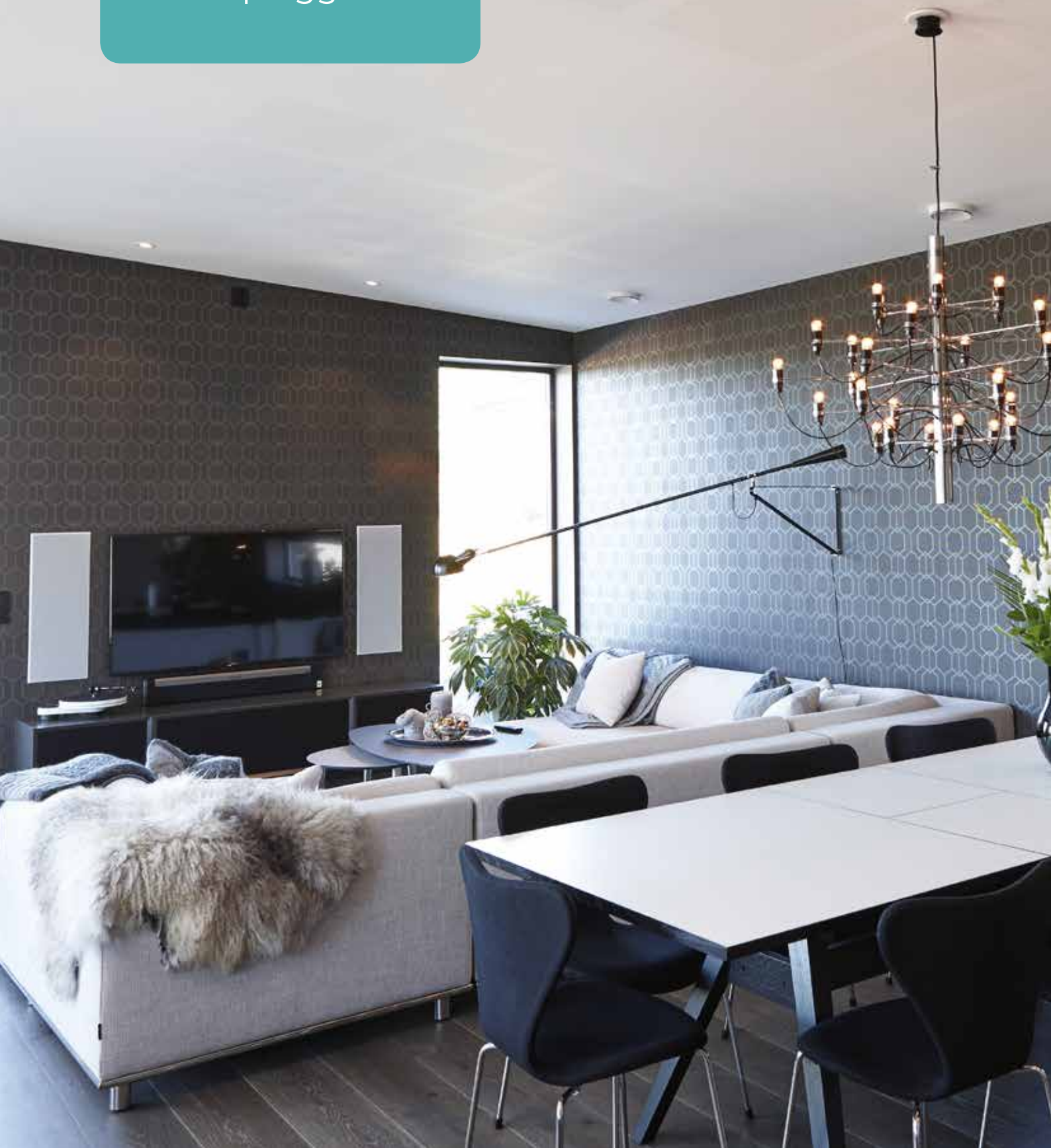


# Gyproc Habito®

Innerväggar med revolutionerande infästningsstyrka



Säker upphängning  
av till exempel hyllor,  
skåp och TV – utan  
borrning eller  
plugg



# Robusta innerväggar med hög infästningsstyrka

Tack vare en helt ny patenterad teknologi har vi tagit fram Gyproc Habito® - gipsskivor med revolutionerande infästningsstyrka. Du får en mycket stark systemlösning för innerväggarna där du kan hänga upp det mesta direkt i gipsskivan med en vanlig träskruv. Habito-väggar ger en hög brandsäkerhet och extra god ljudisolering. Lägg dessutom till miljöaspekten, bra inomhusklimat och möjligheten att samarbeta med en partner som erbjuder dokumenterade systemlösningar för allt material till innerväggarna.

## 40 kg med vanlig träskruv utan plugg

Den avsevärt bättre infästningsstyrkan i Habito är ett resultat av en ny gipsteknologi. Enkelt beskrivet är det sammansättningen av materialet som är hemligheten, i vilket vi använder oss av en mycket hård gipskärna som är kraftigt fiberarmerad. Detta utan att tulla på miljövänligheten i materialet.



## Bättre brand- och ljudegenskaper

Med Habito klarar du brandkraven på ett mer effektivt sätt än med träskivor. På samma sätt erhåller du mycket goda ljuddämpande egenskaper. Utan träskiva är det möjligt att bygga en tunnare väggkonstruktion vilket sparar golvyta.

## Starka väggar i system

Med Gyproc som partner får du färdiga väggsystem att arbeta med. Vi ansvarar för och levererar alla delar till väggarna och står för komplett dokumentation av ljud- och brandegenskaper, infästningsstyrka och kvalitet. Habito-skivan är extremt tuff och därmed mycket motståndskraftig för slag och stötar. Skivan är det självklara valet till exempelvis skolor och sjuhus, där extra robusta väggar är önskvärt.

## Bra underlag för ytbehandling

Skivorna är kartongbeklädda med minimal strukturskillnad. Därmed kan en hög slutfinish på väggen uppnås utan att väggen behöver bredspacklas.



## Lätt att bearbeta och montera

Gyproc Habito har gipsskivans goda monterings-egenskaper. Skivan kan tillskäras med kniv och är enkel att skruva mot underlag av stålprofiler eller trä. Problem som kan uppstå vid kombinationen gips, trä och stål kan på så sätt undvikas.

## 100% återvinningsbar

Habito är 100% återvinningsbar och kan användas vid produktion av nya gipsskivor.

## Vikt och tjocklek

Skivans vikt motsvarar den för robusta gipsskivor och tjockleken är 12,5 mm d.v.s densamma som traditionella gipsskivor. På så sätt finns det möjlighet att använda Habito i delar av väggen där det behövs en god infästningstyrka eller extra slagåtlighet.

## Färre sprickor, färre arbetsmoment

Precis som vanliga gipsskivor utvidgar sig Habito-skivan marginellt vid fukt- och temperaturförändringar. Det innebär att risken för sprickbildningar i väggens ytskikt är minimal. Mindre rörelser, färre sprickor helt enkelt. Skivorna skärs till och monteras i stort sett som vanligt. Lägg till att det blir färre arbetsmoment när det bara är en skiva istället för två (gips och trä) att jobba med.

## M1 Klassificering

Habito klassificeras i kategori M1 Finnish Indoor Air Association. M1 är den lägsta möjliga utsläppsnivån, och din garanti för ett bra inomhusklimat.

# Upphängning

Nu blir det lättare att hänga upp föremål på gipsväggar. Med Gyproc Habito får du en skruvbeständig yta och kan hänga upp TV, hyllor och skåp på väggen utan att borra hål eller använda plugg.

Hög bärlastkapacitet gör det möjligt att hänga upp till 40 kg med bara en 5 mm träskruv, och den har en trefaldig säkerhetsmarginal så att du kan vara säker på att väggen håller. Men 40 kg är bara en skruv, så ju mer skruvar desto större vikt! Vid extremt tunga upphängningar kan du använda gipsankare för extra hög bärlast.

Tabellen nedan visar den rekommenderade maximala belastningen för upphängning, både genom direkt förlängning och genom tvärgående kraft.

		1 lag Habito		2 lag Habito	
		Utdragskraft, kg /skruv Max brukslast* (brottlast)	Tvärkraft, kg/skruv Max brukslast* (brottlast)	Utdragskraft, kg/skruv Max brukslast* (brottlast)	Tvärkraft, kg/skruv Max brukslast* (brottlast)
5 mm träskruv**		20 (≥ 60)	40 (≥ 120)***	40 (≥ 120)	66 (≥ 200)***
Gipsankare		33 (≥ 100)	66 (≥ 200)***	66 (≥ 200)	100 (≥ 300)***

\* Brukslastvärdet är baserat på en rekommenderad säkerhetsfaktor på 3. Belastningen förutsätts vara statisk. Vid dynamisk lastpåverkan ska det göras en värdering om eventuell förstärkning behövs. Avståndet mellan varje upphängningspunkt bör vara minst 20 mm, annars reduceras kapaciteten per upphängningsenhet. Maximal samlat upphängning är 300 kg/m vägg.

\*\* Vanlig träskruv, helgängad och utan borrhålspets.

\*\*\* Tvärkraften förutsätts verka helt diikt an mot väggen.



## Upphängning med träskruv

Skruvmejsel eller skruvdragare kan användas för fastsättning av träskruvar. Det är viktigt att skruven inte överskruvas så att upphängningskraften minskar.

Om du använder en skruvdragare bör du sätta hastigheten och vridmomentet på låg nivå. Skruvens längd ska vara tillräckligt lång för att penetrera Habito-skivan med minst 5 mm.

## Habito Tool - beräkningverktyg

Med Gyproc Habito beräkningsverktyg kan du enkelt se hur många 5 mm träskruvar du behöver och hur tung belastning du kan ha på en gipsvägg som består av en eller två Habito-skivor. Beräkningsverktyget är särskilt utformat för att säkerställa en korrekt infästning och upphängning av tunga föremål på Habito väggar.

Genom att skriva in uppgifter, som skruvavstånd, antal skruvar och vikt får du direkt svar på om väggen klarar belastningen. Programmet tar automatiskt hänsyn till vridmoment och belastningsriktningen. För extra tunga föremål, kan det vara nödvändigt att t.ex kan antalet skruvar eller använda expanderande gipsplugg istället.



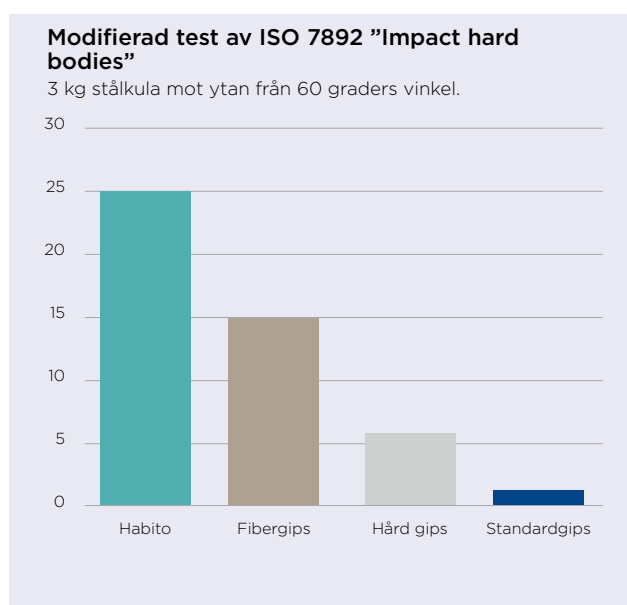
[www.gyproc.se/habito-berakning](http://www.gyproc.se/habito-berakning)

# Styrka

Gyproc Habito® är en mycket stark gipsskiva och tester har visat att den är betydligt starkare än andra skivtyper.

Det gör att väggar med Habito är ett självklart val där det finns behov av hög styrka och slagåklighet exempelvis i skolor och på sjukhus. Det leder till en längre livslängd men också minskat behov av reparation och underhåll. Allt detta bidrar till att minska väggens totala kostnad.

Tabellen nedan visar antal stötar för en 3 kg stålkula som penetrerar ytan på olika skivtyper.



Habito väggar är mycket motståndskraftiga mot stötar.

# Systeminformation

Gyproc Habito® är testat och dokumenterat och kan användas i alla Gyprocs innervägssystem. Gyproc GS standardregel kan användas som stålstomme. Detta, i kombination med Habito och eventuellt andra gipsskivor, gör att det går att optimera antalet väggtyper efter olika behov. Nedanför visas olika exempel på väggkonstruktioner var och en med sina fördelar.



## Väggexempel 1

Ett-lagsväggar med Gyproc Habito.

Stålsystem: Gyproc GS 450.

### Exempel på användningsområden

- Bostäder
- Kontor och liknande

### Systemfördelar

- Upp till  $R'_w = 44$  dB ljudisolering och EI 60 brandklass.
- Kan i många fall ersätta väggar där det annars används 2 skivlag (träskivor+gips).
- Mycket slagtålig och skruvfast vägglösning.
- Vägghöjd upp till 6,0 m.

Se funktionsnyckel sidan 7.



## Väggexempel 2

Två-lagsväggar med Gyproc Habito i yttre lag och Gyproc Normal eller Gyproc ErgoLite i inre lag.

Stålsystem: Gyproc GS 450.

### Exempel på användningsområden

- Skolor
- Sjukhus
- Innerväggar i alla segment där det finns ett behov av skruvfasthet och extremt robust yta

### Systemfördelar

- Extremt slagtålig och skruvfast vägglösning.
- Vägghöjd upp till 7,0 m.

Se funktionsnyckel sidan 8-9.

## Extremt robust

Perfekt för extra hårda miljöer där slagfasta och robusta väggar behövs





# Funktionsnyckel 1

Ett-lagsväggar med Gyproc Habito®

Stålsystem: Gyproc GS 450

Beklädnad: Ett lag Gyproc Habito



	Ljudklassificering $R'_w$ dB											$R'_w + C_{50-3150}$	Brand-klass	Väggtypbeteckning	System-illustration	Max vägg-höjd mm	Vägg-tjocklek mm
	25	30	35	40	44	48	52	55	60	65							
1	■											30	EI 30	Gyproc GS 45/45 (450) H-H M0		2850	70
2	■	■										30-35	EI 30	Gyproc GS 70/70 (450) H-H M0		5050	95
3	■	■	■									35	EI 30	Gyproc GS 95/95 (450) H-H M0		6000	120
4	■	■	■	■								35	EI 30	Gyproc GS 120/120 (450) H-H M0		6000	145
5	■	■	■									35	EI 30	Gyproc GS 45/45 (450) H-H M45		2850	70
6	■	■	■	■								40	EI 30	Gyproc GS 70/70 (450) H-H M45		5050	95
7	■	■	■	■								40	EI 30	Gyproc GS 95/95 (450) H-H M45		6000	120
8	■	■	■	■	■							40-44	EI 30	Gyproc GS 120/120 (450) H-H M45		6000	145
9	■	■	■									40	EI 60	Gyproc GS 70/70 (450) H-H S45		3400	95
10	■	■	■									40	EI 60	Gyproc GS 95/95 (450) H-H S45		4000	120
11	■	■	■	■								40-44	EI 60	Gyproc GS 120/120 (450) H-H S45		4000	145
12	■	■	■	■	■							40-44	EI 30	Gyproc GS 70/70 (450) H-H M70		5050	95
13	■	■	■	■	■							44	EI 30	Gyproc GS 95/95 (450) H-H M95		6000	120
14	■	■	■	■	■							44	EI 30	Gyproc GS 120/120 (450) H-H M120		6000	145
15	■	■	■	■	■	■						40-44	EI 60	Gyproc GS 70/70 (450) H-H S70		3400	95
16	■	■	■	■	■	■						44	EI 60	Gyproc GS 95/95 (450) H-H S95		4000	120
17	■	■	■	■	■	■						44	EI 60	Gyproc GS 120/120 (450) H-H S120		4000	145

- 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.

#### Kodnyckel för väggtypbeteckning:

<b>Gyproc GS</b>	Stålsystem Gyproc GS
<b>70/70</b>	70 mm bred skena och 70 mm bred regel
<b>(450)</b>	Avstånd mellan regler i mm
<b>H-H</b>	1 lag Habito på båda sidor om väggen
<b>M45</b>	45 mm tjock mineralull
<b>S70</b>	70 mm Isover Ultimate. Alternativt 70 mm stenull med min. densitet 28 kg/m <sup>3</sup>



# Funktionsnyckel 2

## Två-lagsväggar med Gyproc Habito® i yttre lag

Stålsystem: Gyproc GS 450

Beklädnad: Gyproc Normal och Gyproc Habito



Ljudklassificering R <sub>w</sub> dB	Ljudklassificering R <sub>w</sub> dB											R <sub>w</sub> + C <sub>50-3150</sub>	Brandklass	Väggtypbeteckning	Systemillustration	Max vägg-höjd mm	Vägg-tjocklek mm	
	25	30	35	40	44	48	52	56	60	65								
1	■	■										25-30	EI 30	Gyproc GS 70/70 (450) HN-0 M0		3700	95	
2	■	■										30	EI 60	Gyproc GS 70/70 (450) HNN-0 M0		4050	108	
3	■	■	■									35	EI 60	Gyproc GS 70/70 (450) HNN-0 M70		4050	108	
4	■	■	■	■								40	EI 90	Gyproc GS 45/45 (450) HN-NH M0		3150	95	
5	■	■	■	■	■							40-44	EI 90	Gyproc GS 70/70 (450) HN-NH M0		5300	120	
6	■	■	■	■	■	■						44	EI 90	Gyproc GS 95/95 (450) HN-NH M0		7000	145	
7	■	■	■	■	■	■						44	EI 90	Gyproc GS 120/120 (450) HN-NH M0		7000	170	
8	■	■	■	■	■	■						40	EI 90	Gyproc GS 45/45 (450) HN-NH M45		3150	95	
9	■	■	■	■	■	■	■					44	EI 90	Gyproc GS 70/70 (450) HN-NH M45		5300	120	
10	■	■	■	■	■	■	■					44	EI 90	Gyproc GS 95/95 (450) HN-NH M45		7000	145	
11	■	■	■	■	■	■	■	■				44-48	EI 90	Gyproc GS 120/120 (450) HN-NH M45		7000	170	
12	■	■	■	■	■	■	■	■	■			44-48	EI 90	Gyproc GS 70/70 (450) HN-NH M70		5300	120	
13	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		48	EI 90	Gyproc GS 95/95 (450) HN-NH M95		7000	145	
14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		48	EI 90	Gyproc GS 120/120 (450) HN-NH M120		7000	170	
15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	56-60	52	EI 90	Gyproc GS 70/70x2 (450) HN-NH M140		3700	Min 200
16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	60-65	56	EI 90	Gyproc GS 70/70x2 (450) HNN-NNH M140		4050	Min 225
17	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	65	60	EI 90	Gyproc GS 70/70x2 (450) HNN-NNH M190		4050	Min 300

Habito kan även placeras i inre lag och Normal i yttre lag. Om båda skivorna skruvas till stålregeln (gles skruvning av Habito i inre lag) uppnås samma ljudklass, men maximal vägg-höjd reduceras med 5-10%.

Om yttre skivlager skruvas direkt i Habito kan ljudisoleringen eventuellt försämrans något, uppskattningsvis 1-2 dB. Maximal vägg-höjd begränsas till 6000 mm.

Vid montage skiva i skiva ska Habito fullskruvas i inre lag. Kontakta Gyproc Technical Support för ytterligare information.

■ 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.

### Kodnyckel för väggtypbeteckning:

**Gyproc GS** Stålsystem Gyproc GS

**70/70** 70 mm bred skena och 70 mm bred regel

**(450)** Avstånd mellan regler i mm

**HN-NH** 1 lag Normal innerst på båda sidor om väggen och 1 lag Habito ytterst på båda sidor av väggen

**M45** 45 mm tjock mineralull





# Funktionsnyckel 3

Två-lagsväggar med Gyproc Habito® i yttre lag

Stålsystem: Gyproc GS 450

Beklädnad: Gyproc ErgoLite och Gyproc Habito



Ljudklassificering R <sub>w</sub> dB	Ljudklassificering R <sub>w</sub> dB											R <sub>w</sub> + C <sub>50-3150</sub>	Brand-klass	Väggtypbeteckning	System-illustration	Max vägg-höjd mm	Vägg-tjocklek mm		
	25	30	35	40	44	48	52	56	60	65									
1	■												25		EI 30	Gyproc GS 70/70 (450) HE-O M0		3650	95
2	■	■											30		EI 60	Gyproc GS 70/70 (450) HEE-O M0		4000	108
3	■	■	■										35		EI 60	Gyproc GS 70/70 (450) HEE-O M70		4000	108
4	■	■	■	■									35		EI 90	Gyproc GS 45/45 (450) HE-EH M0		3150	95
5	■	■	■	■	■								40		EI 90	Gyproc GS 70/70 (450) HE-EH M0		5200	120
6	■	■	■	■	■								40		EI 90	Gyproc GS 95/95 (450) HE-EH M0		7000	145
7	■	■	■	■	■								40		EI 90	Gyproc GS 120/120 (450) HE-EH M0		7000	170
8	■	■	■	■	■								40		EI 90	Gyproc GS 45/45 (450) HE-EH M45		3150	95
9	■	■	■	■	■	■							40-44		EI 90	Gyproc GS 70/70 (450) HE-EH M45		5200	120
10	■	■	■	■	■	■							44		EI 90	Gyproc GS 95/95 (450) HE-EH M45		7000	145
11	■	■	■	■	■	■							44		EI 90	Gyproc GS 120/120 (450) HE-EH M45		7000	170
12	■	■	■	■	■	■							44		EI 90	Gyproc GS 70/70 (450) HE-EH M70		5200	120
13	■	■	■	■	■	■							44		EI 90	Gyproc GS 95/95 (450) HE-EH M95		7000	145
14	■	■	■	■	■	■							44		EI 90	Gyproc GS 120/120 (450) HE-EH M120		7000	170
15	■	■	■	■	■	■	■						56	52	EI 90	Gyproc GS 70/70x2 (450) HE-EH M140		3650	Min 200
16	■	■	■	■	■	■	■	■					60	56	EI 90	Gyproc GS 70/70x2 (450) HEE-EEH M140		4000	Min 225
17	■	■	■	■	■	■	■	■	■				60-65	56	EI 90	Gyproc GS 70/70x2 (450) HEE-EEH M190		4000	Min 300

Habito kan även placeras i inre lag och ErgoLite i yttre lag. Om båda skivorna skruvas till stålregeln (gles skruvning av Habito i inre lag) uppnås samma ljudklass, men maximal vägg höjd reduceras med 5-25%.

Om yttre skivlager skruvas direkt i Habito kan ljudisoleringen eventuellt försämrans något, uppskattningsvis 1-2 dB. Maximal vägg höjd begränsas till 6000 mm.

Vid montage skiva i skiva ska Habito fullskruvas i inre lag. Kontakta Gyproc Technical Support för ytterligare information.

- 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.

#### Kodnyckel för väggtypbeteckning:

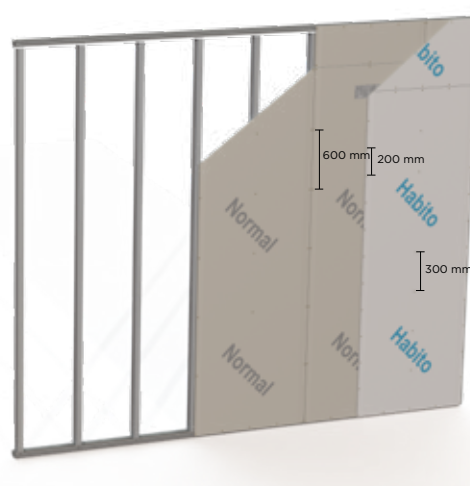
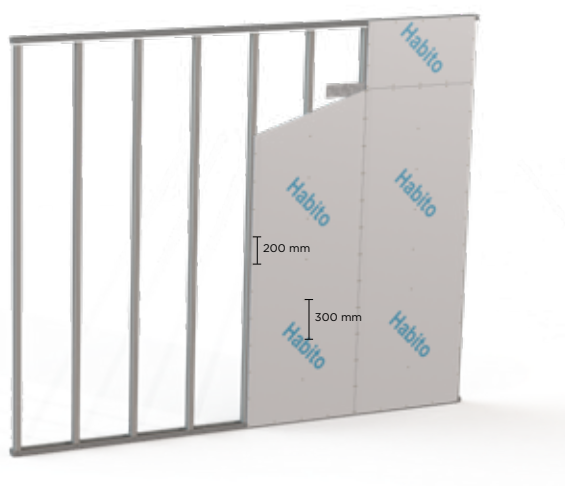
<b>Gyproc GS</b>	Stålsystem Gyproc GS
<b>70/70</b>	70 mm bred skena och 70 mm bred regel
<b>(450)</b>	Avstånd mellan regler i mm
<b>HE-EH</b>	1 lag ErgoLite innerst på båda sidor om väggen och 1 lag Habito ytterst på båda sidor av väggen
<b>M45</b>	45 mm tjock mineralull

# Montering

Gyproc Habito® har gipsskivans goda montagemässiga egenskaper. Grundprincipen för montering av Habito är därför detsamma som vid montering av traditionella gipsskivor. Habito-skivorna kan kapas med kniv och monteras mot Gyproc stålstomme eller trästomme med lämpliga infästningar. För val av skruv till respektive väggtyp, se skruvguide sid 11.

## Bearbetning och hantering av Gyproc Habito

Gyproc Habito kan kapas i längd och bredd med kniv. Eftersom skivorna har så hög knäckstyrka kan såg behöva användas. Gyproc Habito innehåller glasfiber vilket kan ge upphov till hudirritation. Handskar och täckande klädsel rekommenderas därför vid hantering av skivan.



## Monteringsanvisning 1

### Ett-lagsväggar med Gyproc Habito

Stålsystem: Gyproc GS

Gyproc Habito monteras mot stålprofiler med skruvtyp Ergofast GTX, med ett c-avstånd på maximalt 200 mm längs skivkanter och 300 mm längs mellanliggande understödjare. Gyproc PB 100 Plåtband monteras bakom eventuella kortkantsskarvar.

Skruvavstånd till kartongklädd skivkant är 10 mm.  
Skruvavstånd till skuren skivkant är 15 mm.

## Monteringsanvisning 2

### Två-lagsväggar med Habito i yttre lag

Stålsystem: Gyproc GS monterad c 450 mm

**Första skivlag**, Gyproc Normal monteras mot stålprofiler med skruvtyp Gyproc QS, med ett c-avstånd på maximalt 600 mm.

**Andra skivlag**, Gyproc Habito fästs med skruvtypen Ergofast GTX, med ett c-avstånd på maximalt 200 mm längs skivkanterna och 300 mm längs mellanliggande understödjare.

Gyproc PB 100 Plåtband monteras bakom eventuella kortkantsskarvar i synligt skivlag.

Skruvavstånd till kartongklädd skivkant är 10 mm.  
Skruvavstånd till skuren skivkant är 15 mm.

# Produktsortiment

## Gyproc Habito®

### Fakta

Materialtjocklek: 12,5 mm.

Bredd: 900 mm.

Vikt: 12,2 kg/m<sup>2</sup>.

Antal skivor per bunt: 32 st.








Produkt-namn	Dimension (mm)	Kant-utförande	Brand-klass	Skivvikt (kg/st)	Art-nummer
Gyproc GHE 13 Habito	900 x 2500	Försänkt, kartongklädd långkant Rak, sågad kortkant	Euroklass A2-s1,d0	19,8	5200679949
	900 x 2700			29,6	5200687382
	900 x 3000			32,9	5200679948

Speciallängder kan levereras, kontakta din lokala distriktssäljare på Gyproc.

### Habito Skruvguide

Alla GTX skruvar finns som bandade och lösa skruvar.

Skruvtyp markerad med fet blå text ger bästa lösning.

	Stålprofil Gyproc R/ER standardreglar*	Stålprofil Gyproc GD förstärkningsprofiler	Gyproc Habito skivan
1. lag Gyproc Habito	<b>GTX-F 35</b> 	QGG 33 <b>QSB</b> 25 	
2. lag Gyproc Habito	<b>GTX-F 41</b> 	QGG 47 <b>QSB</b> 38 	
2. lag Gyproc ErgoLite eller Gyproc Normal skruvat direkt mot Habito			<b>QT 32</b> 

\* Gäller också för tillhörande skenor och kantprofiler typ, SK, SKP, AC i materialtjocklek upp till 0,9 mm.

### Övriga tillbehör:

AquaBead Hörnspackelprofil, akustisk fogmassa och spackelprodukter m.m, [se gyproc.se](http://se.gyproc.se)





**Saint-Gobain Sweden AB, Gyproc**

Box 153 • 746 24 Bålsta • Sverige

Tel: 0171-41 54 60 Order/Kundservice

Tel: 0171-41 54 80 Technical Sales & Support

[www.gyproc.se](http://www.gyproc.se)

April18 ©Gyproc