

Moisture proofing

Unter den angenommenen Bedingungen bildet sich kein Tauwasser.

#	Material	sd-value [m]	Condensate [kg/m ²] %	Time to dry Days	Weight [kg/m ²]
1	1 cm Rigid panels, EPS	1,00	-	0,0	0,2
	1 cm Whole component	1,00	0,000	0	0,2

Relative Feuchte / Luftfeuchtigkeit

Die Oberflächentemperatur der Wandinnenseite beträgt 10,7 °C was zu einer relativen Luftfeuchtigkeit an der Oberfläche von 91% führt. Die meisten Bauschimmelarten gedeihen ab einer Luftfeuchtigkeit von 80%. Es muss deshalb mit Schimmelbildung gerechnet werden! Um Schimmelbildung zu vermeiden, sollte die Oberflächentemperatur durch (zusätzliche) Dämmung erhöht werden.

Das folgende Diagramm zeigt die relative Feuchte innerhalb des Bauteils. Außerhalb des Bauteils entspricht diese Größe der relativen Luftfeuchtigkeit.

