


RAPORT PRZEGRÓD WIELOWARSTWOWYCH

PODSTAWOWE DANE

NAZWA PROJEKTU	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola		
MIEJSCOWOŚĆ	Dziewkowice		
ADRES	Strzelecka 1		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marcin Gasz		
STACJA METEOROLOGICZNA	Opole	NORMA NA WYZNACZANIE WSPÓŁCZYNNIKA U	PN-EN ISO 6946
RODZAJ GRUNTU	Piasek lub żwir	NORMA NA ANALIZĘ WILGOTNOŚCIOWĄ PRZEGRÓD	PN-EN ISO 13788

KARTA PRZEGRODY WIELOWARSTWOWEJ P1

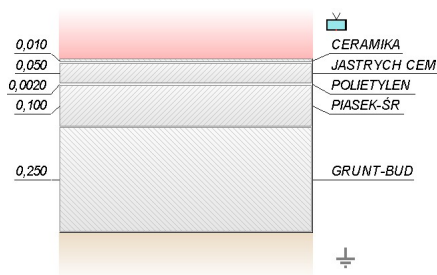
KONSTRUKCJA PRZEGRODY P1

SYMBOL	OPIS
P1	Podłoga na gruncie 41,2 cm
PRODUCENT	
TYP	 Podłoga na gruncie
WARUNKI WILGOTNOŚCI	Średnio wilgotne

SYMBOL	OPIS MATERIAŁU	d m	λ W/(mK)	ρ kg/m³	c _p kJ/(kgK)	R m²K/W	μ	Z m²hPa/g
CERAMIKA	Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota.	0,0100	1,050	2000	0,840	0,010	2,9	40,0
JASTRYCH CEM	Jastrych cementowy.	0,0500	1,300	2200	0,840	0,038	16,0	1111,1
POLIETYLEN	Folia polietylenowa.	0,0020	0,200	1300	1,420	0,010	1000 0,0	27778,0
PIASEK-ŚR	Piasek średni.	0,1000	0,400	1650	0,840	0,250	2,4	333,3
GRUNT-BUD	Grunt rodzimy pod budynkiem.	0,2500	1,740	1800	0,840	0,144	2,4	833,3

OPÓR PRZEJMOWANIA WEWNĄTRZ R_i	m²K/W	GRUBOŚĆ G	0,412 m
OPÓR PRZEJMOWANIA NA ZEWNĄTRZ R_e	m²K/W	SUMA OPORÓW PRZEJM. I PRZEW.	m²K/W

Współczynnik przenikania ciepła U **W/m²K**



ZBIORCZE WYNIKI ANALIZY PRZEGRODY P1

SPEŁNIENIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2014

OK	KONTEKST PRZEGRODY	θ_{int}	θ_e	$\Delta\theta_i$	Zakres θ_i	U	U_{max}
		°C	°C	K	°C	W/m ² K	W/m ² K
✓	Podłoga na gruncie	20	-20	40	$\theta_i \geq 16^\circ\text{C}$	0	0,300