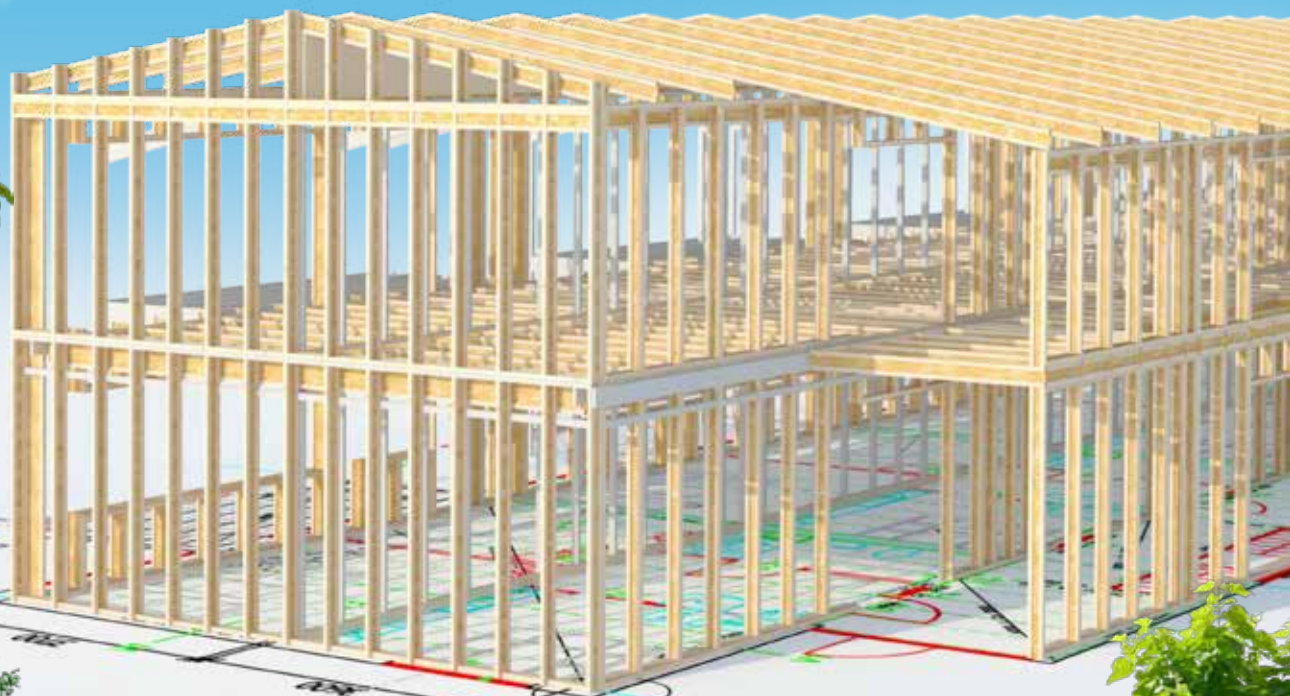




*Det lätta valet*  
**SMARTA I-BALKSYSTEM FÖR  
TAK, VÄGGAR OCH GOLV**

Lätt • Stark • Rak • Lång



member of

**BYGGMA**  
group

[masonitebeams.se](http://masonitebeams.se)

# *Det lätta valet* **INNOVATION ÄR VÅR LEDSTJÄRNA**



## **FRÅN ÅNGSÅG ...**

Masonite Beams tillverkar och säljer moderna, kundanpassade och effektiva träbaserade I-balksystem och tekniska lösningar. All produktion sker i Rundvik, mellan Umeå och Örnsköldsvik.

Våra I-balkar har tydliga miljö- och energifördelar och är mest kända för att vara lätta, starka, raka och långa.

Mer än hälften av vår produktion exporteras till länder som Norge, Estland, England och Frankrike och en stor del av den balk som säljs i Sverige går till hustillverkare och industriella byggare.

Vår 150-åriga historia tar sin början i Nordmalings ångsåg (NÅAB) som på sin tid var ett av de allra första sågaktiebolagen i Sverige. Avknoppningen Masonite Beams startade upp 1974 som världens första fabriksproducent av I-balk.

Produktutveckling och innovation är något som kännetecknar vår historia och idag är Masonite Beams en av de ledande producenterna av I-balk med Europas modernaste balkfabrik.

## **... TILL HÖGHUS I TRÄ**

Vi har en lång historia av utveckling och nära samarbete med våra kunder. Vi är stolta över att vara del av en tradition där utvecklingen har gått från ångsåg till att vi idag levererar träbaserad I-balk till många olika typer av byggnader – från villor till höghus i trä.



**Masonite Beams är i dag en av Europas ledande producenter av träbaserad I-balk, anpassat för allt från villor till höghus i trä. Produkterna skräddarsys efter kundens önskemål och är mycket enkla att hantera, även manuellt.**



Resecentrum, Örnköldsvik



Villa Circuitus



Hjaltevadshus



Hedlunda förskola, Umeå

Foto: Nils-Olof Sjödén, IG Passivhus via Anders Bergen, Sweco, Hjaltevadshus

## UNIKA FÖRDELAR

Masonite Beams produkter har unika fördelar som kan minska kostnaderna för användare på flera olika punkter. Komponenternas låga vikt gör dem enkla att hantera och ett projekt kan på så sätt genomföras snabbt och effektivt. En byggnadsarbetare kan till exempel bära våra produkter utan hjälp av kran. Med andra ord, flera arbetsmoment kan utföras innan kranar behöver användas.

Masonite Beams produkter kan anpassas till kundens önskemål gällande längd, snedkapning, isolering, håltagning med mera. Kunden kan få sina produkter anpassade till ett specifikt projekt och prefabricera så mycket som möjligt. På så sätt kan tid sparas på byggarbetsplatsen.

## OLIKA BYGGNADSTYPER

Med våra produkter är det möjligt att uppföra de flesta olika byggnadstyper som villor, påbyggnader, flerbostadshus och flervåningshus.

## OLIKA BYGGNADSSÄTT

Dessutom fungerar det med många olika byggnadssätt som platsbyggande, element- och modulbyggande samt som komplement i en stålstomme med pelar-balksystem.

# *Det lätta valet* **FRÅN TRÄD TILL HUS MED MILJÖN I FOKUS**

## **RÅVARA**

Vi månar om ett hållbart och uthålligt skogsbruk där biologisk mångfald, kulturmiljö samt sociala och estetiska värden bevaras. Därför kan vi erbjuda PEFC-certifierade produkter.

Huvuddelen av I-balkens råvara tas från lokala, norrländska sågverk som sorterar ut en specifik virkeskvalitet för att motsvara våra högt ställda kvalitetskrav. Det går åt cirka 65 % mindre träråvara till vår I-balk jämfört med massivt konstruktionsvirke.

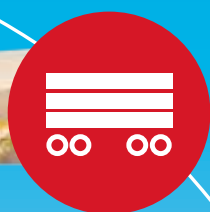
## **PRODUKTION**

Vi har en av Europas modernaste produktionsanläggningar som bland annat ger en mycket energieffektiv tillverkningsprocess. Vi är dessutom världsledande vad gäller andelen spill, samtidigt som det eventuella spill som uppstår återanvänds för uppvärmning av processen.

Vår ISO 14001-certifiering borgar för att vi aktivt arbetar med miljöfrågor och att minska vår miljöbelastning.



*”Vi arbetar aktivt för ett hållbart samhälle. I vår process från träd till hus är miljö och energieffektivitet centrala kärnvärden”*



## LOGISTIK

Vårt mål är att nyttja miljövänliga och effektiva transporter. Genom vårt nya och effektiva paketeringsförfarande, levererar vi mer volym till en lägre vikt jämfört med massiva alternativ.



## BYGGANDE

Vi innehar en EPD (miljövarudeklaration) som innebär en låg CO2-belastning. I-balkens låga vikt ger dessutom mindre behov av stora kranar på byggsplatsen, samtidigt som våra byggsystemlösningar ger en snabb och kostnadseffektiv byggprocess som minskar slöserier i alla led.



## BOENDE

En stomme med vår I-balk ger mycket låga egenemissioner. Ytterligare fördelar är 75 % minskade köldbryggor, 15 % lägre u-värde samt 7–12 % sänkning av den totala energiförbrukningen.

# *Det lätta valet* **SMARTA PRODUKTER FÖR EFFEKTIVA PROCESSER**



## **PROJEKTERA**

Vi har kunskap och erfarenhet inom många av byggandets viktiga områden, till exempel:

- Energi
- Brandsäkerhet
- Ljud och akustik
- 40 års erfarenhet av byggsystem för olika hustyper och byggsystem



## **KUNDENS BEHOV I FOKUS**

Utifrån era behov och våra kunskaper inom byggteknik och kostnader i byggprocessen, anpassar och optimerar vi en helhetslösning med tjänster och produkter.

Vårt mål är att ge er den bästa lösningen. Det innebär att vi i många fall rekommenderar andra produkter för att komplettera vårt system.



## **PRODUCERA**

### **KUNDANPASSAD**

Produkten anpassas till kundens önskemål gällande längd, snedkapning, isolering, håltagning med mera. Vi prefabricerar så mycket som möjligt och på så sätt sparas tid på byggplatsen.

### **INSTALLATIONSVÄNLIG**

Enkelt utförande av installationer genom smidig och snabb håltagning i livet. Balkar kan även levereras färdigborrade, vilket sparar tid och pengar på byggplatsen.

*”Vi har kunskap om hela byggprocessen, från projektering till produktion och förvaltning och kan därför hjälpa er att ta fram den mest totalekonomiska lösningen”*



## ÄGA OCH FÖRVALTA

En byggnad där helheten – till exempel avseende energi och formstabilitet – beaktas redan i designfasen ger en byggnad som är ekonomisk att äga och förvalta, samtidigt som byggnaden får ett högre värde.

Fördelar med I-balk i stommen ur ett förvaltarperspektiv är:

- Energibesparing – få köldbryggor och välisolerat
- Formstabilitet – inga sprickor, golvknarr eller efterarbeten
- God akustik

### RAK

Limmade komponenter ger minimal skevhet och krympning trots långa längder och fuktpåverkan.

### STARK

Noga utvalt konstruktionsvirke och speciella skivmaterial i samverkan.

### LÅNG

Standardlängder upp till 12 meter.

### LÄTT

Låg vikt ger lätt hanterbara produkter.

# *Det lätta valet* **FLEXIBLA LÖSNINGAR FÖR GOLV, VÄGGAR OCH TAK**

## **GOLV**

Traditionellt uppbyggt golv med golvspånskiva i överkant. Masonite Beams I-balk, stegljudsisolering, spikläkt och skivmaterial i underkant. I-balk i golvet medför liten risk för golvknarr och enkel håltagning för installationer. Vi har ett produktutbud som medför frihet i planlösning och systemlösningar som ger mycket goda akustiska egenskaper.



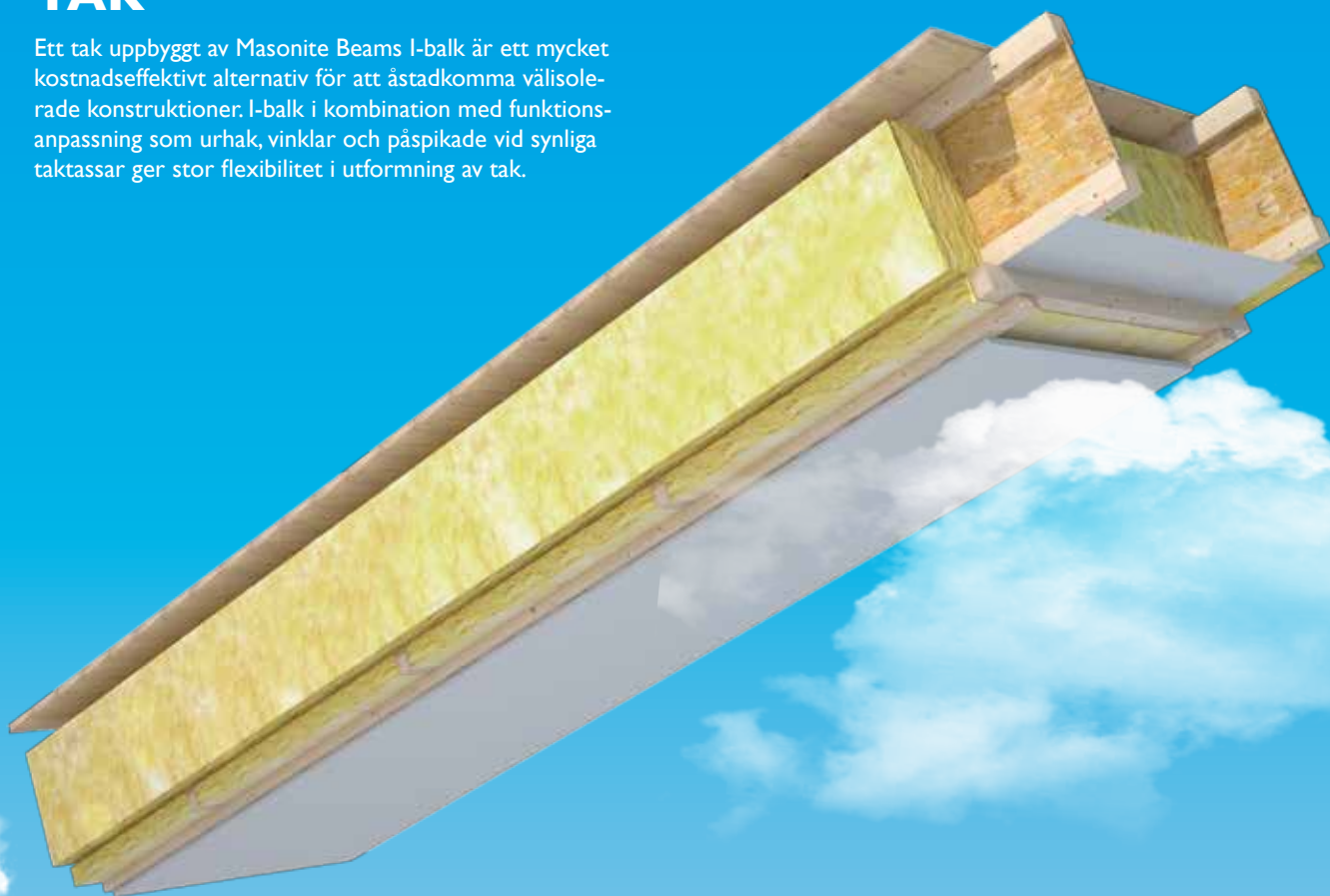
### **GOLV MED HÖGA AKUSTISKA KRAV**

Flerfamiljshus och hus med lägenhetsskiljande bjälklag medför högre akustiska krav för att uppnå god ljudkomfort mellan bostäder, till exempel med avseende på stegljud och luftljud. Masonite Beams har arbetat med forskning och utveckling av akustiska lösningar för bjälklag i mer än 30 år och ligger fortfarande i framkant inom området.

Vi erbjuder lösningar med I-balk där tester visar att våra bjälklag – trots relativt enkel utformning – erhåller mycket goda akustiska egenskaper. Våra ljudbjälklag kan kombineras med MFB-patenterade bjälklagshängare och Sylomer®-kuddar som dämpar vibrationer och ger ett enkelt montage.

## TAK

Ett tak uppbyggt av Masonite Beams I-balk är ett mycket kostnadseffektivt alternativ för att åstadkomma välisolerade konstruktioner. I-balk i kombination med funktionsanpassning som urhak, vinklar och påspikade vid synliga taktassar ger stor flexibilitet i utformning av tak.



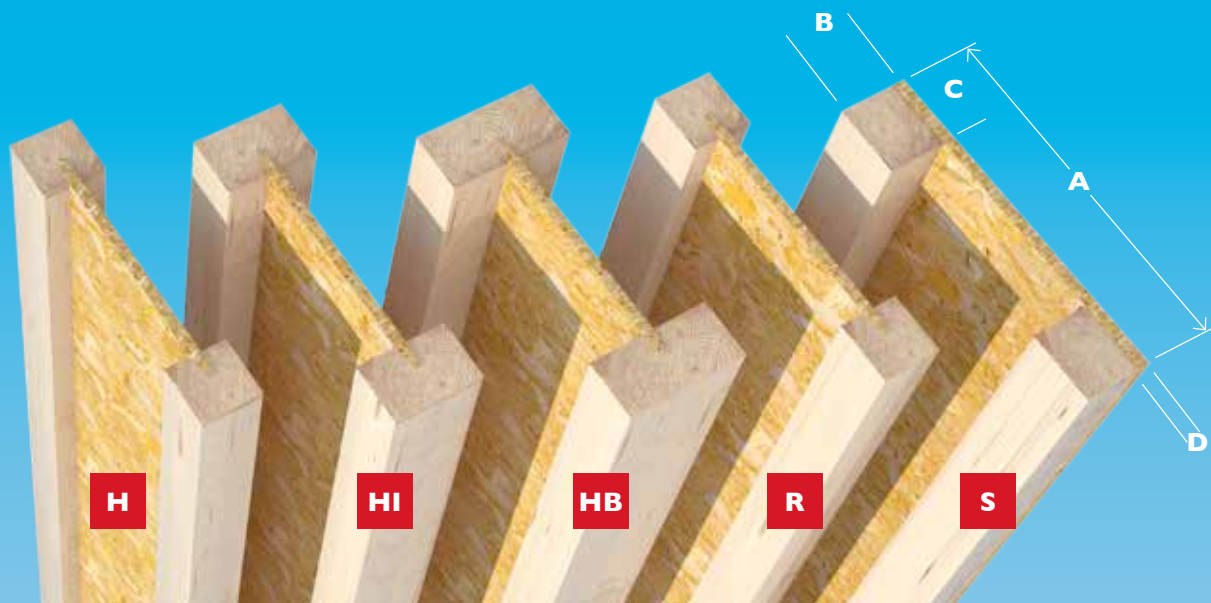
## VÄGG

En bärande yttervägg uppbyggd med Masonite Beams väggregel ger god byggekonomi. Den är utmärkt ur energihänseende eftersom vår regel ger mycket små köldbryggor tack vare det tunna OSB-livet. Goda energivärden erhålls för en relativt tunn vägg. Arbetsmomentet för uppbyggnad förenklas genom att våra väggreglar kan tillverkas i bredder upp till 400 mm. Därmed undviks en konstruktion med olika regelskikt för att uppnå en tjock och välisolerad vägg.



# Det lätta valet STANDARDSORTIMENT

Masonite Beams I-balk standardsortiment består av konstruktionslimmade balkar, reglar och syllar. Fläns till balk och regel består av maskinsorterat konstruktionsvirke och livet består av 10 mm OSB. Speciallängder för att uppnå längdoptimering kan tillhandahållas efter önskemål. Vid större projekt och långa serier kan även specialdimensioner tillverkas.



| MÅTT – VIKT                    |            |         |         |         |             |
|--------------------------------|------------|---------|---------|---------|-------------|
|                                | TYP H      | TYP HI  | TYP HB  | TYP R   | TYP S       |
| <b>A</b> Höjd (mm)             | 200–500    | 200–500 | 200–500 | 200–400 | 200–400     |
| <b>B</b> Bredd fläns (mm)      | 47         | 70      | 97      | 47      | 55          |
| <b>C</b> Tjocklek fläns (mm)   | 47         | 47      | 47      | 47      | 45 eller 70 |
| <b>D</b> Tjocklek OSB-liv (mm) | 10         | 10      | 10      | 10      | 10          |
| Standardlängd (m)              | 6,4/9/11,6 | 9,0     | 7,8     | 7,5     | 5,0         |
| Vikt (kg/m)                    | 3,1–5,7    | 4,0–5,7 | 4,0–6,4 | 4,0–6,4 | 2,3–4,6     |

Våra produkter är CE-märkta och godkända enligt europeiskt tekniskt godkännande (ETA), vilket innebär att produkterna kan säljas i hela Europa och att dimensionering kan ske enligt Eurocode 5.



## KONTROLL OCH CERTIFIKAT

Intern kontroll av hållfasthet för fingerskarvar och limfogar utförs dagligen i vårt eget driftslaboratorium. Varje vecka utförs provning av hela balkars hållfasthets- och styvhetsegenskaper i vår egen balkprovsvägg. Egenkontroll genomförs under tillsyn av SP enligt kontrollanvisningar. Därutöver utförs övervakande kontroller två gånger per år av SP.



# FUNKTIONSANPASSNING

Masonite Beams erbjuder funktionsanpassad balk som förenklar byggandet, minskar spill och ger hög kvalitet vid industriell produktion. Bearbetning sker med 0,2 mm exakthet i våra CNC-maskiner. Enligt önskemål utför vi till exempel håltagning, exakt- och snedkapning, förstärkningar, taktassar, livisolering och utfyllnad samt knutplattor. Vi exakt- och objektpaketerar funktionsanpassad balk samt levererar olika typer av beslag anpassade till balkleveransen.



## HÅLTAGNING/SNEDKAPNINGAR

Hål i olika storlekar och former. Runda, ovala eller avlånga. Reglar och balkar kan levereras snedkapade och gerade i ett eller flera snitt.



## LIVUTFYLLNAD/ÄNDKLOTSAR

Livutfyllnad/ändklotsar av trä eller spånskiva.



## KNUTPLATTOR

Knutplattor i önskade dimensioner.



## LIVISOLERING

Livisolerade balkar och reglar.



## BESLAG

Olika typer av beslag anpassade till I-balk.



## TAKTASSAR

Taktassar i massivträ i olika former och utföranden.



## PROJEKTERING OCH TEKNISK SUPPORT

Masonite Beams Kundcenter och konstruktörer hjälper till med projektering och dimensionering. Vi erbjuder rådgivning avseende byggteknik och konstruktion samt support vid bearbetningar, håltagningar och förstärkningar. Dimensioneringsprogram, projekteringsanvisningar och övriga hjälpmedel är ett stöd i er egen projektering. Fråga oss gärna om ert nästa objekt. Då kan vi hjälpa till att projektera hållbart, resurssnålt och effektivt.

## Byggma – for better living

### Kundcenter

Vi hjälper er med order, leveranstider, priser med mera.

Tel 0930-399 00  
Fax 0930-308 92  
E-post [order@byggmagroup.se](mailto:order@byggmagroup.se)

Besök vår hemsida [masonitebeams.se](http://masonitebeams.se)

### Teknisk support

Vi hjälper er med konstruktionslösningar, dimensioneringar, offerter och annat av teknisk karaktär.

Tel 0930-399 10  
Fax 0930-308 92  
E-post [teknisksupport@byggmagroup.se](mailto:teknisksupport@byggmagroup.se)



Masonite Beams AB  
Box 5  
SE-914 29 Rundvik  
Sverige

Tel +46 (0) 930-399 00  
Fax +46 (0) 930-308 92  
E-post [info@masonite.se](mailto:info@masonite.se)  
[byggmagroup.se](http://byggmagroup.se)

