

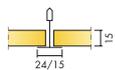
# Ecophon Opta™ A

Ecophon Opta™ A hat eine sichtbare Unterkonstruktion, bei der jede Platte einzeln demontierbar ist. Für Anwendungen, die eine einfach zu montierende abgehängte Akustikdecke erfordern, die die grundlegenden funktionalen Anforderungen erfüllt. Für Opta ist eine Mindestabnahmemenge erforderlich. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ecophon.

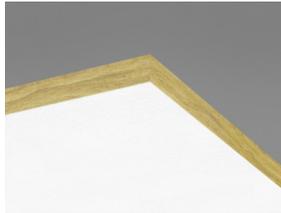


Andreas Vesalius-Gymnasium, Wesel, Germany

## FORMATE



Abmessung, mm	625x625	1250x625
T15	•	•
T24	•	•
Stärke (d)	15	15
Montageskizze	M285 DIN	M285 DIN



Opta A Akustikdeckenplatte



Opta A System mit Connect T24



Abschnitt des Opta A Systems mit Connect T24

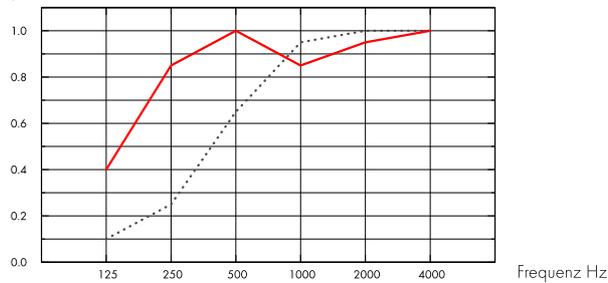


## Akustik

### Schallabsorption:

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

$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad



.... Opta A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Opta A 15 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		
15	50	0.10	0.25	0.65	0.95	1.00	1.00	0.55	D
15	200	0.40	0.85	1.00	0.85	0.95	1.00	0.95	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
15	50	0.75	0.74
15	400	0.85	0.87

d mm	AC(1.5)
15	190

Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110



## Raumluftqualität

Zertifikat / Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•



## Ökologischer Fußabdruck

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Opta A	1,48 (Opta Familie EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804)

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



## Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt

50%

Circularity

Vollständig recycelbar



## Brandschutz

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



## Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.



## Visuelles Erscheinungsbild

Weiß 190, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 1000-N, Lichtreflexionsgrad 80%. Da die Oberfläche von Opta A mit einem eingefärbten Vlies versehen ist, kann sie bei indirekter Beleuchtung uneben erscheinen.



## Reinigung

Wöchentliches Staubwischen und Staubsaugen möglich.



## Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



## 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. 2,5 kg/m<sup>2</sup>.



## Belastung

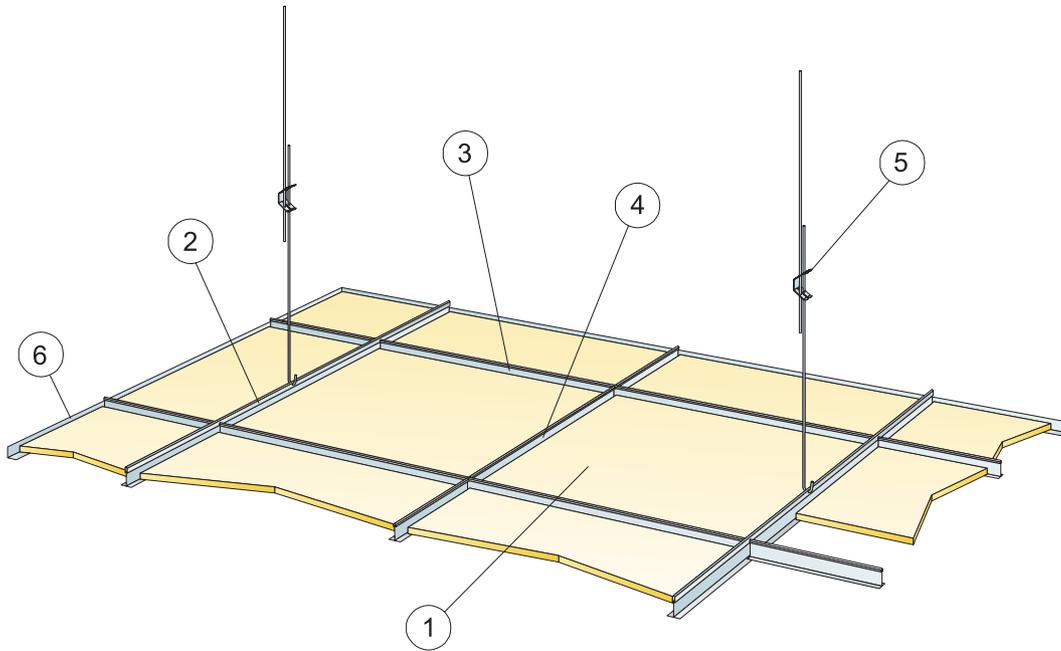
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).



## 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.

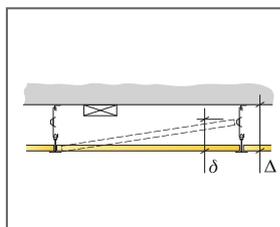
## MONTAGESKIZZE (M285) FÜR ECOPHON OPTA A



© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	625x625	1250x625
1 Opta A	2,6/m <sup>2</sup>	1,3/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm	0,8m/m <sup>2</sup>	0,8m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m <sup>2</sup>	1,6m/m <sup>2</sup>
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/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 120 mm	-	-



Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindestragkraft [N]
625x625x15	5	160
1250x625x15	-	160

Nutzlast/Tragkraft