

Ecophon Solo™ Matrix Celsius

Ecophon Solo Matrix Celsius ist ein System, das aus einer individuellen Mischung von Ecophon Solo Matrix und Lindab Plana Matrix besteht. Das Ergebnis ist ein einzigartiges System, das mit den Ecophon Solo Matrix Paneelen aus hochdichter Glaswolle eine hervorragende akustische Leistung und mit den Lindab Metallstrahlplatten eine hervorragende thermische Leistung (Heizung/Kühlung) bietet. Beide Paneelarten werden in einem gemeinsamen Rastersystem installiert, das

schnell und einfach und mit höchster Präzision ausgeführt wird. Jedes Paneel hat eine eingebaute Klappe und kann bei Wartungsarbeiten leicht demontiert werden. Beide Paneele sind in 7 verschiedenen Formaten erhältlich, die nach dem Zufallsprinzip im Raster platziert werden können, was unendliche Muster- und Gestaltungsmöglichkeiten bietet.



FORMATE



Abmessung, mm	600x1040	600×1200	600×2400	1200×1040	1200×1200	2400×1040	2400×1200
T24	•	•	•	•	•	•	•
Stärke (d)	40	40	40	40	40	40	40
Montageskizze	M533	M532	M532	M533	M532	M533	M532







Plana Matrix Strahlungspaneel



Connect Ankerprofil auf der Rückseite des Solo Matrix Paneels



Solo Matrix Celsius System



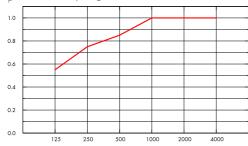
Akustik

Das erste Diagramm bezieht sich auf eine Gruppe >10 m², das zweite Diagramm auf 4 Elemente (1200x1040) in einer Reihe mit einem Abstand von 40 mm (M533). Bei Anordnung von Reihen in Gruppen mit einem Abstand zueinander kleiner als 0,5 m sind veränderte Werte zu erwarten.

Schallabsorption:

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

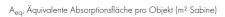


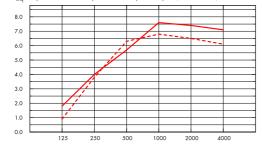


Frequenz Hz

- Solo Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe





Frequenz Hz

- --- Solo Matrix 40 mm (M502), 130 mm o.d.s.
- Solo Matrix 40 mm (M502), 300 mm o.d.s.

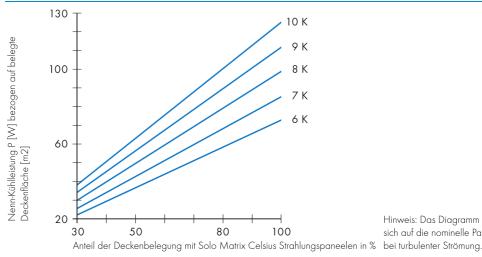
o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d	tKh mm			α _p , Praktische	er Absorptionsg	grad		$\alpha_{\scriptscriptstyle{ ext{w}}}$	Absorptionsklasse
mm	IKII IIIIII	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	u _w	Absorptionsklasse
40	300	0.55	0.75	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	A

d	tKh mm	A _{eq} , Äquivalente Absorptionsfläche pro Objekt (m² Sabine)					
mm	IKII IIIIII	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	130	0.9	3.8	6.3	6.8	6.5	6.1
40	300	1.8	4.0	5.7	7.6	7.4	<i>7</i> .1



Nenn-Kühlleistung



Hinweis: Das Diagramm bezieht sich auf die nominelle Panellänge



Raumluftqualität

Zertifikat / Label			
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold	-
Französiches VOC-Label	А	A+	-
Finnische Emissionsklassifizierung M 1	•	•	•









Brandschutz

Land	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

Plana Matrix Paneel, ähnlich RAL 9016, Glanzgrad <7. Solo Matrix Paneel, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflextionsgrad 85%, Glanzgrad < 1.



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Demontierbarkeit

Jedes Solo Matrix Celsius Paneel ist einzeln von unten demontierbar. Die Paneele sind mit einer Klappfunktion ausgestattet.



Montage

Für Gestaltungsvarianten inklusive der Montagerichtung und Einbauten siehe Montageanleitung bzw. Montageskizze. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.



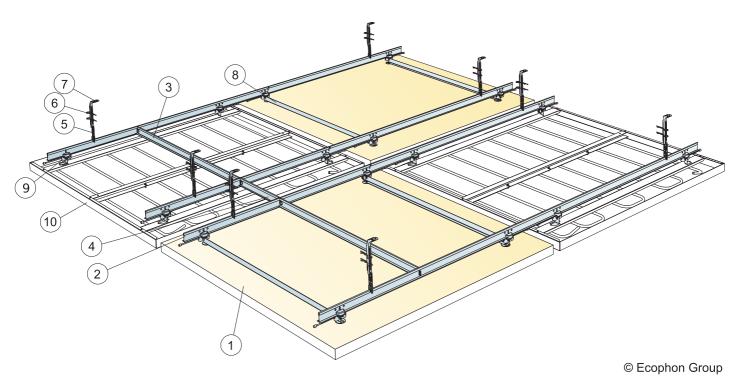
Belastung

Solo Matrix nimmt geringe Lasten mit einem max. Ausschnittsdurchmesser von 100mm möglich. Die Last zwischen 2 Ankerprofilen ist begrenzt auf max. 250g. Siehe auch Montageanleitung oder www.ecophon.de/www.ecophon.at/www.ecophon.ch.



CE

Ecophon Solo Matrix Celsius ist CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Normen EN 13964:2014 und EN 14037-1:2016-12. 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.

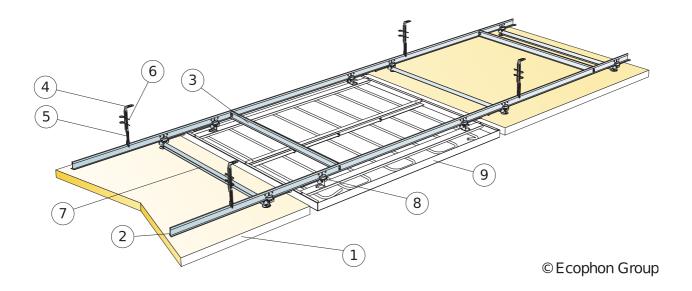


materialspezifikation (ohne verschnitt)

		Abmessung, mm			
		600×1200	600×2400	1200×1200	2400×1200
	Solo Matrix	0,72m² / Einheit	1,44m² / Einheit	1,44m² / Einheit	2,88m² / Einheit
2	Connect T24 Hauptschiene, Abstand 900 mm und 300 mm	1,67m/m²	1,67m/m²	1,67m/m²	1,67m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=900 mm, Abstand 1800 mm	0,42m/m²	0,42m/m ²	0,42m/m ²	0,42m/m ²
	Connect T24 Querschiene, L=300 mm, Abstand 2400 mm	O,11m/m²	O,11m/m ²	O,11m/m ²	0,11m/m ²
i	Connect Noniushänger Unterteil, Abstand 1500mm	1,15/m²	1,15/m²	1,15/m²	1,15/m²
)	Connect Splint (2 Stück pro Abhänger)	2,25/m²	2,25/m²	2,25/m²	2,25/m²
	Connect Noniushänger Oberteil, Abstand 1500mm	1,15/m²	1,15/m²	1,15/m²	1,15/m²
	Connect Ankerprofil	2/Paneel	4/Paneel	2/Paneel	3/Paneel
	Connect Klickverbinder	4/Paneel	8/Paneel	4/Paneel	6/Paneel
0	Plana Matrix	0,72m² / Einheit	1,44m² / Einheit	1,44m² / Einheit	2,88m² / Einheit

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x1200x40	5	160
600x2400x40	5	160
1200x1200x40	5	160
2400x1200x40	5	160

Nutzlast/Tragkraft



materialspezifikation (ohne verschnitt)

		Abmessung, mm		
		600×1040	1200×1040	2400×1040
1	Ecophon Solo Matrix in Reihen	0,63m²/Paneel	1,25m²/Paneel	2,50m²/Paneel
2	Connect T24 Hauptschiene, Abstand 900 mm und 300 mm	1,93m/m²	1,93m/m²	1,93m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=900 mm, Abstand 1800 mm	0,49m/m²	0,49m/m²	0,49m/m²
4	Connect Noniushänger Oberteil, Abstand 1,500mm	1,30/m²	1,30/m²	1,30/m²
5	Connect Noniushänger Unterteil, Abstand 1500mm	1,30/m²	1,30/m²	1,30/m²
6	Connect Splint (2 Stück pro Abhänger)	2,60/m²	2,60/m²	2,60/m²
7	Connect Ankerprofil	2/Paneel	2/Paneel	3/Paneel
8	Connect Klickverbinder	4/Paneel	4/Paneel	6/Paneel
9	Plana Matrix	0,63m² / Einheit	1,25m² / Einheit	2,50m² / Einheit

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraf (N)
600x1040x40	5	160
1200x1040x40	5	160
2400x1040x40	5	160

Nutzlast/Tragkraft