

# SKLADBY NEPRŮSVITNÝCH OBALOVÝCH KONSTRUKCÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

podle EN ISO 6946 a ČSN 730540

Energie 2023.10

Hodnocená budova: **BD Nivy 163 Dačice**

Název konstrukce: **SCH1 střecha (PUR)**

Typ hodnocené konstrukce: střecha plochá a šikmá se sklonem do 45°  
Korekce součinitele prostupu dU: 0,050 W/(m2K)

**Skladba konstrukce (od interiéru):**

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Sádrokarton	0,0125	0,2200	1060,0	750,0
2 †	Trapézové plechy	0,0007	50,0000	870,0	7850,0
3	Polyuretan pěnový tuhý	0,2600	0,0230	1500,0	35,0
4 †	Uzavřená vzduch. dutina tl. 50	0,0500	0,6250*	1010,0	1,2
5	Trapézové plechy	0,0007	50,0000	870,0	7850,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

\* ekvival. tep. vodivost s vlivem tepelných mostů, stanovena interním výpočtem  
† vrstva se neuvažuje při výpočtu tepelného odporu a součinitele prostupu tepla

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Sádrokarton	---
2	Trapézové plechy	---
3	Polyuretan pěnový tuhý	---
4	Uzavřená vzduch. dutina tl. 50 mm	velká vzduch. dutina dle EN ISO 6946 (standard) Směr tepelného toku: nahoru Typ vzduchové vrstvy: slabě větraná Tloušťka vzduchové vrstvy: 0,0500 m
5	Trapézové plechy	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,10 m2K/W  
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,10 m2K/W

**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**

Tepelný odpor konstrukce R: 7,126 m2K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,136 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **STR1\_Strop\_stav**

Typ hodnocené konstrukce: strop pod nevytápěnou půdou (se střechou bez tepelné izolace)

Korekce součinitele prostupu dU: 0,100 W/(m2K)

#### Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0
2	Železobeton 2	0,1600	1,5800	1020,0	2400,0
3	Foalbit R	0,0018	0,2100	1470,0	1225,0
4	Isover Orsil Uni	0,1600	0,0400	840,0	40,0
5	Bramac Pro	0,0001	0,3500	1450,0	800,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Omítka vápenná	---
2	Železobeton 2	---
3	Foalbit R	---
4	Isover Orsil Uni	---
5	Bramac Pro	---

#### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,10 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,10 m2K/W

#### Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R: 2,818 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,331 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **STR2\_Strop\_stav**

Typ hodnocené konstrukce: strop pod nevytápěnou půdou (se střechou bez tepelné izolace)

Korekce součinitele prostupu dU: 0,100 W/(m2K)

#### Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0
2	Železobeton 2	0,1600	1,5800	1020,0	2400,0
3	Foalbit R	0,0018	0,2100	1470,0	1225,0
4	Isover Orsil Uni	0,1600	0,0400	840,0	40,0
5	Bramac Pro	0,0001	0,3500	1450,0	800,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Omítka vápenná	---
2	Železobeton 2	---
3	Foalbit R	---
4	Isover Orsil Uni	---
5	Bramac Pro	---

#### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,10 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,10 m2K/W

#### Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R: 2,818 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,331 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **SCH3 střecha plochá**

Typ hodnocené konstrukce: střecha plochá a šikmá se sklonem do 45°

Korekce součinitele prostupu dU: 0,050 W/(m2K)

**Skladba konstrukce (od interiéru):**

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Cemix 102 - Jádrová omítka váp	0,0100	0,7160	840,0	1600,0
2	Železobeton 2	0,1600	1,5800	1020,0	2400,0
3	Pěnový polystyren 3 (do roku 2	0,1200	0,0390	1270,0	60,0
4	Železobeton 2	0,0750	1,5800	1020,0	2400,0
5	Jutadren	0,0006	0,0400	1568,0	250,0
6	Fatrafol 810	0,0180	0,3500	1470,0	1313,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Cemix 102 - Jádrová omítka vápenná	---
2	Železobeton 2	---
3	Pěnový polystyren 3 (do roku 2003)	---
4	Železobeton 2	---
5	Jutadren	---
6	Fatrafol 810	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,10 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,04 m2K/W

**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**

Tepelný odpor konstrukce R: 2,800 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,340 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **STR3\_Strop\_int.**

Typ hodnocené konstrukce: strop vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně

Korekce součinitele prostupu dU: 0,050 W/(m2K)

**Skladba konstrukce (od interiéru):**

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Železobeton 2	0,0700	1,5800	1020,0	2400,0
2	Foalbit R	0,0018	0,2100	1470,0	1225,0
3	Isover Orsil Uni	0,0300	0,0400	840,0	40,0
4	Železobeton 2	0,1600	1,5800	1020,0	2400,0
5	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Železobeton 2	---
2	Foalbit R	---
3	Isover Orsil Uni	---
4	Železobeton 2	---
5	Omítka vápenná	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,17 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,17 m2K/W

**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**

Tepelný odpor konstrukce R: 0,841 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,846 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **PDL4\_Podlaha nad vstupem**

Typ hodnocené konstrukce: strop s podlahou nad venkovním prostorem

Korekce součinitele prostupu dU: 0,100 W/(m2K)

**Skladba konstrukce (od interiéru):**

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Dlažba keramická nebo laminát	0,0120	1,0100	840,0	2000,0
2	Železobeton 1	0,0600	1,4300	1020,0	2300,0
3	Sikaplan G	0,0015	0,1500	960,0	1250,0
4	Isover Orsil TF	0,0300	0,0430	1140,0	150,0
5	Železobeton 2	0,1600	1,5800	1020,0	2400,0
6	Malta vápenná	0,0150	0,8700	840,0	1600,0
7	Isover TF Profi	0,0800	0,0380	800,0	150,0
8	Omítka ETICS silikátová	0,0050	0,8000	840,0	1750,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Dlažba keramická nebo laminát	---
2	Železobeton 1	---
3	Sikaplan G	---
4	Isover Orsil TF	---
5	Železobeton 2	---
6	Malta vápenná	---
7	Isover TF Profi	---
8	Omítka ETICS silikátová	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,17 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,04 m2K/W

**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**

Tepelný odpor konstrukce R: 2,215 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,412 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **PDL2\_Podlaha**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině

Korekce součinitele prostupu dU: 0,050 W/(m2K)

**Skladba konstrukce (od interiéru):**

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Dlažba keramická nebo laminát	0,0120	1,0100	840,0	2000,0
2	Železobeton 1	0,0800	1,4300	1020,0	2300,0
3	Rigips EPS 100 Z	0,0300	0,0370	1270,0	20,0
4	Geotextilie 300g	0,0030	0,0450	1000,0	35,0
5	Fatrafol 804	0,0015	0,3500	1470,0	1310,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Dlažba keramická nebo laminát	---
2	Železobeton 1	---
3	Rigips EPS 100 Z	---
4	Geotextilie 300g	---
5	Fatrafol 804	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,17 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,00 m2K/W

**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**

Tepelný odpor konstrukce R: 0,890 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,943 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **PDL3\_Podlaha spol.p.**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině

Korekce součinitele prostupu dU: 0,050 W/(m2K)

**Skladba konstrukce (od interiéru):**

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Dlažba keramická nebo laminát	0,0120	1,0100	840,0	2000,0
2	Železobeton 1	0,0800	1,4300	1020,0	2300,0
3	Rigips EPS 100 Z	0,0300	0,0370	1270,0	20,0
4	Geotextilie 300g	0,0030	0,0450	1000,0	35,0
5	Fatrafol 804	0,0015	0,3500	1470,0	1310,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Dlažba keramická nebo laminát	---
2	Železobeton 1	---
3	Rigips EPS 100 Z	---
4	Geotextilie 300g	---
5	Fatrafol 804	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,17 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,00 m2K/W

**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**

Tepelný odpor konstrukce R: 0,890 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,943 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **SO1\_Stěna 375**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká

Korekce součinitele prostupu dU: 0,100 W/(m2K)

**Skladba konstrukce (od interiéru):**

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0
2	Porotherm 36.5 P+D na maltu ob	0,3650	0,1740	960,0	800,0
3	Omítka vápenocementová	0,0150	0,9900	790,0	2000,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Omítka vápenná	---
2	Porotherm 36.5 P+D na maltu obyčejnou	---
3	Omítka vápenocementová	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,13 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,04 m2K/W

**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**

Tepelný odpor konstrukce R: 1,696 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,536 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **SO2\_Stěna 450**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká

Korekce součinitele prostupu dU: 0,100 W/(m2K)

#### Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0
2	Porotherm 44 P+D na maltu obyč	0,4400	0,1740	960,0	800,0
3	Omítka vápenocementová	0,0150	0,9900	790,0	2000,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Omítka vápenná	---
2	Porotherm 44 P+D na maltu obyčejnou	---
3	Omítka vápenocementová	---

#### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,13 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,04 m2K/W

#### Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R: 1,972 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,467 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **SN1\_Stěna 250 int.**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně

Korekce součinitele prostupu dU: 0,100 W/(m2K)

#### Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0
2	Porotherm 24 P+D na maltu klas	0,2400	0,3800	1000,0	850,0
3	Omítka vápenocementová	0,0150	0,9900	790,0	2000,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Omítka vápenná	---
2	Porotherm 24 P+D na maltu klasickou	---
3	Omítka vápenocementová	---

#### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,13 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,13 m2K/W

#### Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R: 0,581 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **1,189 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **SN3\_Stěna 250 půda**

Typ hodnocené konstrukce: těžká stěna k nevytápěné půdě (se střechou bez tep. izolace)

Korekce součinitele prostupu dU: 0,100 W/(m2K)

#### Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0
2	Porotherm 24 P+D na maltu klas	0,2400	0,3800	1000,0	850,0
3	Omítka vápenocementová	0,0150	0,9900	790,0	2000,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Omítka vápenná	---
2	Porotherm 24 P+D na maltu klasickou	---
3	Omítka vápenocementová	---

#### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,13 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,13 m2K/W

#### Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R: 0,581 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **1,189 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **SS1\_Stěna 375 (ETICS)**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká

Korekce součinitele prostupu dU: 0,020 W/(m2K)

#### Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0
2	Porotherm 36.5 P+D na maltu ob	0,3650	0,1740	960,0	800,0
3	Omítka vápenocementová	0,0150	0,9900	790,0	2000,0
4	Lepící malta ETICS - terče na	0,0030	0,3000	840,0	520,0
5	Isover EPS 70F	0,1600	0,0400	1270,0	15,0
6	Omítka ETICS silikátová	0,0050	0,8000	840,0	1750,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Omítka vápenná	---
2	Porotherm 36.5 P+D na maltu obyčejnou	---
3	Omítka vápenocementová	---
4	Lepící malta ETICS - terče na 40% plochy	---
5	Isover EPS 70F	---
6	Omítka ETICS silikátová	---

#### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,13 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,04 m2K/W

#### Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R: 5,433 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,178 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **SS3\_Stěna 300 (obklad)**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká

Korekce součinitele prostupu dU: 0,020 W/(m2K)

#### Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0
2	Porotherm 30 P+D na klasickou	0,3000	0,2600	1000,0	840,0
3	Omítka vápenocementová	0,0150	0,9900	790,0	2000,0
4	Isover Orsil Uni	0,1600	0,0460*	919,5	57,1
5	Jutadach 115	0,0004	0,0400	1568,0	300,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

\* ekvival. tep. vodivost s vlivem tepelných mostů, stanovena interním výpočtem

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Omítka vápenná	---
2	Porotherm 30 P+D na klasickou maltu	---
3	Omítka vápenocementová	---
4	Isover Orsil Uni	vliv systematických tep. mostů dle EN ISO 6946 Tep. vodivost zákl. materiálu: 0,040 W/(m.K) Tep. vodivost tep. mostů: 0,180 W/(m.K) Šířka tepelných mostů: 0,0500 m Tloušťka tepelných mostů: 0,1600 m Os. vzdálenost tep. mostů: 1,0500 m
5	Jutadach 115	---

#### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,13 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,13 m2K/W

#### Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R: 4,226 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,223 W/(m2.K)**



Název konstrukce: **SS1\_Stěna 375 (obklad)**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká

Korekce součinitele prostupu dU: 0,020 W/(m2K)

#### Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0
2	Porotherm 36.5 P+D na maltu ob	0,3650	0,1740	960,0	800,0
3	Omítka vápenocementová	0,0150	0,9900	790,0	2000,0
4	Isover Orsil Uni	0,1600	0,0460*	919,5	57,1
5	Jutadach 115	0,0004	0,0400	1568,0	300,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

\* ekvival. tep. vodivost s vlivem tepelných mostů, stanovena interním výpočtem

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Omítka vápenná	---
2	Porotherm 36.5 P+D na maltu obyčejnou	
3	Omítka vápenocementová	---
4	Isover Orsil Uni	vliv systematických tep. mostů dle EN ISO 6946 Tep. vodivost zákl. materiálu: 0,040 W/(m.K) Tep. vodivost tep. mostů: 0,180 W/(m.K) Šířka tepelných mostů: 0,0500 m Tloušťka tepelných mostů: 0,1600 m Os. vzdálenost tep. mostů: 1,0500 m
5	Jutadach 115	---

#### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,13 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,13 m2K/W

#### Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R: 4,995 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,190 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **SS2\_Stěna 450 (obklad)**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká

Korekce součinitele prostupu dU: 0,020 W/(m2K)

#### Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0
2	Porotherm 44 P+D na maltu obyč	0,4400	0,1740	960,0	800,0
3	Omítka vápenocementová	0,0150	0,9900	790,0	2000,0
4	Isover Orsil Uni	0,1600	0,0460*	919,5	57,1
5	Jutadach 115	0,0004	0,0400	1568,0	300,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

\* ekvival. tep. vodivost s vlivem tepelných mostů, stanovena interním výpočtem

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Omítka vápenná	---
2	Porotherm 44 P+D na maltu obyčejnou	---
3	Omítka vápenocementová	---
4	Isover Orsil Uni	vliv systematických tep. mostů dle EN ISO 6946 Tep. vodivost zákl. materiálu: 0,040 W/(m.K) Tep. vodivost tep. mostů: 0,180 W/(m.K) Šířka tepelných mostů: 0,0500 m Tloušťka tepelných mostů: 0,1600 m Os. vzdálenost tep. mostů: 1,0500 m
5	Jutadach 115	---

#### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,13 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,13 m2K/W

#### Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R: 5,338 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,179 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **SOZ1\_Stěna 375 zem**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vytápěného prostoru přilehlá k zemině

Korekce součinitele prostupu dU: 0,100 W/(m2K)

#### Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0
2	Porotherm 36.5 P+D na maltu ob	0,3650	0,1740	960,0	800,0
3	Omítka vápenocementová	0,0150	0,9900	790,0	2000,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Omítka vápenná	---
2	Porotherm 36.5 P+D na maltu obyčejnou	---
3	Omítka vápenocementová	---

#### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,13 m2K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,00 m2K/W

#### Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R: 1,710 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,544 W/(m2.K)**

Název konstrukce: **SOZ3\_Stěna 250 zem**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vytápěného prostoru přilehlá k zemině

Korekce součinitele prostupu dU: 0,100 W/(m<sup>2</sup>K)

#### Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m <sup>3</sup> ]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8700	840,0	1600,0
2	Porotherm 24 P+D na maltu klas	0,2400	0,3800	1000,0	850,0
3	Omítka vápenocementová	0,0150	0,9900	790,0	2000,0

Poznámka: D je tloušťka vrstvy, Lambda je návrhová hodnota tepelné vodivosti vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Omítka vápenná	---
2	Porotherm 24 P+D na maltu klasickou	---
3	Omítka vápenocementová	---

#### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,13 m<sup>2</sup>K/W

Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,00 m<sup>2</sup>K/W

#### Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R: 0,601 m<sup>2</sup>K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **1,369 W/(m<sup>2</sup>.K)**

---

---

Název konstrukce: **Střešní plášť (bez izolace)**

Typ hodnocené konstrukce: obecný typ konstrukce (vlastní zadání)

Přímo zadaná hodnota

součinitele prostupu tepla U: **3,586 W/(m<sup>2</sup>.K)**

Charakter konstrukce: středně těžká

Uspořádání vrstev konstrukce: podobně hmotné vrstvy v celé konstrukci

---

---