

Kapitel 3.4

Bjälklag

3.4.6 Gyproc TRP bjälklag med Gyproc Golvgips

Bjälklag med golvgipsskiva på profilerad plåt

Allmän beskrivning

Gyproc TRP bjälklag är en obrännbar konstruktion med låg egenvikt. Bjälklaget består av 2 lag Gyproc GG 13 Golvgips, monterade vinkelrätt mot den bärande TRP-plåtens profilering. Plåtens undersida täcks med ett undertak av ett eller flera lag Gyproc Gipsskivor. Dessa kan monteras direkt mot plåtens underflänsar eller i ett bärverk av stålprofiler.

Om brand- eller ljudisolering så kräver kompletteras undertaksstrukturen med mineralull. Den bärande stommen utförs av pelare och balkar i stål eller av t.ex limträ. Maximal spännvidd för plåten är 4.0 m.

Bjälklaget kan användas i t.ex:

- kontor
- studie- och föreningslokaler
- affärslokaler
- lager och förrådsutrymme
- fläktrum.

Konstruktionen kommer speciellt till sin rätt vid renovering och ombyggnad då befintliga byggnader kompletteras med ytterligare bjälklagsplan. Bjälklagstypen är ej lämplig för bostäder. T.ex påbyggnad av flervåningshus eller delning av lokaler med stor rumshöjd i flera plan.

Ett annat exempel i renoveringssammanhang är upphöjning av befintlig bjälklagsnivå för att bereda plats för installationer. Tack vare konstruktionens låga vikt, ca 60–80 kg/m², undviks i många fall förstärkningsarbete av befintlig grundläggning. Montaget är torrt och utförs rationellt med traditionell lättbyggnadsteknik.

Även vid nyproduktion är konstruktionen många gånger en god lösning. Den låga vikten kan t.ex vara avgörande för att en enkel och billig grundläggning ska kunna väljas.

Val av plåt

TRP-plåten svarar ensam för bjälklagets bärförmåga och dimensioneras för detta. Dock är det plåtens styvhetsgenskaper som oftast styr valet av profil. En böjstyv plåt är nödvändig för att ge bjälklaget en total stor styvhet som minskar risken för svikt och svängningar.

Plåten måste även ha tillräcklig lokal styvhet för att fungera som ett fullgott underlag för golvgipsskivorna.

Detta innebär att:

- det fria avståndet mellan plåtens överflänsar inte får överstiga 165 mm
- plåttjockleken ska vara minst 1,0 mm
- profilhöjden ska vara minst 110 mm.

Då plåtens spännvidd inte bör överstiga 4 m blir den statiska utnyttjandegraden låg vid dimensionerande lastfall. Den outnyttjade kapaciteten ger bjälklaget en lastflexibilitet som kan utnyttjas vid nya verksamheter med större laster än de ursprungliga. Den låga utnyttjandegraden är även en fördel vid den brandtekniska dimensioneringen. Bärförmågereserven medger en höjning av den kritiska ståltemperaturen vilket ger konstruktionen ett ökat brandmotstånd. Dimensionering med hänsyn till svikt och svängningar. Jämfört med en tung konstruktion är TRP bjälklaget känsligare för stötar och dunsar som kan ge upphov till svängningar. Vid dimensioneringen måste detta beaktas. Gångtrafik eller vibrationer från t.ex fläktar får inte orsaka störande eller obehagliga svängningar för de som vistas på bjälklaget eller i angränsande utrymmen.

I de objekt där konstruktionen har använts med ett gott resultat har plåten monterats kontinuerligt över flera fack. Spännvidderna har som störst varit 3.5–4.0 m. Konstruktionerna har givits tillräcklig styvhet genom att styvheten hos plåtens upplagsbalkar och plåt har vägts samman i ett spännviddsrelaterat kriterium.

3.4.6 Gyproc TRP bjälklag med Gyproc Golvgips

Bjälklag med golvgipsskiva på profilerad plåt

$$W_p / L_p + W_b / L_b = 1 / 400$$

W_p = bjälklagets (plåtens) mittnedböjning vid dimensionerande last i bruksstadiet.

W_b = upplagsbalkens mittnedböjning vid dimensionerande last i bruksstadiet.

L_p, L_b = plåtens respektive upplagsbalkens spännvidd.

Även tvärs plåtens profilering dvs i veka riktningen är det viktigt att skapa stor böjstyvhet. Golvgipsskivorna samverkar med plåten och medverkar på så vis till en ökad total styvhet. Väsentligt för samverkansseffekten är att montage av golvgipsskivor utförs omsorgsfullt enligt anvisningarna så att infästningen i plåten blir tillräckligt styv.

Bjälklagets tvärstyvhet kan ökas ytterligare genom tvärgående profiler som skruvas mot plåtens undersida. Som tidigare nämnts bör spännvidden för plåten inte överstiga 4 meter. Plåten bör läggas kontinuerligt över flera fack.

Brandisolering

Bjälklaget klassificeras som obrännbart med en bärande stomme av stål.

För brand underifrån skyddas bjälklaget av undertaket som kan vara monterat direkt mot plåten eller nedpendlat.

Om den bärande stålkonstruktionen täcks in av undertaket uppfylls även brandkraven för denna. I tabellen nedan anges konstruktionens brandklass med olika utformning av undertaket. Brandklasserna är beräknade utifrån en kritisk ståltemperatur av +450°C.

Brandklassningen avser bärande och avskiljande funktion.

Brandklass	Antal skivlag	Minsta erforderliga stenullskvalitet och tjocklek (mm)		
		100 kg/m ³	70 kg/m ³	30 kg/m ³
REI 30	1 x GN 13	30	40	50
REI 30	2 x GN 13	-	-	-
REI 60	2 x GF 15	-	-	-
REI 90	2 x GF 15	40	60	100

GN 13 = 12,5 mm Gyproc Normal

GF 15 = 15,4 mm Gyproc Protect F

För konstruktionerna med stenull ska undertaksskivorna monteras på sekundärreglar placerade med inbördes avstånd max 300 mm. Båda skivlagen fullskruvas vid två lag skivor.

Observera att ovan angivna brandklasser enbart gäller för TRP-plåtar med minsta plåttjocklek 1,0 mm och en profilhöjd på minst 110 mm.

I samtliga fall förutsätts att plåtens ovansida är försedd med 2 lag Gyproc Golvgipsskiva. Täcks plåten med andra golvmaterial kan brandisoleringen försämrats.

För brand ovanifrån skyddas plåten av golvgipsskivorna. Beräkningar visar att brandmotståndet vid brandpåverkan ovanifrån är minst 90 minuter.

Ljudisolering

Liksom för brandisoleringen är bjälklagets ver-

3.4.6 Gyproc TRP bjälklag med Gyproc Golvgips

Bjälklag med golvgipsskiva på profilerad plåt

tikala ljudisolering beroende av undertakets uppbyggnad. Ett bjälklag av enbart golvskivor och plåt ger en låg ljudisolering både vad gäller stegljud och luftljud. Tabellen nedan visar index för stegljudsnivå ($L'_{n,w}$) och luftljudsisolering (R'_w) vid olika undertakskonstruktioner.

Grundstommen är alltid 2 lag Gyproc GG 13 Golvgips på TRP-plåt. Stegljudsvärdena avser golv utan matta eller golv med tunn matta med låg stegljudsdämpande inverkan.

Föreses golvet med en mjuk heltäckningsmatta förbättras stegljudsisoleringen. Tabellen är baserad på enstaka fältmätningar.

Undertak	R'_w (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)
2 x 12,5 mm Gyproc Gipsskivor direkt mot plåtens underfläns	40	73
2 x 12,5 mm Gyproc Gipsskivor med 100 mm mineralull i nedpendlat bärverk	56	58
2 x 12,5 mm Gyproc Gipsskivor på fribärande stomme 280 mm mineralull	60	48

För bjälklagets horisontella ljudisolering har plåtens profilering betydelse. I plåtens styva riktning dvs längs rillorna leds ljudet bättre än tvärs. Detta förklarar skillnaderna mellan de värde som redovisade här.

	R'_w (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)
Längs rillorna	40	68
Tvärs rillorna	44	63

Stegljudsindex ($L'_{n,w}$) avser golv utan matta eller golv med tunn matta utan stegljudsdämpande inverkan.

Montering

Montering av TRP-plåt Plåten fästs in i varje pro-

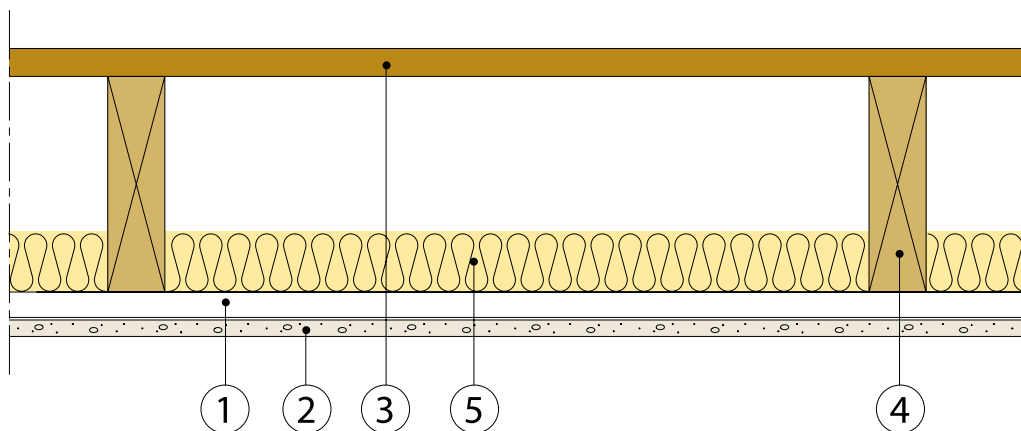
filbotten vid upplagen med fästdonstyp och antal enligt tillverkarens anvisningar. Sammanfogningen längs plåtarna utförs med nit eller skruv enligt tillverkarens anvisningar, min avstånd c 400 mm.

Plåtarnas ändöverlapp utförs momentstyva. Lämpligen uppnås detta genom en plåt överlappning på 800-1000 mm över upplagsbalkarna. Plåtarna fästs ihop med skruv eller nit i erforderligt antal. För undvikande av stora språng i höjddled mellan plåtarna klipps den yttre profilbotten bort på två av de fyra plåtarna som delvis överlappar varandra vid ändskarvarna. Urklippet görs lika långt som överlappet.

Språnget mellan överflänsarna på två intilliggande profiler får inte överstiga 3 mm. Vid behov presas plåtarna samman med en blindnit placerad i topprillan.

3.4.51:101 Datablad Glespanel – 1 lag Gyproc Gipsskivor

Typ 1



Konstruktionsdetaljer

1. Glespanel av trä, c max 400 mm
2. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor alt
15,4 mm Gyproc Protect F
3. Min 22 mm golvspånskiva
4. Bärande bjälkar, min 45 x 170, c 600 mm
5. Min 45 mm mineralull vid ljudisoleringskrav

Klassificeringar

Brandklass:
REI 15 med 12,5 mm Gyproc Gipsskivor
REI 30 med 15,4 mm Gyproc Protect F

Ljudklass:

Luftljud $R'_w = 35$ dB
Stegljud $L'_{n,w} = 78$ dB

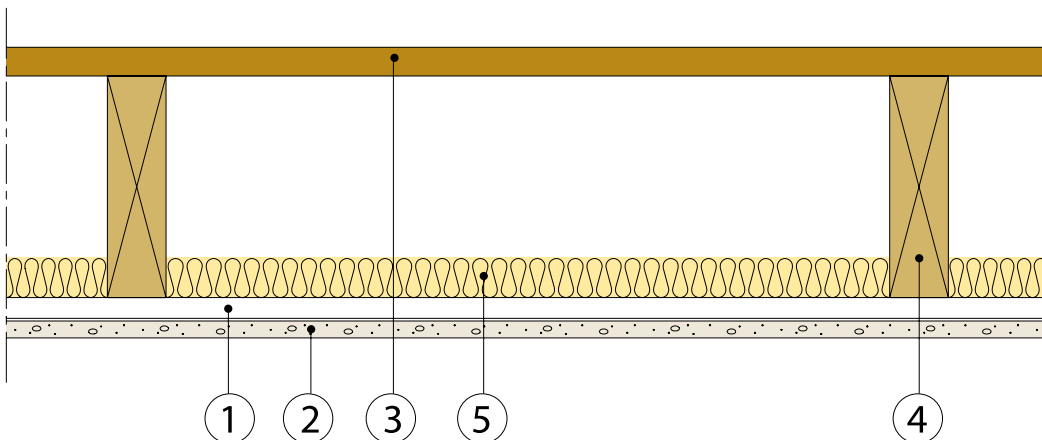
Anmärkning

Beträffande luft- och stegljudsisoleringen gäller:

- a) Mineralull i spalten ger ingen mätbar förbättring vad avser stegljudsisolering.
- b) 2 lag Gyproc Gipsskivor ger en ringa förbättring (1 à 2 dB).
- c) Glespanel av trä ersatt med stålprofiler av typ Gyproc AP profil eller Gyproc S 25/85
Sekundär ger:
 - 1) Förbättrad isolering i sig, speciellt med Gyproc AP profil.
 - 2) Ytterligare förbättrad isolering med mineralull i spalten och/eller två lag Gyproc Gipsskivor i position (2). Beträffande genomtrampningskydd se Gyproc Monteringshandbok.

3.4.51:102 Datablad Gyproc AP profil – 1 lag Gyproc Gipsskivor

Typ 2



Konstruktionsdetaljer

1. Profil Gyproc AP, c 400 mm
2. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor eller 15,4 mm Gyproc Protect F
3. Min 22 mm golvspånskiva
4. Bärande bjälkar, min 45 x 170 mm, c 600 mm
5. Mineralull vid ljudisoleringsskrav ¹

Klassificeringar

Brandklass:

REI 15 med 12,5 mm Gyproc Gipsskivor

REI 30 med 15,4 mm Gyproc Protect F

Ljudklass:

Luftljud R'_{w} = 40-44 dB

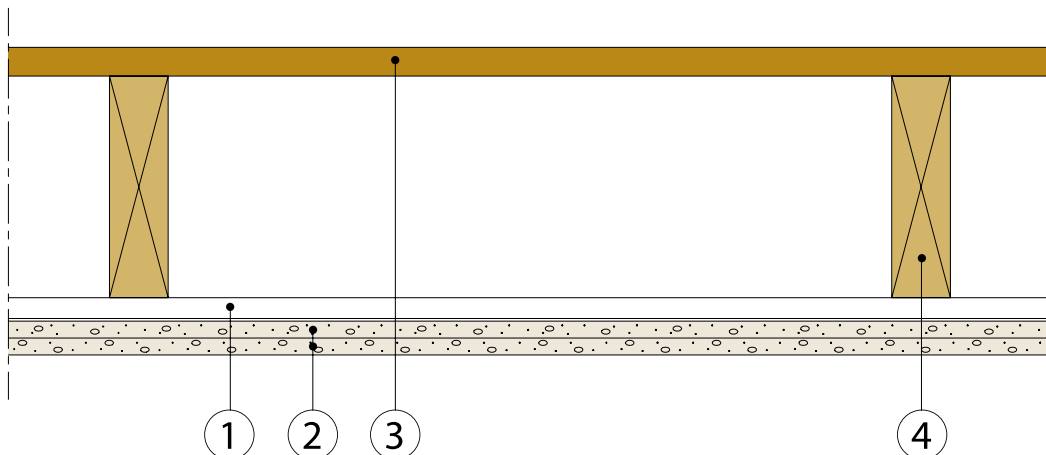
Stegljud $L'_{n,w}$ = 73-68 dB

Anmärkning

¹ Med min 30 mm mineralull i luftspalten erhålls luftljudsisoleringsklass R'_{w} = 44 dB (mörkblå).

3.4.51:103 Datablad Gyproc AP profil – 2 lag Gyproc Gipsskivor

Typ 3



Konstruktionsdetaljer

1. Profil Gyproc AP, c 400 mm
2. 2 x 12,5 mm Gyproc Gipsskivor ¹
3. Min 22 mm golvspånskiva
4. Bärande bjälkar, min 45 x 170 mm, c 600 mm

Klassificeringar

Brandklass:
REI 30

Ljudklass:

Luftljud $R'_w = 44$ dB
Stegljud $L'_{n,w} = 73-68$ dB

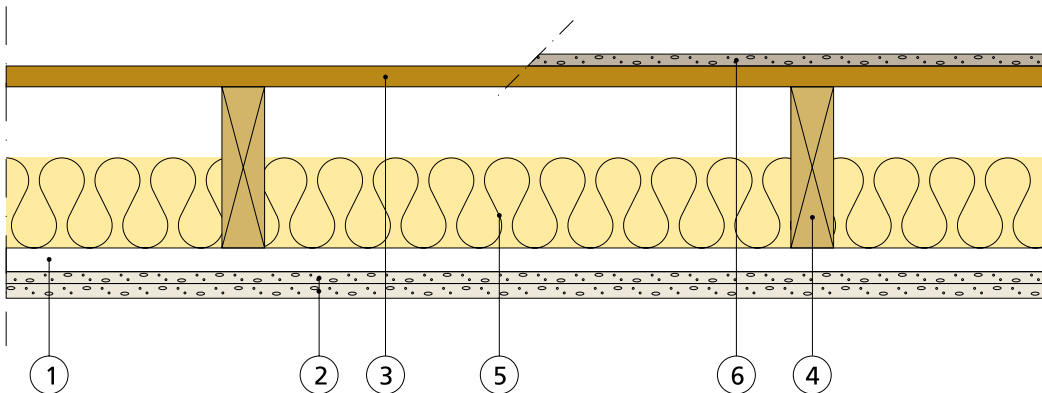
Anmärkning

Brandklass REI 30 gäller även med Gyproc S 25/85 Sekundär eller glespanel. Ljudisoleringen försämras om AP-profilen byts ut.

¹ Vid brandklass REI 30 fullskruvas båda lagen Gyproc Gipsskivor.

3.4.51:104 Datablad Gyproc AP profil – 2 lag Gyproc Gipsskivor och mineralull

Typ 4



3.4

Konstruktionsdetaljer

1. Profil Gyproc AP, c 400 mm
2. 2 x 12,5 mm Gyproc Gipsskivor eller 12,5 mm Gyproc Gipsskivor + 15,4 mm Gyproc Protect F (nederst)
3. Min 22 mm golvspånskiva
4. Min 45 x 170 mm bärande bjälkar, c 600 mm
5. Min 45 mm mineralull
För brandklass REI 60: min 95 mm mineralull
6. 1 x 12,5 mm Gyproc GG 13 Golvgips vid brandkrav, REI 60, ovanifrån

Klassificeringar

Brandklass:
REI 30 vid 2 x 12,5 mm Gyproc Gipsskivor ¹
REI 60 ² vid 12,5 mm Gyproc Gipsskivor ¹ +
15,4 mm Gyproc Protect F och 95 mm mineralull

Ljudklass:

Luftljud $R'_w = 48$ dB
Stegljud $L'_{n,w} = 68-63$ dB

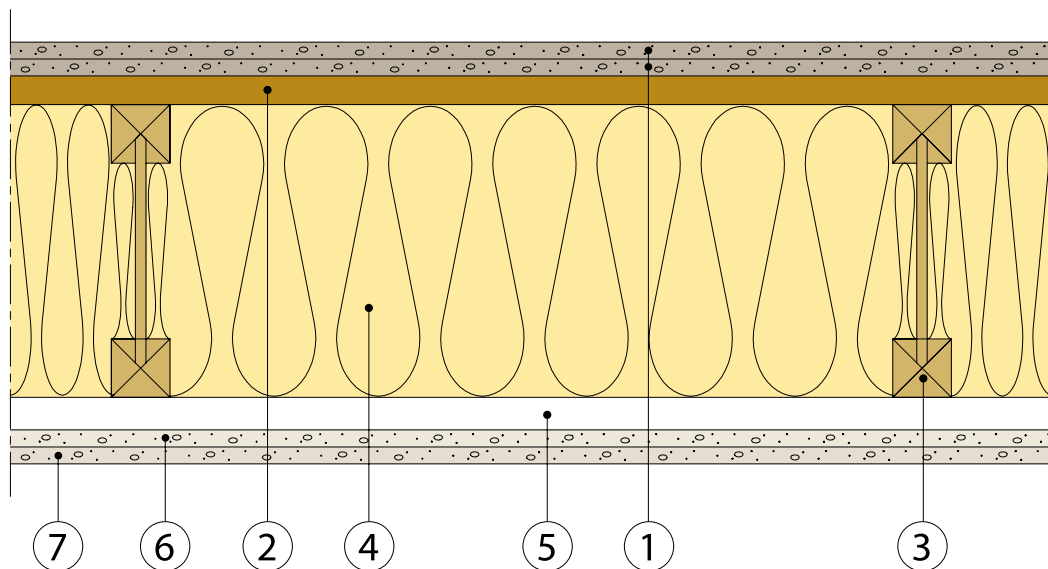
Anmärkning

¹ Båda lagen gipsskivor fullskruvas. Gyproc AP profil kan bytas ut mot Gyproc S 25/85 Sekundär eller glespanel. Ljudisoleringssklassen försämras vid detta materialbyte.

² Klassificeringen gäller brand från undersidan, vid brandkrav ovanifrån krävs 1 lag 12,5 mm Gyproc GG 13 Golvgips. Vid tunna ytbeläggningar, t.ex linoleummatta, bör 2 lag Gyproc GG 13 Golvgips väljas.

3.4.51:105 Datablad Gyproc AP profil – 2 + 2 lag Gyproc Gips-skivor och mineralull

Typ 5



Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 12,5 mm Gyproc GG 13 Golvgips limmas med skivlim Gyproc G 46
2. 22 mm golvspånskiva
3. 300¹ mm Masonitebalk, c 600 mm
4. Utrymmet fullisoleras med mineralull (t.ex lösull)²
5. Profil Gyproc AP, c 400 mm
6. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor som fullskruvas
7. 15,4 mm Gyproc Protect F

Klassificeringar

Brandklass:
REI 60

Ljudklass:

Luftljud $R'_w = 56$ dB resp $R'_w + C_{50-3150} = 52$ dB
Stegljud $L'_{n,w} \leq 56$ dB och $L'_{n,w} + C_{1,50-2500} \leq 56$ dB¹

Vikt:

Ca 80 kg/m²

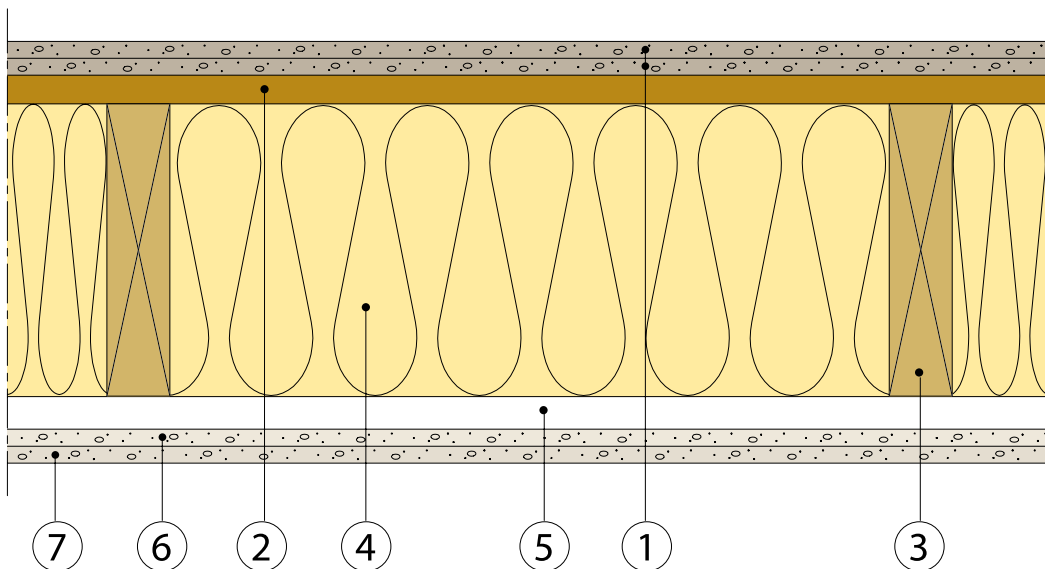
Anmärkning

¹ För att uppnå krav på stegljudsnivå för lägenhetsskiljande bjälklag enligt BBR, $L_{nT,w,50} \leq 56$ dB, rekommenderas att kompletterande stegljudsminskande åtgärder vidtas i rum mindre än 15 m² med bärande gipsskiveväggar exponerade i rummet.

² Alternativa isoleringsutförande kan förekomma, se resp leverantörs dokumentation.

3.4.51:106 Datablad Gyproc AP profil – 2 + 2 lag Gyproc Gips-skivor och mineralull

Typ 6



Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 12,5 mm Gyproc GG 13 Golvgips limmas med skivlim Gyproc G 46
2. 22 mm golvspånskiva
3. Träbjälkar min 45 x 300(1) mm, c 600 mm
4. Hållrummet fullisolerats med mineralull (t.ex lösull) ²
5. Profil Gyproc AP, c 400 mm
6. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor som fullskruvas
7. 15,4 mm Gyproc Protect F

Klassificeringar

Brandklass:
REI 60

Ljudklass:

Luftljud $R'_w = 56$ dB resp $R'_w + C_{50-3150} = 52$ dB
Stegljud $L'_{n,w} \leq 56$ dB och $L'_{n,w} + C_{1,50-2500} \leq 56$ dB ¹

Vikt:

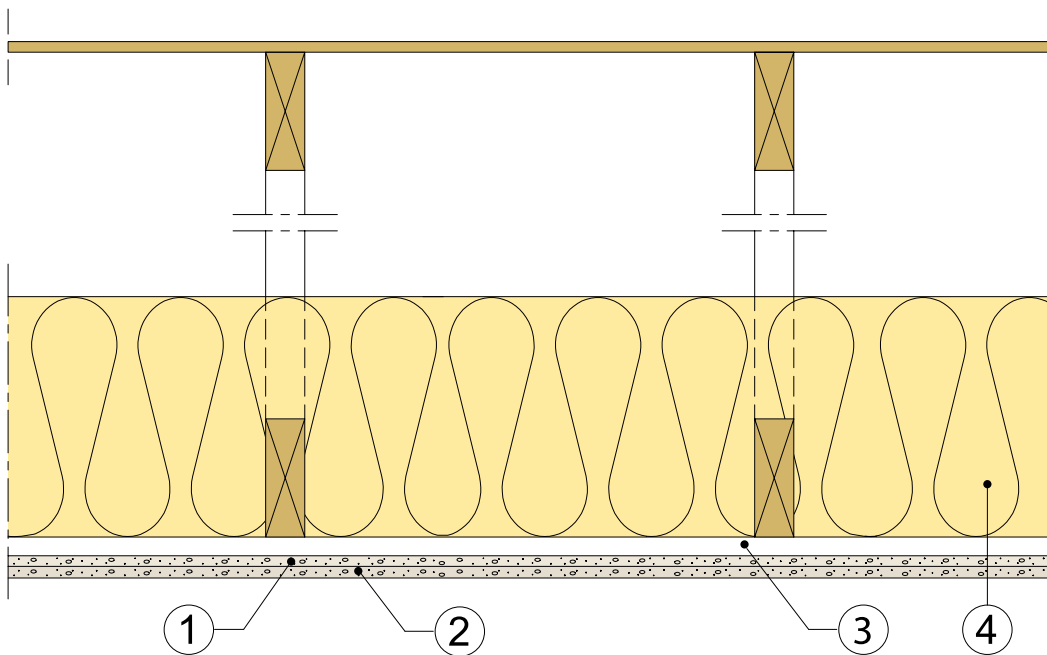
Ca 80 kg/m²

Anmärkning

¹ För att uppnå krav på stegljudsnivå för lägenhetsskiljande bjälklag enligt BBR, $L_{n,TW,50} \leq 56$ dB, rekommenderas att kompletterande stegljudsminskande åtgärder vidtas i rum mindre än 15 m² med bärande gipsskiveväggar exponerade i rummet.

² Alternativa isoleringsutförande kan förekomma, se resp leverantörs dokumentation.

3.4.51:107 Datablad Gyproc Vindsbjälklag med Gyproc Protect® F



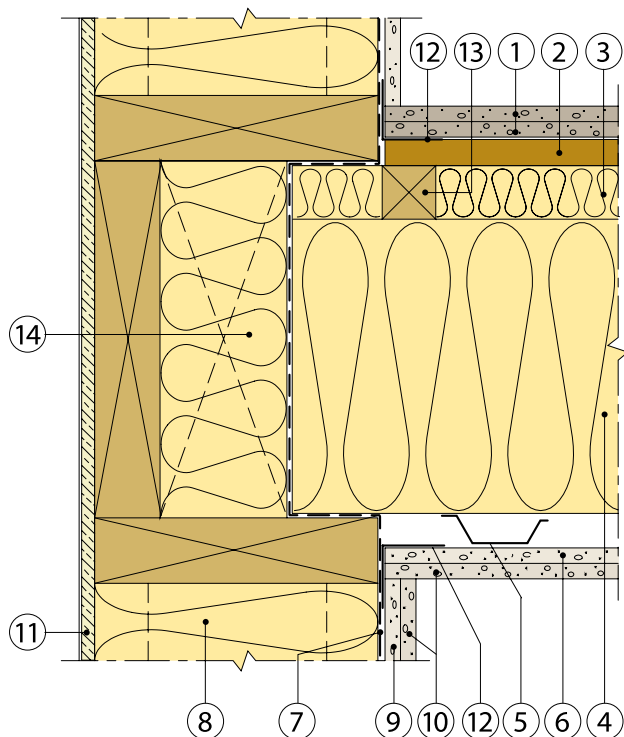
Konstruktionsdetaljer

1. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor fullskruvas
2. 15,4 mm Gyproc Protect F
3. Glespanel c 400 mm
4. Min 200 mm obrännbar mineralull

Anmärkning

Brandavskiljande funktion se typdetalj 3.1.51:227A, 227B och 228. Vid brandklass EI 30 utförs vindsbjälklaget enligt typdetalj 3.1.51:227B.

3.4.51:201 Typdetalj Anslutning till bärande yttervägg och Gyproc Träbjälklag typ 5 och 6



Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 12,5 mm Gyproc GG 13 Golvgips
2. 22 mm golvspånskiva
3. 300 mm Masonitebalk, c 600 mm
4. Hållrummet fullisolerats med mineralull, t.ex lösull
5. Profil Gyproc AP, c 400 mm
6. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor ¹
7. Ångspärr alt ångbroms
8. Min 170 mm mineralull, mht väggens brandklass
9. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor
10. 15,4 mm Gyproc Protect F ¹
11. 9,5 mm Glasroc H Storm Vindskyddsskiva ²
12. Hörnprofil Gyproc H 50/50
13. Kortling 45 x 45 mm
14. Stående klots kan erfordras under bärande väggar

Klassificeringar

Brandklass bjälklag: REI 60

Bärande yttervägg: REI 60 (bärande och avskiljande)

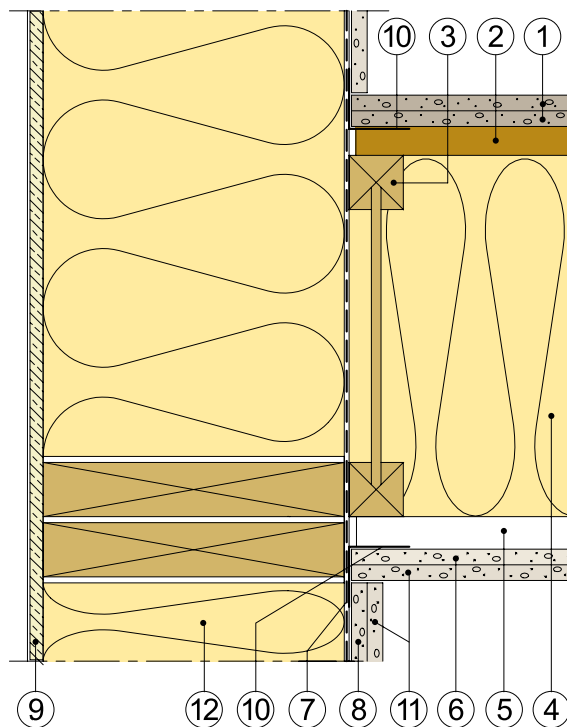
Ljudklass, bjälklag: Se bjälklag typ 5 och 6, datablad 3.4.51:105 och 3.4.51:106.

Anmärkning

¹ Vid krav på ljudisolering får skivorna i tak endast skruvas mot Gyproc AP profil (5.) samt mot Hörnprofil (12.).

² Om väggen även ska kunna klara brand från utsidan måste den kompletteras med ytterligare skivlag av Glasroc H Storm Vindskyddsskiva och/eller en fasadbeklädnad med tillräckligt brandmotstånd.

3.4.51:202 Typdetalj Anslutning till yttervägg och Gyproc Träbjälklag typ 5 och 6



Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 12,5 mm Gyproc GG 13 Golvgips
2. 22 mm golvspånskiva
3. 300 mm Masonitebalk, c 600 mm
4. Hållrummet fullisolerats med mineralull, t.ex lösull
5. Profil Gyproc AP, c 400 mm
6. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor ¹
7. Ångspärr alt ångbroms
8. 2 x 12,5 mm Gyproc Gipsskivor vid brandklass alt A 12,5 mm Gyproc Gipsskivor + 15,4 mm Gyproc Protect F vid brandklass alt B
9. 9,5 mm Glasroc H Storm Vindskyddsskiva ²
10. Hörnprofil Gyproc H 50/50
11. 15,4 mm Gyproc Protect F ¹
12. Min 170 mm mineralull, mht väggens brandklass

Klassificeringar

Brandklass bjälklag: REI 60

Brandklass icke bärande

A) yttervägg: EI 60 (avskiljande)

B) Brandklass bärande yttervägg: REI 60 (bärande och avskiljande)

Ljudklass, bjälklag: Se bjälklag typ 5 och 6, datablad 3.4.51:105 och 3.4.51:106.

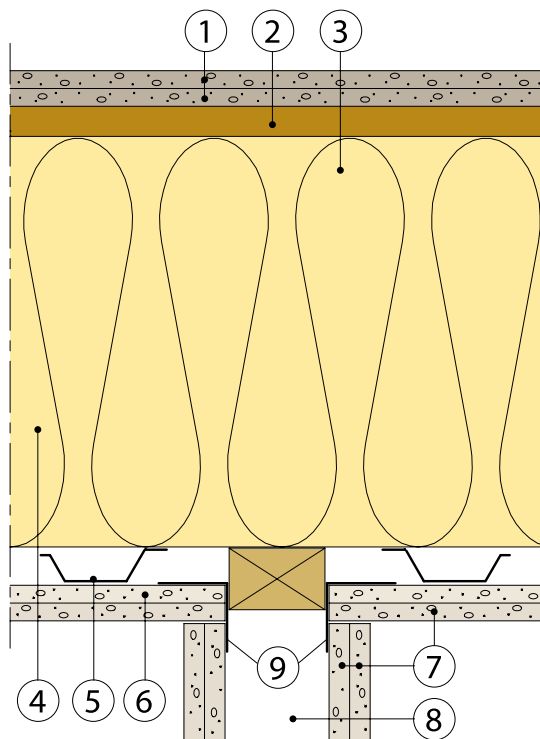
Anmärkning

¹ Vid krav på ljudisolering får skivorna i tak endast skruvas mot Gyproc AP profil (5.) samt mot Hörnprofil (10.)

² Om väggen även ska kunna klara brand från utsidan måste den kompletteras med ytterligare skivlag av Glasroc H Storm Vindskyddsskiva och/eller en fasadbeklädnad med tillräckligt brandmotstånd.

Gyproc Träbjälklag

3.4.51:203 Typdetalj Anslutning till bärande innervägg och Gyproc Träbjälklag typ 5 och 6



Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 12,5 mm Gyproc GG 13 Golvgips
2. 22 mm golvspånkiva
3. 300 mm Masonitebalk, c 600 mm
4. Hållrummet fullisolerats med mineralull, t.ex lösull
5. Profil Gyproc AP, c 400 mm
6. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor¹
7. 15,4 mm Gyproc Protect F¹
8. 45 x 70-120 mm, väggregel avstyvad på halva höjden med kortling min 45 x 70 mm
9. Hörnprofil Gyproc H 50/50

Klassificeringar

Brandklass bjälklag: REI 60

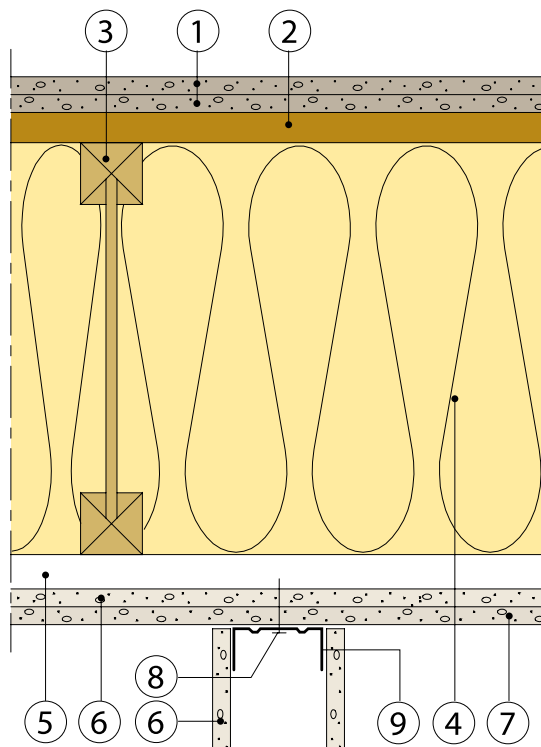
Brandklass bärande innervägg: R 60 (bärande), tvåsidig brandpåverkan.

Ljudklass, bjälklag: Se bjälklag typ 5 och 6, data-blad 3.4.51:105 och 3.4.51:106.

Anmärkning

¹ Vid krav på ljudisolering får gipsskivorna i tak endast skruvas mot Gyproc AP profil (5.) och Hörnprofil (9.)

3.4.51:204 Typdetalj Anslutning till icke bärande innervägg och Gyproc Träbjälklag typ 5 och 6



Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 12,5 mm Gyproc GG 13 Golvgips
2. 22 mm golvspånskiva
3. 300 mm Masonitebalk, c 600 mm
4. Hållrummet fullisolerats med mineralull, t.ex lösull
5. Profil Gyproc AP, c 400 mm
6. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor ¹
7. 15,4 mm Gyproc Protect F ¹
8. Skruv Gyproc QS 25 Quick skruvas i AP-profilen c 400 mm
9. Skena Gyproc SK

Klassificeringar

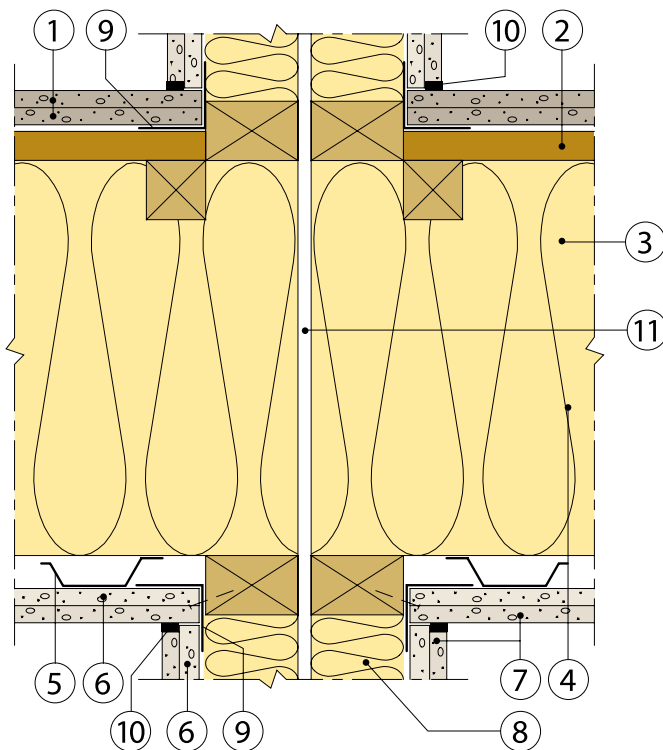
Brandklass bjälklag: REI 60

Ljudklass, bjälklag: Se bjälklag typ 5 och 6, datablad 3.4.51:105 och 3.4.51:106..

Anmärkning

¹ Vid krav på ljudisolering får gipsskivorna i tak endast skruvas mot Gyproc AP profil (5.) och Hörnprofil (9.).

3.4.51:205 Typdetalj Anslutning till bärande lägenhetsskiljande innervägg och Gyproc Träbjälklag typ 5 och 6



Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 12,5 mm Gyproc GG 13 Golv-gips
2. 22 mm golvspånskiva
3. 300 mm Masonitebalk, c 600 mm
4. Hållrummet fullisolerats med mineralull, t.ex lösull
5. Profil Gyproc AP, c 400 mm
6. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor¹
7. 15,4 mm Gyproc Protect F¹
8. 45 x 70 mm väggregel avstyvad på halva höjden med kortling 45x70 mm, min 2x70 mm mineralull
9. Hörnprofil Gyproc H 50/50
10. Akustisk tätmassa Gyproc G 55
11. Stommen/balk är delad (isoleringen bör vara kontinuerlig som brandblockerare)

Klassificeringar

Brandklass bjälklag: REI 60

Brandklass bärande lägenhetsskiljande innervägg: REI 60 (bärande och avskiljande)

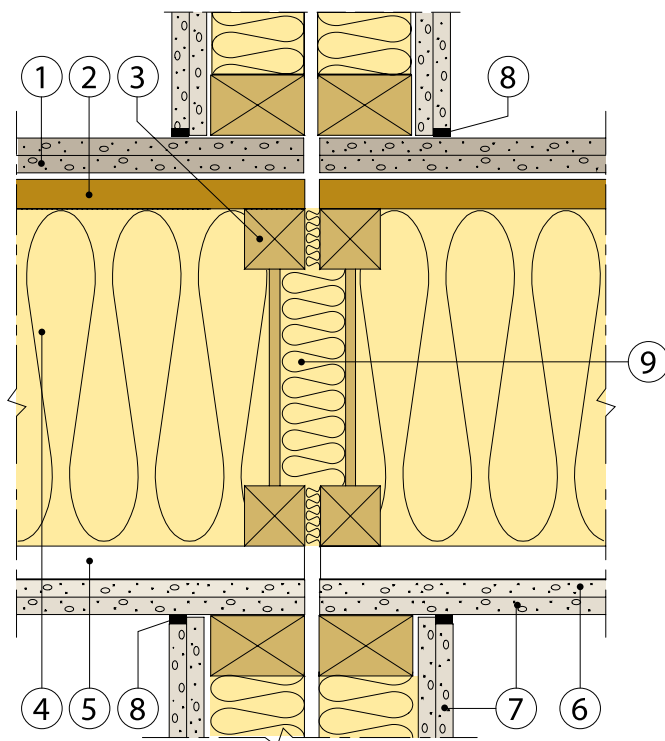
Ljudklass, bjälklag: Se bjälklag typ 5 och 6, datablad 3.4.51:105 och 3.4.51:106.

Ljudklass bärande lägenhetsskiljande innervägg: Luftljud $R'_w = 56$ dB resp $R'_w + C_{50-3150} = 52$ dB

Anmärkning

¹ Vid krav på ljudisolering får gipsskivorna i tak endast skruvas mot Gyproc AP profil (5.) och Hörnprofil (9.).

3.4.51:206 Typdetalj Anslutning till icke bärande lägenhetsskiljande innervägg och Gyproc Träbjälklag typ 5 och 6



Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 12,5 mm Gyproc GG 13 Golvgips
2. 22 mm golvspånskiva
3. 300 mm Masonitebalk, c 600 mm
4. Hålrummet fullisolerats med mineralull, t.ex lösull
5. Profil Gyproc AP, c 400 mm
6. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor ¹
7. 15,4 mm Gyproc Protect F ¹
8. Akustisk tätmassa Gyproc G 55
9. Stenull (mjuk) som brandblockering

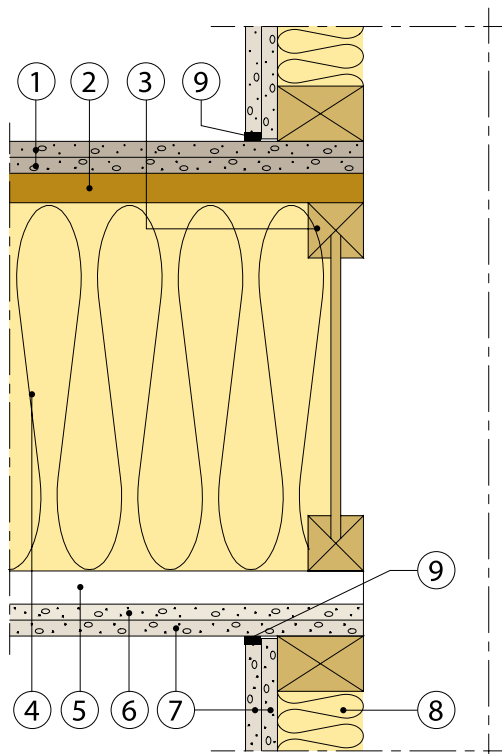
Klassificeringar

Brandklass bjälklag: REI 60
Brandklass icke bärande lägenhetsskiljande innervägg: EI 60 (icke bärande och avskiljande)
Ljudklass, bjälklag: Se bjälklag typ 5 och 6, datablad 3.4.51:105 och 3.4.51:106.
Ljudklass bärande lägenhetsskiljande innervägg: Luftljud $R'_w = 56$ dB resp $R'_w + C_{50-3150} = 52$ dB

Anmärkning

¹ Vid krav på ljudisolering får gipsskivorna i tak endast skruvas mot Gyproc AP profil (5.)

3.4.51:207 Typdetalj Anslutning till schaktvägg och Gyproc Träbjälklag typ 5 och 6



Konstruktionsdetaljer

1. 2 x 12,5 mm Gyproc GG 13 Golvgips
2. 22 mm golvspånskiva
3. 300 mm Masonitebalk, c 600 mm
4. Hållrummet fullisolerats med mineralull, t.ex lösull
5. Profil Gyproc AP, c 400 mm
6. 12,5 mm Gyproc Gipsskivor¹
7. 15,4 mm Gyproc Protect F¹
8. 45 x 70 mm väggregel, utfylld
9. Akustisk tätmassa Gyproc G 55

Klassificeringar

Brandklass bjälklag: REI 60
Brandklass schaktvägg: EI 60 (avskiljande)
Ljudklass, bjälklag: Se bjälklag typ 5 och 6, data-
blad 3.4.51:105 och 3.4.51:106.

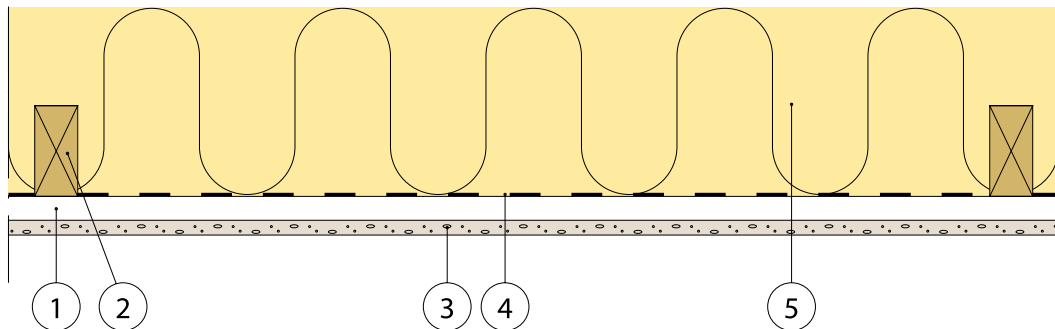
Anmärkning

¹ Vid krav på ljudisolering får gipsskivorna i tak endast skruvas mot Gyproc AP profil (5.).

² Brandklassen gäller för brandbelastning mot den skivklädda sidan.

3.4.61:101 Datablad Glespanel med 1 lag Gyproc Gipsskivor

Typ 1



Konstruktionsdetaljer

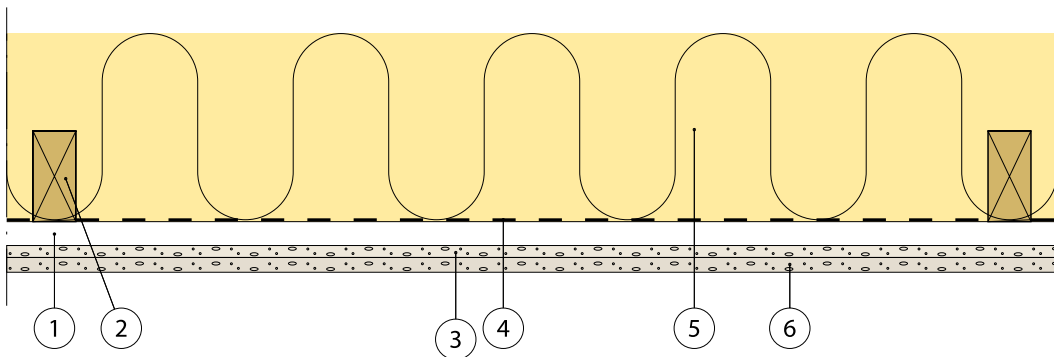
1. Glespanel eller Sekundärprofil Gyproc S 25/85, c 450 mm
2. Hanbjälke, underram eller bjälkar 45x95 mm, max c 1200 mm
3. 1 x 15,4 mm Gyproc GFE 15 Protect F Ergo monteras längs glespanelen och med kortkanterna underbyggda med plåtband, t.ex Gyproc PB 100
4. Ångspärr alt ångbroms
5. min 200 mm mineralull

Klassificeringar

Brandklass: EI 30
Ljudklass luftljud: $R'_w = 30$ dB

3.4.61:102 Datablad Glespanel med 2 lag Gyproc Gipsskivor

Typ 2



Konstruktionsdetaljer

1. Glespanel eller Sekundärprofil Gyproc S 25/85, max c 400 mm
2. Hanbjälke, underram eller bjälkar 45x95 mm, max c 1200 mm
3. 1 x 12,5 mm Gyproc Gipsskivor, fullskruvas
4. Ångspärr alt ångbroms
5. min 200 mm mineralull
6. 1 x 15,4 mm Gyproc GFE 15 Protect F Ergo

Klassificeringar

Brandklass: EI 60
Ljudklass luftljud: $R'_w = 30-35$ dB

Anmärkning

Gipsskiveskarvar förläggs minst 50 mm omlott.