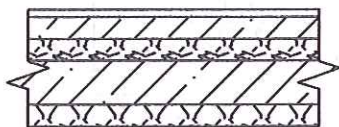


STR1 STROP NAD SUTERÉNEM



SKLADBA	d (m)	λ (W/mK)
linoleum	0,006	0,19
cementový potěr	0,050	1,02
Orsil N	0,05	0,036
ŽB deska	0,16	1,34
Orsil Fossil NT	0,06	0,035

$$R_c = R_i + R + R_i$$

$$R_c = \frac{1}{10} + \left(\frac{0,006}{0,19} + \frac{0,05}{1,02} + \frac{0,05}{0,036} + \frac{0,16}{1,34} + \frac{0,06}{0,035} \right) + \frac{1}{10}$$

$$R_c = 3,503 \text{ m}^2\text{KW}$$

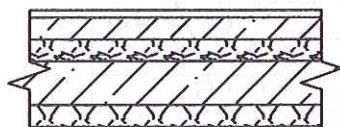
$$U_c = \frac{1}{R_c}$$

$$U_c = 0,285 \text{ WmK}^{-2}$$

$$U_c = 0,285 \text{ WmK}^{-2} < U_n = 0,600 \text{ WmK}^{-2}$$

VYHOVUJE

PDL2 PODLAHA 1NP



SKLADBA	d (m)	λ (W/mK)
linoleum	0,006	0,19
cementový potěr	0,050	1,02
Orsil N	0,05	0,036
ŽB deska	0,16	1,34
Orsil Fossil NT	0,06	0,035

$$R_c = R_i + R + R_i$$

$$R_c = \frac{1}{8} + \left(\frac{0,006}{0,19} + \frac{0,05}{1,02} + \frac{0,05}{0,036} + \frac{0,16}{1,34} + \frac{0,06}{0,035} \right) + \frac{1}{8}$$

$$R_c = 3,637 \text{ m}^2\text{KW}$$

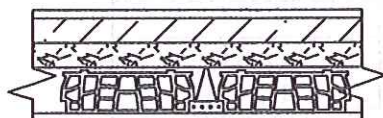
$$U_c = \frac{1}{R_c}$$

$$U_c = 0,275 \text{ WmK}^{-2}$$

$$U_c = 0,275 \text{ WmK}^{-2} < U_n = 0,600 \text{ WmK}^{-2}$$

VYHOVUJE

STR2 STROP NAD 1NP



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

$$R_c = R_i + R + R_i$$

$$R_c = \frac{1}{10} + \left(\frac{0,006}{0,19} + \frac{0,05}{1,02} + \frac{0,04}{0,036} + \frac{0,19}{0,46} + \frac{0,015}{0,99} \right) + \frac{1}{10}$$

$$R_c = 1,820 \text{ m}^2\text{KW}$$

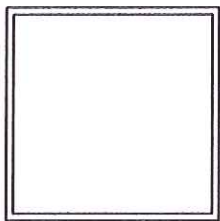
$$U_c = \frac{1}{R_c}$$

$$U_c = 0,549 \text{ WmK}^{-2}$$

$$U_c = 0,549 \text{ WmK}^{-2} < U_n = 2,200 \text{ WmK}^{-2}$$

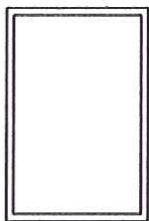
VYHOVUJE

OT1 OKNO S IZOLAČNÍM TROJSKLEM 1500x1500



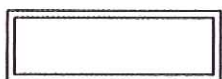
$$i=0,02 \cdot 10^{-4}$$
$$l=4 \cdot 1,5=6\text{m}$$
$$U_w=0,78 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

OT2 OKNO S IZOLAČNÍM TROJSKLEM 800x1500



$$i=0,02 \cdot 10^{-4}$$
$$l=(2 \cdot 0,8)+(2 \cdot 1,5)=4,6\text{m}$$
$$U_w=0,78 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

OT3 OKNO S IZOLAČNÍM TROJSKLEM 1400x350



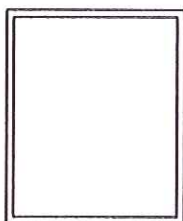
$$i=0,02 \cdot 10^{-4}$$
$$l=(2 \cdot 1,4)+(2 \cdot 0,35)=3,5\text{m}$$
$$U_w=0,78 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

OT4 OKNO S IZOLAČNÍM TROJSKLEM 1000x1500



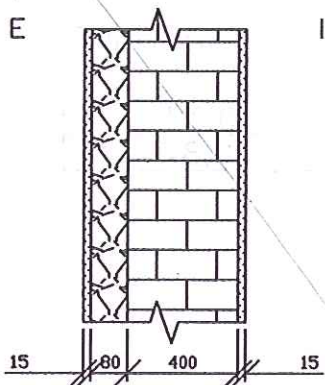
$$i=0,02 \cdot 10^{-4}$$
$$l=(2 \cdot 1,0)+(2 \cdot 1,5)=5,0\text{m}$$
$$U_w=0,78 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

OT5 OKNO S IZOLAČNÍM TROJSKLEM 1200x1500



$$i=0,02 \cdot 10^{-4}$$
$$l=(2 \cdot 1,2)+(2 \cdot 1,5)=5,4\text{m}$$
$$U_w=0,78 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

S01 STĚNA VENKOVNÍ OBVODOVÁ



SKLADBA	d (m)	λ (W/mK)
omítka Porotherm TO	0,015	0,13
polystyren pěnový	0,08	0,037
Porotherm 40 CB	0,4	0,135
omítka Porotherm TO	0,015	0,13

$$R_c = R_i + R + R_e$$

$$R_c = \frac{1}{8} + \left(\frac{0,015}{0,13} + \frac{0,08}{0,037} + \frac{0,4}{0,135} + \frac{0,015}{0,13} \right) + \frac{1}{23}$$

$$R_c = 5,524 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$$

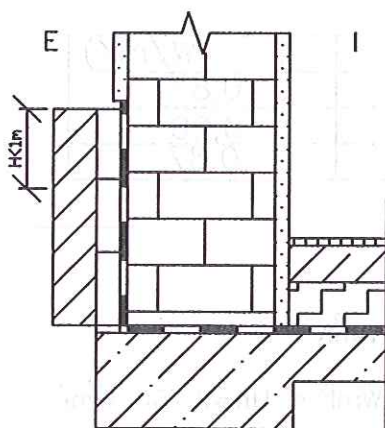
$$U_c = \frac{1}{R_c}$$

$$U_c = 0,181 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

$$U_c = 0,181 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1} < U_n = 0,300 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

VYHOVUJE

S02 STĚNA PŘILEHLÁ K ZEMINĚ do 1m



SKLADBA	d (m)	λ (W/mK)
asfaltový pás	0,01	0,048 _{0,21}
Porotherm 40 CB	0,4	0,135
omítka Porotherm TO	0,015	0,13

$$R_c = R_i + R$$

$$R_c = \frac{1}{8} + \left(\frac{0,01}{0,048} + \frac{0,4}{0,135} + \frac{0,015}{0,13} \right)$$

$$R_c = 3,422 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$$

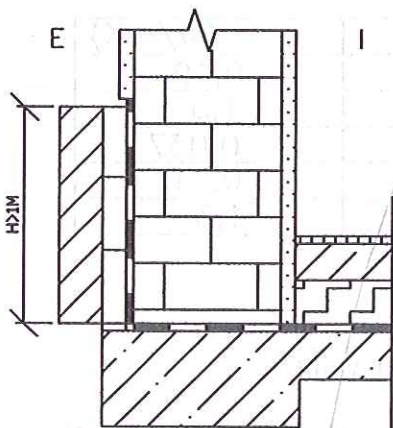
$$U_c = \frac{1}{R_c}$$

$$U_c = 0,290 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

$$U_c = 0,290 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1} < U_n = 0,300 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

VYHOVUJE

S03 STĚNA PŘILEHLÁ K ZEMINĚ nad 1m



SKLADBA	d (m)	λ (W/mK)
asfaltový pás	0,01	0,21
Porotherm 40 CB	0,4	0,135
omítka Porotherm TO	0,015	0,13

$$R_c = R_i + R + R_z$$

$$R_c = \frac{1}{8} + \left(\frac{0,01}{0,21} + \frac{0,4}{0,135} + \frac{0,015}{0,13} \right) + 1,11$$

$$R_c = 4,361 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$$

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

$$U_c = 0,230 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

$$U_c = 0,230 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1} < U_n = 0,450 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

VYHOVUJE