

EuroCeiling
Prosjekterings- og
monteringsanvisning



Forord

Europrofil AS er Norges ledende leverandør av tynnplateprofiler i stål til byggebransjen. Selskapet ble etablert i 1970. Hovedkontoret er i Sykkylven på Sunnmøre og salgsteamet er ute i felten over hele Norge. Produksjonen er lokalisert i Nora, Sverige, hvorfra produkter distribueres til hele det nordiske markedet.

Europrofil har vært del av det danske industrikonsernet Ib Andresen Industrier A/S siden 2006. Konsernet har produksjonsvirksomhet i Sverige, Norge og Danmark og bearbeider hvert år ca. 600 000 tonn stål og omsetter for ca. 1,4 milliarder norske kroner.

Vi ser på oss selv som nisjespesialister, ettersom vi utelukkende fokuserer på lette byggesystemer i stål, og utvikler disse systemene til de absolutt beste på markedet. Vi føler at vi har et spesielt ansvar, ettersom vi er alene på det nordiske markedet om å jobbe utelukkende med lette byggesystemer i stål.

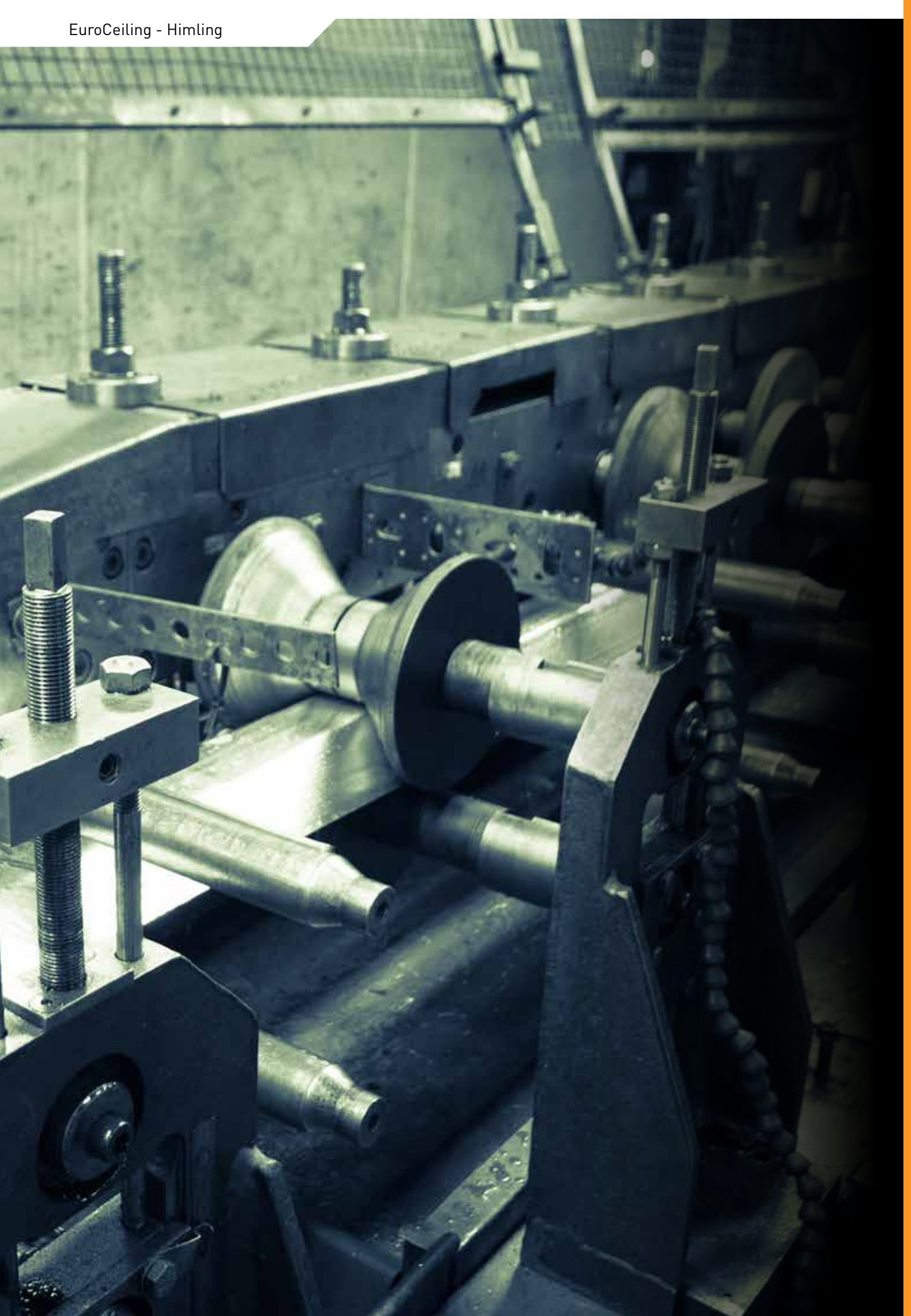
Takket være et langsiktig og målrettet utviklingsarbeid kan vi stolt kalle oss for **markedets ledende produsent av stålprofiler til byggebransjen**. Vårt utvalg av lette stålkonstruksjonssystemer er spesielt tilpasset innervegger, himlinger, yttervegger og fasade. Det styrende prinsippet for virksomheten vår er totaløkonomi, løsning og levering. I et helhetlig perspektiv skal kundene våre alltid tjene på å velge Europrofils løsninger.

Europrofil jobber målbevisst med å utvikle og produsere fremtidens løsninger av lette stålkonstruksjonssystemer.

For å forenkle design, håndtering og montering kan bilder og tegninger fra denne håndboken reproduseres, forutsatt at materialet gjengis i sin helhet uten endringer, og at opprinnelseskilden er tydelig angitt. Bruken av disse anvisningene fratår ikke brukeren fra eget ansvar. Informasjon og detaljer i denne håndboken antas å være nøyaktige, men skal ikke anses som garantier som innebærer ansvar for Europrofil AS.

Europrofil AS forbeholder seg retten til å gjøre endringer i sortiment, produkter, anvisninger, løsninger og spesifikasjoner uten forhåndsvarsel.

Med enerett © Europrofil AS 2019
Utgave ID52A



Making room for tomorrow

Europrofil er markedets ledende produsent av stålprofiler til byggebransjen. Som nisjespesialist har vi påtatt oss et ansvar. Det er vi som har kunnskapen til å forbedre å utvikle nye produkter og vi etterstreber kontinuerlig å forbedre produkter og tjenester, og å produsere og levere disse så effektivt som mulig.

Europrofil sikrer en kontinuerlig og bærekraftig utvikling av virksomheten gjennom et forretningsystem basert på ISO-standardene for kvalitet, miljø og arbeidsmiljø.

Sertifisering

For å tydeliggjøre vårt kvalitetsarbeid og ambisjonen om stadig å redusere virksomhetens miljøpåvirkning, er Europrofils virksomhet sertifisert i henhold til ISO 9001, EN 1090-1 og ISO 14001.

Livssyklusanalyse og miljødokumentasjon

For å presentere våre produkters miljøpåvirkning gjennom hele deres livssyklus har Europrofil utarbeidet en miljøprodukterklæring, EPD, i samsvar med kravene i EN 15804. Livssyklusanalysen inneholder de fleste profiler og beslag i vårt produktsortiment og oppfyller blant annet dokumentasjonskravene i Miljöbyggnad (Sverige), BREEAM og LEED. I tillegg til dette er alle profiler også vurdert og registrert i de svenske registerene BASTA, Byggvarubedømmingen og Sunda hus.



CERTIFIERAD
ISO 9001
ISO 14001

Ledningssystem för kvalitet
och miljö

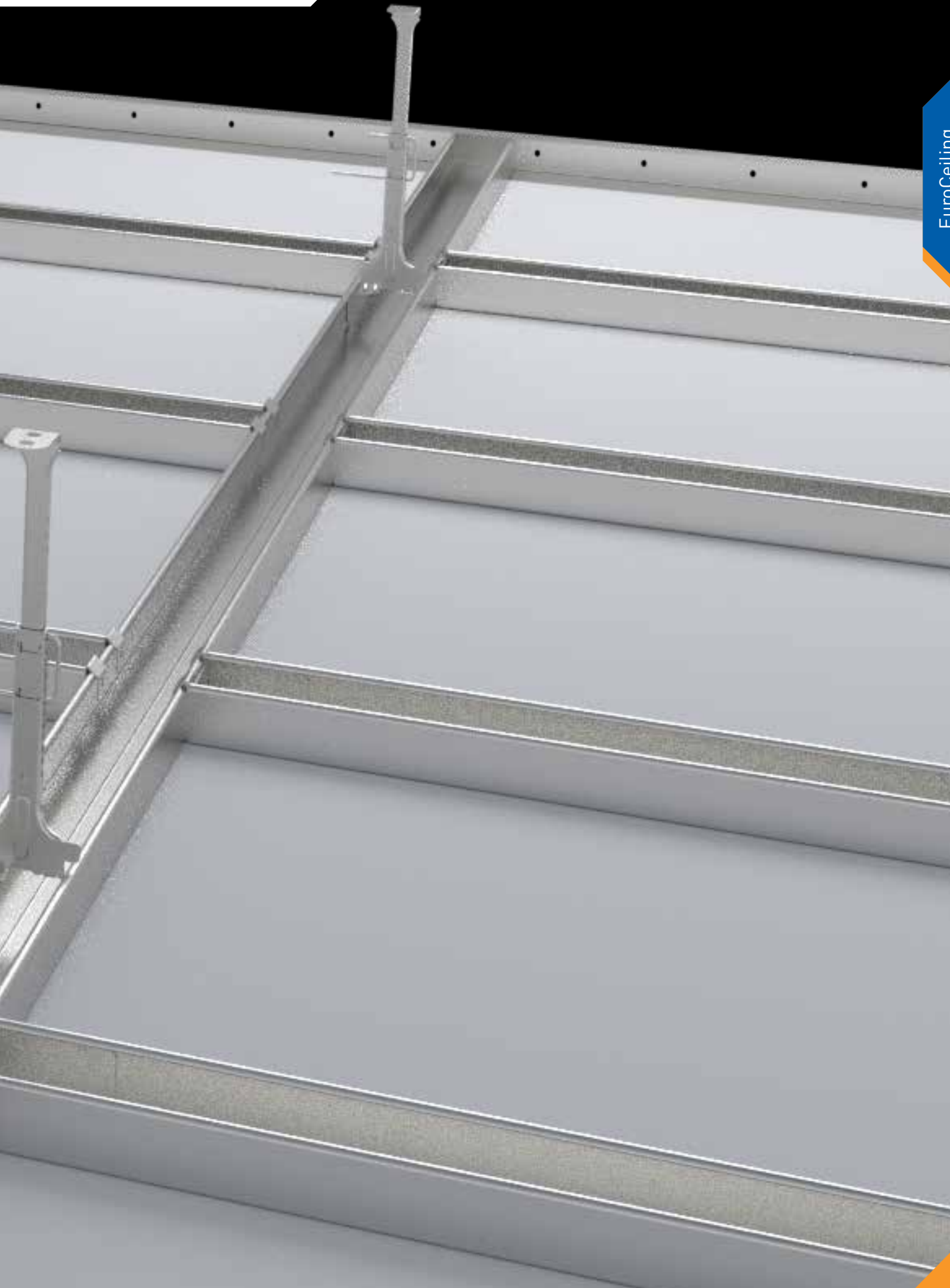


BYGGVARUBEDÖMNINGEN



Produkten bedömd i
SundaHus

EuroCeiling



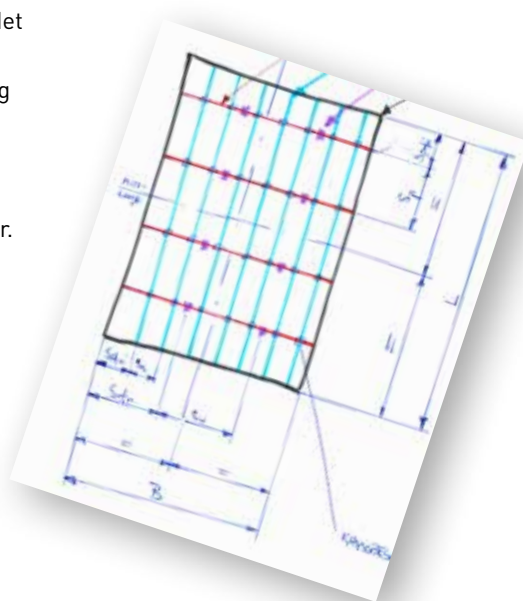
EuroCeiling - et komplett himlingsystem fra Europrofil

EuroCeiling himlingsystem tilbyr rask og effektiv bæreverksmontering, og det benyttes kun samme verktøy som ved innfesting til underlag. Med ett fåtall komponenter kan systemet bygges i både ett og to nivåer, avhengig av krav og ønsker.

EC-1 er betegnelsen når bære- og tverrprofilene er på ett og samme nivå. EC-2 er betegnelsen når primær- og sekundærprofilene er delt inn i to nivåer. Komponentene kobles enkelt sammen uten behov for verktøy.

Dette gir en ergonomisk, økonomisk og effektiv montering. Tidsstudier viser at monteringstiden er mer enn halvert sammenlignet med en tradisjonell nedforet himling med primær- og sekundærprofiler.

Ettersom komponentene kobles sammen uten verktøy eller skruer, er de ergonomiske og arbeidsmiljømessige fordelene også åpenbare. Sammenlignet med en tradisjonell himling der profilene er satt sammen med skruer, sparer man drøyt 600 skruer på et tak som måler 100 m². Himlingen er utformet og dimensjonert for bruk i eksponeringsklasse A, innendørs.



Stabilitet

Det solide opphenget gjør underlaget meget stødig, og så og si ubevegelig både oppover og nedover, noe som gjør platemontering raskere, enklere og sikrere. Profilene er produsert i 0,6 mm tykt stål, noe som både gir et stabilt underlag og godt skruefeste som også egner seg for hardere platematerialer, som f.eks. fibergips.

Skruing av platemateriale

For å forenkle monteringen av platematerialet har profilene i systemet brede anleggsflater. Primær- og tverrprofilene er 60 mm brede og har en midtmarkering for å gjøre det enklere å rette inn både profiler og platematerialer. Den brede anleggsflaten gir økt kantavstand ved skruing, noe som i sin tur minimerer risikoen for at platekantene sprekker.

Kantprofilen har også en bredere flens som gir økt kantavstand ved skruing. Dette gir mindre risiko for sprekker i platekant, og det er enklere å komme til med innfestingsverktøy langs takvinkelen.

Materialkvalitet og korrosivitet

I grunnkonstruksjonen produseres opphengskomponenter i stål av kvaliteten DX51 z100, og profilene i S250GD z140. Denne utførelsen er ment til bruk innendørs fordi den klassifiseres som C1.

EuroCeiling kan også leveres i korrosivitetssklasse C5 for å kunne benyttes i mer fuktutsatte miljøer som storkjøkken, badehus og spa - til og med utendørs.

Effektivitet

Komponentene kobles sammen uten behov for verktøy. Dette er raskt og effektivt og det minimerer også arbeidsmengden med armene over hodet. Til og med skjøting av profilene gjøres enkelt, helt uten skruer eller behov for ytterligere oppheng.

Miljø

Komponentene som er brukt er registrert og vurdert i de svenske miljødatabasene Basta, Byggvarubedømmingen og SundaHus.

Prosjektilpasning

Med planlegging av innkjøp til prosjekt kan bruken av EuroCeiling effektiviseres ytterligere. Profilene i systemet kan produseres og leveres i ønsket lengde fra 820 mm og opp til 7 m, gir raskere og mer effektiv montering kombinert med minimalt svinn.

CE-merking

EuroCeiling er testet i henhold til standarden SS-EN 13964:2014. Ytelsesdeklarasjoner for inngående komponenter kan lastes ned fra europrofil.no.

Dokumentasjon

Ytelsesdeklarasjoner, byggevaredeklarasjoner og annen dokumentasjon kan lastes ned fra Europrofil.no.

Mengdeberegning

Beregningsprogram for beregning av mengder finnes på europrofil.no.

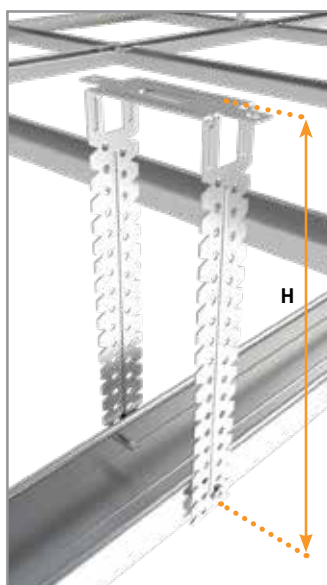
Oppheng

Det finnes ulike alternativer for å henge opp systemet, avhengig av ønsket oppheng. Det vanligste alternativet er å benytte en pendel sammen med en underdel og en splint.

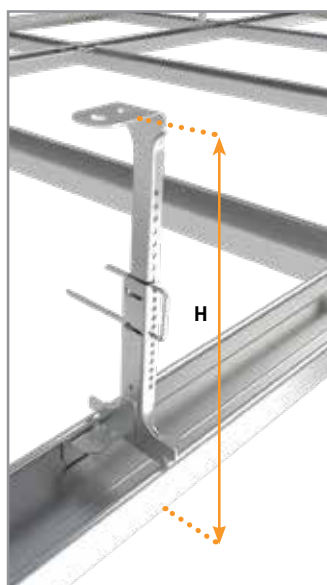
De forskjellige opphengsalternativene muliggjør oppheng fra 30 mm og opp til drøyt en meter.

Opphengsalternativer			EC-2	EC-1	Direktemontert lekte
Art			Min - Maks. (mm)	Min - Maks. (mm)	(mm)
360007	Direktefeste	ECD 60	-	-	30
360009	Justerbeslag 125	ECJ 125	105* (60) - 160	65* (30) - 130	-
360010	Justerbeslag 200	ECJ 200	105* (60) - 235	65* (30) - 205	-
360011	Pendel 115-165	ECFH 1116	145 - 195	115 - 165	-
360012	Pendel 205-305	ECFH 2030	235 - 335	205 - 305	-
360013	Pendel 305-405	ECFH 3040	335 - 435	305 - 405	-
360014	Pendel 405-505	ECFH 4050	434 - 535	404 - 505	-
360015	Pendel 505-605	ECFH 5060	535 - 635	505 - 605	-
360016	Pendel 605-705	ECFH 6070	635 - 735	605 - 705	-
360017	Pendel 705-805	ECFH 7080	735 - 835	705 - 805	-
360018	Pendel 810-915	ECFH 8191	840- 945	810 - 915	-
360019	Pendel 925-1015	ECFH 92101	955 - 1045	925 - 1015	-

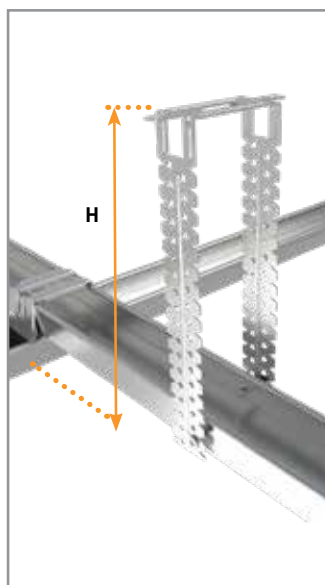
* Målet i parentes refererer til det minste mulige opphengsmålet hvilket betyr direktemontert lekte. For å kunne montere kryss- eller nivåbeslag må det være ca 35 mm klaring over primærprofilen.



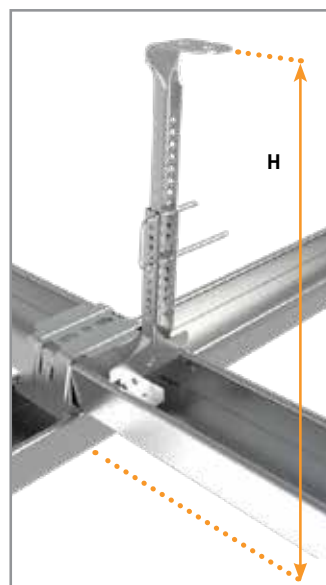
EC-1 Justerbeslag



EC-1 Pendel



EC-2 Justerbeslag



EC-2 Pendel

Systembeskrivelse EC-1 - EuroCeiling med profiler på ett nivå

En lavtbyggende variant der primær- og tverrprofiler monteres på ett og samme nivå. Egnet for konstruksjoner der platematerialet krever støtte på alle kanter, som f. eks. lydisolerende gips. EC-1 er også egnet for bruk der byggehøyden må begrenses. Tverrprofilene, ECCT, er tilpasset til standard platebredde på 900 eller 1200 mm. Profilene kan kappes med vanlig platesaks for å passe til andre mål og bruksområder.

Oppheng 30 - 1015 mm + platemateriale.

Tverrprofiler maks. cc 600 mm.

Systemoppbygning EuroCeiling i ett nivå, EC-1

Platebredde		Avstand mellom pendler (mm)	Avstand mellom primærprofiler (mm)	Avstand mellom sekundærprofiler (mm)	Maksimal avstand mellom pendel og vegg, eller bæreprofil og vegg, uten kantprofil (mm)	Med kantstøtte av kantprofil (mm)
		A	B	C	D	D
900	1 x 12,5 mm standardplate	1200	900	maks. 450	300	1200
900	2 x 12,5 mm standardplate	1200	900	maks. 450	300	1200
900	3 x 12,5 mm standardplate	1000	900	maks. 450	300	1000
900	12,5 mm standardplate + 15 mm brannplate	1000	900	maks. 450	300	1000
900	2 x 15 mm brannplate	800	900	maks. 450	300	800
1200	1 x 12,5 mm standardplate	1200	1200	maks. 450	300	1200
1200	2 x 12,5 mm standardplate	800	1200	maks. 450	300	800
1200	3 x 12,5 mm standardplate	500	1200	maks. 450	300	500
1200	12,5 mm standardplate + 15 mm brannplate	500	1200	maks. 450	300	500
1200	2 x 15 mm brannplate	400	1200	maks. 450	300	400

Med standardplate menes en gipsplate av type A med en vekt på ca 9,2 kg/m². Med brannplate menes en gipsplate av type F med en vekt på ca 12,5 kg/m².

Forbruk EC-1

Platebredde		cc avstand	Primærprofil	Tverrprofil	Nivåbeslag	Oppheng	Skjøtebeslag	Kantprofil	Egenvekt inkl. platemateriale
		m/m ²	m/m ²	stk/m ²	stk/m ²	stk/m ²	stk/m ²		kg/m ²
900	1 x 12,5 mm standardplate	400	1,2	2,4	6,3	1,0	0,3	Rommets omkrets	11,7
900	2 x 12,5 mm standardplate	400	1,2	2,4	6,3	1,0	0,3	Rommets omkrets	20,9
900	3 x 12,5 mm standardplate	400	1,2	2,4	6,3	1,2	0,3	Rommets omkrets	30,2
900	12,5 mm standardplate + 15 mm brannplate	400	1,2	2,4	6,3	1,2	0,3	Rommets omkrets	56,4
900	2 x 15 mm brannplate	400	1,2	2,4	6,3	1,5	0,3	Rommets omkrets	27,6
1200	1 x 12,5 mm standardplate	400	0,8	2,5	4,2	0,7	0,2	Rommets omkrets	11,4
1200	2 x 12,5 mm standardplate	400	0,8	2,5	4,2	1,0	0,2	Rommets omkrets	20,6
1200	3 x 12,5 mm standardplate	400	0,8	2,5	4,2	1,6	0,2	Rommets omkrets	29,9
1200	12,5 mm standardplate + 15 mm brannplate	400	0,8	2,5	4,2	1,6	0,2	Rommets omkrets	49,9
1200	2 x 15 mm brannplate	400	0,8	2,5	4,2	2,1	0,2	Rommets omkrets	27,4

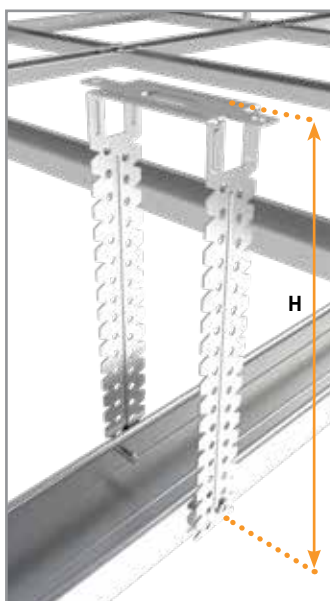
Forbrukstallene er veiledende, og rimeligheten i de beregnede resultatene må vurderes av brukeren ettersom utformingen av rommet, plasseringen av komponenter og valg av monteringsopplegg kan påvirke forbruket. Det skal også tas hensyn til svinn. Forbrukstallene er basert på cc 400 mm på sekundær- eller tverrprofil og at oppheng og profiler utplasseres symmetrisk fra senter av rommet.

Tabell med forbrukstall for flere cc-avstander finnes på slutten av denne anvisningen.

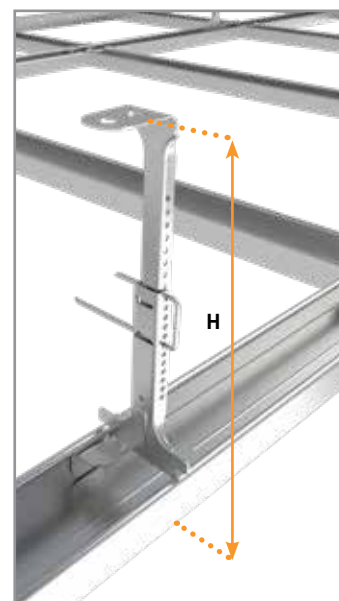
Opphengsalternativer

Art			EC-1 Min - Maks. (mm)
360009	Justerbeslag 125	ECJ 125	30* - 130
360010	Justerbeslag 200	ECJ 200	30* - 205
360011	Pendel 115-165	ECFH 1116	115 - 165
360012	Pendel 205-305	ECFH 2030	205 - 305
360013	Pendel 305-405	ECFH 3040	305 - 405
360014	Pendel 405-505	ECFH 4050	404 - 505
360015	Pendel 505-605	ECFH 5060	505 - 605
360016	Pendel 605-705	ECFH 6070	605 - 705
360017	Pendel 705-805	ECFH 7080	705 - 805
360018	Pendel 810-915	ECFH 8191	810 - 915
360019	Pendel 925-1015	ECFH 92101	925 - 1015

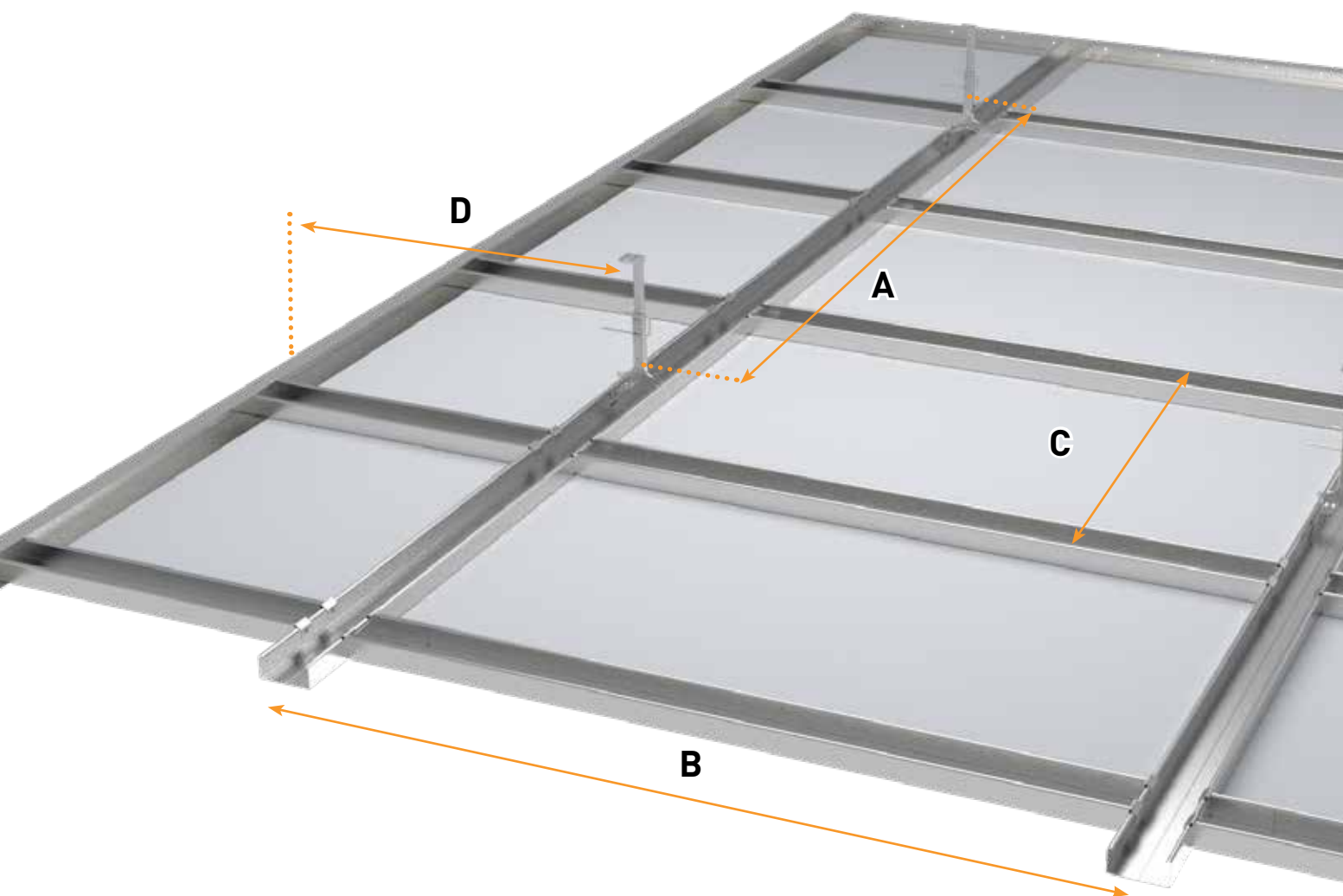
* Målet refererer til det minste mulige opphengsmålet hvilket betyr direktemontert lekte. For å kunne montere kryss- eller nivåbeslag må det være ca 35 mm klaring over primærprofilen.



EC-1 Justerbeslag



EC-1 Pendel



Systembeskrivelse EC-1 - EuroCeiling med profiler i to nivåer

Den raskeste og mest grunnleggende varianten av EuroCeiling med primær- og sekundærprofiler i to nivåer, ved ett eller flere lag med gips. Den samme stålprofilen, ECC 60, benyttes på begge nivåene som primær- og sekundærprofil. Profilen kan skjøtes fortløpende, noe som bidrar til minimalt med svinn og en rask og effektiv montering.

Oppheng 100 - 1045 mm + platemateriale.

Sekundærprofiler cc 300-450 mm.

Systemoppbygning EuroCeiling i to nivåer, EC-2

Platebredde	Avstand mellom pendler (mm)	Avstand mellom primærprofiler (mm)	Avstand mellom sekundærprofiler (mm)	Maksimal avstand mellom pendel og vegg, eller bæreprofil og vegg, uten kantprofil (mm)	Med kantstøtte av kantprofil (mm)
	A	B	C	D	D
900/1200 1 x 12,5 mm standardplate	1000	1200	maks. 450	300	1000
900/1200 2 x 12,5 mm standardplate	1000	900	maks. 450	300	1000
900/1200 3 x 12,5 mm standardplate	800	900	maks. 450	300	800
900/1200 12,5 standardplate + 15 mm brannplate	800	900	maks. 450	300	800
900/1200 2 x 15 mm brannplate	600	900	maks. 450	300	600

Med standardplate menes en gipsplate av type A med en vekt på ca 9,2 kg/m². Med brannplate menes en gipsplate av type F med en vekt på ca 12,5 kg/m².

Forbruk EC-2

Platebredde	cc avstand Sekudærprofil	Primærprofil	Kryssbeslag	Oppheng	Skjøtebeslag	Kantprofil	Egenvekt inkl. platemateriale
		m/m ²	stk/m ²	stk/m ²	stk/m ²		kg/m ²
1 x 12,5 mm standardplate	400	3,4	2,1	0,8	0,9	Rommets omkrets	11,4
2 x 12,5 mm standardplate	400	3,8	3,2	1,2	1,0	Rommets omkrets	20,9
3 x 12,5 mm standardplate	400	3,8	3,2	1,5	1,0	Rommets omkrets	30,1
12,5 standardplate + 15 mm brannplate	400	3,8	3,2	1,5	1,0	Rommets omkrets	24,2
2 x 15 mm brannplate	400	3,4	2,1	0,8	1,0	Rommets omkrets	27,2

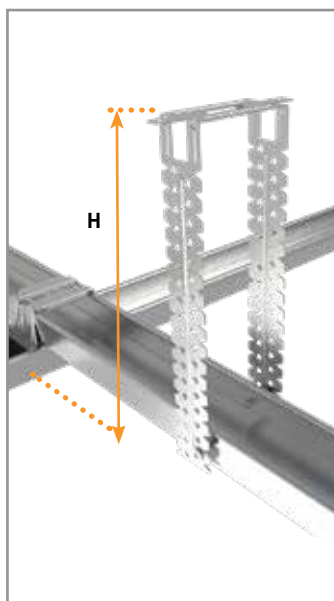
Forbrukstallene er veiledende, og rimeligheten i de beregnede resultatene må vurderes av brukeren ettersom utformingen av rommet, plasseringen av komponenter og valg av monteringsopplegg kan påvirke forbruket. Det skal også tas hensyn til svinn. Forbrukstallene er basert på cc 400 mm på sekundær- eller tverrprofil og at oppheng og profiler utplasseres symmetrisk fra senter av rommet.

Tabell med forbrukstall for flere cc-avstander finnes på slutten av denne anvisningen.

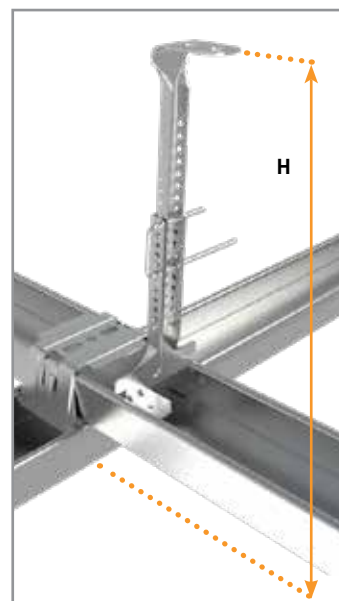
Opphengsalternativer

Art			EC-2 Min - Maks. (mm)
360009	Justerbeslag 125	ECJ 125	100* - 160
360010	Justerbeslag 200	ECJ 200	100* - 235
360011	Pendel 115-165	ECFH 1116	145 - 195
360012	Pendel 205-305	ECFH 2030	235 - 335
360013	Pendel 305-405	ECFH 3040	335 - 435
360014	Pendel 405-505	ECFH 4050	434 - 535
360015	Pendel 505-605	ECFH 5060	535 - 635
360016	Pendel 605-705	ECFH 6070	635 - 735
360017	Pendel 705-805	ECFH 7080	735 - 835
360018	Pendel 810-915	ECFH 8191	840 - 945
360019	Pendel 925-1015	ECFH 92101	955 - 1045

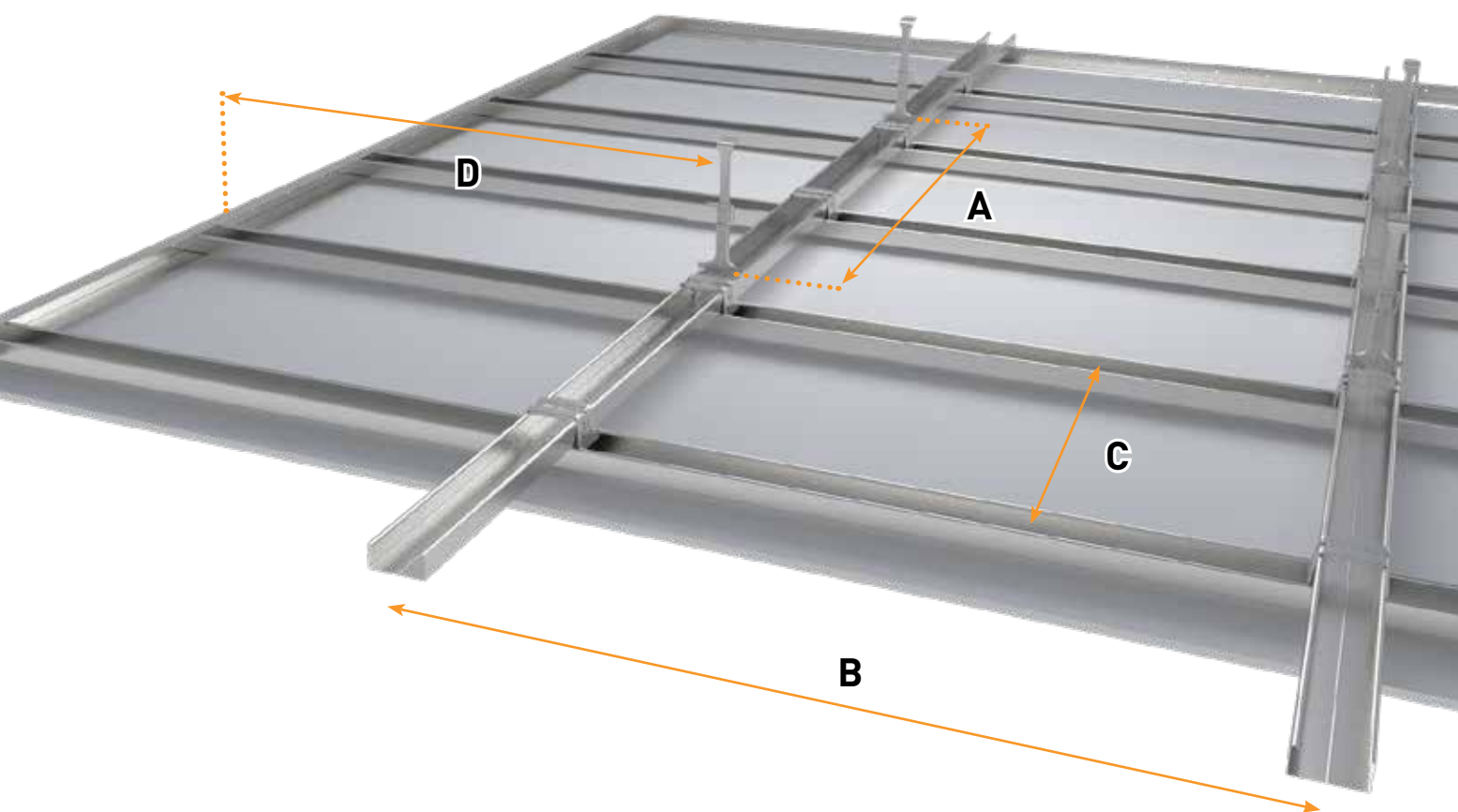
* Målet refererer til det minste mulige opphengsmålet.
For å kunne montere kryss- eller nivåbeslag må det være ca 35 mm klaring over primærprofilen.

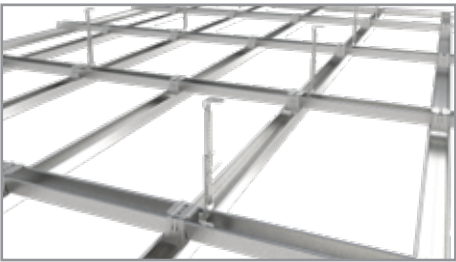
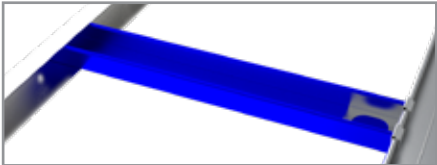
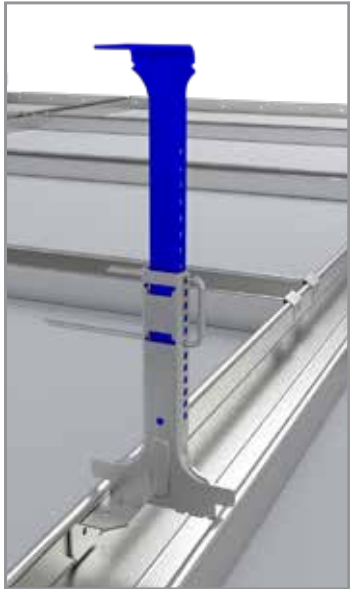
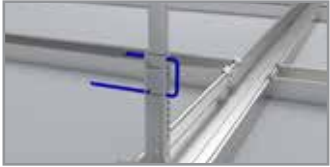
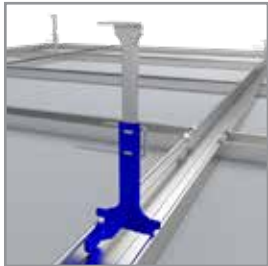


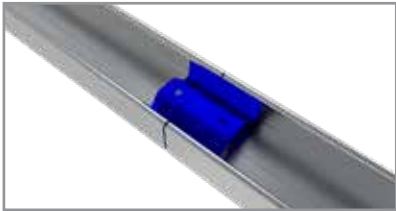
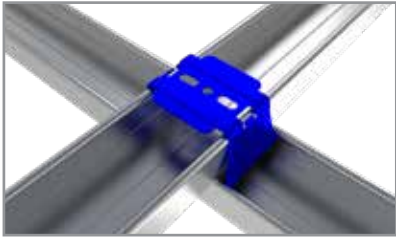
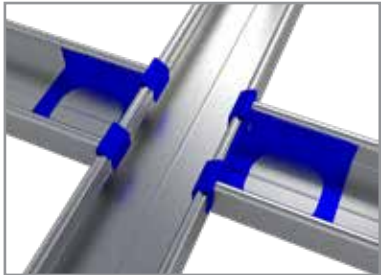
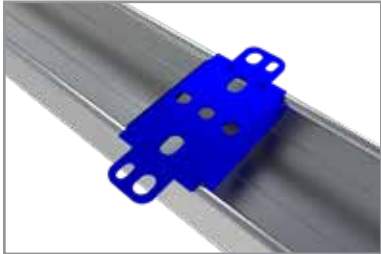
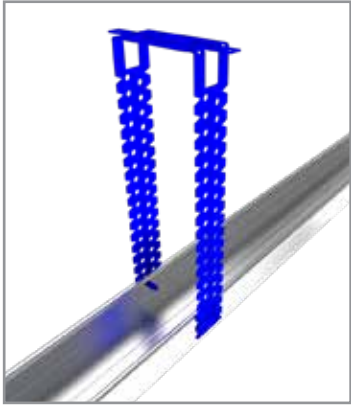
EC-2 Justerbeslag



EC-2 Pendel



Beskrivelse	Art.nr.																																																								
<p>ECC 60, Primærprofil / bæreprofil 60 mm bred C-profil, benyttes som bæreprofil i EC-1 og som både primær- og sekundærprofil i EC-2.</p>	360000																																																								
<p>ECU 27/48, Kantprofil U-profil for montering som kantprofil mot tilstøtende bygningsdeler. Profilen har hull for enklere montering og har en bredere flens for å forenkle platemontering. Brukes til både EC-1 og EC-2.</p>	360001																																																								
<p>ECCT 60, tverrprofil 60 mm bred C-profil, benyttes som tverrprofil i EC-1 til bæreverk i rutenett for plater som krever ekstra understøtte, som f. eks. akustikkgipsplater. Profillengde 835 mm benyttes til 900 mm plater og profillengde 1135 mm benyttes til 1200 mm plater.</p>	360002 360003																																																								
<p>ECFH - pendel, overdel Overdel til pendel for oppheng av bære- og primærprofil ECC 60. Benyttes alltid sammen med underdel, ECUH 60 og én splint, ECS 60. Kombinasjonen av over- og underdel gir høydejustering på ca 0-100 mm.</p> <table border="1" data-bbox="121 994 721 1429"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">Min - Maks. (mm)</th> <th></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>EC-2</th> <th>EC-1</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>360011</td> </tr> <tr> <td>Pendel 205-305</td> <td>ECFH 2030</td> <td>235 - 335</td> <td>205 - 305</td> <td>360012</td> </tr> <tr> <td>Pendel 305-405</td> <td>ECFH 3040</td> <td>335 - 435</td> <td>305 - 405</td> <td>360013</td> </tr> <tr> <td>Pendel 405-505</td> <td>ECFH 4050</td> <td>434 - 535</td> <td>404 - 505</td> <td>360014</td> </tr> <tr> <td>Pendel 505-605*</td> <td>ECFH 5060</td> <td>535 - 635</td> <td>505 - 605</td> <td>360015</td> </tr> <tr> <td>Pendel 605-705*</td> <td>ECFH 6070</td> <td>635 - 735</td> <td>605 - 705</td> <td>360016</td> </tr> <tr> <td>Pendel 705-805*</td> <td>ECFH 7080</td> <td>735 - 835</td> <td>705 - 805</td> <td>360017</td> </tr> <tr> <td>Pendel 810-915*</td> <td>ECFH 8191</td> <td>840 - 945</td> <td>810 - 915</td> <td>360018</td> </tr> <tr> <td>Pendel 925-1015</td> <td>ECFH 92101</td> <td>955 - 1045</td> <td>925 - 1015</td> <td>360019</td> </tr> </tbody> </table> <p>Opphengsmålet refererer til avstanden fra tak til underkant på profil for platemontering. *Bestillingsvare</p>			Min - Maks. (mm)					EC-2	EC-1		Pendel 115-165	ECFH 1116	145 - 195	115 - 165	360011	Pendel 205-305	ECFH 2030	235 - 335	205 - 305	360012	Pendel 305-405	ECFH 3040	335 - 435	305 - 405	360013	Pendel 405-505	ECFH 4050	434 - 535	404 - 505	360014	Pendel 505-605*	ECFH 5060	535 - 635	505 - 605	360015	Pendel 605-705*	ECFH 6070	635 - 735	605 - 705	360016	Pendel 705-805*	ECFH 7080	735 - 835	705 - 805	360017	Pendel 810-915*	ECFH 8191	840 - 945	810 - 915	360018	Pendel 925-1015	ECFH 92101	955 - 1045	925 - 1015	360019		
		Min - Maks. (mm)																																																							
		EC-2	EC-1																																																						
Pendel 115-165	ECFH 1116	145 - 195	115 - 165	360011																																																					
Pendel 205-305	ECFH 2030	235 - 335	205 - 305	360012																																																					
Pendel 305-405	ECFH 3040	335 - 435	305 - 405	360013																																																					
Pendel 405-505	ECFH 4050	434 - 535	404 - 505	360014																																																					
Pendel 505-605*	ECFH 5060	535 - 635	505 - 605	360015																																																					
Pendel 605-705*	ECFH 6070	635 - 735	605 - 705	360016																																																					
Pendel 705-805*	ECFH 7080	735 - 835	705 - 805	360017																																																					
Pendel 810-915*	ECFH 8191	840 - 945	810 - 915	360018																																																					
Pendel 925-1015	ECFH 92101	955 - 1045	925 - 1015	360019																																																					
<p>ECS 60, Splint Splint til oppheng for montering av bæreprofil i EC-1 og EC-2. Benyttes alltid sammen med en overdel, ECFH og en underdel, ECUH 60. Bruk én splint per oppheng.</p>	360020																																																								
<p>ECUH 60 - Pendel, underdel Underdel til pendel for oppheng av bære- og primærprofil ECC 60. Beslaget vrir på plass i profilen for å forenkle monteringen. Benyttes alltid sammen med en overdel, ECFH og én splint, ECS 60.</p>	360006																																																								

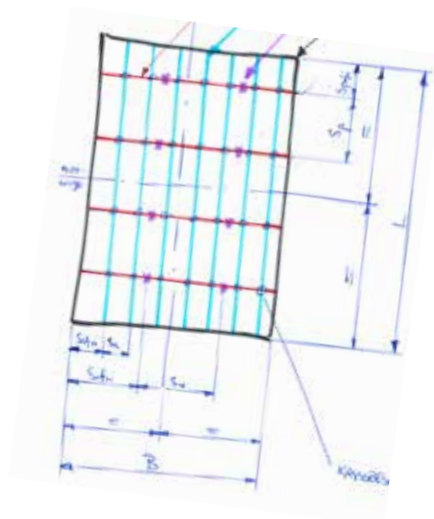
Beskrivelse	Art.nr.															
<p>ECCS 60, Skjøtestykke Beslag for lengdeskjøting av ECC 60-profilen i EC-1 og EC-2. Skjøting kan gjøres fortløpende og krever ikke ekstra støtte eller oppheng.</p>	360005															
<p>ECK 60, Kryssbeslag Beslag for sammenkobling av ECC 60-profiler i to nivåer, EC-2.</p>	360004															
<p>ECN 60, Nivåbeslag Beslag for sammenkobling av tverrprofil ECCT 60 til bæreprofil ECC 60 i ett nivå, EC-1. Egner seg også ved utveksling av åpninger eller andre forsterkninger i både EC-1 og EC-2.</p>	360008															
<p>ECD 60, Direktefeste Beslag for innfestning av ECC 60 direkte til underlag. Byggehøyde 30 mm inkl. profil.</p>	360007															
<p>ECJ 60, Justerbeslag Beslag for montering av bæreprofil ECCT til underlaget. ECC skrues til ECJ med plateskrue EG-PS 4,8 x 16. 1 skrue pr. flens.</p> <table border="1" data-bbox="124 1592 724 1749"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Min - Maks. (mm)</th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>EC-2</th> <th>EC-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Justerbeslag ECJ 125</td> <td>105* (60) - 160</td> <td>65* (30) - 130</td> <td>360009</td> </tr> <tr> <td>Justerbeslag ECJ 200</td> <td>105* (60) - 235</td> <td>65* (30) - 205</td> <td>360010</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Målet i parentes refererer til det minste mulige opphengsmålet hvilket betyr direktemontert lekte. For å kunne montere kryss- eller nivåbeslag må det være ca 35 mm klaring over primærprofilen. Opphengsmålet refererer til avstanden fra tak til underkant på profil for platemontering.</p>		Min - Maks. (mm)			EC-2	EC-1	Justerbeslag ECJ 125	105* (60) - 160	65* (30) - 130	360009	Justerbeslag ECJ 200	105* (60) - 235	65* (30) - 205	360010		
		Min - Maks. (mm)														
	EC-2	EC-1														
Justerbeslag ECJ 125	105* (60) - 160	65* (30) - 130	360009													
Justerbeslag ECJ 200	105* (60) - 235	65* (30) - 205	360010													

Montering - Generelle anvisninger

Utlegg

Når plassering av oppheng og profiler skal markeres, tar man som oftest utgangspunkt fra senter av rommet.

Allerede i denne fasen kan det være lurt å planlegge monteringsretning av gipsplater. Ofte velger man å montere platene vinkelrett mot det største lysinnsnittet, for å danne best mulig grunnlag for overflatekvaliteten på den ferdige himlingen.



Innfestning

Oppheng og kantprofil festes med festemateriell egnet for underlaget. Innfestningen av opphenget skal klare en uttrekkskraft på 0,9 kN. Kantprofilene festes til tilstøtende bygningsdeler med dertil egnet festemateriell. Innfestningen utføres med cc 400 - cc 600 mm mellomrom.

Låsing av pendler

Pendlenes over- og underdeler kobles sammen med en splint. Det er alltid to hull på linje i over- og underdel. Splintens utforming gjør at delene sikkert, enkelt og trygt kobles sammen. Begge splintens bein skal passe inn i pendelen. Det lange beinet skal bøyes bort for å sikre innfestningen.



Skjøting av profiler

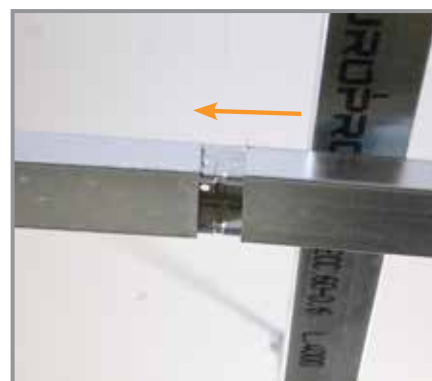
C-profilene skjøtes enkelt med skjøtebeslag ECS. Skjøtingen utføres fortløpende.



1. Plasser et skjøtebeslag i C-profilen og skyv det inn til det stopper.



2. Skyv skjøtebeslaget inn i enden og skyv den til det stopper på profilen som allerede er montert. Fortsett monteringen med kryssbeslag eller nivåbeslag, avhengig av valgt system.

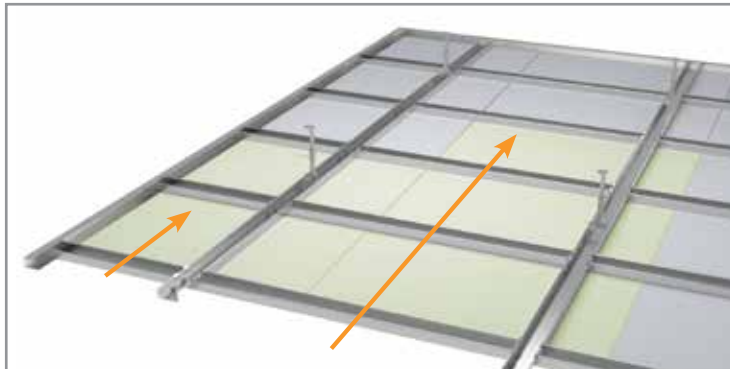


3. Skyv sammen til det stopper.

Montering av platemateriale

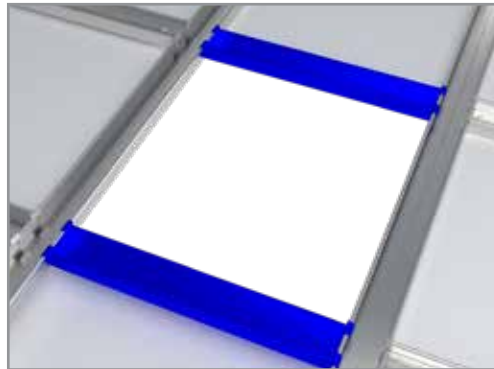
Gipsplater monteres i ett eller flere lag. Ved platekledning i flere lag skal platelagene forskyves i forhold til hverandre, for å unngå gjennomgående skjøter.

For best resultat monteres gipsplatene vinkelrett på lekten/ sekundærprofilene, og med platenes kortkant skjøtet over en profil. I de tilfellene der gipsen monteres langs profilene, bør cc 300 mm benyttes sammen med en T-profil eller et stålbånd i skjøten. Vær nøye med å følge den aktuelle plateprodusentens anvisninger.



Forsterkning for armaturer, inspeksjonsluker eller andre åpninger.

Utsparing for installasjoner, inspeksjonsluker og liknende kan enkelt bygges med profiler og nivåbeslag. Klipp til profiler i ønsket lengde. Plasser et nivåbeslag i hver ende på profilen og klikk fast beslagene i sekundærprofilene. Påse at profilene hekter seg i nivåbeslagets klikkfester på begge sider.



Montering av direktemontert lekte

For å raskt og enkelt lage et underlag for platemontering, kan ECC 60 monteres til underlaget med direktefestet ECD. Direktefestet skrues fast til underlaget med cc 800-1000 mm, og deretter trykkes profilen fast på beslaget.

Byggehøyde 30 mm + platemateriale.

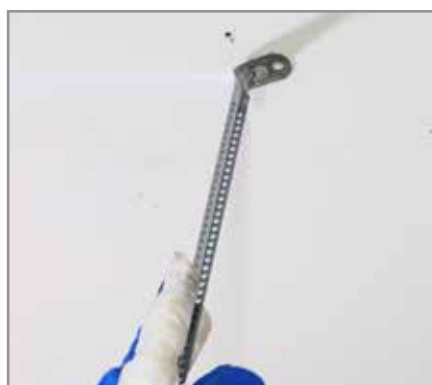


1. Fest direktebeslaget med festemateriell egnet for underlaget. Direktefestet kan belastes med 0,9 kN/stk. Festet monteres med en avstand på maks. cc 1000 mm.
2. Plasser ECC 60 profilen sentrert over direktefestet og trykk den fast i klikkfestet. Det er viktig å sikre at profilen har hektert seg inn i klikkfestet på begge sidene.
3. Klart for montering av plater.

Monteringsanvisning - EC-1, profiler i ett nivå



1. Fest kantprofilen til tilstøtende vegg med dertil egnet festemateriell. Ved montering mot gipsvegg skal montering utføres med skruer og plugg, alternativt skrues i bakenforliggende stenderverk. Den brede flensen på profilen skal vende nedover. Profilens underkant plasseres på ønsket nivå. Husk å ta hensyn til platetykkelsen!



2. Fest pendlenes overdel til tak/ bjelkelag med dertil egnet festemateriell. Innfestningen skal gjøres i hullet nærmest pendelens justeringsdel.
3. Bøy pendelen ned og sikt den grovt inn etter profilens kommende plassering.
4. Monter resten av pendlene på samme måte.



5. Plasser bæreprøfilen i kantprofilen. Profilene skal skyves minst 20 mm inn i kantprofilen.



6. Vri pendelens underdel inn i profilen og rett den inn mot pendelens overdel.



7. Juster høyden på bæreprøfilen. Lås posisjonen med splinten. Det er viktig at begge beina i splinten skyves gjennom pendelens hull.



8. Bøy det lange beinet på splinten for å sikre innfestingen.



9. Plasser sekundærprofilens ende i kantprofilen. Profilene skal skyves minst 20 mm inn i kantprofilen.



10. Skyv et nivåbeslag inn i hver ende på tverrprofilen og posisjonere den over bæreprøfilen.

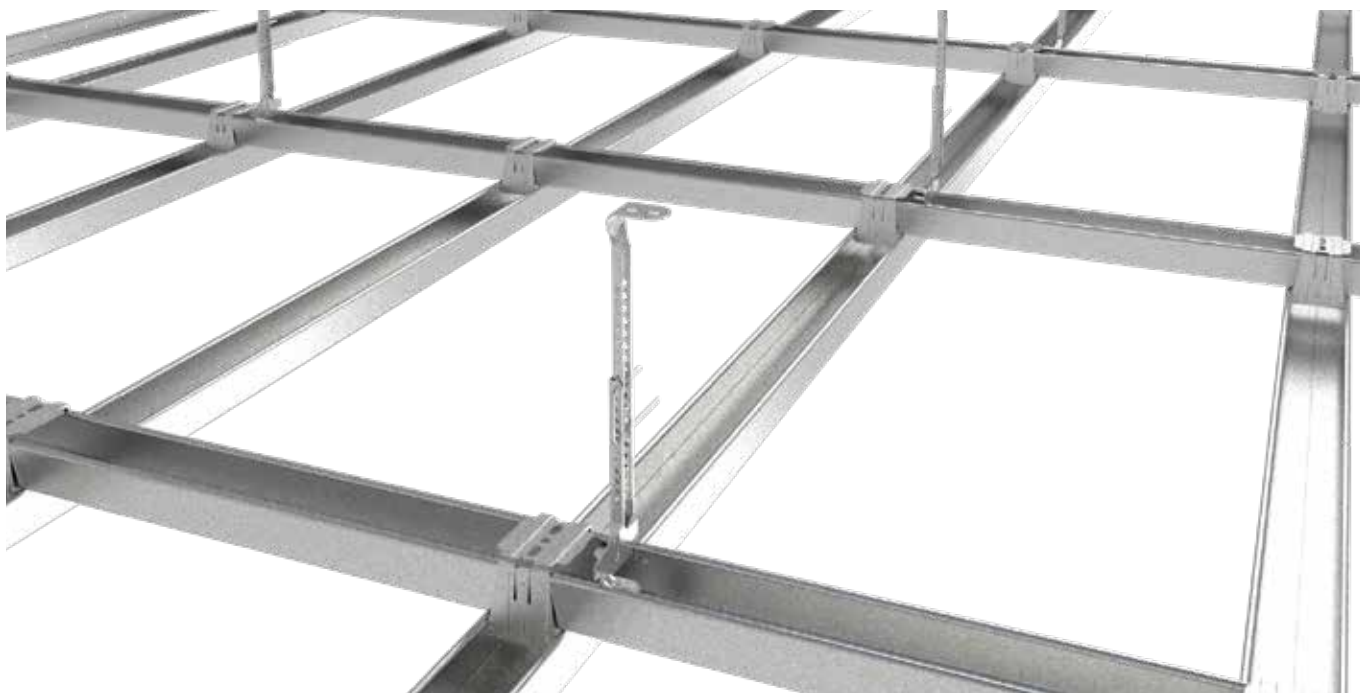


11. Fest tverrprofilen ved å klikke fast beslaget i bæreprøfilenes flenser. Påse at profilene hekter seg fast i nivåbeslagets klikkfester på begge sider.

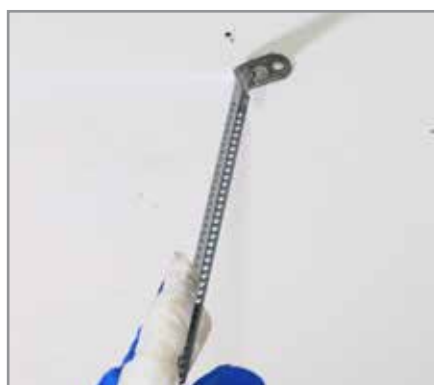


12. Klart for montering av plater.

Monteringsanvisning - EC-2, profiler i to nivåer



1. Fest kantprofilen til tilstøtende vegg med dertil egnet festemateriell. Ved montering mot gipsvegg skal montering utføres med skruer og plugg, alternativt skrues i bakenforliggende stenderverk. Den brede flensen på profilen skal vende nedover. Profilens underkant plasseres på ønsket nivå. Husk å ta hensyn til platetykkelsen!



2. Fest pendlenes overdel til tak/ bjelkelag med dertil egnet festemateriell. Innfestningen skal gjøres i hullet nærmest pendelens justeringsdel.
3. Bøy pendelen ned og sikt den grovt inn etter profilens kommende plassering.
4. Monter resten av pendlene på samme måte.



5. Plasser bæreprøfilen oppå kantprofilens overkant.



6. Vri pendelens underdel inn i profilen og rett den inn mot pendelens overdel.



7. Rett inn profilens plassering i høyden. Lås posisjonen med splinten. Det er viktig at begge beina i splinten skyves gjennom pendelens hull.



8. Bøy det lange beinet på splinten for å sikre innfestingen.



9. Plasser sekundærprofilens ende i kantprofilen. Profilen skal skyves minst 20 mm inn i kantprofilen.



10. Posisjoner sekundærprofilen mot primærprofilen og koble disse sammen med kryssbeslaget.



11. Påse at profilen hekter seg fast i kryssbeslagets klikkfester på begge sider.



12. Monter kryssbeslag i samtlige krysspunkter.



13. Klart for montering av plater.

Forbrukstall EC-1, cc 300, cc 400, cc 450 & cc 600 mm

Platebredde og platekledning		cc avstand Tverrprofil	Primær- profil m/m ²	Tverr- profil m/m ²	Nivå- beslag stk/m ²	Oppheng stk/m ²	Skjøte- beslag stk/m ²	Kantprofil	Egenvekt kg/m ²
900	1 x 12,5 mm standardplate	300	1,2	3,2	8,2	1,0	0,3	Rommets 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 standardplate	300	1,2	3,2	8,2	1,0	0,3	Rommets 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 standardplate	300	1,2	3,2	8,2	1,2	0,3	Rommets 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 standardplate + 15 mm brannplate	300	1,2	3,2	8,2	1,2	0,3	Rommets 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 brannplate	300	1,2	3,2	8,2	1,5	0,3	Rommets 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 standardplate	300	0,8	3,3	5,5	0,7	0,2	Rommets 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 standardplate	300	0,8	3,3	5,5	1,0	0,2	Rommets 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 standardplate	300	0,8	3,3	5,5	1,6	0,2	Rommets 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 standardplate + 15 mm brannplate	300	0,8	3,3	5,5	1,6	0,2	Rommets 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
1200	2 x 15 mm brannplate	300	0,8	3,3	5,5	2,1	0,2	Rommets 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

Forbrukstallene er veiledende, og rimeligheten i de beregnede resultatene må vurderes av brukeren ettersom utformingen av rommet, plasseringen av komponentene og valg av monteringsopplegg kan påvirke forbruket. Det skal også tas hensyn til svinn. Forbrukstallene er basert på at oppheng og profiler utplasseres symmetrisk fra senter av rommet.

Forbrukstall EC-2, cc 300, s 400 & s 450 mm

Platekledning	cc avstand Sekundærprofil	Primær- profil m/m ²	Kryss- beslag m/m ²	Oppheng stk/m ²	Skjøtebeslag stk/m ²	Kantprofil	Egenvekt inkl. platemateriale. kg/m ²
1 x 12,5 mm standardplate	300	4,2	2,8	0,8	1,1		11,9
	400	3,4	2,1	0,8	0,9	Rommets omkrets	11,4
	450	3,0	1,8	0,8	0,8		11,1
2 x 12,5 mm standardplate	300	4,6	4,1	1,2	1,2		21,4
	400	3,8	3,2	1,2	1,0	Rommets omkrets	20,9
	450	3,4	2,7	1,2	0,9		20,7
3 x 12,5 mm standardplate	300	4,6	4,1	1,5	1,2		30,7
	400	3,8	3,2	1,5	1,0	Rommets omkrets	30,1
	450	3,4	2,7	1,5	0,9		29,9
12,5 standardplate + 15 mm brannplate	300	4,6	4,1	1,5	1,2		24,8
	400	3,8	3,2	1,5	1,0	Rommets omkrets	24,2
	450	3,4	2,7	1,5	0,9		24,0
2 x 15 mm brannplate	300	4,2	2,8	0,8	1,1		27,7
	400	3,4	2,1	0,8	0,9	Rommets omkrets	27,2
	450	3,0	1,8	0,8	0,8		26,9

Forbrukstallene er veiledende, og rimeligheten i de beregnede resultatene må vurderes av brukeren ettersom utformingen av rommet, plasseringen av komponentene og valg av monteringsopplegg kan påvirke forbruket. Det skal også tas hensyn til svinn. Forbrukstallene er basert på at oppheng og profiler utplasseres symmetrisk fra senter av rommet.



Tlf.: 70 24 64 00
www.europrofil.no

EUROPROFIL
making room for tomorrow