


# RAPORT PRZEGRÓD WIELOWARSTWOWYCH

## PODSTAWOWE DANE

NAZWA PROJEKTU	Szkoła Podstawowa nr 10		
MIEJSCOWOŚĆ	Leszno 64-100		
ADRES	ul. Jagiellońska		
PROJEKTANT	mgr inż. Łucja Pianka		
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 STD-W Ł

### KONSTRUKCJA PRZEGRODY STD-W Ł

SYMBOL	OPIS
STD-W Ł	Stropodach wentylowany łącznika SG
PRODUCENT	
TYP	 Stropodach
WARUNKI WILGOTNOŚCI	Średnio wilgotne

SYMBOL	OPIS MATERIAŁU	d m	λ W/(mK)	ρ kg/m³	c <sub>p</sub> kJ/(kgK)	R m²K/W	μ	Z m²hPa/g
PAPA-ASF	Papa asfaltowa.	0,0052	0,180	1000	1,460	0,029	96,0	693,3
STYROPAPA1	Swisspor Biterm - rdzeń EPS 100 λ=0,030	0,1400	0,030	22	1,400	4,667	4,8	933,3
PAPA-ASF	Papa asfaltowa.	0,0156	0,180	1000	1,460	0,087	96,0	2080,0
TYNK-CEM	Tynk lub gładź cementowa.	0,0300	1,000	2000	0,840	0,030	16,0	666,7
ŻELBET	Żelbet.	0,1000	1,700	2500	0,840	0,059	24,0	3333,3

Średnia wys. war. powietrznej 0,15 m

Opór warstwy 0,160 m²K/W

Skorygowana suma oporów 2,516 m²K/W

SYMBOL	OPIS MATERIAŁU	d m	λ W/(mK)	ρ kg/m³	c <sub>p</sub> kJ/(kgK)	R m²K/W	μ	Z m²hPa/g
WEŁ-GRAN	Granulowana wełna szklana Isover Gulull	0,1800	0,039	30	0,750	4,615	1,5	375,0
PAPA-ASF	Papa asfaltowa.	0,0052	0,180	1000	1,460	0,029	96,0	693,3
PŁ-KAN-CŻ	Płyta kanałowa gr 24 cm w ścianie prefab	0,2400	1,160	500	1,000	0,207	9,1	3043,8
TYNK-CW	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,0150	0,820	1850	0,840	0,018	16,0	333,3

OPÓR PRZEJMOWANIA WEWNĄTRZ  $R_i$  0,100 m²K/W

GRUBOŚĆ G 0,881 m

OPÓR PRZEJMOWANIA NA ZEWNĄTRZ  $R_e$  0,040 m²K/W

SUMA OPORÓW PRZEJM. I PRZEW. 7,525 m²K/W

Współczynnik przenikania ciepła U 0,133 W/m²K