

# AKUSTIKLÖSNING

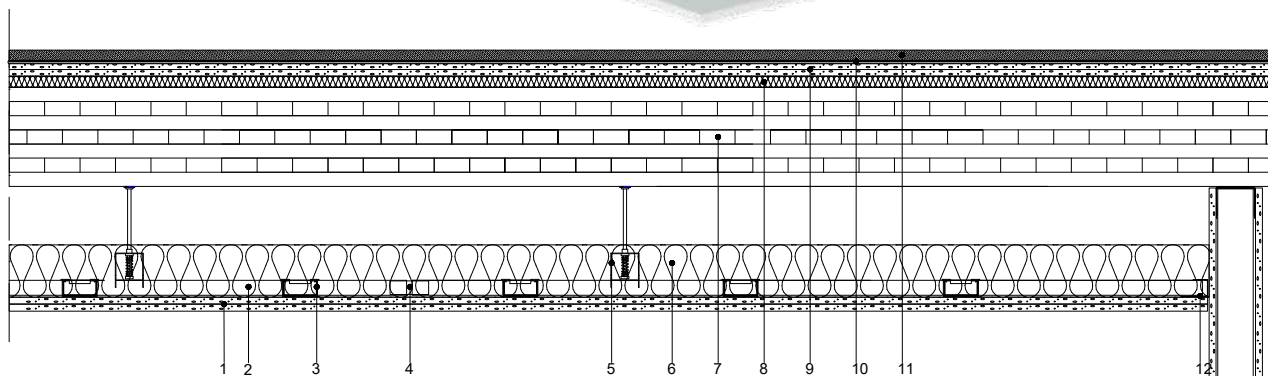
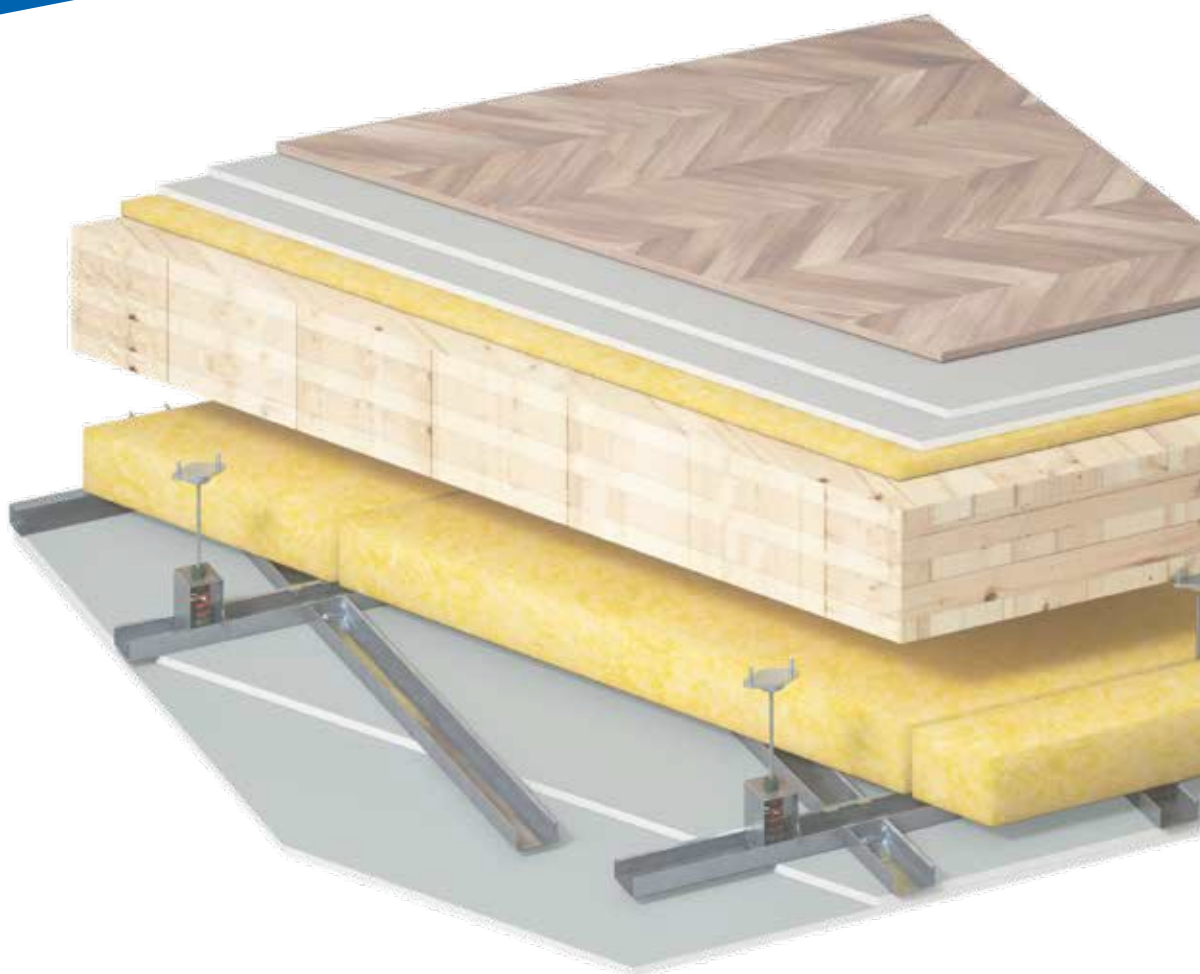
FÖR KL-TRÄBJÄLKLAG  
MED GYPROC GK-SYSTEM



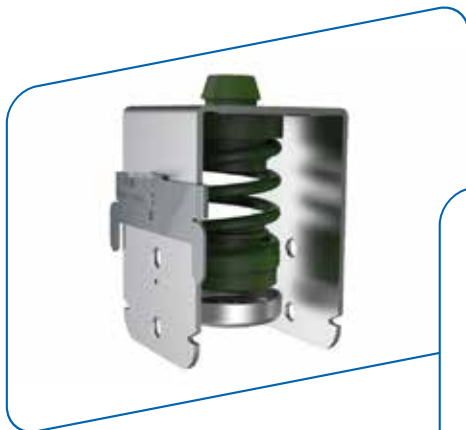
# Gyproc GK 41

## GYPROC GK 41 AKUSTIKLÖSNING FÖR KL-TRÄBJÄLKLÄG

För att klara de akustiska utmaningar som det innebär att bygga i trä har Gyproc tagit fram en lösning som baseras på Gyproc GK-system. Med infästningsbrickan GK 45 i kombination med den vibrationsdämpande upphängningen GK 41 och Gyproc gipsskivor har vi skapat en lösning som vid ljudmätningar i laboratorium visar värden för både luft och stegljud som kan klara ljudklass B i bostäder med ett KL-träbjälklag.



1. 2 x 12,5 mm Gyproc GEE ErgoLite®
2. Gyproc GK1, bärprofil c 900 mm
3. Gyproc GK 3, tvärprofil fästs med GK 22 c 400 mm
4. Gyproc GK 20, skarvstycke
5. Gyproc GK 41, upphängd i GK 45 Topp
6. 195 mm Isover Piano®
7. 180 mm KLT
8. 20 mm Piano® dB Impact Stegljudsskiva.
9. 2 x 12,5 mm Gyproc GG Golvgips
10. 2 mm Grålumppapp
11. 14 mm Parkett
12. Gyproc GK 3 Kantskena

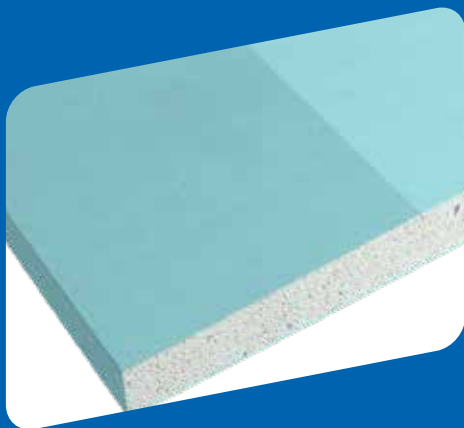


Gyproc GK 41  
Vibrationsdämpande  
upphängning

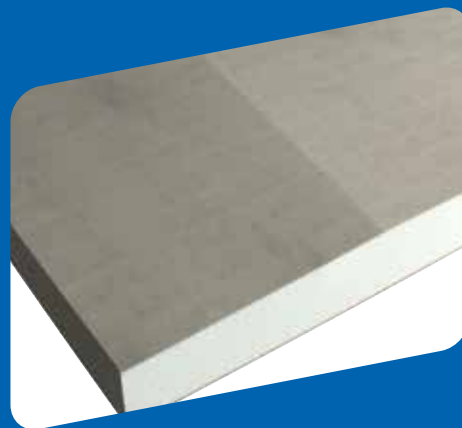


Gyproc GK 45  
Topp

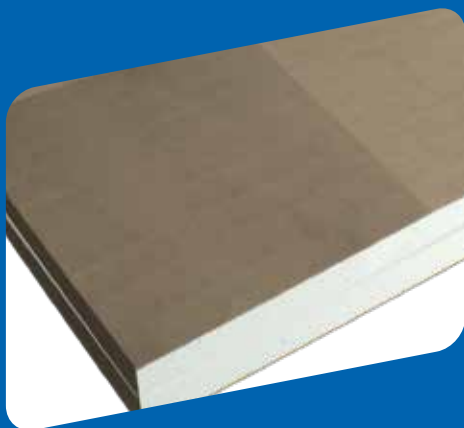
VÄLJ EN SKIVA SOM TILLFÖR DET DÄR EXTRA FÖR  
BEHOVEN TILL JUST DIN LÖSNING



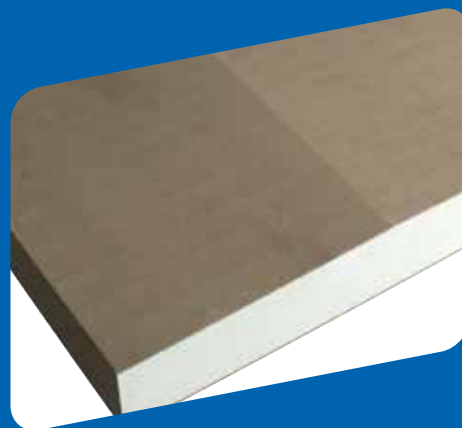
**GYPROC ERGOLITE®**  
25 % lättare och 20 % lägre CO<sub>2</sub>  
påverkan än en standardgipsskiva.



**GYPROC PROTECT F®**  
Exceptionella brandegenskaper.



**GYPROC PLANUM®**  
Fyra försänkta kanter för snyggare  
kortkantsskarvar.



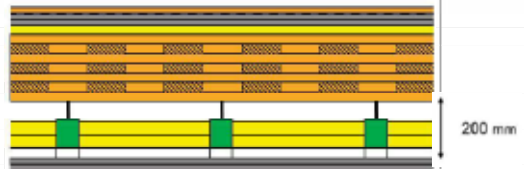
**GYPROC NORMAL**  
Standardgipsskiva.

## Sound reduction index according to ISO 10140-2

Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements

Client: St Gobain  
 Manufacturer:  
 Test room identification: LTH impact sound laboratory  
 Test specimen mounted by:  
 Product identification:  
 Description of the specimen: Sene 2 -2F

Date of test: 11/24/2020

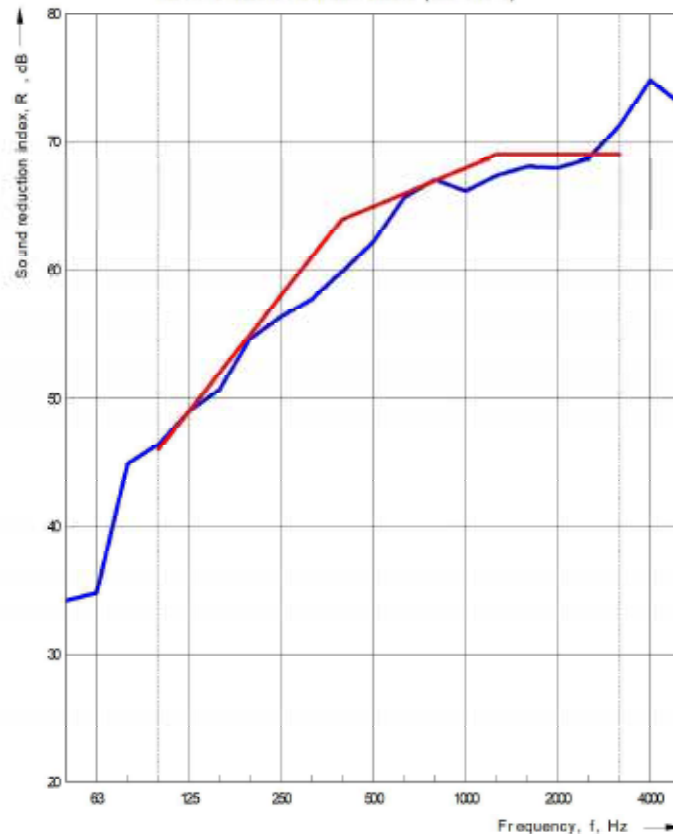


Barquet 14 mm  
 "Lump-papp" 2 mm  
 Gyproc Golvgips GG 2x12,5 mm  
 Isover Steg|udsmatta 20 mm  
 CLT 100 mm  
 GK 41 Isover piano 45 mm x 2 90 mm  
 Gyproc GN 2x12,5 mm

Barometric pressure: kPa  
 Size of test opening: 12.00 m<sup>2</sup>  
 Mass per unit area: kg/m<sup>2</sup>  
 Temperature: °C  
 Air humidity: %  
 Source room volume: 95.5 m<sup>3</sup>  
 Receiving room volume: 90.1 m<sup>3</sup>

Frequency f [Hz]	R 1/3 octave [dB]
50	34.2
63	34.8
80	44.9
100	46.4
125	49.0
160	50.7
200	54.7
250	56.4
315	57.7
400	59.9
500	62.2
630	65.7
800	67.1
1'000	66.2
1'250	67.4
1'600	68.1
2'000	68.0
2'500	68.7
3'150	71.3
4'000	74.6 <sup>1</sup>
5'000	73.0 <sup>1</sup>

Frequency range according to the curve of shifted reference values (ISO 717-1)



<sup>1</sup> Zu hoher Fremdgeräuschpegel

Rating according to ISO 717-1

$R_w(C;C_{tr}) = 65 (-1; -5) \text{ dB}$

Evaluation based on laboratory measurement results obtained in one-third-octave bands by an engineering method.

$C_{50-3150} = -2 \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$

$C_{tr,50-3150} = -11 \text{ dB}$

$C_{tr,50-5000} = -11 \text{ dB}$

$C_{tr,100-5000} = -5 \text{ dB}$

Name des Prüfinstituts:

No. of test report:

Date: 18.01.2021

Signature:

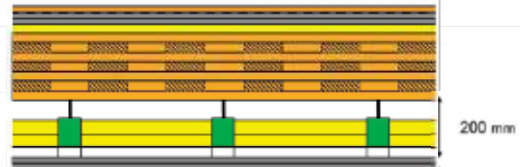
Delphine Bard

## Normalized impact sound pressure levels according to ISO 10140-3

Laboratory measurements of impact sound insulation of floors

Client: St Gobain  
 Manufacturer:  
 Test room identification: LTH impact sound laboratory  
 Test specimen mounted by:  
 Product identification:  
 Description of the specimen: Sene 2 - 2F

Date of test: 11/24/2020

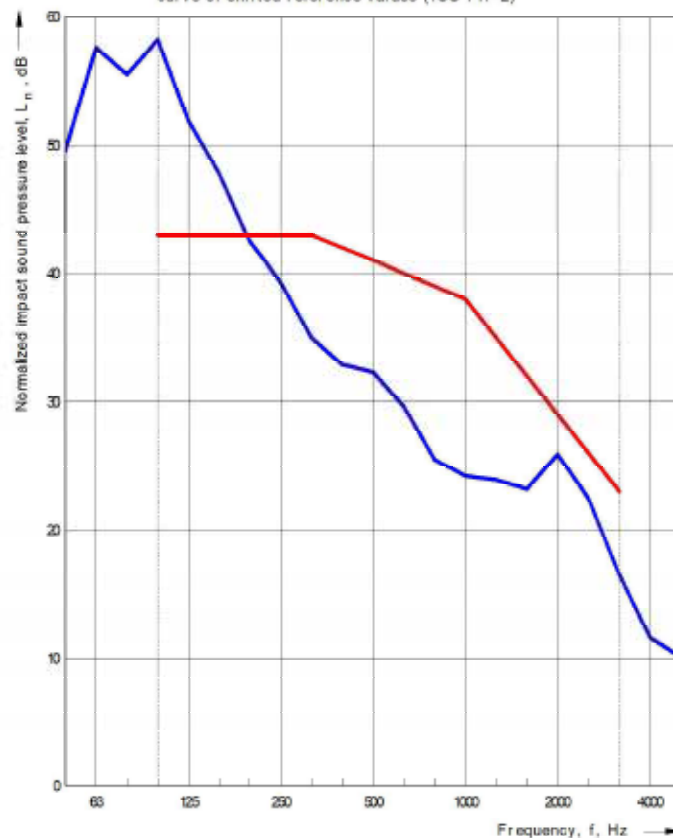


Parquet 14 mm  
 "Lump-papp" 2 mm  
 Gyproc Golvgips GG 2-12,5 mm  
 Isover Steg/udsmatta 20 mm  
 CIT 100 mm  
 GK 41 Isover piano 45 mm x 2 90 mm  
 Gyproc GN 2-12,5 mm

Barometric pressure: kPa  
 Air humidity: %  
 Mass per unit area: kg/m<sup>2</sup>  
 Curing time: s  
 Temperature: °C  
 Source room volume: m<sup>3</sup>  
 Receiving room volume: 96.3 m<sup>3</sup>

Frequency range according to the curve of shifted reference values (ISO 717-2)

Frequency f [Hz]	L <sub>n</sub> 1/3 octave [dB]
50	49.6
63	57.6
80	55.5
100	58.2
125	51.9
160	47.8
200	42.5
250	39.3
315	35.0
400	32.9
500	32.3
630	29.6
800	25.5
1'000	24.2
1'250	23.9
1'600	23.2
2'000	25.9
2'500	22.5
3'150	16.5
4'000	< 11.0 †
5'000	< 10.1 †



† Zu hoher Fremdgeräuschpegel

Rating according to ISO 717-2

$$L_{n,w}(C_1) = 41 (4) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 7 \text{ dB}$$

Evaluation based on laboratory measurement results obtained in one-third-octave bands by an engineering method.

Name des Prüfinstituts:

No. of test report:

Date: 18.01.2021

Signature:

Delphine Bard

# Gyproc GK-System

Gyproc GK-System är ett bärverk av stål för nedpendlade undertak som ger utmärkta förutsättningar för ett plant och fint undertak. Systemets olika ingående komponenter "klickas" ihop och det finns möjligheter för montage i både en och två nivåer, olika nedpendlingshöjder samt flera typer av infästning.

Gyproc GK-system är ett effektivt system som sparar montagetid jämfört med traditionella undertakssystem. Tillsammans med Gyproc gipsskivor och mineralull från ISOVER får vi ett komplett system med goda akustiska och brandskyddande egenskaper.

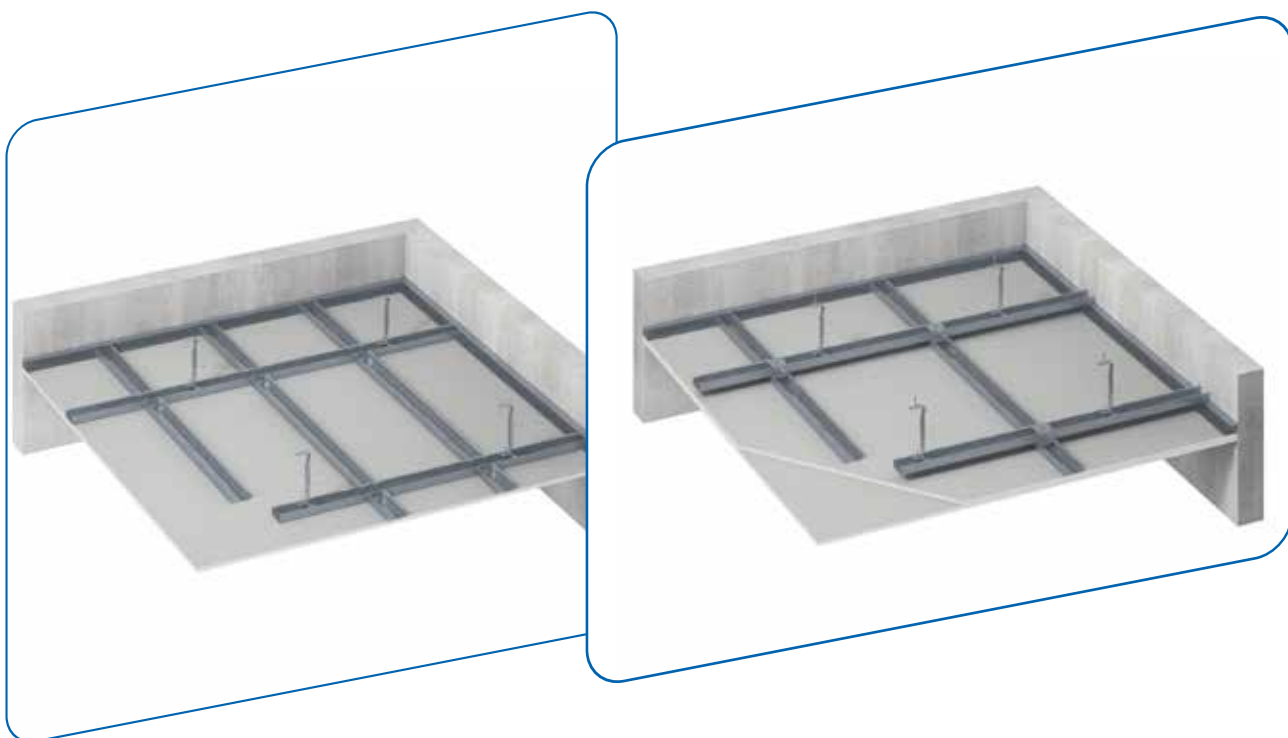
## EGENSKAPER

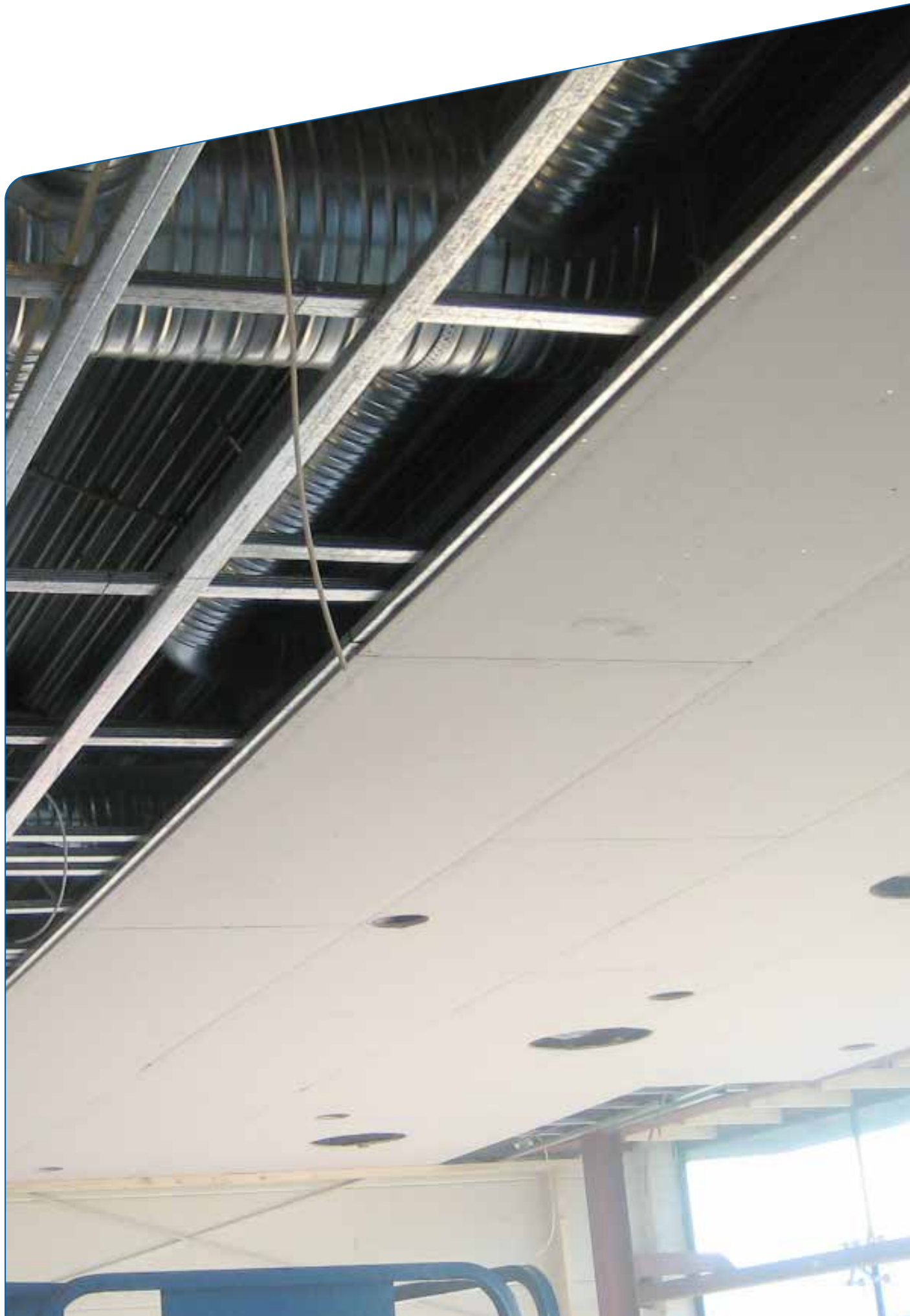
- Systemet klickas ihop
- Systemet kan justeras i både bredd och höjd, både under och efter montering
- Möjlighet att montera i både en och två nivåer
- Kan kombineras med GK gummiisolatorer för vibrationsdämpning

## FÖRDELAR

- Upp till 50 % snabbare monteringsstid
- Lättare att uppnå ett plant undertak
- Mer plats till installationer och möjlighet till högre undertakshöjd
- Bättre anläggningsyta för montering av gipsskivor
- Ljudisolerande undertakslösningar för både luft- och stegljud

Beträffande tekniska detaljer om undertakets uppbyggnad, se Gyproc Handbok. Monteringsanvisning, se Gyproc Monteringsanvisning eller [www.gyproc.se](http://www.gyproc.se)





## 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)