MASONITE BEAMS

Bygg tak, vägg och bjälklag med lättbalk

MASONITE BEAMS®

www.masonitebeams.se
Masonite Beams ingår i Byggma Group

member of BYGGMA group

Styrkan kommer inifrån

Hus byggda i trä har stått emot väder och vind i hundratals år. I Masonite Beams byggsystem med lättbalkar kommer styrkan inifrån. Styrkan märker du i byggsystemets långa spännvidd, i ljuddämpningen och i den resurseffektiva lättbalken som hämtas från svenska skogar.

I norrländska Rundvik utvecklar vi framtidens byggsystem. Med våra produkter är det möjligt att uppföra olika byggnadstyper som villor, förråd, påbyggnader, flerbostadshus, skolor, och flervåningshus. Använd lättbalken i hela stommen: vägg, tak och bjälklag.

Tack för att du väljer Masonite Beams!

Väljer du Masonite Beams får du ett välutvecklat byggsystem med lättbalkar där styrkan kommer inifrån. För dig som vill bygga hållbart både över tid och för miljön.

Idag är vi en av Europas ledande producenter av träbaserad lättbalk.

member of BYGGMA group

Masonite Beams ingår i Byggma Group.
Läs mer på masonitebeams.se

MASONITE BEAMS®

MASONITE BEAMS
MASONITE BEAMS BYGGKONCEPT
MBK

Masonite Beams Byggsystem
– ett byggsystem med lättbalk

Masonite Beams har under många år utvecklat byggsystemet Masonite Flexibla Byggsystem (MFB™). Byggsystemet är en sammansättning av tekniska lösningar för dig som vill bygga villor, förråd, stugor, skolor, idrottshallar, påbyggnader och höga trähus upp till åtta våningar med lättbalk.

Olika byggnadssätt
Dessutom fungerar byggsystemet med många olika byggnadssätt: platsbyggande, planelement- och modul/volymbyggande samt som komplement till andra stommaterial. Lättbalken skräddarsys efter ditt önskemål och vi garanterar en hög kvalité till ett kostnadseffektivt pris.

Vi har precis lanserat våra byggkoncept som innehåller paketerade lättbalkslösningar för olika byggnadstyper.

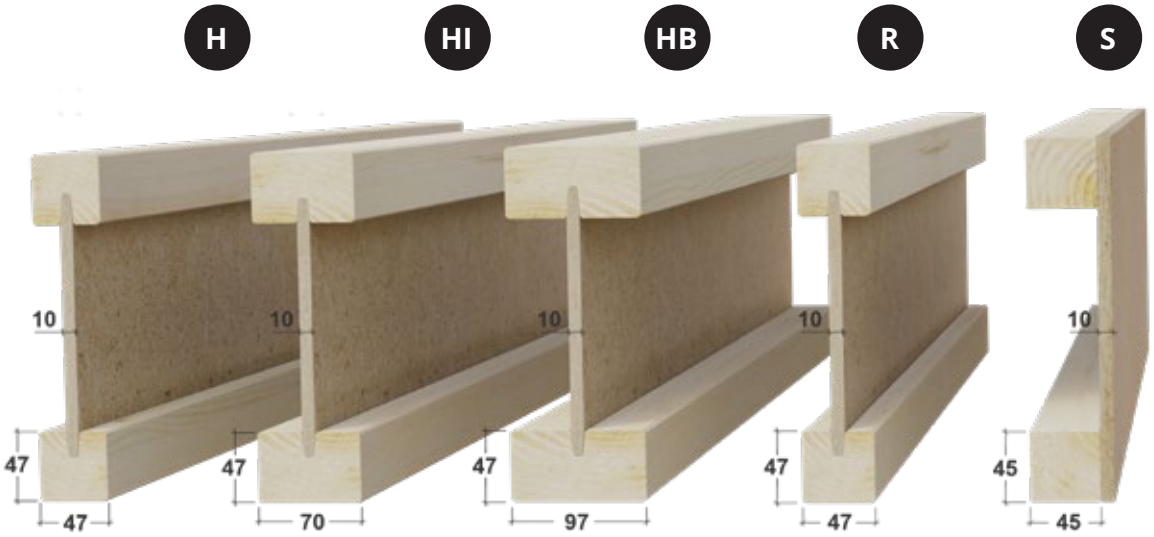
Detta kan du bygga med Masonite Beams Byggkoncept:

BYGGKONCEPT / BYGGSYSTEM	Villor	Flerfamiljshus	Påbyggnad	Industri	Handel	Skola	Kontor
Platsbyggt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Element	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volym	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Lätt att montera • Kostnadseffektivt • Hållbart

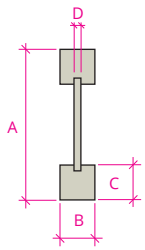
Standardsortiment

Masonite Beams standardsortiment består av konstruktionslimmade balkar, reglar och syllar. Fläns till balk och regel består av maskinsorterat konstruktionsvirke och livet består av en OSB/3 skiva eller en fuktbeständig 10 mm spånskiva av P5-kvalitet. Speciallängder för att uppnå längdoptimering kan tillhandahållas efter önskemål. Vid större projekt och långa serier kan även specialdimensioner tillverkas.



Använd lättbalken i hela stommen: Bjälklag, väggar och tak.

Mått & vikt



	Typ H	Typ HI	Typ HB	Typ R	Typ S
Passar till	Bjälklag och tak	Bjälklag och tak	Bjälklag och tak	Väggreglar	Syll + hammarband
A Fläns (mm)	200–500	200–500	250–500	200–400	200–400
B Bredd (mm)	47	70	97	47	45 eller 70
C Tjocklek (mm)	47	47	47	47	45
D Tjocklek liv (mm)	10	10	10	10	10
Virkeskvalitet	C30	C30	C30	C18	C18
Vikt (kg/m)	2,8 – 5,2	3,8 – 6,2	5,3 – 7,4	2,8 – 4,1	2,8 – 4,4

ETA 08/0012

Produkten finns med i SundaHus

Bearbetade balkar

Masonite Beams erbjuder bearbetade balkar 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. Vi exakt- och objektpaketerar bearbetade lättbalkar samt levererar olika typer av beslag anpassade till balkleveransen.

Objektspaket
Paketerat efter kundens önskemål.

Litterering
Märkning enligt ritning.

Livutfyllnad/ändklotsar
Livutfyllnad/ändklotsar av spånskiva.

Håltagning
Reglar och balkar kan levereras med hål i olika storlekar och former. Runda, ovala eller avlånga.

Snedkapningar
Reglar och balkar kan levereras snedkapade och gerade i ett eller flera snitt.

Livisolering
Livisolerade balkar och reglar.

Beslag
Olika typer av beslag anpassade till lättbalk.

Taktassar
Taktassar i massivträ i olika former och utföranden.

Limträbalk
Limträ kan levereras som komplement till våra produkter.

VÄGGAR

Välj Masonite Beams väggreglar för klimatets skull. Lättbalkens små köldbryggor i väggarna minskar värmeförlusten med upp till 57 procent. Det gör att den totala energiförbrukningen i ett hus kan sänkas med sju procent jämfört med traditionella massivreglar.

Upp till 57 % mindre värmeförlust

Väggar uppbyggda med Masonite Beams lättbalk ger god byggekonomi samtidigt som de blir utmärkta ur energihänseende, eftersom vår regel ger minskade köldbryggor med det bärande skiktet som samtidigt är isolerande. Låga U-värden erhålls därmed för en relativt tunn vägg. Lättbalken passar därmed mycket bra i lågenergi- och passivhus.

Utredningar visar att användande av lättbalk minskar värmeförluster med upp till 57 % via köldbryggor och att U-värdet i genomsnitt blir 15 % lägre än för konventionella träregelkonstruktioner. För ett hus med en stomkonstruktion i trä sänks därmed den totala energiförbrukningen med hela 7 % enbart genom att använda lättbalk istället för traditionell träregel.

20 % ökad byggeffektivitet

Masonite Beams väggregel är rak och dimensionsstabil, samtidigt som arbetsmoment för uppbyggnad förenklas genom att väggreglar kan tillverkas i bredder upp till 400 mm. Därigenom undviks en konstruktion med olika regelskikt för att uppnå en tjock och välisolerad vägg.

Funktionsanpassade produkter och beprövade konstruktioner ger en total byggeffektivitet med minimalt materialspill. Därmed är det möjligt att räkna hem 20 % minskning av arbetstiden för uppförandet av en vägg med lättbalk jämfört med traditionell träregel.

47 % mindre råvara

Genom att vår lättbalk utnyttjar klena virkesdimensioner, åtgår 47 % mindre råvara jämfört med massivt konstruktionsvirke. Samtidigt har vår träbaserade lättbalk mycket låga egenemissioner.

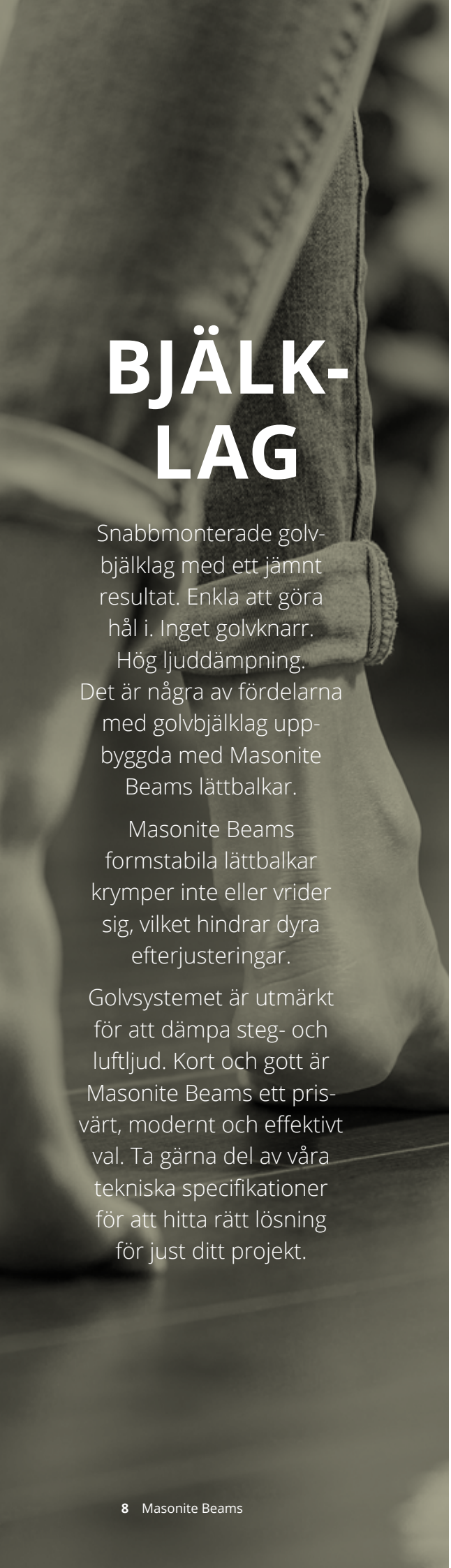
FYRA OLIKA SÄTT ATT ISOLERA LÄTTBALKSKONSTRUKTIONER

❶ Livisolerade balkar
Masonite Beams kan leverera livisolerade balkar så att du kan använda en vanlig träregelskiva i facket mellan lättbalkarna.

❷ Lösullsisolering
Att isolera med lösullsisolering är ett effektivt alternativ när du använder lättbalkar och lättreglar.

❸ Treskiktsisolering
Du monterar en vanlig träregelskiva mellan flänsarna och en stålregelskiva mellan balkens liv.

❹ Slitsad isolering
Isoleringsskivor som är anpassade efter lättbalkens fläns.



BJÄLK-LAG

Snabbmonterade golvbjälklag med ett jämnt resultat. Enkla att göra hål i. Inget golvknarr. Hög ljuddämpning. Det är några av fördelarna med golvbjälklag uppbyggda med Masonite Beams lättbalkar.

Masonite Beams formstabila lättbalkar krymper inte eller vrider sig, vilket hindrar dyra efterjusteringar.

Golvsystemet är utmärkt för att dämpa steg- och luftljud. Kort och gott är Masonite Beams ett prisvärt, modernt och effektivt val. Ta gärna del av våra tekniska specifikationer för att hitta rätt lösning för just ditt projekt.

Formstabilitet

Låg andel homogent trä och limmade komponenter gör Masonite Beams lättbalkar mycket formstabila. Produkterna kännetecknas av minimal skevhet, låg krympning samt en mycket rak produkt.

Fördelarna med att använda lättbalk, jämfört med traditionella träbjälklag är många:

- Enkel håltagning i livet vilket förenklar rördragning
- Jämna bjälklag och väggar
- God formstabilitet – minimerad risk för synliga springor och sprickor
- Inga onormalt stora rörelser som varierar över året – säkrare tätskikt
- Mycket liten risk för golvknarr

Enkla installationer med 38 % högre effektivitet vid montage

Masonite Beams lättbalk i bjälklagskonstruktioner medför ett enkelt utförande av installationer genom smidig håltagning i det tunna livet. Att göra hål i våra lättbalkar går snabbt och är enkelt. Om kunden önskar kan lättbalkarna även levereras färdiganpassade från fabrik.

Tid och pengar sparas genom att en montör arbetar mer effektivt med kortare ledningsdragningar och färre rörkrökar. Samtidigt medför funktionsanpassade balkar och beprövade konstruktioner en total byggeffektivitet med minimalt materialspill. Därmed är det möjligt att räkna hem upp till 38 %* minskning av arbetstiden för uppförandet av ett bjälklag med lättbalk jämfört med traditionell massivregel.

Bjälklag med höga akustiska krav

Flerfamiljshus och hus med lägenhetsskiljande bjälklag medför högre akustiska krav för att uppnå god ljudkomfort mellan bostäder, t.ex. 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 lättbalk där tester visar att våra bjälklag, trots relativt enkel utformning, erhåller mycket goda akustiska egenskaper. Våra ljudbjälklag kan kombineras med byggsystemets patenterade bjälklagshängare och sylomerkuddar som effektivt dämpar vibrationer samt ger ett enkelt montage.

* Den totala arbetstiden för att tillverka ett bjälklag minskar med 38%.

Flexibilitet i utformning

Ett tak uppbyggt av Masonite Beams lättbalk är ett mycket kostnadseffektivt alternativ för att åstadkomma välisolerade konstruktioner. Lättbalk i kombination med funktionsanpassning såsom sneda kap, urhak och förstärkningar, ger dessutom stor flexibilitet i utformningen av tak.

Starkt och långt

Balkhöjder på upp till 500 mm gör att det är möjligt att klara stora spännvidder, även med höga snölaster. Den höga balkhöjden medför att det är enkelt att uppnå takkonstruktioner med mycket god isolering och lättbalken passar därmed mycket bra som tak i lågenergi- och passivhus.

Lätt på bygget

Lättbalkens låga vikt ger fördelar vid montage av tak-konstruktioner. Den låga vikten ger lägre transportkostnader och mindre behov av stora kranar på byggplatsen. En person bär enkelt en 250 mm hög, 10 m lång balk, som har en vikt på 31 kg. Vikten för en motsvarande homogen träbalk är 66 kg.

TAK

Höga snölaster är inget problem med takbjälkar från Masonite Beams.

Tack vare balkhöjderna på upp till 500 mm kan balken klara stora spännvidder. Det är även kostnads-effektivt för välisolerade konstruktioner. Det gör att lättbalken passar bra för lågenergi- och passivhus.

Produktfördelar

Kundanpassad
Vi kundanpassar så mycket som möjligt och på så sätt sparar du tid på byggplatsen.

Installationsvänlig
Enkelt utförande av installationer genom smidig och snabb håltagning i livet.

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

Stark
Noga utvalt konstruktionsvirke och speciella skivmaterial i samverkan skapar den styrka som Masonite Beams står för.

Lång
Standardlängder upp till 12 meter och möjligheten att producera upp till 18,3 meter.

Lätt
Balkarnas låga vikt ger lätthanterliga produkter.

REFERENSPROJEKT

Godkända och certifierade produkter – för din trygghet

ETA 08/0012

Produkten finns med i SundaHus

Dimensionera lättbalkar

I Svenskt Träs app Lathunden och på hemsidan **byggbeskrivningar.se** kan du nu dimensionera Masonite Beams lättbalkar. Få snabbt och enkelt en uppfattning om hur mycket balk som går åt i ditt projekt. De konstruktioner som går att konstruera med lättbalk i dimensioneringsprogrammet är: altan med takkonstruktion, fristående carport, vidbyggd carport, fristående uterum, förråd, golvbjälklag inomhus, takåsar och pulpettakbalkar.

Vi hjälper dig vid avancerad dimensionering

Masonite Beams kundcenter och konstruktörer hjälper till med avancerad projektering och dimensionering. Vi erbjuder rådgivning avseende byggteknik och konstruktion samt support vid bearbetningar, håltagningar och förstärkningar.

Ladda ned appen!

Appen är kostnadsfri och du hittar den på Google Play och AppStore. Precis som tidigare hjälper vår konstruktionsavdelning gärna till med mer exakt dimensionering.

Hämta i App Store

LADDA NED PÅ Google Play

Foto: Erik Thor. Tryck: Åtta.45 2021.
ROXY www.roxx.se

Glänningeskolan, Laholm

Nya Glänningeskolan i Laholm är byggd enligt passivhusstandard. Här är en funktionell och flexibel planlösning i fokus tillsammans med ett övergripande energitänk.

Skolbyggnaden utgörs av två enkla huskroppar i två plan som samlar sig kring en gemensam entréhall med huvudtrappa.

Skolan invigdes i augusti 2019.

Kontakta gärna oss inför ditt kommande projekt. Då gör vi det lättare att tänka hållbart, resurssnålt och effektivt!

Teknisk support

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

Tel: 0930-399 10

E-post: tekniksupport@byggmagroup.se

Kundcenter

Vi hjälper er med order, leveranstider och priser

Tel: 0930-399 00

E-post: order@byggmagroup.se

MASONITE BEAMS®

Masonite Beams AB
Strandvägen 36 • 914 41 Rundvik
Telefon 0930-399 00 • www.masonitebeams.se