

Zertifikat / Label	Standard	Plant
Eurofins Innenraumluftkomfort	IAC	IAC Gold
Französisches VOC-Label	A	A+
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•	•



## Ökologischer Fußabdruck

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Focus A	2,6
Focus A/Plant	1,81

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



## Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	51%
Circularity	Vollständig recycelbar



## Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



## Feuchtigkeitsbeständigkeit

Produkt	Klasse
Standard	Klasse C, rF 95% und 30°C
Plant	Klasse A, rF 70% und 25°C

Getestet gemäß EN 13964:2014



## Visuelles Erscheinungsbild

White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.



## 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

Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 3 kg/m<sup>2</sup>.



## **Belastung**

---

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

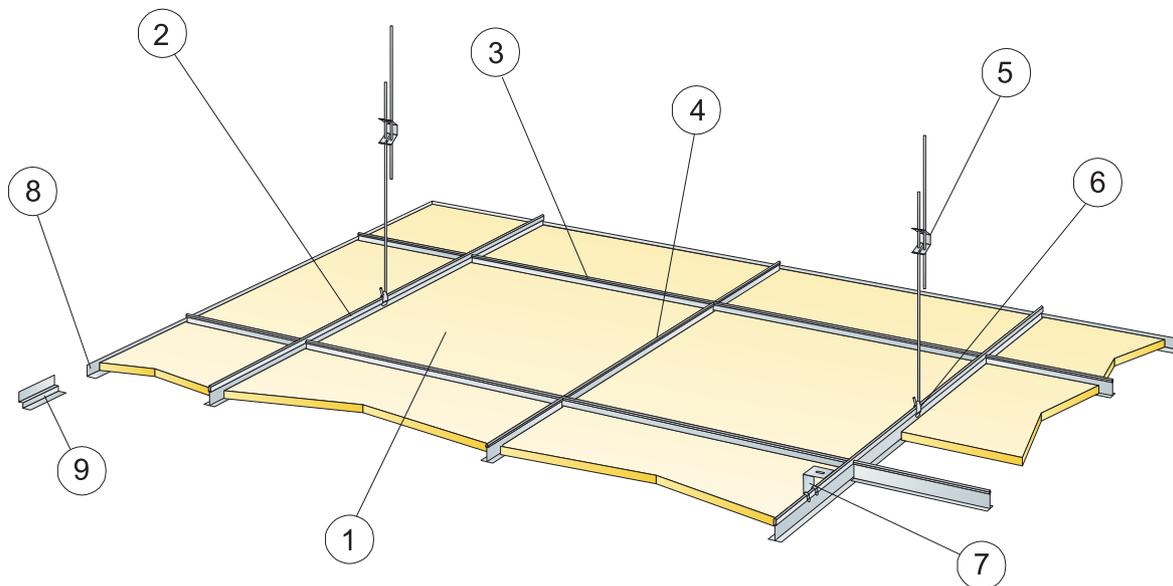


## **CE**

---

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.

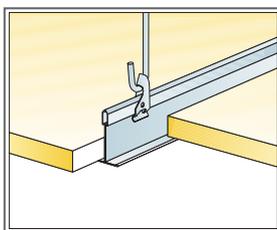
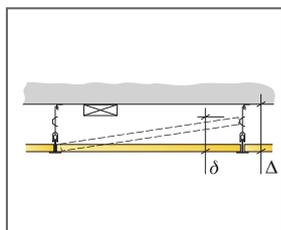
## MONTAGESKIZZE (M01) FÜR ECOPHON FOCUS A



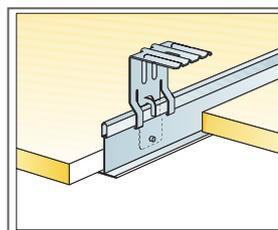
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/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>	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>	0,9m/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, kann bei größeren Abständen der Hauptschiene zur Wand auf max. 1200 mm erweitert werden, nur ohne zusätzlichen Lasten zwischen Hauptschiene und Wand)	0,7/m <sup>2</sup>	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>	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>	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	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 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-	-
Bei Verwendung von Paneelen in den Formaten 1200x1200 mm und XL in Kombination mit einer T15 Unterkonstruktion ist diese mit der Connect Wandbefestigung T-Profil zu sichern.	-	-	-



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

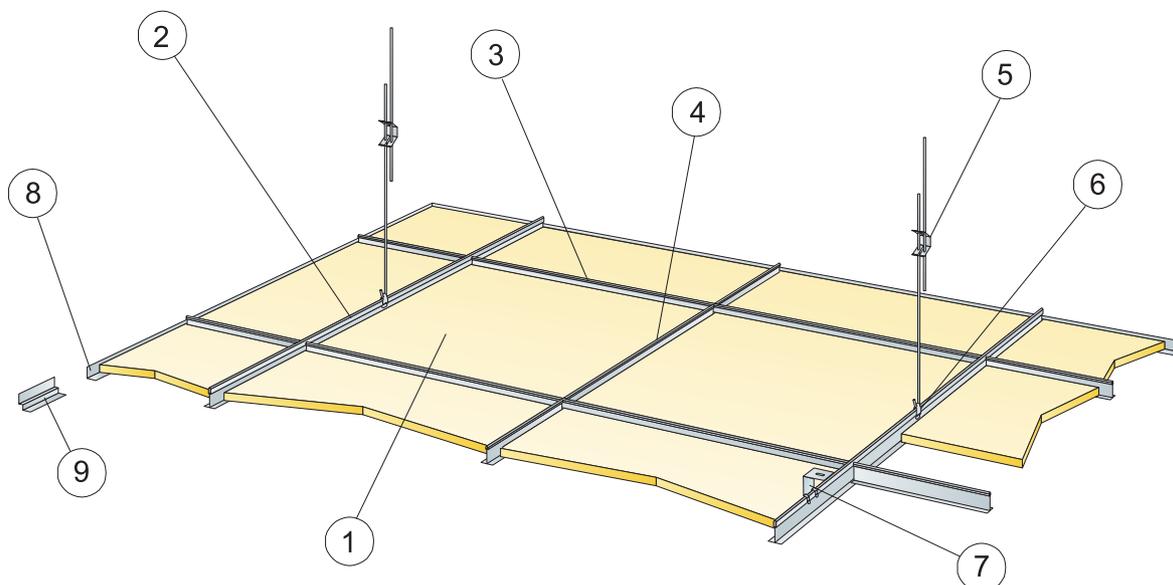


Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

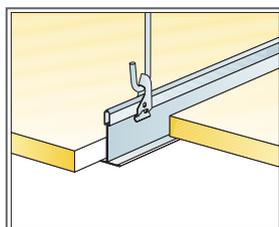
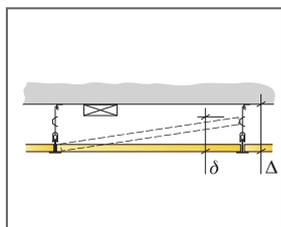
## MONTAGESKIZZE (M01) FÜR ECOPHON FOCUS A



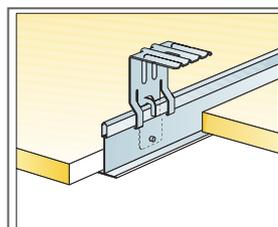
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	625x625	1250x625
1 Focus A	2,6/m <sup>2</sup>	-
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm	0,8m/m <sup>2</sup>	0,8m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m <sup>2</sup>	1,6m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 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	-	-
Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

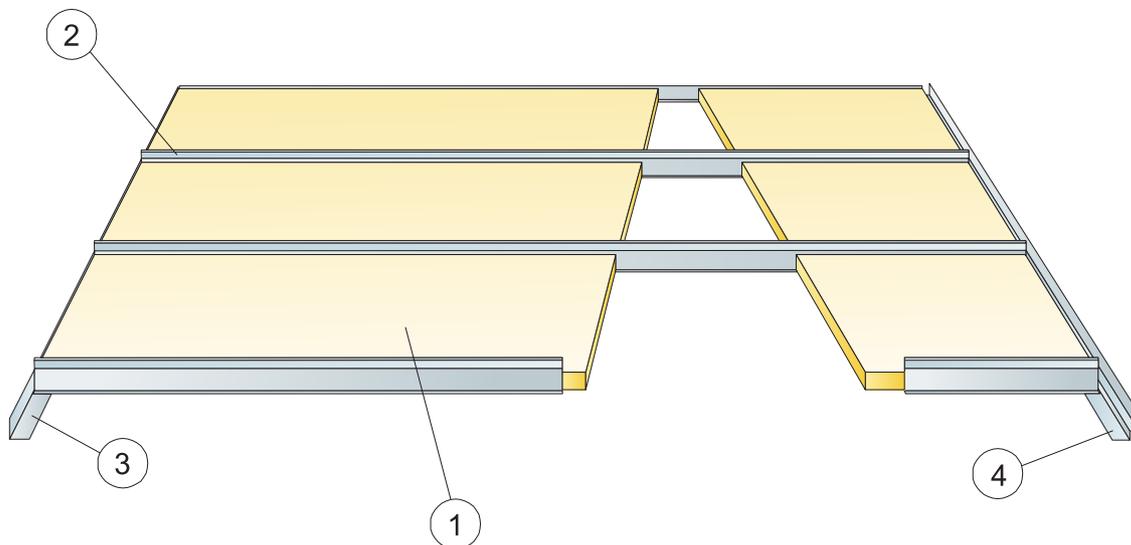


Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindestragkraft [N]
625x625x20	40	160
1250x625x20	-	-

Nutzlast/Tragkraft

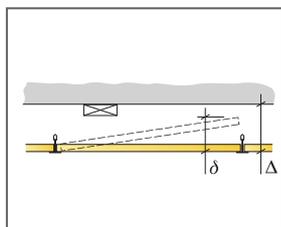
## MONTAGESKIZZE (M16) FÜR ECOPHON FOCUS A XL IN FLUREN



© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

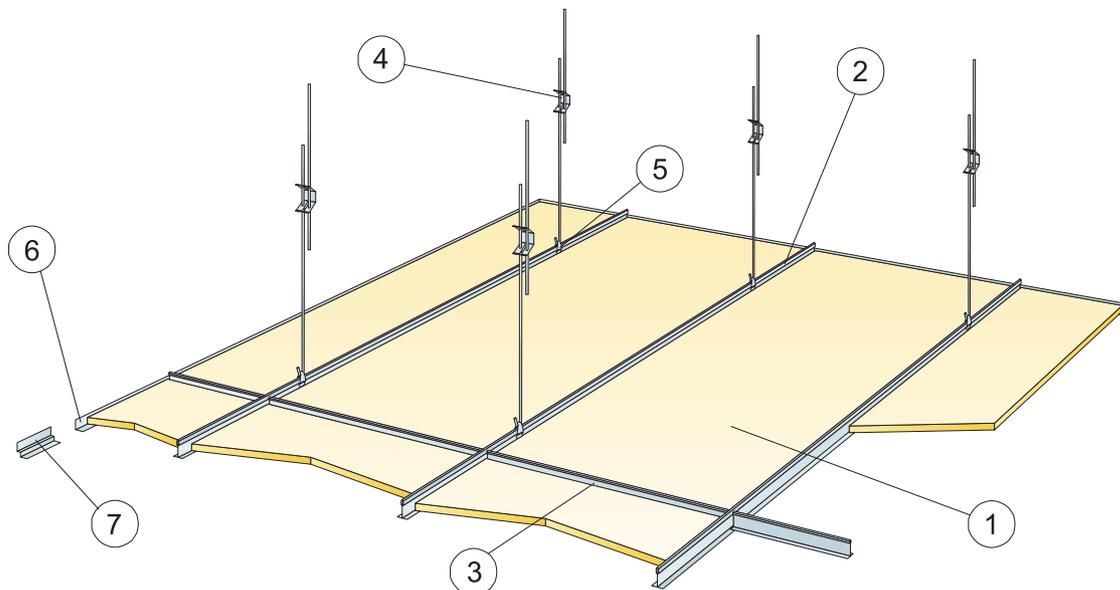
	Abmessung, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus A	1,05/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,85/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect Korridorprofil, Achsmaß 600 mm	1,05/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,85/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
3 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
4 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 40 mm	-	-	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 65 mm	-	-	-	-



Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Nutzlast/Tragkraft

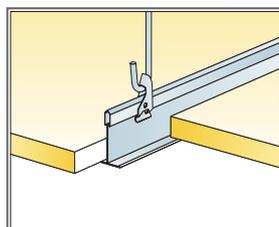
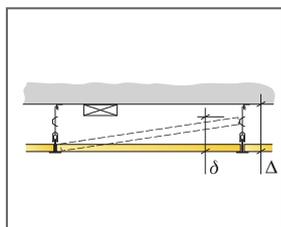
## MONTAGESKIZZE (M46) FÜR ECOPHON FOCUS A XL



© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus A	1,05/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,85/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect Querschiene, L=600 mm	0,65m/m <sup>2</sup>	0,6m/m <sup>2</sup>	0,5m/m <sup>2</sup>	0,45m/m <sup>2</sup>
4 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 450 mm)	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>
5 Connect Abhänge-Clip	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>
6 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
7 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm	-	-	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 100 mm	-	-	-	-

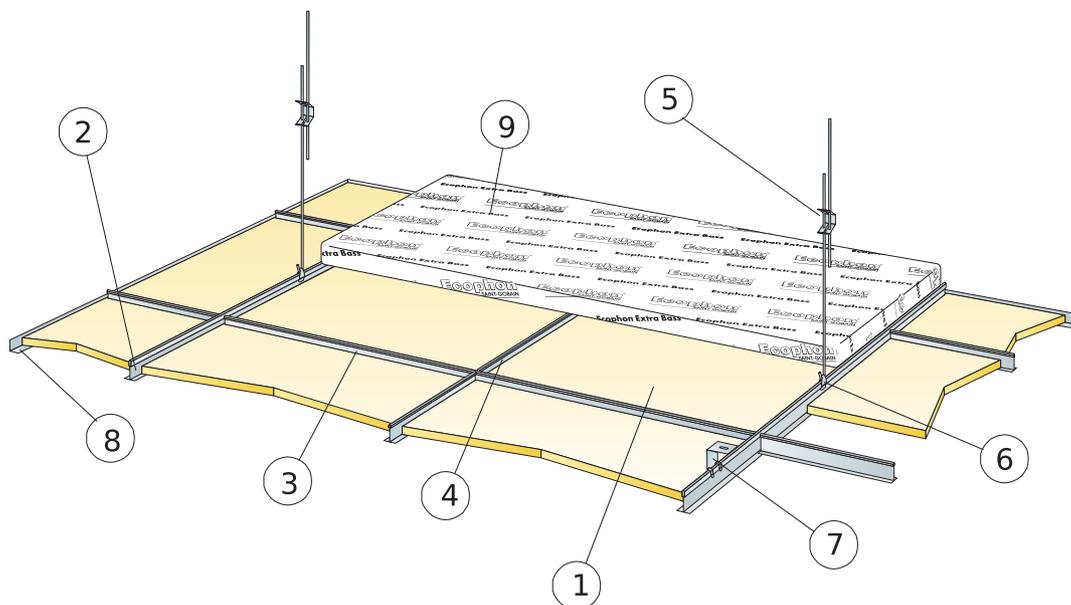


Abhängung mit Schnellspannabhänger und Abhänge-Clip

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

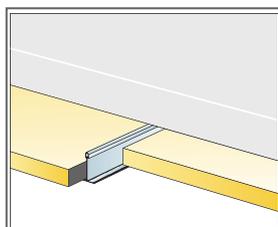
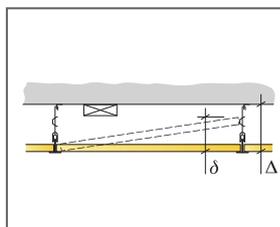
## MONTAGESKIZZE (M399) FÜR ECOPHON FOCUS A



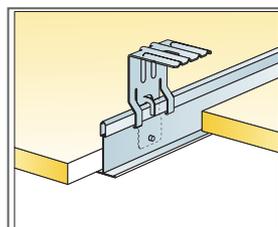
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	600x600	1200x600
1 Focus A + Extra Bass	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Hauptschiene, schwarz, max. Befestigungsabstand 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 schwarz, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Querschiene, schwarz, 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, schwarz, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: Focus A: 50 mm mit Direktbefestigungsklammer, Focus A mit Extra Bass: 100 mm	-	-
Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Focus A/alpha/gamma: 130 mm, Focus A/ Extra Bass: 170 mm.	-	-



Installation mit Extra Bass



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft