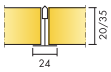
Ecophon Super G™ A

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.

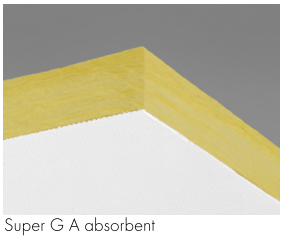
Cardea, Leiderdorp, Netherlands

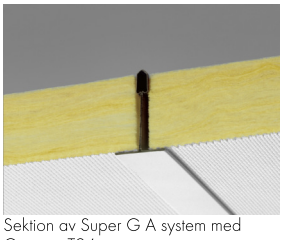
SYSTEMÖVERSIKT

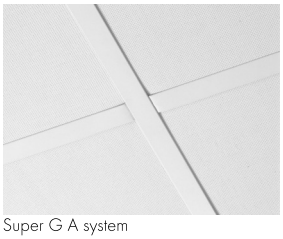


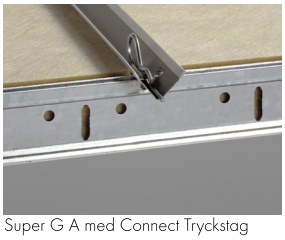
Format c, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•	•
Tjocklek (tj)	20	35	20	35	35	35	35	35
Principskiss	M199	M55	M199	M55	M55	M55	M55	M55

© Saint-Gobain Ecophon AB


Super G A absorbent


Sektion av Super G A system med Connect T24


Super G A system


Super G A med Connect Tryckstag

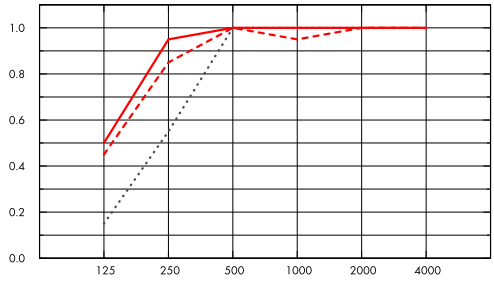
Akustik

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.

α_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 = tkh = total konstruktionshöjd

tj mm	tkh mm	α_p, Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_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	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	0.85	B
35	200	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

tj mm	tkh mm	NRC	SAA
35	50	0.90	0.92
35	200	1.00	0.97
35	400	0.90	0.92

Inomhusmiljö

Miljömärkning	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Fransk VOC	A
Finsk M1	•

Miljöpåverkan

	kg CO_2 equiv/m^2
Super G A 20mm	3,28
Super G A 35mm	4,90

Life-cycle stages A1 to C4 from EPD, in conformity with ISO 14025 / EN 15804

© Saint-Gobain Ecophon AB

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

SoundCircularity™ RECYCLING SERVICE BY ECOPHON®

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 våtavtorkning 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

Systemet har en ungefärlig vikt(inklusive upphängning) på cirka 3-4 kg/m².

Mekaniska egenskaper

Se tabell om min- och maxbelastningskapacitet och funktionskrav.

Slagtålighet

Tjocklek	Principskiss	Klass
20	M199	3A
35	M55	2A

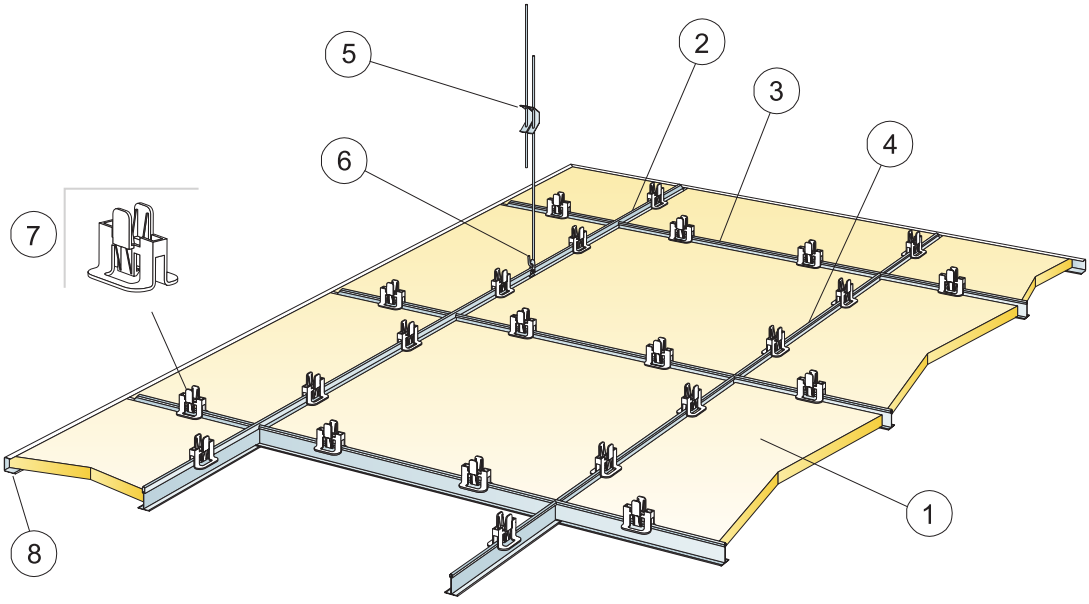
Testad och klassificerad enligt EN 13964 bilaga D (och DIN 18 032 del 3)

© Saint-Gobain Ecophon AB

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.

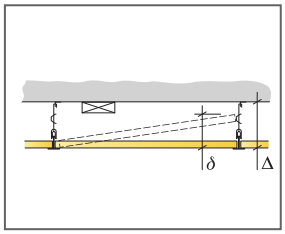
PRINCIPSKISS (M199) FÖR SUPER G A (20 MM)

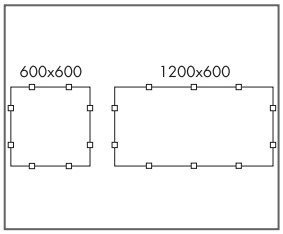


© Ecophon Group

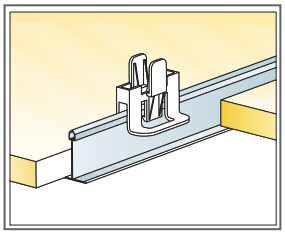
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Super G A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Huvudprofil, c1200 (max avstånd från vägg 300mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Pendelfäste (säkrad med skruv)	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Hygiene Clips 20	11/m²	7/m²
8	Connect Avslutningslist	efter behov	efter behov
	Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm	-	-
	δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm (gäller oclipsade plattor)	-	





Placering av clips

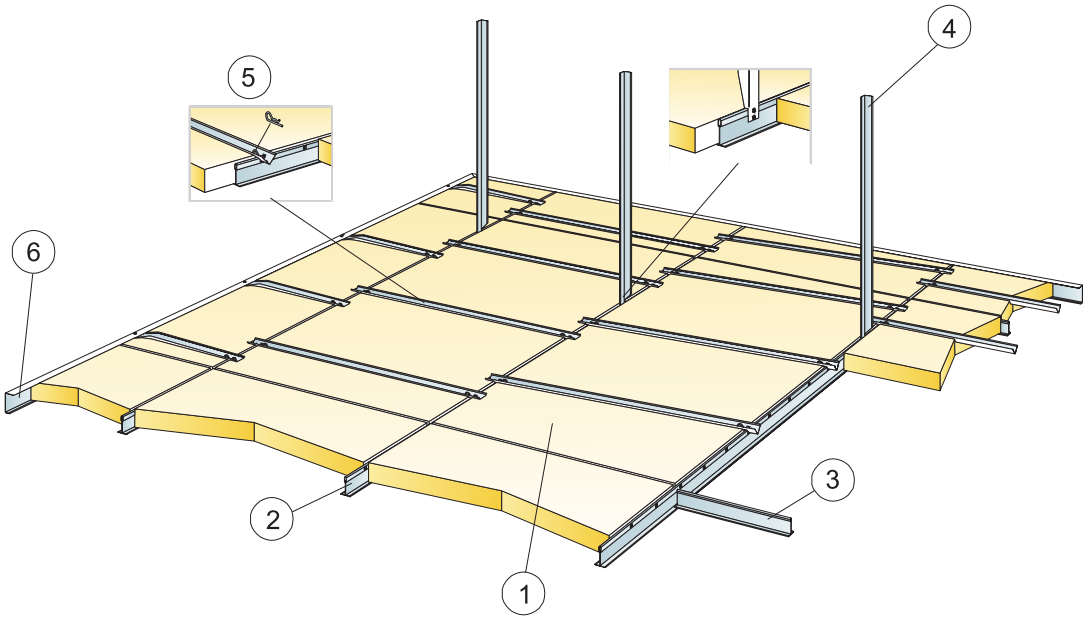


Clips för att hålla absorbenterna på plats

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

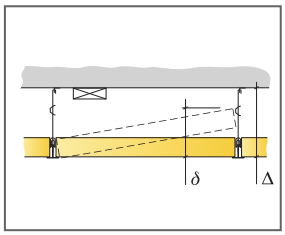
PRINCIPSKISS (M55) FÖR ECOPHON SUPER G A OCH SUPER G A XL, NEDPENDLAT (35 MM)

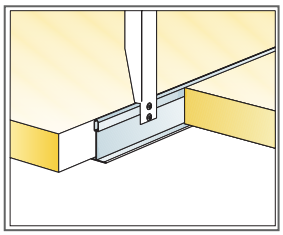


© Ecophon Group

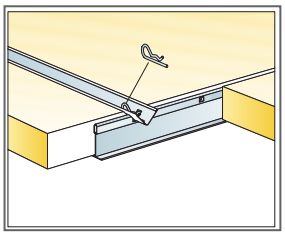
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm					
		600x600	**1200x600**	**1600x600**	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Ecophon Super G A och Super G A XL	2,8/m²	1,4/m²	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 Huvudprofil, c600	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	1,7m/m²	0,9m/m²	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4	Stag utfört av Connect Vägglist, max L=1200, c1200	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
5	Connect Tryckstag 3320 (sprintar medföljer)	5,6/m²	4,2/m²	4,2/m²	4,2/m²	4,2/m²	4,2/m²
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)	-	-	-	-	-	-





Detalj av nedpendling



Möte mellan profiler och Sprint

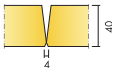
Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x35	40	160
1200x600x35	40	160
1600x600x35	40	160
1800x600x35	40	160
2000x600x35	40	160
2400x600x35	40	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

Ecophon Super G™ B

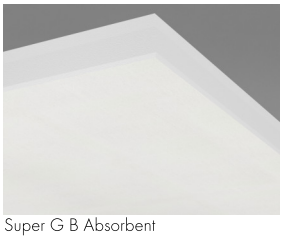
Absorbenterna i systemet Ecophon Super G™ B limmas kant mot kant direkt på innertaket. De fasade kanterna skapar ett diskret spår mellan absorbenterna för ett slätare utseende. För applikationer där minsta möjliga totala konstruktionshöjd krävs samtidigt som det finns risk för stor mekanisk påverkan.

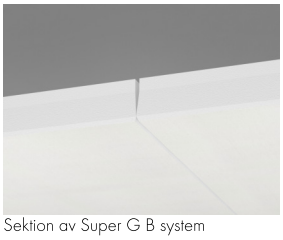
SYSTEMÖVERSIKT



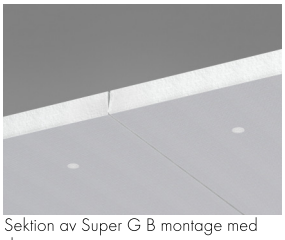
Format c, mm	600x600
Direkt	•
Tjocklek (tj)	40
Principskiss	M298, M487

© Saint-Gobain Ecophon AB


Super G B Absorbent


Sektion av Super G B system

Super G B system


Sektion av Super G B montage med skruv

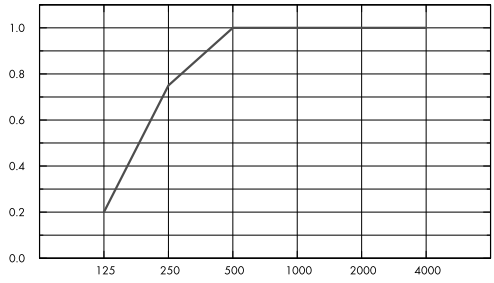
Akustik

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.

α_p, Praktisk ljudabsorptionsfaktor



– Super G B 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

tj mm	tkh mm	α_p, Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

tj mm	tkh mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95

Inomhusmiljö

Miljömärkning	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Fransk VOC	A
Finsk M1	•

Miljöpåverkan

	kg CO_2 equiv/m^2
Super G B	8,40

Life-cycle stages A1 to C4 from EPD, in conformity with ISO 14025 / EN 15804

Cirkularitet

Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet	58 %
Återvinningsbarhet	Helt återvinningsbar

SoundCircularity™ RECYCLING SERVICE BY ECOPHON®

© Saint-Gobain Ecophon AB

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 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

Systemet har en ungefärlig vikt på cirka 5 kg/m².

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

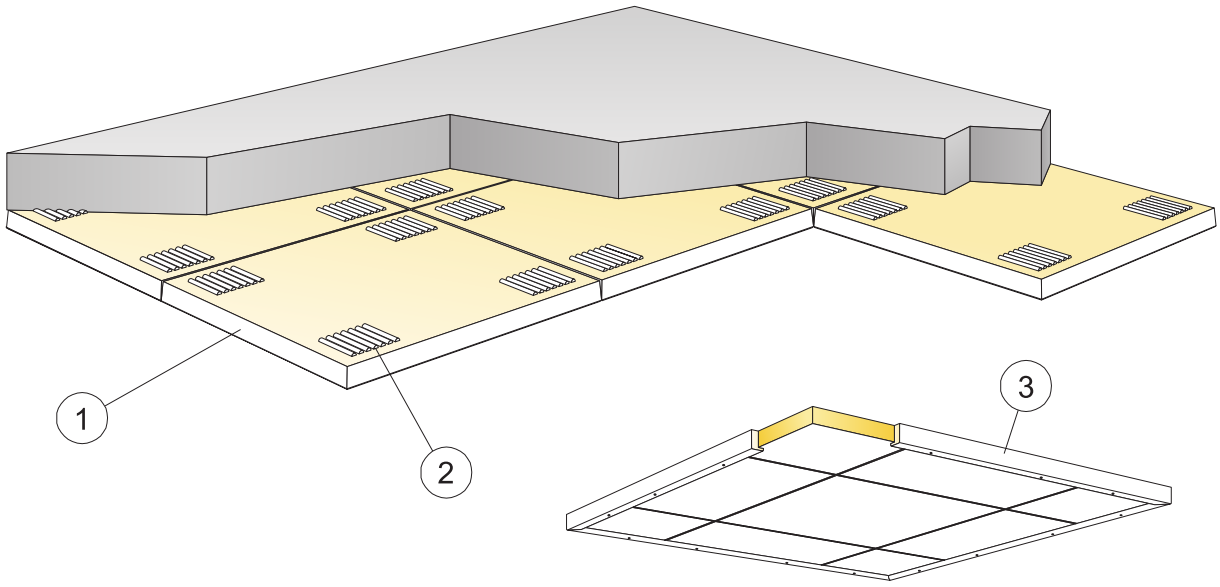
Testad och klassificerad enligt EN 13964 bilaga D (och DIN 18 032 del 3)

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

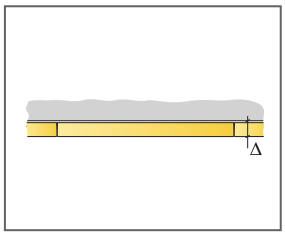
PRINCIPSKISS (M298) FÖR ECOPHON SUPER G B MED CONNECT ABSORBENTLIM

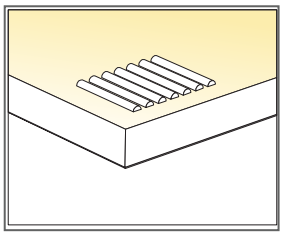


© Ecophon Group

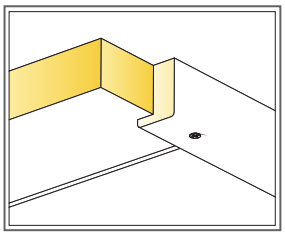
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m²
2	Connect Absorbentlim (0,25 l/m² - 0,4 l/m² beroende på installationsförhållandena)	efter behov
3	Vid fältmontage: 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

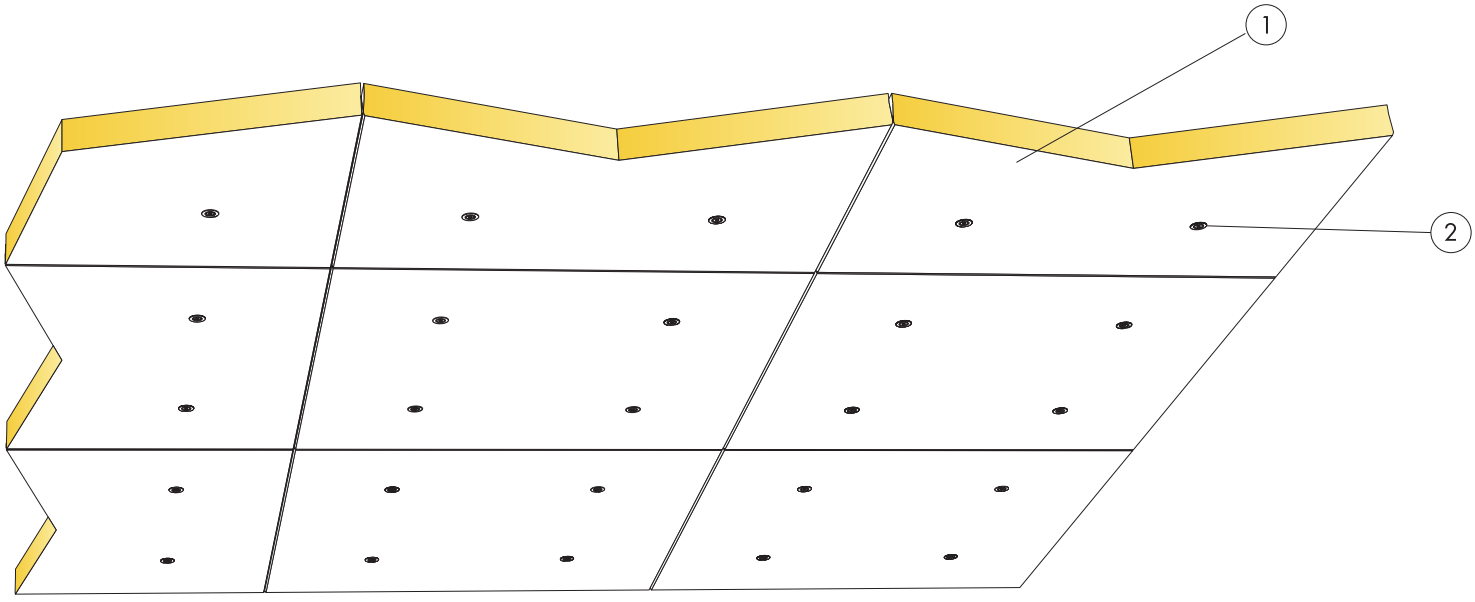


Trälist för fältmontage

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

Nyttolast/Belastningskapacitet

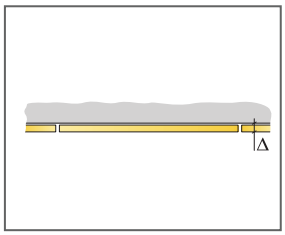
PRINCIPSKISS (M487) FÖR ECOPHON SUPER G B MED SKRUV OCH BRICKA

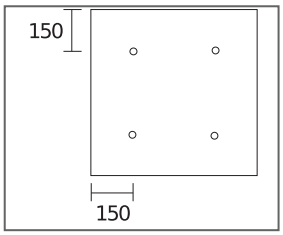


© Ecophon Group

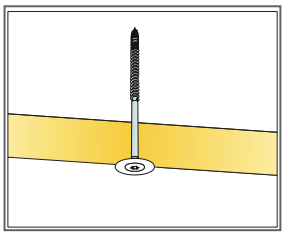
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m²
2	Connect Absorbentskruv SuperG B	11,1/m²
	Δ Min total konstruktionshöjd: 43 mm	-
	δ Enskilda takelement är ej demonterbara.	-
	Synliga skurna kanter skall målas.	-

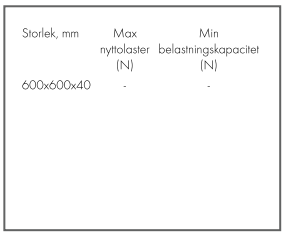




Placering av skruvar storlek 600x600.



Absorbent med Connect Absorbentskruv SuperG B



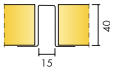
Nyttolast/Belastningskapacitet

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.

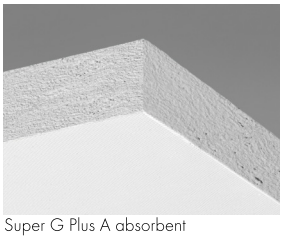
Liemers College, Zevenaar, Netherlands

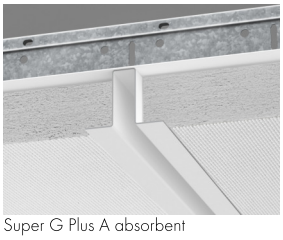
SYSTEMÖVERSIKT

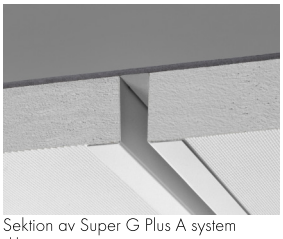


Format c, mm	1200x600
Specialfästen	•
Tjocklek (tj)	40
Principskiss	M115, M527

© Saint-Gobain Ecophon AB


Super G Plus A absorbent


Super G Plus A absorbent


Sektion av Super G Plus A system diktmontage

Super G Plus system

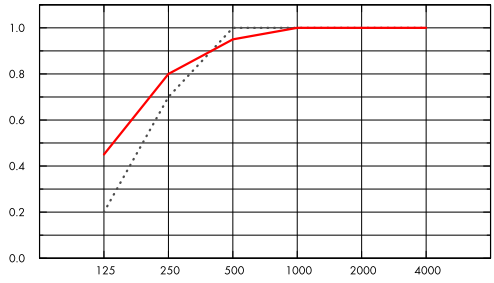
Akustik

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.

α_p, Praktisk ljudabsorptionsfaktor



Frekvens Hz

···· 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 = total konstruktionshöjd

tj mm	tkh mm	α_p, Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_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

tj mm	tkh 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
Fransk VOC	A
Finsk M1	•

Miljöpåverkan

	kg CO_2 equiv/m^2
Super G Plus A	7,73

Life-cycle stages A1 to C4 from EPD, in conformity with ISO 14025 / EN 15804

© Saint-Gobain Ecophon AB

Cirkularitet

Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet	57 %
Återvinningsbarhet	Helt återvinningsbar

SoundCircularity™ RECYCLING SERVICE BY ECOPHON®

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 våtavtorkning 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

Systemet har en ungefärlig vikt(inklusive upphängning) på cirka 6-7,5 kg/m²(beroende på installationsmetod).

Mekaniska egenskaper

Se tabell om min- och maxbelastningskapacitet och funktionskrav.

Slagtålighet

Principskiss	Klass
M115	1A
M527	1A

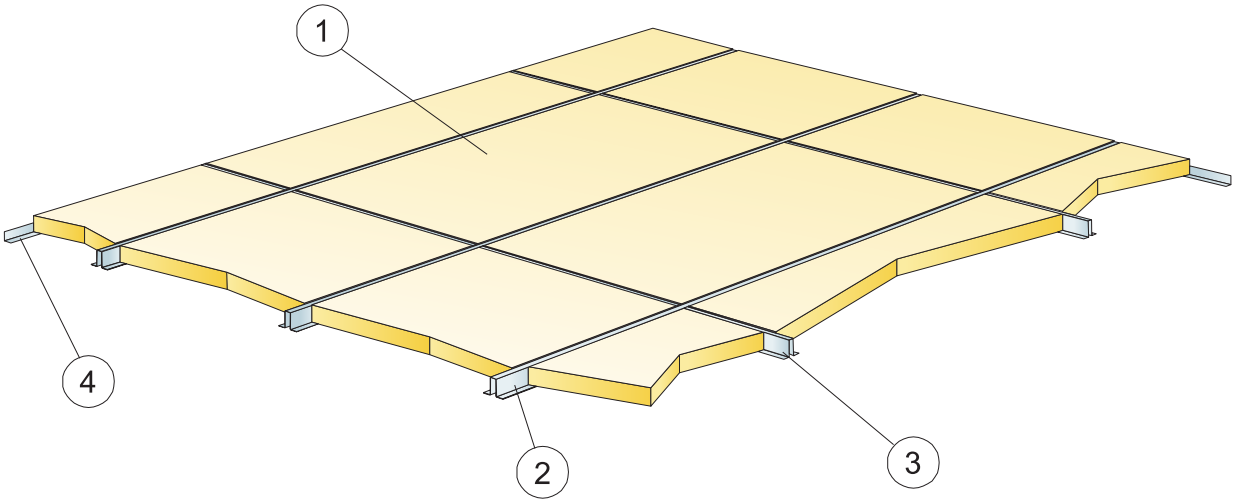
Testad och klassificerad enligt EN 13964 bilaga D (och DIN 18 032 del 3)

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

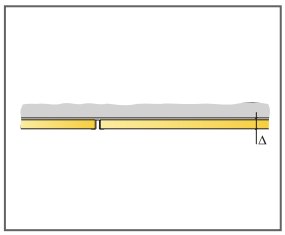
PRINCIPSKISS (M115) FÖR ECOPHON SUPER G PLUS A, DIKTMONTAGE

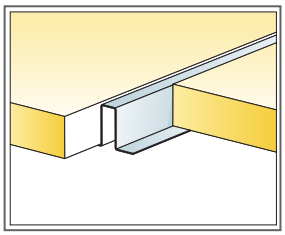


© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m²
2	Connect Hattprofil Plus, L=3000 mm, installeras cc 600 mm, skruvas cc 600 mm	1,7m/m²
3	Connect Hattprofil Plus, L=576 mm, installeras cc 1200 mm.	0,8m/m²
4	Connect Vägglist, infästning max c300	efter behov
	Δ Min total konstruktionshöjd: 42 mm	-
	δ Enskilda takelement är ej demonterbara.	-



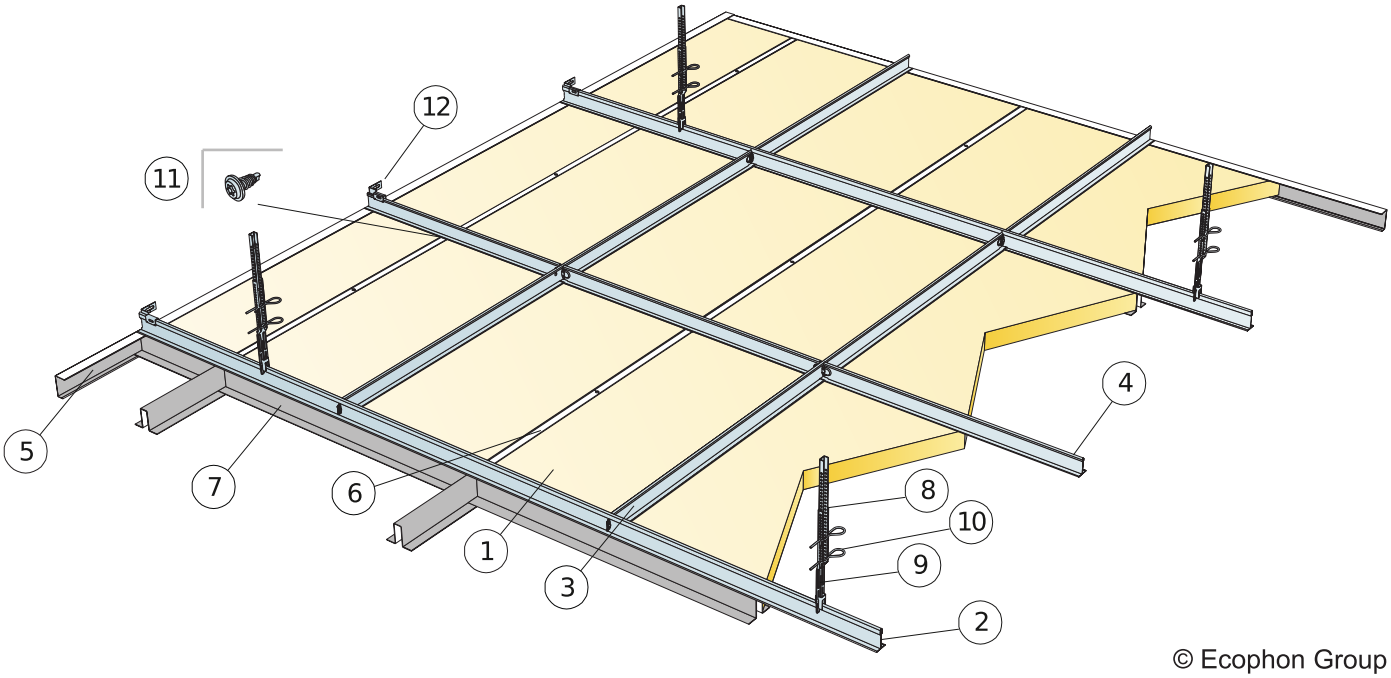


Montage med Hattprofil Plus

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
1200x600x40	50	220

Nyttolast/Belastningskapacitet

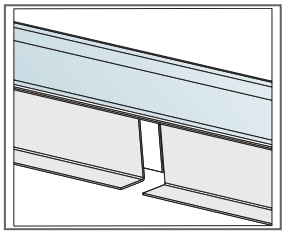
PRINCIPSKISS (M527) FÖR ECOPHON SUPER G PLUS A, NEDPENDLAD

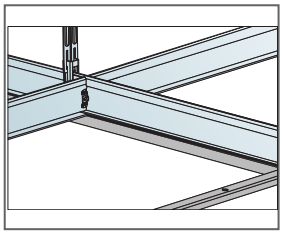


© Ecophon Group

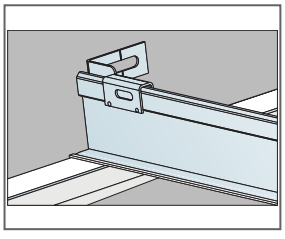
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m²
2	Connect T24 Huvudprofil (Alt. 2), c600	0,9m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600 mm	1,7m/m²
4	Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	0,9m/m²
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/m²
7	Connect Hattprofil Plus, L=576 mm, installeras cc 1200 mm.	0,8m/m²
8	Connect Nonius pendel överdel, installas cc 1200 mm	0,7/m²
9	Connect Nonius pendel underdel, installeras cc 1200 mm	0,7/m²
10	Connect Låssprint (2 st/pendel)	1,4/m²
11	Connect Montageskruv P, c400	4,4/m²
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