

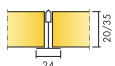
# Ecophon Super G™ A

Ecophon Super G™ A har ett synligt bärverk med hattprofiler eller clips som håller absorbenterna på plats. För applikationer i skolkorridorer och andra miljöer med risk för mekanisk påverkan.

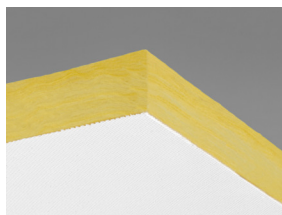


Cardex, Leidsdorp, Nederländerna

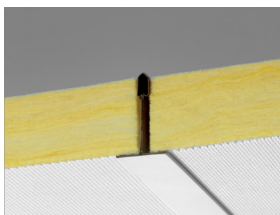
## SYSTEMÖVERSIKT



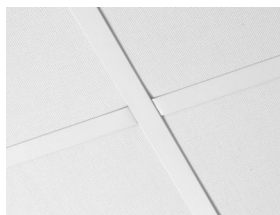
Format c, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•	•
Tjocklek (tj)	20	35	20	35	35	35	35	35
Principskiss	M199	M55	M199	M55	M55	M55	M55	M55



Super G A absorbent



Sektion av Super G A system med Connect T24



Super G A system



Super G A med Connect Tryckstag

## Akustik

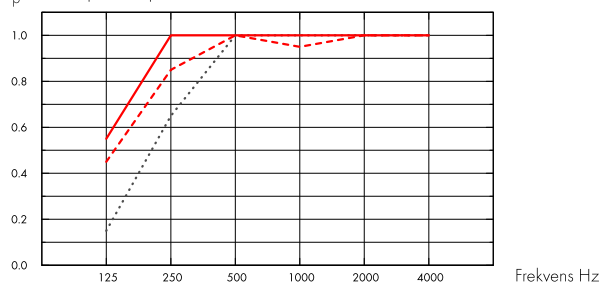


### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



--- 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 = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

t <sub>j</sub> mm	t <sub>kh</sub> mm	$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						$\alpha_w$	Ljudabsorptionsklass
		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	B
35	200	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

t <sub>j</sub> mm	t <sub>kh</sub> mm	NRC	SAA
35	50	0.95	
35	200	1.05	
35	400	0.90	0.92

## Inomhusmiljö



### Miljömärkning

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Fransk VOC

A+



## Koldioxidavtryck



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

Super G A 20mm 3,28

Super G A 35mm 4,90

Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804



## Cirkularitet

Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet (35 mm Super GA)	51 %
Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet (20 mm Super GA)	42 %
Återvinningsbarhet	Helt återvinningsbar



## Brandsäkerhet

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

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White 085, närmaste NCS-färgprov S 1002-Y. Ljusreflektion 78 %.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavgörning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. (Montage bör ske med skivorna i riktning enligt pilarna på dess baksida.)



## Systemvikt

	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

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



## Mekaniska egenskaper

Se tabell om min- och maxbelastningskapacitet och funktionskrav.



## Slagtålighet

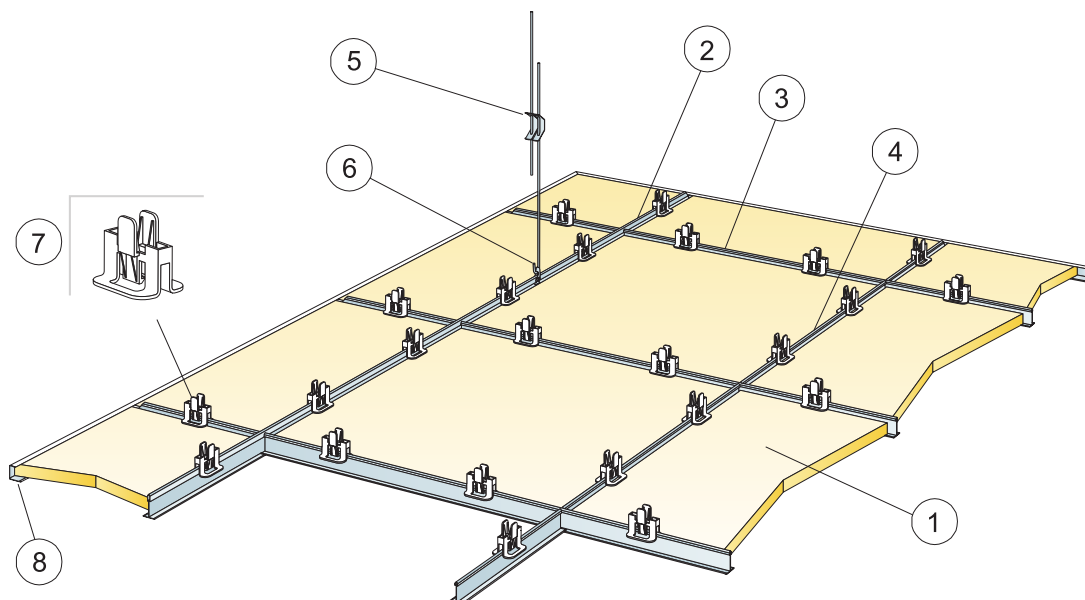
Tjocklek	Principskiss	Klass
20	M199	3A
35	M55	2A

Testad och klassificerad enligt EN 13964 bilaga D



## CE

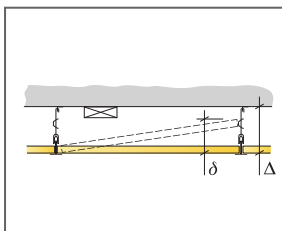
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



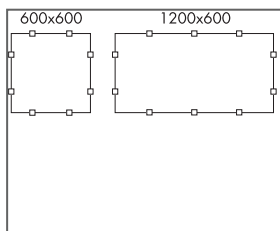
© Ecophon Group

### MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

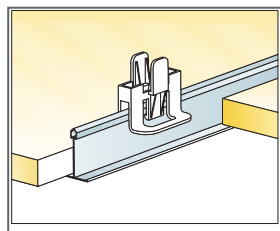
	Storlek, mm	
	600x600	1200x600
1 Super G A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Huvudprofil, c1200 (max avstånd från vägg 300mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Pendelfäste (säkrad med skruv)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Hygiene Clips 20	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
8 Connect Avslutningslist	efter behov	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm	-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm (gäller oclipsade plattor)	-	-



Se Materialspecifikation



Placering av clips

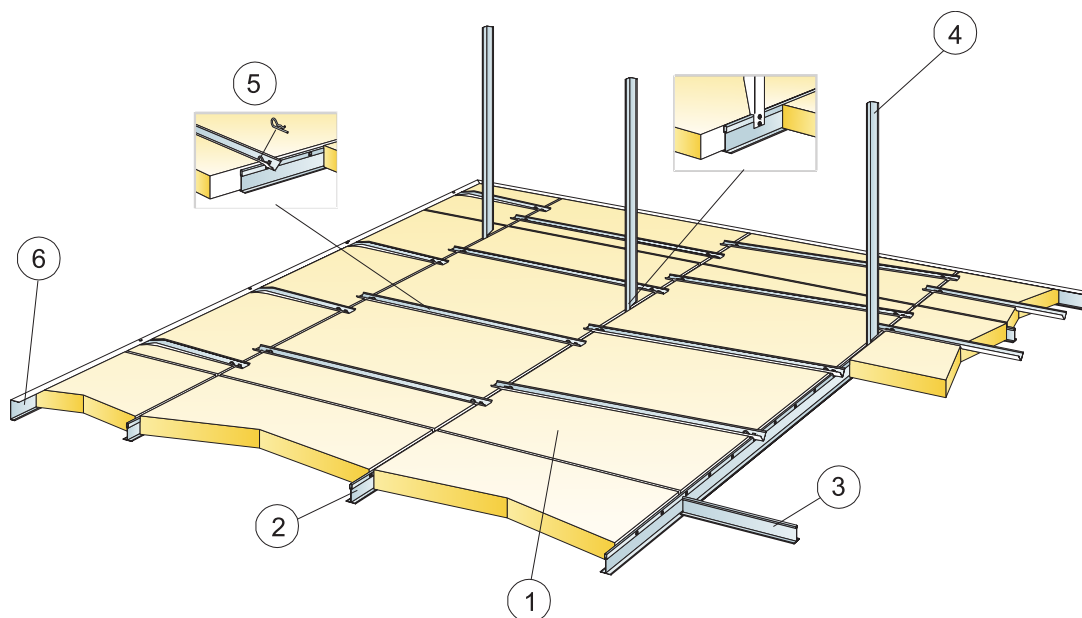


Clips för att hålla absorberna på plats

Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastningskapacitet [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

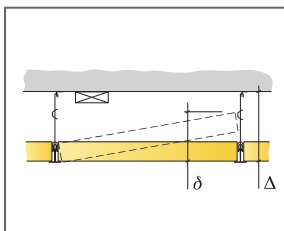
## PRINCIPSKISS (M55) FÖR ECOPHON SUPER G A OCH SUPER G A XL, NEDPENDLAT (35 MM)



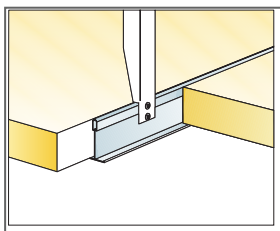
© Ecophon Group

### MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

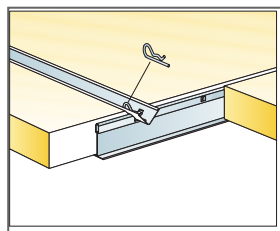
	Storlek, mm					
	600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Ecophon Super G A och Super G A XL	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,05/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,85/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Huvudprofil, c600	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Tvärprofil, 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 Stag utfört av Connect Vägglist, max L=1200, c1200	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 Tryckstag 3320 (sprinter medföljer)	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 Avslutningslist, c300 (h=44 mm)	efter behov	efter behov	efter behov	efter behov	efter behov	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 200 mm	-	-	-	-	-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 200 mm (utan Tryckstag)	-	-	-	-	-	-



See Quantity Specification



Detalj av nedpendling



Möte mellan profiler och Sprint

Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastningskapacitet [N]
600x600x35	40	160
1200x600x35	40	160
1600x600x35	40	160
1800x600x35	40	160
2000x600x35	40	160
2400x600x35	40	160

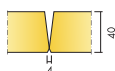
Nyttolast/Belastningskapacitet

# Ecophon Super G™ B

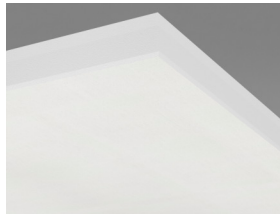
Ecophon Super G™ B limmas eller skruvas kant i kant dikt mot bjälklaget. De fasade kanterna skapar ett diskret spår mellan absorbenterna för ett slätare utseende. För applikationer där det krävs minsta möjliga konstruktionshöjd samtidigt som det finns risk för stor mekanisk påverkan.



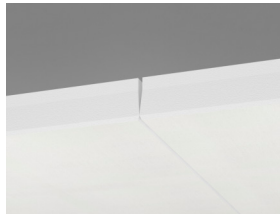
## SYSTEMÖVERSIKT



Format c, mm	600x600
Dikt	•
Tjocklek (tj)	40
Principskiss	M298, M487



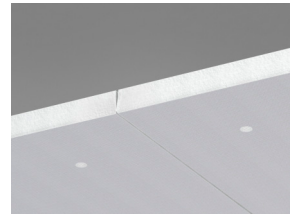
Super G B Absorbent



Sektion av Super G B system



Super G B system



Sektion av Super G B montage med skruv

## Akustik

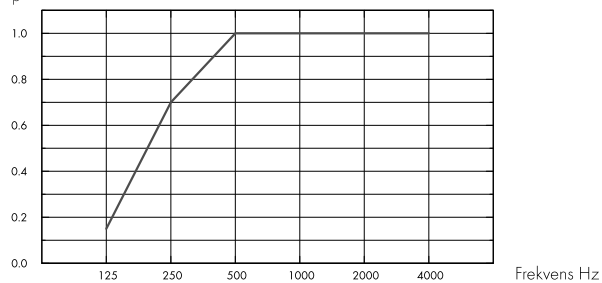


### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



– Super G B 40 mm, 43 mm o.d.s.  
o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

t <sub>j</sub> mm	t <sub>kh</sub> mm	$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						$\alpha_w$	Ljudabsorptionsklass
		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	A	

t <sub>j</sub> mm	t <sub>kh</sub> mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95

## Inomhusmiljö



### Miljömärkning

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Fransk VOC

A+



## Koldioxidavtryck



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

Super G B

6,57

Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804





## Cirkularitet

Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet	58 %
Återvinningsbarhet	Helt återvinningsbar



## Brandsäkerhet

Land	Fire standard	Klass
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



## Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



## Ljuseffektivitet

White 085, närmaste NCS-färgprov S 1002-Y. Ljusreflektion 78 %.



## Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavtorkning en gång per vecka.



## Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Aktuell yta skall ha tillräcklig styrka för att kunna bära belastningen av plattorna. Vid tveksamheter bör provlimning utföras. Underlaget ska alltid vara torrt och rent. För bästa resultat bör underlaget vara jämnt. Monteras i pilriktning.



## Systemvikt

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

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



## Mekaniska egenskaper

Se tabell för min- respektive max belastning och de funktionella kraven. Tillförande vikt måste infästas i bjälklaget.



## Slagtålighet

Principskiss	Klass
M298	1A
M487	1A

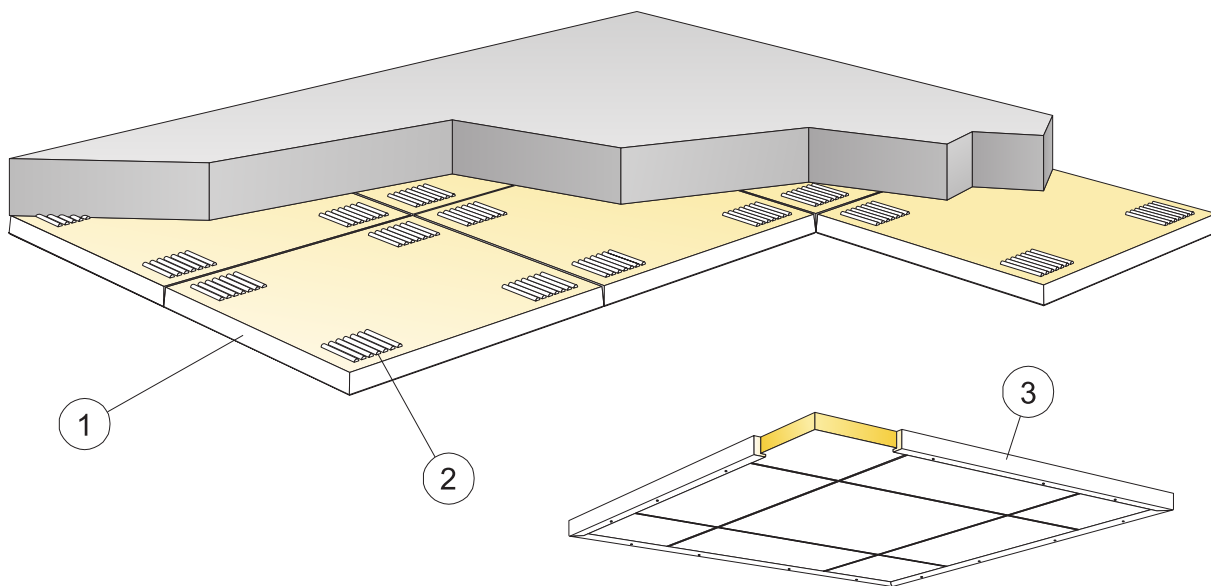
Testad och klassificerad enligt EN 13964 bilaga D. Om installationer läggs till systemet kan det påverka systemets slagtålighet.



## CE

---

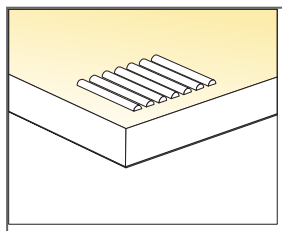
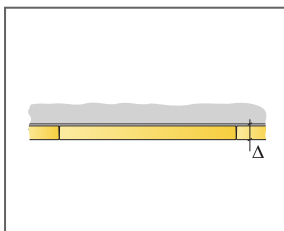
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



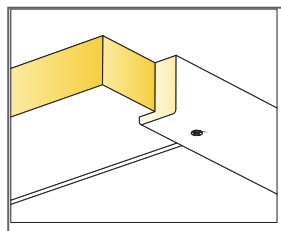
© Ecophon Group

### MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

	Storlek, mm
	<b>600x600</b>
1 Super G B	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect Absorbentlim (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> beroende på installationsförhållandena)	efter behov
3 Vid fällmontage: Connect Träavslutningslist, L=3000 (infästning c500)	efter behov
Använd Connect Tandad Spackel för att applicera limmet	-
Δ Min total konstruktionshöjd: 43 mm	-
δ Enskilda takelement är ej demonterbara.	-
Synliga skurna kanter skall målas.	-



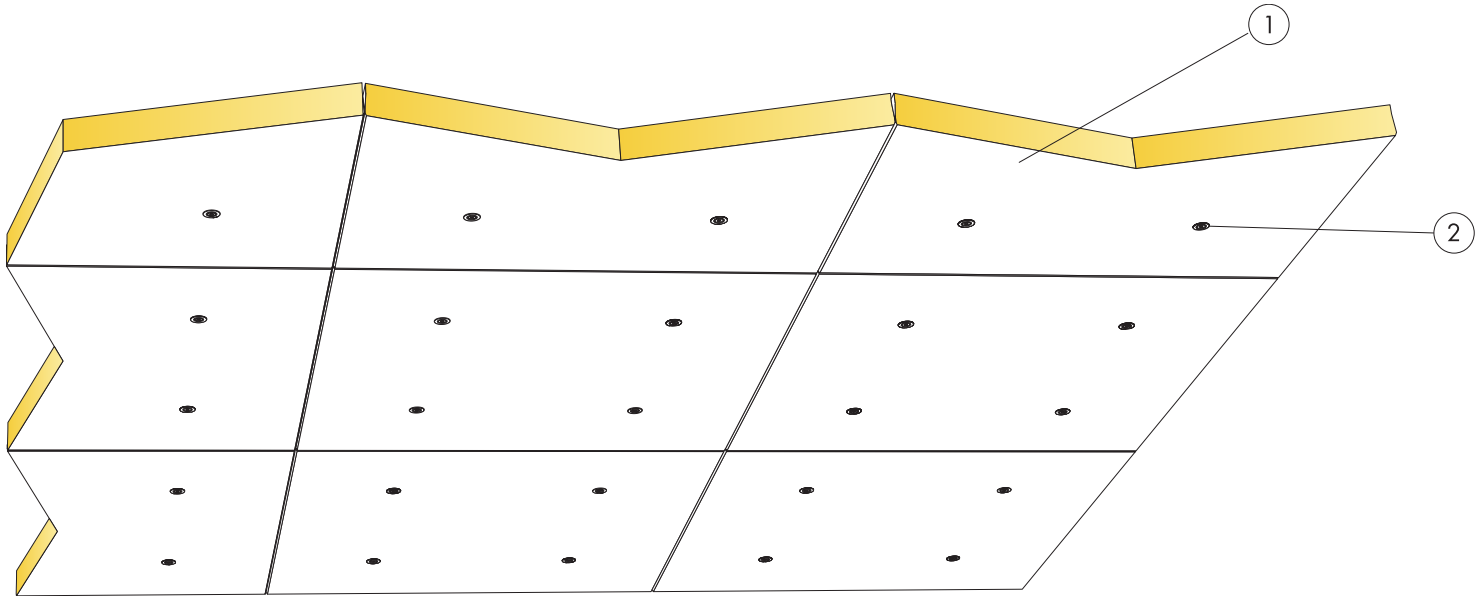
Applicering av Connect Absorbentlim



Trälister för fällmontage

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x40	-	-

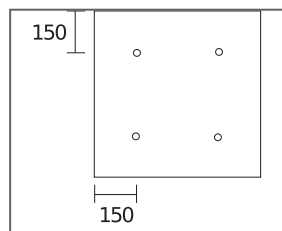
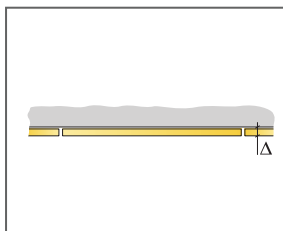
Nyttolast/Belastningskapacitet



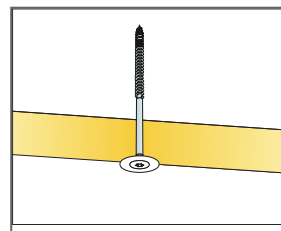
© Ecophon Group

### MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm
		<b>600x600</b>
1	Super G B	2,8/m <sup>2</sup>
2	Connect Absorbentskriv SuperG B	11,1/m <sup>2</sup>
Δ Min total konstruktionshöjd: 43 mm		-
δ Enskilda takelement är ej demanterbara.		-
Synliga skurna kanter skall mätas.		-



Placering av skruvar storlek 600x600.



Absorbent med Connect Absorbentskriv SuperG B

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x40	-	-

Nyttolast/Belastningskapacitet

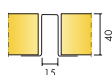
# Ecophon Super G™ Plus A

Ecophon Super G™ Plus A har ett robust bärverk som består av försänkta profiler som monteras direkt på innertaket eller en nedpendlad bärverkskonstruktion. För akustiktak i sporthallar och liknande miljöer med risk för stor mekanisk påverkan.

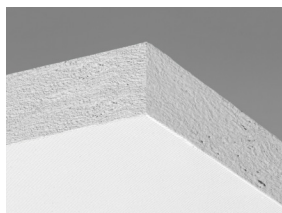


liemens College, Zewenar, Nederländerna

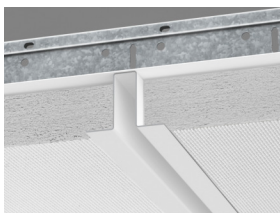
## SYSTEMÖVERSIKT



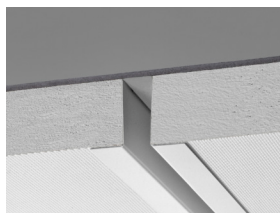
Format c, mm	1200x600
Specialfästen	•
Tjocklek (tj)	40
Principskiss	M115, M527



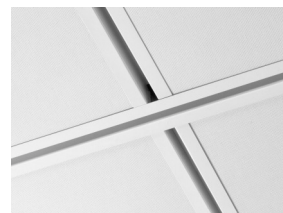
Super G Plus A absorbent



Super G Plus A absorbent



Sektion av Super G Plus A system diktmontage



Super G Plus system

## Akustik

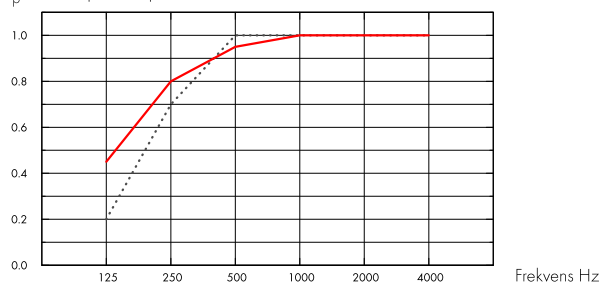


### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



.... 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 = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

t <sub>j</sub> mm	t <sub>kh</sub> mm	$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						$\alpha_w$	Ljudabsorptionsklass
		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

t <sub>j</sub> mm	t <sub>kh</sub> mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.95
40	200	0.90	0.89
40	400	0.85	0.87

## Inomhusmiljö



### Miljömärkning

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Fransk VOC

A+



## Koldioxidavtryck



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

Super G Plus A

7,73

Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804

## Cirkularitet



Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet

57 %



### Brandsäkerhet

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

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



### Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



### Ljuseffektivitet

White 085, närmaste NCS-färgprov S 1002-Y. Ljusreflektion 78 %.



### Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavgörning en gång per vecka.



### Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



### Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. (Montage bör ske med skivorna i riktning enligt pilarna på dess baksida.)



### Systemvikt

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

Viktuppgifterna är vägledande och kan variera.



### Mekaniska egenskaper

Se tabell om min- och maxbelastningskapacitet och funktionskrav.



### Slagtålighet

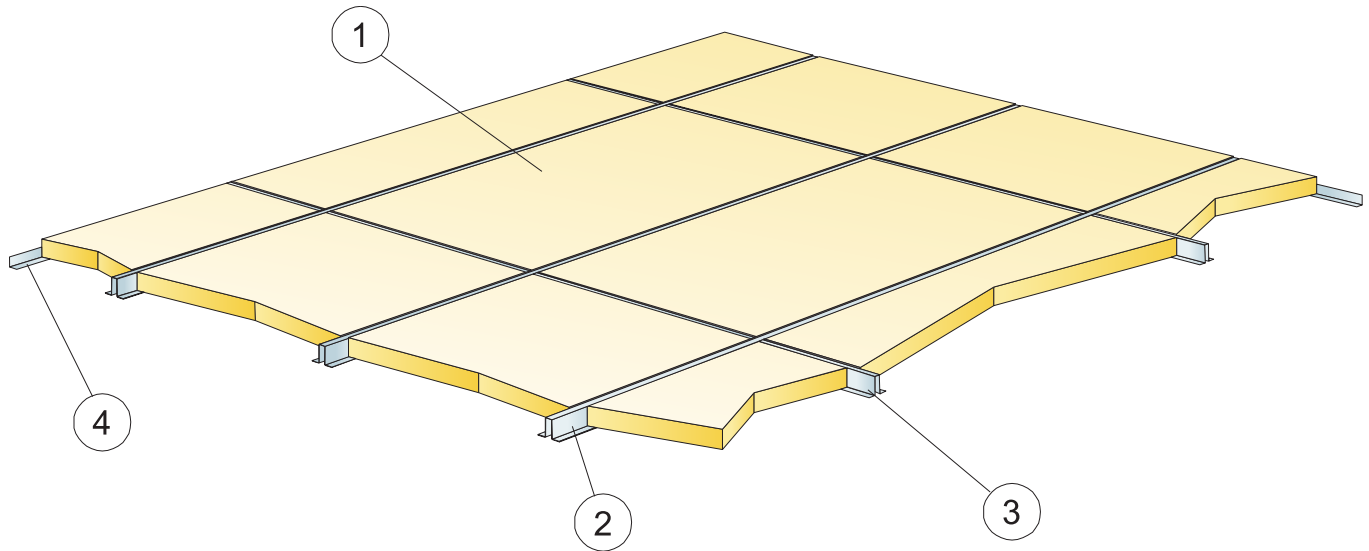
Principskiss	Klass
M115	1A
M527	1A

Testad och klassificerad enligt EN 13964 bilaga D



### CE

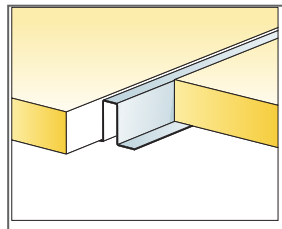
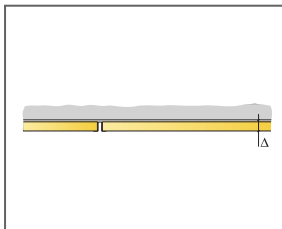
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



© Ecophon Group

### MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

	Storlek, mm
	<b>1200x600</b>
1 Super G Plus A	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Haltprofil Plus, L=3000 mm, installeras cc 600 mm, skruvas cc 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect Haltprofil Plus, L=576 mm, installeras cc 1200 mm.	0,8m/m <sup>2</sup>
4 Connect Vägglöst, infästning max c300	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 42 mm	-
δ Enskilda takelement är ej demonterbara.	-

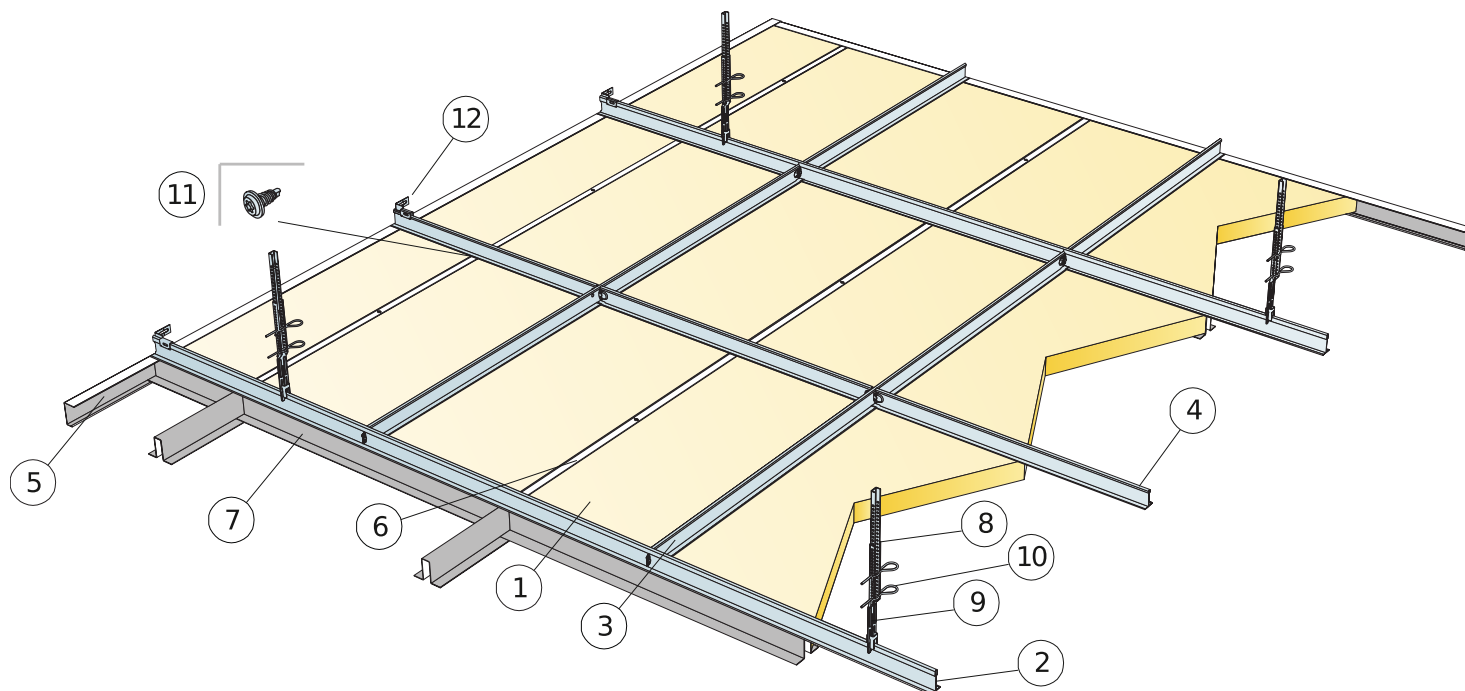


Montage med Haltprofil Plus

Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastningskapacitet [N]
1200x600x40	50	220

Nyttolast/Belastningskapacitet

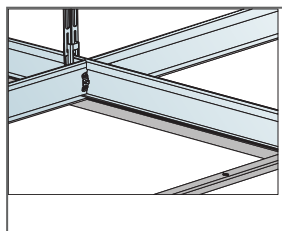
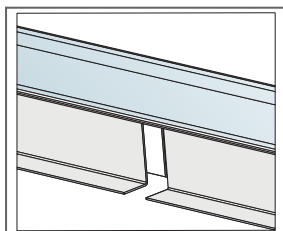




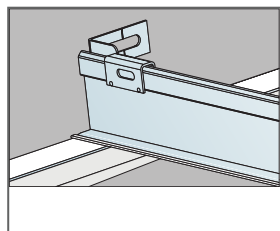
© Ecophon Group

### MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect T24 Huvudprofil (Alt. 2), c600	0,9m/m <sup>2</sup>
3	Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
4	Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>
5	Connect Avslutningslist, c300 (h=44 mm)	efter behov
6	Connect Hattprofil Plus, L=3000 mm, installeras cc 600 mm, skruvas cc 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>
7	Connect Hattprofil Plus, L=576 mm, installeras cc 1200 mm.	0,8m/m <sup>2</sup>
8	Connect Nonius pendel överdel, installas cc 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>
9	Connect Nonius pendel underdel, installeras cc 1200 mm	0,7/m <sup>2</sup>
10	Connect Låssprint (2 st./pendel)	1,4/m <sup>2</sup>
11	Connect Montageskruv P, c400	4,4/m <sup>2</sup>
12	Connect Väggfäste T-profil	1/varannan rad huvudprofil
Δ Min. total konstruktionshöjd: Δ 270 mm		-



Montage med Hattprofil Plus och C-profil Plus



Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastningskapacitet [N]
1200x600x40	20	220

Nyttolast/Belastningskapacitet