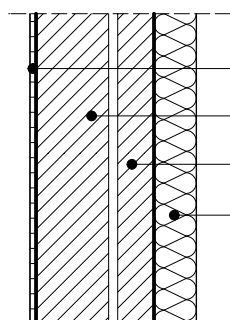


ŚCIANY PRZED DOCIEPLENIEM



Tynk cem. - piaskowy, gr. 1,5 cm - $R=0,015 \text{ m}^2\text{K/W}$

Mur z cegły silikatowej drążonej na zaprawie cem.-wapiennej, gr. 24 cm - $R=0,30 [(m^2K)/W]$

Mur z cegły silikatowej pełnej na zaprawie cem.-wapiennej, gr. 12 cm - $R=0,12 [(m^2K)/W]$

Styropian ułożony szczelnie, gr. 12 cm - $R=3,00 \text{ m}^2\text{K/W}$

Współczynnik przenikania ciepła U dla ściany wynosi - $0,291 [W / (m^2K)] < 0,30 [W / (m^2K)]$

Współczynnik przenikania ciepła U dla ściany wynosi - $1,06 W / m^2K > 0,30 W / m^2K$

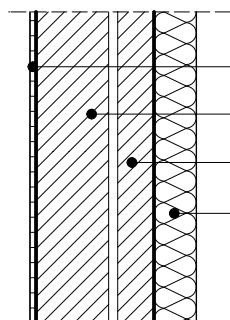
ŚCIANY PO DOCIEPLENIU

DOCIEPLENIE ŚCIAN STYROPIANEM GR. 12 cm.

$R = 0,12 / 0,04 = 3,0 \text{ m}^2\text{K/W}$

$U = 1,00 / (R_1 + R_2 + R_3 + R_{si} + R_{se}) = 1,00 / 0,015 + 0,30 + 0,12 + 0,13 + 0,04 = 1/0,605 = 1,65$

$U = 1,00 / (1,65 + 3,00) = 0,215 [W / (m^2 K)] < 0,30 [W / (m^2 K)]$ - warunek spełniony



Tynk cem. - piaskowy, gr. 1,5 cm - $R=0,015 \text{ m}^2\text{K/W}$

Mur z cegły silikatowej drążonej na zaprawie cem.-wapiennej, gr. 24 cm - $R=0,30 [(m^2K)/W]$

Mur z cegły silikatowej pełnej na zaprawie cem.-wapiennej, gr. 12 cm - $R=0,12 [(m^2K)/W]$

Styropian ułożony szczelnie, gr. 12 cm - $R=3,00 \text{ m}^2\text{K/W}$

Współczynnik przenikania ciepła U dla ściany wynosi - $0,215 [W / (m^2K)] < 0,30 [W / (m^2K)]$

Branża	Budowlana			Data	Wrzesień 2013 r.
Faza	P.T.	Skala	1:25		
Inwestor	Gmina Ostrów Mazowiecka, ul. Gen. W. Sikorskiego 5, 07-300 Ostrów Mazowiecka				
Adres bud.	Nagoszewo, gm. Ostrów Mazowiecka, dz. ozn. nr geod. 277 i 279				
Nazwa projektu	TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W NAGOSZEWIE				
Nazwa rysunku	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PRZESZ ŚCIANĘ				Rys. nr
Projektant	inż. Waldemar Brzostek MAZ. 0260/OWOK/04, UANVI 7210/495/84				18