

# Ecophon Industry™ Modus

Ecophon Industry™ Modus ist eine funktionale Decke, die zur Lärmreduzierung in industriell genutzten Bereichen geeignet ist. Ecophon Industry™ Modus kann mit sichtbarer Unterkonstruktion als abgehängte Decke montiert werden oder mit Schrauben und Unterlegscheibe direkt montiert werden.

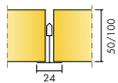
Damit die System-Qualität erreicht wird, müssen die Platten in Kombination mit Connect™ (samt Zubehör)

montiert werden. Die Unterkonstruktion ist aus verzinktem Stahl gefertigt.

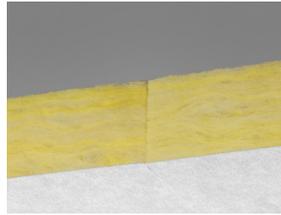
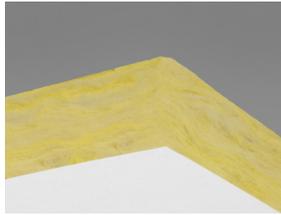
Ecophon Industry Modus ist ein Funktionsdeckensystem, bei dem kleinere ästhetische Abweichungen zwischen den Platten auftreten können. Diese Abweichungen haben keinen Einfluss auf die Funktionsfähigkeit des Systems.



## FORMATE



Abmessung, mm	1200x600	1200x1200	1200x1200
Direktmontage	•	•	•
T24	•	•	•
Stärke [d]	50	50	100
Montageskizze	M22, M23, M44, M444	M22, M23, M44, M444	M22, M23, M44, M444



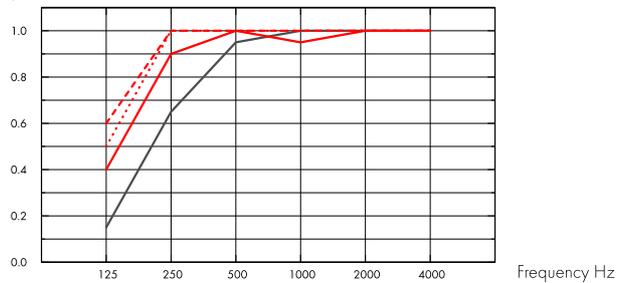
## Acoustics



### Schallabsorption:

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

$\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient



- Industry Modus S 50 mm, 50 mm o.d.s.
  - Industry Modus S 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - Industry Modus S 100 mm, 100 mm o.d.s.
  - - - Industry Modus S 100 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s. = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient						$\alpha_w$	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
50	50	0.15	0.65	0.95	1.00	1.00	1.00	0.95	A
50	200	0.40	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A
100	100	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
100	200	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
50	50	0.90	0.93
100	100	1.10	1.07
100	200	1.10	1.07
100	400	1.05	1.03

## Raumluftqualität



Cert/Label	Alle Produkte
Eurofins Innenraumluftkomfort	IAC Gold
Französisches VOC-Label	A+
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•



## Cradle to Cradle Certified®



Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® auf Bronze Level (Version 4.0).



## Material Health

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Stufe (Standard Version 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ ist eine Überprüfung der Gesundheit und Sicherheit, der Zusammensetzung eines Produkts, anhand der Materialgesundheitsanforderungen des Cradle-to-Cradle Certified Produkt Standard.



## Ökologischer Fußabdruck

	kg CO <sub>2</sub> equiv./m <sup>2</sup>
Industry Modus S 50mm	2,35
Industry Modus S 100mm	4,44

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



## Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt (50 mm)	60%
Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt (100 mm)	63%
Circularity	Vollständig recycelbar



## Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



## Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (getestet gemäss EN 13964:2014).



## Visuelles Erscheinungsbild

S White 190, ähnlich NCS S 0500-N / RAL 9003, Lichtreflexionsgrad 80%. T White 174, ähnlich NCS S 0502-Y / RAL 9010, Lichtreflexionsgrad 80%. S Grey 981, ähnlich NCS S 2502-Y / RAL 7044, Lichtreflexionsgrad 45%. S Black 970, ähnlich NCS S 8502-Y / RAL 6008, Lichtreflexionsgrad 4%. S Nature, Lichtreflexionsgrad 60%. Geringe Farbunterschiede können auftreten.



## Reinigung

Wöchentlich Staubwischen und Staubsaugen möglich.



## Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



## Montage

Montage gemäss Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.



## Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems einschliesslich Unterkonstruktion beträgt ca. 3-5 kg/m<sup>2</sup>.



## **Belastung**

---

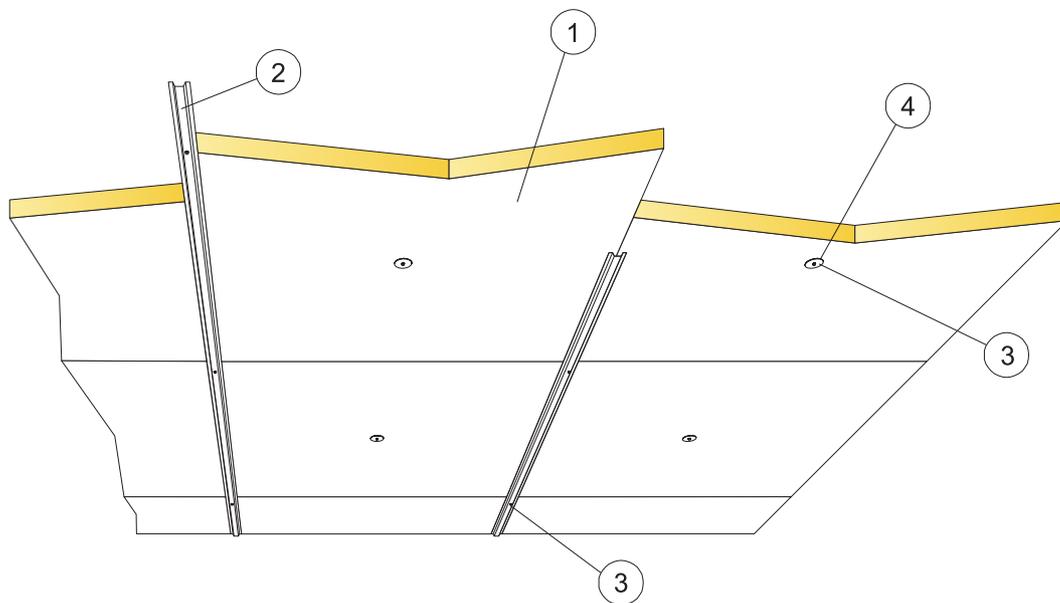
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)



## **CE**

---

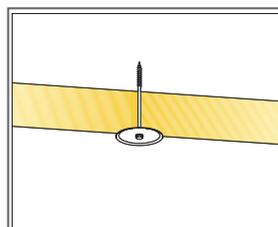
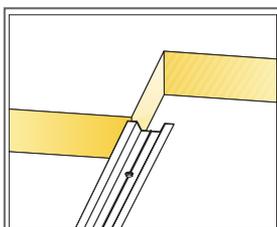
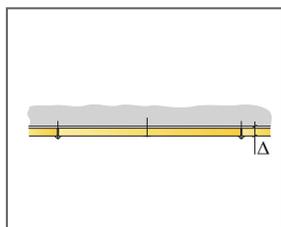
Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN 13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

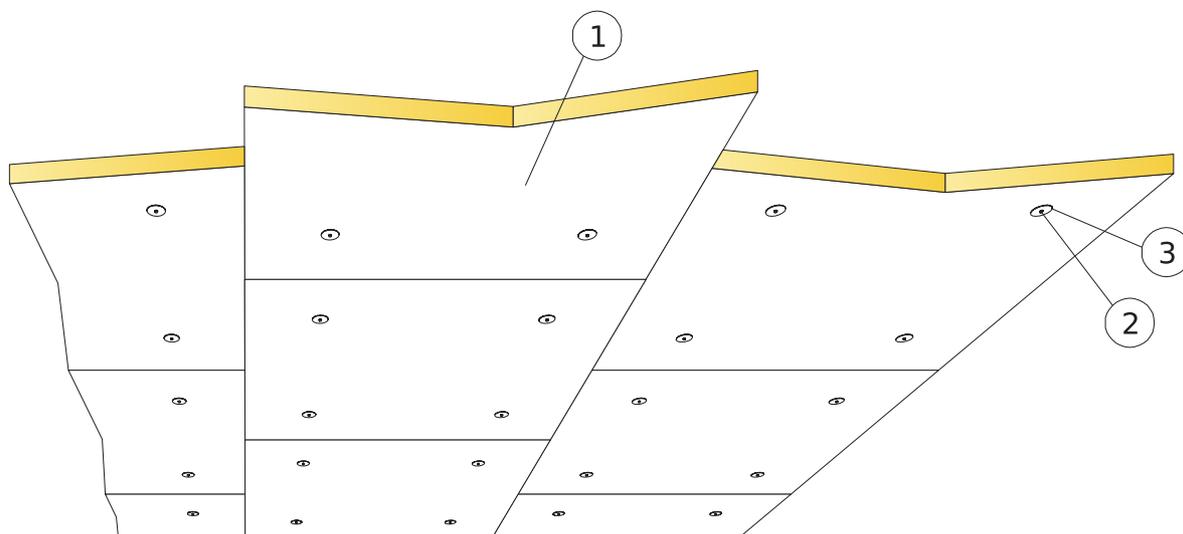
	Abmessung, mm	
	1200x600	1200x1200
1 Industry Modus	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect Hutprofil, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect Montageschraube (für Leichtbeton oder Metall)	2,3/m <sup>2</sup>	1,6/m <sup>2</sup>
4 Connect Unterlegscheibe	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 50 oder 100 mm	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar	-	-



Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
1200x600x50	-	-
1200x1200x50	-	-
1200x1200x100	-	-

Nutzlast/Tragkraft

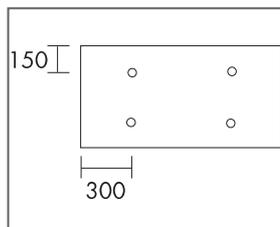
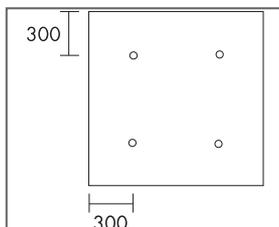
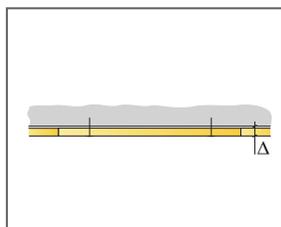
KEIN PRODUKT FÜR DEUTSCHLAND!



© Ecophon Group

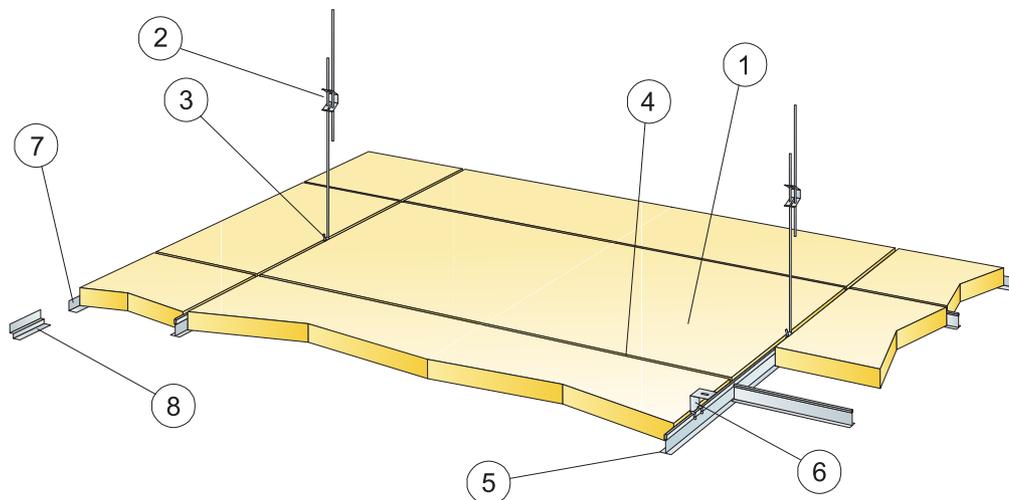
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		1200x600	1200x1200
1	Industry Modus	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2	Connect Montageschraube (für Leichtbeton oder Metall)	5,6/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
3	Connect Unterlegscheibe	5,6/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 50 oder 100 mm		-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar		-	-



Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindestragkraft [N]
1200x600x50	-	-
1200x1200x50	-	-
1200x1200x100	-	-

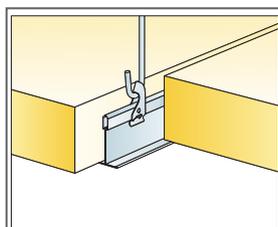
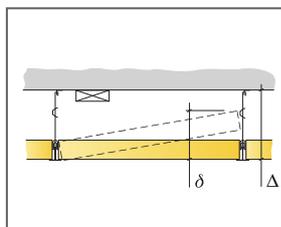
Nutzlast/Tragkraft



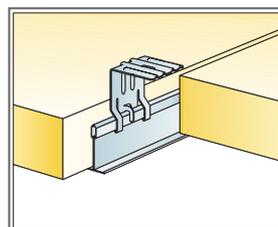
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	1200x600	1200x1200
1 Industry Modus	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
3 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
4 Connect Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 1200 oder 600 mm (nur wenn alle Seiten aufliegen)	1,7/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
5 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (nur bei vier tragenden Seiten)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
6 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
8 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 50, 80 oder 100 mm mit Direktbefestigungsklammer. 100 mm mit Schnellspannhänger	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 150 mm bei Stärke 50 mm, 250 mm bei Stärke 100 mm	-	-



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

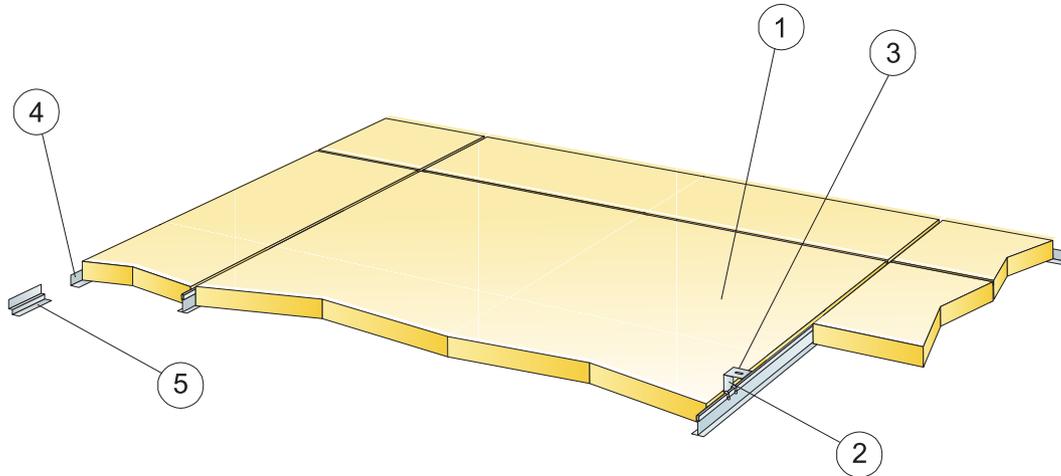


Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindestragkraft (N)
1200x600x50	40	160
1200x1200x50	40	160
1200x1200x100	40	160

Nutzlast/Tragkraft

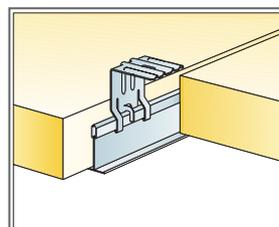
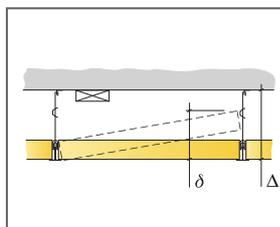
KEIN PRODUKT FÜR DEUTSCHLAND!



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	1200x600	1200x1200
1 Industry Modus	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1195 (nur zwei tragende Seiten)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
4 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
5 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 50, 80 oder 100 mm mit Direktbefestigungsklammer.	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar	-	-



Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1200x600x50	40	160
1200x1200x50	40	160
1200x1200x100	40	160

Nutzlast/Tragkraft

# Ecophon Industry™ Baffle

Ecophon Industry™ Baffle ist ein funktionelles, einfach zu montierendes, schallabsorbierendes System mit vertikalen Baffeln für den Einsatz in Industriegebäuden.



## FORMATE



Abmessung, mm	1200x600
Connect T24	•
Direktmontage	•
Spezialbefestigung	•
Stärke (d)	40
Montageskizze	M554, M555



Industry Baffle



Industry Baffle / Baffelgreifer



Industry Baffle/Montage auf T-Schiene



Industry Baffle / Montage mittels Ösenschraube

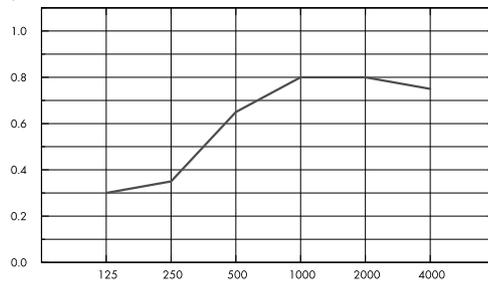
## Acoustics



### Schallabsorption:

Testergebnisse gemäss DIN EN ISO 354:2003 Achtung: Gezeigte Testergebnisse sind nicht vergleichbar mit denen älterer Versionen dieser Norm aufgrund von unterschiedlichen Prüfverfahren. Bewertung gemäss DIN EN ISO 11654, Einzahlbewertung NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäss ASTM C 423.

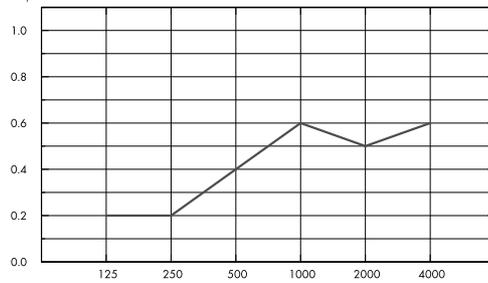
$\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient



– Industry Baffle 1200x600 Abstand 600mm, direkt montiert

o.d.s = overall depth of system

$A_{eq}$ , Equivalent absorption area per unit ( $m^2$  sabin)



– Industry Baffle 1200x600

o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ , Practical sound absorption coefficient					$\alpha_w$	Sound absorption class	
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz			4000 Hz
c600	40	600	0.30	0.35	0.65	0.80	0.80	0.75	0.65	C

	THK mm	o.d.s. mm	$A_{eq}$ , Equivalent absorption area per unit ( $m^2$ sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	600	0.2	0.2	0.4	0.6	0.5	0.6

## Raumluftqualität



Cert/Label	Blank
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•





## Circularity

Minimaler Gehalt an recyceltem Inhalt	59%
Circularity	Vollständig recycelbar



## Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



## Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (getestet gemäss EN 13964:2014).



## Visuelles Erscheinungsbild

Weiss 190, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 1000-N, Lichtreflexionsgrad 80%. Da die Oberfläche von Opta A mit einem eingefärbten Vlies versehen ist, kann sie bei indirekter Beleuchtung uneben erscheinen.



## Reinigung

Wöchentlich Staubwischen und Staubsaugen möglich.



## Demontierbarkeit

Die Paneele sind leicht demontierbar.



## Montage

Montage gemäss Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.



## Systemgewicht

Systemgewicht 1,7-2,2 kg/m



## Belastung

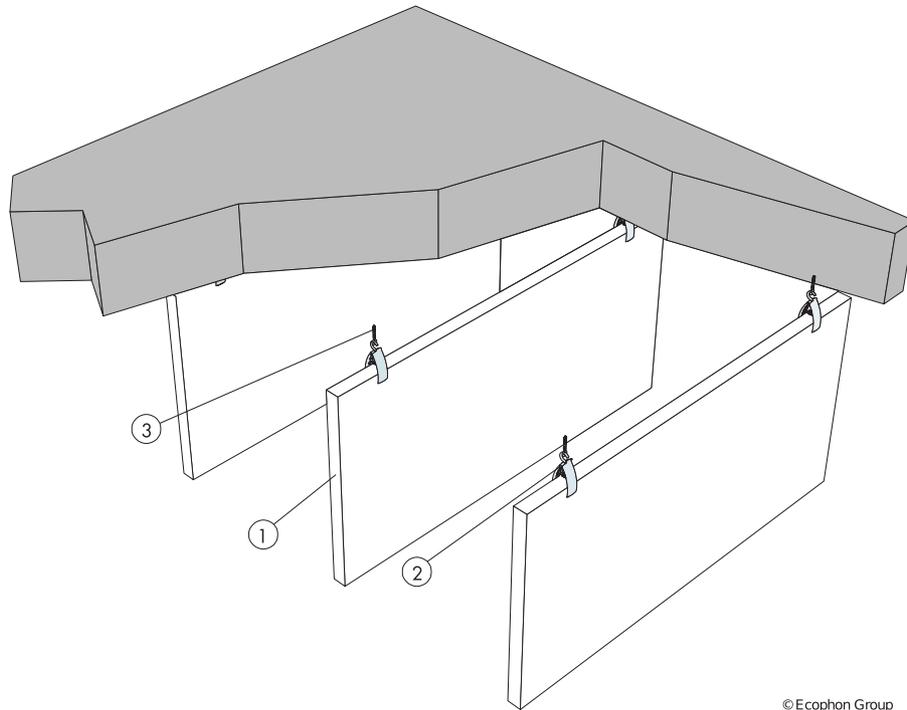
Vibrationen, Luftzug und andere mechanische Beanspruchungen können die mechanischen Eigenschaften der Befestigung beeinflussen.



## 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.

## MONTAGESKIZZE (M554) FÜR ECOPHON INDUSTRY BAFFLE



© Ecophon Group

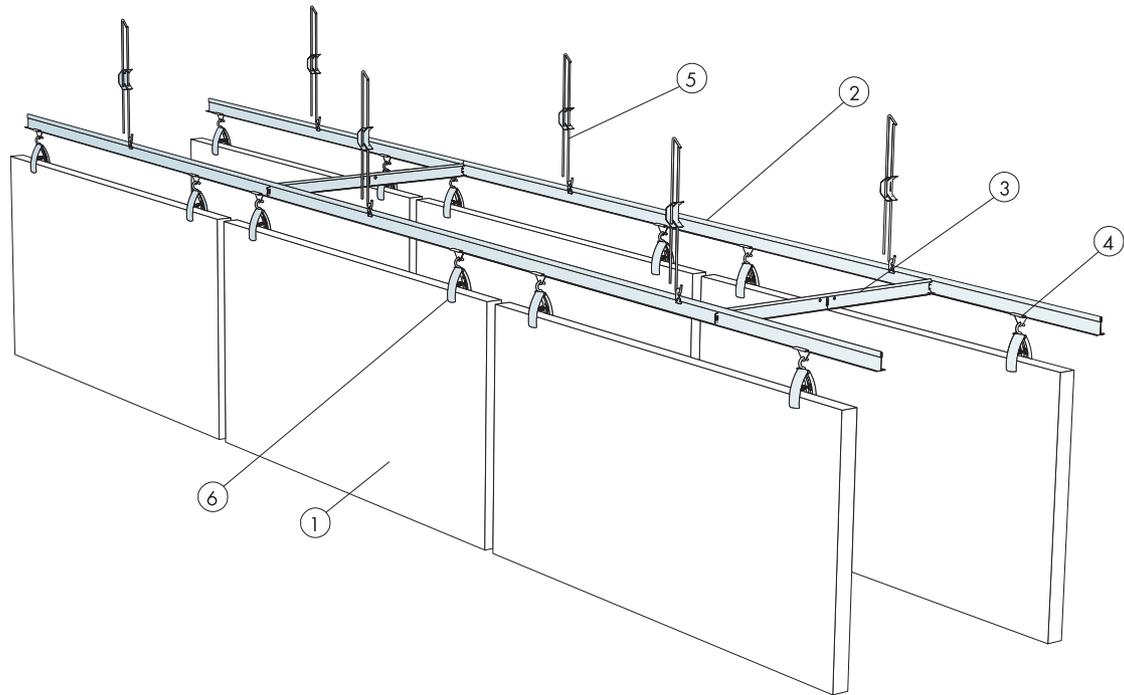
### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		<b>Abmessung, mm</b>
		<b>1200x600</b>
1	Industry Baffle, montiert im Abstand von 600 mm	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect Baffle Gripper, montiert 150 mm von Baffle Kante	2/Paneel
3	Connect Ösenschraube	2/Paneel

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindestragkraft (N)
1200x600x40	0	0

Nutzlast/Tragkraft

## MONTAGESKIZZE (M555) FÜR ECOPHON INDUSTRY BAFFLE AN ABGEHÄNGTER KONSTRUKTION



© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		<b>Abmessung, mm</b>
		<b>1200x600</b>
1	Industry Baffle, montiert im Abstand von 600 mm	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmass 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
3	Connect T24 Querschiene, L=600 mm, Achsmass 1800 mm	0,6m/m <sup>2</sup>
4	Connect Abhänge Clip	1,4/m <sup>2</sup>
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm	1,4/m <sup>2</sup>
6	Connect Baffle Gripper, montiert 150 mm von Baffle Kante	2/Paneel

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindestragkraft (N)
1200x600x40	0	0

Nutzlast/Tragkraft