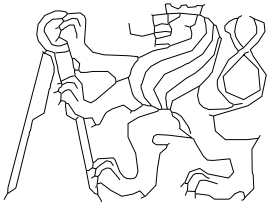
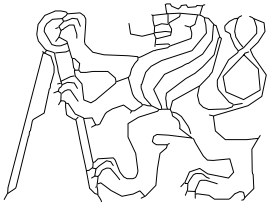


OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA							
R	K124	Petr Špáda							
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE								
4	Ing. Tomáš Vlach								
AKCE :	<p style="text-align: center;">BAKALÁŘSKÁ PRÁCE MATEŘSKÁ ŠKOLA VE FULNEKU</p>		<table border="1"> <tr> <td>FORMÁT</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>MĚŘÍTKO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATUM</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORMÁT	A4	MĚŘÍTKO		DATUM	05/2021
FORMÁT	A4								
MĚŘÍTKO									
DATUM	05/2021								
OBSAH :	<p style="text-align: center;">PŘÍLOHY</p>		<p>Č. VÝKR. E</p>						

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
R	K124	Petr Špáda	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE		
4	Ing. Tomáš Vlach		
AKCE : BAKALÁŘSKÁ PRÁCE MATEŘSKÁ ŠKOLA VE FULNEKU			FORMÁT A4 MĚŘÍTKO DATUM 05/2021
OBSAH : PROSTUP TEPLA – SKLADBA PODLAHY P1			Č. VÝKR. E.01

Výpočet prostupu tepla vícevrstvou konstrukcí a průběhu teplot v konstrukci

Výpočet Prostup tepla vícevrstvou neprůsvitnou konstrukcí umožňuje určit tepelný odpor a součinitel prostupu tepla konstrukce dle platných norem a výsledek porovnat s požadavky aktuální ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2. Výpočet je naprogramován v souladu s ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody a ČSN EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce. Do výpočtu lze zadávat konstrukce s tepelnou izolací proměnné tloušťky, konstrukce se systematickými tepelnými mosty, střechy s opačným pořadím vrstev.

UMÍSTĚNÍ STAVBY

Podle obce

Nový Jičín

Podle teplotní oblasti a nadmořské výšky

--- vybrat teplotní oblast ---
n.m.

Nadm. výška m

Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období θ_e °C

PARAMETRY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ

Umývárny pro děti, WC

Návrhová vnitřní teplota v zimním období θ_i °C

Výpočtová teplota vnitřního vzduchu θ_{ai} °C

TYP KONSTRUKCE

podlaha nad venkovním prostorem

konstrukce je ve styku se zemí

Tepelný odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce R_{si}				<input type="text" value="0.17"/> m ² K/W	$\theta_0 = 23.34$ °C	
j	Materiál	d [m]	λ_u [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	R_j [m ² K/W]	θ_j [°C]	
1	<input checked="" type="checkbox"/> Betonová mazanina	<input type="text" value="0,08"/>	<input type="text" value="1,58"/>	0.051	22.97	
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce R_{se}				<input type="text" value="0"/> m ² K/W	$\theta_e = -15$ °C	

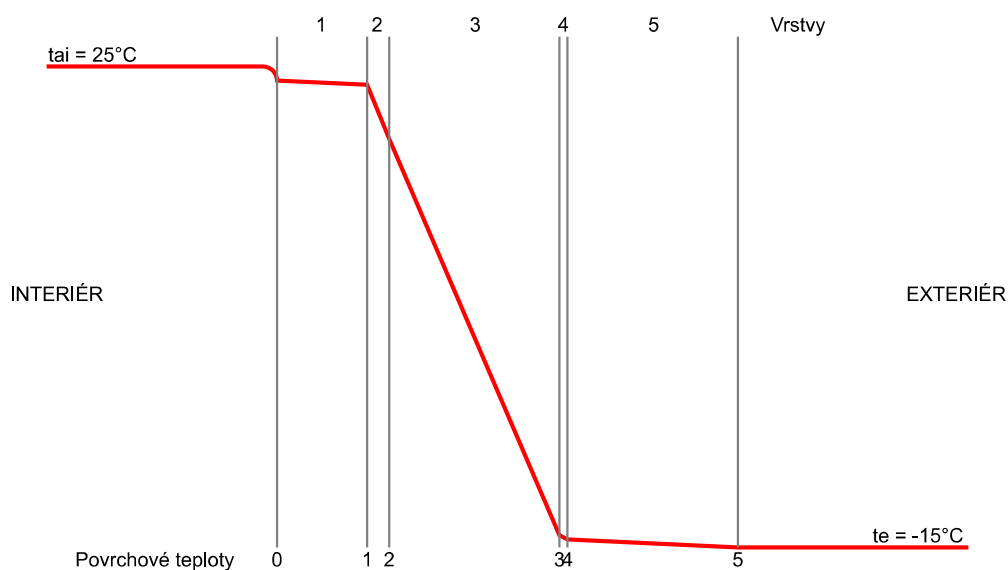
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce R_{si}				0,17 m ² K/W	$\theta_0 = 23.34$ °C	
j	Materiál	d [m]	λ_u [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	R_j [m ² K/W]	θ_j [°C]	
2	<input checked="" type="checkbox"/> Deska pro podlahové vytápění	0,02	0,034	0.588	18.62	↑ ↓ 🔍
3	<input checked="" type="checkbox"/> Dekperimeter SD 150	0,15	0,034	4.412	-14.02	↑ ↓ 🔍
4	<input checked="" type="checkbox"/> Asfaltový pás	0,008	0,21	0.038	-14.3	↑ ↓ 🔍
5	<input checked="" type="checkbox"/> Železobetonová deska	0,15	1,58	0.095	-15	↑ 🔍
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce R_{se}				0 m ² K/W	$\theta_e = -15$ °C	

[Přidat vrstvu konstrukce](#)

Celková tloušťka konstrukce $d = 0.408$ m

Tepelný odpor konstrukce $R = 5.18$ m²K/W

🔍 Graf průběhu teplot v konstrukci



KONSTRUKCE MÁ SYSTEMATICKÉ TEPELNÉ MOSTY

- V KONSTRUKCI JE ZKOSENÁ VRSTVA**
- KOREKCE PRO MECHANICKY KOTVICÍ PRVKY**
- KOREKCE PRO OBRÁCENOU STŘECHU**

ÚDAJE O STAVBĚ

Stavba

Mateřská škola ve Fulneku

Adresa

Posuzovaná konstrukce

Podlaha P1

Zpracovatel

Petr Špáda

Firma

Datum

5/2021

VYHODNOCENÍ KONSTRUKCE

**Součinitel prostupu tepla
konstrukce**

$$U = 0.19 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

**Odpor při prostupu tepla
konstrukce**

$$R_T = 5.35 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

dle ČSN 73 0540-4 a ČSN EN ISO 6946

POROVNÁNÍ S POŽADAVKY ČSN 73 0540-2:2011

Posuzovaná konstrukce

Podlaha a stěna vytápěného prostoru přilehlá k zemině

Převažující návrhová vnitřní teplota většiny prostorů v objektu θ_{im}

24

°C

Součinitel prostupu tepla konstrukce $U = 0.19 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ VYHOVUJE
doporučené hodnotě $U_N = 0.24 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ dle ČSN 73 0540-2:2011

Požadovaná hodnota

$$U_{N,20}$$

0,45 $\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$

Doporučená hodnota

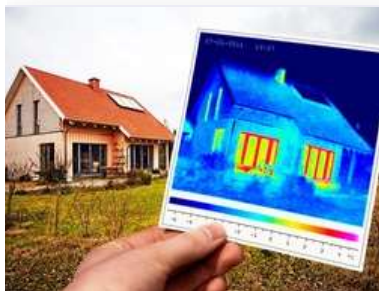
$$U_{\text{rec},20}$$

0,30 $\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$

Doporučená hodnota
pro pasivní budovy

$$U_{\text{pas},20}$$

0,22 až 0,15 $\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$



Přečtěte si také

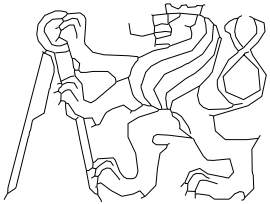
Teorie a další informace k výpočtu prostupu tepla stavební konstrukcí

> Více k tématu

MOHLO BY VÁS ZAJÍMAT



Výpočet tepelné ztráty objektu
dle ČSN 06 0210

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
R	K124	Petr Špáda	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE		
4	Ing. Tomáš Vlach		
AKCE : BAKALÁŘSKÁ PRÁCE MATEŘSKÁ ŠKOLA VE FULNEKU			FORMÁT A4 MĚŘÍTKO DATUM 05/2021
OBSAH : PROSTUP TEPLA – SKLADBA STĚNY F1			Č. VÝKR. E.02

Výpočet prostupu tepla vícevrstvou konstrukcí a průběhu teplot v konstrukci

Výpočet Prostup tepla vícevrstvou neprůsvitnou konstrukcí umožňuje určit tepelný odpor a součinitel prostupu tepla konstrukce dle platných norem a výsledek porovnat s požadavky aktuální ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2. Výpočet je naprogramován v souladu s ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody a ČSN EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce. Do výpočtu lze zadávat konstrukce s tepelnou izolací proměnné tloušťky, konstrukce se systematickými tepelnými mosty, střechy s opačným pořadím vrstev.

UMÍSTĚNÍ STAVBY

Podle obce

Nový Jičín

Podle teplotní oblasti a nadmořské výšky

--- vybrat teplotní oblast ---
n.m.

Nadm. výška m

Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období θ_e °C

PARAMETRY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ

Učebny, herny, lehárny

Návrhová vnitřní teplota v zimním období θ_i °C

Výpočtová teplota vnitřního vzduchu θ_{ai} °C

TYP KONSTRUKCE

stěna obvodová

jednoplášťová konstrukce

Tepelný odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce R_{si}				<input type="text" value="0.13"/> m ² K/W	$\theta_0 = 21.8$ °C	
j	Materiál	d [m]	λ_u [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	R_j [m ² K/W]	θ_j [°C]	
1	<input checked="" type="checkbox"/> Sádrová izolační omítka	<input type="text" value="0,015"/>	<input type="text" value="0,18"/>	0.083	21.28	
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce R_{se}				<input type="text" value="0.04"/> m ² K/W	$\theta_e = -15$ °C	

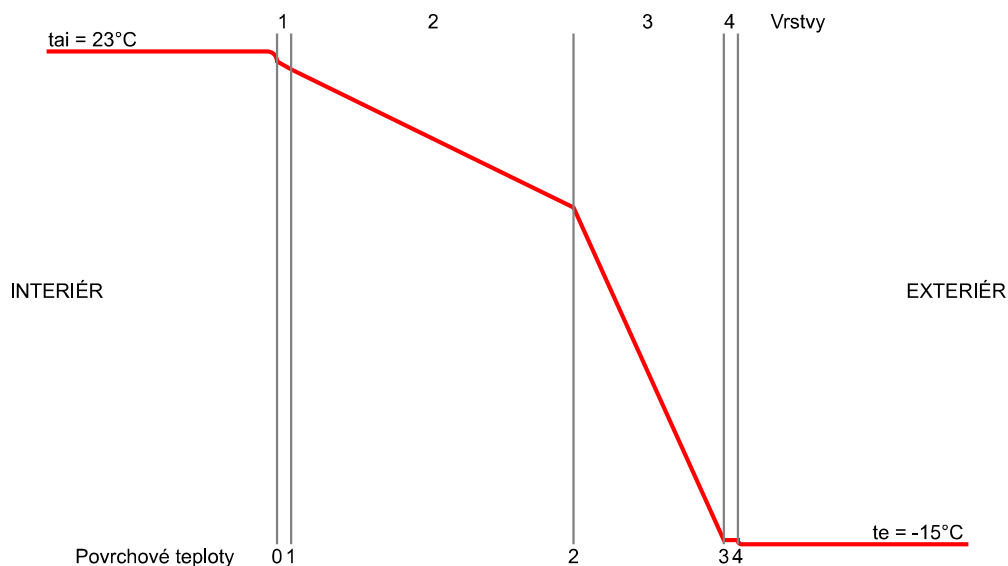
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce R_{si}				0.13 m ² K/W	$\theta_0 = 21.8$ °C	
j	Materiál	d [m]	λ_u [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	R_j [m ² K/W]	θ_j [°C]	
2	<input checked="" type="checkbox"/> Heluz UNI 30 broušená	0,30	0,175	1.714	10.69	↑ ↓ 🔄
3	<input checked="" type="checkbox"/> EPS 70F	0,16	0,039	4.103	-14.66	↑ ↓ 🔄
4	<input checked="" type="checkbox"/> Fasádní omítka	0,015	1	0.015	-14.75	↑ 🔄
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce R_{se}				0.04 m ² K/W	$\theta_e = -15$ °C	

[Přidat vrstvu konstrukce](#)

Celková tloušťka konstrukce $d = 0.49$ m

Tepelný odpor konstrukce $R = 5.92$ m²K/W

🔍 Graf průběhu teplot v konstrukci



KONSTRUKCE MÁ SYSTEMATICKÉ TEPELNÉ MOSTY

V KONSTRUKCI JE ZKOSENÁ VRSTVA

KOREKCE PRO MECHANICKY KOTVICÍ PRVKY

KOREKCE PRO OBRÁCENOU STŘECHU

ÚDAJE O STAVBĚ

Stavba

Adresa

Posuzovaná konstrukce

Zpracovatel

Firma

Datum

VYHODNOCENÍ KONSTRUKCE

**Součinitel prostupu tepla
konstrukce**

$$U = 0.16 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

**Odpor při prostupu tepla
konstrukce**

$$R_T = 6.09 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

dle ČSN 73 0540-4 a ČSN EN ISO 6946

POROVNÁNÍ S POŽADAVKY ČSN 73 0540-2:2011

Posuzovaná konstrukce ▼

Převažující návrhová vnitřní teplota většiny prostorů v objektu θ_{im} °C

**Součinitel prostupu tepla konstrukce $U = 0.16 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ VYHOVUJE
doporučené hodnotě pro pasivní domy $U_N = 0.18 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$
dle ČSN 73 0540-2:2011**

Požadovaná hodnota

$U_{N,20}$

$0,30 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$

Doporučená hodnota

$U_{\text{rec},20}$

$0,25 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$

**Doporučená hodnota
pro pasivní budovy**

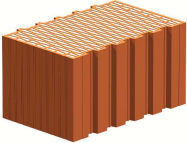
$U_{\text{pas},20}$

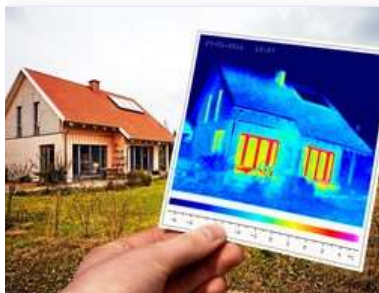
$0,18 \text{ až } 0,12 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$

VARIANTA Z JEDNOVRSTVÉ KONSTRUKCE

Odpovídající hodnoty součinitele prostupu tepla dosáhnete rovněž použitím jednovrstvé konstrukce HELUZ.

Součinitel prostupu tepla konstrukce HELUZ je $U = 0,157 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ a **VYHOVUJE** doporučené hodnotě pro pasivní domy $U_N = 0,18 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ dle požadavků ČSN 73 0540-2:2011.

Materiál		d [m]	λ [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]
	Vnější omítkový systém s tepelněizolační jádrovou omítkou	0,040	0,1	0,157
	HELUZ Family 38 2in1 broušená	0,380	0,066	
	Vnitřní omítkový systém s lehčenou jádrovou omítkou	0,015	0,5	



Přečtěte si také

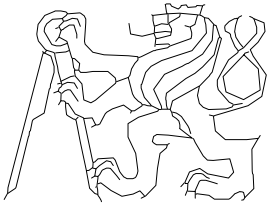
Teorie a další informace k výpočtu prostupu tepla stavební konstrukcí

> Více k tématu

MOHLO BY VÁS ZAJÍMAT



Výpočet tepelné ztráty objektu
dle ČSN 06 0210

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
R	K124	Petr Špáda	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE		
4	Ing. Tomáš Vlach		
AKCE : BAKALÁŘSKÁ PRÁCE MATEŘSKÁ ŠKOLA VE FULNEKU			FORMÁT A4 MĚŘÍTKO DATUM 05/2021
OBSAH : PROSTUP TEPLA – SKLADBA STĚNY F3			Č. VÝKR. E.03

Výpočet prostupu tepla vícevrstvou konstrukcí a průběhu teplot v konstrukci

Výpočet Prostup tepla vícevrstvou neprůsvitnou konstrukcí umožňuje určit tepelný odpor a součinitel prostupu tepla konstrukce dle platných norem a výsledek porovnat s požadavky aktuální ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2. Výpočet je naprogramován v souladu s ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody a ČSN EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce. Do výpočtu lze zadávat konstrukce s tepelnou izolací proměnné tloušťky, konstrukce se systematickými tepelnými mosty, střechy s opačným pořadím vrstev.

UMÍSTĚNÍ STAVBY

Podle obce

Nový Jičín

Podle teplotní oblasti a nadmořské výšky

--- vybrat teplotní oblast ---
n.m.

Nadm. výška m

Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období θ_e °C

PARAMETRY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ

Učebny, herny, lehárny

Návrhová vnitřní teplota v zimním období θ_i °C

Výpočtová teplota vnitřního vzduchu θ_{ai} °C

TYP KONSTRUKCE

stěna obvodová

konstrukce je ve styku se zemínou

Tepelný odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce R_{si}				<input type="text" value="0.13"/> m ² K/W	$\theta_0 = 21.19$ °C	
j	Materiál	d [m]	λ_u [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	R_j [m ² K/W]	θ_j [°C]	
1	<input checked="" type="checkbox"/> Sádrová omítka	<input type="text" value="0,015"/>	<input type="text" value="0,4"/>	0.038	20.78	
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce R_{se}				<input type="text" value="0"/> m ² K/W	$\theta_e = -15$ °C	

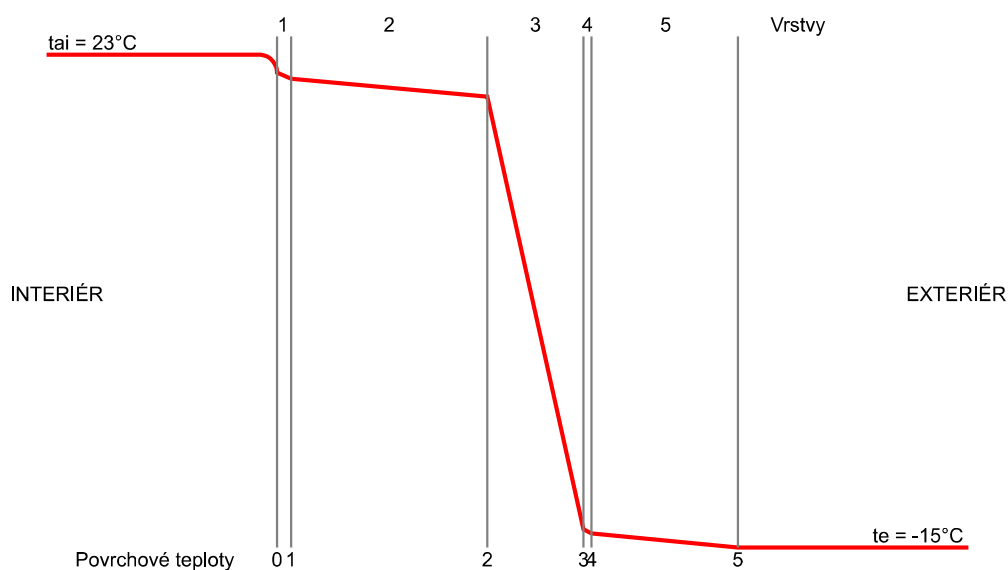
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce R_{si}					0.13 m ² K/W	$\theta_0 = 21.19$ °C	
j	Materiál	d [m]	λ_u [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	R_j [m ² K/W]	θ_j [°C]		
2	<input checked="" type="checkbox"/> Ztracené bednění 20	0,200	1,58	0.127	19.4	↑ ↓	
3	<input checked="" type="checkbox"/> Isover EPS Perimetr	0,1	0,033	3.03	-13.55	↑ ↓	
4	<input checked="" type="checkbox"/> Asfaltový pás	0,008	0,21	0.038	-13.97	↑ ↓	
5	<input checked="" type="checkbox"/> Ztracené bednění 15	0,15	1,58	0.095	-15	↑	
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce R_{se}					0 m ² K/W	$\theta_e = -15$ °C	

[Přidat vrstvu konstrukce](#)

Celková tloušťka konstrukce $d = 0.473$ m

Tepelný odpor konstrukce $R = 3.33$ m²K/W

🔍 Graf průběhu teplot v konstrukci



KONSTRUKCE MÁ SYSTEMATICKÉ TEPELNÉ MOSTY

- V KONSTRUKCI JE ZKOSENÁ VRSTVA**
- KOREKCE PRO MECHANICKY KOTVICÍ PRVKY**
- KOREKCE PRO OBRÁCENOU STŘECHU**

ÚDAJE O STAVBĚ

Stavba

Mateřská škola ve Fulneku

Adresa

Posuzovaná konstrukce

Stěna F3

Zpracovatel

Petr Špáda

Firma

Datum

5/2021

VYHODNOCENÍ KONSTRUKCE

**Součinitel prostupu tepla
konstrukce**

$$U = 0.29 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

**Odpor při prostupu tepla
konstrukce**

$$R_T = 3.46 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

dle ČSN 73 0540-4 a ČSN EN ISO 6946

POROVNÁNÍ S POŽADAVKY ČSN 73 0540-2:2011

Posuzovaná konstrukce

Stěna k nevytápěné půdě (se střechou bez tepelné izolace) - těžká ▼

Převažující návrhová vnitřní teplota většiny prostorů v objektu θ_{im}

22

°C

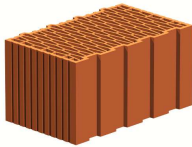
Součinitel prostupu tepla konstrukce $U = 0.29 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ VYHOVUJE požadované hodnotě $U_N = 0.3 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ dle ČSN 73 0540-2:2011

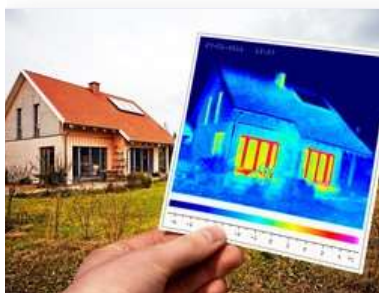
Požadovaná hodnota $U_{N,20}$	Doporučená hodnota $U_{rec,20}$	Doporučená hodnota pro pasivní budovy $U_{pas,20}$
0,30 $\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$	0,25 $\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$	0,18 až 0,12 $\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$

VARIANTA Z JEDNOVRSTVÉ KONSTRUKCE

Odpovídající hodnoty součinitele prostupu tepla dosáhnete rovněž použitím jednovrstvé konstrukce HELUZ.

Součinitel prostupu tepla konstrukce HELUZ je $U = 0,242 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ a VYHOVUJE požadované hodnotě $U_N = 0.3 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ dle požadavků ČSN 73 0540-2:2011.

Materiál		d [m]	λ [$\text{W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$]	U [$\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$]
	Vnější omítkový systém s tepelněizolační jádrovou omítkou	0,040	0,1	0,242
	HELUZ PLUS 40 broušená	0,400	0,113	
	Vnitřní omítkový systém s lehčenou jádrovou omítkou	0,015	0,5	



Přečtěte si také

Teorie a další informace k výpočtu prostupu tepla stavební konstrukcí

> Více k tématu

MOHLO BY VÁS ZAJÍMAT



Výpočet tepelné ztráty objektu dle ČSN 06 0210

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
R	K124	Petr Špáda	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE		
4	Ing. Tomáš Vlach		
AKCE : BAKALÁŘSKÁ PRÁCE MATEŘSKÁ ŠKOLA VE FULNEKU			FORMÁT A4 MĚŘÍTKO DATUM 05/2021
OBSAH : PROSTUP TEPLA – SKLADBA STŘECHY S1			Č. VÝKR. E.04

Výpočet prostupu tepla vícevrstvou konstrukcí a průběhu teplot v konstrukci

Výpočet Prostup tepla vícevrstvou neprůsvitnou konstrukcí umožňuje určit tepelný odpor a součinitel prostupu tepla konstrukce dle platných norem a výsledek porovnat s požadavky aktuální ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2. Výpočet je naprogramován v souladu s ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody a ČSN EN ISO 6946 Stavební prvky a stavební konstrukce. Do výpočtu lze zadávat konstrukce s tepelnou izolací proměnné tloušťky, konstrukce se systematickými tepelnými mosty, střechy s opačným pořadím vrstev.

UMÍSTĚNÍ STAVBY

Podle obce

Nový Jičín

Podle teplotní oblasti a nadmořské výšky

--- vybrat teplotní oblast ---
n.m.

Nadm. výška m

Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období θ_c °C

PARAMETRY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ

Umývárny pro děti, WC

Návrhová vnitřní teplota v zimním období θ_i °C

Výpočtová teplota vnitřního vzduchu θ_{ai} °C

TYP KONSTRUKCE

střecha

jednoplášťová konstrukce

Tepelný odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce R_{si}				<input type="text" value="0.1"/> m ² K/W	$\theta_0 = 24.02$ °C	
j	Materiál	d [m]	λ_u [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	R_j [m ² K/W]	θ_j [°C]	
1	<input checked="" type="checkbox"/> kazetový podhled	<input type="text" value="0,008"/>	<input type="text" value="0,23"/>	0.035	23.82	
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce R_{se}				<input type="text" value="0.04"/> m ² K/W	$\theta_c = -15$ °C	

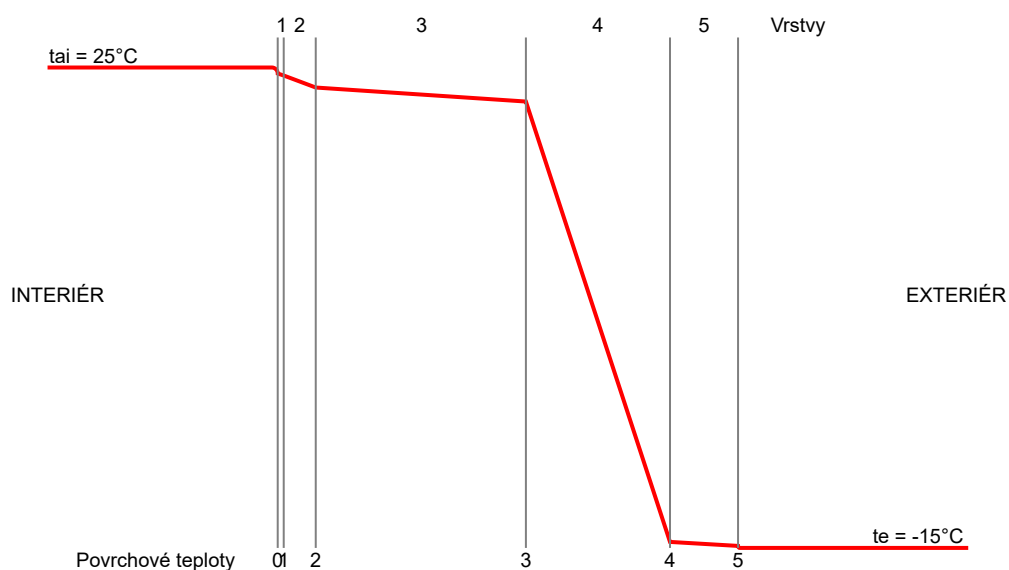
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce R_{si}				0.1 m ² K/W	$\theta_0 = 24.02$ °C	
j	Materiál	d [m]	λ_u [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	R_j [m ² K/W]	θ_j [°C]	
2	<input checked="" type="checkbox"/> Vzduchová vrstva tl. 50 mm	0,050	0,294	0.17	22.84	↑ ↓ ⚙
3	<input checked="" type="checkbox"/> Dutinový stropní panel	0,32	1,6	0.2	21.69	↑ ↓ ⚙
4	<input checked="" type="checkbox"/> EPS 150	0,22	0,035	6.286	-14.51	↑ ↓ ⚙
5	<input checked="" type="checkbox"/> Vegetační vrstva	0,105	2,3	0.046	-14.77	↑ ⚙
Tepelný odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce R_{se}				0.04 m ² K/W	$\theta_e = -15$ °C	

[Přidat vrstvu konstrukce](#)

Celková tloušťka konstrukce $d = 0.703$ m

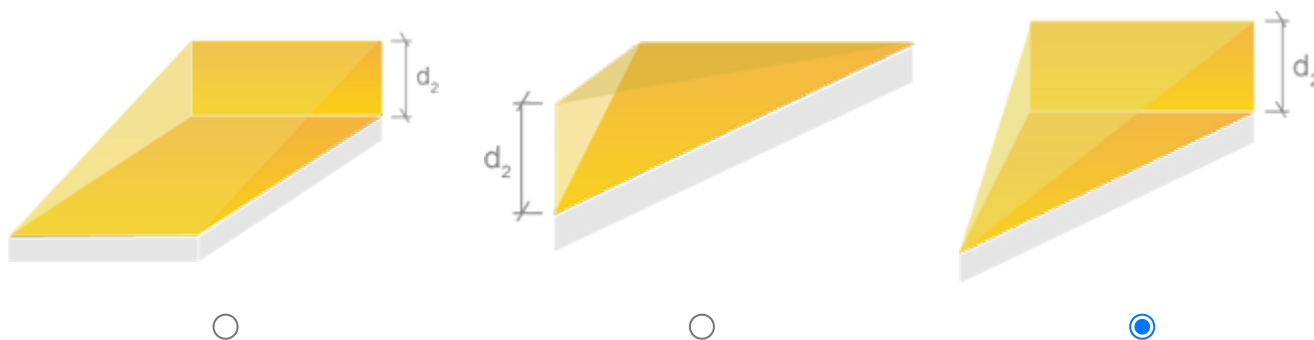
Tepelný odpor konstrukce $R = 6.74$ m²K/W

🔍 Graf průběhu teplot v konstrukci



KONSTRUKCE MÁ SYSTEMATICKÉ TEPELNÉ MOSTY

V KONSTRUKCI JE ZKOSENÁ VRSTVA



Materiál zkošené vrstvy	d_2 [m]	λ_u [W.m ⁻¹ .K ⁻¹]	R_2 [m ² K/W]
EPS 150 	0,15	0,035	-

KOREKCE PRO MECHANICKY KOTVICÍ PRVKY

KOREKCE PRO OBRÁCENOU STŘECHU

ÚDAJE O STAVBĚ

Stavba

Adresa

Posuzovaná konstrukce

Zpracovatel

Firma

Datum

VYHODNOCENÍ KONSTRUKCE

**Součinitel prostupu tepla
konstrukce**

$$U = 0.15 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

**Odpor při prostupu tepla
konstrukce**

$$R_T = 6.88 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

POROVNÁNÍ S POŽADAVKY ČSN 73 0540-2:2011

Posuzovaná konstrukce ▼

Převažující návrhová vnitřní teplota většiny prostorů v objektu θ_{im} °C

Součinitel prostupu tepla konstrukce $U = 0.15 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ VYHOVUJE požadované hodnotě $U_N = 0.19 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ dle ČSN 73 0540-2:2011

Požadovaná hodnota

$$U_{N,20}$$

0,24 $\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$

Doporučená hodnota

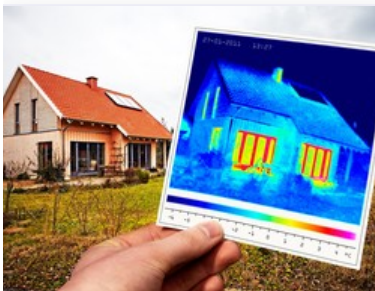
$$U_{rec,20}$$

0,16 $\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$

Doporučená hodnota
pro pasivní budovy

$$U_{pas,20}$$

0,15 až 0,10 $\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$



Přečtěte si také

Teorie a další informace k výpočtu prostupu tepla stavební konstrukcí

> Více k tématu

MOHLO BY VÁS ZAJÍMAT



**Výpočet tepelné ztráty objektu
dle ČSN 06 0210**