

KOREKTA OPISU W PUNKTACH 4.1 i 4.2
W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO AUDYTU
Z MAJA 2020, OPRACOWANEGO PRZEZ GRZEGORZA DUDE

4.1. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH TYNKIEM CIEPŁOCHRONNYM

Projektuje się docieplenie ścian zewnętrznych budynku cienkowarstwowym tynkiem ciepłochronnym gr. 3 Mm, przeznaczonym do obiektów zabytkowych. Tynki ciepłochronne stosować na dużych płaszczyznach elewacji, pilastrach i płycinach, z wyjątkiem dekoracji i detalu architektonicznego oraz istniejących elementów dekoracji kamieniarskiej, które należy poddać konserwacji wg zasad sztuki konserwatorskiej.

Przegrody w budynku zaprojektowano zgodnie z audytem energetycznym budynku opracowanym w maju 2020 r.

Projektowane, obliczeniowy współczynnik przenikania ciepła U_o :

- Ściany murowane:

Warstwa przegrody	d [cm]	λ (W/m×K)	R, R_1, R_e ($m^2 \times K/W$)	U ($W/m^2 \times K$)
tynk cementowo – wapienny	0,020	0,82	0,024	0,890
mur z cegły ceramicznej pełnej	0,640	0,77	1,766	
tynk cementowo - wapienny	0,020	0,82	0,024	
cienkowarstwowo tynk ciepłochronny	0,003		0,0728	
opór przejmowania ciepła od wewnątrz ($m^2 \times K/W$) – R_{si}			0,130	
opór przejmowania ciepła na zewnątrz ($m^2 \times K/W$) – R_{se}			0,040	
razem			2,058	

technologia docieplenia: natryskowy tynk ciepłochronny przeznaczony do obiektów zabytkowych,
grubość docieplenia – **d = 3 mm**;
współczynnik przenikania ciepła po dociepleniu – **U = 0,890 W/m²×K**

4.2. OCIEPLENIE SKLEPIENIA POD DACHEM

Docieplenie stropów pod nieogrzewanym poddaszem należy wykonać poprzez ułożenie na istniejącej izolacji stropie wełny mineralnej gr. 22 cm i folii pvc.

- Strop pod dachem:

Warstwa przegrody	d [cm]	λ (W/m×K)	R ($m^2 \times K/W$)	
wełna mineralna	0,220	0,039	5,641	0,142
Podłoga z desek	0,032	0,300	0,107	
Warstwa powietrza	0,100	0	0,160	
Polepa	0,050	0,090	0,556	
Ślepa podłoga	0,032	0,300	0,107	

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO TERMORENOWACJI
BUDYNKU DOMU PARAFIALNEGO, PARAFII PW. NARODZENIA NMP I ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA W KUROWIE

Warstwa powietrza	0,100	0	0,160	
Podsufitka z desek	0,020	0,300	0,073	
tynk wapienny	0,020	0,700	0,029	
opór przejmowania ciepła od wewnątrz ($m^2 \times K/W$) – R_{si}			0,100	
opór przejmowania ciepła na zewnątrz ($m^2 \times K/W$) – R_{se}			0,100	
razem			7,032	

technologia docieplenia: ułożenie od góry izolacji z wełny mineralnej i wiatroizolacji;
współczynnik przewodzenia ciepła dla materiału izolacyjnego – $\lambda_{izol} = 0,039 W/m \times K$;
grubość docieplenia – $d = 22 cm$;
współczynnik przenikania ciepła po dociepleniu – $U = 0,142 W/m^2 \times K$

