

2.4 Bjälklag

2.4.41 Glasroc® Blindbotten

Systembeskrivning

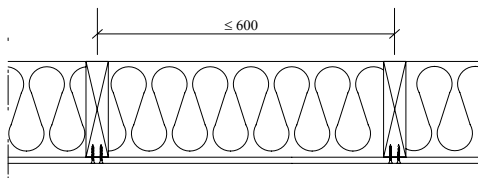
Glasroc Blindbotten är ett system för kryppgrunder där Glasroc GHU Hydro kan användas som blindbottenskiva. Kryppgrunder utgör ofta en miljö med hög fuktbelastning, varför skivans små fuktbetingade rörelser, låga ånggenomgångsmotstånd och dess goda mögelresistens gör den mycket lämplig i denna typ av konstruktioner. Hållfastheten hos Glasroc GHU Hydro innebär små deformationer vid belastning av bjälklagets värmeisolering.

För detaljerad och fullständig information, se kap 3.4.41.

Systemets fördelar

- God fuktbeständighet
- Dokumenterad god mögelresistens
- Små deformationer vid belastning
- Förhindrar luft rörelser i värmeisoleringen

Uppbyggnad av Glasroc Blindbotten



2.4.51 Gyproc Träbjälklag

Systembeskrivning

Gyproc Träbjälklag är ett system för horisontalt bärande byggnadsdelar. Genom att välja typ av uppbyggnad kan ljud- och brandisoleringen varieras efter behov. Exempel på brandmotstånd kan vara REI 30 och REI 60 (bärande och avskiljande).

Vid högre ljudklasser krävs dels att nedläktning av trä på undersidan ersätts med Gyproc AP profil, och i vissa fall att översidan kompletteras med 2 lag Gyproc Golvgips. För att uppnå stegljudskravet för lägenhets-skiljande träbjälklag i ljudklass C, se anmärkning för bjälklag 3.4.51:105 – 3.4.51:106.

Undertaket under bjälklaget byggs oftast som en slät yta. Till detta används 12,5 mm Gyproc Planum Ergo. För vissa brandklasser krävs 15,4 mm Gyproc Protect F Ergo brandgipsskiva. Ljud- och brandklass vid val av Gyproc Planum är detsamma som för Gyproc Normal. Skivor med Protect F ska alltid monteras ytterst från

bjälklaget räknat, eftersom skivan har speciella brandskyddande egenskaper som ska skydda bakomliggande konstruktion.

För till exempel villor, är det vanligt att använda skivor med fasade kanter som alternativ till skivor med försänkt kant. Det finns två typer: 12,5 mm Gyproc Plank eller Gyproc Kortplank. Dessa ger synliga V-fogar i skivskarvarna och kostnaden för spackling blir lägre samtidigt som risken för ytsprickor (pga rörelser i stommen) minskar.

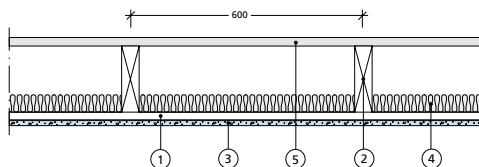
För detaljerad och fullständig information, se kap 3.4.51.

Systemets fördelar

Jämfört med tunga bjälklag har detta system följande fördelar:

- Torr byggprocess
- Material i standardiserade och lagerförda dimensioner
- Låg egenvikt
- Traditionell byggmetod
- Litet behov av tung maskinell utrustning.

Uppbyggnad av Gyproc Träbjälklag



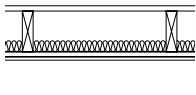
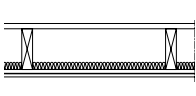
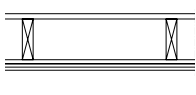
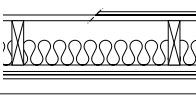
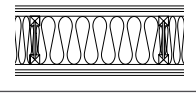
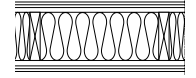
1. Nedläktning med glespanel eller ev stålprofiler t.ex Gyproc AP profil
2. Bjälklar
3. Gyproc Planum™
4. Mineralull
5. 22 mm spånskiva, ev med tillägg av Gyproc Golvgips.

* Med gipsskiva 12,5 mm Gyproc Planum, som har försänkta kanter runt om, skapas förutsättningar för helt slätt målat undertak. I annat fall kan 12,5 mm Gyproc Normal, Gyproc Kortplank eller Gyproc Plank väljas.

Gyproc Träbjälklag Systemegenskaper

2.4

	Ljudklassificering Luftljud R'_w dB										Ljudklassificering Stegljud $L'_{n,w}$ dB					Brand- klass	Bjälklagstyp	
	30	35	40	44	48	52	55	60	65	78	73	68	63	56				
1	■	■									■	■	■	■	■	REI15/REI30	Gyproc Träbjälklag Typ 1 Glespanel	
2	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	REI15/REI30	Gyproc Träbjälklag Typ 2 Gyproc AP-profil	
3	■	■	■	■	■						■	■	■	■	■	REI30	Gyproc Träbjälklag Typ 3 Gyproc AP-profil	
4	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	REI30/REI60	Gyproc Träbjälklag Typ 4 Gyproc AP-profil	
5	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	REI60	Gyproc Träbjälklag Typ 5 ²⁾ * Gyproc AP-profil	
6	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	REI60	Gyproc Träbjälklag Typ 6 ²⁾ * Gyproc AP-profil	

System-illustration	Notering	Datablad
	REI 30: 15,4 mm Gyproc Protect F	3.4.51:101
	REI 30: 15,4 mm Gyproc Protect F	3.4.51:102
	REI 30: Båda lag gipsskivor fullskruvas	3.4.51:103
	REI 60 ¹⁾ : Min 95 m mineralull och 12,5 mm Gyproc gipsskivor + 15,4 mm Gyproc Protect F. Båda lag gipsskivor fullskruvas	3.4.51:104
	REI 60: Mineralull typ lösull och 12,5 mm Gyproc gipsskivor + 15,4 mm Gyproc Protect F. Båda lag gipsskivor fullskruvas	3.4.51:105
	REI 60: Mineralull typ lösull och 12,5 mm gipskivor + 15,4 mm Gyproc Protect F. Båda lag gipsskivor fullskruvas	3.4.51:106

Teckenförklaring

Anger den ljudisoleringsklass som normalt kan påräknas om konstruktionen utförs enligt Gyproc Handbok och Gyprocs övriga anvisningar.

Motsvarar mörkblå klassning, under förutsättning att anslutningar med en ljudklass bättre än kravet väljs.

2.4

Anmärkning

* Lägenhetsskiljande

¹⁾ Gäller brand från undersidan, se datablad 3.4.51:104.

²⁾ Beträffande krav på balkhöjder, se datablad 3.4.51:105 – 3.4.51:106 med hänsyn till ljudkrav för lägenhetsskiljande bjälklag.

2.4 Bjälklag

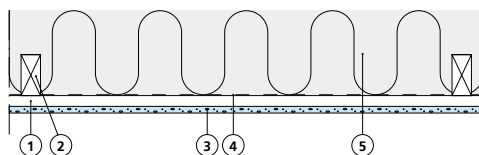
2.4.61 Gyproc Vindsbjälklag

Systembeskrivning

Mot vindsutrymme kan Gyproc Gipskivor i kombination med mineralull, bjälkar/takstolar, plastfolie m.m skapa ett bjälklag med god värmeisolering, ev brandklass EI 30 eller EI 60 och en invändig jämn yta. I nedläktningen mellan skivor och bjälkar/takstolar skapas ett särskilt ägnet utrymme för genomföringar av elkablar.

Med gipsskiva 12,5 mm Gyproc Planum, som har försänkta kortkanter, skapas förutsättningar för helt slätt målat undertak. Spacklingen underlättas genom att skivans alla fyra kanter är försänkta.

Uppbyggnad av Gyproc Vindsbjälklag



1. Nedläktning av glespanel ev. stålprofiler
2. Bjälkar i takstolens underram
3. Gyproc Planum*
4. Plastfolie
5. Mineralull

* Vid höga krav på slätt tak, i annat fall kan 12,5 mm Gyproc Normal, Gyproc Kortplank eller Gyproc Plank väljas.

	Brandklass	Systemillustration	Notering	Datablad
1	EI 30*		EI 30: 15,4 mm Gyproc Protect F + min 200 mm mineralull. *Tändskyddande beklädnad: 12,5 mm Gyproc Planum vid släta tak	3.4.61:101
2	EI 60		EI 30: 2 x 12,5 mm Gyproc Gipskivor + min 45 mm mineralull EI 60: 12,5 mm Gyproc Gipskivor + 15,4 mm Gyproc Protect F + min 200 mm mineralull. Båda lag gipsskivor fullskruvas	3.4.61:102
3	EI 30		12,5 mm Gyptone Undertaksskivor OBS! Stenull, se datablad	3.4.61:103