

MASONITE BEAMS

# Utfacknings- väggar

För energieffektiva byggprojekt



# Styrkan kommer inifrån

Med Masonite Beams utfackningsväggar kommer styrkan inifrån. Styrkan märker du i lättbalkens minimala skevhet och krympning, anpassningsbarheten och i den resurseffektiva lättbalken som hämtas från skogarna i Norra Sverige.

I Rundvik, ett stenkast från Umeå skapar vi utfackningsväggar som du vill ha dem. Utifrån era behov och våra kunskaper optimerar vi en helhetslösning för utfackningsväggar. På så sätt kan vi göra din betongstomme smartare – samtidigt som du tar ett aktivt val för miljön och kommande generationer.

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](http://masonitebeams.se)

  
**MASONITE**  
**BEAMS**

# Fördelar för byggaren

## Lätt på bygget

Lättbalkens låga vikt gör att du enkelt kan byta ut din befintliga regel i utfackningsväggen och få en lättare produkt. Många kunder beskriver de ergonomiska fördelar som Masonite Beams produkter medför. Utredningar visar att vikten på Masonite Beams lättbalkar kan motsvara cirka hälften av en homogen balk.

Dessutom specialanpassar vi våra produkter utefter ditt byggprojekt vilket gör att du kan spara värdefull tid ute på bygget. Lättbalken levereras uppmärkta efter din byggritning och kommer i platta smidiga paket till bygget.

## 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. Det gör att du kan ta ett aktivt val för miljön och framtida generationer.

## 20% ökad byggeffektivitet

Masonite Beams utfackningsväggar är raka och dimensionsstabila, samtidigt som arbetsmoment för uppbyggnad förenklas genom att väggreglar kan tillverkas i bredder upp till 400 mm.

Utfackningsväggarna anpassas direkt i fabrik efter det specifika projektet vilket 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.



## Tar lite plats ute på bygget

Transporterna och lagringsplatsen optimeras på bygget genom att lättbalkarna för utfackningsväggen kross-paketeras i platta paket. Det gör att paketen tar liten plats ute på bygget.

# UTFACKNINGSVÄGGAR I TRÄ

Energieffektiv. Resurseffektiv. Smidig på bygget. Det är tre av fördelarna med utfackningsväggar byggda med lättbalk. Genom att välja Masonite Beams utfackningsväggar med lättbalk ges du kortare byggtid och smidig montering. Vi anpassar utfackningsväggen utifrån ditt personliga byggprojekt för att du ska spara värdefull tid ute på bygget. Samtidigt ges du en energieffektiv vägg med lågt u-värde. Välj mellan längder på 5,5 meter och 13 meter för både flerbostadshusprojekt och industribyggnader.



# Fördelar för beställaren

## Energisnål lösning

Utfackningsväggar uppbyggda med Masonite Beams lättbalk ger en 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.

Utredningar visar att användande av lättbalk minskar värmeförluster med upp till 67 % via köldbryggor och att U-värdet i genomsnitt blir 15 % lägre än för exempelvis konventionella träregelkonstruktioner.

Utredningar visar att du kan sänka elräkningen med 7% bara genom att byta ut dina traditionella väggreglar mot Masonite Beams lättbalkar.

## Lägst klimatavtryck i branschen

Genom att vår lättbalk utnyttjar klena virkesdimensioner, åtgår 47 % mindre råvara jämfört med massivt konstruktionsvirke. Vi månar om ett

av råvaran från lokala, norrländska sågverk som sorterar ut en särskilt virkeskvalitet som motsvarar våra högt ställda kvalitetskrav.

Byggsystemet med Masonite Beams lättbalkar är idag det som lämnar lägst klimatavtryck i Sverige. Det visar en utredning som Svenska Miljöinstitutet genomfört tillsammans med KTH. Där jämförs Masonite Beams byggsystem med sex andra byggsystemers klimatpåverkan. Analysen visar tydligt att Masonite Beams byggsystem med lättbalk lämnar lägst klimatavtryck av de byggsystem som hittills analyserats i Sverige.

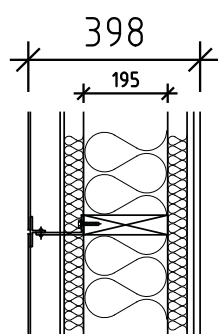
## Svensktillverkade

Vi är stolta över att vara svenska leverantörer av träbaserade lättbalkar. All produktion äger rum i Rundvik, ett stenkast utanför Umeå i Västerbotten. Med norrländsk tradition producerar vi lättbalkar för den svenska marknaden och även tio andra länder.



# Lösningförslag

Det finns flera olika lösningar för utfackningsvägg med lättbalkar. Välj om du vill bibehålla din existerande vägguppbyggnad eller om du önskar en tunnare vägg. Till följd av lättbalkens smarta uppbyggnad kan du forma en tunnare vägg vilket ger större boyta. Nedan illustreras ett exempel på din befintliga vägguppbyggnad och hur alternativa lösningar med lättbalk skulle kunna se ut.

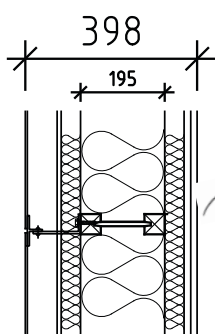


## Liknar detta er traditionella vägguppbyggnad?

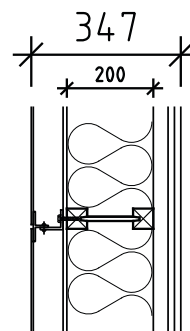
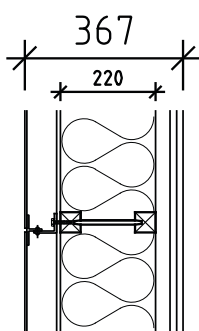
Här illustreras en traditionell vägguppbyggnad med utfackningsväggar med traditionell 195 väggregel. Väggtjockleken blir i exemplet totalt 389.

- Exemplet illustrerar en traditionell vägguppbyggnad med utfackningsvägg med vanlig träregel

## Exempel på vägguppbyggnad med lättbalk



Här byts en vanlig regel ut mot en lättbalksregel



### Alternativ uppbyggnad 1

Alternativ nummer ett handlar om att bibehåll existerande vägguppbyggnad och ersätta den traditionella regeln med en regel av lättbalk.

- Bibehåll samma vägguppbyggnad som tidigare
- Ersätt traditionell regel med en lättbalksregel med måtten 195
- Du ges en energieffektivare vägg med kortare byggtid

### Alternativ uppbyggnad 2

Exempel på alternativ uppbyggnad av vägg. Här ändras väggkomponenterna och resultatet är en tunnare vägguppbyggnad än tidigare och större boyta,

- Förändra vägguppbyggnaden med en tunnare vägg som resultat
- Här används en lättbalk med 220's höjd som fortfarande ger en energieffektiv vägg med mindre tjocklek på 367
- Ökar boytan

### Alternativ uppbyggnad 3

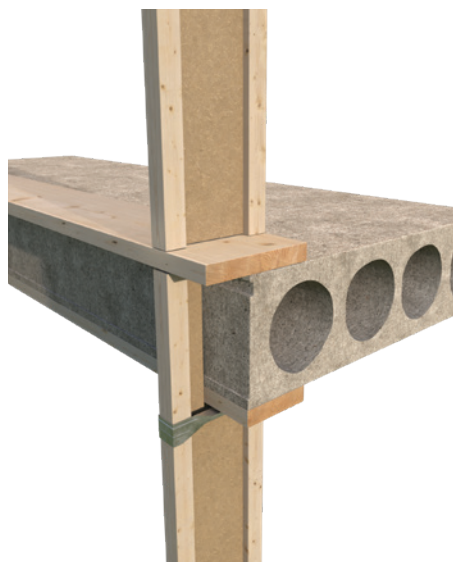
Exempel på alternativ uppbyggnad av vägg. Här ändras väggkomponenterna och resultatet är en tunnare vägguppbyggnad än tidigare och större boyta,

- Förändra vägguppbyggnaden med en tunnare vägg som resultat
- Här används en lättbalk med 200's höjd som fortfarande ger en energieffektiv vägg med mindre tjocklek på 347
- Ökar boytan ytterligare

Väggtyp	Väggtjocklek	Stomme	U-värde
Traditionell vägguppbyggnad*	389	195	0,154
Alternativ uppbyggnad 1	389	195	??
Alternativ uppbyggnad 2	367	220	0,161
Alternativ uppbyggnad 3	347	200	0,177

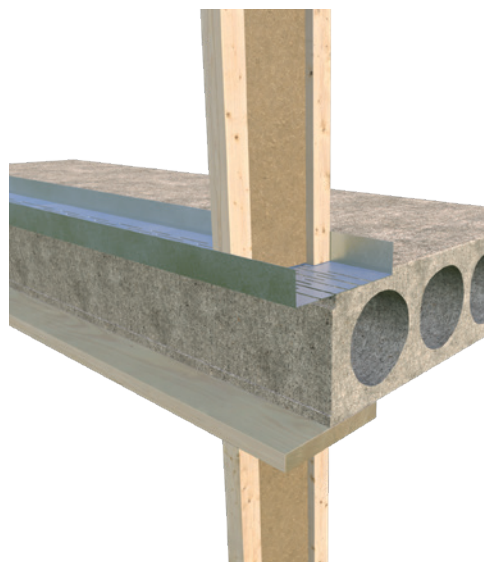
\*Ursprungsvägg beräknad enligt standard lambda 37

# Lösningsexempel



**Exempellösning utfackningsvägg**

Monterad med urtag



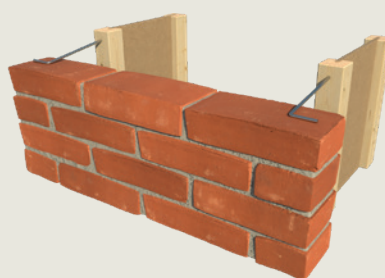
**Exempellösning utfackningsvägg**

Monterad med vanlig syll och stålsyll

Läs mer och se fler bygghetaljer på [www.masonitebeams.se](http://www.masonitebeams.se).

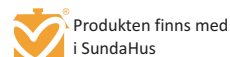
## Visste du att?

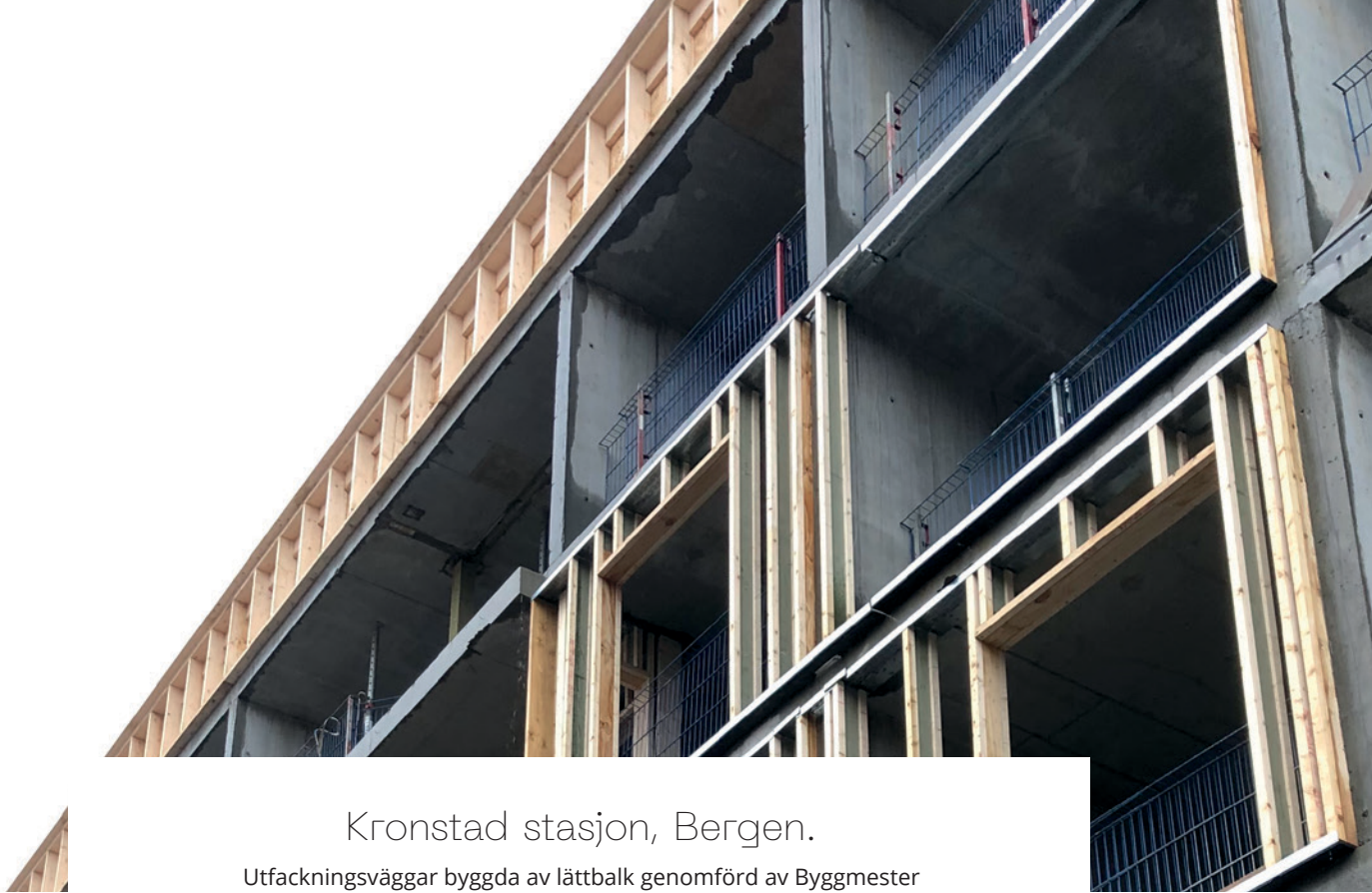
Vi har godkännande för användning vid tegelfasad. Se exempe på lösning för infästning vid tegelfasad i bilden till höger.



*Exempelillustration på lösning för infästning av lättbalk vid tegelfasad. Masonite Beams lättbalk är godkänd att användas som utfackningsvägg vid dessa typer av infästningar.*

## Godkända och certifierade produkter – för din trygghet





## Kronstad stasjon, Bergen.

Utfackningsväggar byggda av lättbalk genomförd av Byggmester Markhus AS i Bergen, Norge. Kronostads stasjon bestod av både lägenheter och en butik i ett etage.

Masonite Beams levererade utfackningsväggarna till hela projektet motsvarande totalt 70 stycken lägenheter.

Projektet slutfördes 2020.

---

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



**Masonite Beams AB**

Strandvägen 36 • 914 41 Rundvik

Telefon 0930-399 00 • [www.masonitebeams.se](http://www.masonitebeams.se)

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

Masonite Beams ingår i Byggma Group

