

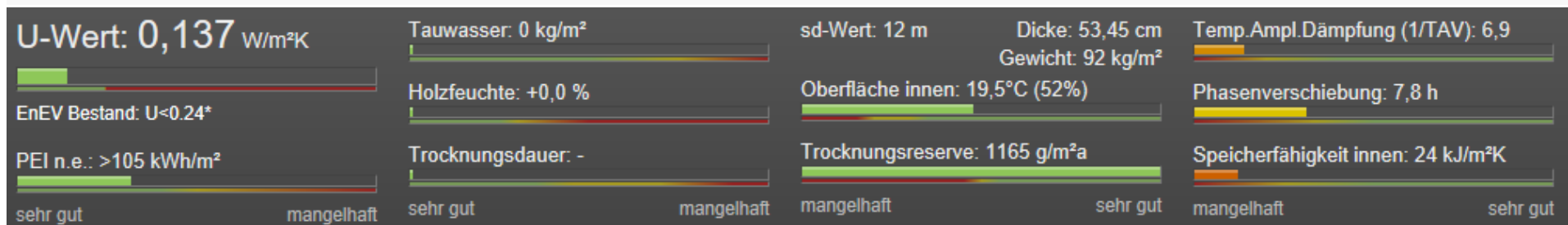
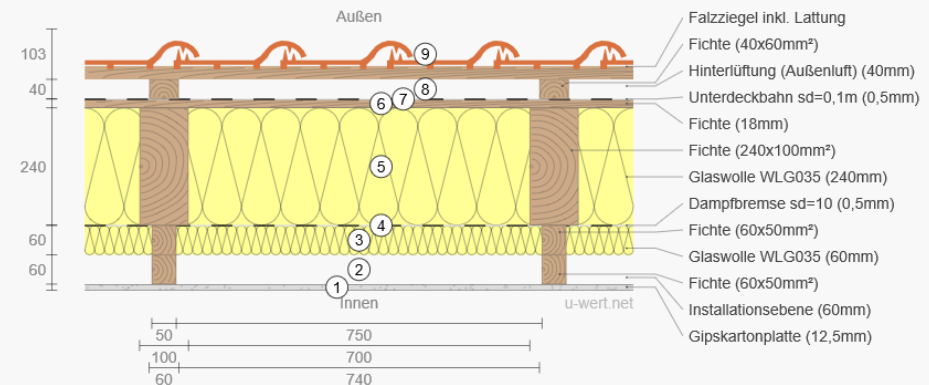
Variante 1: Zwischensparren 240 WLG035 / Untersparren 60 WLG035

Innen: Freie Luftzirkulation 20 °C 50 % Luftfeuchtigkeit Rsi...

Von innen nach außen: umkehren Höhe Breite Abstand

		Höhe	Breite	Abstand	
1	Gipskartonplatte	12,5 mm			
2	Installationsebene	60 mm			
	Fichte	60 mm	50 mm	750 mm	
3	Glaswolle WLG035	60 mm			
	Fichte	60 mm	50 mm	750 mm	
4	Dampfbremse sd=10	0,5 mm			
5	Glaswolle WLG035	240 mm			
	Fichte	240 mm	100 mm	700 mm	
6	Fichte	18 mm			
7	Unterdeckbahn sd=0,1m	0,5 mm			
8	Hinterlüftung (Außenluft)	40 mm			
	Fichte	40 mm	60 mm	740 mm	
9	Falzziegel inkl. Lattung	103 mm			
10					

Außen: Direkter Übergang zur Außenluft -5 °C 80 % Luftfeuchtigkeit Rse...



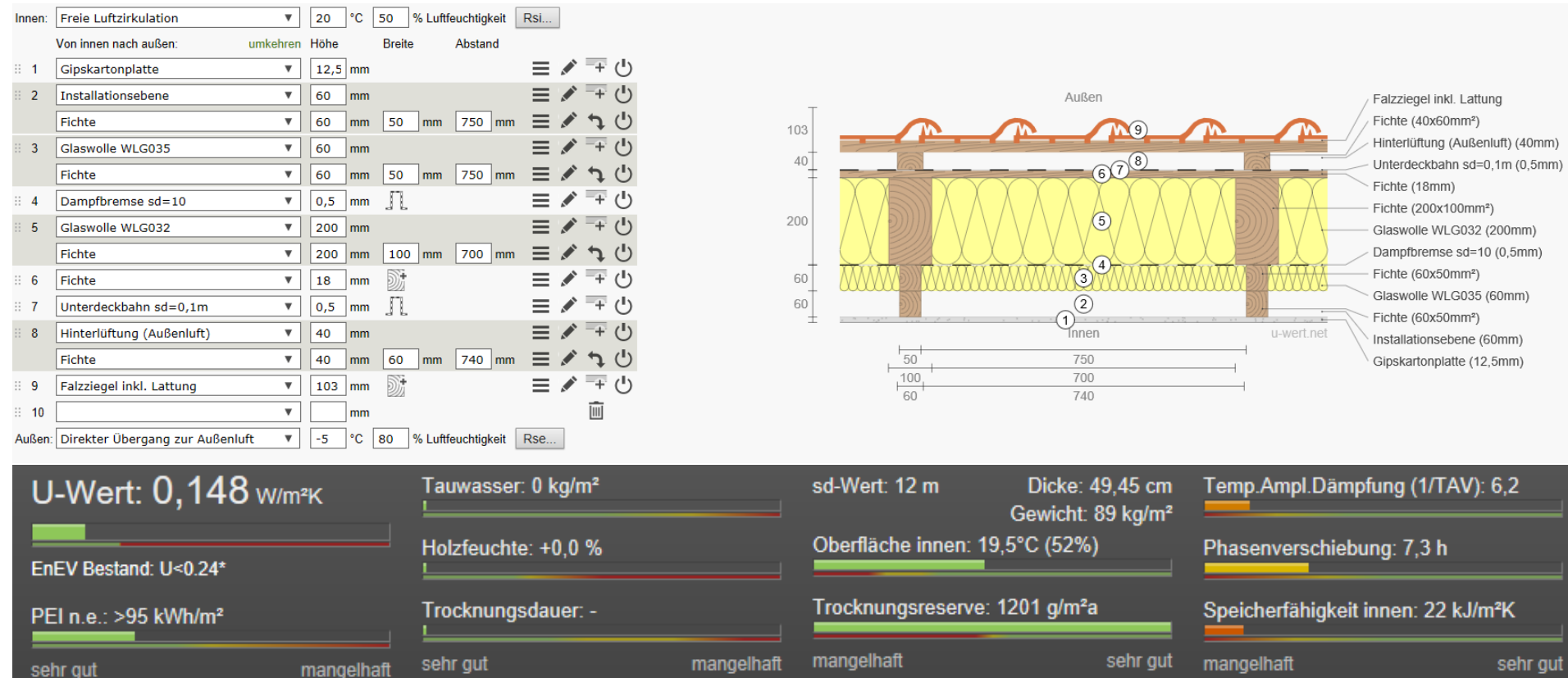
Kosten

- Zwischensparrendämmung 8,28 €/m²
- Untersparrendämmung 3,30€/m²
- Gesamt: 11,58€/m²
- Mehrkosten Kosten 200 Euro Aufdopplung Sparren

100m² = 1358 Euro

+ zusätzliche Arbeit für Aufdopplung

Variante 2: Zwischensparren 200 WLG032 / Untersparren 60 WLG035



Kosten

- Zwischensparrendämmung 10,47 €/m²
- Untersparrendämmung 3,30€/m²
- Gesamt: 13,77€/m²

100m² = 1377 Euro

Mehrkosten gegenüber Variante 3 = ca. 240 Euro

Minderdämmwert gegenüber Variante 3 = 0,014

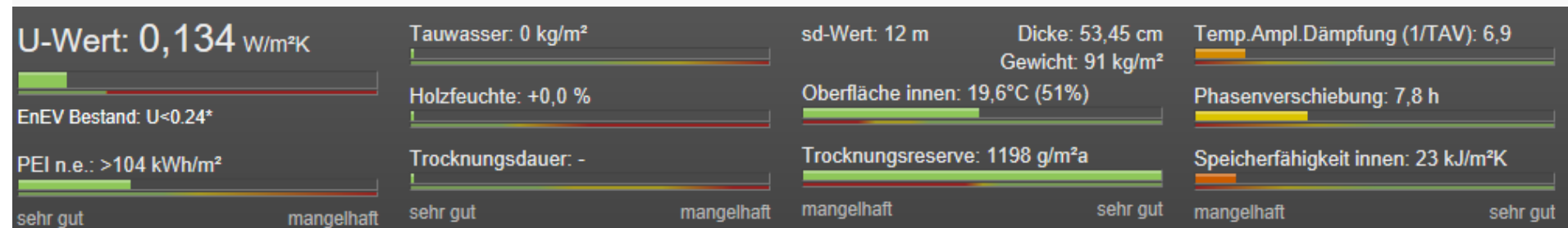
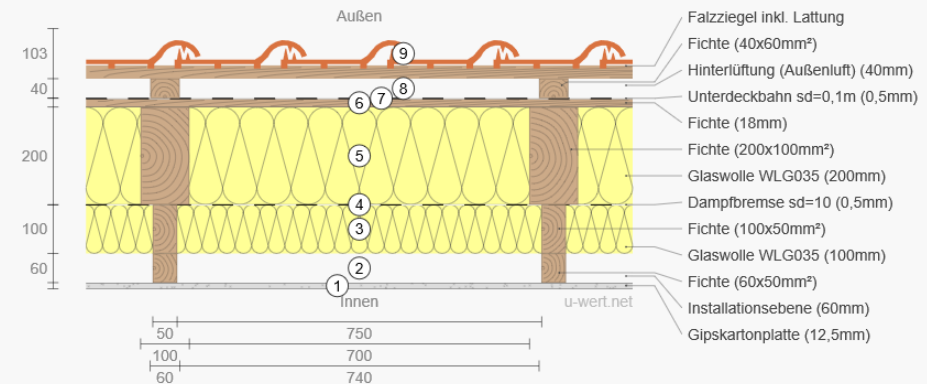
Variante 3: Zwischensparren 200mm WLG035 / Untersparren 100mm WLG035

Innen: Freie Luftzirkulation 20 °C 50 % Luftfeuchtigkeit Rsi...

Von innen nach außen: umkehren Höhe Breite Abstand

1	Gipskartonplatte	12,5 mm			
2	Installationsebene	60 mm			
	Fichte	60 mm	50 mm	750 mm	
3	Glaswolle WLG035	100 mm			
	Fichte	100 mm	50 mm	750 mm	
4	Dampfbremse sd=10	0,5 mm			
5	Glaswolle WLG035	200 mm			
	Fichte	200 mm	100 mm	700 mm	
6	Fichte	18 mm			
7	Unterdeckbahn sd=0,1m	0,5 mm			
8	Hinterlüftung (Außenluft)	40 mm			
	Fichte	40 mm	60 mm	740 mm	
9	Falzziegel inkl. Lattung	103 mm			
10					

Außen: Direkter Übergang zur Außenluft -5 °C 80 % Luftfeuchtigkeit Rse...



Kosten

- Zwischensparrendämmung 6,90 €/m²
- Untersparrendämmung 3,45€/m²
- Gesamt: 10,38€/m²
- Mehrkosten Kosten 100 Euro bei 10cm statt 6cm Untersparrenlattung

100m² = 1138 Euro

+ zusätzliche Arbeit für Befestigung Untersparrenlattung