

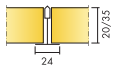
# Ecophon Super G™ A

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, Leidenorp, Netherlands

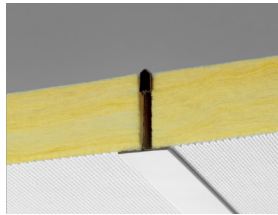
## FORMATE



Abmessung, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•	•
Stärke [d]	20	35	20	35	35	35	35	35
Montageskizze	M199	M55	M199	M55	M55	M55	M55	M55



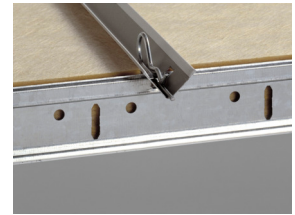
Super G A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Super G A Systems mit Connect T24



Super G A System



Super G A mit Connect Sicherungsprofil

## Akustik

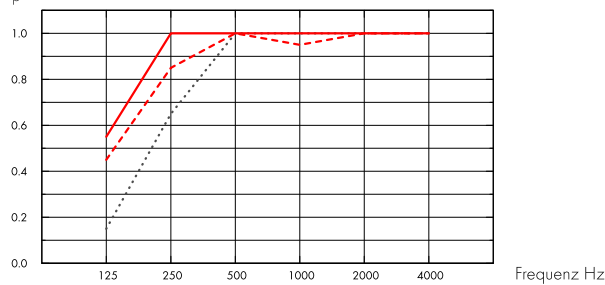


### Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad						$\alpha_w$	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	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	A
35	200	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
35	50	0.95	
35	200	1.05	
35	400	0.90	0.92

## Raumluftqualität



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Französisches VOC

A+



## Ökologischer Fußabdruck



kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

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	
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	Brandverhaltensgruppe RF1

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



## 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 Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



## Montage

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



## Systemgewicht

	kg/m <sup>2</sup>
Super G A 20 mm	1,7
Super G A 20 mm + Connect Grid System	2,7
Super G A 35 mm	2,6
Super G A 35 mm + Connect Grid System	3,6

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



## Belastung

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



## Stoßfestigkeit

Stärke	M-Skizze	Klasse
20	M199	3A
35	M55	2A

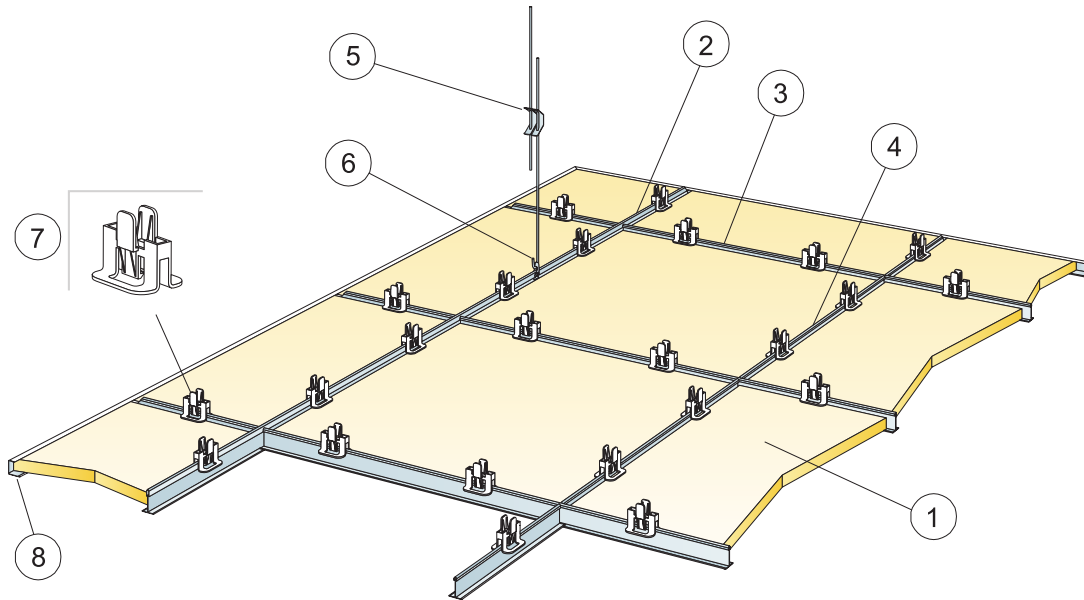
Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D



## 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.

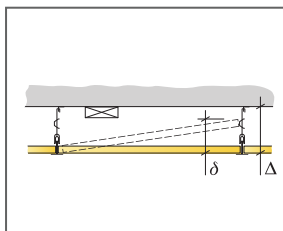
## MONTAGESKIZZE (M199) FÜR ECOPHON SUPER G A (20MM)



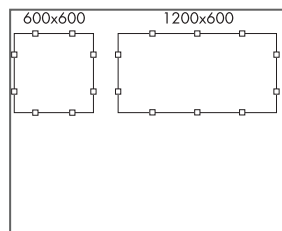
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

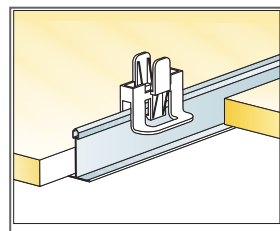
	Abmessung, mm	
	600x600	1200x600
1 Super G A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m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



siehe Materialspezifikation



Anordnung der Clips

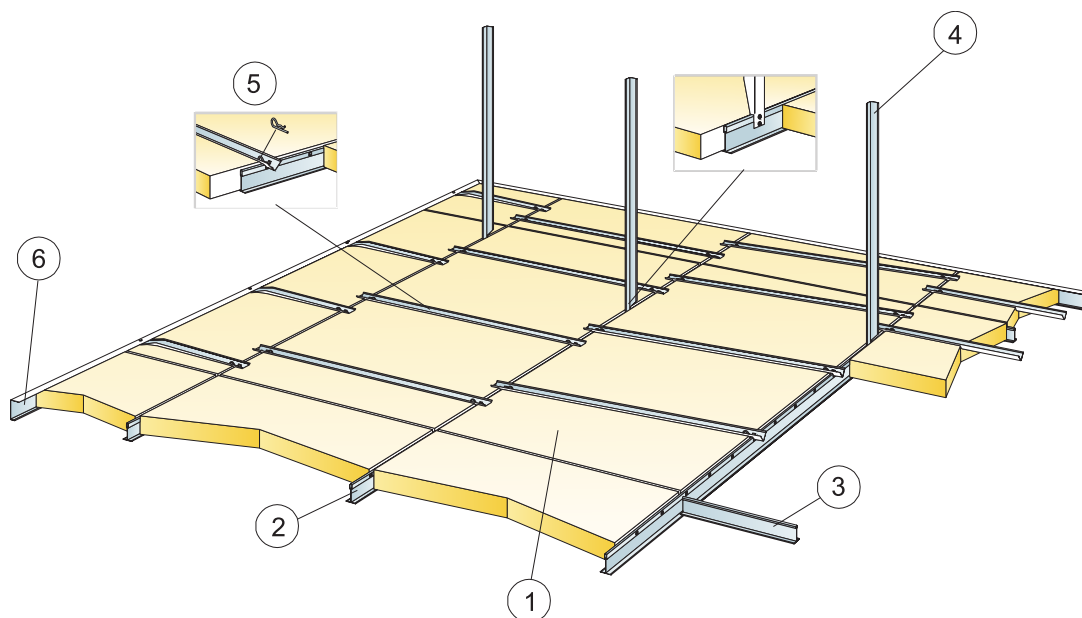


Clips fixieren die Platte in der Unterkonstruktion

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

Nutzlast/Tragkraft

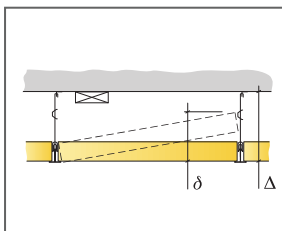
## MONTAGESKIZZE (M55) FÜR ECOPHON SUPER G A UND SUPER G A XL, ABGEHÄNGTE MONTAGE (35MM)



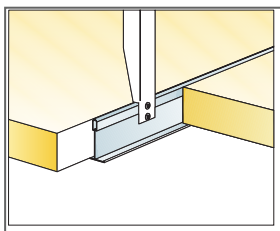
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

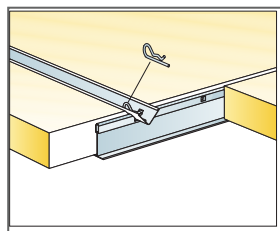
	Abmessung, mm					
	600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Super G A und Super G A XL	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,05/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,85/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect Querschiene, L=600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	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 Wandwinkel, als Abhänger genutzt, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 1200 mm	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
5 Connect Sicherungsprofil (inkl. Splinte)	5,6/m <sup>2</sup>	4,2/m <sup>2</sup>	4,2/m <sup>2</sup>	4,2/m <sup>2</sup>	4,2/m <sup>2</sup>	4,2/m <sup>2</sup>
6 Connect U-Abschlussprofil, max. Befestigungsabstand 300 mm (h=44 mm)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 200 mm	-	-	-	-	-	-
Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 200 mm (bei Platten ohne Sicherungsprofil)	-	-	-	-	-	-



See Quantity Specification



Abhängungsdetail



Verbindung der Profile mit einem Splint

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600x35	40	160
1200x600x35	40	160
1600x600x35	40	160
1800x600x35	40	160
2000x600x35	40	160
2400x600x35	40	160

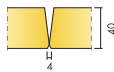
Nutzlast/Tragkraft

# 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 angefasste 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

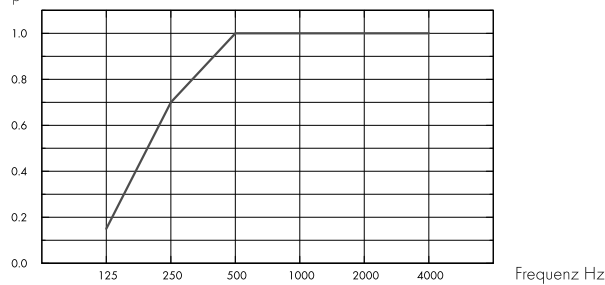


### Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad



- Super G B 40 mm, 43 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		
40	43	0.15	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95

## Raumluftqualität



Cert/Label
Eurofins Indoor Air Comfort®
Französisches VOC

IAC Gold

A+



## Ökologischer Fußabdruck



	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Super G B	6,57

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	Fire standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0
Schweiz	EN 13501-1	RF1

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



## 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 Akustikdeckenplatten 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. Im Zweifelsfall ist eine Probeklebung durchzuführen. Die Oberfläche muss trocken und sauber sein. Beste Resultate werden bei ebenem Untergrund erreicht. (Verlegerichtung=Pfeilrichtung)



## Systemgewicht

	kg/m <sup>2</sup>
Super G B	3,7

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



## 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.



## Stoßfestigkeit

M-Skizze	Klasse
M298	1A
M487	1A

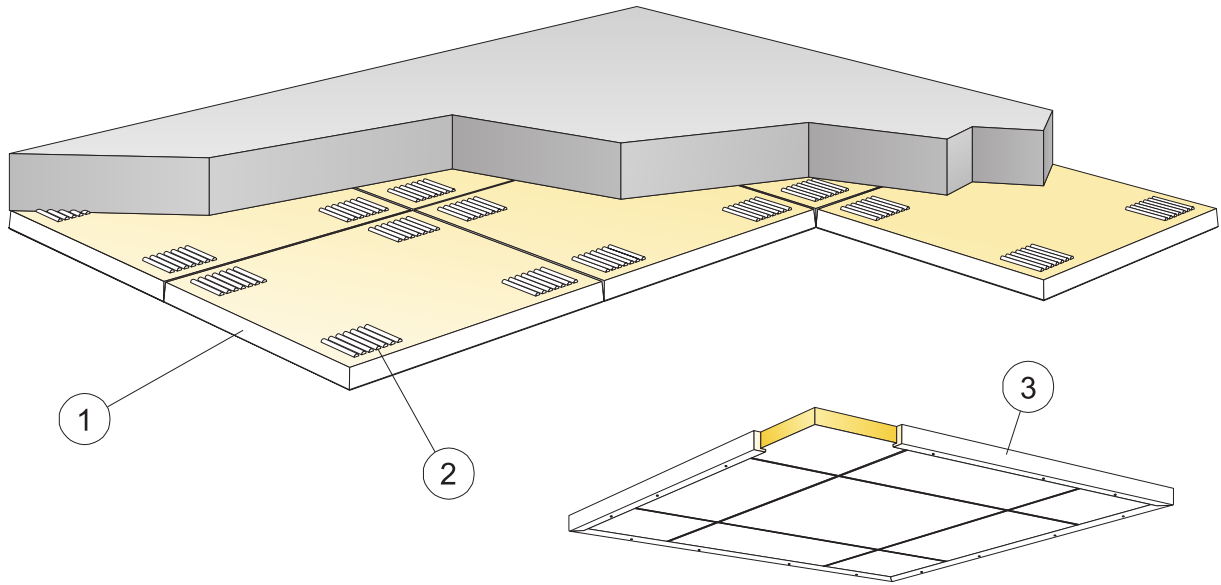
Gepprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D. Zusätzliche Installationen an dem Deckensystem können die Schlagfestigkeit beeinträchtigen



## 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.

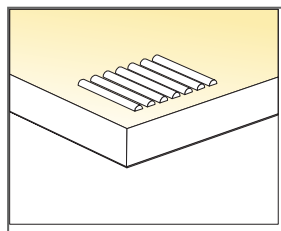
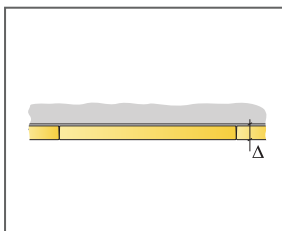
## MONTAGESKIZZE (M298) FÜR ECOPHON SUPER G B MIT CONNECT KLEBER



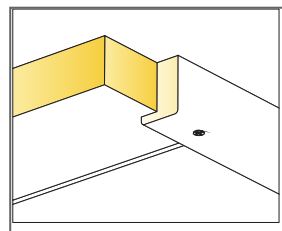
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	<b>Abmessung, mm</b>
	<b>600x600</b>
1 Super G B	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect Kleber (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> 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	-	-

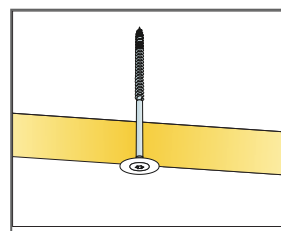
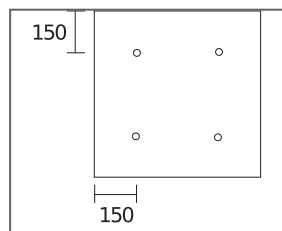
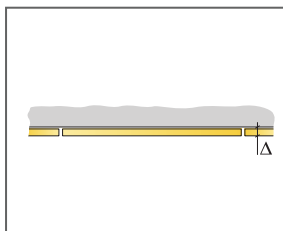
Nutzlast/Tragkraft



© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

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



Akustikdeckenplatte mit Connect Absorber Schraube SuperGB.

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600x40	-	-

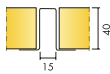
Nutzlast/Tragkraft

# Ecophon Super G™ Plus A

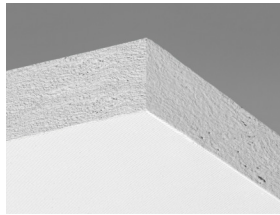
Ecophon Super G™ Plus A ist eine ballwurfsichere Akustikdecke mit besonders robuster Unterkonstruktion, die sich für Sporthallen und ähnliche Einsatzbereiche eignet, in denen eine sehr hohe Schlagfestigkeit erforderlich ist. Die Montage erfolgt mit Hutprofilen, wahlweise direkt auf die Rohdecke oder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



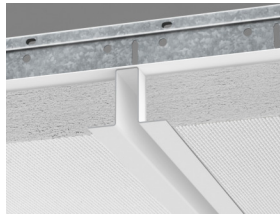
## FORMATE



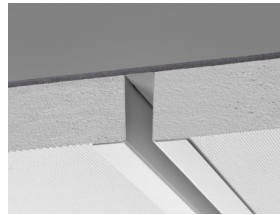
Abmessung, mm	1200x600
Spezialbefestigung	•
Stärke [d]	40
Montageskizze	M115, M527



Super G Plus A Akustikdeckenplatte



Super G Plus A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Super G Plus A Systems in Direktmontage



Super G Plus System

## Akustik

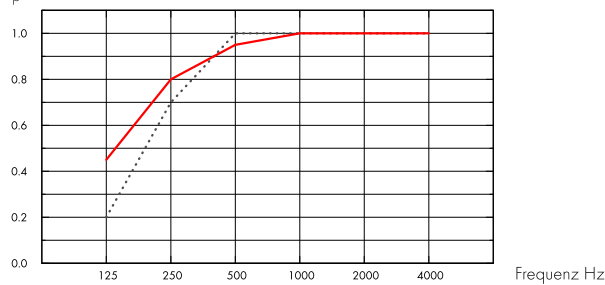


### Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

$\alpha_p$ , 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	$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad						$\alpha_w$	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



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Französisches VOC

A+



## Ökologischer Fußabdruck



kg CO<sub>2</sub> equiv./m<sup>2</sup>

Super G Plus A

7,73

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

## Circularity





## Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



## 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 Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



## Montage

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



## Systemgewicht

	kg/m <sup>2</sup>
Super G Plus A	3,7
Super G Plus A + Connect Grid System	4,7

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



## Belastung

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



## Stoßfestigkeit

M-Skizze	Klasse
M115	1A
M527	1A

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.

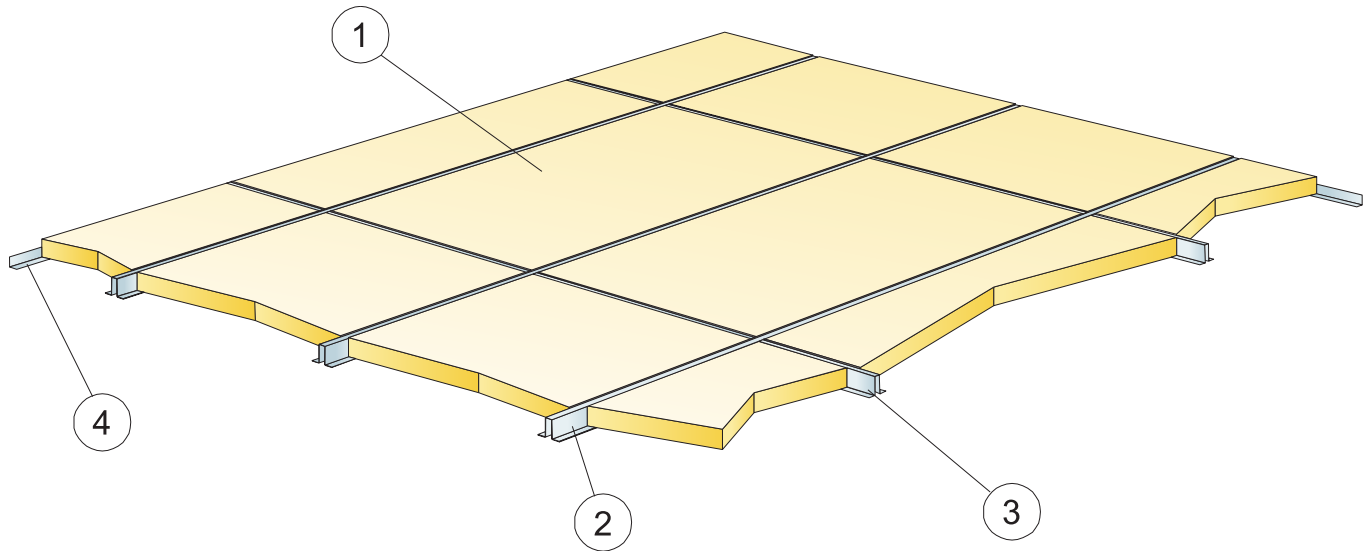


## CE

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.

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	57%
Circularity	Vollständig recycelbar

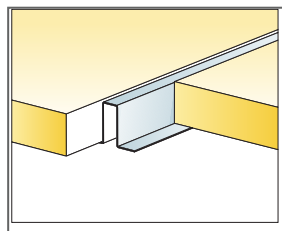
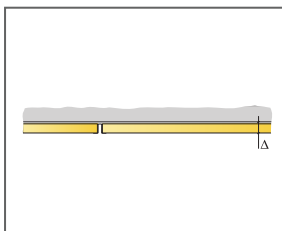
## MONTAGESKIZZE (M115) FÜR ECOPHON SUPER G PLUS A IN DIREKTMONTAGE



© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

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

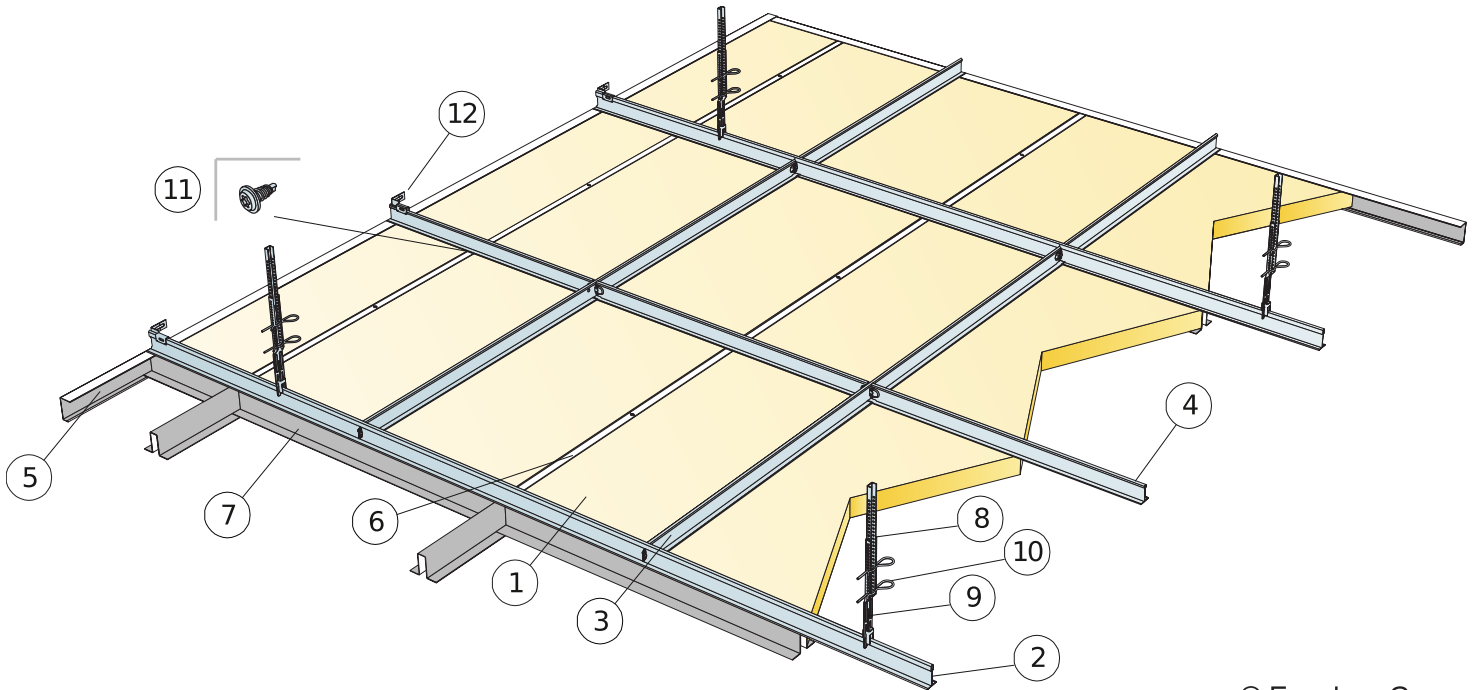


Montage mit Hutprofil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindestragkraft [N]
1200x600x40	50	220

Nutzlast/Tragkraft

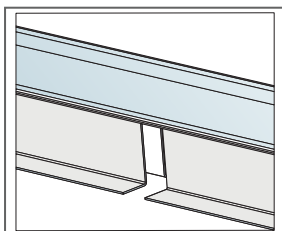
## MONTAGESKIZZE (M527) FÜR ECOPHON SUPER G PLUS A IN ABGEHÄNGTER MONTAGE



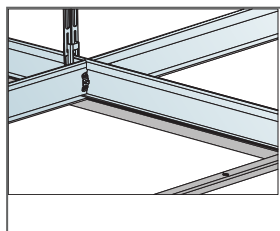
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

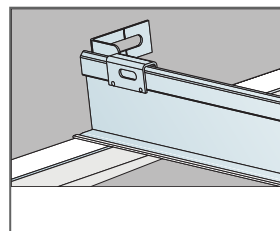
		Abmessung, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
5	Connect U-Abschlussprofil, max.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



Montage mit Hutprofil



Montage mit Hutprofil und T24 Hauptschiene



Connect T24 Hauptschiene mit Connect Wandbefestigung T-Profil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindestragkraft [N]
1200x600x40	20	220

Nutzlast/Tragkraft