



ENERGERO

NAZWA OBIEKTU: Budynek żłobka

ul. Opolska, 160913_2 Turawa, obręb ewidencyjny:

ADRES: 0077 Kotórz Mały, dz. nr 2772/220, 2773/220,
2005/207, 1687/221

KOD, MIEJSCOWOŚĆ: 46-045, Kotórz Mały

NAZWA INWESTORA: Gmina Turawa

Będzin, 06.02.2023

Spis treści

1. Obliczenia wartości współczynników U elementów budowlanych

Obliczenia wartości współczynników U elementów budowlanych							
Obliczenia wartości współczynników U elementów budowlanych							
Kody Element Materiał		Opis	d	λ	R	U _c	
			m	W/(m·K)	m²·K/W	W/(m²·K)	
1	Podłoga na gruncie, przegroda jednorodna						
	60	Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (strumień ciepła w dół)				0,00	-
	1	Piasek	0,200	0,400	0,500	-	
	2	Podkład z betonu	0,120	1,050	0,114	-	
	3	Folia	0,000	0,200	0,000	-	
	4	Płyta styropianowa EPS 300	0,100	0,036	2,778	-	
	3	Folia	0,000	0,200	0,000	-	
	5	posadzka	0,060	1,000	0,060	-	
	61	Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (strumień ciepła w dół)				0,17	-
	Grubość całkowita i U _k		0,48	-	3,62	0,28	
2	Ściana zewnętrzna, przegroda jednorodna						
	62	Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (poziomy strumień ciepła)				0,04	-
	6	Tynk	0,001	1,000	0,001	-	
	7	Izolacja termiczna	0,200	0,040	5,000	-	
	8	POROTHERM 25 P+W	0,250	0,300	0,833	-	
	9	Tynk	0,015	0,820	0,018	-	
	63	Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (poziomy strumień ciepła)				0,13	-
Grubość całkowita i U _k		0,47	-	6,02	0,17		
Kody Element Materiał		Opis	d	λ	R	U _c	
			m	W/(m·K)	m²·K/W	W/(m²·K)	
3	Strop wewnętrzny, przegroda jednorodna						
	64	Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (strumień ciepła w górę)				0,10	-
	10	Płyta OSB	0,000	0,130	0,000	-	
	11	izolacja termiczna	0,250	0,038	6,579	-	
	12	Płyta gipsowo-kartonowa	0,013	0,250	0,050	-	
	64	Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (strumień ciepła w górę)				0,10	-
Grubość całkowita i U _k		0,26	-	6,83	0,15		