

### 2.1.6 Gyproc GS 450 och GS 600 Innerväggar med stålstomme

#### Systembeskrivning

Gyproc GS innerväggar med stålstomme är ett system till icke-bärande innerväggar. Systemet är uppbyggt av 900 mm breda Gyproc Gipsskivor på en stålstomme bestående av regler Gyproc ER eller Gyproc R, c 450 mm, som kan monteras i skenor Gyproc SK, SKP eller i kantprofil Gyproc Acounomic.

I systemet Gyproc GS innerväggar med stålstomme finns det tre typer av vägguppbyggnader:

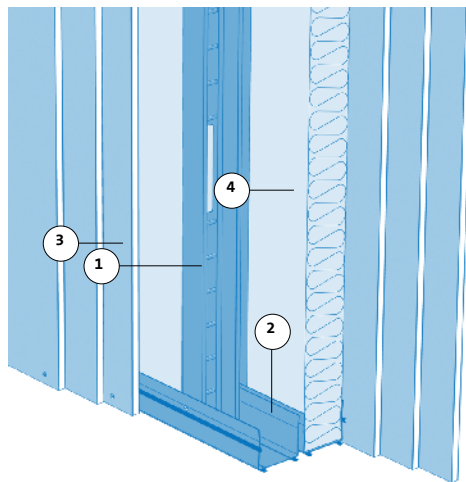
- Enkelväggar: enkel stålstomme, där regler och skenor har samma bredd
- Saxade väggar: dubbla regelantal, där regler monteras förskjutet (zick-zack) i bredare skenor
- Dubbelväggar: dubbla stålstommar – två parallella stålstommar, där regler och skenor har samma bredd.

#### Systemets fördelar

Konstruktionerna ger följande fördelar jämfört med regelstomme av trä:

- Raka, formstabila och lätta konstruktioner
- Formstabil yttskikt; bra underlag för bl.a kakel, färg och tapeter
- Enkelt, snabbt montage
- Drar inte till sig fukt
- Enklare logistik genom möjlighet till samlastning och packning tillsammans med Gyproc Gipskivor
- Mindre spill vid leveranser av exakta längder
- Bättre ljudisolering med enkelstomme.

#### Uppbyggnad av system Gyproc GS



1. Regel Gyproc ER eller Gyproc R
2. Skena Gyproc SK, SKP eller kantprofil Gyproc Acounomic
3. Beklädnad 12,5 mm Gyproc Gipskivor\*; Glasroc GHI Hydro Våtrumsskiva alt 15,4 mm Gyproc Protect F
4. Mineralull krävs vid vissa ljudkrav, se översikt över systemegenskaper och/eller datablad.

\* Använd Gyproc Robust som ytterskiva vid behov av extra slagttålig väggyta.

Gyproc GS vid olika utförande enligt datablad har följande kortbeteckningar:

- GS 1 – GS 25 med Gyproc GNE 13 Normal Ergo
- GS 1P – GS 25P med Gyproc GFE 15 Protect F Ergo
- GS 101 – GS 124 med Gyproc GN 13 Normal
- GS 101P – GS 124P med Gyproc GF 15 Protect F

## Systembeskrivning och funktionsnyckel

### Förklaring

Beteckningar för Gyproc GS 450 och GS 600 innerväggar med stålstomme:

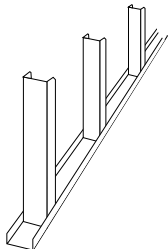
- Uppbyggnad av stålstomme, enkel, saxad eller dubbel regelstomme
- Bredd på skena eller kantprofil och bredd på regler

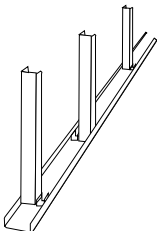
- Reglarnas centrumavstånd
- Antal lag skivor\* på var sida om stålstommen
- Isoleringsutförande med mineralullsskiva eller avsaknad av isolering.

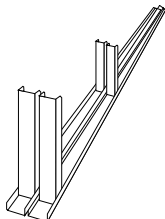
En uttömmande förklaring ges nedan av Gyprocs beteckning för olika väggtyper med 3 exempel.

2.1

### Kodnyckel för beteckning av väggtyper – exempel

Gyproc GS med enkel regelstomme	
Gyproc GS 70/70 (450) 1-1 M0	
	
GS	System Gyproc GS
70	70 mm bred skena
/	Skiljetecken mellan beteckning för skena och regel
70	70 mm bred profil
(450)	Avstånd mellan regler
1	1 lag skivor* på den ena sidan av regelverket
–	Skiljetecken för skivor på väggens olika sidor
1	1 lag skivor* på den andra sidan av regelverket
M0	Ingen isolering

Gyproc GS med saxad regelstomme	
Gyproc GS 95/70 (450) 2-2 M95	
	
GS	System Gyproc GS
95	95 mm bred skena
/	Skiljetecken mellan beteckning för skena och regel
70	70 mm bred regel
(450)	Avstånd mellan regler
2	2 lag skivor* på den ena sidan av regelverket
–	Skiljetecken för skivor på väggens olika sidor
2	2 lag skivor* på den andra sidan av regelverket
M95	95 mm tjock mineralull

Gyproc GS med dubbel regelstomme	
Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M140	
	
GS	System Gyproc GS
70	70 mm bred skena
/	Skiljetecken mellan beteckning för skena och regel
70	70 mm bred regel
x2	Dubbelt regelverk med profiler och skenor
(450)	Avstånd mellan regler
3	3 lag skivor* på den ena sidan av regelverket
–	Skiljetecken för skivor på väggens olika sidor
3	3 lag skivor* på den andra sidan av regelverket
M140	140 mm tjock mineralull (t.ex 70+70 mm)

\* I väggkoder får skivor följande beteckning (vid 1 lag):

1 = Gyproc Normal

1P = Gyproc Protect F

1R = Gyproc Robust

1V = 12,5 mm Glasroc GHI Hydro Våtrumsskiva (1V\* vid

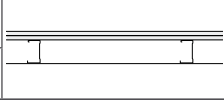


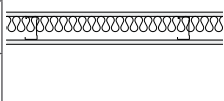



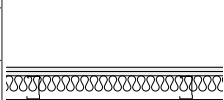
15,5 mm Glasroc GHI Hydro Våtrumsskiva)

Till exempel anger 1R1–11R dels Gyproc Robust i yttre lag dels Gyproc Normal i inre lag.

## Gyproc GS 450 Systemegenskaper med Gyproc Normal Ergo

2.1

Vägg- typ	Ljudklassificering R' <sub>w</sub> dB										R' <sub>w</sub> dB	2)	Brand- klass <sup>6)</sup>	Brand- klass <sup>7)</sup>	Väggtyp- beteckning
	30	35	40	44	48	52	55	60	65						
GS1											25-30		EI 30	EI 60	Gyproc GS 70/70 (450) 2-0 M0
GS2											25-30		EI 60		Gyproc GS 70/70 (450) 3-0 M0
GS3											25-30		EI 30	EI 60	Gyproc GS 45/45 (450) 1-1 M0
GS4											30		EI 30	EI 60	Gyproc GS 70/70 (450) 1-1 M0
GS5											30		EI 30	EI 60	Gyproc GS 95/95 (450) 1-1 M0
GS6											30		EI 30	EI 60	Gyproc GS 45/45 (450) 1-1 M30
GS7											35		EI 30	EI 60	Gyproc GS 70/70 (450) 1-1 M30
GS8											35		EI 30	EI 60	Gyproc GS 95/95 (450) 1-1 M30
GS9											35		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 45/45 (450) 2-2 M0
GS10											35		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 70/70 (450) 2-2 M0
GS11											35		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 95/95 (450) 2-2 M0
GS12											40		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 120/120 (450) 2-2 M0
GS13											40		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 160/160 (450) 2-2 M0
GS14											40		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 45/45 (450) 2-2 M30
GS15											40		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 70/70 (450) 2-2 M30
GS16											40		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 95/95 (450) 2-2 M30
GS17											44		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 120/120 (450) 2-2 M30
GS18											44		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 160/160 (450) 2-2 M30
GS19											48-52		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 95/70 (450) 2-2 M30
GS20											52		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 120/95 (450) 2-2 M30
GS21											52		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 95/70 (450) 2-2 M95
GS22											52		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 120/95 (450) 2-2 M120
GS23											56-60	53 <sub>3)</sub>	EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 70/70x2 (450) 2-2 M140
GS24											60-65	57	EI 60	EI 120 <sup>5,8)</sup>	Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M140
GS25											65	61	EI 90	EI 120 <sup>5,8)</sup>	Gyproc GS 70/70x2 (450) 3-3 M190

System-illustration	Max vägg höjd mm	Vägg-tjocklek <sup>6)</sup> mm	Pris-index <sup>1,6)</sup>	Datablad
	3600	95	90	3.1.6:101
	3800	107	117	3.1.6:101
	2600	70	99	3.1.6:102
	4400	95	100	3.1.6:102
	6000	120	102	3.1.6:102
	2600	70	113	3.1.6:103
	4400	95	115	3.1.6:103
	6000	120	117	3.1.6:103
	2800	95	155	3.1.6:104
	4700	120	156	3.1.6:104
	6800	145	158	3.1.6:104
	7000	170	170	3.1.6:105
	7000	210	180	3.1.6:105
	2800	95	175	3.1.6:106
	4700	120	177	3.1.6:106
	6800	145	180	3.1.6:106
	7000	170	184	3.1.6:107
	7000	210	194	3.1.6:107
	3600	145	185	3.1.6:108
	4800	170	189	3.1.6:108
	3600	145	191	3.1.6:109
	4800	170	198	3.1.6:109
	3600	min 200	230	3.1.6:110
	3800	min 225	284	3.1.6:111
	3800	min 300	290	3.1.6:112

**Teckenförklaring**

Anger den ljudisoleringsklass som normalt kan påräknas om konstruktionen utförs enligt Gyproc Handbok och Gyprocs övriga anvisningar.

Motsvarar mörkblå klassning, under förutsättning att anslutningar med en ljudklass bättre än kravet väljs.

Talet i dessa fält anger  $R'_w + C_{50-3150}$  dB

**Anmärkning****Brandklasser**

Brandklasser gäller för icke bärande väggar.

<sup>1)</sup> Redovisade prisindex utgår från konstruktionen Gyproc GS 70/70 (450) 1-1 M0 = Prisindex 100

<sup>2)</sup> Funktionskravet i SS 25267:2004 för lägenhetsskiljande byggnadsdelar uppfylls normalt med angiven väggtyp. Avser medelvärdet enligt SS25267:2004, se vidare i kap. 4.1.1.

<sup>3)</sup> För väggar med dubbel regelstomme med två lag Gyproc Gipsskivor i ljudklass  $R'_w + C_{50-3150} = 53$  dB, se vidare under kap 4.1.1 om "lika rum-problemet".

<sup>4)</sup> Vid brandkrav EI 120 för arkivväggar (RA-FS 1997:3) se kap 3.2.6:101 – 3.2.6:102.

<sup>6)</sup> 12,5 mm Gyproc Gipsskivor, 900 mm breda.

<sup>7)</sup> 15,4 mm Gyproc Protect F Ergo.

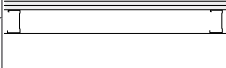

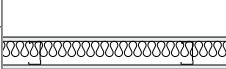




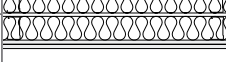
<sup>8)</sup> 15,4 mm Gyproc Protect F Ergo som yttre lag.

2.1

## Gyproc GS 600 Systemegenskaper med Gyproc Normal

2.1

Vägg- typ	Ljudklassificering <sup>6)</sup> R' <sub>w</sub> dB										R' <sub>w</sub> dB	2)	Brand- klass <sup>6)</sup>	Brand- klass <sup>7)</sup>	Väggtyp- beteckning <sup>10)</sup>
	30	35	40	44	48	52	55	60	65						
GS101											25-30		EI 30	EI 60	Gyproc GS 70/70 (600) 2-0 M0
GS102											25-30		EI 30		Gyproc GS 70/70 (600) 3-0 M0
GS103											25-30		EI 30	EI 60	Gyproc GS 45/45 (600) 1-1 M0
GS104											30		EI 30	EI 60	Gyproc GS 70/70 (600) 1-1 M0
GS105											30		EI 30	EI 60	Gyproc GS 95/95 (600) 1-1 M0
GS106											30-35		EI 30	EI 60	Gyproc GS 45/45 (600) 1-1 M30
GS107											35		EI 30	EI 60	Gyproc GS 70/70 (600) 1-1 M30
GS108											35		EI 30	EI 60	Gyproc GS 95/95 (600) 1-1 M30
GS109											35-40		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 45/45 (600) 2-2 M0
GS110											35-40		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 70/70 (600) 2-2 M0
GS111											40-44		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 95/95 (600) 2-2 M0
GS112											44		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 120/120 (600) 2-2 M0
GS113											44		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 160/160 (600) 2-2 M0
GS114											40-44		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 45/45 (600) 2-2 M30
GS115											44		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 70/70 (600) 2-2 M30
GS116											44-48		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 95/95 (600) 2-2 M30
GS117											48		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 120/120 (600) 2-2 M30
GS118											48		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 160/160 (600) 2-2 M30
GS119											48-52		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 95/70 (600) 2-2 M30
GS120											52		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 95/70 (600) 2-2 M95
GS121											52		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 120/95 (600) 2-2 M30
GS122											52		EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 120/95 (600) 2-2 M120
GS123											56-60	53 <sub>3)</sub>	EI 60	EI 120 <sup>5)</sup>	Gyproc GS 70/70x2 (600) 2-2 M140
GS124											60-65	57	EI 90	EI 120 <sup>5,8)</sup>	Gyproc GS 70/70x2 (600) 3-3 M140

System-illustration	Max vägghöjd mm	Vägg-tjocklek <sup>6)</sup> mm	Pris-index <sup>1,6)</sup>	Datablad <sup>9)</sup>
	3100	95	93	3.1.6:101
	3400	107	120	3.1.6:101
	2400	70	114	3.1.6:102
	3600	95	115	3.1.6:102
	5000	120	116	3.1.6:102
	2400	70	125	3.1.6:103
	3600	95	129	3.1.6:103
	5000	120	130	3.1.6:103
	2700	95	163	3.1.6:104
	4000	120	164	3.1.6:104
	6100	145	172	3.1.6:104
	6500	170	177	3.1.6:105
	6500	210	187	3.1.6:105
	2700	95	182	3.1.6:106
	4000	120	184	3.1.6:106
	6100	145	185	3.1.6:106
	6500	170	190	3.1.6:107
	6500	210	199	3.1.6:107
	3100	145	189	3.1.6:108
	3100	145	196	3.1.6:108
	4500	170	193	3.1.6:109
	4500	170	202	3.1.6:109
	3100	min 200	241	3.1.6:110
	3400	min 225	296	3.1.6:111

**Teckenförklaring**

Anger den ljudisoleringsklass som normalt kan påräknas om konstruktionen utförs enligt Gyproc Handbok och Gyprocs övriga anvisningar.

Motsvarar mörkblå klassning, under förutsättning att anslutningar med en ljudklass bättre än kravet väljs.

Talet i dessa fält anger  $R'_{w} + C_{50-3150}$  dB

**Anmärkning****Brandklasser**

Brandklasser gäller för icke bärande väggar.

<sup>1)</sup> Redovisade prisindex utgår från konstruktionen Gyproc GS 70/70 (450) 1-1 M0 = Prisindex 100, se kap. 2.1.6.

<sup>2)</sup> Funktionskravet i SS 25267:2004 för lägenhetsskiljande byggnadsdelar uppfylls normalt med angiven väggtyp. Avser medelvärdet enligt SS25267:2004, se vidare i kap. 4.1.1.

<sup>3)</sup> För väggar med dubbel regelstomme med två lag Gyproc Gipsskivor i ljudklass  $R'_{w} + C_{50-3150} = 53$  dB, se vidare under kap 4.1.1 om "lika rum-problemet".

<sup>5)</sup> Vid brandkrav EI 120 för arkivväggar (RA-FS 1997:3) se kap 3.2.6:101 - 3.2.6:102.

<sup>6)</sup> 12,5 mm Gyproc Gipsskivor, 900 mm breda.

<sup>7)</sup> 15,4 mm Gyproc Protect F Ergo.

<sup>8)</sup> 15,4 mm Gyproc Protect F Ergo som yttre lag.

<sup>9)</sup> Obs! Klassifikationer och vägghöjder i datablad gäller endast Gyproc GS 450 för utförande med regler c 450mm. Dock visar denna översikt över systemegenskaperna gör Gyproc GS 600 de klassifikationer som gäller för motsvarande vägg vid utförande med regler c 600 mm för enkel, saxad och dubbel regelstomme vid 1200 mm breda gipsskivor.

<sup>10)</sup> Komplettering av befintliga väggar med regler c 600 vid ombyggnad.