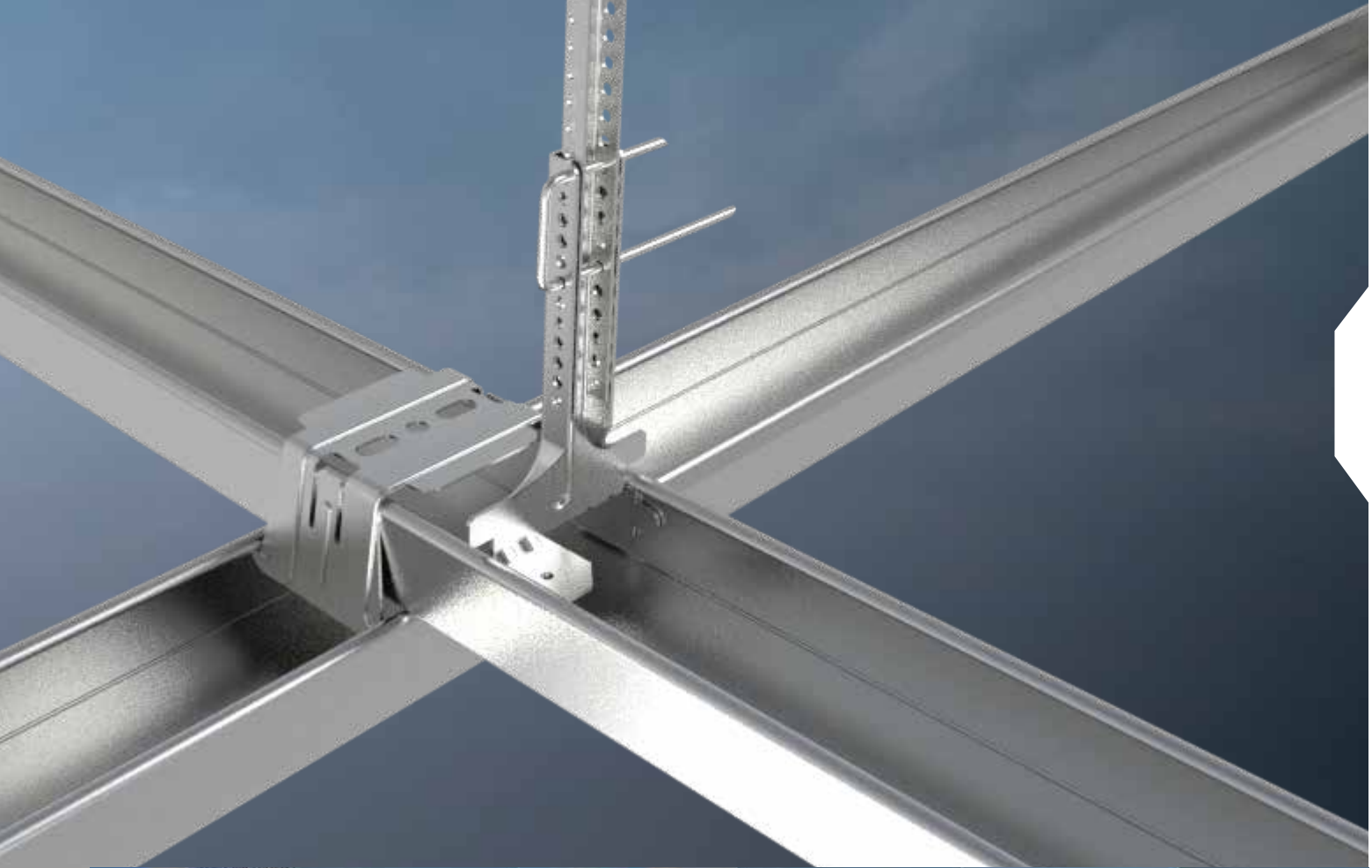


EuroCeiling Projekterings- och montageanvisning



Förord

Europrofil AB är Nordens ledande producent av stålprofiler till byggindustrin. Företaget grundades 1982. Huvudkontor och produktion finns beläget i Nora, i hjärtat av Bergslagen, varifrån produkter distribueras på hela den nordiska marknaden.

Europrofil ingår sedan 2006 i den danska industrikoncernen Ib Andresen Industrier A/S. Koncernen har producerande verksamheter i Sverige, Norge och Danmark. Koncernen bearbetar årligen ca 600 000 ton stål och omsätter ca 1,5 miljarder SEK.

Vi ser oss själva som nischade specialister, där vi enbart fokuserar på lätta byggsystem i stål, samt att utveckla dessa system till marknads absolut bästa. Vi anser att vi har ett speciellt ansvar då vi är ensamma på den Nordiska marknaden om att enbart arbeta med lätta byggsystem i stål.

Genom ett långsiktigt och målinriktat utvecklingsarbete, kan vi idag stoltsera med att vara marknads ledande tillverkare av stålprofiler till byggindustrin. Vårt sortiment av lätta byggsystem i stål är specialanpassat för innerväggar, undertak, ytterväggar och fasader. Ledstjärnan för vår verksamhet är totalekonomi, lösning och leverans. Våra kunder ska, sett ur ett helhetsperspektiv, alltid tjäna på att välja Europrofils lösningar.

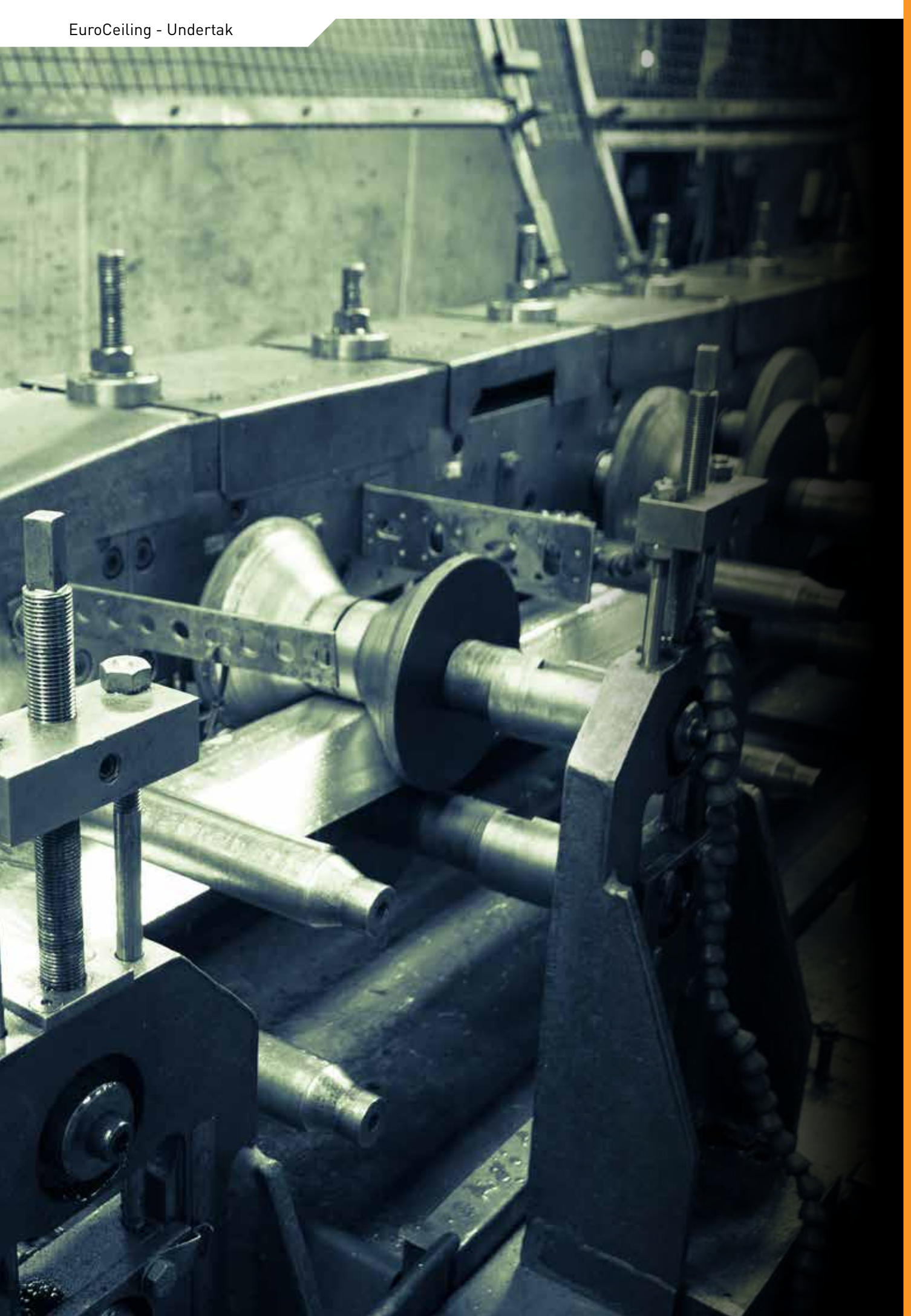
Europrofil arbetar målmedvetet med att skapa framtidens lösningar av lätta byggsystem i stål.

För att underlätta projektering, hantering och montage får bilder och ritningar från denna anvisning reproduceras förutsatt att materialet återges i sin helhet och utan ändringar och att ursprungskällan tydligt framgår.

Användandet av denna anvisning frångår inte användaren från eget ansvar. Upplysningar och detaljer i denna anvisning förutsätts vara korrekta men ska inte betraktas som garantier medförande ansvar för Europrofil AB.

Europrofil AB förbehåller sig rätten att göra ändringar i sortiment, produkter, anvisningar, lösningar och specifikationer utan föregående avisering.

Copyright © Europrofil AB 2019
Utgåva ID52



Making room for tomorrow

Europrofil är marknadens ledande tillverkare av stålprofiler för byggindustrin. Som nischad specialist har vi tagit på oss ett ansvar. Det är vi som har kunskapen att förbättra, att ta fram nya produkter, att titta djupt, brett, högt och lågt – och att få dig att se på stålprofiler som vi. Europrofil strävar efter att ständigt förbättra produkter och tjänster och att tillverka och leverera dessa så effektivt som möjligt.

Europrofil säkerställer en ständig och hållbar utveckling av verksamheten genom ett verksamhetssystem med grund i ISO-standarderna för Kvalitet, Miljö och Arbetsmiljö.

Certifikat

För att tydliggöra Europrofils kvalitetsarbete och ambitionen att ständigt minska vår miljöpåverkan är Europrofils verksamhet certifierad enligt ISO 9001, EN 1090-1 och ISO 14001.

Livscykelanalys och miljödokumentation

För att presentera våra produkters miljöpåverkan genom hela dess livscykel har Europrofil tagit fram en Environmental Product Declaration, EPD, enligt kraven i EN 15804. Livscykelanalysen innehåller huvuddelen av profiler och beslag i vårt sortiment och uppfyller bland annat dokumentationskraven i Miljöbyggnad, BREEAM och LEED. Förutom detta är samtliga profiler också bedömda och registrerade i BASTA, Byggvarubedömningen och Sunda hus.



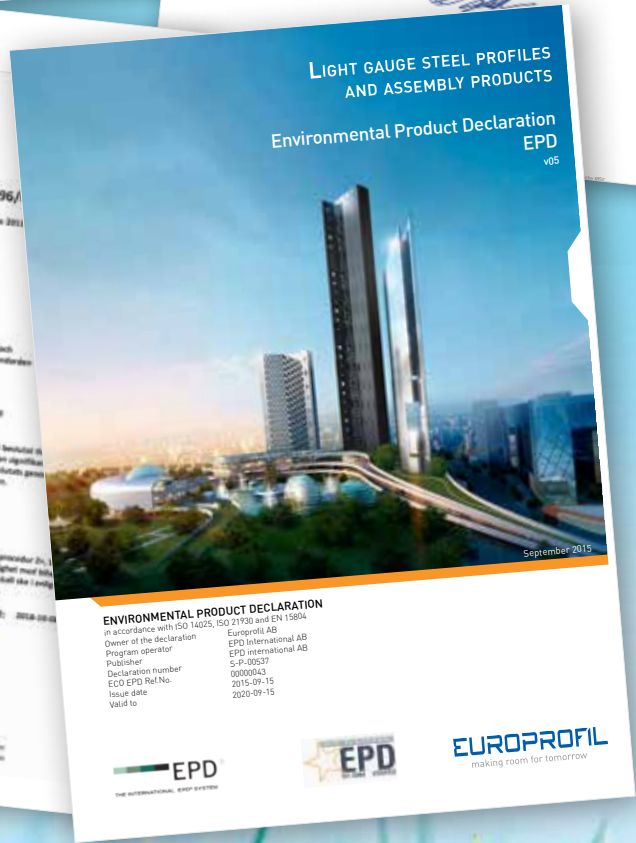
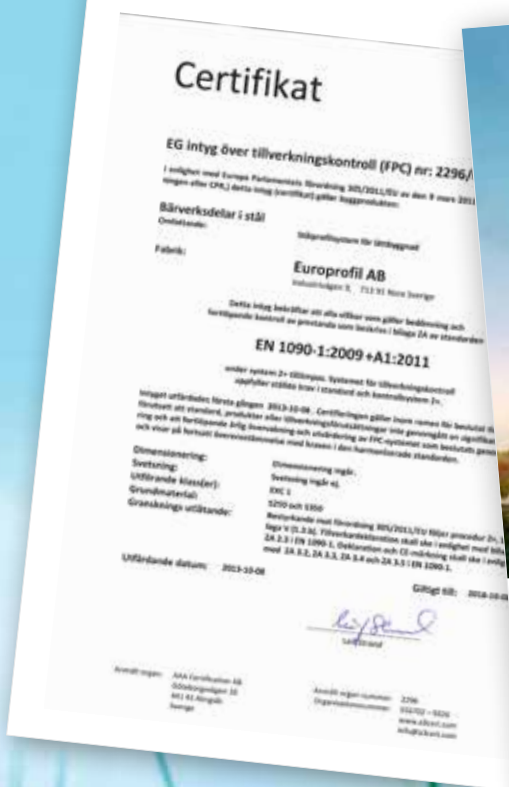
CERTIFIERAD
ISO 9001
ISO 14001
Ledningssystem för kvalitet
och miljö



BYGGVARUBEDÖMNINGEN



Produkten bedömd i
SundaHus



EuroCeiling



EuroCeiling - ett kompettt undertakssystem från Europrofil

EuroCeiling undertakssystem erbjuder ett snabbt och effektivt bärverksmontage utan behov av verktyg annat än för infästningen till underlaget. Med ett fåtal komponenter kan systemet byggas i både en och två nivåer beroende på krav och önskemål.

EC-1 är benämningen när bär- och tvärprofilerna är i en och samma nivå. EC-2 är benämningen när primär- och sekundärprofilerna är i två nivåer.

Komponenterna kopplas enkelt samman utan behov av verktyg.

Detta ger ett ergonomiskt, ekonomiskt och effektivt montage.

Tidsstudier visar att monterings tiden mer än halveras jämfört med ett traditionellt nedpendlat undertak med primär- och sekundärprofiler.

Genom att komponenterna kopplas samman utan verktyg eller skruv så är de ergonomiska och arbetsmiljömässiga fördelarna också uppenbara. Jämfört med ett traditionellt undertak där profilerna är ihopmonterade med skruv, sparas drygt 600 skruv för ett tak på 100 m².

Undertaket är utformat och dimensionerat för användning i exponeringsklass A, Inomhus.



Stabilitet

De stabila upphängningarna gör underlaget så gott som stumt både uppåt och nedåt vilket medför ett snabbare, enklare och säkrare skivmontage.

Profilerna är tillverkade i 0,6 mm tjock stålplåt vilket både ger ett stabilt underlag och ett bra skruvfäste som också lämpar sig för hårdare skivmaterial som t.ex. fibergips.

Skruvning av skivmaterial

För att förenkla montering av skivmaterial har profilerna i systemet breda anliggningsytor. Primär- och tvärprofilerna är 60 mm breda och har en mittmarkering för att göra det enklare att rikta in både profiler och skivmaterial. Den breda anliggningsytan medger ett ökat kantavstånd vid skruvning vilket i sin tur minimerar risken för spräckta skivkanter.

Kantprofilen har också den en bredare fläns för att medge ett ökat kantavstånd vid skruvning. Förutom att minimera risken för sprickor i skivkanten så underlättas skruvningen då det är enklare att få plats med skruvdragare eller skruvautomat vid skruvning längs takvinkeln.

Materialkvalitet och korrosivitet

I sitt grundutförande tillverkas upphängningskomponenter i stålqualität DX51 z100 och profilerna i S250GD z140. Detta utförande är avsett att användas inomhus då det klassas som C1.

EuroCeiling kan också levereras i korrosivitetssklass C5 för att kunna användas i mer fukt känsliga miljöer som storkök, badhus och spa-anläggningar och till och med utomhus.

Effektivitet

Komponenterna kopplas samman utan behov av verktyg. Detta är snabbt och effektivt och det minimerar också mängden arbete med armarna över huvudet. Även skarvning av profilerna görs med enkelhet helt utan skruv eller behov av kompletterande upphängning.

Miljö

Ingående komponenter finns registrerade och bedömda i Basta, Byggvarubedömningen och SundaHus. Komponenterna omfattas inte av Svanens kriteriedokument hos Miljömärkning Sverige och ska därför inte registreras i Husproduktportalen. Europrofils produkter kan användas i byggprojekt som strävar mot att Svanenmärkas enligt version 3 av Svanens kriteriedokument. Detta i sig ska inte förväxlas med att produkterna är Svanenmärkta.

Objektsanpassning

Med planering och framförhållning kan användningen av EuroCeiling effektiviseras ytterligare. Profilerna i systemet kan tillverkas och levereras i önskad längd från 820 mm upp till 7 m vilket i sin tur ger ett snabbare och effektivare montage kombinerat med minimerat spill.

CE-märkning

EuroCeiling är testat i enlighet med standarden SS-EN 13964:2014. Prestandadeklarationer för respektive komponenter finns att ladda ner på europrofil.se.

Dokumentation

Prestandadeklarationer, byggvarudeklarationer och annan dokumentation finns för nedladdning på Europrofil.se.

Mängdberäkning

Beräkningsapplikation för beräkning av mängder finns på europrofil.se.

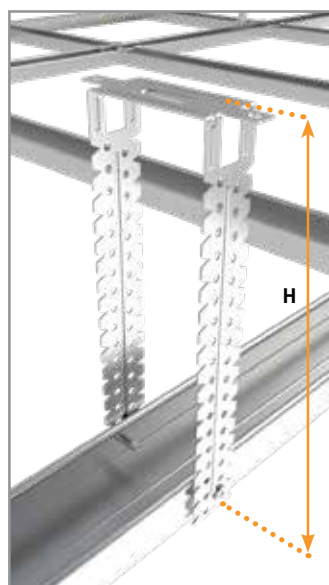
Upphängning

Det finns flera olika alternativ till upphängning beroende på önskad nedpendling. Det vanligaste alternativet är att använda en pendel tillsammans med en underdel och en sprint.

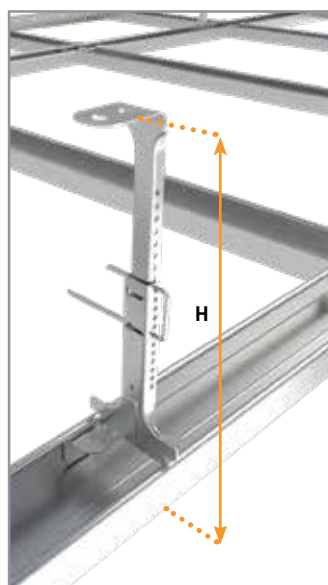
De olika upphängningsalternativen möjliggör en nedpendling från 30 mm upp till drygt en meter.

| Nedpendlingsalternativ | | | EC-2 | EC-1 | Direktmonterad läkt |
|------------------------|------------------|------------|-----------------|----------------|---------------------|
| Art | | | Min - Max (mm) | Min - Max (mm) | (mm) |
| 4153 | Direktfäste | ECD 60 | - | - | 30 |
| 4155 | Justerbeslag 125 | ECJ 125 | 105* (60) - 160 | 65* (30) - 130 | - |
| 4156 | Justerbeslag 200 | ECJ 200 | 105* (60) - 235 | 65* (30) - 205 | - |
| 4157 | Pendel 115-165 | ECFH 1116 | 145 - 195 | 115 - 165 | - |
| 4158 | Pendel 205-305 | ECFH 2030 | 235 - 335 | 205 - 305 | - |
| 4159 | Pendel 305-405 | ECFH 3040 | 335 - 435 | 305 - 405 | - |
| 4160 | Pendel 405-505 | ECFH 4050 | 434 - 535 | 404 - 505 | - |
| 4161 | Pendel 505-605 | ECFH 5060 | 535 - 635 | 505 - 605 | - |
| 4162 | Pendel 605-705 | ECFH 6070 | 635 - 735 | 605 - 705 | - |
| 4163 | Pendel 705-805 | ECFH 7080 | 735 - 835 | 705 - 805 | - |
| 4164 | Pendel 810-915 | ECFH 8191 | 840 - 945 | 810 - 915 | - |
| 4165 | Pendel 925-1015 | ECFH 92101 | 955 - 1045 | 925 - 1015 | - |

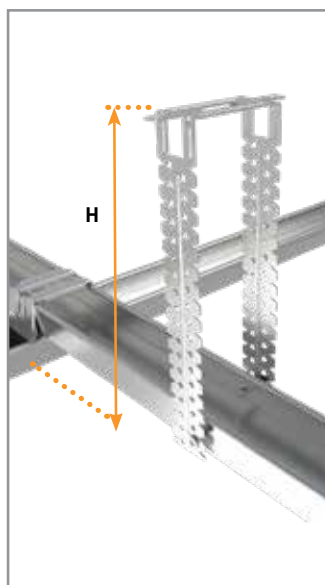
* Måttet inom parentes avser det minsta möjliga nedpendlingsmålet vilket avser direktmonterad läkt. För att kunna montera kryss- eller nivåbeslag måste ca 35 mm frigång finnas över primärprofilen.



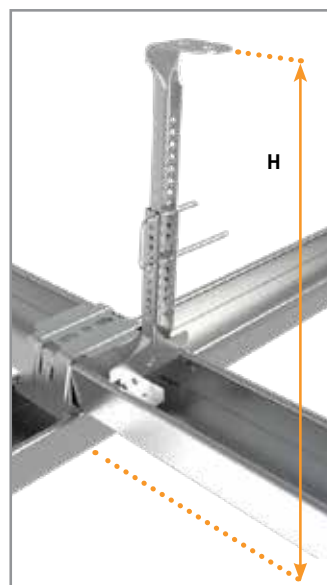
EC-1 Justerbeslag



EC-1 Pendel



EC-2 Justerbeslag



EC-2 Pendel

Systembeskrivning EC-1 - EuroCeiling med profiler i en nivå.

En lågbyggande variant där primär- och tvärprofiler monteras i en och samma nivå. Lämpligt för konstruktioner där skivmaterialet kräver understöd under alla kanter som t.ex. akustikgips. EC-1 är också lämpligt att använda där bygghöjden måste begränsas. Tvärprofilerna, ECCT, är anpassade efter standardiserad skivbredd 900 eller 1200 mm. Profilerna kan kapas med vanlig plåtsax för att passa till andra mått och applikationer.

Nedpendling 30 - 1015 mm + skivmaterial.

Tvärprofiler max s 600 mm.

Systemuppbyggnad EuroCeiling i en nivå, EC-1

| Skivbredd | | Avstånd mellan pendlar (mm) | Avstånd mellan primärprofiler (mm) | Avstånd mellan sekundärprofiler (mm) | Max avstånd mellan pendel och vägg eller bärprofil och vägg om kantprofil saknas (mm) | Med kantstöd (mm) |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------|
| | | A | B | C | D | D |
| 900 | 1 x 12,5 mm standardgips | 1200 | 900 | max 450 | 300 | 1200 |
| 900 | 2 x 12,5 mm standardgips | 1200 | 900 | max 450 | 300 | 1200 |
| 900 | 3 x 12,5 mm standardgips | 1000 | 900 | max 450 | 300 | 1000 |
| 900 | 12,5 standardgips + 15 mm brandgips | 1000 | 900 | max 450 | 300 | 1000 |
| 900 | 2 x 15 mm brandgips | 800 | 900 | max 450 | 300 | 800 |
| 1200 | 1 x 12,5 mm standardgips | 1200 | 1200 | max 450 | 300 | 1200 |
| 1200 | 2 x 12,5 mm standardgips | 800 | 1200 | max 450 | 300 | 800 |
| 1200 | 3 x 12,5 mm standardgips | 500 | 1200 | max 450 | 300 | 500 |
| 1200 | 12,5 standardgips + 15 mm brandgips | 500 | 1200 | max 450 | 300 | 500 |
| 1200 | 2 x 15 mm brandgips | 400 | 1200 | max 450 | 300 | 400 |

Med Standardgips avses en gipsskiva av typ A med en vikt om ca 9,2 kg/m² och med brandgips avses en gipsskiva typ F med en vikt om ca 12,5 kg/m².

Åtgångstal EC-1

| Skivbredd | | s-avstånd Tvärprofil | Primärprofil | Tvärprofil | Nivåbeslag | Upphängning | Skarvbeslag | Kantprofil | Egenvikt inkl skivmaterial |
|-----------|-------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|
| | | | m/m ² | m/m ² | st/m ² | st/m ² | st/m ² | | kg/m ² |
| 900 | 1 x 12,5 mm standardgips | 400 | 1,2 | 2,4 | 6,3 | 1,0 | 0,3 | Rummets omkrets | 11,7 |
| 900 | 2 x 12,5 mm standardgips | 400 | 1,2 | 2,4 | 6,3 | 1,0 | 0,3 | Rummets omkrets | 20,9 |
| 900 | 3 x 12,5 mm standardgips | 400 | 1,2 | 2,4 | 6,3 | 1,2 | 0,3 | Rummets omkrets | 30,2 |
| 900 | 12,5 standardgips + 15 mm brandgips | 400 | 1,2 | 2,4 | 6,3 | 1,2 | 0,3 | Rummets omkrets | 26,4 |
| 900 | 2 x 15 mm brandgips | 400 | 1,2 | 2,4 | 6,3 | 1,5 | 0,3 | Rummets omkrets | 27,6 |
| 1200 | 1 x 12,5 mm standardgips | 400 | 0,8 | 2,5 | 4,2 | 0,7 | 0,2 | Rummets omkrets | 11,4 |
| 1200 | 2 x 12,5 mm standardgips | 400 | 0,8 | 2,5 | 4,2 | 1,0 | 0,2 | Rummets omkrets | 20,6 |
| 1200 | 3 x 12,5 mm standardgips | 400 | 0,8 | 2,5 | 4,2 | 1,6 | 0,2 | Rummets omkrets | 29,9 |
| 1200 | 12,5 standardgips + 15 mm brandgips | 400 | 0,8 | 2,5 | 4,2 | 1,6 | 0,2 | Rummets omkrets | 29,9 |
| 1200 | 2 x 15 mm brandgips | 400 | 0,8 | 2,5 | 4,2 | 2,1 | 0,2 | Rummets omkrets | 27,4 |

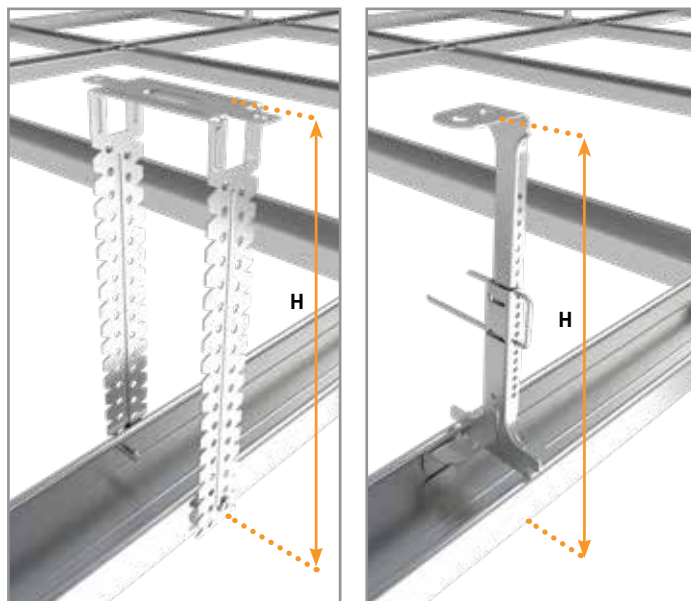
Åtgångstalen ska ses som vägledande och rimligheten i de beräknade resultaten ska bedömas av användaren då rummets utformning, utplaceringen av komponenterna och val av monteringsordning kan påverka åtgången. Hänsyn måste också tas till spill. Åtgångstalen baseras på s 400 mm på sekundär- eller tvärprofil och att upphängningar och profiler utplaceras symmetriskt från rummets mitt.

Tabell med åtgångstal för fler s-avstånd finns i slutet på denna anvisning.

Nedpendlingsalternativ

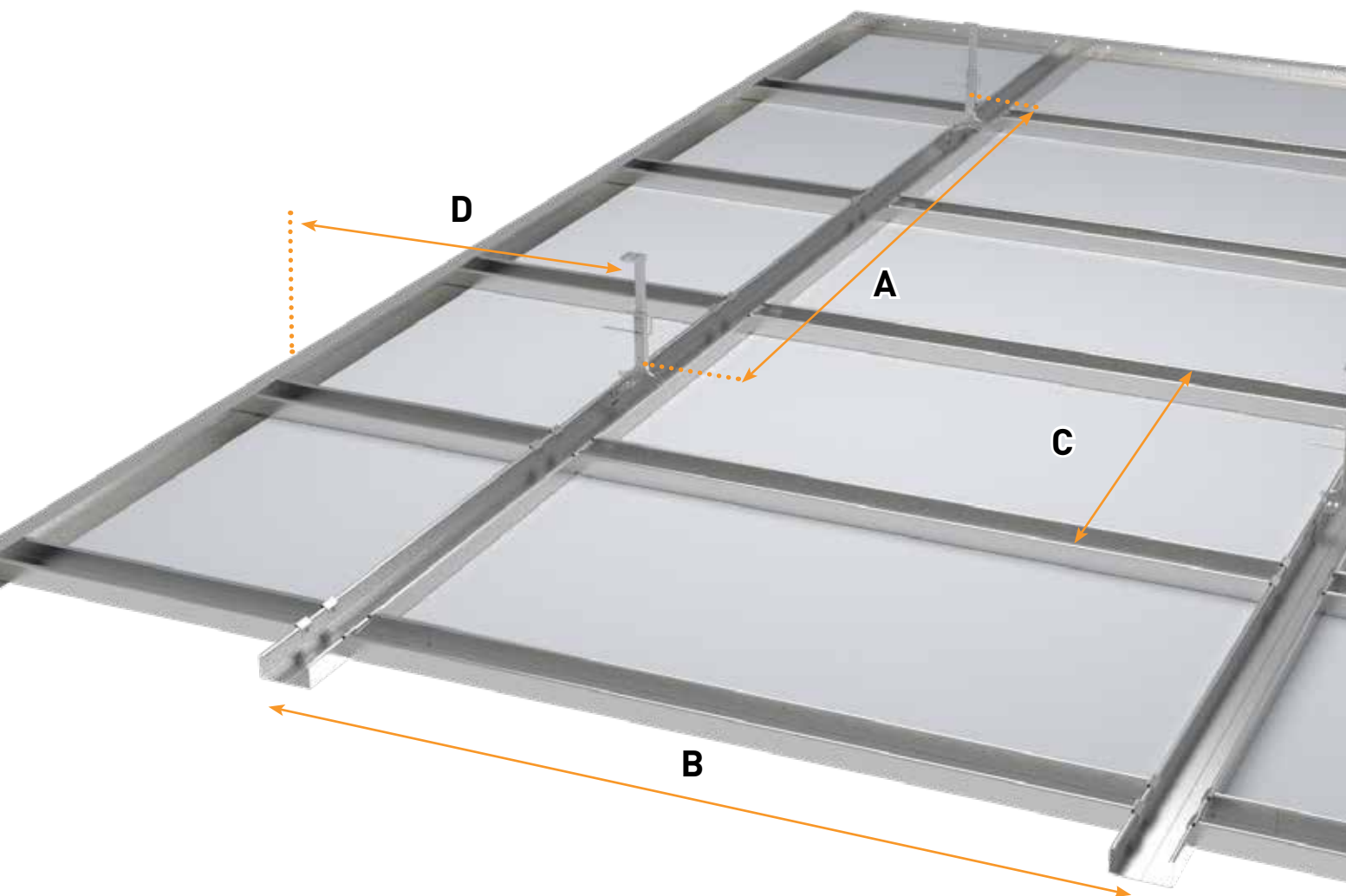
| Art | EC-1 Min - Max (mm) | | |
|------|------------------------|------------|------------|
| 4155 | Justerbeslag 125 | ECJ 125 | 30* - 130 |
| 4156 | Justerbeslag 200 | ECJ 200 | 30* - 205 |
| 4157 | Pendel 115-165 | ECFH 1116 | 115 - 165 |
| 4158 | Pendel 205-305 | ECFH 2030 | 205 - 305 |
| 4159 | Pendel 305-405 | ECFH 3040 | 305 - 405 |
| 4160 | Pendel 405-505 | ECFH 4050 | 404 - 505 |
| 4161 | Pendel 505-605 | ECFH 5060 | 505 - 605 |
| 4162 | Pendel 605-705 | ECFH 6070 | 605 - 705 |
| 4163 | Pendel 705-805 | ECFH 7080 | 705 - 805 |
| 4164 | Pendel 810-915 | ECFH 8191 | 810 - 915 |
| 4165 | Pendel 925-1015 | ECFH 92101 | 925 - 1015 |

* Måttet avser det minsta möjliga nedpendlingsmåtten vilket avser direktmonterad läkt. För att kunna montera kryss- eller nivåbeslag måste ca 35 mm frigång finnas över primärprofilen.



EC-1 Justerbeslag

EC-1 Pendel



Systembeskrivning EC-2 - EuroCeiling med profiler i två nivåer.

Den snabbaste och mest grundläggande varianten av EuroCeiling med primär- och sekundärprofiler i två nivåer avsett för ett eller fler lag gips. Samma stålprofil, ECC 60, används i båda nivåerna. Profilen kan skarvas löpande vilket bidrar till ett minimalt spill och ett snabbt och effektivt montage.

Nedpendling 100 - 1045 mm + skivmaterial.

Sekundärprofiler s 300-450 mm.

Systemuppbyggnad EuroCeiling i två nivåer, EC-2

| Skivbredd | | Avstånd mellan pendlar (mm) | Avstånd mellan primärprofiler (mm) | Avstånd mellan sekundärprofiler (mm) | Max avstånd mellan pendel och vägg eller bärprofil och vägg om kantprofil saknas (mm) | Med kantstöd (mm) |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------|
| | | A | B | C | D | D |
| 900/1200 | 1 x 12,5 mm standardgips | 1000 | 1200 | max 450 | 300 | 1000 |
| 900/1200 | 2 x 12,5 mm standardgips | 1000 | 900 | max 450 | 300 | 1000 |
| 900/1200 | 3 x 12,5 mm standardgips | 800 | 900 | max 450 | 300 | 800 |
| 900/1200 | 12,5 standardgips + 15 mm brandgips | 800 | 900 | max 450 | 300 | 800 |
| 900/1200 | 2 x 15 mm brandgips | 600 | 900 | max 450 | 300 | 600 |

Med Standardgips avses en gipsskiva av typ A med en vikt om ca 9,2 kg/m² och med brandgips avses en gipsskiva typ F med en vikt om ca 12,5 kg/m².

Åtgångstal EC-2

| Skivbredd | s-avstånd Sekundärprofil | Primärprofil | Kryssbeslag | Upphängning | Skarvbeslag | Kantprofil | Egenvikt inkl skivmaterial |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|
| | | m/m ² | st/m ² | st/m ² | st/m ² | | kg/m ² |
| 1 x 12,5 mm standardgips | 400 | 3,4 | 2,1 | 0,8 | 0,9 | Rummets omkrets | 11,4 |
| 2 x 12,5 mm standardgips | 400 | 3,8 | 3,2 | 1,2 | 1,0 | Rummets omkrets | 20,9 |
| 3 x 12,5 mm standardgips | 400 | 3,8 | 3,2 | 1,5 | 1,0 | Rummets omkrets | 30,1 |
| 12,5 standardgips + 15 mm brandgips | 400 | 3,8 | 3,2 | 1,5 | 1,0 | Rummets omkrets | 24,2 |
| 2 x 15 mm brandgips | 400 | 3,4 | 2,1 | 0,8 | 1,0 | Rummets omkrets | 27,2 |

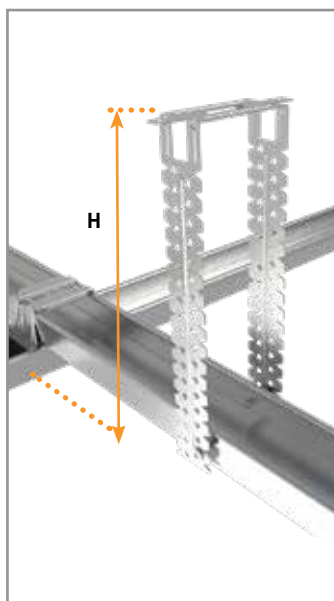
Åtgångstalen ska ses som vägledande och rimligheten i de beräknade resultaten ska bedömas av användaren då rummets utformning, utplaceringen av komponenterna och val av monteringsordning kan påverka åtgången. Hänsyn måste också tas till spill. Åtgångstalen baseras på s 400 mm på sekundär- eller tvärprofil och att upphängningar och profiler utplaceras symmetriskt från rummets mitt.

Tabell med åtgångstal för fler s-avstånd finns i slutet på denna anvisning.

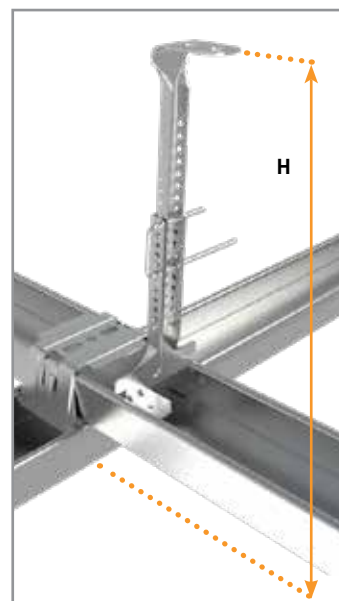
Nedpendlingsalternativ

| Art | EC-2 Min - Max (mm) | | |
|------|------------------------|------------|------------|
| 4155 | Justerbeslag 125 | ECJ 125 | 100* - 160 |
| 4156 | Justerbeslag 200 | ECJ 200 | 100* - 235 |
| 4157 | Pendel 115-165 | ECFH 1116 | 145 - 195 |
| 4158 | Pendel 205-305 | ECFH 2030 | 235 - 335 |
| 4159 | Pendel 305-405 | ECFH 3040 | 335 - 435 |
| 4160 | Pendel 405-505 | ECFH 4050 | 434 - 535 |
| 4161 | Pendel 505-605 | ECFH 5060 | 535 - 635 |
| 4162 | Pendel 605-705 | ECFH 6070 | 635 - 735 |
| 4163 | Pendel 705-805 | ECFH 7080 | 735 - 835 |
| 4164 | Pendel 810-915 | ECFH 8191 | 840 - 945 |
| 4165 | Pendel 925-1015 | ECFH 92101 | 955 - 1045 |

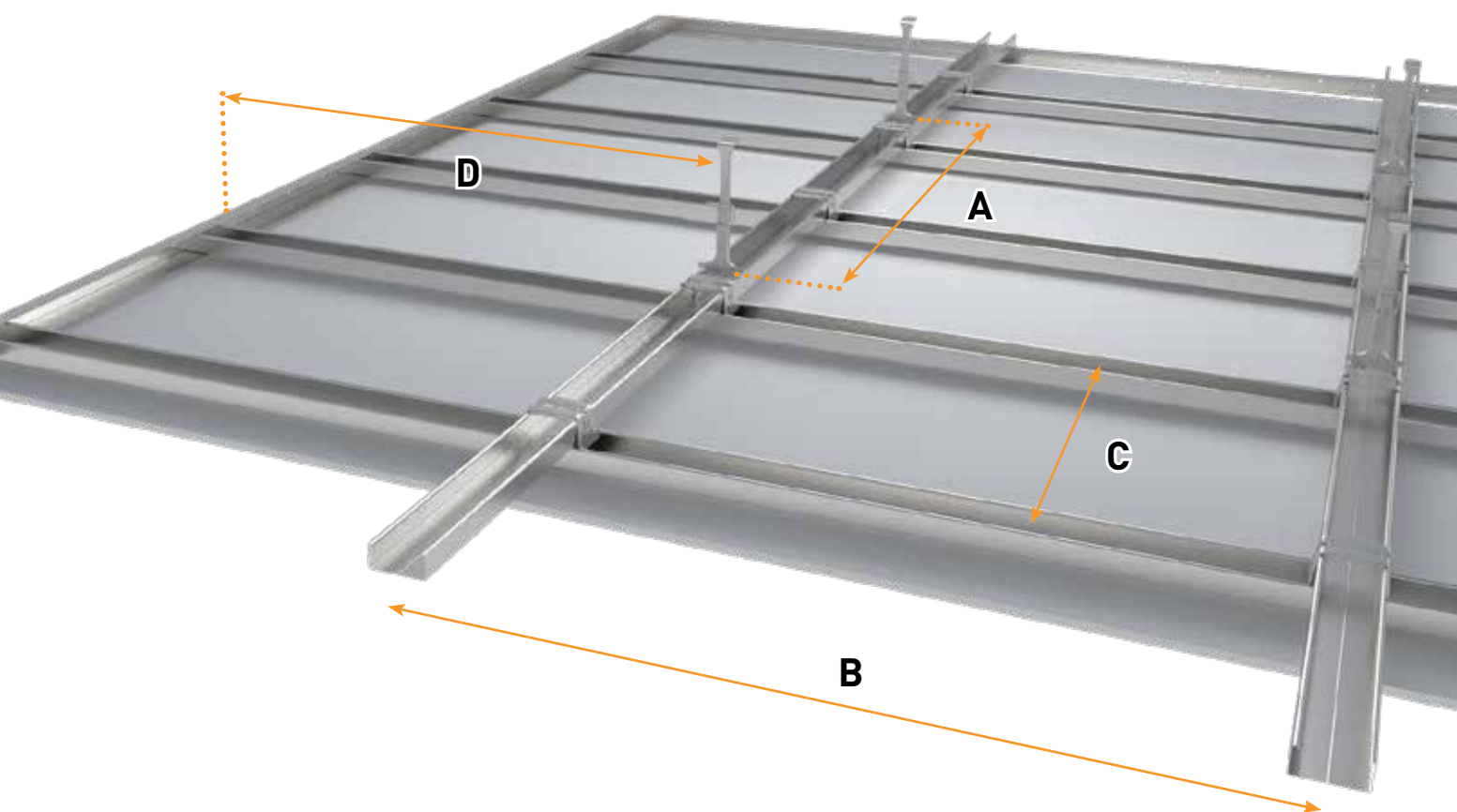
* Måttet avser det minsta möjliga nedpendlingsmättet.
För att kunna montera kryss- eller nivåbeslag måste
ca 35 mm frigång finnas över primärprofilen.

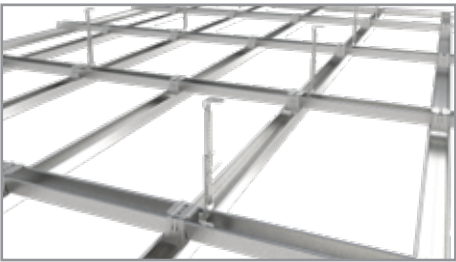
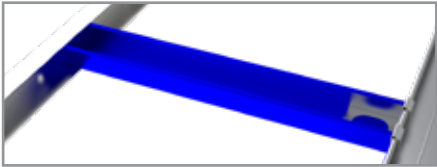
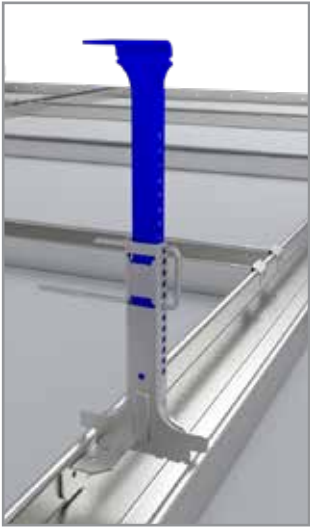
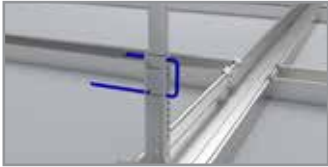
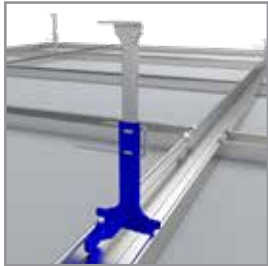


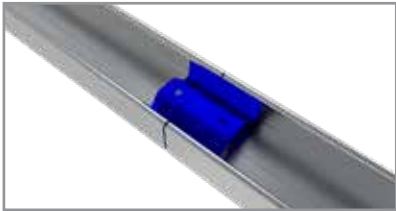
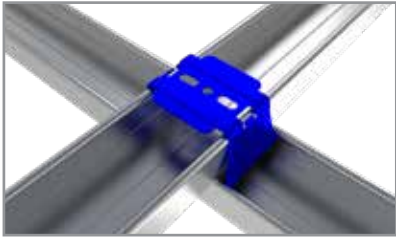
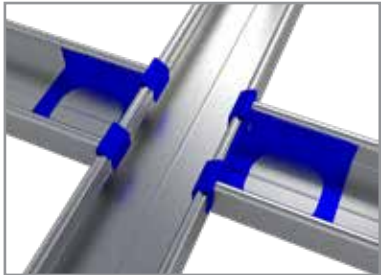
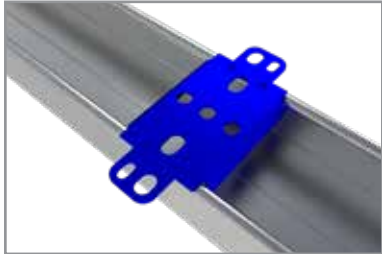
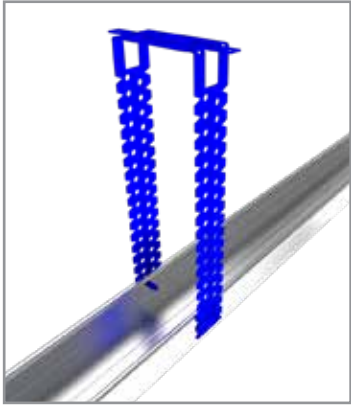
EC-2 Justerbeslag



EC-2 Pendel



| Beskrivning | Art.nr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|----------------|------|--|--|--|----------------|----------------|--|----------------|-----------|-----------|-----------|------|----------------|-----------|-----------|-----------|------|----------------|-----------|-----------|-----------|------|----------------|-----------|-----------|-----------|------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------|-----------------|------------|------------|------------|------|--|--|
| <p>ECC 60, Primärprofil / Bärprofil 60 mm bred och 27 mm hög C-profil för användning som bärprofil i EC-1 och som både primär- och sekundärprofil i EC-2.</p> | 41354000 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ECU 27/48, Kantprofil U-profil för montage som kantprofil mot anslutande byggnadsdelar. Profilen är förhålad för enklare montage och har en bredare fläns för att förenkla skivmontaget. Används till både till EC-1 och EC-2.</p> | 41362500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ECCT 60, Tvärprofil 60 mm bred och 27 mm hög C-profil för användning som tvärprofil i EC-1 för att skapa ett bärverk i rutnät för skivmaterial som kräver extra understöd som t.ex. akustikgipsskivor. Finns i 835 och 1135 mm längd som är anpassade för 900 och 1200 mm breda skivor.</p> | 4141835 41411135 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ECFH - Pendel, Överdel Överdel till pendel för upphängning av bär- och primärprofil ECC 60. Används alltid tillsammans med en underdel, ECUH 60 och en sprint, ECS 60. Kombinationen över- och underdel ger en justermån på ca 100 mm i höjled.</p> <table border="1" data-bbox="124 1012 726 1467"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>EC-2</th> <th>EC-1</th> <th></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Min - Max (mm)</th> <th>Min - Max (mm)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pendel 115-165</td> <td>ECFH 1116</td> <td>145 - 195</td> <td>115 - 165</td> <td>4157</td> </tr> <tr> <td>Pendel 205-305</td> <td>ECFH 2030</td> <td>235 - 335</td> <td>205 - 305</td> <td>4158</td> </tr> <tr> <td>Pendel 305-405</td> <td>ECFH 3040</td> <td>335 - 435</td> <td>305 - 405</td> <td>4159</td> </tr> <tr> <td>Pendel 405-505</td> <td>ECFH 4050</td> <td>434 - 535</td> <td>404 - 505</td> <td>4160</td> </tr> <tr> <td>Pendel 505-605*</td> <td>ECFH 5060</td> <td>535 - 635</td> <td>505 - 605</td> <td>4161</td> </tr> <tr> <td>Pendel 605-705*</td> <td>ECFH 6070</td> <td>635 - 735</td> <td>605 - 705</td> <td>4162</td> </tr> <tr> <td>Pendel 705-805*</td> <td>ECFH 7080</td> <td>735 - 835</td> <td>705 - 805</td> <td>4163</td> </tr> <tr> <td>Pendel 810-915*</td> <td>ECFH 8191</td> <td>840 - 945</td> <td>810 - 915</td> <td>4164</td> </tr> <tr> <td>Pendel 925-1015</td> <td>ECFH 92101</td> <td>955 - 1045</td> <td>925 - 1015</td> <td>4165</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nedpendlingsmättet avser avståndet från tak till underkant på profil för skivmontage. *Beställningsvara</p> | | | EC-2 | EC-1 | | | | Min - Max (mm) | Min - Max (mm) | | Pendel 115-165 | ECFH 1116 | 145 - 195 | 115 - 165 | 4157 | Pendel 205-305 | ECFH 2030 | 235 - 335 | 205 - 305 | 4158 | Pendel 305-405 | ECFH 3040 | 335 - 435 | 305 - 405 | 4159 | Pendel 405-505 | ECFH 4050 | 434 - 535 | 404 - 505 | 4160 | Pendel 505-605* | ECFH 5060 | 535 - 635 | 505 - 605 | 4161 | Pendel 605-705* | ECFH 6070 | 635 - 735 | 605 - 705 | 4162 | Pendel 705-805* | ECFH 7080 | 735 - 835 | 705 - 805 | 4163 | Pendel 810-915* | ECFH 8191 | 840 - 945 | 810 - 915 | 4164 | Pendel 925-1015 | ECFH 92101 | 955 - 1045 | 925 - 1015 | 4165 | |  |
| | | EC-2 | EC-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Min - Max (mm) | Min - Max (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pendel 115-165 | ECFH 1116 | 145 - 195 | 115 - 165 | 4157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pendel 205-305 | ECFH 2030 | 235 - 335 | 205 - 305 | 4158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pendel 305-405 | ECFH 3040 | 335 - 435 | 305 - 405 | 4159 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pendel 405-505 | ECFH 4050 | 434 - 535 | 404 - 505 | 4160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pendel 505-605* | ECFH 5060 | 535 - 635 | 505 - 605 | 4161 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pendel 605-705* | ECFH 6070 | 635 - 735 | 605 - 705 | 4162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pendel 705-805* | ECFH 7080 | 735 - 835 | 705 - 805 | 4163 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pendel 810-915* | ECFH 8191 | 840 - 945 | 810 - 915 | 4164 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pendel 925-1015 | ECFH 92101 | 955 - 1045 | 925 - 1015 | 4165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ECS 60, Sprint Sprint till upphängning för montering av bärprofil i EC-1 och EC-2. Används alltid tillsammans med en överdel, ECFH och en underdel, ECUH 60.</p> | 4166 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ECUH 60 - Pendel, Underdel Underdel till pendel för upphängning av bär- och primärprofil ECC 60. Beslaget vrids på plats i profilen för att förenkla montaget. Används alltid tillsammans med en överdel, ECFH och en sprint, ECS 60.</p> | 4152 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

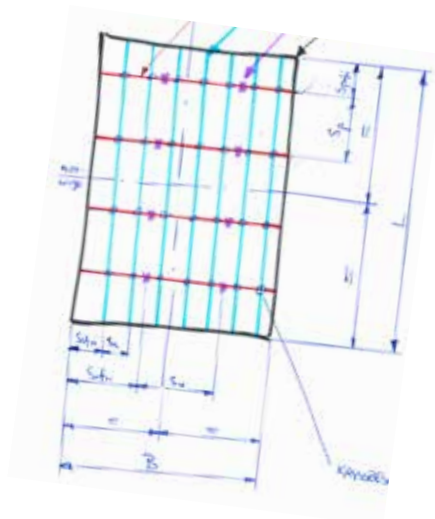
| Beskrivning | Art.nr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|----------------|------|--|--|--|----------------|----------------|--|------------------|---------|-----------------|----------------|------|------------------|---------|-----------------|----------------|------|--|--|
| <p>ECCS 60, Skarvstycke Beslag för längdskarvning av ECC 60-profilen i EC-1 och EC-2. Skarvning kan ske löpande och kräver inget extra stöd.</p> | 4151 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ECK 60, Kryssbeslag Beslag för sammankoppling av ECC 60-profiler i två nivåer, EC-2.</p> | 4150 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ECN 60, Nivåbeslag Beslag för sammankoppling av tvärprofil till bärprofil i en nivå, EC-1. Även lämplig vid kortling kring öppningar eller andra förstärkningar i både EC-1 och EC-2.</p> | 4154 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ECD 60, Direkrfäste Beslag för infästning av ECC 60 direkt mot underlag. Bygghöjd 30 mm inklusive profil.</p> | 4153 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ECJ 60, Justerbeslag Beslag för montering av bärprofil mot underlaget. Profilen fixeras till beslaget med plåtskruv EG-PS 4,8 x 16. 1 skruv per fläns.</p> <table border="1" data-bbox="124 1590 726 1765"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>EC-2</th> <th>EC-1</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Min - Max (mm)</th> <th>Min - Max (mm)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Justerbeslag 125</td> <td>ECJ 125</td> <td>105* (60) - 160</td> <td>65* (30) - 130</td> <td>4155</td> </tr> <tr> <td>Justerbeslag 200</td> <td>ECJ 200</td> <td>105* (60) - 235</td> <td>65* (30) - 205</td> <td>4156</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Måttet inom parentes avser det minsta möjliga nedpendlingsmålet vilket avser direktmonterad läkt. För att kunna montera kryss- eller nivåbeslag måste ca 35 mm frigång finnas över primärprofilen. Nedpendlingsmålet avser avståndet från tak till underkant på profil för skivmontage.</p> | | | EC-2 | EC-1 | | | | Min - Max (mm) | Min - Max (mm) | | Justerbeslag 125 | ECJ 125 | 105* (60) - 160 | 65* (30) - 130 | 4155 | Justerbeslag 200 | ECJ 200 | 105* (60) - 235 | 65* (30) - 205 | 4156 | |  |
| | | EC-2 | EC-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Min - Max (mm) | Min - Max (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Justerbeslag 125 | ECJ 125 | 105* (60) - 160 | 65* (30) - 130 | 4155 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Justerbeslag 200 | ECJ 200 | 105* (60) - 235 | 65* (30) - 205 | 4156 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Montering - Generella anvisningar.

Utsättning

Det är oftast bäst att utgå från rummets mitt när pendlars och profilers placering ska markeras.

Det är fördelaktigt att redan i detta skede planera i vilken riktning gipsskivorna ska monteras. Vanligtvis väljer man en monteringsriktning där gipsskivorna monteras vinkelrätt mot det största ljusinsläppet. Detta för att skapa bästa möjliga förutsättningar för det färdiga takets ytkvalitet.



Det är fördelaktigt att planera i förväg hur innertaket ska monteras.

Infästning

Upphängningar och kantprofil fixeras med för underlaget lämpliga fästdon. Infästningen av upphängningarna ska klara 0,9 kN utdragskraft. Kantprofilerna fixeras till omgivande byggnadsdelar med för underlaget lämpligt fästdon. Infästningen görs med s 400 - s 600 mm mellanrum.

Låsning av pendlar

Pendlarnas över- och underdelar kopplas samman med en sprint. Det finns alltid två linjerande hål i över- och underdel. Sprintens utformning gör att delarna säkert, enkelt och stabilt kopplas samman. Sprintens båda ben ska passas in i pendeln. Det långa benet ska böjas undan för att säkra infästningen.



Skarvning av profiler

C-profilerna skarvas enkelt med skarvbeslag ECS. Skarvningen görs löpande.



1. Placera ett skarvbeslag i C-profilen och skjut in den till stopp.



2. Skjut in denna i änden och skjut in den till stopp på den redan monterade profilen. Fortsätt montaget med kryssbeslag eller nivåbeslag beroende på valt system.

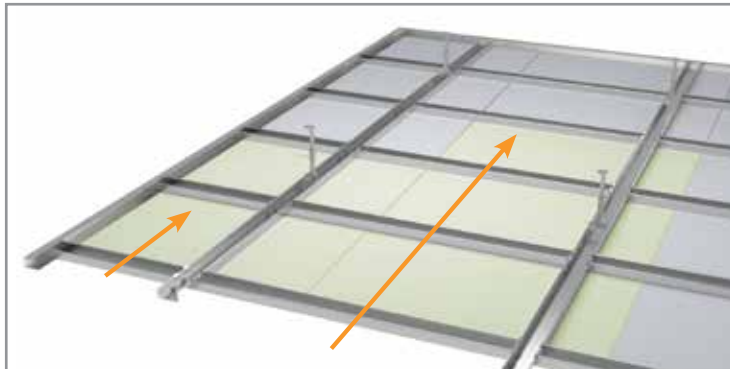


3. Skjut ihop till stopp.

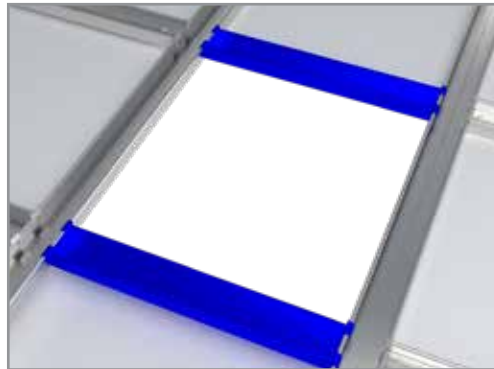
Montering av skivmaterial

Gipsskivor monteras i ett eller fler lager. Vid skivbeklädnad i flera lager ska skivlagen förskjutas i förhållande till varandra för att undvika genomgående skarvar.

För bästa resultat monteras gipsskivorna vinkelrätt läkten/ sekundärprofilerna med skivornas kortkantsskarvar över en profil. I de fall gipsen monteras längs profilerna bör s 300 mm användas samt T-profil eller plåtband i kortkantsskarven. Var noga med att följa aktuell skivtillverkares anvisningar.

**Förstärkning för armaturer, inspektionsluckor eller andra öppningar.**

Ursparing för installationer, inspektionsluckor och liknandekan enkelt byggs med profiler och nivåbeslag. Klipp till profiler i önskad längd. Placera ett nivåbeslag i var ände på profilen och klicka fast beslagen i sekundärprofilerna. Säkerställ att profilerna hakat i nivåbeslagens klickfästen på båda sidor.

**Montering av direktmonterad läkt**

För att snabbt och enkelt skapa ett underlag för skivmontage kan ECC 60 monteras dikt underlaget med direktfäste ECD. Direktfästet skruvas till underlaget med s 800-1000 mm och därefter trycks profilen fast på beslaget.

Bygghöjd 30 mm + skivmaterial.

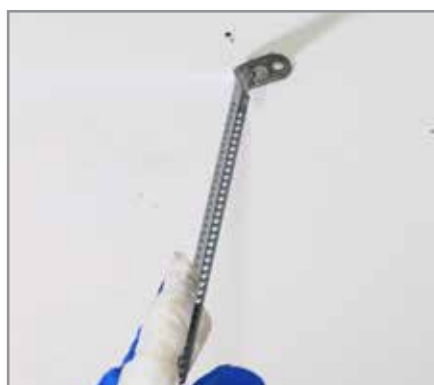


1. Sätt fast direktbeslaget med fästdon lämpligt för underlaget. Direktfästet kan belastas med 0,9 kN/st. Fästet monteras med max s 1000 mm avstånd.
2. Placera ECC 60-profilen centrerat över direktfästet och tryck fast den i klickfästet. Det är viktigt att säkerställa att profilen hakat i klickfästet på båda sidor.
3. Klart för skivmontage.

Monteringsanvisning - EC-1, profiler i en nivå



1. Fixera kantprofilen till anslutande vägg med fästdon lämpligt för underlaget. Vid montage mot gipsvägg ska monteret göras med skruv och plugg alternativt skruvas i bakomvarande regelverk. Profilens breda fläns ska vändas nedåt. Profilens underkant placeras i önskad nivå. Kom ihåg att ta hänsyn till skivornas tjocklek!



2. Fäst pendlarnas överdel till tak/bjälklag med fästdon lämpligt för underlaget. Infästningen ska göras i hålet närmast pendelns justerdel.

3. Vik ner pendeln och rikta in den grovt efter profilens kommande placering.

4. Montera resterande pendlar på samma sätt.



5. Placera bärprofilen i kantprofilen. Profilen ska skjutas in minst 20 mm i kantprofilen.



6. Vrid i pendelns underdel i profilen och rikta in den mot pendelns överdel.



7. Väg in profilens placering i höjded. Fixera positionen med sprinten. Det är viktigt att sprintens båda ben skjuts igenom pendelns hålbild.



8. Vik undan sprintens långa ben för att säkra infästningen.



9. Placera sekundärprofilens ände i kantprofilen. Profilen ska skjutas in minst 20 mm i kantprofilen.



10. Skjut in ett nivåbeslag i var ände på tvärprofilen och positionera den över bärprofilen.

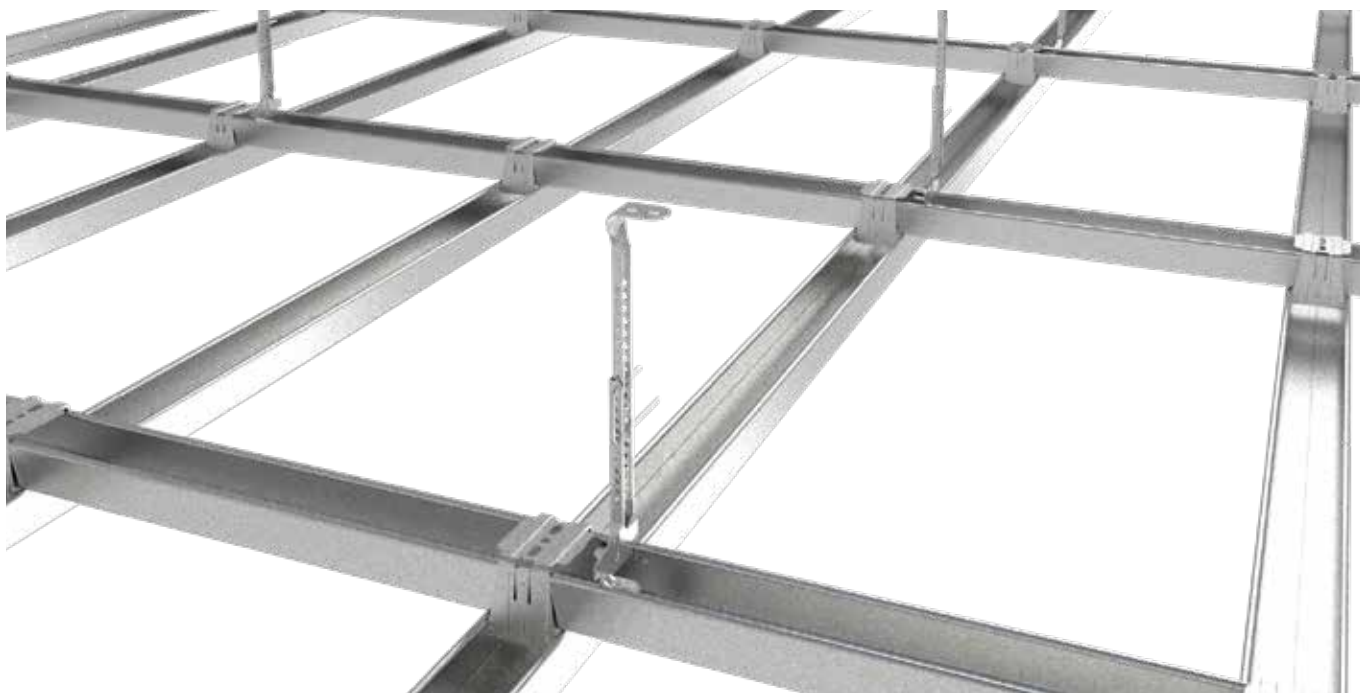


11. Fixera tvärprofilen genom att klicka fast beslaget i bärprofilernas flänsar. Säkerställ att profilerna hakat fast i nivåbeslagens klickfästen på båda sidor.

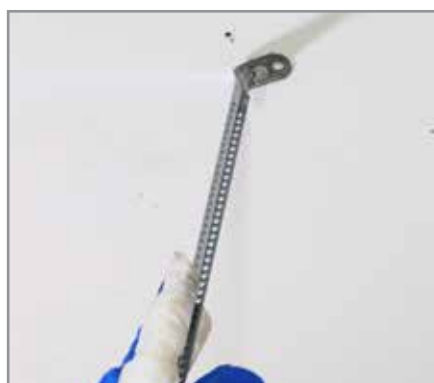


12. Klart för skivmontage.

Monteringsanvisning - EC-2, profiler i två nivåer.



1. Fixera kantprofilen till anslutande vägg med fästdon lämpligt för underlaget. Vid montage mot gipsvägg ska montaget göras med skruv och plugg alternativt skruvas i bakomvarande regelverk. Profilens breda fläns ska vändas nedåt. Profilens underkant placeras i önskad nivå. Kom ihåg att ta hänsyn till skivornas tjocklek!



2. Fäst pendlarnas överdel till tak/bjälklag med fästdon lämpligt för underlaget. Infästningen ska göras i hålet närmast pendelns justerdel.
3. Vik ner pendeln och rikta in den grovt efter profilens kommande placering.
4. Montera resterande pendlar på samma sätt.



5. Placera bärprofilen ovanpå kantprofilens ovankant.



6. Vrid i pendelns underdel i profilen och rikta in den mot pendelns överdel.



7. Väg in profilens placering i höjded. Fixera positionen med sprinten. Det är viktigt att sprintens båda ben skjuts igenom pendelns hålbild.



8. Vik undan sprintens långa ben för att säkra infästningen.



9. Placera sekundärprofilens ände i kantprofilen. Profilen ska skjutas in minst 20 mm i kantprofilen.



10. Positionera sekundärprofilen mot primärprofilen och koppla samman dessa med kryssbeslaget.



11. Säkerställ att profilen hakar fast i kryssbeslagets klickfästen på båda sidor.



12. Montera kryssbeslag i samtliga krysspunkter.



13. Klart för skivmontage.

Åtgångstal EC-1, s 300, s 400, s 450 & s 600 mm

| Skivbredd och skivbeklädnad | | s-avstånd Tvärprofil | Primär- profil m/m ² | Tvär- profil m/m ² | Nivå- beslag st/m ² | Upp- hängning st/m ² | Skarv- beslag st/m ² | Kantprofil | Egenvikt kg/m ² |
|-----------------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 900 | 1 x 12,5 mm standardgips | 300 | 1,2 | 3,2 | 8,2 | 1,0 | 0,3 | Rummets omkrets | 12,3 |
| | | 400 | 1,2 | 2,4 | 6,3 | 1,0 | 0,3 | | 11,7 |
| | | 450 | 1,2 | 2,1 | 5,3 | 1,0 | 0,3 | | 11,5 |
| | | 600 | 1,2 | 1,5 | 3,9 | 1,0 | 0,3 | | 11,1 |
| 900 | 2 x 12,5 mm standardgips | 300 | 1,2 | 3,2 | 8,2 | 1,0 | 0,3 | Rummets omkrets | 21,5 |
| | | 400 | 1,2 | 2,4 | 6,3 | 1,0 | 0,3 | | 20,9 |
| | | 450 | 1,2 | 2,1 | 5,3 | 1,0 | 0,3 | | 20,7 |
| | | 600 | 1,2 | 1,5 | 3,9 | 1,0 | 0,3 | | 20,3 |
| 900 | 3 x 12,5 mm standardgips | 300 | 1,2 | 3,2 | 8,2 | 1,2 | 0,3 | Rummets omkrets | 30,7 |
| | | 400 | 1,2 | 2,4 | 6,3 | 1,2 | 0,3 | | 30,2 |
| | | 450 | 1,2 | 2,1 | 5,3 | 1,2 | 0,3 | | 29,9 |
| | | 600 | 1,2 | 1,5 | 3,9 | 1,2 | 0,3 | | 29,5 |
| 900 | 12,5 standardgips + 15 mm brandgips | 300 | 1,2 | 3,2 | 8,2 | 1,2 | 0,3 | Rummets omkrets | 24,8 |
| | | 400 | 1,2 | 2,4 | 6,3 | 1,2 | 0,3 | | 24,3 |
| | | 450 | 1,2 | 2,1 | 5,3 | 1,2 | 0,3 | | 24,0 |
| | | 600 | 1,2 | 1,5 | 3,9 | 1,2 | 0,3 | | 23,6 |
| 900 | 2 x 15 mm brandgips | 300 | 1,2 | 3,2 | 8,2 | 1,5 | 0,3 | Rummets omkrets | 28,1 |
| | | 400 | 1,2 | 2,4 | 6,3 | 1,5 | 0,3 | | 27,6 |
| | | 450 | 1,2 | 2,1 | 5,3 | 1,5 | 0,3 | | 27,3 |
| | | 600 | 1,2 | 1,5 | 3,9 | 1,5 | 0,3 | | 26,9 |
| 1200 | 1 x 12,5 mm standardgips | 300 | 0,8 | 3,3 | 5,5 | 0,7 | 0,2 | Rummets omkrets | 11,9 |
| | | 400 | 0,8 | 2,5 | 4,2 | 0,7 | 0,2 | | 11,4 |
| | | 450 | 0,8 | 2,1 | 3,6 | 0,7 | 0,2 | | 11,1 |
| | | 600 | 0,8 | 1,6 | 2,6 | 0,7 | 0,2 | | 10,8 |
| 1200 | 2 x 12,5 mm standardgips | 300 | 0,8 | 3,3 | 5,5 | 1,0 | 0,2 | Rummets omkrets | 21,1 |
| | | 400 | 0,8 | 2,5 | 4,2 | 1,0 | 0,2 | | 20,6 |
| | | 450 | 0,8 | 2,1 | 3,6 | 1,0 | 0,2 | | 20,4 |
| | | 600 | 0,8 | 1,6 | 2,6 | 1,0 | 0,2 | | 20,0 |
| 1200 | 3 x 12,5 mm standardgips | 300 | 0,8 | 3,3 | 5,5 | 1,6 | 0,2 | Rummets omkrets | 30,4 |
| | | 400 | 0,8 | 2,5 | 4,2 | 1,6 | 0,2 | | 29,9 |
| | | 450 | 0,8 | 2,1 | 3,6 | 1,6 | 0,2 | | 29,7 |
| 1200 | 12,5 standardgips + 15 mm brandgips | 300 | 0,8 | 3,3 | 5,5 | 1,6 | 0,2 | Rummets omkrets | 24,5 |
| | | 400 | 0,8 | 2,5 | 4,2 | 1,6 | 0,2 | | 24,0 |
| | | 450 | 0,8 | 2,1 | 3,6 | 1,6 | 0,2 | | 23,8 |
| | | 600 | 0,8 | 1,6 | 2,6 | 1,6 | 0,2 | | 23,4 |
| 1200 | 2 x 15 mm brandgips | 300 | 0,8 | 3,3 | 5,5 | 2,1 | 0,2 | Rummets omkrets | 27,9 |
| | | 400 | 0,8 | 2,5 | 4,2 | 2,1 | 0,2 | | 27,4 |
| | | 450 | 0,8 | 2,1 | 3,6 | 2,1 | 0,2 | | 27,1 |

Åtgångstalen ska ses som vägledande och rimligheten i de beräknade resultaten ska bedömas av användaren då rummets utformning, utplaceringen av komponenterna och val av monteringsordning kan påverka åtgången. Hänsyn måste också tas till spill. Åtgångstalen baseras på att upphängningar och profiler utplaceras symmetriskt från rummets mitt.

Åtgångstal EC-2, s 300, s 400 & s 450 mm

| Skivbeklädnad | s-avstånd Sekundärprofil | Primär- profil m/m ² | Kryss- beslag m/m ² | Upp- hängning st/m ² | Skarvbeslag st/m ² | Kantprofil | Egenvikt inkl. skivmaterial. kg/m ² |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--|
| 1 x 12,5 mm standardgips | 300 | 4,2 | 2,8 | 0,8 | 1,1 | | 11,9 |
| | 400 | 3,4 | 2,1 | 0,8 | 0,9 | Rummets omkrets | 11,4 |
| | 450 | 3,0 | 1,8 | 0,8 | 0,8 | | 11,1 |
| 2 x 12,5 mm standardgips | 300 | 4,6 | 4,1 | 1,2 | 1,2 | | 21,4 |
| | 400 | 3,8 | 3,2 | 1,2 | 1,0 | Rummets omkrets | 20,9 |
| | 450 | 3,4 | 2,7 | 1,2 | 0,9 | | 20,7 |
| 3 x 12,5 mm standardgips | 300 | 4,6 | 4,1 | 1,5 | 1,2 | | 30,7 |
| | 400 | 3,8 | 3,2 | 1,5 | 1,0 | Rummets omkrets | 30,1 |
| | 450 | 3,4 | 2,7 | 1,5 | 0,9 | | 29,9 |
| 12,5 standardgips + 15 mm brandgips | 300 | 4,6 | 4,1 | 1,5 | 1,2 | | 24,8 |
| | 400 | 3,8 | 3,2 | 1,5 | 1,0 | Rummets omkrets | 24,2 |
| | 450 | 3,4 | 2,7 | 1,5 | 0,9 | | 24,0 |
| 2 x 15 mm brandgips | 300 | 4,2 | 2,8 | 0,8 | 1,1 | | 27,7 |
| | 400 | 3,4 | 2,1 | 0,8 | 0,9 | Rummets omkrets | 27,2 |
| | 450 | 3,0 | 1,8 | 0,8 | 0,8 | | 26,9 |

Åtgångstalen ska ses som vägledande och rimligheten i de beräknade resultaten ska bedömas av användaren då rummets utformning, utplaceringen av komponenterna och val av monteringsordning kan påverka åtgången. Hänsyn måste också tas till spill. Åtgångstalen baseras på att upphängningar och profiler utplaceras symmetriskt från rummets mitt.



tel. 0587-818 80
www.europrofil.se

EUROPROFIL
making room for tomorrow