

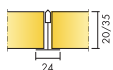
Ecophon Super G™ A

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.

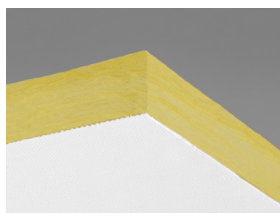


Cardea, Leiderdorp, Netherlands

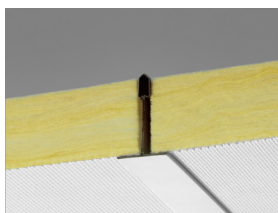
FORMATE



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



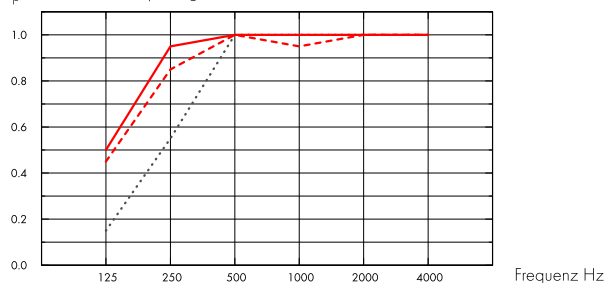
Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzulangaben 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

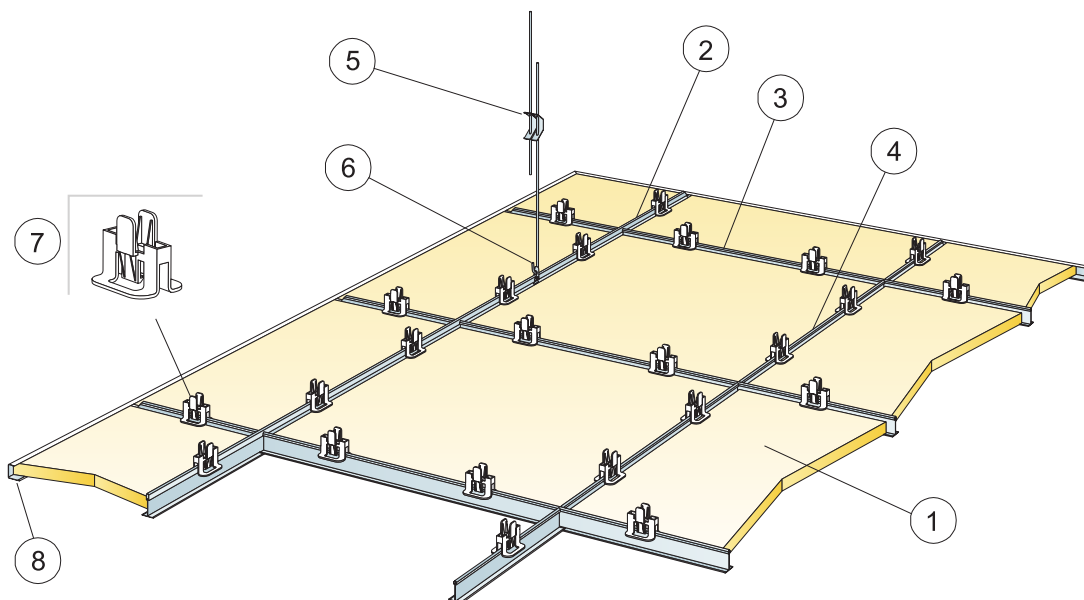
Stärke	M-Skizze	Klasse	Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D
20	M199	3A	
35	M55	2A	



CE

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

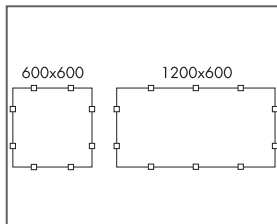
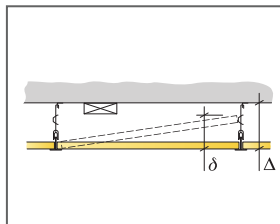
MONTAGESKIZZE (M199) FÜR ECOPHON SUPER G A (20MM)



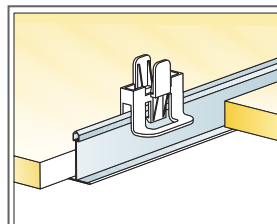
© Ecophon Group

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 Schnellspannabnehmer, 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

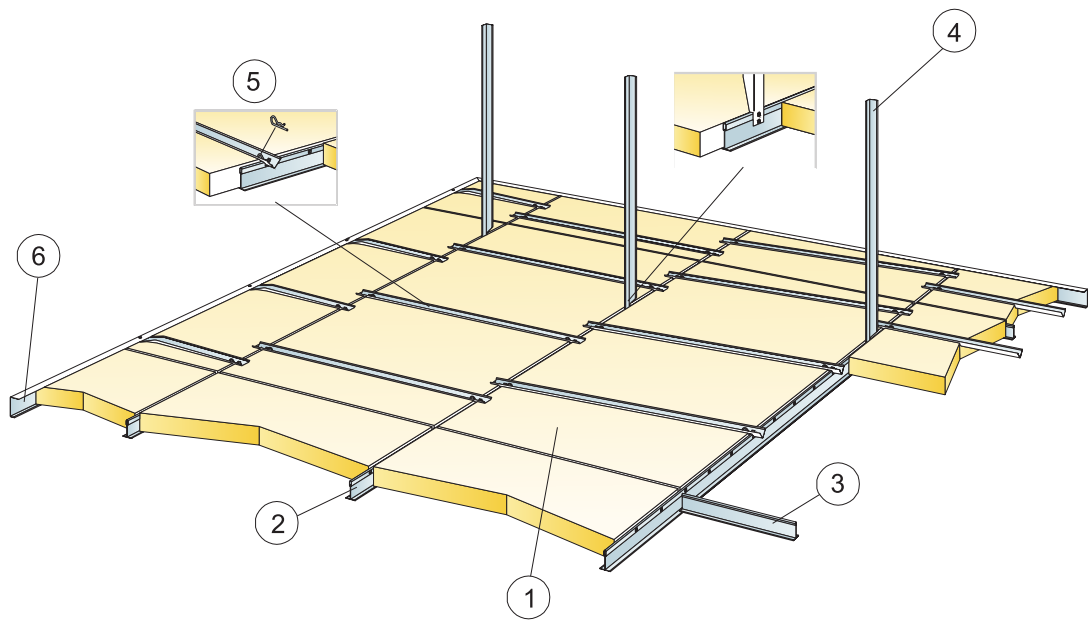


Clips fixieren die Platte in der Unterkonstruktion

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

Nutzlast/Tragkraft

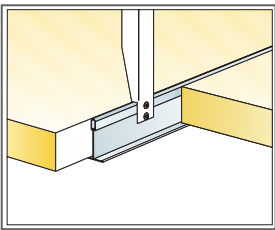
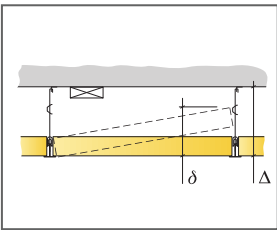
MONTAGESKIZZE (M55) FÜR ECOPHON SUPER G A UND SUPER G A XL, ABGEHÄNGTE MONTAGE (35MM)



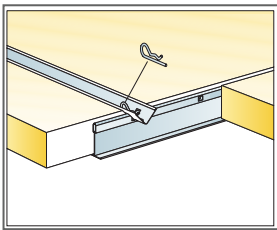
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm		
	600x600	1200x600	2400x600
1 Super G A und Super G A XL	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3 Connect Querschiene, L=600 mm	1,7m/m²	0,9m/m²	0,45m/m²
4 Connect Wandwinkel, als Abhänger genutzt, l=1200 mm, max. Befestigungsabstand 1200 mm	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
5 Connect Sicherungsprofil (inkl. Splinte)	5,6/m²	4,2/m²	4,2/m²
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

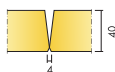
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Super G™ B

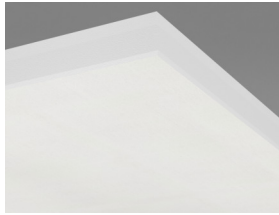
Ecophon Super G™ B ist eine Akustikdecke, die überall dort eingesetzt werden kann, wo eine Decke mit kleinstmöglicher totaler Konstruktionshöhe erforderlich ist und die sich besonders für Einsatzbereiche eignet, in denen eine hohe Schlagfestigkeit erforderlich ist. Die Platten werden direkt auf die Oberfläche der Rohdecke geklebt. Die Decke hat eine glatte Oberfläche und besticht optisch durch angefastete Kanten. Die Platten sind nicht demontierbar.



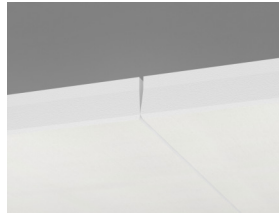
FORMATE



Abmessung, mm	600x600
Direktmontage	•
Stärke (d)	40
Montageskizze	M298, M487



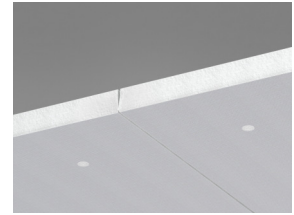
Super G B Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Super G B Systems



Super G B System



Abschnitt des Super G B System mit Schrauben



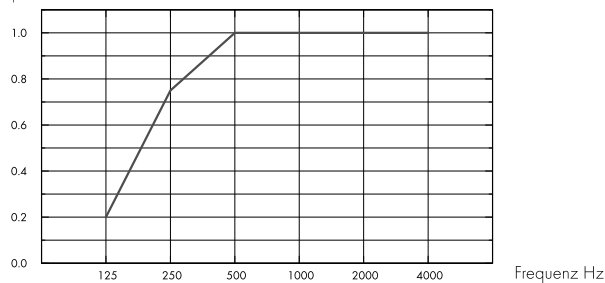
Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

α_p , Praktischer Absorptionsgrad



— Super G B 40 mm, 43 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		
40	43	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95



Raumluftqualität

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



Ökologischer Fußabdruck

	kg CO ₂ equiv./m ²
Super G B	8,40

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



Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	58%
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. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Der Klebgrund sollte eine ausreichende Tragfähigkeit zur Aufnahme der Akustikdeckenplatten besitzen. Der Untergrund, der Absorber und der Kleber sollten eine Temperatur von 10-25°C haben. Im Zweifelsfall ist eine Probeklebung durchzuführen. Die Oberfläche muss trocken und sauber sein. Beste Resultate werden bei ebenem Untergrund erreicht. (Verlegerichtung=Pfeilrichtung)



Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 5 kg/m².



Belastung

Informationen über die maximal zulässige Nutzlast sowie die Mindesttragkraft der Abhänger und Befestigungen sind der Tabelle zu entnehmen. Zusätzliche Nutzlasten sollten an der Rohdecke befestigt werden.



Schlagfestigkeit

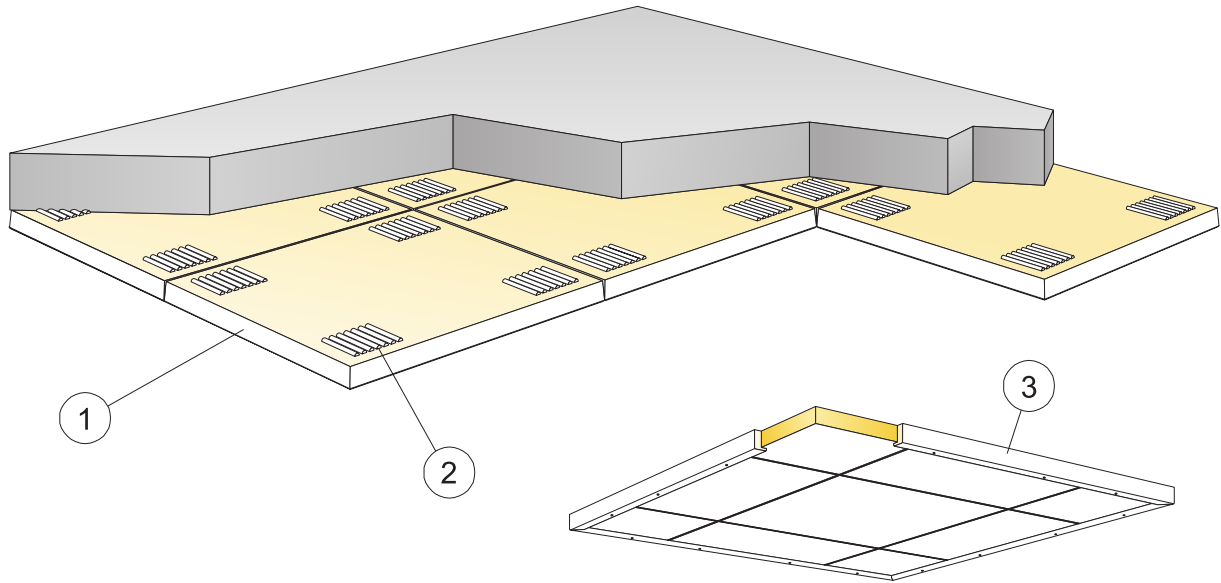
M-Skizze	Klasse	Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D und erfüllt die Anforderungen nach DIN 18032 Teil 3. Zusätzliche Installationen an dem Deckensystem können die Schlagfestigkeit beeinträchtigen
M298	1A	
M487	1A	



CE

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

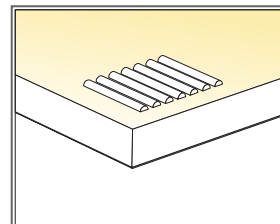
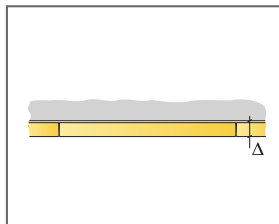
MONTAGESKIZZE (M298) FÜR ECOPHON SUPER G B MIT CONNECT KLEBER



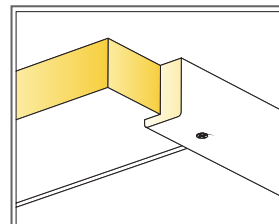
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m ²
2	Connect Kleber (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² entsprechend den Montagebedingungen)	nach Bedarf
3	Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=3000 mm, max. Befestigungsabstand 500 mm	nach Bedarf
Zum Auftragen des Klebers Connect Zahnpachtel verwenden.		-
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 43 mm		-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.		-
Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden.		-



Auftrag des Klebers

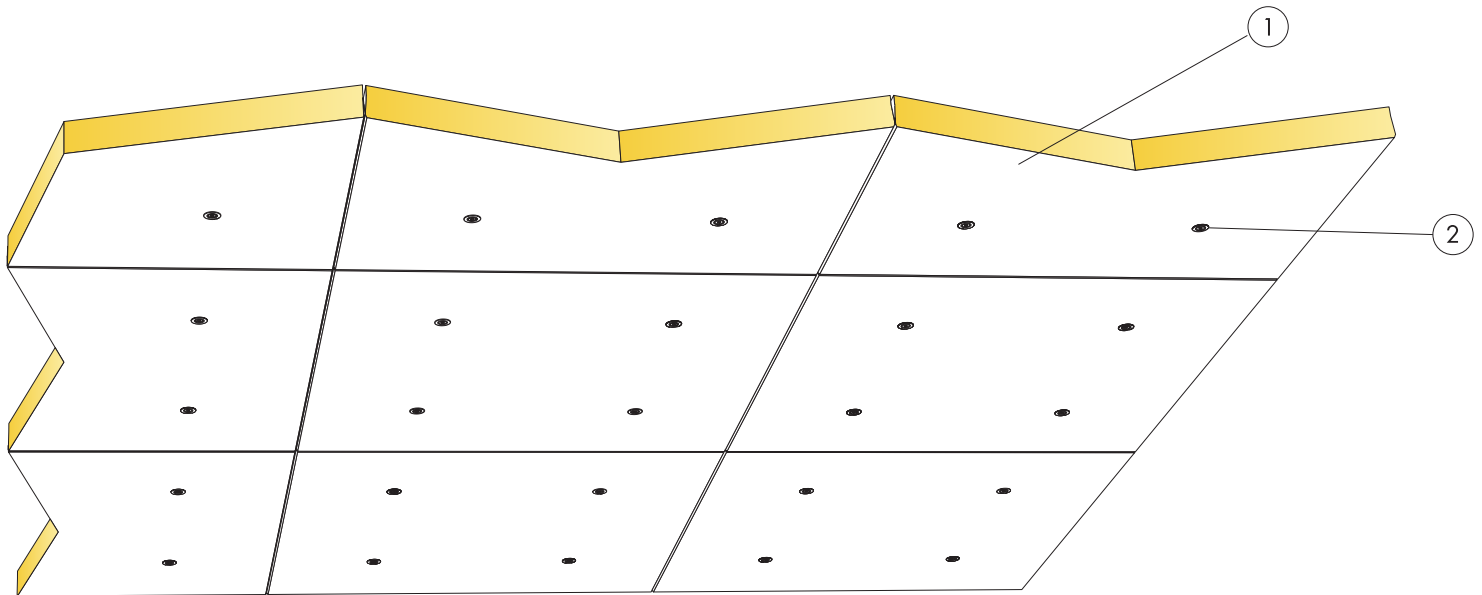


Randabschlussleiste für Abschluss von Deckenfeldern

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	-	-

Nutzlast/Tragkraft

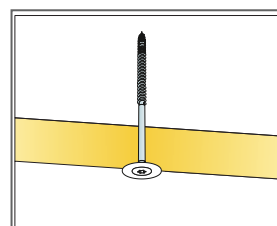
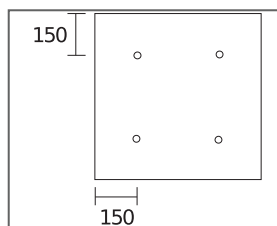
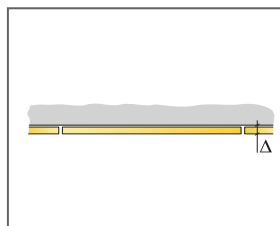
MONTAGESKIZZE (M487) FÜR ECOPHON SUPER G B MIT SCHRAUBE UND UNTERLEGSCHETBE



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m ²
2	Connect Absorber Schraube Super G B	11,1/m ²
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 43 mm		-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.		-
Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden.		-



Akustikdeckenplatte mit Connect Absorber Schraube SuperGB.

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	-	-

Nutzlast/Tragkraft

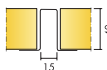
Ecophon Super G™ Plus A

Ecophon Super G™ Plus A ist eine ballwurfsichere Akustikdecke mit besonders robuster Unterkonstruktion, die sich für Sporthallen und ähnliche Einsatzbereiche eignet, in denen eine sehr hohe Schlagfestigkeit erforderlich ist. Die Montage erfolgt mit Hutprofilen, wahlweise direkt auf die Rohdecke oder als abgehängtes System.

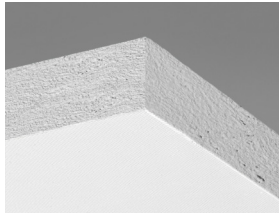


Liemers College Zevenaar, Netherlands

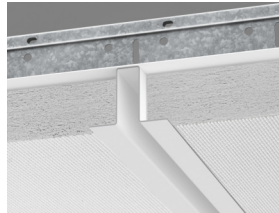
FORMATE



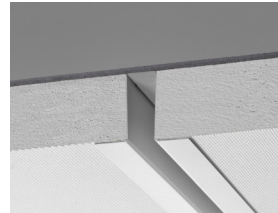
Abmessung, mm	1200x600	XL 2400x600
Spezialbefestigung	•	•
Stärke (d)	40	40
Montageskizze	M115, M527	M115, M527



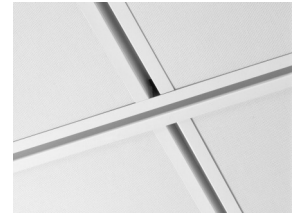
Super G Plus A Akustikdeckenplatte



Super G Plus A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Super G Plus A Systems
in Direktmontage



Super G Plus System



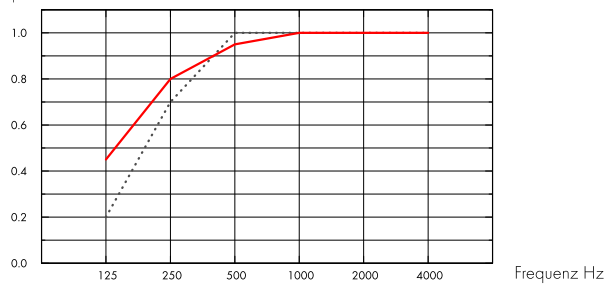
Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

α_p , Praktischer Absorptionsgrad



.... Super G Plus A 40 mm, 40 mm o.d.s.

— Super G Plus A 40 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		
40	40	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.95
40	200	0.90	0.89
40	400	0.85	0.87



Raumluftqualität

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



Ökologischer Fußabdruck

kg CO ₂ equiv/m ²	
Super G Plus A	7,73

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



Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	57%
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. 6 oder 7,5 kg/m², je nach Montageart.



Belastung

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



Schlagfestigkeit

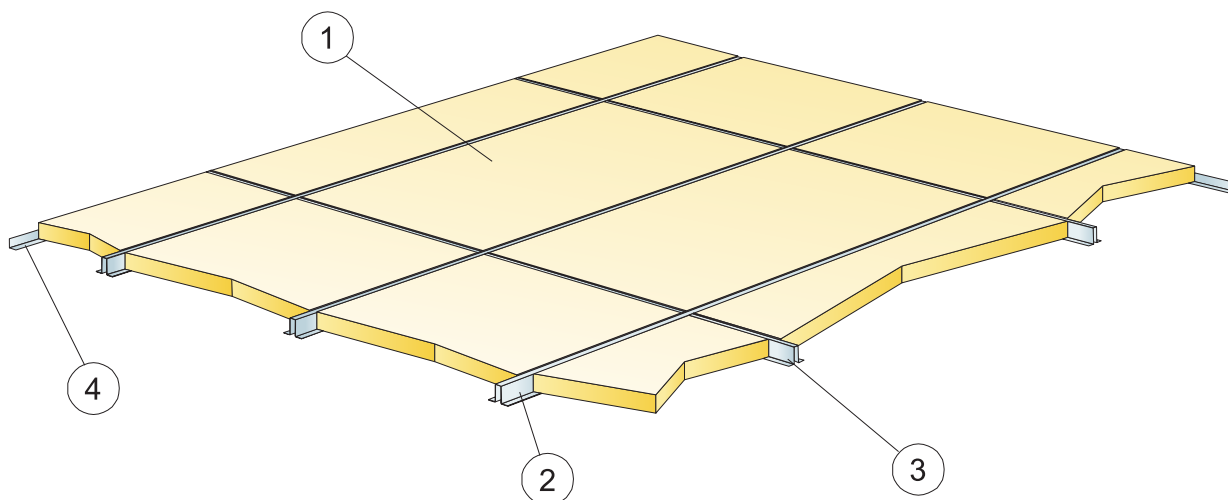
M-Skizze	Klasse	Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D und M115 und M527 erfüllen die Anforderungen nach DIN 18032 Teil 3 Ballwurfsicher. Zusätzliche Installationen an dem Deckensystem können die Ballwurfsicherheit beeinträchtigen.
M115	1A	
M527	1A	



CE

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

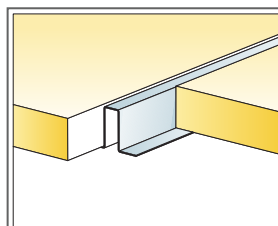
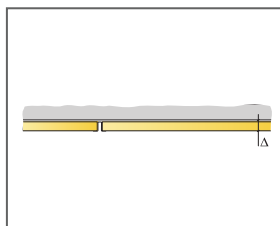
MONTAGESKIZZE (M115) FÜR ECOPHON SUPER G PLUS A IN DIREKTMONTAGE



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	1200x600	2400x600
1 Super G Plus A	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect Hülprofil Plus, L=3000 mm, Achsmaß 600 mm, Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect Hülprofil Plus, L=576 mm, Achsmaß 1200 mm	0,8m/m ²	0,45m/m ²
4 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 40 mm	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-	-

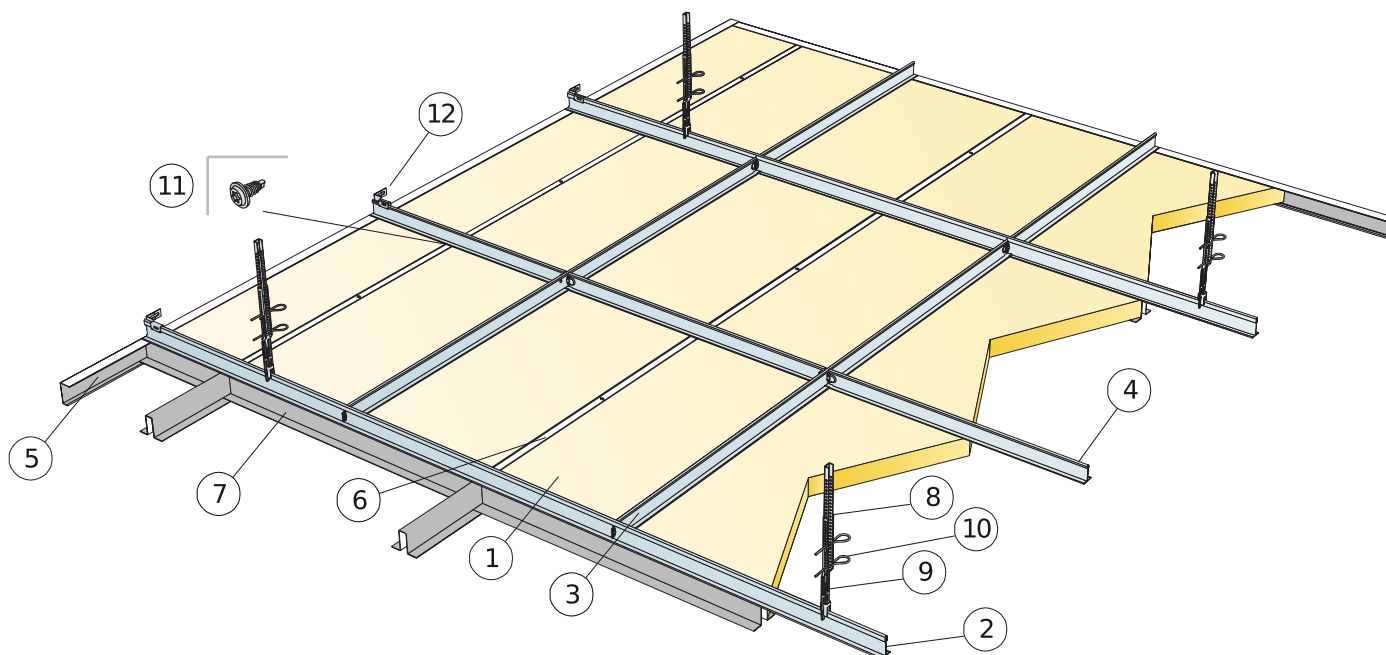


Montage mit Hülprofil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1200x600x40	50	220
2400x600x40	50	220

Nutzlast/Tragkraft

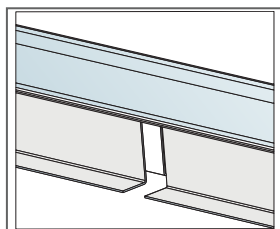
MONTAGESKIZZE (M527) FÜR ECOPHON SUPER G PLUS A IN ABGEHÄNGTER MONTAGE



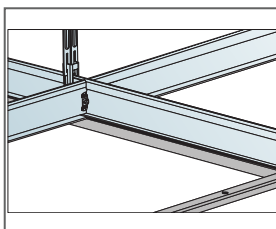
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

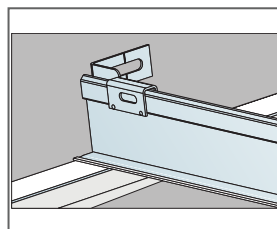
Abmessung, mm			
		1200x600	2400x600
1	Super G Plus A	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
5	Connect U-Abschlussprofil, max. Befestigungsabstand 300 mm (h=44 mm)	nach Bedarf	nach Bedarf
6	Connect Hülprofil Plus, L=3000 mm, Achsmaß 600 mm, Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
7	Connect Hülprofil Plus, L=576 mm, Achsmaß 1200 mm	0,8m/m ²	0,45m/m ²
8	Connect Noniushänger, Oberteil, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
9	Connect Nonius Unterteil, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Connect Splint (2 Stück pro Abhänger)	1,4/m ²	1,4/m ²
11	Connect Montageschraube, max. Befestigungsabstand 400 mm	4,4/m ²	-
12	Connect Wandbef. T-Profil für Hauptschienen	1/second row of Main runner	
Δ Min. totale Konstruktionshöhe des Systems: Δ 270 mm		-	-



Montage mit Hülprofil



Montage mit Hülprofil und T24 Hauptschiene



Connect T24 Hauptschiene mit Connect Wandbefestigung T-Profil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1200x600x40	20	220
2400x600x40	-	-

Nutzlast/Tragkraft