

KLUSSEN IN FRANKRIJK

Vivent les bricoleurs!
Christian, bricoleur par passion, pas par nécessité.

Home

0 Inhoud, trefwoorden

01 Voorstelling, intenties

02 Planning

03 Algemene adviezen

04 Architecten en aannemers

05 Vergunningen, offertes

06 Dak, timmerwerk

07 Funderingen, muren, scheidingswanden; muren voegen

08 Vloeren, plafonds en trappen

09 Deuren, ramen, luiken

10 Water en riool

11 Fosse septique

12 Verwarming, ventilatie en airco

13 Elektra, telefoon, internet

14 Gas, propaan, butaan

15 Isolatie

16 Muurafwerking: Schilderen, verven, tegelzetten

17 Vocht, ventilatie en tocht

18 Pluggen en bevestigingen

19 Terrassen, tuin en erf

20 Gereedschappen, hulpmiddelen etc.

21 Woordenlijst van bouwkundige termen

22 Referenties, literatuur, websites

23 Diverse tips en informaties

24 Uitgevoerde projecten

reserve 1

reserve 2

reserve 3

reserve 4

reserve 5

reserve 6

15.5.1 ISOLATIE VAN EEN NIET-BEWOONDE ZOLDER

In dit geval kunt u op de zoldervloer isolatiematten (rockwool of glaswol) uitrollen. U kunt beter twee dunne dan een dikke laag gebruiken, want dan kunt u de naden laten verspringen wat tocht tegengaat. De onderste laag wordt met de dampremmende folie naar beneden tussen de balken (dus haaks op de planken) gelegd, de naden strak tegen elkaar. De volgende laag zonder dampremmende folie erop, haaks over de eerste heen. U kunt de isolatie een beetje tegen het dak op laten lopen en bij de muuraansluitingen met 1-2cm overmaat werken. Deze vloer is dan niet meer beloopbaar. Door het lopen wordt het isolatiemateriaal namelijk gecompriëerd en dus minder isolerend. Afbeelding 1.

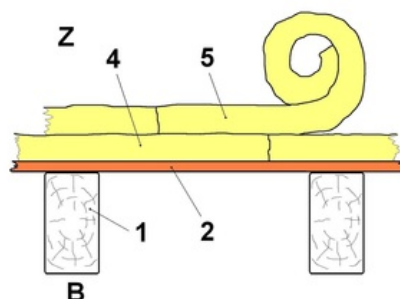
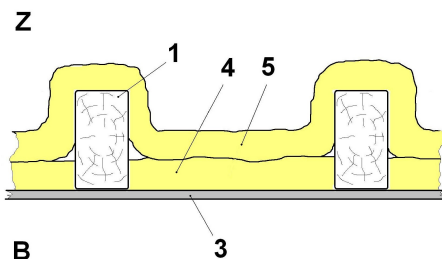


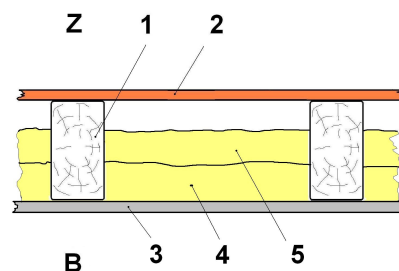
abb.15.5.1 - 1 Twee lagen isolatiemateriaal op een plankenvloer

Bij een balkenvloer met eronder gespijkerd of verlaagd opgehangen plafond kunt u de eerste laag tussen de balken uitrollen. Deze onderste laag wordt weer met de dampremmende folie naar beneden met overmaat tussen de balken gelegd. De volgende zonder dampremmende laag erop, haaks over de balken heen. Zie afb.2. Dit resulteert in een goede meestal ruim voldoende isolatie.

In dit geval kunt u ook twee lagen isolatie tussen de balken aanbrengen, afb.3. De onderste laag wordt weer met de dampremmende folie naar beneden met overmaat tussen de balken gelegd. De tweede laag zonder dampremmende folie legt u met verspringende naden daarop. Dit resulteert in een meestal voldoende isolatie, alleen de balken kunnen een zekere koudebrug (*pont thermique*) vormen. Dan kunt u op de balken nog steeds planken leggen en de zolderruimte later als uitbreiding van uw woonruimte gebruiken, maar let op een luchtspleet van minimaal 15mm. Als de vloerplanken gesloopt zijn en het plafond er al zit kunt u de maten of rollen van boven erin leggen, wat meestal prettiger werkt. Als de plankenvloer er al zit en u die niet wilt opnemen moet u van onder werken.



afb.15.5.1 - 2 Een isolatielaag tussen de balken, een eroverheen



afb.15.5.1 - 3 Twee isolatielagen tussen de balken

Legenda bij afb.1 - 5

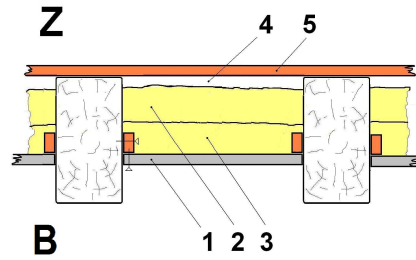
Z = zolder, B = bewoonde ruimte

reserve 7

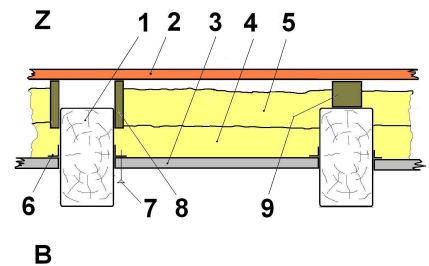
- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1 = verdiepingsbalk | 6 = hoekprofiel |
| 2 = vloerplank | 7 = gipsplaat vastgeschroefd |
| 3 = plafond | 8 = latjes voor hoogtecompensatie |
| 4 = eerste isolatielaag | 9 = balkje voor hoogtecompensatie |
| 5 = tweede isolatielaag | |

Een bijzonder fraaie maar ook bewerkelijke oplossing ziet u in afb.4 en 5. Hier is een gipsplatenplafond *tussen* de balken aangebracht, die dus gedeeltelijk zichtbaar blijven. De platen hangen aan een draagconstructie volgens voorschrift van de producent van de gipsplaten. Deze draagconstructie bestaat bij afb.5 uit L-profielen die op de zijkanten van de balken geschroefd worden. Als de afstand tussen de balken groter is dan 50cm (wat in oude huizen meestal het geval is!) dan moet u op de L-profielen om de 40cm een dwarsprofiel leggen waaraan de gipsplaten vastgeschroefd worden; voor meer details zie **08.3.4**. Bij afb.4 zijn geen L-profielen maar latjes toegepast.

Op dit 'hangend plafond' van gipsplaten wordt weer tweelagig isolatiemateriaal gelegd. Omdat dit hoger dan de bovenkant van de balken kan komen te liggen moeten bij plaatsing van een plankenvloer eerst latjes ter overbrugging van het hoogteverschil tegen of op de balken gespijkerd worden. De eerste oplossing is op afb.4 links, de tweede rechts te zien. Deze latten kunnen ook ter egalisatie van doorgezakte of niet-waterpas lopende balken zodanig aangepast worden dat een horizontale en rechte basis voor een plankenvloer gecreëerd wordt (de vakman noemt dit soort taps toelopende latten 'scheggen').



afb.15.5.1 - 4 Isolatie tussen de balken, gipsplaat tussen de balken

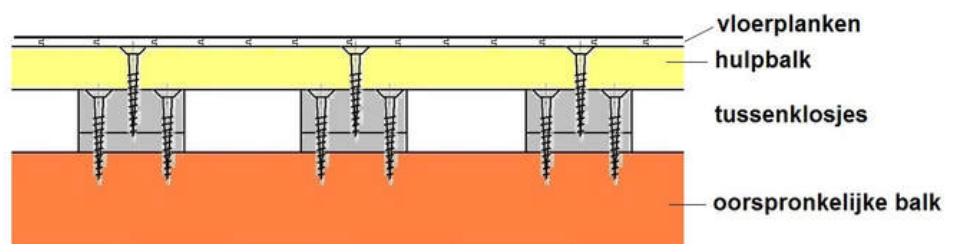


afb.15.5.1 - 5 zoals 4, maar dan met ophogingen

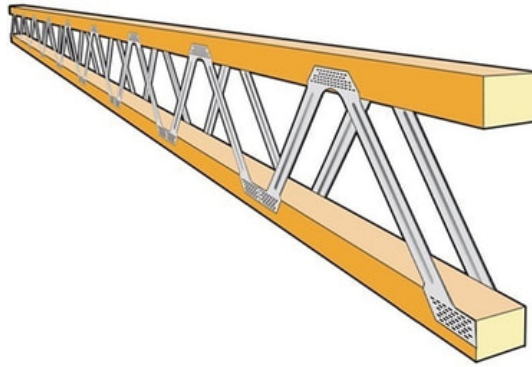
Bij één project wilde ik de balken compleet in het zicht laten. Ik heb de L-profielen daarom tegen de bovenkant van de balken geschroefd, afb.6. Om isolatie te kunnen plaatsen heb ik van de balken vakwerkliggers gemaakt, vergelijkbaar met afb.8.



afb.15.5.1 - 6 L-profielen aan bovenkant balk



afb. 15.5.1 - 7 Mijn vakwerkligger



afb.15.5.1 - 8 'Poutrespace', een vakwerkligger met opgespijkerde stalen verbinders

U kunt het overdreven vinden, maar het was voor mij een mooie exercitie ;-).

Let op:

Door iedere vorm van vloerisolatie wordt de zolder kouder, want de verwarming door de opstijgende warmte van het bewoonde gedeelte is gereduceerd. Daarom is het aan te raden op de zolder liggende water- of CV-leidingen, als deze niet in de 'warme' ruimtes verplaatst kunnen worden, goed te isoleren.

Let verder op:

Aan de bovenzijde niet afgedekte isolatie kan door ongedierte of zwerfkatten geattaqueerd worden. Ik heb het hier over onbewoonde zolders, maar deze beesten wonen er toch. Afdekken met gaas kan helpen.

volgende -->

[Maak een gratis website met Weebly](#)