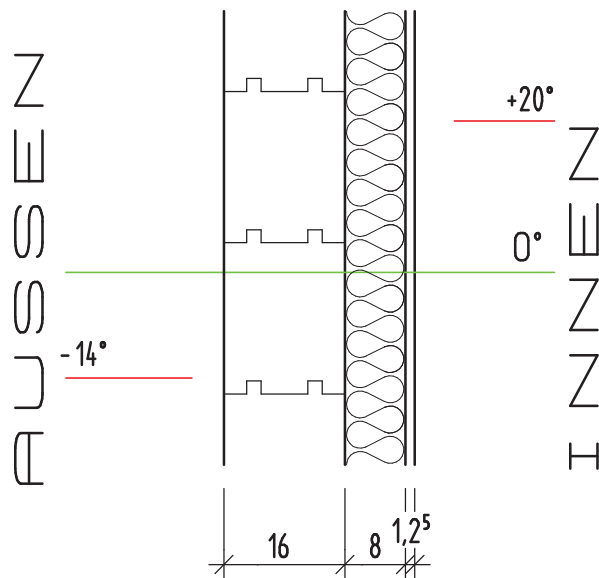


### Beispiel Weichholz-Blockwand, inhomogener Wandaufbau

Geg.: Wandaufbau von innen nach außen:

Gipskarton 1,25cm; Staffeln 6/8cm e = 62,5cm dazwischen  
8cm Mineralwolle 20kg/m<sup>3</sup>; Blockwandstärke 16cm.

Ges.: Der U-Wert und der Temperaturverlauf.



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

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

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