

RAPORT PRZEGRÓD WIELOWARSTWOWYCH

PODSTAWOWE DANE

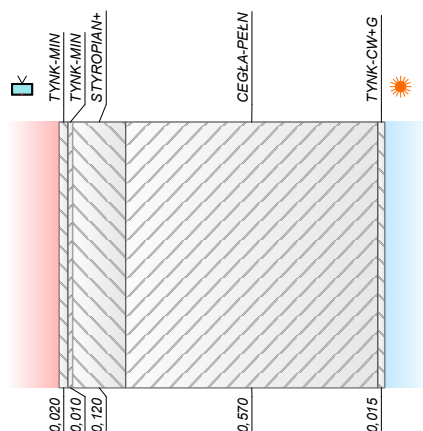
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń kondygnacji przyziemia Zespołu Szkół		
MIEJSCOWOŚĆ	ul. Jana Kasprówicza 3 ; 82-400 Sztum		
ADRES	dz. nr 401/3 ; obr. 002 Sztum		
PROJEKTANT	mgr inż. Włodzimierz Przyłucki		
STACJA METEOROLOGICZNA	Gdańsk Port Północny	NORMA NA WYZNACZANIE WSPÓŁCZYNNIKA U	PN-EN ISO 6946
RODZAJ GRUNTU	Piasek lub żwir	NORMA NA ANALIZĘ WILGOTNOŚCIOWĄ PRZEGRÓD	PN-EN ISO 13788

KARTA PRZEGRODY WIELOWARSTWOWEJ SC1

KONSTRUKCJA PRZEGRODY SC1


SYMBOL	OPIS
SC1	Ściana zewnętrzna 73,5 cm
PRODUCENT	
TYP	Ściana zewnętrzna
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	
TYNK-MIN	Tynk mineralny	0,0200	0,820	1850	0,840	0,024	16,0	444,4	
TYNK-MIN	Tynk mineralny	0,0100	0,820	1850	0,840	0,012	16,0	222,2	
STYROPIAN+	Styropian - inne przypadki.	0,1200	0,031	30	1,460	3,871	60,0	10000,0	
CEGLA-PEŁN	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,5700	0,770	1800	0,880	0,740	6,9	5428,6	
TYNK-CW+G	Tynk cementowo-wapienny + gładź gipsowa	0,0150	0,820	1850	0,840	0,018	16,0	333,3	
OPÓR PRZEJMOWANIA WEWNĄTRZ R _i		0,130		m²K/W		GRUBOŚĆ G		0,735	m
OPÓR PRZEJMOWANIA NA ZEWNĄTRZ R _e		0,040		m²K/W		SUMA OPORÓW PRZEJM. I PRZEW.		4,836	m²K/W
Współczynnik przenikania ciepła U							0,207	W/m²K	



KARTA PRZEGRODY WIELOWARSTWOWEJ SC2

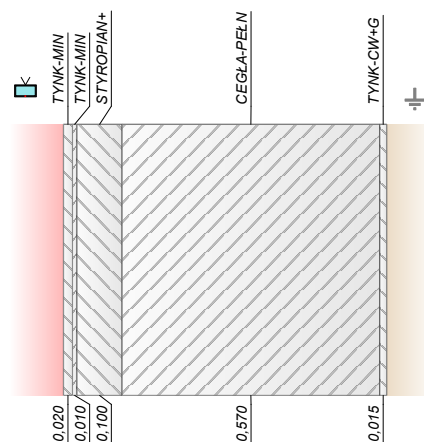
KONSTRUKCJA PRZEGRODY SC2

SYMBOL	OPIS
SC2	Ściana zewnętrzna przy gruncie 71,5 cm
PRODUCENT	
TYP	 Ściana zewnętrzna
WARUNKI WILGOTNOŚCI	Średnio wilgotne

SYMBOL	OPIS MATERIAŁU	d m	λ W/(mK)	ρ kg/m ³	c_p kJ/(kgK)	R m ² K/W	μ	Z m ² hPa/g
TYNK-MIN	Tynk mineralny	0,0200	0,820	1850	0,840	0,024	16,0	444,4
TYNK-MIN	Tynk mineralny	0,0100	0,820	1850	0,840	0,012	16,0	222,2
STYROPIAN+	Styropian - inne przypadki.	0,1000	0,031	30	1,460	3,226	60,0	8333,3
CEGLA-PEŁN	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,5700	0,770	1800	0,880	0,740	6,9	5428,6
TYNK-CW+G	Tynk cementowo-wapienny + gładź gipsowa	0,0150	0,820	1850	0,840	0,018	16,0	333,3

OPÓR PRZEJMOWANIA WEWNĄTRZ R_i 0,839 m²K/W

GRUBOŚĆ G 0,715 m

OPÓR PRZEJMOWANIA NA ZEWNĄTRZ R_e m²K/WSUMA OPORÓW PRZEJM. I PRZEW. 4,860 m²K/W**Współczynnik przenikania ciepła U 0,206 W/m²K**

KARTA PRZEGRODY WIELOWARSTWOWEJ P1

KONSTRUKCJA PRZEGRODY P1

SYMBOL


P1

OPIS

Podłoga w piwnicy 57,0 cm

PRODUCENT

TYP

 Podłoga w piwnicy

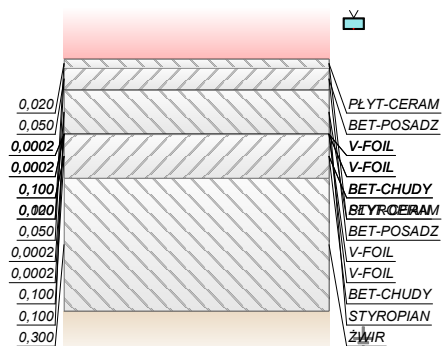
WARUNKI WILGOTNOŚCI

Średnio wilgotne

SYMBOL	OPIS MATERIAŁU	d m	λ W/(mK)	ρ kg/m ³	c_p kJ/(kgK)	R m ² K/W	μ	Z m ² hPa/g
PŁYT-CERAM	Płyty okładzinowe ceramiczne.	0,0200	1,050	2000	0,840	0,019	2,9	80,0
BET-POSADZ	Podkład z betonu pod posadzkę.	0,0500	1,400	2200	0,840	0,036	24,0	1666,7
STYROPIAN	Styropian - inne przypadki.	0,1000	0,045	30	1,460	2,222	60,0	8333,3
V-FOIL	Folia przeciwwilgocieniowa V-FOIL.	0,0002	0,200	1300	1,420	0,001	1000 n n	2777,8
V-FOIL	Folia przeciwwilgocieniowa V-FOIL.	0,0002	0,200	1300	1,420	0,001	1000 n n	2777,8
BET-CHUDY	Podkład z betonu chudego.	0,1000	1,050	1900	0,840	0,095	14,4	2000,0
ŻWIR	Żwir.	0,3000	0,900	1800	0,840	0,333	20,6	8571,4

OPÓR PRZEJMOWANIA WEWNĄTRZ R_i 1,289 m²K/W

GRUBOŚĆ G 0,570 m

OPÓR PRZEJMOWANIA NA ZEWNĄTRZ R_e m²K/WSUMA OPORÓW PRZEJM. I PRZEW. 3,997 m²K/WWspółczynnik przenikania ciepła U 0,250 W/m²K

KARTA PRZEGRODY WIELOWARSTWOWEJ S1

KONSTRUKCJA PRZEGRODY S1

SYMBOL

S1

OPIS

Strop ciepło do góry 29,3 cm

PRODUCENT

TYP



Strop ciepło do góry

WARUNKI WILGOTNOŚCI

Średnio wilgotne

SYMBOL	OPIS MATERIAŁU	d m	λ W/(mK)	ρ kg/m ³	c_p kJ/(kgK)	R m ² K/W	μ	Z m ² hPa/g
PLYT-CERAM	Płyty okładzinowe ceramiczne.	0,0200	1,050	2000	0,840	0,019	2,9	80,0
BET-POSADZ	Podkład z betonu pod posadzkę.	0,0600	1,400	2200	0,840	0,043	24,0	2000,0
STYROPIAN	Styropian - inne przypadki.	0,0500	0,045	30	1,460	1,111	60,0	4166,7
V-FOIL	Folia przeciwwilgociowa V-FOIL.	0,0002	0,200	1300	1,420	0,001	1000 n n	2777,8
ŻELBET	Żelbet.	0,1400	1,700	2500	0,840	0,082	24,0	4666,7
TYNK-MIN	Tynk mineralny	0,0100	0,820	1850	0,840	0,012	16,0	222,2
GIPS-KART	Płyty gipsowo-kartonowe.	0,0125	0,230	1000	1,000	0,054	9,6	166,7

OPÓR PRZEJMOWANIA WEWNĄTRZ R_i 0,100 m²K/W

GRUBOŚĆ G 0,293 m

OPÓR PRZEJMOWANIA NA ZEWNĄTRZ R_e 0,100 m²K/WSUMA OPORÓW PRZEJM. I PRZEW. 1,523 m²K/WWspółczynnik przenikania ciepła U 0,657 W/m²K