

# Hygiene Lavanda™ LED

Een verzonken armatuur voor toepassing in Ecophon Hygiene plafonds. Hygiene Lavanda LED is voorzien van een hoogfrequente ballast, en wordt vlak gemonteerd in het plafond om te voorkomen dat vuil en stof zich kunnen ophopen. Het armatuur is bestand tegen frequente lagedrukreiniging.



Centre Hospitalier Universitaire de Lille, Lille, France

## SYSTEEMASSORTIMENT

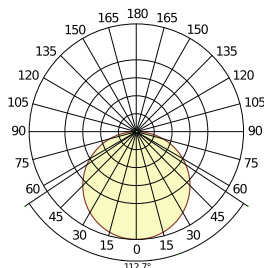
 Afmeting, mm	600x600
T24	•
Dikte (d)	75
Inst. schema	M429



Hygiene Lavanda LED



### Specificaties verlichting



System effect: 49,8 W  
Light source: LED  
Luminous flux: 4189 lm  
Light efficiency: 84 lm/W  
Colour temperature: 4000K  
Color rendering index: Ra >80  
Colour tolerance: MacAdam 3 SDCM  
Light output ratio (LOR): 100%  
Light distribution up/down: 0/100  
Expected lifespan: L80 >60000 h



### Elektrische data

230-240V, 50 Hz, energiegrootte  $\cos \phi > 0,95$ . Electronische V.S.A.



### Connection

Wordt geleverd zonder kabels. Kan worden geïnstalleerd voor on/off, SwitchDIM or DALI.



### Elektrische goedkeuring

IP65, Klasse 1.



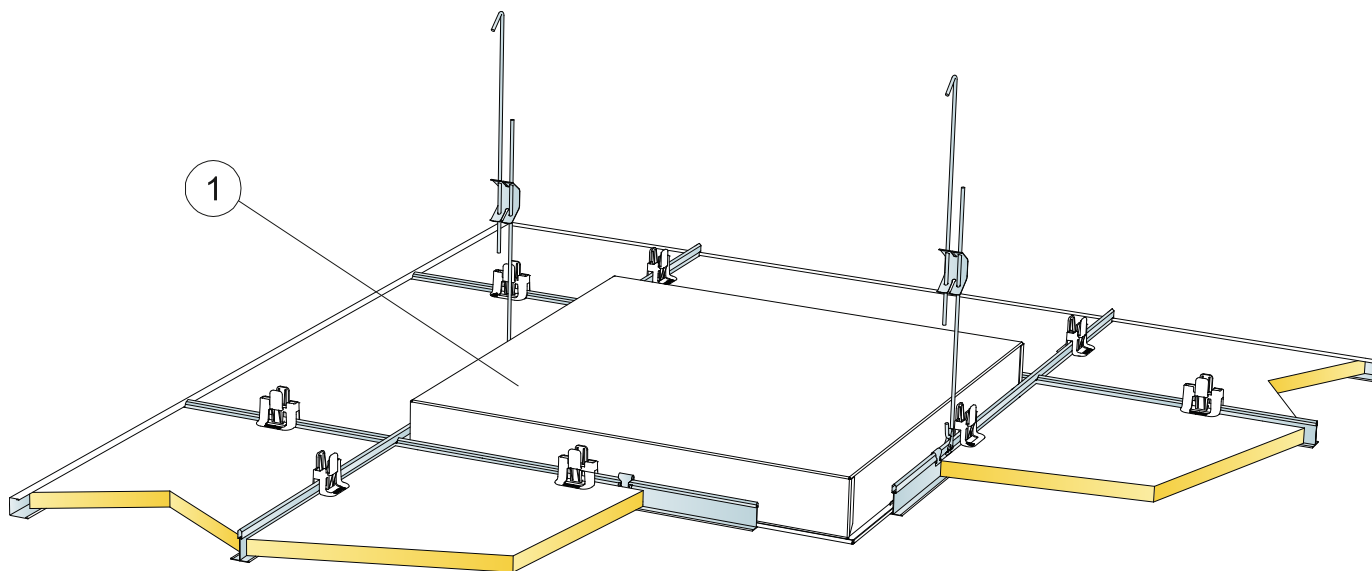
### Reiniging

Dagelijks afstoffen, stofzuigen, handmatig vochtig reinigen en lagedrukreiniging. Watertemperatuur max. 70°C. Bestand tegen gewone desinfecterende chemicaliën.



### Installatie

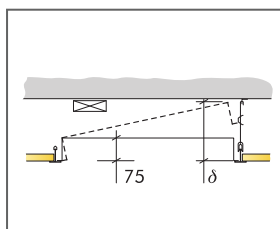
Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



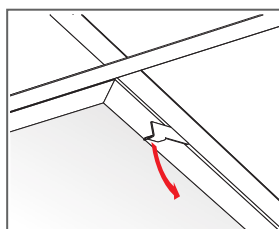
© Saint-Gobain Ecophon AB

### MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

		Afmeting, mm
		<b>600x600</b>
1	Hygiene Lavanda LED	Zoals vereist
	δ Min. hoogte voor demontage: 300 mm	-



Zie materiaalspecificatie



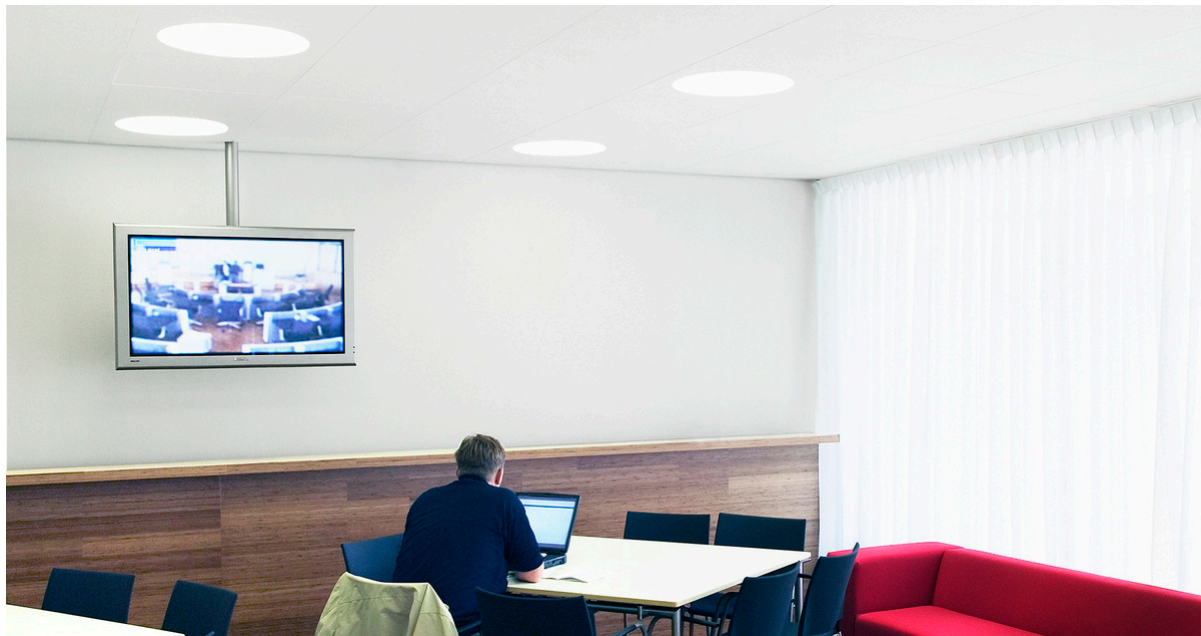
Opening van het frame, welke met een snap-lock bevestiging wordt afgedicht

Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
600x600x75	0	160

Belasting/draagvermogen

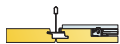
# Ecophon Dot™

Ecophon Dot™ is een volledig geïntegreerd cirkelvormig verzonken inbouwarmatuur voor Focus Dg, Ds, E, Ez en Master Eg. Door het slanke design is de inbouwhoogte laag. Het armatuur is verkrijgbaar als standaard aan / uit versie en dimbare versie. Het rooster is ontworpen voor kantooromgevingen.

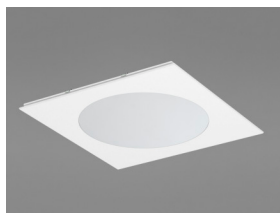


Zoetermeer, City Hall of Zoetermeer, Netherlands

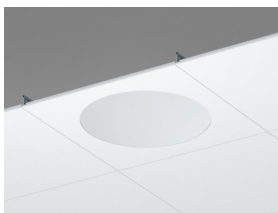
## SYSTEEMASSORTIMENT



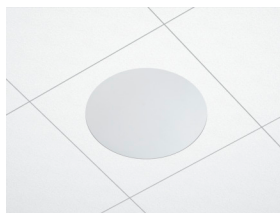
Afmeting, mm	600x600	600x600
T24	•	•
Dikte (d)	20	40
Inst. schema	M516, M518	M516, M518



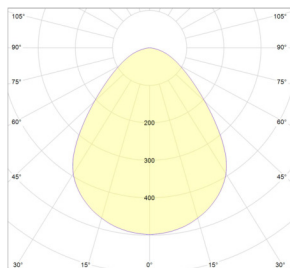
Ecophon Dot LED Ds paneel



Ecophon Dot LED Ds doorsnede



## Specificaties verlichting



Systeemrendement: 27 W

Lichtbron: LED 24,5 W

Lichtstroom Dot Dg, Ds, E: 2936 lm

Lichtstroom Dot Eg, Ez: 2635 lm

Lichtopbrengst Dot Dg, Ds, E : 108,7 lm/W

Lichtopbrengst Dot Eg, Ez : 99 lm/W

Kleurtemperatuur: 4000K

Kleurweergave: > 80 Ra

Kleurtolerantie: 3 MacAdam SDCM

Lichtopbrengst ratio (LOR): 100%

Lichtverdeling up/down: 0/100

Verwachte levensduur: L90 >50.000 h

Verwachte levensduur: L70 >100000 h



## Connection

De standaard aan/uit elektronische HF V.S.A. wordt geleverd met 2,5 meter kabel (2x0,75 mm<sup>2</sup>) en Euro plug. De SwitchDIM/DALI wordt geleverd zonder kabel.



## Elektrische data

220-240 V, 50-60 Hz, energiegrootheid  $\cos \phi > 0,98$ . Elektronische HF V.S.A. of elektronische HF dimbare V.S.A. voor digitale regeling. Lichtbron: 2 led modules van 37W totaal.



## Elektrische goedkeuring

IP20, Klasse 1.



## Visuele uitstraling

Afwerking oppervlak paneel; White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.



## Reiniging

---

De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.



## Toegankelijkheid

---

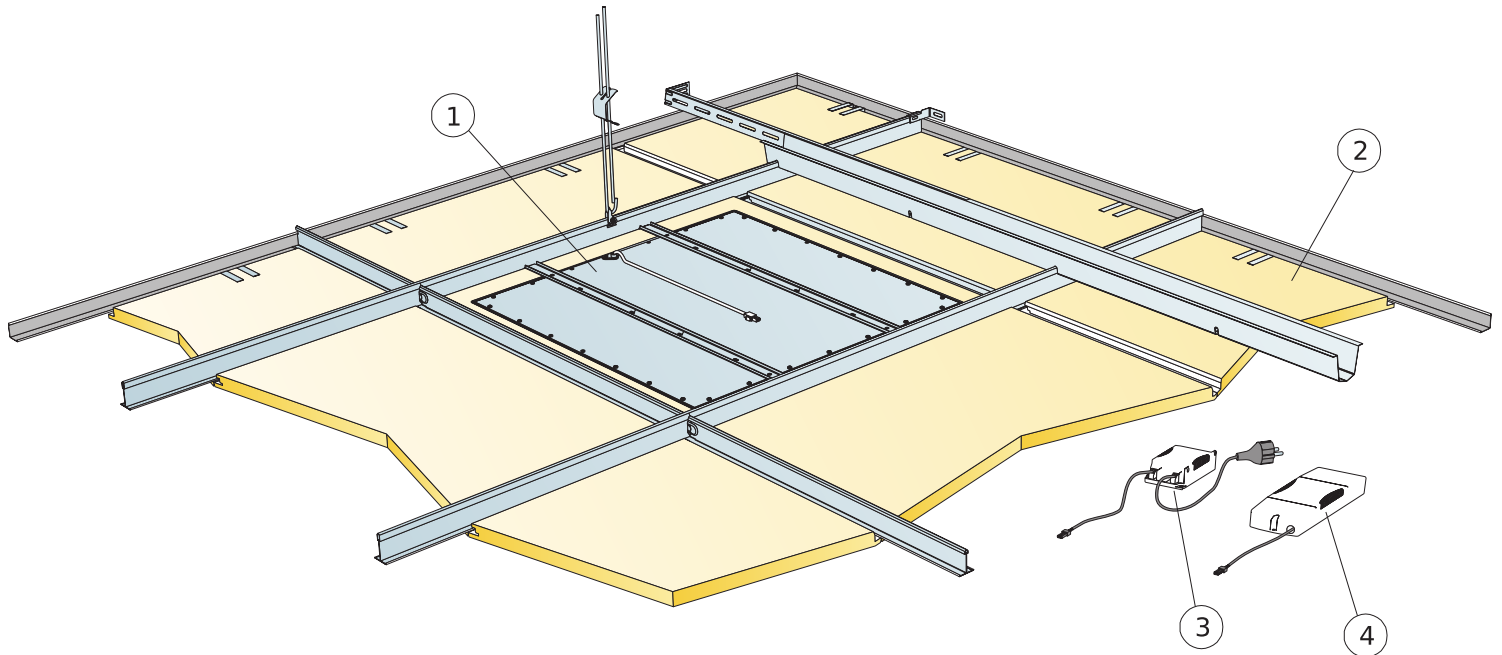
De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.



## Installatie

---

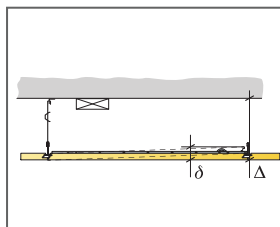
Geïnstalleerd conform installatieschema inclusief informatie over de minimale afhanghoogte. De armatuur behuizing rust op de T-profielen en de SwitchDIM/DALI en standaard aan/uit V.S.A. worden vastgemaakt aan het grid of het paneel met klittenband. Het paneel waarin de jaloezie is geïntegreerd wordt als een standaard paneel geïnstalleerd. Zodra het armatuur is geplaatst dient een gecertificeerd installateur de bedrading te bevestigen aan de fittingen of aan het volgende armatuur.



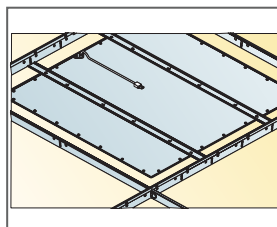
© Ecophon Group

### MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	<b>Afmeting, mm</b>
	<b>600x600</b>
1 Ecophon Dot/Square LED Ds Kit	1/armatuur
2 Focus Ds (aangrenzend plafond)	Zoals vereist
3	-
4	-
$\Delta$ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 115 mm	-
$\delta$ Min. hoogte voor demontage: 50 mm	-
	-
Indien de DALI functie wordt gekozen bij de SwitchDIM/DALI V.S.A. dan alleen aan te sluiten aan DALI compatible controller.	-

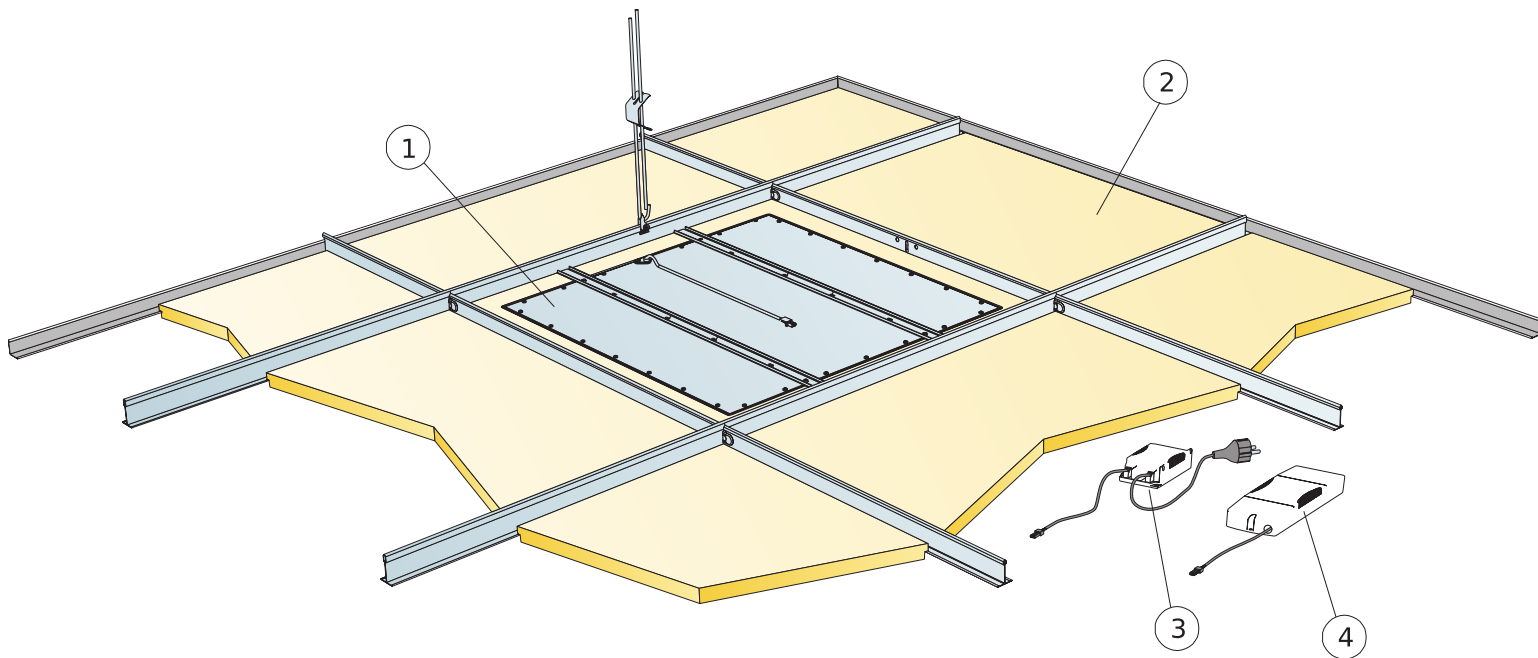


Zie materiaalpecificatie



Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
600x600x20	0	160
600x600x40	0	160

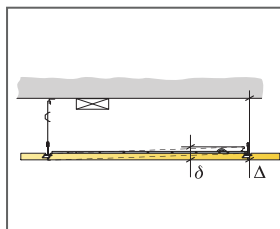
Belasting/draagvermogen



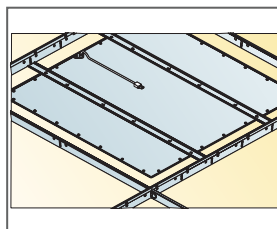
© Ecophon Group

### MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	<b>Afmeting, mm</b>
	<b>600x600</b>
1 Ecophon Dot/Square LED Dg, E, Eg of Ez Kit	1/armatuur
2 Focus Dg, E, Eg or Ez T24 (aangrenzend plafond)	Zoals vereist
3	-
4	-
$\Delta$ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 115 mm	-
$\delta$ Min. hoogte voor demontage: 50 mm	-
	-
Indien de DALI functie wordt gekozen bij de SwitchDIM/DALI V.S.A. dan alleen aan te sluiten aan DALI compatible controller.	-



Zie materiaalpecificatie



Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
600x600x20	0	160
600x600x40	0	160

Belasting/draagvermogen



# Ecophon Line™

Ecophon Line™ is een volledig geïntegreerd smal rechthoekig verzonken inbouwarmatuur voor Focus Dg, Ds, E, Ez en Master Eg. Door het slanke design is de inbouwhoogte laag. Het armatuur is verkrijgbaar als standaard aan / uit versie en dimbare versie. Het rooster is ontworpen voor algemene verlichting van open ruimtes en lange gangen.

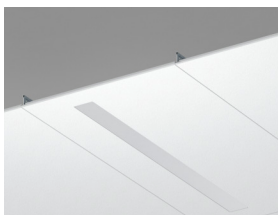
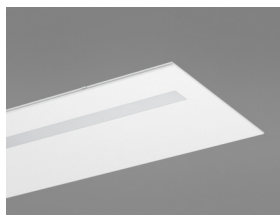


Medicover Health Center, Wrocław, Poland

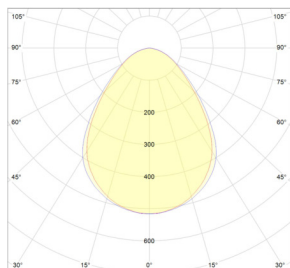
## SYSTEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	1200x150	1200x300	1200x600
T24	•	•	•
Dikte (d)	20	20	20
Inst. schema	M520	M520	M517, M519



## Specificaties verlichting



Systeemrendement: 29,4W  
Lichtbron: LED 26,7 W  
Lichtstroom: 2337 lm  
Lichtopbrengst: 87,5 lm/W  
Kleurtemperatuur: 4000K  
Kleurweergave:  $\geq 80$  Ra  
Kleurtolerantie:  $\leq 3$  MacAdam SDCM  
Lichtopbrengst ratio (LOR): 100%  
Lichtverdeling up/down: 0/100  
Verwachte levensduur: L90 > 50 000 h  
Verwachte levensduur: L70 > 100 000 h



## Connection

De standaard aan/uit elektronische HF V.S.A. wordt geleverd met 2,5 meter kabel (2x0,75 mm<sup>2</sup>) en Euro plug. De SwitchDIM/DALI wordt geleverd zonder kabel.



## Elektrische data

220-240 V, 50-60 Hz, energiegrootheid  $\cos \phi > 0,98$ . Elektronische HF V.S.A. of elektronische HF dimbare V.S.A. voor digitale regeling. Lichtbron: 2 led modules van 37W totaal.



## Elektrische goedkeuring

IP20, Klasse 1.



## Visuele uitstraling

Afwerking oppervlak paneel; White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.



## Reiniging

De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.



## Toegankelijkheid

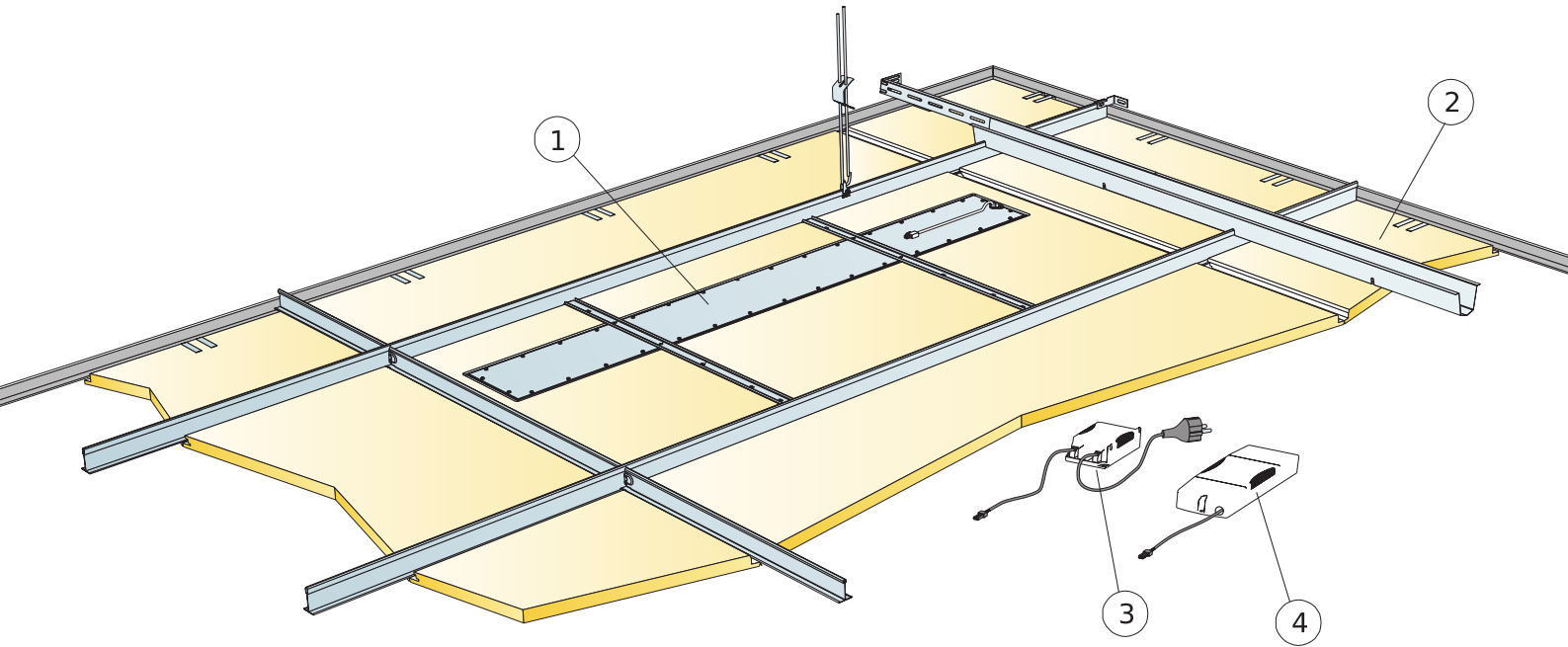
De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.



## Installatie

---

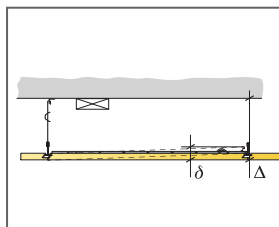
Geïnstalleerd conform installatieschema inclusief informatie over de minimale afhanghoogte. De armatuur behuizing rust op de T-profielen en de SwitchDIM/DALI en standaard aan/uit V.S.A. worden vastgemaakt aan het grid of het paneel met klittenband. Het paneel waarin de jaloezie is geïntegreerd wordt als een standaard paneel geïnstalleerd. Zodra het armatuur is geplaatst dient een gecertificeerd installateur de bedrading te bevestigen aan de fittingen of aan het volgende armatuur.



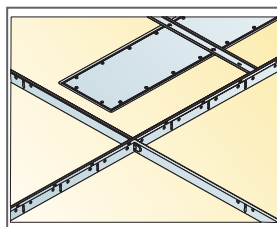
© Ecophon Group

### MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	Afmeting, mm
	<b>1200x600</b>
1 Ecophon Line LED Ds Kit	1/armatuur
2 Focus Ds (aangrenzend plafond)	Zoals vereist
3	-
4	-
$\Delta$ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 115 mm	-
$\delta$ Min. hoogte voor demontage: 50 mm	-
	-
Indien de DALI functie wordt gekozen bij de SwitchDIM/DALI V.S.A. dan alleen aan te sluiten aan DALI compatible controller.	-

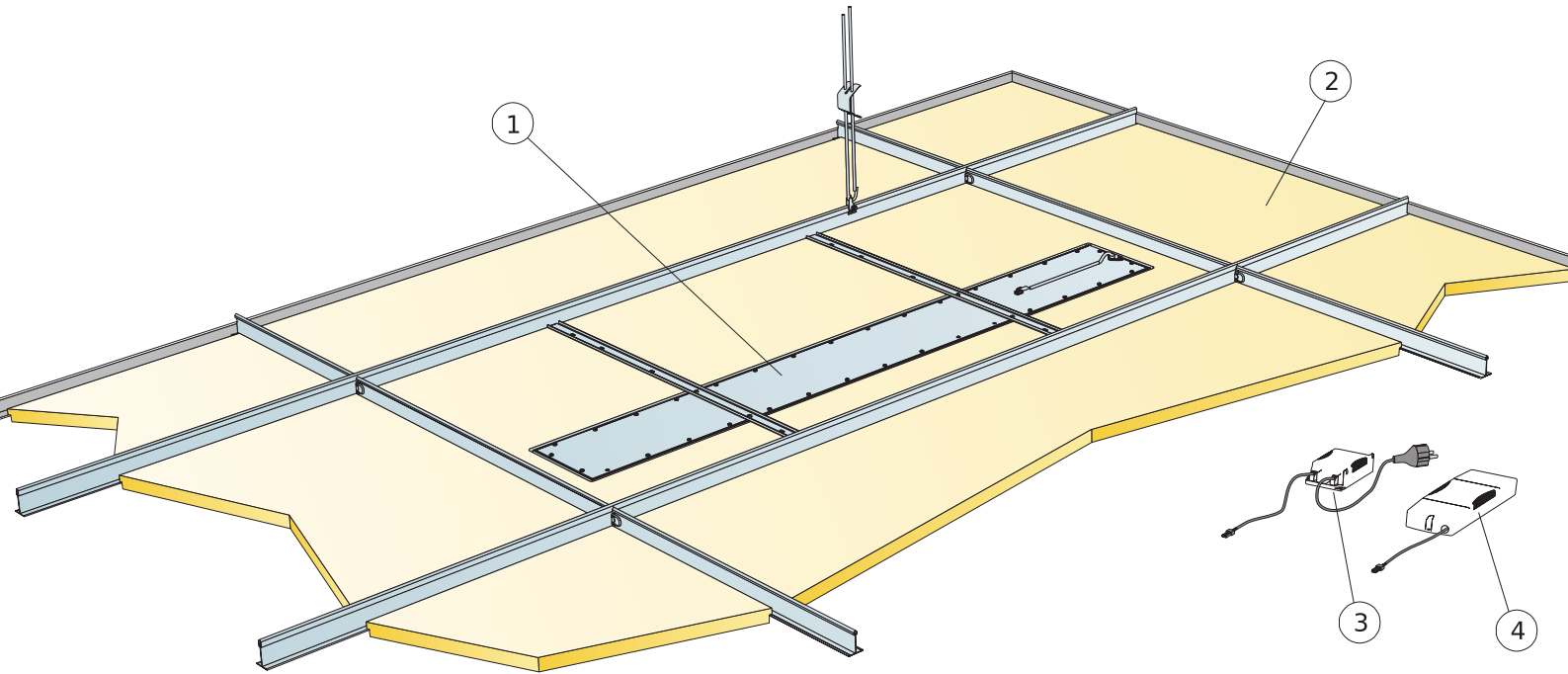


Zie materiaalpecificatie



Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
1200x600x20	0	160

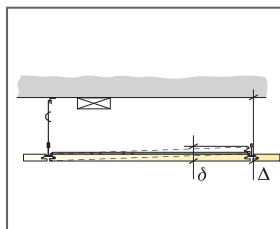
Belasting/draagvermogen



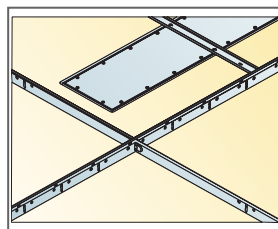
© Ecophon

### MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	<b>Afmeting, mm</b>
	<b>1200x600</b>
1 Ecophon Line LED Dg or E Kit	1/armatuur
2 Focus Dg or E T24 (aangrenzend plafond)	Zoals vereist
3	-
4	-
$\Delta$ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 115 mm	-
$\delta$ Min. hoogte voor demontage: 50 mm	-
	-
Indien de DALI functie wordt gekozen bij de SwitchDIM/DALI V.S.A. dan alleen aan te sluiten aan DALI compatible controller.	-

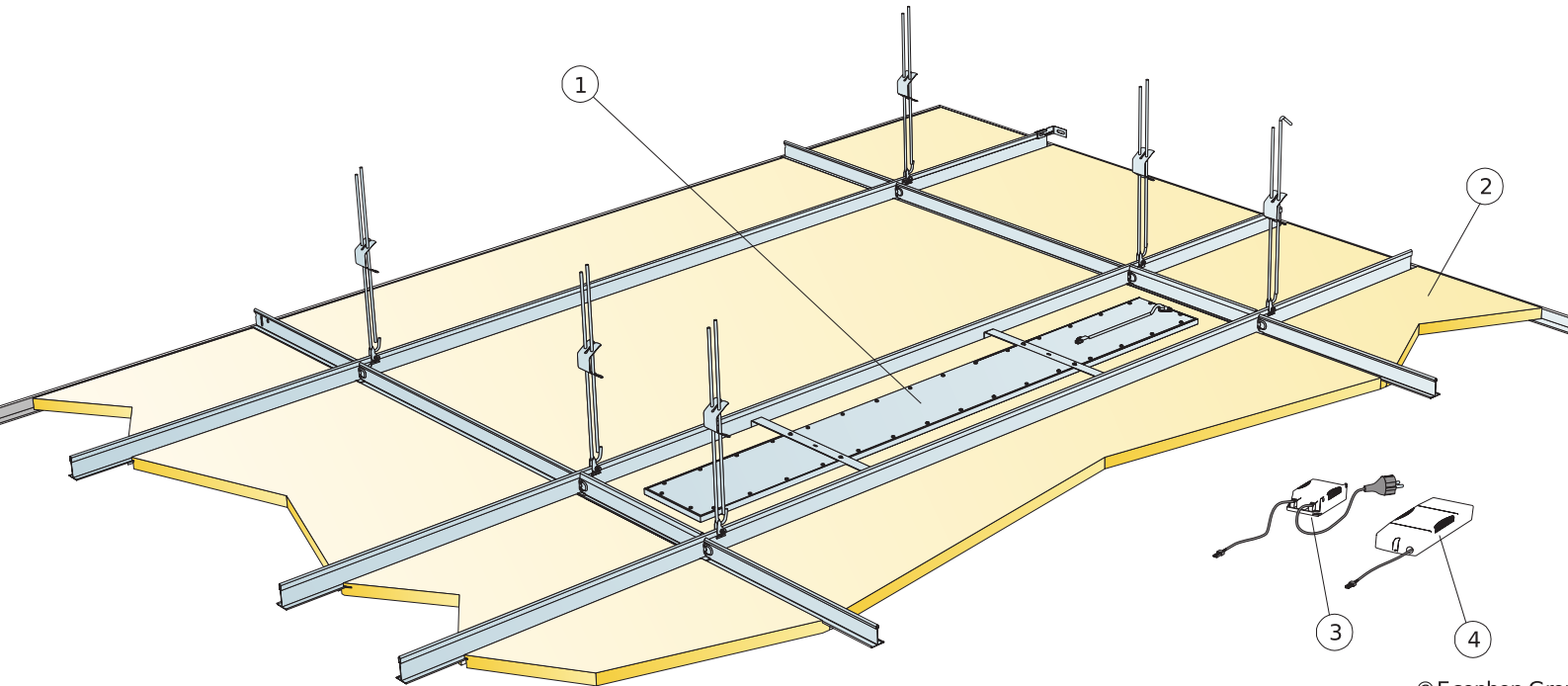


Zie materiaalpecificatie



Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
1200x600x20		160

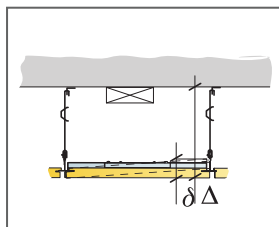
Belasting/draagvermogen



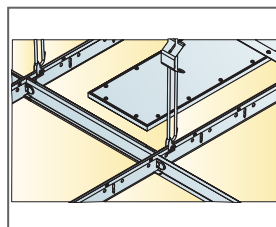
© Ecophon Groep

### MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	Afmeting, mm	
	1200x150	1200x300
1 Ecophon Line LED Lp Kit	1/armatuur	1/armatuur
2 Focus Lp (aangrenzend plafond)	Zoals vereist	
3	-	-
4	-	-
$\Delta$ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 115 mm	-	-
$\delta$ Min. hoogte voor demontage: 30 mm	-	-
Indien de DALI functie wordt gekozen bij de SwitchDIM/DALI V.S.A. dan alleen aan te sluiten aan DALI compatible controller.	-	-



Zie materiaalpecificatie



Line Lp armatuur op dwarsprofiel

Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
1200x150x20	0	160
1200x300x20	0	160

Belasting/draagvermogen

# Ecophon Square 43™

Ecophon Square 43™ is een volledig geïntegreerd vierkant verzonken inbouwarmatuur voor Focus Dg, Ds, E, Ez en Master Eg. Door het slanke design is de inbouwhoogte laag. Het armatuur is verkrijgbaar als standaard aan / uit versie en dimbare versie. Het rooster is ontworpen voor kantooromgevingen.



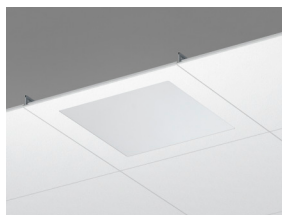
Ecophon Office Germany, Lübeck, Germany

## SYSTEMASSORTIMENT

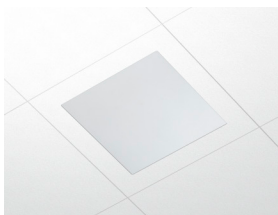


Afmeting, mm	600x600	600x600
T24	•	•
Dikte (d)	20	40
Inst. schema	M516, M518	M516, M518

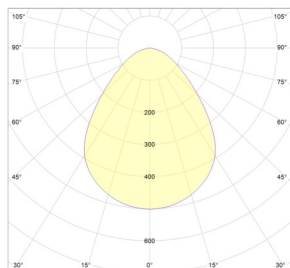




Ecophon Square LED Ds doorsnede



## Specificaties verlichting



Systeemrendement: 27 W

Lichtbron: LED 24,5 W

Lichtstroom Square Dg, Ds, E: 3281 lm

Lichtstroom Square Eg, Ez: 2898 lm

Lichtopbrengst Square Dg, Ds, E: 121,4 lm/W

Lichtopbrengst Square Dg, Ds, E: 108 lm/W

Kleurtemperatuur: 4000K

Kleurweergave index: Ra  $\geq$ 80

Kleurtolerantie: MacAdam  $\leq$ 3 SDCM

Lichtopbrengst ratio (LOR): 100%

Lichtverdeling up/down: 0/100

Verwachte levensduur: L90 >50 000 h

Verwachte levensduur: L70 >100 000 h



## Connection

De standaard aan/uit elektronische HF V.S.A. wordt geleverd met 2,5 meter kabel (2x0,75 mm<sup>2</sup>) en Euro plug. De SwitchDIM/DALI wordt geleverd zonder kabel.



## Elektrische data

220-240 V, 50-60 Hz, energiegrootheid  $\cos \phi > 0,98$ . Elektronische HF V.S.A. of elektronische HF dimbare V.S.A. voor digitale regeling. Lichtbron: 2 led modules van 37W totaal.



## Elektrische goedkeuring

IP20, Klasse 1.



## Visuele uitstraling

Afwerking oppervlak paneel; White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.





## Reiniging

---

De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.



## Toegankelijkheid

---

De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

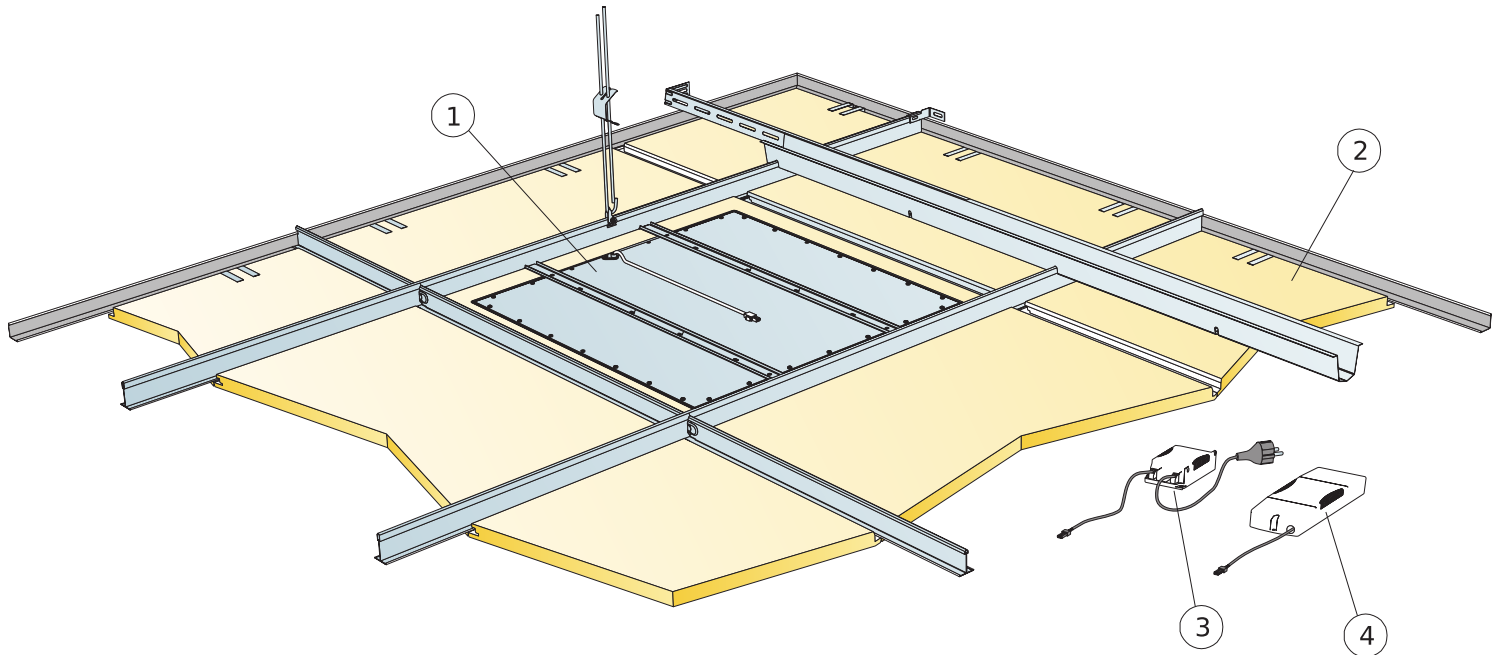


## Installatie

---

Geïnstalleerd conform installatieschema inclusief informatie over de minimale afhanghoogte. De armatuur behuizing rust op de T-profielen en de SwitchDIM/DALI en standaard aan/uit V.S.A. worden vastgemaakt aan het grid of het paneel met klittenband. Het paneel waarin de jaloezie is geïntegreerd wordt als een standaard paneel geïnstalleerd. Zodra het armatuur is geplaatst dient een gecertificeerd installateur de bedrading te bevestigen aan de fittingen of aan het volgende armatuur.

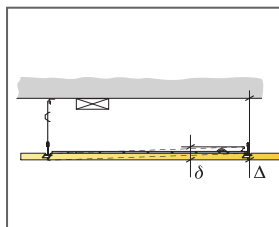
## INSTALLATIESCHEMA (M516) VOOR ECOPHON DOT LED DS



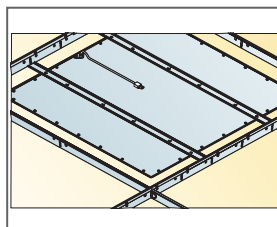
© Ecophon Group

### MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	<b>Afmeting, mm</b>
	<b>600x600</b>
1 Ecophon Dot/Square LED Ds Kit	1/armatuur
2 Focus Ds (aangrenzend plafond)	Zoals vereist
3	-
4	-
$\Delta$ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 115 mm	-
$\delta$ Min. hoogte voor demontage: 50 mm	-
	-
Indien de DALI functie wordt gekozen bij de SwitchDIM/DALI V.S.A. dan alleen aan te sluiten aan DALI compatible controller.	-

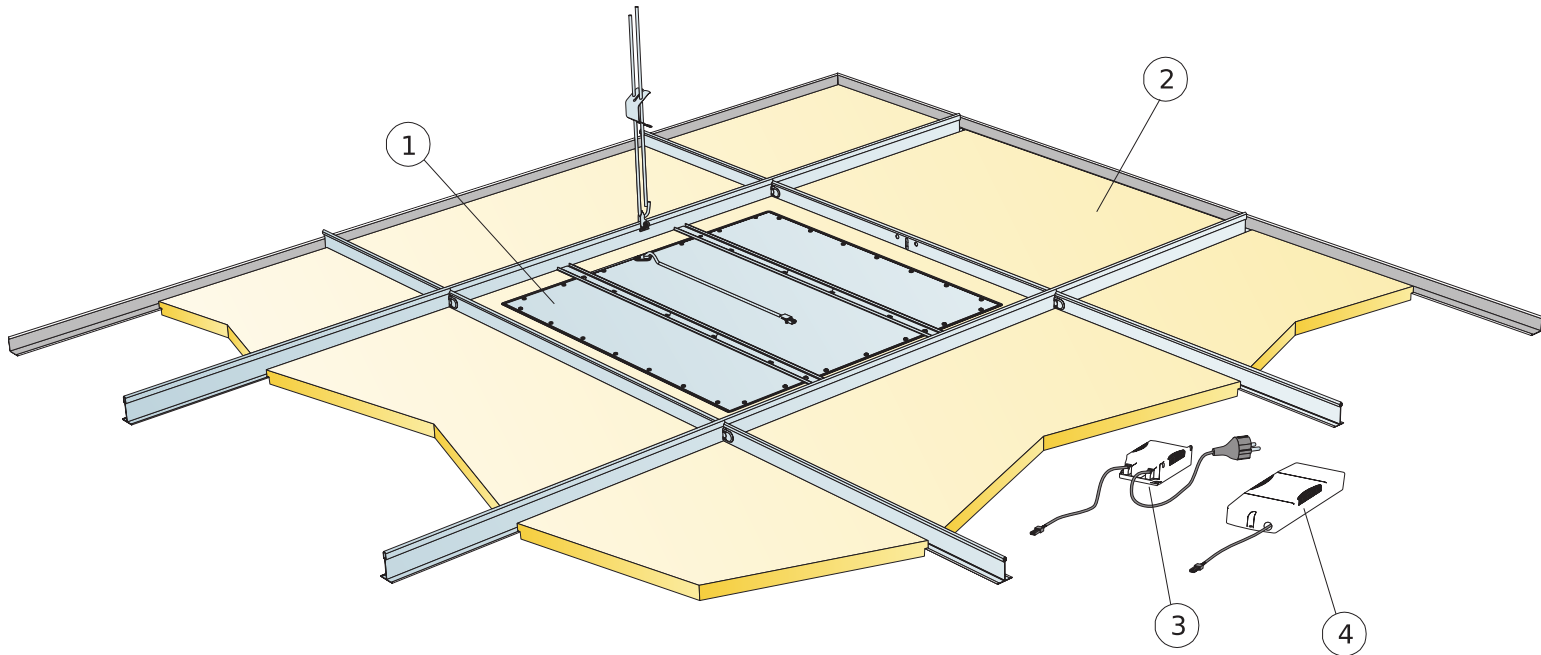


Zie materiaalpecificatie



Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
600x600x20	0	160
600x600x40	0	160

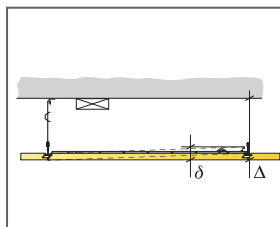
Belasting/draagvermogen



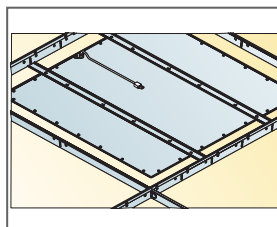
© Ecophon Group

### MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	<b>Afmeting, mm</b>
	<b>600x600</b>
1 Ecophon Dot/Square LED Dg, E, Eg of Ez Kit	1/armatuur
2 Focus Dg, E, Eg or Ez T24 (aangrenzend plafond)	Zoals vereist
3	-
4	-
$\Delta$ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 115 mm	-
$\delta$ Min. hoogte voor demontage: 50 mm	-
	-
Indien de DALI functie wordt gekozen bij de SwitchDIM/DALI V.S.A. dan alleen aan te sluiten aan DALI compatible controller.	-



Zie materiaalpecificatie



Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
600x600x20	0	160
600x600x40	0	160

Belasting/draagvermogen