



EW

Lägenhetsskiljande bjälklag

– Det kostnadseffektiva sättet att bygga lätta stommar

 **HEDA**
HÅLLER I LÄNGDEN

Flexibla bjälklagselement som underlättar byggandet och minimerar stegljuden

I takt med att byggtiderna blir allt kortare och kraven på rationella lösningar ständigt ökar gäller det att hitta nya sätt att bygga mer kostnadseffektivt.

Med EW-bjälklag kan man på ett enkelt sätt uppföra lätta stomkonstruktioner i flera våningar. Förutom att byggandet går snabbt får man omgående en stabil yta att gå på när man ska arbeta vidare med nästa våning. Dessutom kan bjälklagselementen skräddarsys för el- och VVS-installationer.

En smart lösning med många fördelar

Vi har drygt 30 års erfarenhet av att utveckla och tillverka lägenhetsskiljande bjälklag. Under senare år har det blivit allt viktigare med ljudisolering och bjälklagets utformning har stor betydelse för ljuddämpningen.

För att möta de ökade kraven på steg- och luftljud har vi ett nära samarbete med akustiker och förbättrar kontinuerligt våra produkter. Det gör att vi har en lösning som mycket väl uppfyller dagens krav på steg- och luftljud.

Detta får man till en kostnad som är klart lägre än för alternativa träbjälklag med motsvarande egenskaper*.

Allt arbete med skivmaterial och dragnig av el- och rörinstallationer sker från ovansidan, vilket är bra ur arbetsmiljösynpunkt.

Så här gör man

Vår lösning bygger på ett EW-bjälklag i botten som dimensioneras för att klara den statiska belastningen och brandklass REI 60-90. En 70 mm tjock isoleringsskiva läggs mellan reglarna, dock fullisolering vid yttervägg och vid lägenhetsavskiljande vägg.

En egenutvecklad Heda stomljudlist fästes på regelns ovansida. Därefter läggs en 22 mm tjock spånskiva flytande. Slutligen limskruvas 13 mm golvgipsskiva ovanpå spånskivan. Detta ger ett bra underlag som klarar ljudklass C med marginal. För att förbättra ljudegenskaperna kan ytterligare 13 mm golvgips limmas ovanpå. I kombination med noggrann övrig ljudtätning kan denna konstruktion klara upp till A-klass.



* Se Wikells sektionfakta.



Flexibelt format

I utgångsläget är elementbredden 2400 mm. Med tanke på att konstruktionen ofta är kontinuerlig över 3 stöd är en vanlig elementlängd 7 till 10 meter.

Snabb montering

Elementen monteras med mobilkran och väger ca 210 kg/m². Det betyder att man kan lasta ca 160 m² på lastbil med släp (24 m). Monteringstiden för denna yta är knappt 2 timmar.

Utmärkt ljudisolering

EW-bjälklagets kombination av trä och betong samt en självhäftande Heda stomljudlist ger ett bra underlag för att klara dagens krav på ljudisolering.

Hygienrum

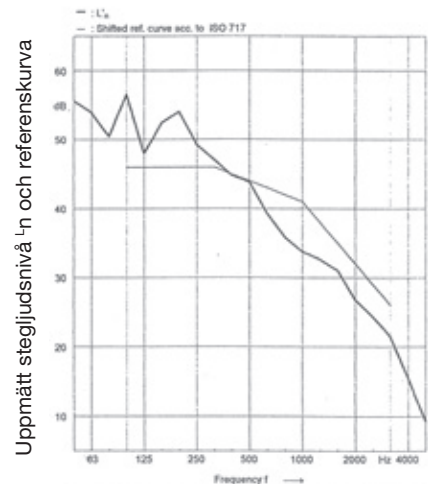
Enl. SS25267 utgåva 3 kan stegljudskravet för B- och C-klassade bjälklag frångås genom att stomljud från tvättmaskins-, vatten- och sanitetsinstallationer isoleras och inte överstiger de värden som anges för ljud från installationer. Ljudtrycksnivån från WC-stol skall uppfylla samma värden minskade med 5 dB.

EW-bjälklaget delas vid bärande badrumsvägg.



Receiving room Volume: 26.1 m³

Frequency [Hz]	L _n 1/3 oct. [dB]
50	55,6
63	53,9
80	50,4
100	56,5
125	48,0
160	52,4
200	54,0
250	49,2
315	47,0
400	44,8
500	43,8
630	39,3
800	35,8
1000	33,7
1250	32,6
1600	31,0
2000	26,8
2500	24,3
3150	21,5
4000	15,5
5000	9,3



Mätningen ovan ger:

$L_{n,w}(C_i)=51$ db C_i 50 - 2500=2 db

Två effektiva sätt att dämpa stomljud

Klass C

13 mm golvgipsskiva (alt 15 mm spånskiva)

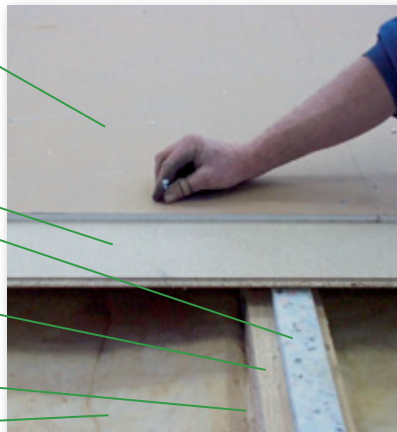
Limskrivas ihop med 22 mm flytande spånskiva

HEDA stomljudlist

Konstruktionsregel 190 - 220 mm

Armerad betong 80 mm

Min 70 mm isolering



Klass B

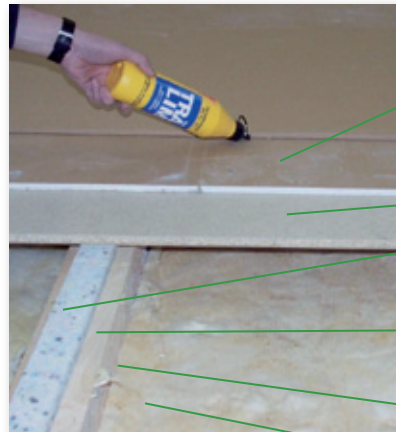
13 mm golvgipsskiva limmas på 13 mm golvgipsskiva (alt 15 mm spånskiva) limskruvas ihop med 22 mm flytande spånskiva

HEDA stomljudlist

Konstruktionsregel 190 - 220 mm

Armerad betong 80 mm

Min 70 mm isolering



Material- och varuföreskrifter

EW-bjälklagen är typgodkända enl. nr.2549/77 och kontroll av tillverkning sker under medverkan av Nordcert.

BETONG:	Hållfasthetsklass C32/40. Tillverkningsklass 1, stenmax 16 mm			
ARMERING:	NPs 500, B 500 BT			
VIRKE:	C12, C18, C24			
KRAMLOR:	EN 10016-2			
VIKT:	210 kg/m ²			
BRANDKLASS:	REI 60-90			
TOLERANSER: Färdig prod.	Enligt Hus AMA 08 - tabell ytojämnheter GSC/1, klass B			
TILLVERKNING:	Enligt byggvaruindustrins Bygga med Prefab, 31 B tabell 16			
LJUDISOLERING:	Luftljud	Klass B	$R'_{w} + C_{50-3150}$	57 db
	Luftljud	Klass C	$R'_{w} + C_{50-3150}$	53 db
(tillämpliga ljudklasser enl. BBR. 7:2)	Stegljud	Klass B	$L'_{n,w} + C_{50-2500}$	52 db
SS 25267 utgåva 3	Stegljud	Klass C	$L'_{n,w} + C_{50-2500}$	56 db

Klass C=myndighetskrav

Några synpunkter från våra kunder:

Trivselhus

Hedared levererar för närvarande EW-bjälklag åt flera Trivselhusprojekt i fjällvärlden.

"Kontakterna med Hedareds Sand & Betong har varit mycket bra. Vi är på samma våglängd"

Lars-Åke Karlsson

Österling Bygg AB

"Hedareds Sand & Betong har varit en bra samarbetspartner och vi har fått en bra produkt. Det är ett bjälklag som varit bra i vårt objekt med tanke på brand- och ljudkraven, samt det snabba montaget."

Sören Gäfvert

Eives Mur & Kakelservice

Eive och hans medarbetare har monterat en mängd stommar åt kunder som köpt från Heda.

"Från Heda får vi bra element med väl fungerande lastordningar/leveranser. Bra support ingår också"

Eive Nygren



Hedareds Sand & Betong AB

504 92 Hedared

Telefon kontoret Hedared 033-22 24 00

Fax kontoret Hedared 033-22 24 44

e-mail: hedared@heda.se

www.heda.se