

## 5. Referenzen

### Einfamilienhaus Rehling (D)

Das Einfamilienhaus Rehling wurde in Holzrahmenbauweise ausgeführt. Durch den wirtschaftlich optimierten Wandaufbau konnte auf kleinstem Grundriss eine Wohnfläche von 140 m<sup>2</sup> erreicht werden. Als äußere Beplankung wurde eine Rigips Gipsfaserplatte - Rigidur H eingesetzt. Diese dient als aussteifende Ebene und eignet sich darüber hinaus durch den geringen sd-Wert bestens als Trägerplatte für das Wärmedämmverbundsystem. Das WDVS aus Steinwolle wurde mit einem mineralischen Kleber auf die Gipsfaserplatte geklebt und anschließend verputzt. Auf die Innenseite der Holzständer aus 6/14 cm Konstruktionsvollholz ist eine OSB-Beplankung als Dampfbremse und luftdichte Schicht aufgebracht. Die gedämmte Installationsebene ist mit einer 12,5 mm Rigips-Gipsplatte beplankt. Um die notwendigen Installationen vor Ort ohne Beschädigungen des vorgefertigten Holzbaus zu gewährleisten, wurde die innere Beplankung bzw. Installationsebene erst auf der Baustelle montiert.



#### Objekt: Einfamilienhaus Rehling

Baujahr: 2004  
Ausführender: Holzsystembau Aumiller,  
Untermeitingen  
Wohnfläche: 140 m<sup>2</sup>  
U-Wert Wand: 0,18 W/(K·m)  
Kfw 60 Haus  
Wandkonstruktion: (von innen nach außen)  
- 12,5 mm Rigips Gipsplatte RB  
- 40 mm Installationsebene  
- 13 mm OSB-Platte  
- 140 mm Holzständer mit Hohlraumdämmung  
- 12,5 mm Rigidur H Gipsfaserplatte  
- 40 mm WDVS (Steinwolle)  
- 15 mm mineralischer Putz