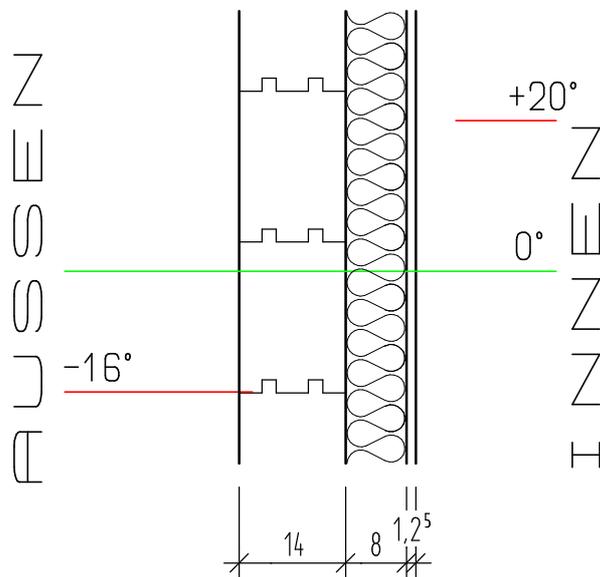


Beispiel Blockwand, inhomogener Wandaufbau

Geg.: Wandaufbau von Innen nach Außen:

Gipskarton 1,25cm; Staffel 6/8cm e = 62,5cm dazwischen
8cm Mineralwolle 20kg/m³; Blockwandstärke 14cm.

Ges.: Der U-Wert und der Temperaturverlauf.



Um die schlechtere Dämmung der Staffel zu berücksichtigen kann man ein äquivalentes Lambda bilden (= Näherung).

$$\lambda_{\ddot{a}} = \frac{(b_1 * \lambda_1 + b_2 * \lambda_2)}{b_1 + b_2}$$

$$\lambda_{\ddot{a}} = \frac{(0,06 * 0,14 + 0,565 * 0,041)}{0,625} = 0,051$$

Nr	Material	d [m]	λ	d/λ (R)	t [°C]
	Innenluft				
1	Gipskarton				
2	Wolle + Holz				
4	Block				
	Außenluft				
	$1/U = (R_{se} + \sum R_t + R_{si})$				
	$U =$				