

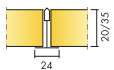
Ecophon Super G™ A

Ecophon Super G™ A ist eine Akustikdecke, die sich besonders für Schulflore und andere Einsatzbereiche eignet, in denen eine hohe Schlagfestigkeit erforderlich ist. Die leicht zu demontierenden Akustikdeckenplatten werden in der sichtbaren Unterkonstruktion dank eines speziellen Sicherungsprofils fest an ihrem Platz gehalten.

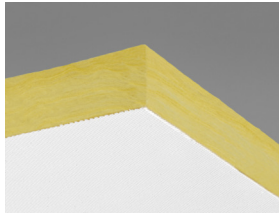


Carden, Leerdorp, Netherlands

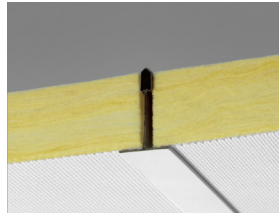
FORMATE



Abmessung, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•
Stärke (d)	20	35	20	35	35
Montageskizze	M199	M55	M199	M55	M55



Super G A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Super G A Systems mit Connect T24



Super G A System



Super G A mit Connect Sicherungsprofil

Akustik

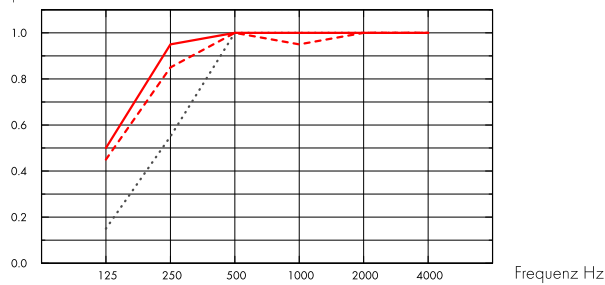


Schallabsorption:

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.

α_p , Praktischer Absorptionsgrad



--- Super G A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 Super G A 35 mm, 50 mm o.d.s.
 — Super G A 35 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p , Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0,45	0,85	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	A
35	50	0,15	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	0,85	B
35	200	0,50	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
35	50	0,90	0,92
35	200	1,00	0,97
35	400	0,90	0,92

Raumluftqualität



Zertifikat / Label	
Eurofins Innenraumluftkomfort	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•



Ökologischer Fußabdruck



	kg CO ₂ equiv/m ²
Super G A 20mm	3,28
Super G A 35mm	4,90

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



Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt (35 mm Super GA)	51%
Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt (20 mm Super GA)	42%
Circularity	Vollständig recycelbar



Brandschutz

Land	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 085, ähnlich NCS S 1002-Y / RAL 9002, Lichtreflexion: 78%.



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Demontierbarkeit

Die Akustikplatten sind nicht demontierbar.



Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. (Die Verlegerichtung sollte der Pfeilrichtung auf der Plattenrückseite entsprechen.)



Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 3-4 kg/m².



Belastung

Informationen über die maximal zulässige Nutzlast sowie die Mindesttragkraft der Abhänger und Befestigungen sind der Tabelle zu entnehmen.



Schlagfestigkeit

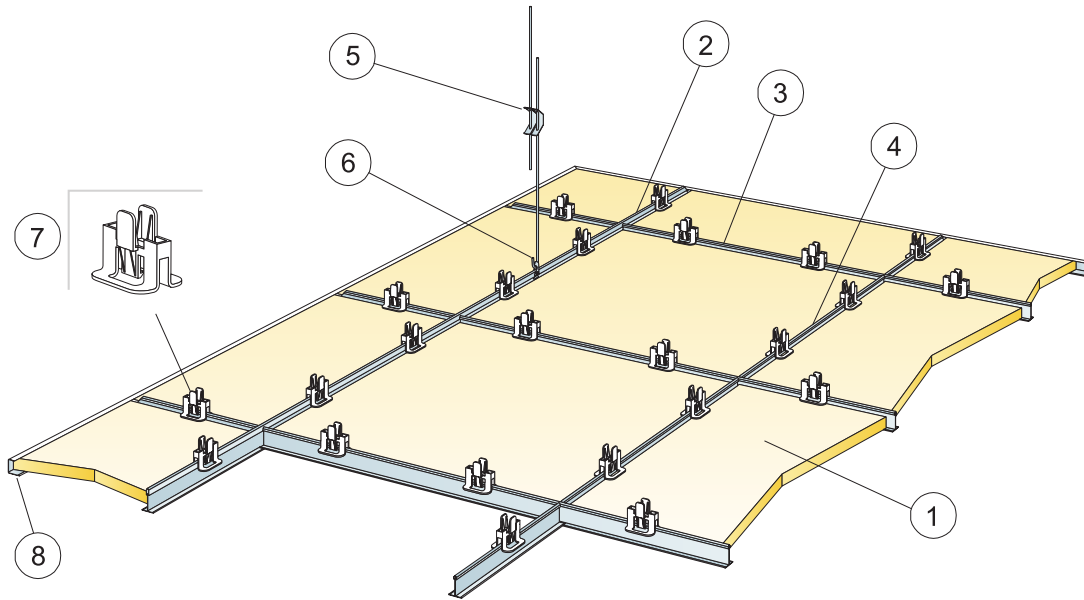
Stärke	M-Skizze	Klasse	Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D
20	M199	3A	
35	M55	2A	



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.

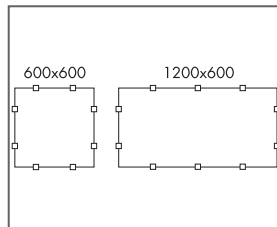
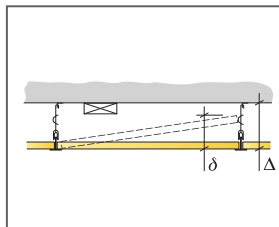
MONTAGESKIZZE (M199) FÜR ECOPHON SUPER G A (20MM)



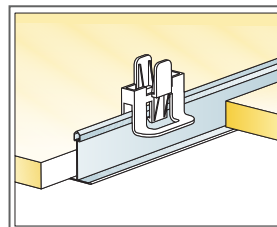
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	600x600	1200x600
1 Super G A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect Querschiene, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Abhänge-Clip (gesichert mit Schraube)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Hygiene-Clip 20	11/m ²	7/m ²
8 Connect U-Abschlussprofil	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 150 mm	-	-
Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 150 mm (ohne Hygiene-Clip)	-	-



Anordnung der Clips

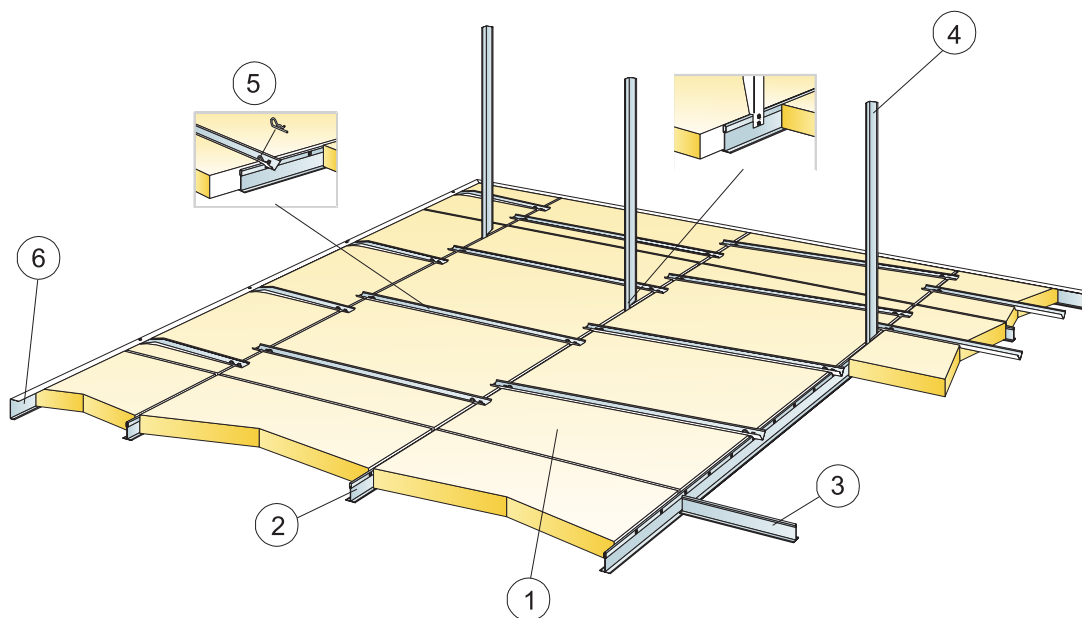


Clips fixieren die Platte in der Unterkonstruktion

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

Nutzlast/Tragkraft

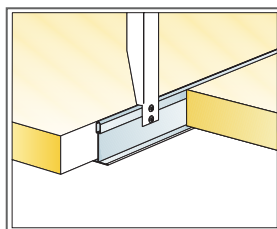
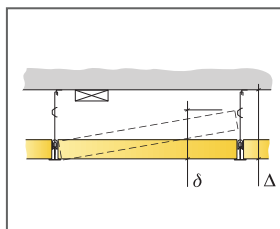
MONTAGESKIZZE (M55) FÜR ECOPHON SUPER G A UND SUPER G A XL, ABGEHÄNGTE MONTAGE (35MM)



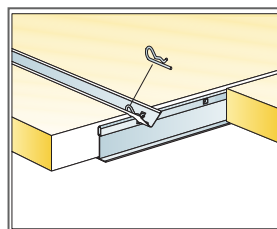
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm		
	600x600	1200x600	2400x600
1 Super G A und Super G A XL	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect Querschiene, L=600 mm	1,7m/m ²	0,9m/m ²	0,45m/m ²
4 Connect Wandwinkel, als Abhänger genutzt, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 1200 mm	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
5 Connect Sicherungsprofil (inkl. Splinte)	5,6/m ²	4,2/m ²	4,2/m ²
6 Connect U-Abschlussprofil, max. Befestigungsabstand 300 mm (h=44 mm)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 200 mm	-	-	-
Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 200 mm (bei Platten ohne Sicherungsprofil)	-	-	-



Abhängungsdetail



Verbindung der Profile mit einem Splint

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600x35	40	160
1200x600x35	40	160
2400x600x35	40	160

Nutzlast/Tragkraft