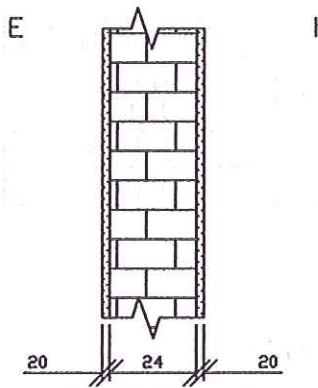


## SN1 STĚNA VNIŘNÍ NOSNÁ



SKLADBA	d (m)	$\lambda$ (W/mK)
omítka vápenná	0,02	0,87
Porotherm 24 P+D	0,24	0,37
omítka vápenná	0,02	0,87

$$R_c = R_i + R + R_i$$

$$R_c = \frac{1}{8} + \left( \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,24}{0,37} + \frac{0,02}{0,87} \right) + \frac{1}{8}$$

$$R_c = 0,945 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$$

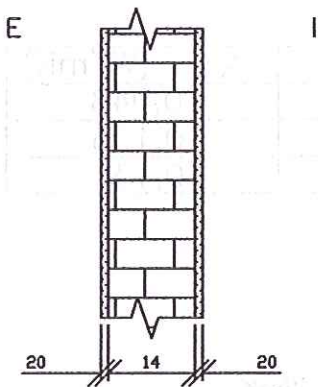
$$U_c = \frac{1}{R_c}$$

$$U_c = 1,058 \text{ WmK}^{-1}$$

$$U_c = 1,058 \text{ WmK}^{-1} < U_n = 2,700 \text{ WmK}^{-1}$$

VYHOVUJE

## SN2 STĚNA VNITŘNÍ NENOSNÁ



SKLADBA	d (m)	$\lambda$ (W/mK)
omítka vápenná	0,02	0,87
Porotherm 14 P+D	0,14	0,28
omítka vápenná	0,02	0,87

$$R_c = R_i + R + R_i$$

$$R_c = \frac{1}{8} + \left( \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,14}{0,28} + \frac{0,02}{0,87} \right) + \frac{1}{8}$$

$$R_c = 0,796 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$$

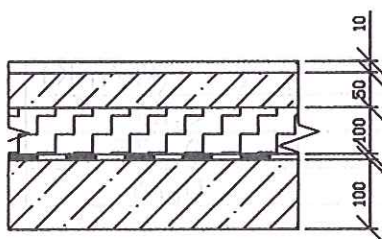
$$U_c = \frac{1}{R_c}$$

$$U_c = 1,256 \text{ WmK}^{-1}$$

$$U_c = 1,256 \text{ WmK}^{-1} < U_n = 2,700 \text{ WmK}^{-1}$$

VYHOVUJE

## PDL1 PODLAHA PŘILEHLÁ K ZEMINĚ



SKLADBA	d (m)	$\lambda$ (W/mK)
linoleum	0,006	0,19
beton hutný	0,05	1,3
polystyren PPS	0,1	0,037
asfaltové pásy	0,01	0,21
beton hutný	0,1	1,3

$$R_c = R_i + R + R_z$$

$$R_c = \frac{1}{8} + \left( \frac{0,006}{0,19} + \frac{0,05}{1,3} + \frac{0,1}{0,037} + \frac{0,01}{0,21} + \frac{0,1}{1,3} \right) + 1,11$$

$$R_c = 4,174 \text{ m}^2\text{KW}$$

$$U_c = \frac{1}{R_c}$$

$$U_c = 0,240 \text{ WmK}^{-1}$$

$$U_c = 0,240 \text{ WmK}^{-1} < U_n = 0,450 \text{ WmK}^{-1}$$

VYHOVUJE

## OT6 STŘEŠNÍ OKNO VELUX 1200x780



$$i=0,02 \cdot 10^{-4}$$

$$l=(2.1,2)+(2.0,78)=3,96\text{m}$$

$$U_w=1.1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

## OT7 OKNO S IZOLAČNÍM TROJSKLEM 900x1970

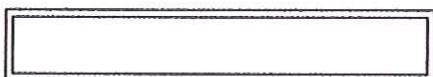


$$i=0,02 \cdot 10^{-4}$$

$$l=(2.0,9)+(2.1,97)=5,74\text{m}$$

$$U_w=0.78 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

## OT8 OKNO S IZOLAČNÍM TROJSKLEM 2750x350



$$i=0,02 \cdot 10^{-4}$$

$$l=(2.2,75)+(2.0,35)=6,2\text{m}$$

$$U_w=0.78 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

## OT9 OKNO S IZOLAČNÍM TROJSKLEM 500x1970

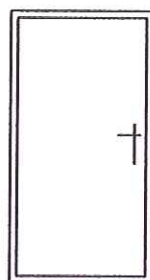


$$i=0,02 \cdot 10^{-4}$$

$$l=(2.0,5)+(2.1,97)=4,94\text{m}$$

$$U_w=0.78 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

## DO1 DVEŘE OCHLAZOVANÉ 900x1970

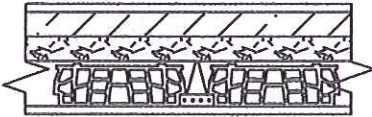


$$i=0,5 \cdot 10^{-4}$$

$$l=(2.0,9)+(2.1,97)=5,74\text{m}$$

$$U_d=1.6 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

## PDL3 PODLAHA 2NP



SKLADBA	d (m)	$\lambda$ (W/mK)
linoleum	0,006	0,19
cementový potěr	0,05	1,02
sep. fólie		
Orsil N	0,04	0,036
Porotherm Miako	0,19	0,46
omítka vápennocem.	0,015	0,99

$$R_c = R_i + R + R_i$$

$$R_c = \frac{1}{6} + \left( \frac{0,006}{0,19} + \frac{0,05}{1,02} + \frac{0,04}{0,036} + \frac{0,19}{0,46} + \frac{0,015}{0,99} \right) + \frac{1}{6}$$

$$R_c = 1,953 \text{ m}^2\text{KW}$$

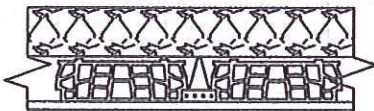
$$U_c = \frac{1}{R_c}$$

$$U_c = 0,512 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

$$U_c = 0,512 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1} < U_n = 2,200 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

VYHOVUJE

## STR3 STROP POD NEVYTÁPĚNÝM PROSTOREM



SKLADBA	d (m)	$\lambda$ (W/mK)
Orstrop	0,2	0,041
Porotherm Miako	0,19	0,46
omítka vápenná	0,015	0,87

$$R_c = R_i + R + R_i$$

$$R_c = \frac{1}{10} + \left( \frac{0,2}{0,041} + \frac{0,19}{0,46} + \frac{0,015}{0,87} \right) + \frac{1}{10}$$

$$R_c = 5,508 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$$

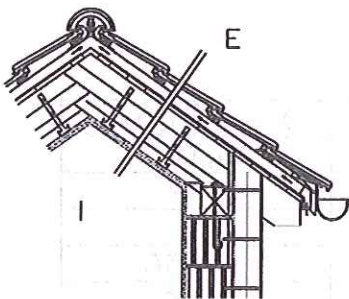
$$U_c = \frac{1}{R_c}$$

$$U_c = 0,182 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

$$U_c = 0,182 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1} < U_n = 0,300 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

VYHOVUJE

## SCH1 STŘECHA



SKLADBA	d (m)	$\lambda$ (W/mK)
střešní krytina	0,030	
kontralatě	0,050	
kontaktní poj. izolace	—	
celoplošné bednění	0,024	0,42
Orsil Orsik	0,16	0,039
Isover DOMO	0,10	0,039
Isover Vario KM	—	
2x sádrokarton	0,03	0,15

$$R_c = R_i + R + R_e$$

$$R_c = \frac{1}{8} + \left( \frac{0,024}{0,42} + \frac{0,16}{0,039} + \frac{0,10}{0,039} + \frac{0,03}{0,15} \right) + \frac{1}{23}$$

$$R_c = 7,092 \text{ m}^2\text{KW}$$

$$U_c = \frac{1}{R_c}$$

$$U_c = 0,141 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

$$U_c = 0,141 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1} < U_n = 0,240 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

VYHOVUJE