

Heda Hybridbjälklag

En smartare väg till ett
tystare resultat.



En kostnadseffektiv lösning med fler fördelar än priset.

I över 40 år har vi utvecklat och tillverkat lägenhetsskiljande bjälklag. I takt med att byggtiderna blivit allt kortare och kraven höjts har vi förfinat vår produkt. Resultatet är Heda Hybridbjälklag. Fördelen jämfört med vanliga träbjälklag är att det går enkelt och snabbt att bygga lätta stomkonstruktioner i

flera våningsplan. Du får direkt en stabil yta att gå på för arbetet med nästa våning. Allt arbete med skivmaterial, dragning av el- och rörinstallationer sker ovanifrån, vilket är betydligt mer skonsamt för hantverkarna. Men den kanske allra största fördelen är det inte byggarna som får mest nytta av.

Våra Hybridbjälklag håller ljudet där det hör hemma.

Bjälklagets utformning har stor betydelse för ljuddämpningen. För att möta de höga kraven på steg- och luftljudsisolering i bostäder har Heda Hybridbjälklag utvecklats i nära samarbete med experter inom akustik. De som flyttar in i lägenheter med Heda Hybridbjälklag kommer slippa störande ljud från grannar, samtidigt som byggnadskostnaden är lägre än för träbjälklag med motsvarande egenskaper.

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

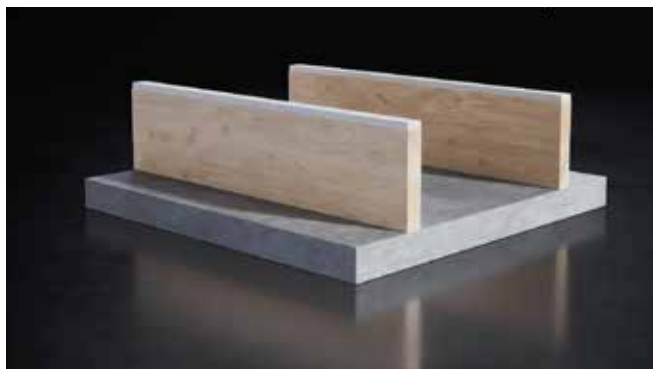
Hybridbjälklagets kombination av trä och betong samt en självhäftande Heda stomljudslist ger ett tryggt underlag för att klara dagens krav på steg- och luftljudsisolering. Kontrollmätningar i färdiga projekt visar att hybridbjälklaget kan användas både för kraven i BBR (ljudklass C), men även i projekt med krav på ljudklass B.

Hygienrum

Hybridbjälklaget kan anpassas för olika konstruktioner av hygienrum. Enligt BBR och SS 25267:2015 kan man frångå krav på stegljudsnivå från hygienrum om ljudet från tvättmaskin, WC-stol samt vatten- och avloppsinstallationer kan hållas på en låg nivå. Konstruktioner utan stomljudslist kan då användas. I fall då hygienrum ligger rakt ovanför bostadsrum rekommenderas dock att stomljudslist används.



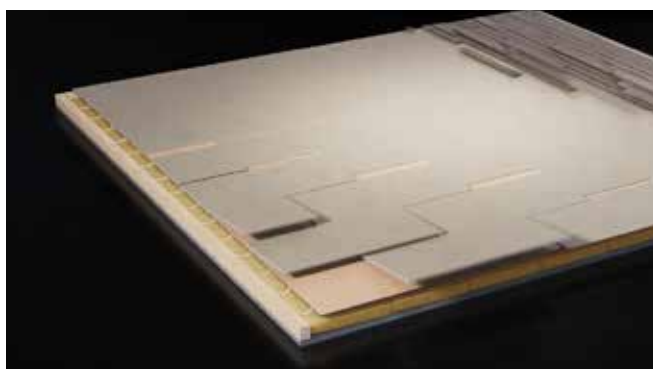
Konstruktionen bakom fördelarna.



Vår lösning bygger på ett hybridbjälklag i botten som dimensioneras för att klara den statiska belastningen samtidigt som det uppfyller brandklass REI 60 med god marginal.



En 70 mm tjock isoleringsskiva läggs mellan reglarna, dock fullisolering vid ytter- och lägenhetsavskiljande vägg. En egenutvecklad, självhäftande Heda stomljuddlist fästes på regelns ovansida. Därefter läggs en 22 mm tjock spånskiva flytande. Slutligen limskruvas 13 mm golvgipsskiva ovanpå spånskivan, alternativt 25 mm flytspackel, enligt leverantörens anvisningar. Detta ger ett bra underlag som klarar ljudklass C med marginal.



För att förbättra ljudegenskaperna kan ytterligare 13 mm golvgips limmas ovanpå, alternativt öka flytspacklet till 35 mm.



I kombination med noggrann övrig ljudtätning kan konstruktionen klara ljudklass A.

Material- och varuföreskrifter

BETONG:	Hållfasthetsklass C40/50. Tillverkningsklass 1, stenmax 16 mm			
ARMERING:	NK500AB-W / K500B-T			
VIRKE:	C24			
KRAMLOR:	SS-EN ISO 16120-2			
VIKT:	210 kg/m ²			
BRANDKLASS:	REI 60			
TOLERANSER:	Färdig prod. Enligt Hus AMA 11 - 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
	Stegljud	Klass B	$L'_{n,w} + C_{50-2500}$	52 db
	Stegljud	Klass C	$L'_{n,w} + C_{50-2500}$	56 db
		Klass C=myndighetskrav		

(tillämpliga ljudklasser enl. BBR. 7:2) SS 25267 utgåva 3

Vad tycker kunderna?

Enligt SveMa:s (Svenska Marknadsundersökningar) senaste kund- och varumärkesbarometer tycker 92 procent av kunderna att brand- och ljudskydd är viktigt. 90 procent skulle rekommendera Heda Hybridbjälklag till en kollega.

Jag anser att hybridbjälklaget var bra för att få till brandklassningen mellan lägenheterna med en lättare konstruktion än de traditionella i betong. Att kunna lägga installationerna uppifrån och slippa hänga i tak var också en fördel. I projektet hade vi krav på oss att ha en viss andel trä i stommen, vilket vi klarade bra med detta bjälklag jämfört med ett rent betongbjälklag.

Serneke

Det har fungerat klockrent från start till mål. Leveransen kom när den skulle och allt passade perfekt. Alla hål och ursparingar följde ritningen. Vi är supernöjda och kommer använda oss av Heda fler gånger.

Eriksson & Lönn Bygg

Det som gör bjälklagen bra är såklart inte bara att de går snabbt att montera. För oss är det absolut viktigaste kvalitét. Och när vi bygger med Hedas bjälklag kan vi vara säkra på att ljud- och brandegenskaper håller en bra nivå.

Sättila Bygg

Det är enklare och smidigare med hybridbjälklagen än att bygga med träbjälklag. Det blir mindre handpåläggning gällande kompletteringar. Hedas bjälklag är klart från undersidan, det är bara att spackla och måla.

Hamiltone

