

KONSTRUKTIONSLÖSNINGAR - Mellanbjälklag

I avsnittet om mellanbjälklag redovisas i första hand brandklass och ljudklass, men i vissa fall även U-värden. Bjälklagen har bärande stommar av massivträ, masonitebalkar, stål原因 eller betong. Valet av stomme har stor inverkan på konstruktionens ljudisolerande egenskaper.

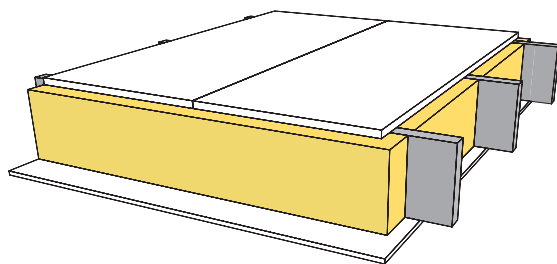
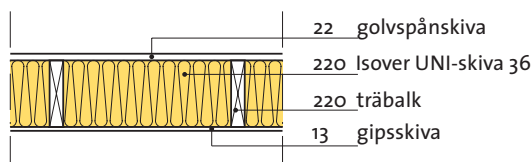
För mellanbjälklag gäller att centrumavstånden är 600 mm, om inte annat anges och för träbalkar är regelandelen 7,5 %.

De redovisade egenskaperna förutsätter att konstruktionerna monteras fackmannamässigt och enligt tillverkarens monteringsanvisningar samt med de produkter och tjocklekar som anges. Om någon ingående produkt ändras kommer sannolikt även de redovisade värdena att ändras. Konstruktionerna har inte dimensionerats avseende bärighet eftersom kraven på denna egenskap varierar från byggnad till byggnad. De är heller inte dimensionerade avseende fuktbelastning eftersom såväl inomhusklimat som utomhusklimat kan variera kraftigt.

Läs hur du tolkar faktarutorna på sidan 2

M:201

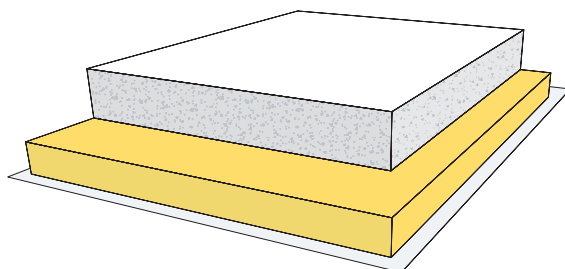
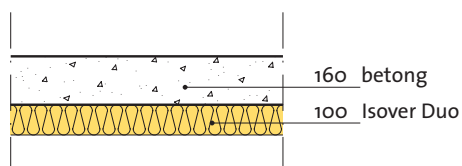
Träbjälklag över källare



Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m ² ·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	Källarbjälklag mot en ouppvärm� källare ska isoleras väl för att golvet ska få god funktion och komfort.
0,20	REI30	$R'_{w+C_{50-3150}}=40$ $L'_{n,w+C_{1,50-2500}}=80$	

M:202

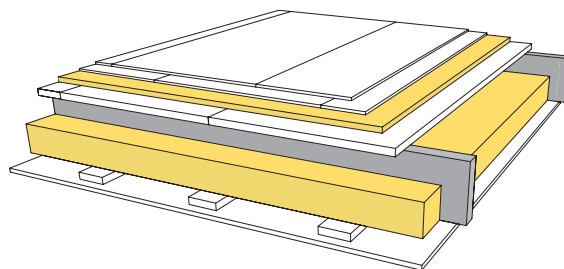
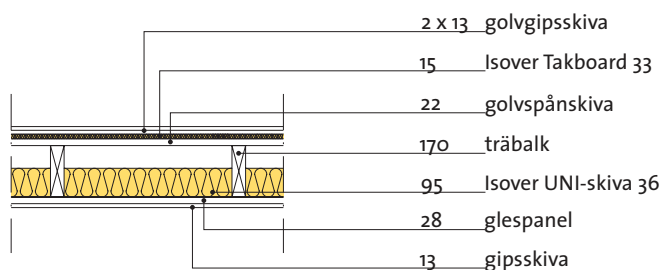
Betongbjälklag över källare



Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m ² ·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	Genom att placera Isover Duo på undersidan av bjälklaget förbättras konstruktionen avseende värme-, ljud- och kondensisolering. Vid ökad isolering bör hänsyn tas till att säkerställa lufttäteten. Isover Duo har ett ytskikt av mikroperforerad aluminiumfolie som gör att ytan kan rengöras. Ljusreflektion 77 %.
0,30	REI30	$R'_{w+C_{50-3150}}=56$ $L'_{n,w+C_{1,50-2500}}=70$	

M:203

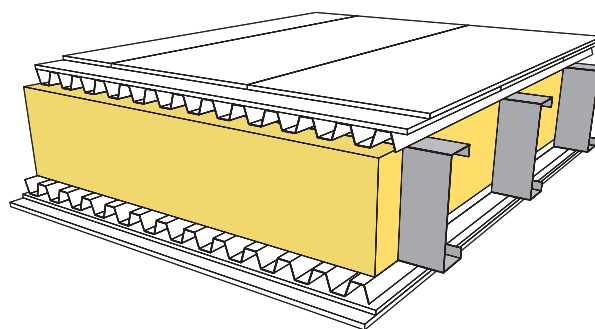
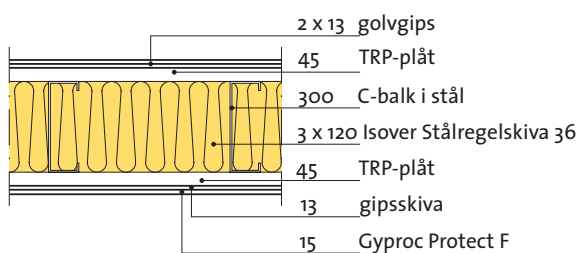
Träbjälklag mellan uppvärmda rum



Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m ² ·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	Isolering i mellanbjälklaget gör att luftljudsisoleringen förbättras. Ljudreduktionen utnyttjas maximalt i en fullisolerad konstruktion. Genom att använda Isover Takboard 33 kan stegljudsnivån minska. Ljudisoleringen tillsammans med tryckfördelande skivmaterial gör att stegljud hindras att vandra genom bjälklaget. Vid dörrar och under tung inredning bör det läggas en kloss för att förhindra nedsjunkning. Se gärna arbetsanvisningar på sidan 145.
-	REI30*	$R'_{w+C_{50-3150}}=40$ $L'_{n,w+C_{1,50-2500}}=80$	
* För att få ett högre brandmotstånd REI60, monteras 2 x 13 mm gipsskivor under glespanelen.			

M:204

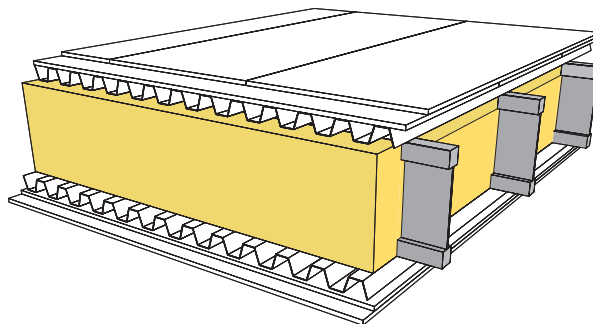
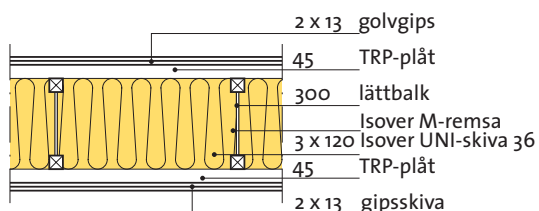
Lägenhetsskiljande bjälklag, Isoverbjälklaget stål



Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m ² ·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	Isoverbjälklaget är ett lägenhetsskiljande bjälklag i lättbyggnadsteknik. Bjälklaget är försett med trapetsprofilerad plåt på över- och undersidan av balkarna och är därför lämpligt för prefabtilverkning. Kombinationen av TRP-plåt och övertjocklek på isoleringen gör att detta bjälklag har mycket goda ljudegenskaper. VIKTIGT! TRP-plåtens godstjocklek får ej vara $\geq 0,56$ mm.
-	REI60	$R'_{w+C_{50-3150}}=54$ $L'_{n,w+C_{1,50-2500}}=52$	

M:205

Lägenhetsskiljande bjälklag, Isoverbjälklaget masonitebalk



Egenskaper			Förklaring
U-värde [W/m ² ·°C]	Brandklass	Ljudreduktion [dB]	Isoverbjälklaget är ett lägenhetsskiljande bjälklag i lättbyggnadsteknik. Bjälklaget är försett med trapetsprofilerad plåt på över- och undersidan av balkarna och är därför lämpligt för prefabrtillverkning. Kombinationen av TRP-plåt och övertjocklek på isoleringen gör att detta bjälklag har mycket goda ljudegenskaper. M-remsa är en specialprodukt för I-balkar. VIKTIGT! TRP-plåtens godstjocklek får ej vara $\geq 0,56$ mm.
-	REI60	$R'_{w+C_{50-3150}}=54$ $L'_{n,w+C_{1,50-2500}}=52$	

