

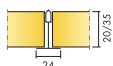
Ecophon Super G™ A

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.

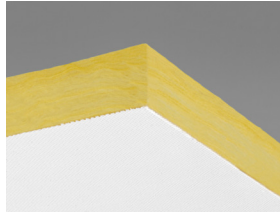


Cardex, Leidsdorp, Nederländerna

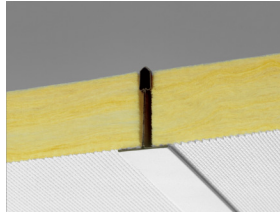
SYSTEMÖVERSIKT



| 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 |



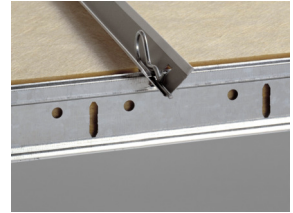
Super G A absorbent



Sektion av Super G A system med Connect T24



Super G A system



Super G A med Connect Tryckstag

Akustik

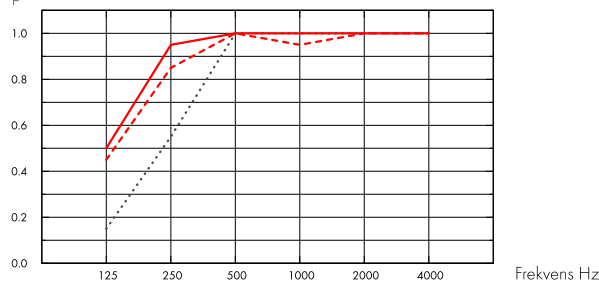


Ljudabsorption:

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.

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 = t_{kh} = total konstruktionshöjd

| t _j mm | t _{kh} 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 |

| t _j mm | t _{kh} 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 Gold

Fransk VOC

A+



Koldioxidavtryck



| | kg CO ₂ equiv/m ² | Livscykelstegen A1 till C4 från EPD, i enlighet med ISO 14025 / EN 15804 |
|----------------|---|--|
| Super G A 20mm | 3,28 | |
| Super G A 35mm | 4,90 | |



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 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

| | kg/m ² |
|---------------------------------------|-------------------|
| 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 |

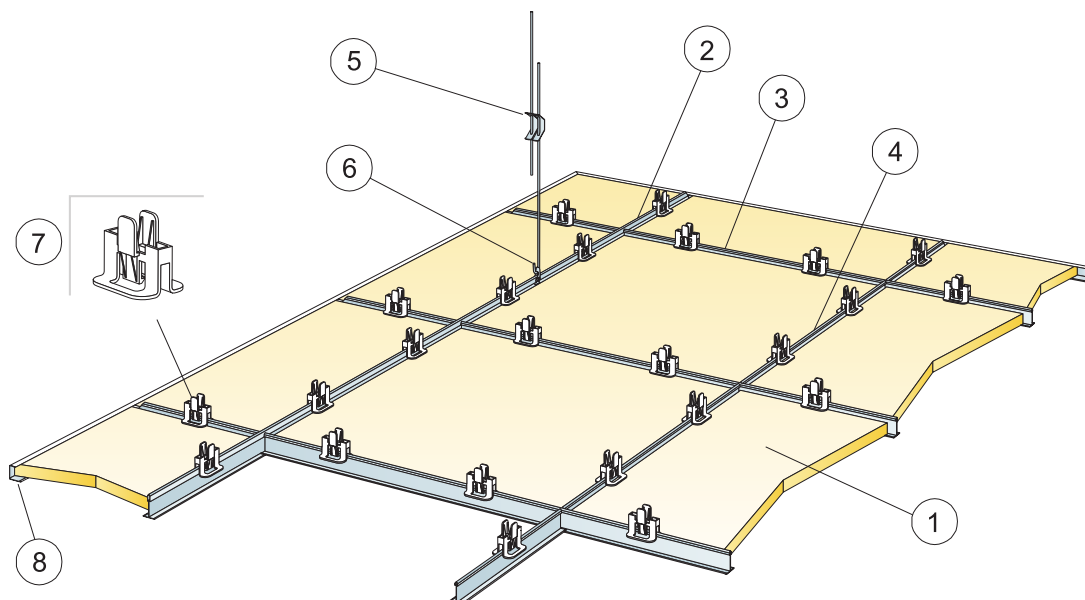
Testad och klassificerad enligt EN 13964 bilaga D (och DIN 18 032 del 3)



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.

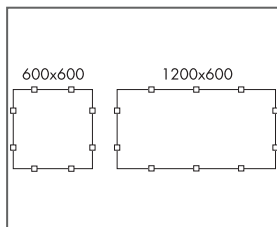
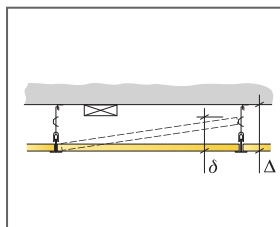
PRINCIPSKISS (M199) FÖR SUPER G A (20 MM)



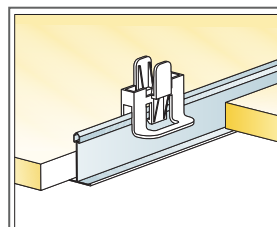
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

| | Storlek, mm | |
|--|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Super G A | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Huvudprofil, c1200 (max avstånd från vägg 300mm) | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600 | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 4 Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm | 0,9m/m ² | - |
| 5 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 Connect Pendelfäste (säkrad med skruv) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Connect Hygiene Clips 20 | 11/m ² | 7/m ² |
| 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

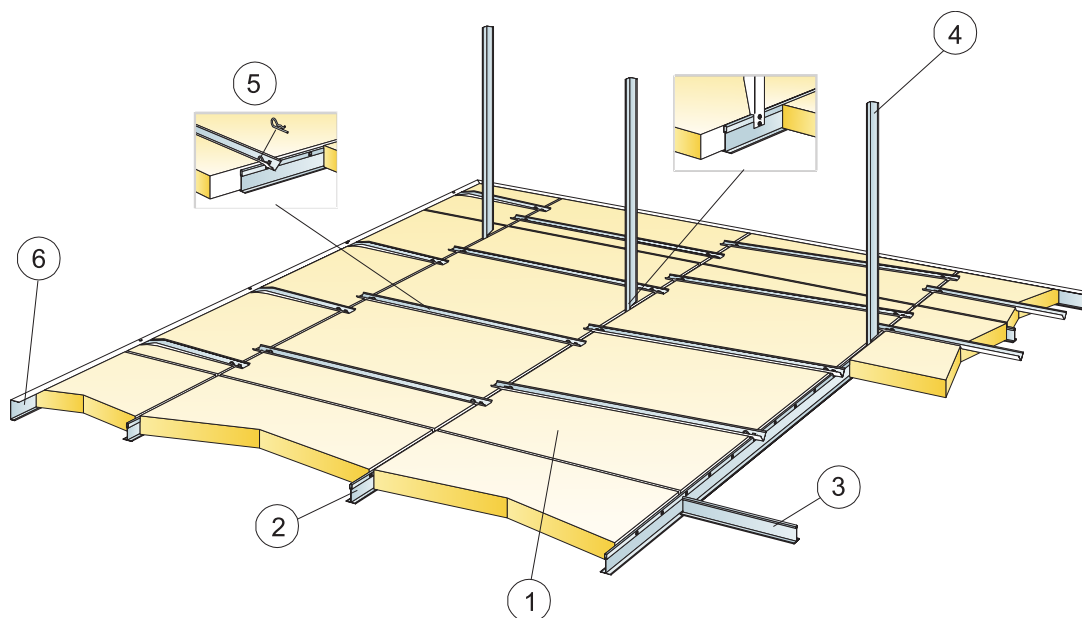


Clips för att hålla absorberna på plats

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

Nyttolast/Belastningskapacitet

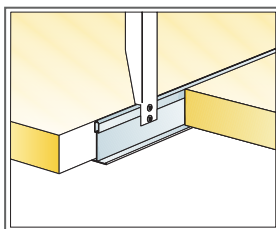
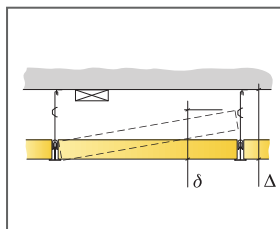
PRINCIPSKISS (M55) FÖR ECOPHON SUPER G A OCH SUPER G A XL, NEDPENDLAT (35 MM)



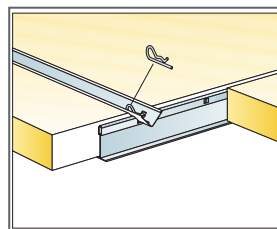
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

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

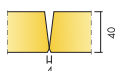
Nyttolast/Belastningskapacitet

Ecophon Super G™ B

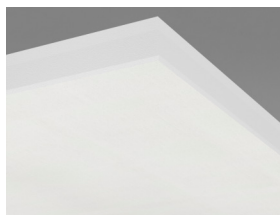
Ecophon Super G™ B limmas eller skruvas kant i kant dikt mot bjälklaget. De fasade kanterna skapar ett diskret spår mellan absorbenterna för ett slätare utseende. För applikationer där det krävs minsta möjliga konstruktionshöjd samtidigt som det finns risk för stor mekanisk påverkan.



SYSTEMÖVERSIKT



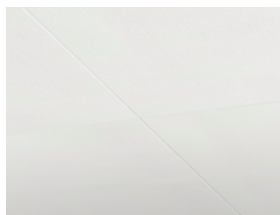
| | |
|---------------|------------|
| Format c, mm | 600x600 |
| Dikt | • |
| Tjocklek (tj) | 40 |
| Principskiss | M298, M487 |



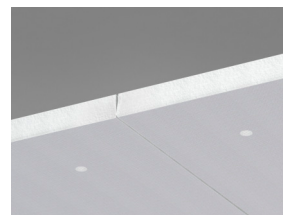
Super G B Absorbent



Sektion av Super G B system



Super G B system



Sektion av Super G B montage med skruv

Akustik

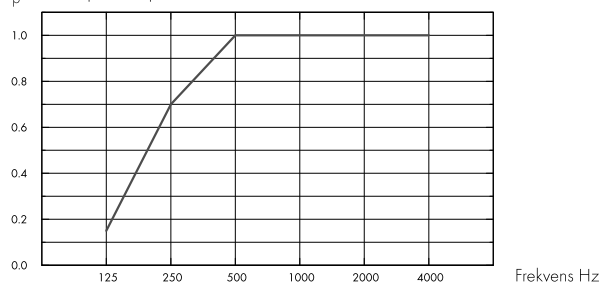


Ljudabsorption:

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.

α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



– Super G B 40 mm, 43 mm o.d.s.
o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

| t _j mm | t _{kh} mm | α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor | | | | | | α_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 | 1.00 | A |

| t _j mm | t _{kh} mm | NRC | SAA |
|----------------------|--------------------|------|------|
| 40 | 43 | 0.95 | 0.95 |

Inomhusmiljö



Miljömärkning

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Fransk VOC

A+



Koldioxidavtryck



kg CO₂ equiv/m²

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 A, relativ luftfuktighet 70% och 25 °C, enligt EN 13964: 2014



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 ² |
|-----------|-------------------|
| 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

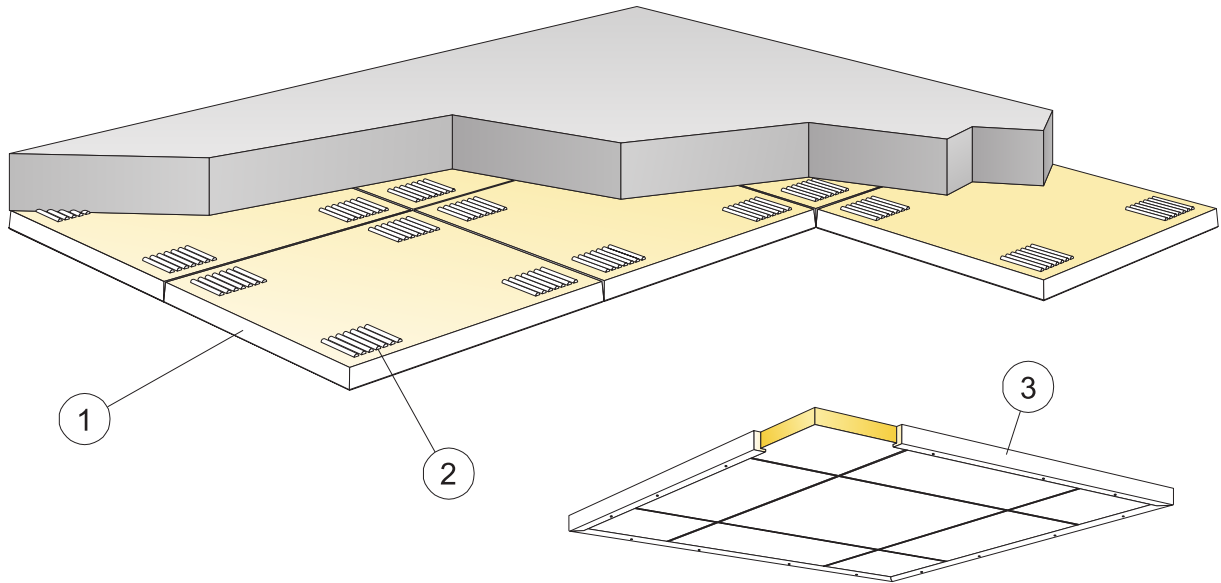
| Principskiss | Klass |
|--------------|-------|
| M298 | 1A |
| M487 | 1A |

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



CE

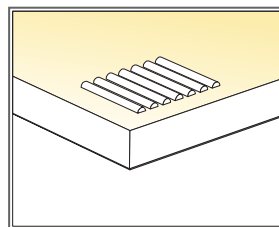
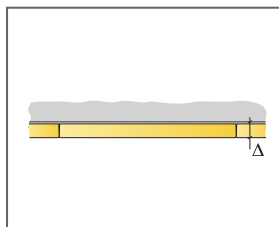
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



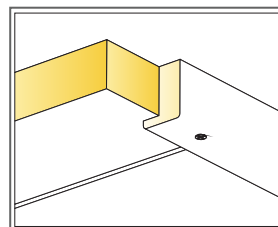
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

| | Storlek, mm |
|--|--------------------|
| | 600x600 |
| 1 Super G B | 2,8/m ² |
| 2 Connect Absorbentlim (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² 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. | - |



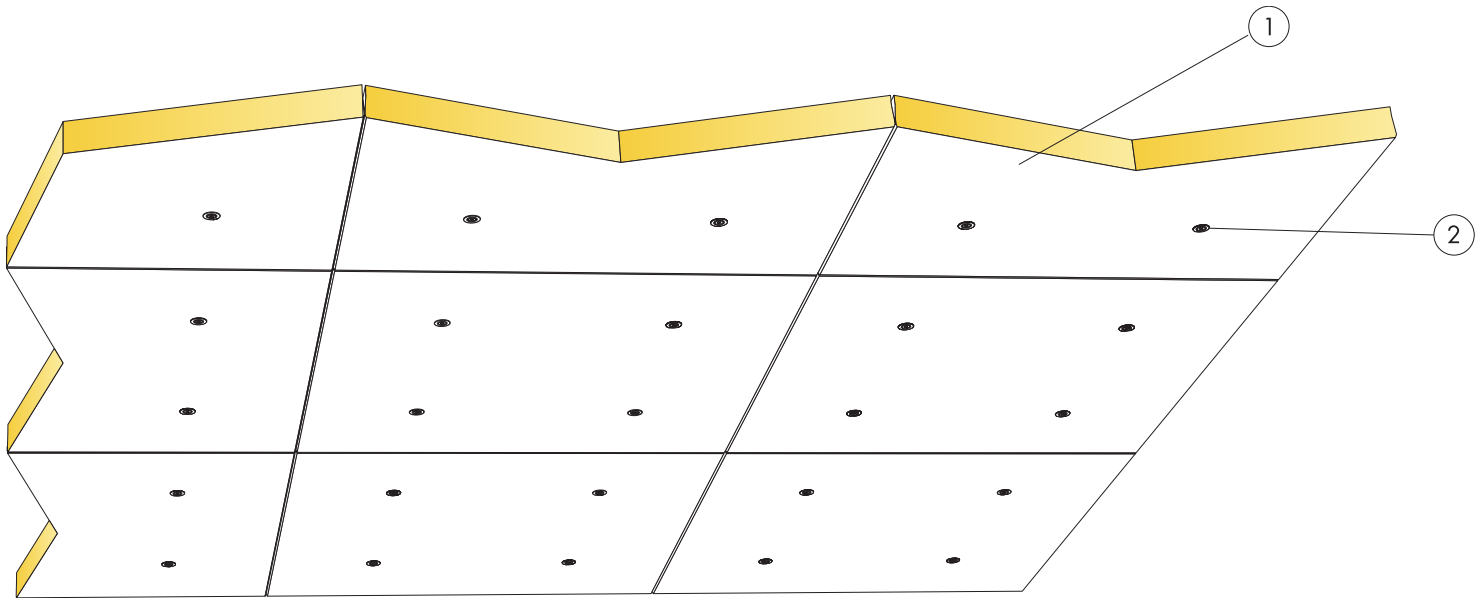
Applicering av Connect Absorbentlim



Trälis för fällmontage

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

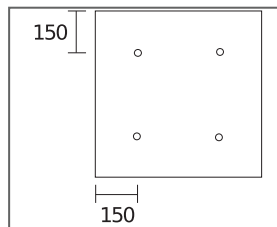
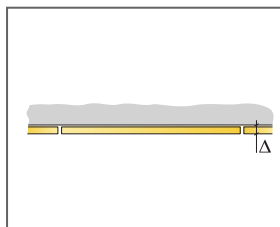
Nyttolast/Belastningskapacitet



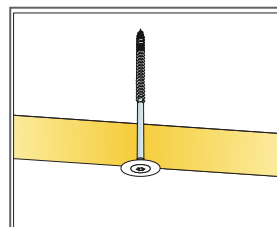
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

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



Placering av skruvar storlek 600x600.



Absorbent med Connect Absorbentskruv SuperG B

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

Nyttolast/Belastningskapacitet

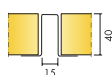
Ecophon Super G™ Plus A

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.

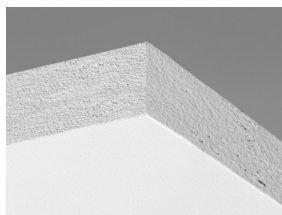


liemens College, Zewenoor, Nederländerna

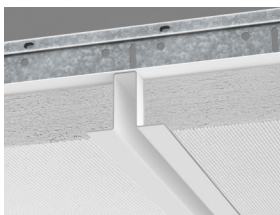
SYSTEMÖVERSIKT



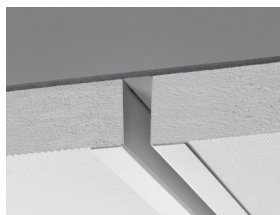
| | |
|---------------|------------|
| Format c, mm | 1200x600 |
| Specialfästen | • |
| Tjocklek (tj) | 40 |
| Principskiss | M115, M527 |



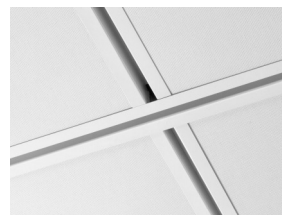
Super G Plus A absorbent



Super G Plus A absorbent



Sektion av Super G Plus A system diktmontage



Super G Plus system

Akustik

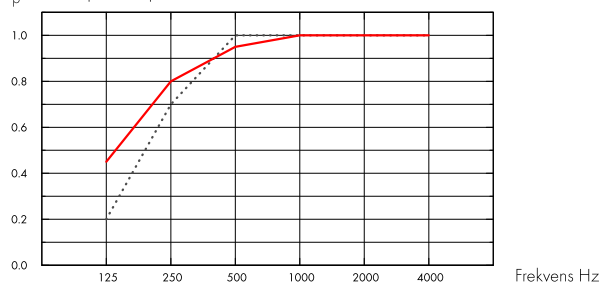


Ljudabsorption:

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.

α_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 = 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 Gold

Fransk VOC

A+



Koldioxidavtryck



kg CO₂ equiv/m²

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 % |
| 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 A, relativ luftfuktighet 70% och 25 °C, enligt EN 13964: 2014



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

| | kg/m ² |
|--------------------------------------|-------------------|
| 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

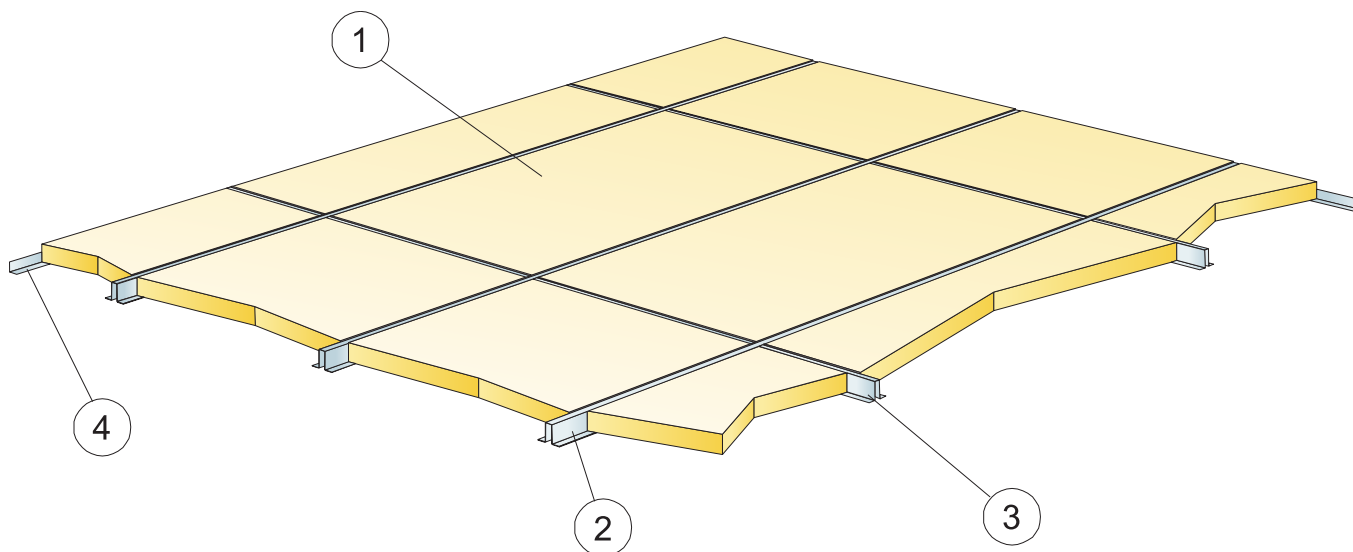
| Principskiss | Klass |
|--------------|-------|
| M115 | 1A |
| M527 | 1A |

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



CE

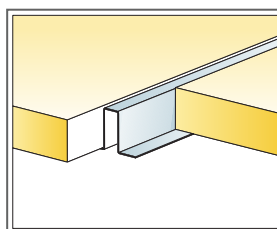
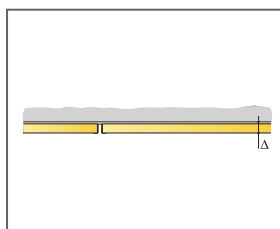
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

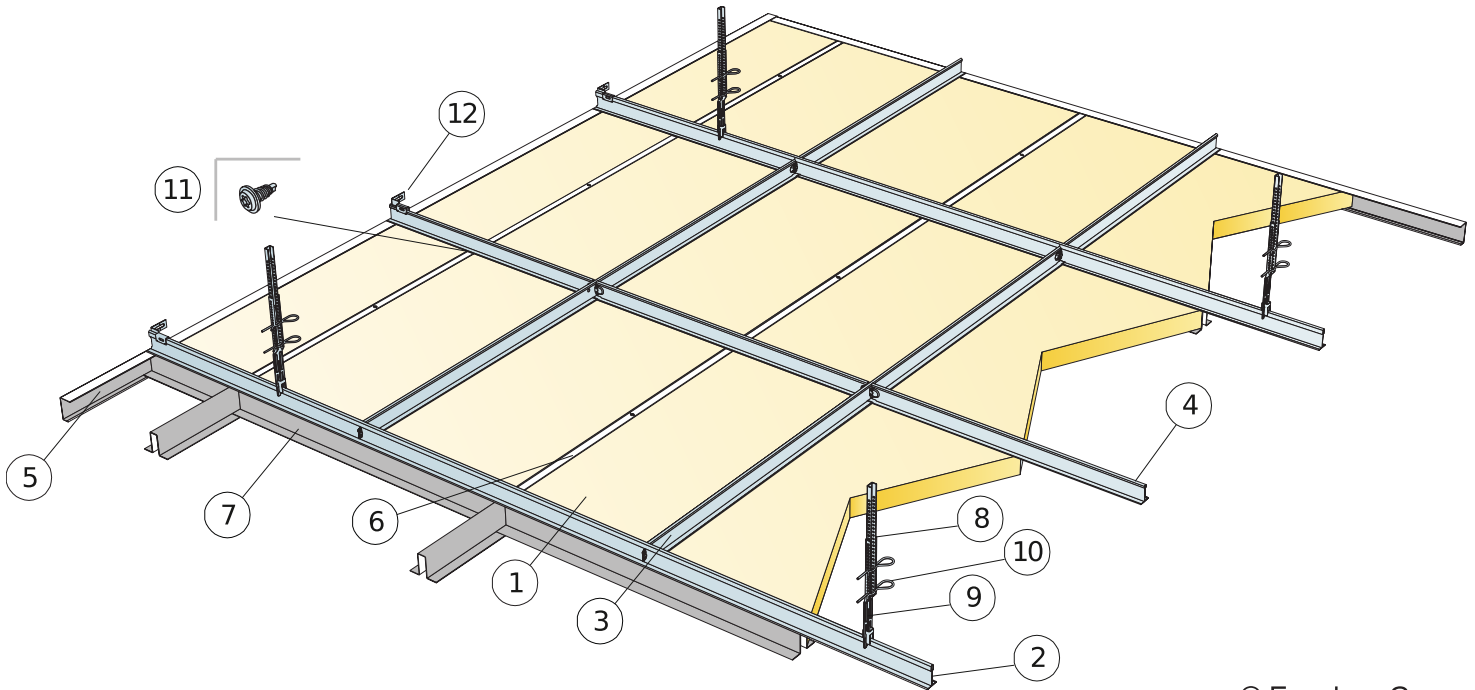
| | Storlek, mm |
|---|---------------------|
| | 1200x600 |
| 1 Super G Plus A | 1,4/m ² |
| 2 Connect Hatprofil Plus, L=3000 mm, installeras cc 600 mm, skruvas cc 600 mm | 1,7m/m ² |
| 3 Connect Hatprofil Plus, L=576 mm, installeras cc 1200 mm. | 0,8m/m ² |
| 4 Connect Vägglöst, infästning max c300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



Montage med Hatprofil Plus

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

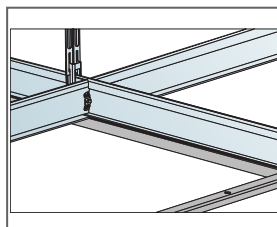
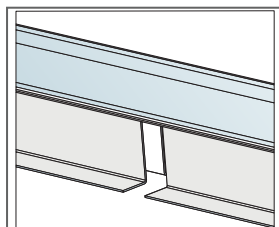
Nyttolast/Belastningskapacitet



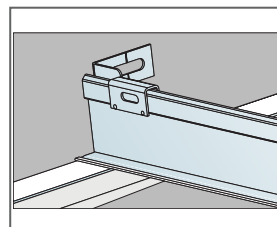
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

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



Montage med Hatprofil Plus och C-profil Plus



| Storlek, mm | Max nyttolaster (N) | Min belastningskapacitet (N) |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1200x600x40 | 20 | 220 |

Nyttolast/Belastningskapacitet