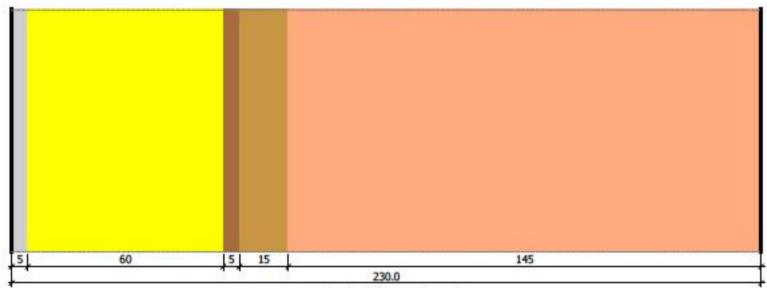
Konstruktionsskizze



Schichtdicken in [mm]

Materialeigenschaften

	Material	d [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]			w _{sat} [m³/m³]	A _w [kg/m²h ^½]
1	TecTem Innenputz	5,0	1279	0,3145	10,2	0,0258	0,5173	4,9559
2	TecTem Insulation Board Indoor Historic 60 mm	60,0	158	0,0500	7,7	0,0046	0,9404	105,4176
3	TecTem Klebespachtel Lehm	5,0	1700	0,7300	11,0	0,0410	0,4080	1,2000
4	TecTem Grundputz Lehm	15,0	1700	0,9100	10,0	0,0200	0,3210	6,7200
5	Lehmbaustoff	145,0	1570	0,1400	7,5	0,0410	0,4080	10,5600

d - Schichtdicke, λ - Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit, μ - Dampfdiffusionswiderstandsfaktor, w_{to}/w_{ext} - Feuchtegehalt bei 80% relativer Luftfeuchte bzw. Sättigung, A_n - Wasseraufnahmekoeffizient, Schichten von links nach rechts

Klimadaten

	Winter	rklima			
Klima auf der War	mseite	Klima auf der Kaltseite			
Temperatur	20 °C	Temperatur	-5 °C		
Relative Luftfeuchte	50 %	Relative Luftfeuchte	80 %		

Dauer der Kondensationsperiode (Winter): 90 Tage

Sommerklima									
Klima auf der Warn	nseite	Klima auf der Kaltseite							
Temperatur	15 °C	Temperatur	15 °C						
Relative Luftfeuchte	71 %	Relative Luftfeuchte	71 %						

Dauer der Trocknungsperiode (Sommer): 90 Tage

Übergangswiderstände

Warmseite: $R_{si} = 0.250 \text{ m}^2\text{K/W}$ Kaltseite: $R_{se} = 0.040 \text{ m}^2\text{K/W}$