

# SLAGTÅLIGA GIPSSKIVOR

EXTRA SLAGTÅLIGA GIPSVÄGGAR  
MED GYPROC ROBUST®



# Gyproc Robust®

Gyproc Robust är en extra hård gipsskiva med en kraftig fiberarmerad gipskärna och yta av tjock kartong. Det gör skivan fyra gånger mer hållfast än normala gipsskivor. Samtidigt har skivan mycket goda ljudisolerande egenskaper.

Gyproc Robust är speciellt utvecklat för utrymmen med hög genomströmning och stor risk för belastning i form av slag och stötar.

Gyproc Robust är en extra hård gipsskiva med en kraftig fiberarmerad gipskärna och yta av tjock kartong. Det gör skivan fyra gånger mer hållfast än normala gipsskivor. Samtidigt har skivan mycket goda ljudisolerande egenskaper.

Gyproc Robust ett optimalt val för väggar som utsätts för hård mekanisk påverkan exempelvis i skolor, sjukhus institutioner m.m.

Gyproc Robust kan användas i ett lag, men rekommenderas som tvålagslösning med traditionell Gyproc Normal gipsskiva som innersta lag. Här fungerar det innersta skivlaget med Gyproc Normal som stötdämpare, medan det yttersta laget med Gyproc Robust fungerar som en sköld.

Gyproc Robust slagåtlighet och ljudisolerande egenskaper är testade och prövade både i laboratorium och i praktiken.

## MYCKET GOD LJUDISOLERING

En gipsvägg som är uppbyggd med Gyproc Robust som yttersta skivlag har mycket goda ljudisolerande egenskaper. Två lagslösningen med Gyproc Normal gipsskivor som innersta skivlag och Gyproc Robust som det yttersta uppfyller fullt ut de ljudkrav som ställs på sjukhus, institutioner och skolor m.m.

Gyproc Robust har ännu bättre ljudisolerande egenskaper än gipsskivorna Normal. Detta kan i vissa konstruktioner ge en förbättring på en hel ljudklass i förhållande till motsvarande konstruktion med Normal gipsskivor. Det ger två möjligheter:

Du kan välja att få en bättre ljudisolering mellan rummen i förhållande till det som är föreskrivet.

## *Ett säkert tips:*

Gyproc Robust särskilt är användbar som väggbeklädnad på:

Skolor  
Institutioner och sjukhus  
Idrotts- och gymnastikhallar  
Hotell  
Shoppingcentrum  
Korridorer



Du kan välja att få tunnare väggar, eller reducera användningen av mineralull i väggen. Med andra ord, en optimal systemuppbyggnad givet en specifik ljudklass.

### EXTRA STOR SLAGSTYRKA

Gyproc Robust har ännu bättre mekaniska egenskaper än gipsskivan Normal. Böjstyrkan, tryckstyrkan, slagåtligheten och skivans styvhet är väsentligt högre för Gyproc Robust.

Sammantaget gör dessa egenskaper det möjligt att bygga starka väggar som i hög grad tål stötar och slag. Dessutom bidrar Gyproc Robust till att öka väggens styvhet vilket gör det möjligt att även öka vägghöjden.

### EXEMPEL PÅ VIKT VID UPPHÄNGNING

1 m bokhylla med böcker	ca. 20 kg
1 m bokhylla med tidningar (A4)	ca. 50 kg
1 m bokhylla med lexikon	ca. 60 kg

(viktangivelserna är endast riktmärken)

### HUR HAR VI TESTAT SLAGÅTLIGHETEN?

Motståndskraften för Gyproc Robust mot stötar, sparkar och slag har testats i förhållande till ISO 7892 Hard Body Impact, part 2. Denna standard föreskriver stötar mot ytan med en kraft på 10 Nm. Kraften härifrån motsvarar stötar/slag från icke deformerade objekt exempelvis möbler som slår i väggen eller en sten som kastas mot väggytan. Gyproc Robust är testad i jämförelse med Gyproc Normal i 1-lagssystem.

Gyproc två lags gipslösningar är så motståndskraftig mot stötar och slag att det inte gick att bryta igenom ytan när denna testmetod användes. För att simulera motståndskraften motsvarande en spark från



en vuxen person testades hur Gyproc system med två lag gips påverkades av en kraft på 30 N m.

Gyproc Robust innerväggar är testade och dokumenterade som kompletta systemlösningar.

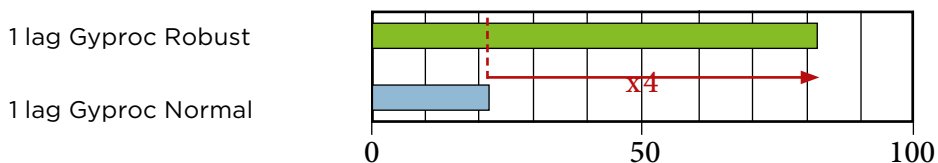
Innerväggar med Gyproc Robust är en komplett systemlösning uppbyggd med Gyproc Normal gipsskivor som innersta lag och Gyproc Robust som yttersta skivlag. Systemet kan byggas på stålstomme bestående av Gyproc XR stålreglar, Gyproc GD förstärkningsreglar eller Gyproc ER.

### EXTRA SLAGÅTLIG - LÄGRE UNDERHÅLLSKOSTNADER

Den hårda ytan gör Gyproc Robust särskilt motståndskraftig mot slag, sparkar och stötar. En vägg utan skador inbjuder inte till förstörelse - livstiden blir längre och underhållskostnaderna hålls nere.

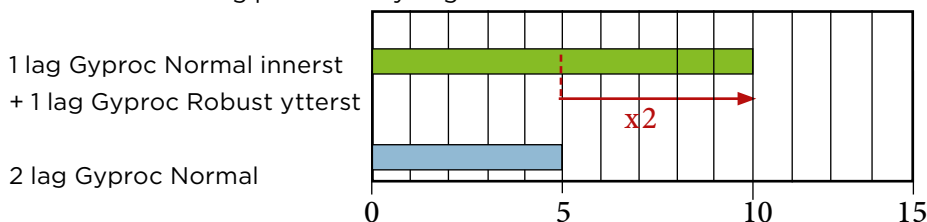
FIGUR 1: HARD BODY IMPACT ISO 7892 PART 2 1998 10 N M

Antal stötar innan gipsskivan bryts igenom



FIGUR 2: HARD BODY IMPACT, GYPROC MODIFICERET, ISO 7892 PART 2 1998 30 N M

Antal stötar innan gipsskivan bryts igenom



## NÄR DU VÄLJER GYPROC, VÄLJER DU OCKSÅ EN HÅLLBAR LÖSNING

Hos Gyproc har vi under flera år arbetat intensivt med att skapa produkter och metoder som inte bara uppfyller marknadens och bygglagstiftningens krav, utan också för framtida utmaningar när det gäller resursanvändning, klimat och hållbarhet.

## NATURENS EGNA MATERIAL

Våra produkter är baserade på gips, ett naturligt förekommande material på jorden. Gips innehåller inga miljöfarliga eller giftiga ämnen. Dessa egenskaper är en viktig utgångspunkt för ett hållbart byggmaterial.

På [www.gyproc.se](http://www.gyproc.se) kan du läsa mer om vårt arbete på detta område.

## GYPROC SYSTEMSÄKRING

Gyproc SystemSäkring är din säkerhet för att på ett optimalt sätt genomföra projekt med gipsbaserade lösningar för lättbyggnadsteknik. Med Gyproc SystemSäkring kan du känna dig säker på att alla system är testade dels av certifierade institut, dels i praktiken ute på byggarbetsplatser. Självklart lever alla system och produkter upp till gällande regelverk. I Gyproc SystemSäkring ingår även teknisk support och rådgivning som garanterar ett optimalt avslutat projekt - före, under och efter arbetet.

## ISO OCH OHSAS

Gyproc har ett kvalitets-, miljö-, arbetsmiljö-, och energiledningssystem med rutiner och processer som är certifierade av RISE och uppfyller kraven i ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 och ISO 50001.

## ÅTERVINNING

Gyproc gipsskivor är en ren kretsloppsprodukt. Gyproc har ett program för återvinning av returgips bland annat genom återtagning av gipsspill från byggarbetsplatser och återförsäljare.



**SAINT-GOBAIN SWEDEN AB**  
**GYPROC**

Kalmarleden 50, Box 153  
746 24 Bålsta  
[www.gyproc.se](http://www.gyproc.se)