

### 2.1.51 Gyproc GT 450 och GT 600 innerväggar med trästomme

## 2.1

#### Systembeskrivning

Gyproc GT innervägg med trästomme är ett system för bärande och icke-bärande innerväggar. Systemet är uppbyggt av 900 mm breda Gyproc Gipskivor på en trästomme bestående av regler c 450 alt c 600 mm, som kan monteras mellan kantreglar.

I systemet Gyproc GT innerväggar på trästomme finns det tre typer av vägguppbbyggnader:

- Enkelväggar, enkel trästomme där regler och kantreglar har samma bredd
- Enkel trästomme, med horisontellt monterade Gyproc AP profil på ena sidan av väggen
- Dubbelväggar, dubbla trästommar – två parallella trästommar, där regler och kantreglar har samma bredd.

#### Systemets fördelar

- Traditionellt och välkänt system
- Trästomme av regler med standarddimensioner
- Särskilt lämpligt för privatbostäder
- Lätt att bygga om.

#### Stabilitet

Träregeleväggar kan med 45 x 95 mm regler byggas upp till 4 m höjd utan speciella arrangemang. Max-höjden är satt mer av praktiska än av stabilitetsmässiga skäl, beroende på träreglarnas egenskaper och max standard-längder.

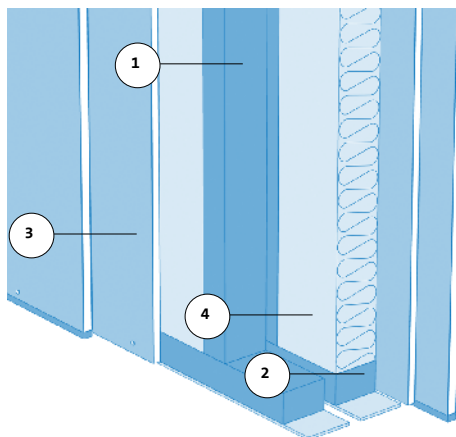
Då icke bärande avskiljande väggar monteras mellan bärande bjälklag, kommer dessa i viss utsträckning att belastas av egenvikt och nyttig last från ovanföriggande bjälklag. Om inte extremt höga laster beräknas uppkomma behöver inte några särskilda åtgärder vidtas.

#### Mineralull

Då mineralull finns i väggen för att förbättra brandisoleringen gäller följande förutsättningar:

- Med isolering avses mineralull med densitet lägst 15 kg/m<sup>3</sup>. Där stenuull särskilt anges, förutsätts den ha densitet lägst 28 kg/m<sup>3</sup>. Isoleringsskivor ska vara fasthållna mot reglarna så, att de inte lossnar om skivbeklädnaden brinner bort. Fasthållning av isoleringsskivorna genom övermått godtas. Övermåttet ska vara 5–10 mm så att skivorna måste pressas in. Fasthållning kan även ske genom skräpspikning (c < 300 mm), varvid spiken ska tränga genom isoleringen minst 35 mm och förankras i regeln med ett inträngningsdjup av minst 20 mm.

#### Uppbyggnad av system Gyproc GT



1. Regel 45 mm och bredare till Gyproc GT innerväggar med trästomme
2. Kantregel 45 mm och bredare; alt. Gyproc SK, SKP eller kantprofil Gyproc AC 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 slagålig väggyta.

Gyproc GT vid olika utförande enligt datablad har följande kortbeteckningar:

GT 1 – GT 20 med Gyproc GNE 13 Normal Ergo  
GT 101 – GT 119 med Gyproc GN 13 Normal  
GT 101P – GT 118P med Gyproc GF 15 Protect F

- Eftersom alla ljudmätningar är gjorda med 30 mm tjock mineralull står M30 kvar och betecknar minsta mineralullstjocklek.

#### Allmän beskrivning

Montering av gipskivor med skruv istället för spik är numera allmänt utbrett. Därmed kan med fördel stålprofiler användas som ett komplement till trä för att få en tekniskt och ekonomiskt bättre lösning.

Lämpliga stålprofiler är hörnprofilerna Gyproc H 50/50 och Gyproc HR 60/60, Gyproc AP profil samt sekundärprofil Gyproc S 25/85.

Profiler i systemet Gyproc Acounomic ersätter akustisk tätmassa.

## Systembeskrivning och funktionsnyckel

### Förklaring

Beteckning för Gyproc GT 450 och GT 600 innerväggar med trästomme förmedlar följande information:

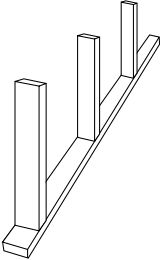
- System (Gyproc GT) – som förmedlar vilken typ av regel som ska användas
- Uppbyggnad av trästomme (enkel, med AP profil eller dubbel)
- Bredd på kantregel/kantprofil

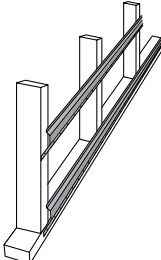
- Centrumavstånd för regler
- Antal lag skivor\* på var sida om trästommen
- Isoleringsutförande med mineralullsskiva, eller avsaknad av isolering.

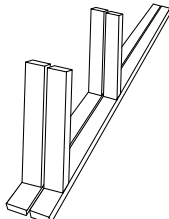
En uttömmande förklaring ges nedan av Gyprocs beteckning för olika väggtyper med 3 exempel.

2.1

### Kodnyckel för beteckning av väggtyper – exempel

Gyproc GT med enkel trästomme	
Gyproc GT 70/70 (450) 1-1 M0	
	
GT	System Gyproc GT
70	70 mm bred kantprofil
/	Skiljetecken mellan beteckning för kantprofil och regel
70	70 mm bred regel
(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 GT med enkel trästomme och AP profil	
Gyproc GT 70/70-A (600) 2-2 M30	
	
GT	System Gyproc GT
70	70 mm bred kantprofil
/	Skiljetecken mellan beteckning för kantprofil och regel
70	70 mm bred regel
-A	Gyproc AP profil
(600)	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
M30	30 mm tjock mineralull

Gyproc GT med dubbel trästomme	
Gyproc GT 70/70x2 (450) 3-3 M140	
	
GT	System Gyproc GT
70	70 mm bred kantprofil
/	Skiljetecken mellan beteckning för kantprofil och regel
70	70 mm bred regel
x2	Dubbel trästomme med regler och kantprofil
(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 GT 450 Systemegenskaper med Gyproc Normal Ergo

2.1

Väggtyp	Ljudklassificering $R'_w$ dB										$R'_w$ dB	Brandklass			Väggtypbeteckning	
	30	35	40	44	48	52	55	60	65	Bärande <sup>1,4)</sup>		Avskilj/bärande	Avskilj			
GT1											25-30			El 30*	Gyproc GT 70/70 (450) 2-0 M0	
GT2											25-30			El 60* <sup>4)</sup>	Gyproc GT 70/70 (450) 3-0 M0	
GT3											25-30			El 30	Gyproc GT 45/45 (450) 1-1 M0	
GT4											30	R15	REI15	El 30	Gyproc GT 70/70 (450) 1-1 M0	
GT5											30	R15	REI15	El 30	Gyproc GT 95/95 (450) 1-1 M0	
GT6											25-30			El 30	Gyproc GT 45/45 (450) 1-1 M30	
GT7											30	R15	REI15	El 30	Gyproc GT 70/70 (450) 1-1 M30	
GT8											35	R15	REI15	El 30	Gyproc GT 95/95 (450) 1-1 M30	
GT9											30-35			El 60	Gyproc GT 45/45 (450) 2-2 M0	
GT10											35	R30	REI30	El 60	Gyproc GT 70/70 (450) 2-2 M0	
GT11											35	R30	REI30	El 60	Gyproc GT 95/95 (450) 2-2 M0	
GT12											35			El 60	Gyproc GT 45/45 (450) 2-2 M30	
GT13											35	R30	REI30	El 60	Gyproc GT 70/70 (450) 2-2 M30	
GT14											35	R30	REI30	El 60	Gyproc GT 95/95 (450) 2-2 M30	
GT17											52	–	REI30	El 60	Gyproc GT 70/70x2 (450) 2-2 M30	
GT18											56-60	53 <sup>3)</sup>	–	REI30	El 60	Gyproc GT 70/70x2 (450) 2-2 M140
GT19											60	57	–	REI60**	El 60	Gyproc GT 70/70x2 (450) 3-3 M140
GT20											65	61	–	REI60**	El 60	Gyproc GT 70/70x2 (450) 3-3 M190

System-illustration	Max vägg höjd <sup>15)</sup> mm	Vägg-tjocklek mm	Pris-index	Datablad <sup>16)</sup>
	3300	95		3.1.51:101
	3300	107		3.1.51:101
	2700	70		3.1.51:102
	3600	95		3.1.51:102
	4000	120		3.1.51:102
	2700	70		3.1.51:103
	3600	95		3.1.51:103
	4000	120		3.1.51:103
	3200	95		3.1.51:104
	4000	120		3.1.51:104
	4000	145		3.1.51:104
	3200	95		3.1.51:105
	4000	120		3.1.51:105
	4000	145		3.1.51:105
	3300	min 210		3.1.51:107
	3300	min 210		3.1.51:109
	3300	min 235		3.1.51:110
	3300	min 300		3.1.51:110

## 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

Brandklassen gäller för 12,5 mm Gyproc Gipsskivor.

\* Klassificering gäller för brand mot den beklädda sidan

\*\* Klassificering kräver knäckavstyvning av stommen. Samt full utfyllnad med stenull.

<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> Brandklassen kan även uppnås med 2 x 15,4 mm Gyproc Protect F Ergo.

<sup>14)</sup> Avser dubbelsidig brandbelastning.

<sup>15)</sup> Kriteriet för max vägg höjd, se allmän beskrivning om väggars stabilitet.

<sup>16)</sup> Se motsvarande vägg med enkel eller dubbel regelstomme i översikten över systemegenskaper för Gyproc GT 600 dock regler c 450 mm vid 900 mm breda gipsskivor.

## Gyproc GT 600 Systemegenskaper med Gyproc Normal

2.1

Vägg- typ	Ljudklassificering <sup>3)</sup> R' <sub>w</sub> dB										R' <sub>w</sub> dB	2)	Brandklass			Väggtyp- beteckning
	30	35	40	44	48	52	55	60	65	Bär- ande <sup>14)</sup>			Avskilj/ bär- ande	Av- skilj		
GT101											25-30		–	–	EI 30*	Gyproc GT 70/70 (600) 2-0 M0
GT103											25-30		–	–	EI 30	Gyproc GT 45/45 (600) 1-1 M0
GT104											30		R15	REI15	EI 30	Gyproc GT 70/70 (600) 1-1 M0
GT105											30		R15	REI15	EI 30	Gyproc GT 95/95 (600) 1-1 M0
GT106											30-35		–	–	EI 30	Gyproc GT 45/45 (600) 1-1 M30
GT107											30-35		R15	REI15	EI 30	Gyproc GT 70/70 (600) 1-1 M30
GT108											35		R15	REI15	EI 30	Gyproc GT 95/95 (600) 1-1 M30
GT109											35		–	–	EI 60	Gyproc GT 45/45 (600) 2-2 M0
GT110											35		R30	REI30	EI 60	Gyproc GT 70/70 (600) 2-2 M0
GT111											35-40		R30	REI30	EI 60	Gyproc GT 95/95 (600) 2-2 M0
GT112											35-40		–	–	EI 60	Gyproc GT 45/45 (600) 2-2 M30
GT113											40		R30	REI30	EI 60	Gyproc GT 70/70 (600) 2-2 M30
GT114											44		R30	REI30	EI 60	Gyproc GT 95/95 (600) 2-2 M30
GT115											48		R30	REI30	EI 60	Gyproc GT 95/95-A (600) 2-2 M30
GT116											48-52		R30	REI30	EI 60	Gyproc GT 120/120-A (600) 2-2 M120
GT117											52		–	REI30	EI 60	Gyproc GT 70/70x2 (600) 2-2 M30
GT118											55-60	53 <sub>3)</sub>	–	REI30	EI 60	Gyproc GT 70/70x2 (600) 2-2 M140
GT119											60-65	57	–	REI60**	EI 60	Gyproc GT 70/70x2 (600) 3-3 M140

System-illustration	Max vägg höjd <sup>15)</sup> mm	Vägg-tjocklek mm	Pris-index	Datablad
	3000	95		3.1.51:101
	2500	70		3.1.51:102
	3300	95		3.1.51:102
	4000	120		3.1.51:102
	2500	70		3.1.51:103
	3300	95		3.1.51:103
	4000	120		3.1.51:103
	3000	95		3.1.51:104
	4000	120		3.1.51:104
	4000	145		3.1.51:104
	3000	95		3.1.51:105
	4000	120		3.1.51:105
	4000	145		3.1.51:105
	4000	170		3.1.51:106
	4000	195		3.1.51:106
	3000	min 210		3.1.51:107
	3000	min 210		3.1.51:109
	3000	min 235		3.1.51:110

## Teckenförklaring

Anger den ljudisoleringsklass som normalt kan räknas 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

Brandklassen gäller för 12,5 mm Gyproc Gipsskivor. Beträffande bärande väggars brandklassning med Gyproc Protect F, se även nästa sida.

Skarvar mellan reglar ska ha Gyproc PB 100 Plåtband bakom skarven. Ej brandklassade innerväggar kan ha Gyproc T-kortling. Se även 3.1.51.112.

\* Brandklass gäller vid brand mot den beklädda sidan.

\*\* Brandklass kräver knäckavstyvning av stommen samt full utfyllnad med stenull.

Teckenförklaring, akustisk tätning och modifierade väggtyp, se kap 2.

-A = trästomme med Gyproc AP profil (GT 115 och GT 116)

<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>14)</sup> Avser dubbelsidig brandbelastning.

<sup>15)</sup> Kriteriet för max vägg höjd, se allmän beskrivning om väggars stabilitet.

## Gyproc GT 600 Systemegenskaper med Gyproc PROTECT® F

2.1

Vägg- typ	Ljudklassificering <sup>3)</sup> R' <sub>w</sub> dB										R' <sub>w</sub> dB	Brandklass			Väggtyp- beteckning	
	30	35	40	44	48	52	55	60	65	Bär- ande <sup>4)</sup>		Avskilj/ bär- ande	Av- skilj			
GT101P											25-30	–	–	EI 60*	Gyproc GT 70/70 (600) 2P-0 M0	
GT103P											25-30	–	–	EI 60	Gyproc GT 45/45 (600) 1P-1P M0	
GT104P											30	R15	REI30	EI 60	Gyproc GT 70/70 (600) 1P-1P M0	
GT105P											30	R15	REI30	EI 60	Gyproc GT 95/95 (600) 1P-1P M0	
GT106P											30-35	–	–	EI 60	Gyproc GT 45/45 (600) 1P-1P M30	
GT107P											30-35	R15	REI30	EI 60	Gyproc GT 70/70 (600) 1P-1P M30	
GT108P											35	R15	REI30	EI 60	Gyproc GT 95/95 (600) 1P-1P M30	
GT109P											35	–	–	EI 90	Gyproc GT 45/45 (600) 2P-2P M0	
GT110P											35	R60	REI60	EI 90	Gyproc GT 70/70 (600) 2P-2P M0	
GT111P											35-40	R60	REI60	EI 90	Gyproc GT 95/95 (600) 2P-2P M0	
GT112P											35-40	–	–	EI 90	Gyproc GT 45/45 (600) 2P-2P M30	
GT113P											40	R60	REI60	EI 90	Gyproc GT 70/70 (600) 2P-2P M30	
GT114P											44	R60	REI60	EI 90	Gyproc GT 95/95 (600) 2P-2P M30	
GT115P											48	R60	REI60	EI 90	Gyproc GT 95/95-A (600) 2P-2P M30	
GT116P											48-52	R60	REI60	EI 90	Gyproc GT 120/120-A (600) 2P-2P M120	
GT117P											52	–	REI60**	EI 90	Gyproc GT 70/70x2 (600) 2P-2P M30	
GT118P											55-60	53 <sub>3)</sub>	–	REI60**	EI 90	Gyproc GT 70/70x2 (600) 1P1-11P M140

	System-illustration	Max vägg höjd <sup>2)</sup> mm	Vägg-tjocklek mm	Pris-index	Datablad
		3000	101		3.1.51:101
		2500	76		3.1.51:102
		3300	101		3.1.51:102
		4000	126		3.1.51:102
		2500	76		3.1.51:103
		3300	101		3.1.51:103
		4000	126		3.1.51:103
		3000	107		3.1.51:104
		4000	132		3.1.51:104
		4000	157		3.1.51:104
		3000	107		3.1.51:105
		4000	132		3.1.51:105
		4000	157		3.1.51:105
		4000	182		3.1.51:106
		4000	207		3.1.51:106
		3000	min 222		3.1.51:107
		3000	min 222		3.1.51:109

## 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

Brandklassen gäller för 15,4 mm Gyproc Protect F.

Skarvar mellan regler ska ha Gyproc PB 100 Plåtband bakom skarven. Ej brandklassade innerväggar kan ha Gyproc T-kortling. Se även 3.1.51.112.

\* Brandklass gäller vid brand mot den klädda sidan.

\*\* Brandklass kräver knäckavstyvning av stommen. Teckenförklaring, akustisk tätning och modifierade väggtyper, se kap 2.

-A = trästomme med Gyproc AP profil (GT 115P och GT 116P)

<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>14)</sup> Avser dubbelsidig brandbelastning.

<sup>15)</sup> Kriteriet för max vägg höjd, se allmän beskrivning om väggars stabilitet.