

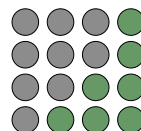


Goed timmerwerk uit zich in de juiste functionaliteit van het eindproduct; een goede draairichting en isolatie functie voor deuren en ramen, genoeg ruimte voor een traprede en de juiste op- en aantrede, draagvermogen en isolatie voor houten muren, maar ook brandwerende en onderhoudsarme houtmaterialen spelen een belangrijke rol.



### Draagt bij aan

Waardevermeerdering  
Comfort  
Energie/duurzaamheid  
Veiligheid



### Uitvoering

- Bepaal van de deuren en kozijnen de plaats, draai richting, hoogtes, stomp of opdeks.
- Maak een keuze uit het kozijnmateriaal. Houdt hierbij rekening met brandeisen in het bouwbesluit.
- Bij een trap moeten de afmetingen van de optrede (loopvlak), aantrede en straphoek bepaald worden.
- Bepaal voor de plafonds de hoogte, soort materiaal, brandwerendheid en overige isolatie (geluid, warmte).
- Binnenmuren kunnen gemaakt worden met metalstud of houten profielen; de afwerking is meestal van hout of gips. Houdt rekening met het draagvermogen, dikte en isolerende werking (brandwerendheid, warmte, geluid).
- Raadpleeg een architect en/of laat een tekening en berekening maken.



### Materialen

- Hout
- Gipsplaten
- Metalstud profielen
- Isolatie materiaal
- Gasbetonblokken
- IJzerwaren



### Externe partijen

- Aannemer
- Timmerman
- Trap specialist





### Aanbevelingen van de Bouwkundige

*"Inspecteer op aanwezigheid van brandgevaarlijke plafonds/materialen zoals Tempex. Deze dienen verwijderd of vervangen te worden door een gipsbeplating."*

*"Draagvermogen van uw wanden wordt bepaald door de dikte; hoe dikker hoe meer draagvermogen."*



### Algemene tips & tricks

- Houdt bij de draairichtingen van deuren rekening met loopgang, lichtpunten en mogelijke belemmeringen.
- Alleen al door ramen en deuren tocht dicht te maken, bespaart u circa 7% op uw energierekening. Ook de aansluitnaden van kozijnen, vloeren en daken met (buiten) muren kunnen openstaan. Als alles kiert wat maar te kieren valt, is een besparing van maar liefst 15% op uw energierekening mogelijk.
- Laat een goede berekening maken van de maten van uw trap zodat hij niet te steil is, de tredes te hoog en het loopvlak te klein.
- Plaats gelijk dubbel gips op u plafond voor brandwerendheid.
- Een zwevend plafond onder de balklaag geeft minder contactgeluid van de bovenverdieping door.
- Isoleer uw plafond voor geluidsreductie, tegen warmteverlies en brandwerendheid.
- Plaats eerst uw installaties voordat u plafond dicht maakt.
- Maak een tekening van uw balklaag en zorg voor verstevingen voor latere ophangingen van onder meer lampen, schilderijen, planten, etc.
- Bij metalstud wanden kunt u achter de gipsafwerking platen een houtenplaat monteren, zodat u later gemakkelijker zaken kan monteren.
- Hardhout kozijnen hebben een hogere brandwerendheid dan vuren kozijnen.



### Recente innovaties en duurzaamheidsadvies

- Maak gebruik van natuurlijke isolatiematerialen zoals hennep en schapenwol.
- Gebruik duurzame bouwmaterialen zoals FSC gecertificeerd hout, bamboe, strobalen, etc.



