

Obvodový panel - Aitia

Difuzně uzavřená konstrukce

Součinitel prostupu tepla $U = 0,145 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aitia - Panel

Typ: Součinitel prostupu tepla:

Stav vzduchu: Souč. přestupu tepla: W/m² K

Korekční člen souč. prost. tepla: W/m² K dU...
 Souč. prostupu tepla návrhu: W/m² K
 Měrná tepelná vodivost: W/m² K

Požadovaný souč. prost. tepla $0,38 [0,25] \text{ W/m}^2\text{K}$

Teplotní útlum: 168
 Fázový posun: 6,9 h
 Měrná hmotnost: 33 kg/m²
 Měrná tepelná akumul. hmotnost: 10 kg/m²
 Tepelná jímavost podlahy:
 Povrchová teplota při -15 °C: 20,4 °C
 Hustota tepelného toku: 4,849 W/m²
 Hustota toku vodních par: $3,288 \cdot 10^{-6} \text{ g/m}^2\text{s}$

Podrobný popis:

Pořadí vrstev: Zvenku dovnitř Zevnitř ven

Název vrstvy	Čís.	d [cm]	λ [W/mK]	κ	R [m²K/W]	δ [g/msMPa]	R_v [m²sMPa/g]	μ	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m³]	Větraná vrstva?	t_e [°C]	t_i [°C]	φ_e [%]	φ_i [%]	p_e [Pa]	p_i [Pa]	φ_A [%]	ω_k [%]	ω_e [%]	G [g/m²]	G_k [g/m²]	g [10⁻⁶g/m²s]
Silikátová stěrka	1	1	0,8	-	0,0125	-	2,6999	50	0,85	350	-	-14,806	-14,745	83	88	139	148	86	-	-	0	-	3,2877
Styrotherm 70 Plus	2	8	0,032	-	2,5	-	17,28	40	1,46	40	-	-14,745	-2,6231	88	42	148	205	62	1,18	1,156	-0,8	-	3,2877
OSB	3	1,5	0,13	-	0,11538	-	12,15	150	1,7	720	-	-2,6231	-2,0636	42	48	205	245	45	-	-	0	-	3,2877
Minerální izolace	4	16	0,035	-	4,5714	-	0,86398	1	0,84	40	-	-2,0636	20,103	48	11	245	248	24	0,35	0,14747	-13	-	3,2877
Perozábrana	5	0,02	0,35	-	0,00057...	-	377,99	3,5...	1,47	1470	-	20,103	20,106	11	63	248	1490	37	-	-	0	-	3,2877
Sádkarton	6	1,2	0,22	-	0,054545	-	0,58318	9	1,06	750	-	20,106	20,37	63	62	1490	1492	63	-	-	0	-	3,2877

Modifikovat Nahoru Dolů Přejmenovat Smazat Materiály... Diagram...

