

Byggesag: **Mockup på Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby**
Arkitekt: Rørbæk og Møller Arkitekter, Charlottenlund
Udførende: Tømremester Thomas Nicolaisen
Konstruktion: SmartWood Bjælkesystem som tag og gulv



I forbindelse med en større byggesag er der på DTU opført en mockup i træ. Ydervæggen er i almindeligt spærtræ, taget i SW LVL 45 x 300 mm og gulvet i SW I-bjælke 63 x 400 mm.

Sagen er speciel på den måde, at der er højdekrav til tagbjælken, men ikke på gulvbjælken, derfor forskellene mellem tag og gulv. Højdekravet i taget tvang projektet til at anvende SW LVL, som har bedre tekniske egenskaber end både I-bjælker og SW LSL i samme dimensioner.

Gulve med I-bjælker giver som her et plant og ret gulv, som ikke får u hensigtsmæssige fugtbevægelser som spærtræ. Det giver en væsentlig mindre risiko for knirkelyde i gulvet.



Almindelige bjælkesko og et vinkelpar i toppen. Dermed er både styrke og kæntring hindret.



Tagkonstruktionen afstives midlertidig med diagonale forskallingsbrædder.



Spærrene lægges af på en vandret toprem og fastgøres med et vinkelpar. De endelige afstivning sikres med tag- og facdeplader.