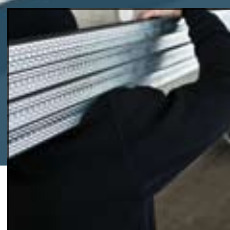


# Gyproc ERGO® stål

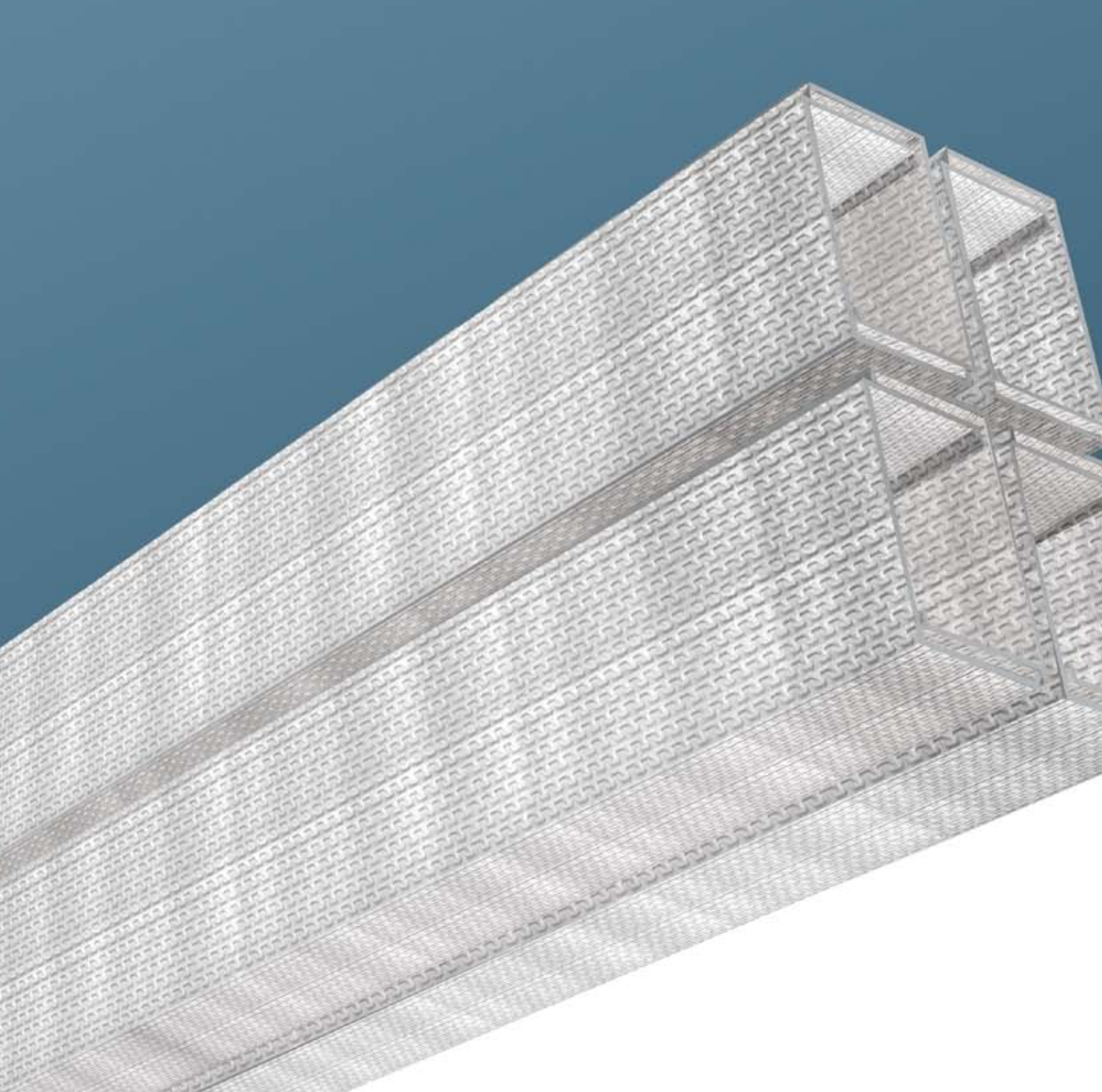
Markedets letteste løsning  
for stålsikre innervegger

NYHET!



Det ergonomiske og  
effektive valget





Gyproc ER, R og CI stendere,  
Gyproc SK, SKP, UI og UIP skinner, og Gyproc AC  
kantskinner introduseres nå med mønsterpregede  
overflater – en ny teknologi vi kaller ERGO®stål



# Gyproc ERGO®stål setter ny standard for ergonomi

Mønsterpregede overflater gir ergonomiske fordeler – derfor kaller vi det ERGO®stål.

Gyproc GS innerveggsystem med stålprofiler har vært på markedet i en årrekke, og flere millioner kvadratmeter innervegger i Norge er konstruert med dette systemet. Gyproc GS er betegnelsen for Gyprocs standardsystem for innervegger. Systemet er enkelt å montere og finnes i flere dimensjoner og kan anvendes i stort sett alle typer innerveggskonstruksjoner.

## Nye forbedrede profiler til Gyproc GS-systemet

Nå introduseres Gyproc GS-systemet i en ny, forbedret versjon. Gyproc GS med ERGO®stål innebærer optimerte profiler med ergonomiske og montasjemessige fordeler. De nye profilene erstatter profilene i det tradisjonelle Gyproc GS-systemet. ERGO®stål profilene er utført i tynnere

stål og med en mønsterpreget overflate. Denne kombinasjonen gjør at stålprofilene er lettere å transportere, lettere å tilpasse og mer ergonomiske å fiksure og skru i. Den mønsterpregede overflaten gir ekstra styrke til de tynne profilene.

## Funksjonsnøkler og montasjepinsipper er uendret

Systemegenskapene er de samme som tidligere. Derfor er det ikke endrede funksjoner å forholde seg til i våre funksjonsnøkler, da tabellverdiene er de samme. Montasjemessige prinsipper i Gyprocs monteringshåndbok er også de samme som før.



Mønsterpregede overflater gir ergonomiske fordeler – derfor kaller vi det ERGO®stål.



# 18% lettere transport

## Ergonomisk håndtering for håndverkerne

Gyproc ERGO®stål gir en merkbar forskjell når profilene i bunter av 8 stk. skal bæres rundt på byggeplassen. En standardbunt med 8 stk., 3 meter lange, Gyproc ER 70 profiler i ERGO®stål, blir ca 3

kg lettere enn tidligere – en klar ergonomisk fordel for montøren som bærer atskillige bunter med stålprofiler i løpet av en dag.



ERGO®stål profiler er mindre belastende for miljøet. Lavere vekt medfører lavere ressursforbruk av både råvarer og energi i forbindelse med produksjon, transport og senere resirkulering av stålet.





En standardbunt med ERGO®stål profiler er nå merkbart lettere.





Innfestingen av skruer i ERGO®stål er lettere og gir montøren en effektiv og ergonomisk håndtering av den optimerte stålprofilen.

## ***Ergonomiske montasjefordeler***



# Bedre hold i ERGO®stål profilene

Mønsterpregede ERGO®stål profiler gjør skruemonteringen merkbart lettere enn tidligere.

Den mønsterpregede overflaten medfører at skruen under montasjearbeidet fester seg lettere i profilen. Overflatestrukturen styrer skruespissen bedre og den tynnere ståltykkelsen gjør at skruen går lettere gjennom stålprofilen. Den mønsterpregede overflaten gjør også skruingen nær flensens ytterkant enklere og reduserer risikoen for at skruen glir av på stålets overflate.

De tynnere mønsterpregede ERGO®stål profilene bevirker at montørene under skruearbeidet kan bruke merkbart mindre kraft. Håndverkerne som monterer gipsvegger vil oppleve ergonomiske fordeler ved å anvende Gyproc ERGO®stål profilene.





Gyproc Multiprofilesaks til kapping av profiler i breddene 47-122 mm.



Gyproc Hulltang til hulltaking (Ø 26 mm) i stålprofilens rygg.



Gyproc Fiksertang til fiksering av stender mot skinne.





# Ergonomisk bearbeiding

## ERGO®stål profiler – enklere å kappe og fikserer.

Gyproc tilbyr en rekke ergonomiske hjelpeverktøy som gjør arbeidsprosessen med å montere gipsvegger enklere og mer effektiv. Det finnes verktøy til bearbeiding og montering av gipsplater,

men også verktøy til bearbeiding og kapping av stålprofiler. Gyproc GS ERGO®stål profiler gjør nå bare arbeidet med stålprofilene enda lettere.



Kapping av stålprofiler gjøres enklest med Gyproc Multiprofilesaks. Brukes platesaks, vil den tynnere ståltykkelsen være merkbart lettere å klippe i.

På samme måte vil fiksering av ERGO®stål stendere i ERGO®stål skinner med Gyproc Fiksertang også kreve mindre kraft fra montørens side.



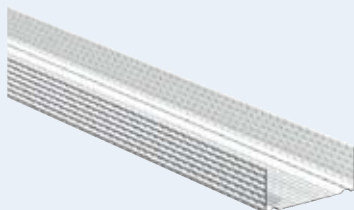
# ERGO<sup>®</sup>stål

## produktoversikt

Gyproc GS ERGO<sup>®</sup>stål profiler anvendes til lette innervegger i lydklassene 30 – 60 dB. Mønsterpregede ERGO<sup>®</sup>stål profiler fra Gyproc inkluderer følgende:

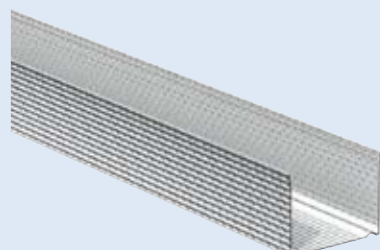
### Gyproc SK/UI Skinner – ERGO<sup>®</sup>stål

Topp- og bunnskinner.  
Flenshøyde: 30 alt. 40 mm  
Materialtykkelse: 0,46 mm  
Bredde: 47-162 mm  
Lengde: 2500 mm



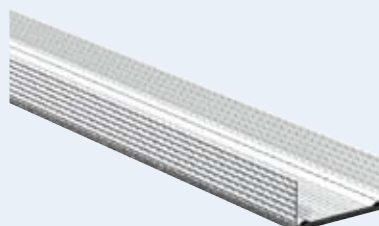
### Gyproc SK/UI 55 Skinner – ERGO<sup>®</sup>stål

Topp- og bunnskinner  
Flenshøyde: 55 mm  
Materialtykkelse: 0,46 mm  
Bredde: 47-162 mm  
Lengde: 2500 mm



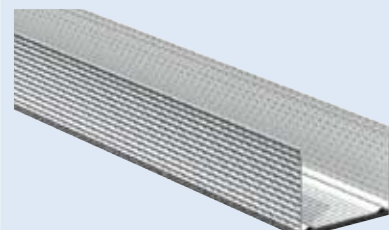
### Gyproc SKP Skinner – ERGO<sup>®</sup>stål

Topp og bunnskinner med pålimt 4 mm polyetenetnetning  
Flenshøyde: 30 alt. 40 mm  
Materialtykkelse: 0,46 mm  
Bredde: 47-162 mm  
Lengde: 2500 mm



### Gyproc SKP/UIP 55 Skinner – ERGO<sup>®</sup>stål

Topp og bunnskinner med pålimt 4 mm polyetenetnetning  
Flenshøyde: 55 mm  
Materialtykkelse: 0,46 mm  
Bredde: 47-122 mm  
Lengde: 2500 mm



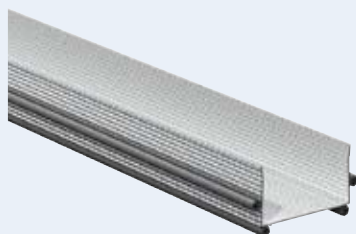
### Gyproc R stendere – ERGO<sup>®</sup>stål

Materialtykkelse: Gyproc R 45: 0,56 mm  
Bredde: 45 mm  
Gyproc R øvrige: 0,46 mm  
Bredde: 145 og 160 mm  
Lengde: 2485-6000 mm



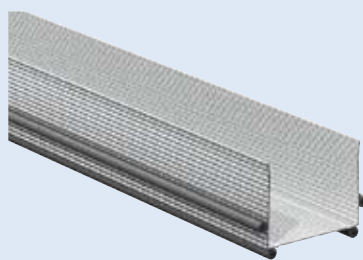
### Gyproc AC 40 ACOUnomic Kantprofil – ERGO<sup>®</sup>stål

Flenshøyde: 40 mm  
Materialtykkelse: 0,46 mm  
Bredde: 47-122 mm  
Lengde: 3000 mm



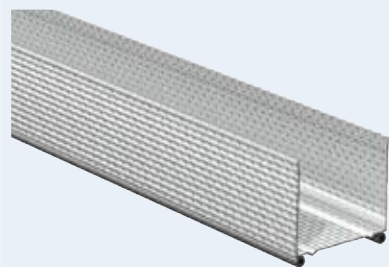
### Gyproc AC 55 ACOUnomic Kantprofil – ERGO<sup>®</sup>stål

Flenshøyde: 55 mm  
Materialtykkelse: 0,46 mm  
Bredde: 47-122 mm  
Lengde: 3000 mm



### Gyproc AC-T 55 ACOUnomic Kantprofil – ERGO<sup>®</sup>stål

Flenshøyde: 55 mm  
Materialtykkelse: 0,56 mm  
Bredde: 47-122 mm  
Lengde: 3000 mm



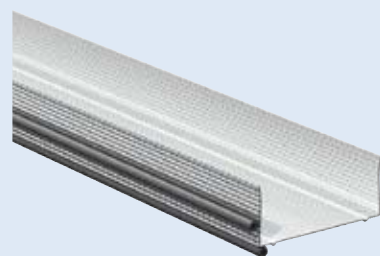
### Gyproc ER stendere – ERGO<sup>®</sup>stål

Materialtykkelse: 0,46 mm  
Bredde: 70-160 mm  
Lengde: 2485-6000 mm



### Gyproc AC-X2 ACOUnomic Kantprofil – ERGO<sup>®</sup>stål

Flenshøyde: 40 / 55 mm  
Materialtykkelse: 0,46 mm  
Bredde: 72, 77 og 97 mm  
Lengde: 3000 mm



Andre profiler til innervegger: Gyproc XR<sup>™</sup> stender kan i flere tilfeller med fordel anvendes i lydklassene 40-55 dB, sett fra et økonomisk synspunkt. Gyproc DUROnomic<sup>™</sup> er Gyprocs løsning til ekstra sterke eller bærende innervegger. Se mer på [www.gyproc.no](http://www.gyproc.no)



**ERGO<sup>®</sup>**  
**[Stål]**

# Samme gode tekniske egenskaper

Uendrede lyd-, og branntekniske egenskaper. Funksjonsnøkler fra Gyproc Håndbok kan fortsatt anvendes.

Gyproc ERGO®stål profiler er naturligvis blitt testet, både på byggeplasser og i laboratorier. Testresultater viser at lyd- og branntekniske egenskaper for vegger med Gyproc GS ERGO®stål er på nivå med tidligere Gyproc GS system. Ordinære ikkebærende innervegger med Gyproc GS ERGO®stål kan også oppnå samme maksimale vegg høyder som tidligere. Dermed kan funksjonsnøkler for Gyproc GS systemet, som er angitt i Gyproc Håndbok, fortsatt anvendes for Gyproc GS ERGO®stål.

## Endringer fra nåværende anvisninger

I forbindelse med teleskopløsninger for innervegger skal Gyproc DUROnomic skinner anvendes i stedet for Gyproc SK 55 / SKP 55 ERGO®stål. Dette gjelder for samtlige vegg høyder.

For alternative teleskopløsninger kontakt Gyproc Teknisk Service. For dimensjonering av maksimal vegg høyde for vindlast kontakt også her Gyproc Teknisk Service.

## Gyproc Monteringshåndbok

De montasjemessige prinsippene for Gyproc GS ERGO®stål systemet er uendret i forhold til tidligere Gyproc GS system. Utover de ergonomiske og montasjemessige fordelene som montøren vil oppleve med Gyproc ERGO®stål profiler, er det ikke nye forhold å sette seg inn i. Gyprocs Monteringshåndbok kan derfor fortsatt anvendes.



**Gyproc GS, e 450 funksjonsnøkkel**

12,5 mm Gyproc gipsplater og 15,4 mm Gyproc Protect F på bindingsverk av stål

Veggtype	Lydnøkkel $R_w$ (dB)									
	30	35	40	44	48	52	55	60	65	
1 Gyproc GS 70/70 (450) 2-0 M0										
2 Gyproc GS 70/70 (450) 2F-0 M0 <sup>a</sup>										
3 Gyproc GS 45/45 (450) 1-1 M0										
4 Gyproc GS 70/70 (450) 1-1 M0										
5 Gyproc GS 95/95 (450) 1-1 M0										
6 Gyproc GS 45/45 (450) 1-1 M30										
7 Gyproc GS 70/70 (450) 1-1 M30										
8 Gyproc GS 95/95 (450) 1-1 M30										
9 Gyproc GS 45/45 (450) 2-2 M0										
10 Gyproc GS 70/70 (450) 2-2 M0										
11 Gyproc GS 95/95 (450) 2-2 M0										
12 Gyproc GS 120/120 (450) 2-2 M0										
13 Gyproc GS 160/160 (450) 2-2 M0										
14 Gyproc GS 45/45 (450) 2-2 M30										
15 Gyproc GS 70/70 (450) 2-2 M30										
16 Gyproc GS 95/95 (450) 2-2 M30										
17 Gyproc GS 120/120 (450) 2-2 M30										
18 Gyproc GS 160/160 (450) 2-2 M30										
19 Gyproc GS 95/70 (600) 2-2 M30										
20 Gyproc GS 120/95 (600) 2-2 M30										
21 Gyproc GS 95/70 (600) 2-2 M95										
22 Gyproc GS 120/95 (600) 2-2 M120										
23 Gyproc GS 70/70x2 (450) 2-2 M140 <sup>b</sup>										
24 Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M140										
25 Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M190										

**Merknad**  
**Brannmotstand**  
 Brannmotstand gjelder for ikkebeleggende vegger.  
<sup>a</sup> 12,5 mm Gyproc gipsplater  
<sup>b</sup> 15,4 mm Gyproc Protect F  
<sup>c</sup> 15,4 mm Gyproc Protect F i de ytre lagene med gipsplater  
<sup>d</sup> Brannmotstand kan også oppnås med 12,5 mm Gyproc gipsplater og veggtype C iht. datablad 3.1.6.101

**Lydisolering**  
<sup>a</sup> For vegger med dobbelt bindingsverk og 2 lag gipsplater i lydklasse  $R_w + C_{w,stat} = 52$  dB, se videre under avsnitt 4.1 om "like rom-problemer".

<sup>a</sup> For at veggens totalisoleringsklasse  $R_w + C_{w,stat} = 55$  dB må veggens konstruksjon med ytterligere et lag gipsplater på ene siden av veggene.

**Arkivvegger**  
 Se også datablad 3.2.6.101–3.2.6.102

**Prisindeks**  
 Retningsgivende prisforhold i prosent sammenlignet med veggtype Gyproc GS 45/45 (600) 1-1 M0 (100%).

**Norsk standard**

	$R_w$ dB	$R_w + C_{w,stat}$ dB	Brannmotstand <sup>a</sup>	Brannmotstand <sup>b</sup>	Maks. veggdybde mm	Veggtykkelse mm	Prisindeks	Datablad
			E(A) 30		3500	95	86	3.1.6.101
	25–30		E(A) 60 <sup>c</sup>	E(A) 60	3900	101	104	3.1.6.101
	25–30		E(A) 30	E(A) 60	2600	70	99	3.1.6.102
	30		E(A) 30	E(A) 60	4200	95	100	3.1.6.102
	30		E(A) 30	E(A) 60	6000	120	102	3.1.6.102
	35		E(A) 30	E(A) 60	2600	70	112	3.1.6.103
	35		E(A) 30	E(A) 60	4200	95	118	3.1.6.103
	35		E(A) 30	E(A) 60	6000	120	120	3.1.6.103
	35		E(A) 60	E(A) 120	2800	95	147	3.1.6.104
	35		E(A) 60	E(A) 120	4600	120	148	3.1.6.104
	35		E(A) 60	E(A) 120	6800	145	150	3.1.6.104
	40		E(A) 60	E(A) 120	7000	170	155	3.1.6.105
	40		E(A) 60	E(A) 120	7000	230	170	3.1.6.105
	40		E(A) 60	E(A) 120	2800	95	160	3.1.6.106
	40		E(A) 60	E(A) 120	4600	120	174	3.1.6.106
	40		E(A) 60	E(A) 120	6800	145	175	3.1.6.106
	44		E(A) 60	E(A) 120	7000	170	179	3.1.6.107
	44		E(A) 60	E(A) 120	7000	230	186	3.1.6.107
	48–52	48	E(A) 60	E(A) 120	3100	145	187	3.1.6.108
	52	43	E(A) 60	E(A) 120	4500	170	190	3.1.6.108
	52	43	E(A) 60	E(A) 120	3100	145	193	3.1.6.109
	52	48	E(A) 60	E(A) 120	4500	170	198	3.1.6.109
	55–60	52 <sup>d,e</sup>	E(A) 60	E(A) 120	3500	Min 200	222	3.1.6.110
	60–65	58	E(A) 60	E(A) 120 <sup>f</sup>	3800	Min 225	271	3.1.6.111
	65	63	E(A) 90	E(A) 120 <sup>f</sup>	3800	Min 330	277	3.1.6.112

Gyproc kan som alternativ til dimensjoner angitt over også levere stålprofiler iht. Norsk Standard, se Gyproc Produktkatalog eller kontakt Gyproc teknisk service for informasjon.

**Tegnforklaring**

■ Angir den lydisoleringsklasse som kan påregnes om konstruksjonen utføres iht. Gyproc Håndbok og øvrige anvisninger. Tillatt total transmitans over tilslutningene (flanker) kan høyst tilsvare ca. 1–2 dB svekkelse av veggene.

■ Angir den lydisoleringsklasse som kan påregnes om konstruksjonen utføres iht. Gyproc Håndbok og øvrige anvisninger av ut total transmitans over er uregulerbar. Ved usikkerhet kan Gyproc kontaktes, eller ved en mørkblå



Funksjonsnøkler for Gyproc GS systemet fra Gyproc Håndbok gjelder også for Gyproc GS ERGO®stål. Gyproc Monteringshåndbok kan også fortsatt anvendes.





# Gyproc totalløsninger

Når du velger å bygge innervegger med Gyproc ERGO®stål profiler samt andre systemløsninger fra Gyproc, velger du foruten et sterkt kvalitetsstempel, en rekke tjenester som sikrer deg et godt resultat.



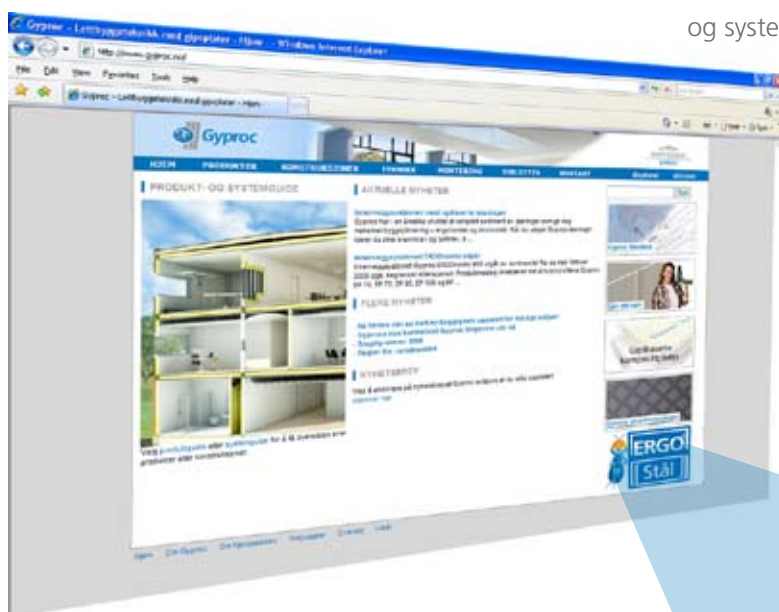
- ✓ Gyproc systemer er testet og godkjent i henhold til gjeldende lovgivning.
- ✓ Gyproc systemer er basert på teknisk ekspertise og erfaring fra markedets ledende tilbyder av systemer i lettbyggeteknikk.
- ✓ Gyproc stiller et omfattende dokumentasjons- og prosjekteringsmateriale til rådighet som gjør det enkelt å velge den riktige løsningen.
- ✓ Gyproc tilbyr logistiktjenester for de utførende som sikrer en effektiv prosess på byggeplassen.
- ✓ Gyproc systemer omfatter et bredt sortiment som gir mulighet for optimering av det aktuelle bruksområdet, med andre ord maksimal byggoptimering.
- ✓ Gyproc systemer er støttet av kompetent rådgivningspersonale under hele prosjektets livssyklus fra prosjekterings-, leverings- og til monteringsfasen.
- ✓ Gyproc systemer omfatter kvalitetsprodukter utviklet til å fungere individuelt og samlet som system, til å oppfylle estetiske, funksjonelle og monteringsmessige krav.



# Gyproc ERGO®stål

[www.gyproc.no](http://www.gyproc.no)

Finn mer informasjon om ERGO®stål på [www.gyproc.no](http://www.gyproc.no), her finner du bl.a. en 3D animasjon, funksjonsnøkler for Gyproc GS, CAD tegninger samt annen relevant produkt- og systeminformasjon.



Gyproc AS  
Habornveien 59  
1630 Gamle Fredrikstad  
Tlf: 69 35 75 00  
Faks: 69 35 75 01  
e-post: [gyprocno@gyproc.com](mailto:gyprocno@gyproc.com)  
[www.gyproc.no](http://www.gyproc.no)

Apr09. Gyproc®.  
Gyproc ERGOstål. v01  
Oberthur Technologies Denmark  
A/S, Odense