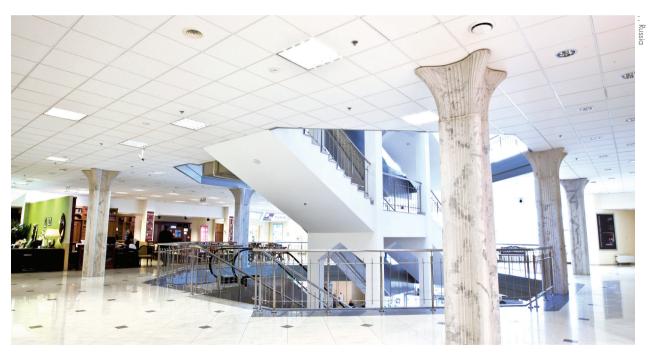
# Ecophon Advantage<sup>TM</sup> E

Mit Ecophon Advantage™ E erhalten Sie eine abgehängte Decke, die sich durch einfachste Montage auszeichnet und alle essenziellen funktionalen Anforderungen erfüllt. Die Akustikdeckenplatten werden so in die sichtbare Unterkonstruktion eingesetzt, dass ein Schatteneffekt entsteht, durch den jede Platte akzentuiert wird. Der Höhenversatz beträgt hier 7 mm. Das Ecophon Advantage™ E System besteht aus den Akustikdeckenplatten sowie der dazugehörigen Connect™ Unterkonstruktion. Sein Gesamtgewicht beträgt ca. 2.5 kg/m². Die Akustikdeckenplatten sind aus Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche aus einem weiß eingefärbten Vlies besteht. Die Rückseite der Absorber ist mit einem ungefärbten Vlies versehen und die Plattenkanten sind

farbbeschichtet. Die Unterkonstruktion ist aus verzinktem Stahl gefertigt. Damit die System-Qualität erreicht wird, müssen die Platten in Kombination mit Connect™ (samt Zubehör) montiert werden.

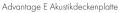


## FORMATE



Abmessung, mm	400 400	405 405	1000 /00
T15	600x600	625x625	1200x600
	· ·	•	•
T24 	•	•	•
Stärke (d)	15	15	15
Montageskizze	M122, M272	M122 DIN	M122







Abschnitt des Advantage E Systems mit Connect T24



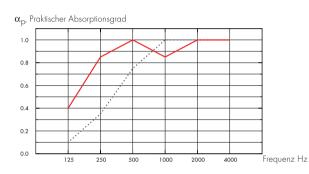
Advantage E System mit Connect T24



## **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.



- ··· Advantage E 15 mm, 60 mm o.d.s.
- Advantage E 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d	tKh mm	$lpha_{p'}$ Praktisc	her Absorpt	ionsgrad				$\alpha^{\wedge}$	Absorptions- klasse
mm		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
15	60	0.10	0.35	0.75	1.00	1.00	1.00	0.65	С
15	200	0.40	0.85	1.00	0.85	1.00	1.00	0.95	А

d mm	tKh mm	NRC	SAA
15	60	0.85	0.83
15	400	0.85	0.86



#### **Demontierbarkeit**

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



#### Reinigung

Wöchentliches Staubwischen und Staubsaugen möglich.



## Visuelles Erscheinungsbild

Weiß 500, ähnlich NCS S 0500-N / RAL 9003, Lichtreflexionsgrad 83%. Da die Oberfläche mit einem eingefärbten Vlies versehen ist, kann sie bei indirekter Beleuchtung uneben erscheinen.



## **Feuchtigkeitsbeständigkeit**

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

Die Akustikdeckenplatten sind auch in einer technischen Ausführung für besonders heiße und feuchte Umgebungsbedingungen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ecophon zur Spezifizierung Ihres Projektes.



#### **Raumklima**

Zertifikat / Label	
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•
Französisches VOC-Label A+	•
Schwedischer Asthma- und Allergieverband	•
Dänisches Raumklimazertifikat DIM	•
California Emission Regulation, CDPH	•

Dänisches Raumklimazertifikat DIM und empfohlen vom Schwedischen Asthma- und Allergieverband.











## **Umwelteinfluss**

Vollständig recycelbar.



#### CO<sub>2</sub>

Kg CO2 equiv/m <sup>2</sup>	2,53

Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



#### **Brandschutz**

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



## **Belastung**

Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



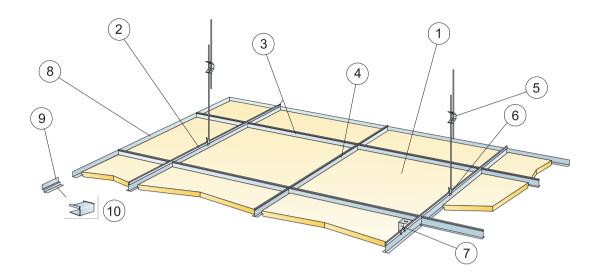
#### Montage

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



#### CE

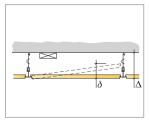
Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emmission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN 13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.



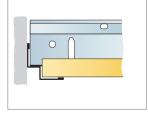
# © Ecophon Group

## materialspezifikation (ohne verschnitt)

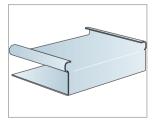
		Abmessung, mm	
		600×600	1200×600
1	Advantage E	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
10	Connect Aufstecksockel für Kante E (für Stufenwandwinkel)	nach Bedarf	nach Bedarf
	$\Delta$ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannabhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: T15: 110 mm, T24: 90 mm	-	_



siehe Materialspezifikation



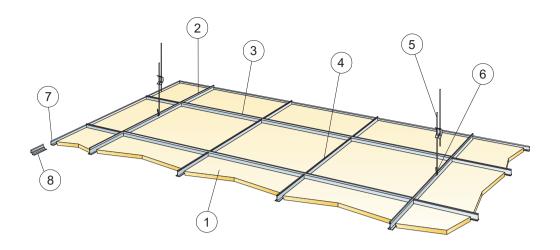
Gerade Schnittkante mit Stufenwandwinkel, Akustikdeckenplatte aufliegend



Connect Aufstecksockel E

600x600 50 160 1200x600 50 160	Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttrag- kraft (N)
1200x600 50 160	600x600	50	160
	1200x600	50	160

Nutzlast/Tragkraft

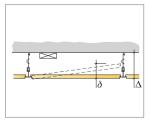


# © Ecophon Group

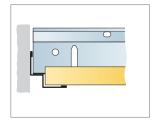
## materialspezifikation (ohne verschnitt)

		Abmessung, mm	
		600×600	
1	Advantage E	2,8/m²	
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1800 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,56m/m²	
3	Connect T24 Querschiene, L=1800 mm	1,7m/m²	
4	Connect Querschiene, Achsmaß 600 mm	1,1m/m²	
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600mm)	0,46/m²	
6	Connect Abhänge-Clip	0,46/m²	
7	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	
8	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	
	$\Delta$ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm mit Schnellspannabhänger, 50 mm mit Direktbe $f$ estigungsklammer	-	

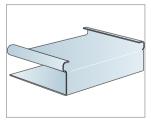
 $\delta$  Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 120 mm



siehe Materialspezifikation



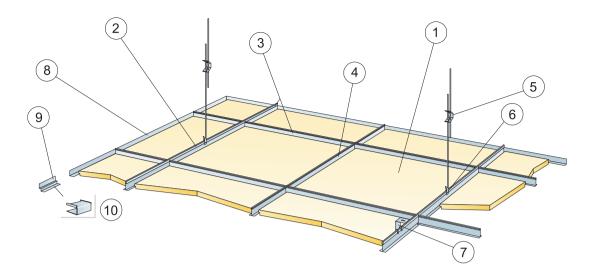
Gerade Schnittkante mit Stufenwandwinkel, Akustikdeckenplatte aufliegend



Connect Aufstecksockel E

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttrag- kraft (N)
600x600	20	160

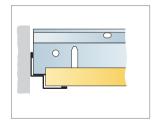
Nutzlast/Tragkraft



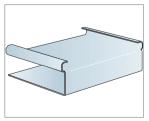
# © Ecophon Group

## materialspezifikation (ohne verschnitt)

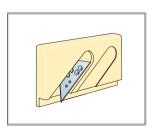
		Abmessung mm
		625×625
1	Advantage E	2,6/m²
2	Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
3	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m²
4	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=625 mm	0,8m/m <sup>2</sup>
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1250 mm	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
9	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
10	Connect Aufstecksockel für Kante E (für Stufenwandwinkel)	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannabhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: T15: 110 mm, T24: 90 mm	-



Gerade Schnittkante mit Stufenwandwinkel, Akustikdeckenplatte aufliegend



Connect Aufstecksockel E



Kantenhobel E

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttrag- kraft (N)
625x625	50	50

Nutzlast/Tragkraft