

# SKLADBY NEPRŮSVITNÝCH OBALOVÝCH KONSTRUKCÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

podle EN ISO 6946 a ČSN 730540

Energie 2021.0

Hodnocená budova: **Bytový dům 6. května 1612, 768 61 Bystřice pod Hostýnem**

Název konstrukce: **SO1 - Vnější stěna 380 PTH**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká

Korekce součinitele prostupu dU: 0,030 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	štuk IN vnitřní	0,0020	0,7700	850,0	1640,0
2	jádrová omítka	0,0100	0,8000	0,0	1600,0
3	Porotherm 38	0,3800	0,1770	960,0	800,0
4	Omítka vápenocement.	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	štuk IN vnitřní	---
2	jádrová omítka	---
3	Porotherm 38	---
4	Omítka vápenocement.	---

## 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: 0,04 m<sup>2</sup>K/W

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

Tepelný odpor konstrukce R: 2,023 m<sup>2</sup>K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,456 W/(m<sup>2</sup>.K)**

Název konstrukce: **SO2 - Vnější stěna 380 PTH [+16°C]**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká

Korekce součinitele prostupu dU: 0,030 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	štuk IN vnitřní	0,0020	0,7700	850,0	1640,0
2	jádrová omítka	0,0100	0,8000	0,0	1600,0
3	Porotherm 38	0,3800	0,1770	960,0	800,0
4	Omítka vápenocement.	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	štuk IN vnitřní	---
2	jádrová omítka	---
3	Porotherm 38	---
4	Omítka vápenocement.	---

### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru R<sub>si</sub>: 0,13 m<sup>2</sup>K/W  
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru R<sub>se</sub>: 0,04 m<sup>2</sup>K/W

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

Tepelný odpor konstrukce R: 2,023 m<sup>2</sup>K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,456 W/(m<sup>2</sup>.K)**

Název konstrukce: **SO3 - Vnější stěna 500 PTH + vata (S2)**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká  
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	štuk IN vnitřní	0,0020	0,7700	850,0	1640,0
2	jádrová omítka	0,0100	0,8000	0,0	1600,0
3	Porotherm 38	0,3800	0,1770	960,0	800,0
4	stavební lepidlo	0,0100	0,8000	900,0	1350,0
5	Isover TF PROFI	0,1200	0,0400	800,0	140,0
6	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
7	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
8	weber.pas silikon	0,0015	0,7500	920,0	1600,0

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

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	štuk IN vnitřní	---
2	jádrová omítka	---
3	Porotherm 38	---
4	stavební lepidlo	---
5	Isover TF PROFI	---
6	stavební lepidlo	---
7	armovací tkanina	---
8	weber.pas silikon	---

### Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru R<sub>si</sub>: 0,13 m<sup>2</sup>K/W  
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru R<sub>se</sub>: 0,04 m<sup>2</sup>K/W

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

Tepelný odpor konstrukce R: 4,911 m<sup>2</sup>K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,197 W/(m<sup>2</sup>.K)**

Název konstrukce: **SO4 - Vnější stěna 560 PTH + vata k půdě (S1)**

Typ hodnocené konstrukce: těžká stěna k nevytápěné půdě (se střechou bez tep. izolace)  
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	štuk IN vnitřní	0,0020	0,7700	850,0	1640,0
2	jádrová omítka	0,0100	0,8000	0,0	1600,0
3	Porotherm 38	0,3800	0,1770	960,0	800,0
4	Omítka vápenocement.	0,0150	0,9900	790,0	2000,0
5	stavební lepidlo	0,0100	0,8000	900,0	1350,0
6	Isover TF PROFI	0,1800	0,0392	800,0	140,0
7	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
8	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
9	weber.pas silikon	0,0015	0,7500	920,0	1600,0

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

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	štuk IN vnitřní	---
2	jádrová omítka	---
3	Porotherm 38	---
4	Omítka vápenocement.	---
5	stavební lepidlo	---
6	Isover TF PROFI	---
7	stavební lepidlo	---
8	armovací tkanina	---
9	weber.pas silikon	---

#### 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: 0,13 m<sup>2</sup>K/W

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

Tepelný odpor konstrukce R: 6,325 m<sup>2</sup>K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,152 W/(m<sup>2</sup>.K)**

Název konstrukce: **SO5 - Vnější stěna 330 PTH + vata k půdě (S1)**

Typ hodnocené konstrukce: těžká stěna k nevytápěné půdě (se střechou bez tep. izolace)  
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	štuk IN vnitřní	0,0020	0,7700	850,0	1640,0
2	jádrová omítka	0,0100	0,8000	0,0	1600,0
3	POROTHERM 11,5	0,1150	0,3500	1000,0	850,0
4	stavební lepidlo	0,0100	0,8000	900,0	1350,0
5	Isover TF PROFI	0,1800	0,0392	800,0	140,0
6	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
7	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
8	weber.pas silikon	0,0015	0,7500	920,0	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	štuk IN vnitřní	---
2	jádrová omítka	---
3	POROTHERM 11,5	---
4	stavební lepidlo	---
5	Isover TF PROFI	---
6	stavební lepidlo	---
7	armovací tkanina	---
8	weber.pas silikon	---

#### 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: 0,13 m<sup>2</sup>K/W

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

Tepelný odpor konstrukce R: 4,698 m<sup>2</sup>K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,202 W/(m<sup>2</sup>.K)**

---

**Název konstrukce: SO6 - Vnější stěna 330 CP + vata k půdě (S1) [+16°C]**

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

Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	štuk IN vnitřní	0,0020	0,7700	850,0	1640,0
2	jádrová omítka	0,0100	0,8000	0,0	1600,0
3	POROTHERM 11,5	0,1150	0,3500	1000,0	850,0
4	stavební lepidlo	0,0100	0,8000	900,0	1350,0
5	Isover TF PROFÍ	0,1800	0,0392	800,0	140,0
6	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
7	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
8	weber.pas silikon	0,0015	0,7500	920,0	1600,0

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

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	štuk IN vnitřní	---
2	jádrová omítka	---
3	POROTHERM 11,5	---
4	stavební lepidlo	---
5	Isover TF PROFÍ	---
6	stavební lepidlo	---
7	armovací tkanina	---
8	weber.pas silikon	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru R<sub>si</sub>: 0,13 m<sup>2</sup>K/WTepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru R<sub>se</sub>: 0,13 m<sup>2</sup>K/W**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**Tepelný odpor konstrukce R: 4,698 m<sup>2</sup>K/WSoučinitel prostupu tepla konstrukce U: 0,202 W/(m<sup>2</sup>.K)

---

**Název konstrukce: PDL1 - Podlaha na zemině - dlažba (A)**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině

Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	Keram. dlažba	0,0080	1,0100	840,0	2000,0
2	Malta cementová	0,0180	1,0200	840,0	2000,0
3	Beton hutný (2100)	0,0340	1,0500	1020,0	2100,0
4	deska ORSIL P	0,0600	0,0417	840,0	120,0

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

Číslo	Kompletní název vrstvy	Interní výpočet součinitele tepelné vodivosti
1	Keram. dlažba	---
2	Malta cementová	---
3	Beton hutný (2100)	---
4	deska ORSIL P	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru R<sub>si</sub>: 0,17 m<sup>2</sup>K/WTepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru R<sub>se</sub>: 0,00 m<sup>2</sup>K/W**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**Tepelný odpor konstrukce R: 1,469 m<sup>2</sup>K/WSoučinitel prostupu tepla konstrukce U: 0,610 W/(m<sup>2</sup>.K)

---

**Název konstrukce: PDL2 - Podlaha na zemině - PVC (B)**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině  
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	PVC	0,0050	0,1600	1100,0	1400,0
2	Beton hutný (2100)	0,0550	1,0500	1020,0	2100,0
3	deska ORSIL P	0,0600	0,0417	840,0	120,0

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	PVC	---
2	Beton hutný (2100)	---
3	deska ORSIL P	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru R<sub>si</sub>: 0,17 m<sup>2</sup>K/W  
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru R<sub>se</sub>: 0,00 m<sup>2</sup>K/W

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

Tepelný odpor konstrukce R: 1,494 m<sup>2</sup>K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,601 W/(m<sup>2</sup>.K)**

---

**Název konstrukce: PDL3 - Podlaha na zemině - dlažba (A) [+16°C]**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině  
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	Keram. dlažba	0,0080	1,0100	840,0	2000,0
2	Malta cementová	0,0180	1,0200	840,0	2000,0
3	Beton hutný (2100)	0,0340	1,0500	1020,0	2100,0
4	deska ORSIL P	0,0600	0,0417	840,0	120,0

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	Keram. dlažba	---
2	Malta cementová	---
3	Beton hutný (2100)	---
4	deska ORSIL P	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru R<sub>si</sub>: 0,17 m<sup>2</sup>K/W  
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru R<sub>se</sub>: 0,00 m<sup>2</sup>K/W

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

Tepelný odpor konstrukce R: 1,469 m<sup>2</sup>K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,610 W/(m<sup>2</sup>.K)**

---

**Název konstrukce: PDL4 - Podlaha na zemině - dlažba (A)**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině  
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	Keram. dlažba	0,0080	1,0100	840,0	2000,0
2	Malta cementová	0,0180	1,0200	840,0	2000,0
3	Beton hutný (2100)	0,0340	1,0500	1020,0	2100,0
4	deska ORSIL P	0,0600	0,0417	840,0	120,0

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	Keram. dlažba	---
2	Malta cementová	---
3	Beton hutný (2100)	---
4	deska ORSIL P	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,17 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: 1,469 m<sup>2</sup>K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,610 W/(m<sup>2</sup>.K)**

---

**Název konstrukce: PDL5 - Podlaha na zemině - PVC (B)**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině  
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	PVC	0,0050	0,1600	1100,0	1400,0
2	Beton hutný (2100)	0,0550	1,0500	1020,0	2100,0
3	deska ORSIL P	0,0600	0,0417	840,0	120,0

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	PVC	---
2	Beton hutný (2100)	---
3	deska ORSIL P	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,17 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: 1,494 m<sup>2</sup>K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,601 W/(m<sup>2</sup>.K)**

---

**Název konstrukce: PDL6 - Podlaha na zemině - dlažba (A) [+16°C]**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině

Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	Keram. dlažba	0,0080	1,0100	840,0	2000,0
2	Malta cementová	0,0180	1,0200	840,0	2000,0
3	Beton hutný (2100)	0,0340	1,0500	1020,0	2100,0
4	deska ORSIL P	0,0600	0,0417	840,0	120,0

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	Keram. dlažba	---
2	Malta cementová	---
3	Beton hutný (2100)	---
4	deska ORSIL P	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,17 m<sup>2</sup>K/WTepelný 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: 1,469 m<sup>2</sup>K/WSoučinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,610 W/(m<sup>2</sup>.K)**

---

**Název konstrukce: PDL7 - Podlaha na zemině - PVC (B) [+16°C]**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině

Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	PVC	0,0050	0,1600	1100,0	1400,0
2	Beton hutný (2100)	0,0550	1,0500	1020,0	2100,0
3	deska ORSIL P	0,0600	0,0417	840,0	120,0

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	PVC	---
2	Beton hutný (2100)	---
3	deska ORSIL P	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,17 m<sup>2</sup>K/WTepelný 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: 1,494 m<sup>2</sup>K/WSoučinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,601 W/(m<sup>2</sup>.K)**

**Název konstrukce: PDL8 - Podlaha nad venkovním - PVC (B)**

Typ hodnocené konstrukce: strop s podlahou nad venkovním prostorem

Korekce součinitele prostupu dU: 0,030 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	PVC	0,0050	0,1600	1100,0	1400,0
2	Beton hutný (2100)	0,0450	1,2300	1020,0	2100,0
3	deska ORSIL N	0,0250	0,0385	840,0	100,0
4	deska ORSIL P	0,0500	0,0417	840,0	120,0
5	Železobeton (2300)	0,1000	1,4300	1020,0	2300,0
6	Omítka vápenocement.	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	PVC	---
2	Beton hutný (2100)	---
3	deska ORSIL N	---
4	deska ORSIL P	---
5	Železobeton (2300)	---
6	Omítka vápenocement.	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,17 m<sup>2</sup>K/WTepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,04 m<sup>2</sup>K/W**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**Tepelný odpor konstrukce R: 1,864 m<sup>2</sup>K/WSoučinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,482 W/(m<sup>2</sup>.K)****Název konstrukce: STR1 - Stropní konstrukce 3. NP (ST3)**

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

Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	štuk IN vnitřní	0,0020	0,7700	850,0	1640,0
2	jádrová omítka	0,0100	0,8000	0,0	1600,0
3	Železobeton (2300)	0,1500	1,4300	1020,0	2300,0
4	Isover UNIROL PLUS	0,1800	0,0385	840,0	16,0

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	štuk IN vnitřní	---
2	jádrová omítka	---
3	Železobeton (2300)	---
4	Isover UNIROL PLUS	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,10 m<sup>2</sup>K/WTepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,10 m<sup>2</sup>K/W**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**Tepelný odpor konstrukce R: 4,558 m<sup>2</sup>K/WSoučinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,210 W/(m<sup>2</sup>.K)**



---

---

**Název konstrukce: STR2 - Stropní konstrukce 4. NP (H)**

Typ hodnocené konstrukce: strop pod nevytápěnou půdou (se střechou bez tepelné izolace)  
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	Sádrokarton	0,0125	0,2200	1060,0	750,0
2	deska ORSIL N	0,0400	0,0400	840,0	100,0
3	deska Orsil L	0,1200	0,0589	0,0	0,0
4	deska Orsil L	0,0800	0,0417	0,0	0,0

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	Sádrokarton	---
2	deska ORSIL N	---
3	deska Orsil L	---
4	deska Orsil L	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,10 m<sup>2</sup>K/W  
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,10 m<sup>2</sup>K/W

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

Tepelný odpor konstrukce R: 4,754 m<sup>2</sup>K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,202 W/(m<sup>2</sup>.K)**

---

---

**Název konstrukce: STR3 - Stropní konstrukce 4. NP (E) [+16°C]**

Typ hodnocené konstrukce: strop pod nevytápěnou půdou (se střechou bez tepelné izolace)  
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	Sádrokarton	0,0125	0,2200	1060,0	750,0
2	Vz. - tok zdola nahoru	0,3125	1,9531	1010,0	1,0
3	Stropní desky PZD	0,1000	1,2840	1020,0	2000,0
4	deska ORSIL N	0,1200	0,0385	840,0	100,0

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	Sádrokarton	---
2	Vz. - tok zdola nahoru	---
3	Stropní desky PZD	---
4	deska ORSIL N	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,10 m<sup>2</sup>K/W  
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,10 m<sup>2</sup>K/W

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

Tepelný odpor konstrukce R: 3,286 m<sup>2</sup>K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,287 W/(m<sup>2</sup>.K)**

---

**Název konstrukce: STR4 - Stropní konstrukce 3. NP (ST3) [+16°C]**

Typ hodnocené konstrukce: strop pod nevytápěnou půdou (se střechou bez tepelné izolace)  
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	štuk IN vnitřní	0,0020	0,7700	850,0	1640,0
2	jádrová omítka	0,0100	0,8000	0,0	1600,0
3	železobeton (2300)	0,1500	1,4300	1020,0	2300,0
4	Isover UNIROL PLUS	0,1800	0,0385	840,0	16,0

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	štuk IN vnitřní	---
2	jádrová omítka	---
3	železobeton (2300)	---
4	Isover UNIROL PLUS	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,10 m<sup>2</sup>K/W  
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,10 m<sup>2</sup>K/W

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

Tepelný odpor konstrukce R: 4,558 m<sup>2</sup>K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,210 W/(m<sup>2</sup>.K)**

---

**Název konstrukce: STR5 - Stropní konstrukce 4. NP (H) [+16°C]**

Typ hodnocené konstrukce: strop pod nevytápěnou půdou (se střechou bez tepelné izolace)  
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	Sádrokarton	0,0125	0,2200	1060,0	750,0
2	deska ORSIL N	0,0400	0,0400	840,0	100,0
3	deska Orsil L	0,1200	0,0589	0,0	0,0
4	deska Orsil L	0,0800	0,0417	0,0	0,0

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	Sádrokarton	---
2	deska ORSIL N	---
3	deska Orsil L	---
4	deska Orsil L	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,10 m<sup>2</sup>K/W  
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,10 m<sup>2</sup>K/W

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

Tepelný odpor konstrukce R: 4,754 m<sup>2</sup>K/W  
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,202 W/(m<sup>2</sup>.K)**

---

**Název konstrukce: SCH1 - Střešní konstrukce - šikminy (ST1)**

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

Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	Sádrokarton	0,0125	0,2200	1060,0	750,0
2	Isover DOMO	0,1400	0,0571	840,0	12,0

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	Sádrokarton	---
2	Isover DOMO	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,10 m<sup>2</sup>K/WTepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,04 m<sup>2</sup>K/W**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**Tepelný odpor konstrukce R: 2,440 m<sup>2</sup>K/WSoučinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,388 W/(m<sup>2</sup>.K)**

---

**Název konstrukce: SCH2 - Střešní konstrukce - šikminy (ST1) [+16°C]**

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

Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	Sádrokarton	0,0125	0,2200	1060,0	750,0
2	Isover DOMO	0,1400	0,0571	840,0	12,0

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	Sádrokarton	---
2	Isover DOMO	---

**Okrajové podmínky výpočtu:**Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi: 0,10 m<sup>2</sup>K/WTepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse: 0,04 m<sup>2</sup>K/W**Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:**Tepelný odpor konstrukce R: 2,440 m<sup>2</sup>K/WSoučinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,388 W/(m<sup>2</sup>.K)**

# PŘEHLED ZADANÝCH PARAMETRŮ VÝPLNÍ OTVORŮ

Energie 2021.0

Hodnocená budova: **Bytový dům 6. května 1612, 768 61 Bystřice pod Hostýnem**

Název výplně otvoru: **DO1 - Dveře 210/202**

Šířka x výška: 2,1 x 2,02 m  
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :** **1,70 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,67

Název výplně otvoru: **DO2 - Výlez na půdu 60/60**

Šířka x výška: 0,6 x 0,6 m  
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :** **5,65 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,00

Název výplně otvoru: **DB1 - Balk. dveře 100/225**

Šířka x výška: 1,0 x 2,25 m  
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :** **1,50 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,67

Název výplně otvoru: **OJD1 - 150/150**

Šířka x výška: 1,5 x 1,5 m  
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :** **1,50 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,67

Název výplně otvoru: **OJD2 - 100/150**

Šířka x výška: 1,0 x 1,5 m  
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :** **1,50 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,67

Název výplně otvoru: **OJD3 - 200/150**

Šířka x výška: 2,0 x 1,5 m  
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :** **1,50 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,67

---

---

Název výplně otvoru: **OJD4 - 50/100**

Šířka x výška:

0,5 x 1,0 m

Typ výpočtu:

přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :**

**1,50 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g:

0,67

---

---

Název výplně otvoru: **OJD5 - 100/50-115**

Šířka x výška:

1,1 x 0,75 m

Typ výpočtu:

přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :**

**1,50 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g:

0,67

---

---

Název výplně otvoru: **OJD6 - 150/150 [+16°C]**

Šířka x výška:

1,5 x 1,5 m

Typ výpočtu:

přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :**

**1,50 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g:

0,67

---

---

Název výplně otvoru: **OJD7 - 200/150 [+16°C]**

Šířka x výška:

2,0 x 1,5 m

Typ výpočtu:

přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :**

**1,50 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g:

0,67

---

---

Název výplně otvoru: **OJD8 - 150/50-150 [+16°C]**

Šířka x výška:

1,5 x 1,0 m

Typ výpočtu:

přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :**

**1,50 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g:

0,67

---

---

Název výplně otvoru: **OJT1 - 100/150**

Šířka x výška:

1,0 x 1,5 m

Typ výpočtu:

přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :**

**1,00 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g:

0,50

---

---

Název výplně otvoru: **OJT2 - 200/150**

Šířka x výška:

2,0 x 1,5 m

Typ výpočtu:

přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :**

**1,00 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g:

0,50

---

---

Název výplně otvoru: **OA1 - 78/140 střešní**

Šířka x výška:

0,78 x 1,4 m

Typ výpočtu:

přímé zadání součinitele prostupu tepla  
pro konkrétní rozměry okna

**Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :**

**1,40 W/(m<sup>2</sup>K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g:

0,67

Energie 2021.0, (c) 2021 Svoboda Software