

**fermacell**



Spar pengar och få samtidigt högre kvalitet med  
**FERMACELL Fibergips**

# Vad är FERMACELL Fibergips?

FERMACELL Fibergips är godkänt av SITAC till väggar i våtrum. FERMACELL Fibergips består av 80% gips och 20% pappersfibrer. Fibrerna är fördelade i hela skivmaterialet och ligger i alla riktningar, och därmed kombineras fibrernas dragstyrka med gipsens tryckstyrka. Därför har skivorna en styrka, som ligger långt över de välkända gipsskivorna, och som kan liknas med styrkan för träskivor.



## FERMACELL Powerpanel H<sub>2</sub>O

Till våtrum med hög belastning har FERMACELL utvecklat en cementbaserad, oorganisk skiva. Powerpanel H<sub>2</sub>O består av cement, uppskummat silicium och expanderad lera, samt ett lager glasfibernet på var sida under ett tunt täcklager av cement. Skivan tål daglig och fortlöpande uppfuktning utan att mista form eller styrka. FERMACELL Powerpanel H<sub>2</sub>O är godkänd av SITAC för användning i våtutrymmen.





FERMACELL Fibergips är särskilt lämpligt för prefabricering och minskar effektivt risken för transport- och lyftskador.



FERMACELL Fibergips monteras enkelt och snabbt med klammerpistol - antingen vid byggarbetsplats eller som här på prefabriceringen. Statik och snygg ytbehandling klaras enkelt med en och samma skiva.

## Spara material. Spara pengar.

Den är tillräckligt bra. FERMACELL Fibergips är en mer ekonomisk lösning än traditionella gipsskivor. Visserligen är FERMACELL Fibergips dyrare per m<sup>2</sup> i jämförelse med gipsskivor, men i gengäld får man så många fördelar på köpet, att totalekonomin för bygget blir märkbart bättre – ganska lätt att förstå, eftersom antalet arbetsmoment kan minskas.

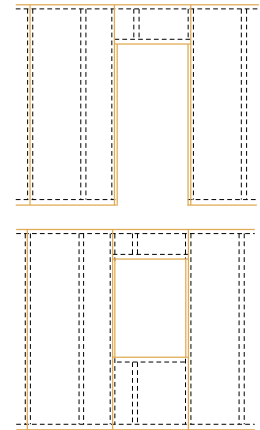
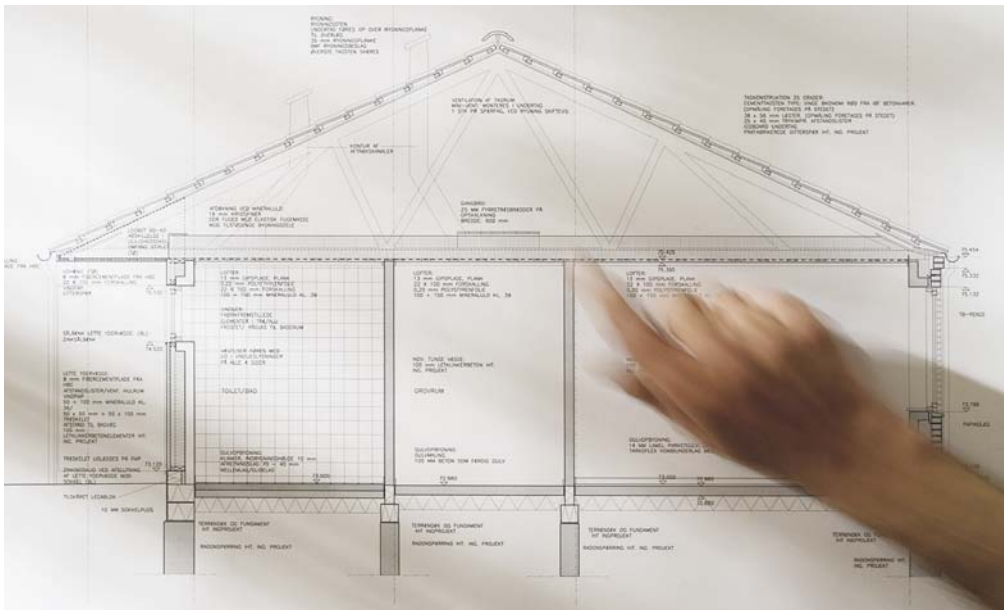
Ett enda lager FERMACELL Fibergips uppfyller utan problem de flesta krav på bl.a. ljudisolering, brandsäkerhet och statik i huset. Det betyder färre arbetsmoment och mindre byggmaterial jämfört med vanliga gipsskivor, som ofta kräver två lager för att klara samma krav. Dessutom är FERMACELL Fibergips slagfast, så att montörerna enkelt och snabbt kan sätta upp skivorna med en klammerpistol. Det sparar tid – och tid är pengar på varje byggarbetsplats.

FERMACELL Fibergips kan levereras måttbeställda, för att passa just ditt bygge. Det ger inte bara mindre hantering utan också mindre materialspill. Och FERMACELL Fibergips kan dessutom användas i hela huset, till väggar, golv och tak – inte minst i våtrum, där det är en av marknadens bästa och billigaste lösningar.

Låter det för bra för att vara sant? Kontakta en av våra representanter och bli överbevisad!

Ett enda lager FERMACELL Fibergips uppfyller utan problem de flesta krav på bl.a. ljudisolering, brandsäkerhet och statik i huset.

# Ställ krav på din byggskiva!



Användes det Fermacell limfog i skarvarna, är det möjligt att fortsätta skivskarvarna lodrätt upp vid fönster- och dörr hörn. Dessutom är kortlingar ej nödvändigt i skivskarvarna, antingen det används limfog eller spackel i skivskarvarna.

Med FERMACELL Fibergips får husbyggaren ett antal fördelar med på köpet:

## Våtrum

FERMACELL Fibergips är SITAC godkänd till väggar i våtrum. Till skillnad från gipsskivor har FERMACELL Fibergips ingen pålimmad kartongyta, och därför uppstår det inga mögelproblem, som är känt från gipsskivorna.

## Brand- och ljudisolering

I de flesta fall kan det brandskyddas till 60 minuter redan med ett lager FERMACELL på var sida av väggen. Med 1-lags beklädnad av väggarna uppnås dessutom en väsentlig bättre ljudisolering än det som är känt från gipsskivor. Se mer om detta i de visade exemplaren på sida 6.

## Statik

FERMACELL Fibergips är en stark skiva, den kan uppta de vågräta krafter som uppstår i en byggnad från exempelvis vindkrafter. FERMACELL Fibergips ersätter därför OSB skivor, plywood, vindkryss av stålband mm. En användarvänlig statikvägledning baserad på de nya Eurocodes kan hämtas från hemsidan.

## Specialmått

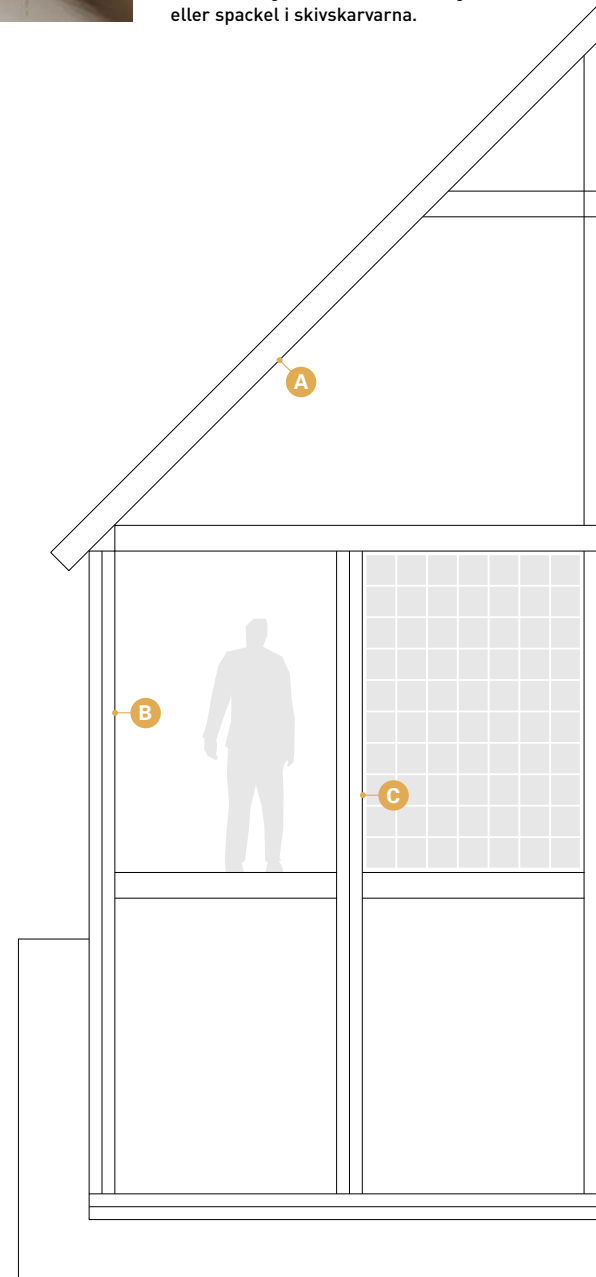
FERMACELL Fibergips kan utan merpris beställas i specialmått, de mått som passar till olika projekt. Därmed sparar man tid, tillskärning och spillet minimeras. Största skivstorleken 2540 x 6000 mm.

## Logistik

Fermacell Fibergips är en mycket allsidig skiva, som kan användas till både invändiga väggar, innertak, våtrum, som vindskydd i fasader och vindavstyvning i byggnader. Oavsett om det är prefabricering eller en byggarbetsplats är det mycket logistik och mycket spill att spara med att enbart ha ett skivmaterial till alltihopa.

## Transportskador

Med FERMACELL Fibergips på väggarna är väggelementen mycket robusta mot transportskador. Transportskador på väggelementen kan lätt rättas till genom spackling och har ingen betydelse för kvaliteten av den färdiga byggnationen.





## Med FERMACELL Fibergips får husköparen ett antal fördelar med på köpet:

### Skruvfast

Då FERMACELL Fibergips har en styrka som kan liknas vid träbaserade skivor, bygger man därför in en mängd kvalitet i byggnaden, som ej är möjligt med gipsskivor. Bokhyllor och liknande kan skruvas direkt i väggen, då skivan bär 30 kg utan plugg. Vid mycket tunga upphängningar kan skivan bära 50 kg vid användning av plugg.

### Ljudisolerade innerväggar

Väggar med FERMACELL Fibergips har väsentligt bättre ljudisolerings-

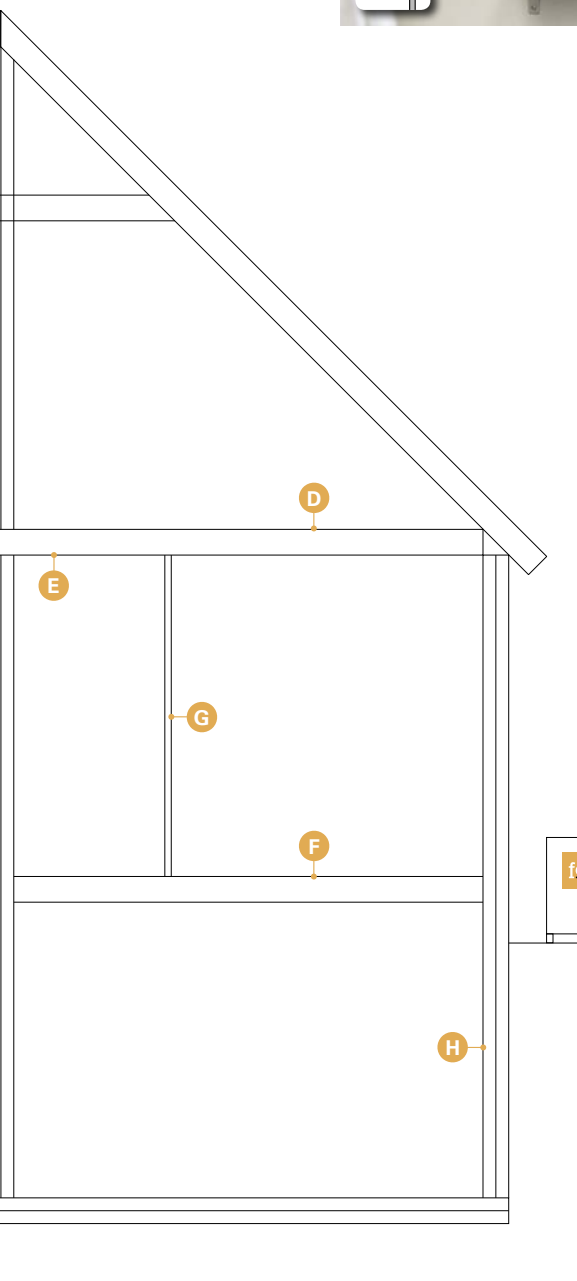
ering än liknande väggar med gipsskivor. De flesta ljudisoleringskraven kan uppfyllas med ett lager fibergips på var sida av regelverket. Se mer om detta i de visade exemplen på sidan 6.

### Robusta väggar

FERMACELL Fibergips har mycket hög slagstyrka, och är därför också lämplig att använda i förskolor, skolor, idrottsanläggningar, sjukhus och liknande. Mindre skador kan enkelt spacklas, och större brott i skivorna förekommer endast vid mycket våldsamt behandling.

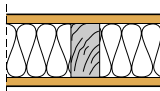
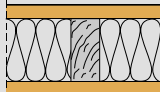
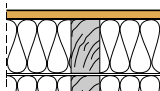
### Mer yta

Ställs krav på ljudisolering av en skiljevägg, kan den typiskt utföras enklare med fibergips än med gipsskivor. Därför kan det sparas en del yta vid exempelvis lägenhetsskiljande väggar eller liknande ställen, och ytbesparningen kommer naturligtvis kunden till godo. Också vid ytterväggar kan det sparas yta i förhållande till massiv byggnation.


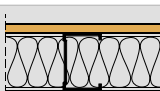
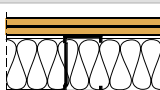


- A: FERMACELL till vindsvåningar.
- B: FERMACELL till skiljeväggar och till ljudisolering.
- C: FERMACELL till våtrum.
- D: FERMACELL nivågranulat till ojämnheter i golv.
- E: FERMACELL till takkonstruktioner.
- F: FERMACELL för minskad lyhördhet, för värmeisolering och brandskydd.
- G: FERMACELL till lätta väggar.
- H: FERMACELL som värmeisolering.

# De viktigaste konstruktionerna med FERMACELL Fibergips

Trä	Typ	Brand-säkring	Ljud-isolering	Vägg typ	Under-konstruktion	Isolering	FERMACELL beklädnad
	1H22/DK1	EI 60	44 dB	Icke bärande vägg	45 x 70 reglar	70 mm stenull	1 lager 12,5 mm per sida
	1HT22/DK1	REI 60	45 dB	Bärande vägg	45 x 120 reglar	120 mm stenull	1 lager 15 mm per sida
	1H27/DK1	EI 60	56 dB	Icke bärande vägg	Dubbla 45 x 70 reglar	2 x 70 mm stenull	1 lager 12,5 mm per sida

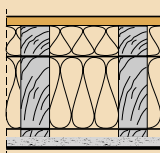
Med FERMACELL Fibergips monterad på reglar uppnås det med 1 lager en ljudisolering som motsvarar 2-lags lösningar med gipsskivor.

Stål	Typ	Brand-säkring	Ljud-isolering	Profil	Isolering	FERMACELL beklädnad
	1S15/DK1	EI30	41 dB	70 mm stålprofiler	70 mm stenull	1 lager 12,5 mm per sida
	1S21/DK1	EI60	50 dB	70 mm stålprofiler	70 mm stenull	1 lager 12,5 mm per sida
	1S31/DK1	EI60	55 dB	70 mm stålprofiler	70 mm stenull	2 lager 12,5 mm per sida

Samma sak är det med stålprofiler, det kan antingen sparas ett lager eller så kan det förenkla med stålprofiler för att uppnå samma ljudisolering som gipsskivor.

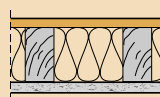
## FERMACELL Powerpanel H<sub>2</sub>O – den cementbaserade byggskivan

### Powerpanel H<sub>2</sub>O i fasaden



- REI30
- 1 lager 12,5 mm fibergips
- 45 mm mineralull
- 45 x 45 mm spikregel
- Diffspärr
- 195 mineralull
- 45 x 195 mm reglar
- Vindspärr
- 25 mm spikregel
- H<sub>2</sub>O skiva + fasadputs

### Powerpanel H<sub>2</sub>O i våtrummet



- EI30
- 42 dB
- 1 lager 12,5 mm fibergips
- 70 mm mineralull
- 45 x 70 träreglar
- H<sub>2</sub>O skiva på våtrumssidan

Med FERMACELL Powerpanel H<sub>2</sub>O kan du på ett enkelt sätt bygga upp konstruktioner som kan motstå stora fuktbelastningar. Är det ytterligare frågor angående ljud och brand utöver det vi har valt att visa här, så kontakta gärna vår tekniska avdelning. Vi har en mycket omfattande dokumentationsmaterial, vad det gäller alla tänkbara situationer.



### Eksjöhus

Materialet uppfyller kraven för våtrum och att det är lättarbetat i förhållande till många andra våtrumsskivor. FERAMCELL tillgodoser vår kravspecifikation på volym och storlekar.

Vi känner till produkten sen tidigare eftersom vi har export på Tyskland vilket gör att vi använder fibergipsen på flera marknader säger Inköpschef Oskar Lindholm.



# Varför har ni valt FERAMCELL Fibergips?



### Björklidenhus

Främsta valet är att fibergipsen klarar c/c 600 och att den är godkänd att användas i våtrum.

Ett annat viktigt skäl för oss är också att vi ej behöver använda så mycket kortlingar då det går att skruva och göra infästningar direkt i skivan säger Produktionschef Lars Bringstål.



### Västkuststugan:

Flexibel och prisvärd skiva som kan användas till olika användningsområden som våtrum, innerväggar mm. Ett mycket bra alternativ där det

finns ljud- och brandkrav där det finns bra möjligheter att använda mindre antal skivor säger Inköpschef Jörgen Nilsson.



## **FERMACELL Scandinavia**

Sandøvej 1B  
DK-8700 Horsens

Tel.: 0045-39698907  
Fax: 0045-39698921  
[www.fermacell.se](http://www.fermacell.se)

FERMACELL är en del av det tyska Xella International, som utöver FERMACELL varorna också producerar och levererar kalksten, porbetong, isolering och industrierhallar till hela Europa, Xella är sedan 2009 ägt av den amerikanska Goldman-Sachs koncernen. FERMACELL har 230 medarbetare fördelat på 15 europeiska säljkontor samt 4 fabriker, och har skandinaviskt säte i Horsens i Danmark.