

SKLADBY NEPRŮSVITNÝCH OBALOVÝCH KONSTRUKCÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

podle EN ISO 6946 a ČSN 730540

Energie 2021.0

Hodnocená budova: **Komunitní centrum Grygov, Šrámkova 112**

Název konstrukce: **SO1 - Vnější stěna 540 Ytong + EPS 140 [S1]**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8800	840,0	1600,0
2	Ytong Standard	0,3750	0,1050	1000,0	400,0
3	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
4	EPS 70 F	0,0200	0,0410	1270,0	18,0
5	EPS 70 F	0,1400	0,0410	1270,0	18,0
6	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
7	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
8	Cemix NR Silikonová RO b/b	0,0020	0,7400	840,0	1750,0

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	Omítka vápenná	---
2	Ytong Standard	---
3	stavební lepidlo	---
4	EPS 70 F	---
5	EPS 70 F	---
6	stavební lepidlo	---
7	armovací tkanina	---
8	Cemix NR Silikonová RO b/b	---

Okrajové podmínky výpočtu:

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru R_{si}: 0,13 m²K/W
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru R_{se}: 0,04 m²K/W

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R: 6,958 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,140 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO2 - Vnější stěna 540 CP + EPS 140 [S2]**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8800	840,0	1600,0
2	plné cihly	0,3700	0,8000	920,0	1700,0
3	Omítka vápenocement.	0,0200	0,9900	790,0	2000,0
4	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
5	EPS 70 F	0,1400	0,0410	1270,0	18,0
6	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
7	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
8	Cemix NR Silikonová RO b/b	0,0020	0,7400	840,0	1750,0

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	Omítka vápenná	---
2	plné cihly	---
3	Omítka vápenocement.	---
4	stavební lepidlo	---
5	EPS 70 F	---
6	stavební lepidlo	---
7	armovací tkanina	---
8	Cemix NR Silikonová RO b/b	---

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: 3,767 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,254 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO3 - Vnější stěna 440 Ytong + EPS 140 [S3]**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8800	840,0	1600,0
2	Ytong Standard	0,3000	0,1050	1000,0	400,0
3	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
4	EPS 70 F	0,1400	0,0410	1270,0	18,0
5	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
6	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
7	Cemix NR Silikonová RO b/b	0,0020	0,7400	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	Ytong Standard	---
3	stavební lepidlo	---
4	EPS 70 F	---
5	stavební lepidlo	---
6	armovací tkanina	---
7	Cemix NR Silikonová RO b/b	---

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: 5,909 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,164 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO4 - Vnější stěna 440 CP + EPS 140 [S2]**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká

Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8800	840,0	1600,0
2	plné cihly	0,2900	0,8000	920,0	1700,0
3	Omítka vápenocement.	0,0200	0,9900	790,0	2000,0
4	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
5	EPS 70 F	0,1400	0,0410	1270,0	18,0
6	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
7	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
8	Cemix NR Silikonová RO b/b	0,0020	0,7400	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	plné cihly	---
3	Omítka vápenocement.	---
4	stavební lepidlo	---
5	EPS 70 F	---
6	stavební lepidlo	---
7	armovací tkanina	---
8	Cemix NR Silikonová RO b/b	---

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: 3,674 m²K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,260 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO5 - Vnější stěna 540 CP + XPS 140 [S7]**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká

Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8800	840,0	1600,0
2	plné cihly	0,3700	0,8000	920,0	1700,0
3	Omítka vápenocement.	0,0200	0,9900	790,0	2000,0
4	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
5	XPS TOP P GK (soklová deska)	0,1400	0,0388	1200,0	30,0
6	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
7	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
8	Cemix M Mozaiková omítka	0,0016	0,6400	840,0	1650,0

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	plné cihly	---
3	Omítka vápenocement.	---
4	stavební lepidlo	---
5	XPS TOP P GK (soklová deska)	---
6	stavební lepidlo	---
7	armovací tkanina	---
8	Cemix M Mozaiková omítka	---

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: 3,944 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,243 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO6 - Vnější stěna 440 CP + XPS 140 [S7]**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8800	840,0	1600,0
2	plné cihly	0,2900	0,8000	920,0	1700,0
3	Omítka vápenocement.	0,0200	0,9900	790,0	2000,0
4	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
5	XPS TOP P GK (soklová deska)	0,1400	0,0388	1200,0	30,0
6	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
7	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
8	Cemix M Mozaiková omítka	0,0016	0,6400	840,0	1650,0

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	plné cihly	---
3	Omítka vápenocement.	---
4	stavební lepidlo	---
5	XPS TOP P GK (soklová deska)	---
6	stavební lepidlo	---
7	armovací tkanina	---
8	Cemix M Mozaiková omítka	---

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: 3,852 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,249 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO7 - Vnější stěna 370 CP + PUR 70 [S8]**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8800	840,0	1600,0
2	plné cihly	0,2900	0,8000	920,0	1700,0
3	Omítka vápenocement.	0,0200	0,9900	790,0	2000,0
4	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
5	Kooltherm K5	0,0700	0,0218	1250,0	35,0

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	plné cihly	---
3	Omítka vápenocement.	---
4	stavební lepidlo	---
5	Kooltherm K5	---

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: 3,474 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,274 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO8 - Vnější stěna 370 Ytong + PUR 70 [S8]**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8800	840,0	1600,0
2	Ytong Standard	0,3000	0,1050	1000,0	400,0
3	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
4	Kooltherm K5	0,0700	0,0218	1250,0	35,0

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	Ytong Standard	---
3	stavební lepidlo	---
4	Kooltherm K5	---

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: 5,717 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,170 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO9 - Vnější stěna 440 CP + XPS 140 [S16]**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8800	840,0	1600,0
2	plné cihly	0,2900	0,8000	920,0	1700,0
3	Omítka vápenocement.	0,0200	0,9900	790,0	2000,0
4	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
5	XPS TOP P GK (soklová deska)	0,1400	0,0388	1200,0	30,0
6	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
7	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
8	Cemix M Mozaiková omítka	0,0016	0,6400	840,0	1650,0

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	plné cihly	---
3	Omítka vápenocement.	---
4	stavební lepidlo	---
5	XPS TOP P GK (soklová deska)	---
6	stavební lepidlo	---
7	armovací tkanina	---
8	Cemix M Mozaiková omítka	---

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: 3,852 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,249 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO10 - Vnější stěna 470 Ytong + PUR 70 [S8]**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8800	840,0	1600,0
2	Ytong Standard	0,3000	0,1050	1000,0	400,0
3	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
4	EPS 70 F	0,0200	0,0425	1270,0	18,0
5	Kooltherm K5	0,0700	0,0218	1250,0	35,0

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	Omítka vápenná	---
2	Ytong Standard	---
3	stavební lepidlo	---
4	EPS 70 F	---
5	Kooltherm K5	---

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: 6,132 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,159 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO11 - Vnější stěna 100**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější lehká
Korekce součinitele prostupu dU: 0,000 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Dřevo měkké kolmo k vláknům	0,0400	0,1800	2510,0	400,0
2	Isover EPS GreyWall	0,1000	0,0336	1270,0	14,0
3	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
4	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
5	Cemix NR Silikonová RO b/b	0,0020	0,7400	840,0	1750,0

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	Dřevo měkké kolmo k vláknům	---
2	Isover EPS GreyWall	---
3	stavební lepidlo	---
4	armovací tkanina	---
5	Cemix NR Silikonová RO b/b	---

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: 3,207 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,296 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO12 - Vnější stěna 480 CP + EPS 80**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější těžká
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8800	840,0	1600,0
2	plné cihly	0,3700	0,8000	920,0	1700,0
3	Omítka vápenocement.	0,0200	0,9900	790,0	2000,0
4	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
5	EPS 70 F	0,0800	0,0410	1270,0	18,0
6	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
7	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
8	Cemix NR Silikonová RO b/b	0,0020	0,7400	840,0	1750,0

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	Omítka vápenná	---
2	plné cihly	---
3	Omítka vápenocement.	---
4	stavební lepidlo	---
5	EPS 70 F	---
6	stavební lepidlo	---
7	armovací tkanina	---
8	Cemix NR Silikonová RO b/b	---

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: 2,395 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,390 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO13 - Stěna nevytáp. 300 Beton k zemině**

Typ hodnocené konstrukce: stěna temperovaného 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/m ³]
1	Beton hutný (2100)	0,3000	1,0500	1020,0	2100,0

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	Beton hutný (2100)	---

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: 0,277 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: 2,455 W/(m².K)

Název konstrukce: **SO14 - Stěna nevytáp. 440 Beton + EPS 140**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější z temperovaného prostoru k venkovnímu prostředí
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Beton hutný (2100)	0,3000	1,2300	1020,0	2100,0
2	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
3	EPS 70 F	0,1400	0,0410	1270,0	18,0
4	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
5	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
6	Cemix NR Silikonová RO b/b	0,0020	0,7400	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	Beton hutný (2100)	---
2	stavební lepidlo	---
3	EPS 70 F	---
4	stavební lepidlo	---
5	armovací tkanina	---
6	Cemix NR Silikonová RO b/b	---

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: 3,535 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: 0,270 W/(m².K)

Název konstrukce: **SO15 - Stěna nevytáp. 440 Beton + EPS 140 [S19]**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější z temperovaného prostoru k venkovnímu prostředí
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Beton hutný (2100)	0,3000	1,2300	1020,0	2100,0
2	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
3	EPS 70 F	0,1400	0,0534	1270,0	18,0

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	Beton hutný (2100)	---
2	stavební lepidlo	---
3	EPS 70 F	---

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: 2,784 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,338 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO16 - Stěna nevytáp. 780 Beton + CP + EPS 80**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější z temperovaného prostoru k venkovnímu prostředí
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Beton hutný (2100)	0,3000	1,2300	1020,0	2100,0
2	EPS 70 F	0,0200	0,0402	1270,0	18,0
3	Omítka vápenocement.	0,0200	0,9900	790,0	2000,0
4	plné cihly	0,3700	0,8000	920,0	1700,0
5	Omítka vápenocement.	0,0200	0,9900	790,0	2000,0
6	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
7	EPS 70 F	0,0800	0,0410	1270,0	18,0
8	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
9	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
10	Cemix NR Silikonová RO b/b	0,0020	0,7400	840,0	1750,0

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	Beton hutný (2100)	---
2	EPS 70 F	---
3	Omítka vápenocement.	---
4	plné cihly	---
5	Omítka vápenocement.	---
6	stavební lepidlo	---
7	EPS 70 F	---
8	stavební lepidlo	---
9	armovací tkanina	---
10	Cemix NR Silikonová RO b/b	---

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: 3,103 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,306 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO17 - Stěna nevytáp. 440 Beton + XPS 140**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnější z temperovaného prostoru k venkovnímu prostředí
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Beton hutný (2100)	0,3000	1,2300	1020,0	2100,0
2	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
3	XPS TOP P GK (soklová deska)	0,1400	0,0388	1200,0	30,0
4	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
5	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
6	Cemix M Mozaiková omítka	0,0016	0,6400	840,0	1650,0

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	Beton hutný (2100)	---
2	stavební lepidlo	---
3	XPS TOP P GK (soklová deska)	---
4	stavební lepidlo	---
5	armovací tkanina	---
6	Cemix M Mozaiková omítka	---

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: 3,714 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,257 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SN1 - Stěna k nevytápěnému 700 CP + beton**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru
Korekce součinitele prostupu dU: 0,030 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8449	840,0	1600,0
2	plné cihly	0,3700	0,7300	920,0	1700,0
3	Omítka vápenocement.	0,0200	1,0217	790,0	2000,0
4	EPS 70 F	0,0200	0,0402	1270,0	18,0
5	Beton hutný (2100)	0,3000	1,2432	1020,0	2100,0

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	Omítka vápenná	---
2	plné cihly	---
3	Omítka vápenocement.	---
4	EPS 70 F	---
5	Beton hutný (2100)	---

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: 1,210 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,680 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SN2 - Stěna k nevytápěnému 300 Beton**

Typ hodnocené konstrukce: stěna vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru
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/m ³]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,7000	840,0	1600,0
2	Beton hutný (2100)	0,3000	1,0500	1020,0	2100,0

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	Omítka vápenná	---
2	Beton hutný (2100)	---

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: 0,285 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: 1,836 W/(m².K)

Název konstrukce: **PDL1 - Podlaha na zemině - rohož [S9]**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Koberec	0,0110	0,0650	1880,0	160,0
2	Beton hutný (2100)	0,0500	1,0500	1020,0	2100,0
3	Fólie z PE	0,0002	0,3500	1470,0	1470,0
4	EPS 100 S	0,1000	0,0381	1270,0	23,0

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	Koberec	---
2	Beton hutný (2100)	---
3	Fólie z PE	---
4	EPS 100 S	---

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: 2,753 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: 0,342 W/(m².K)

Název konstrukce: **PDL2 - Podlaha na zemině - dlažba [S10]**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Keram. dlažba	0,0100	1,0100	840,0	2000,0
2	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
3	Beton hutný (2100)	0,0500	1,0500	1020,0	2100,0
4	Fólie z PE	0,0002	0,3500	1470,0	1470,0
5	EPS 100 S	0,1000	0,0381	1270,0	23,0

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	stavební lepidlo	---
3	Beton hutný (2100)	---
4	Fólie z PE	---
5	EPS 100 S	---

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: 2,609 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,360 W/(m².K)**

Název konstrukce: **PDL3 - Podlaha na zemině - vinyl [S11]**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Vinylové dílce	0,0070	0,1214	2510,0	840,0
2	Nivello 10 (samoniv.stěrka)	0,0025	1,4000	800,0	2000,0
3	Beton hutný (2100)	0,0550	1,0500	1020,0	2100,0
4	Fólie z PE	0,0002	0,3500	1470,0	1470,0
5	EPS 100 S	0,1000	0,0381	1270,0	23,0

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	Vinylové dílce	---
2	Nivello 10 (samoniv.stěrka)	---
3	Beton hutný (2100)	---
4	Fólie z PE	---
5	EPS 100 S	---

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: 2,654 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,354 W/(m².K)**

Název konstrukce: **PDL4 - Podlaha na zemině - PVC [S12]**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	PVC	0,0020	0,1600	1100,0	1400,0
2	DispoFix (disperzní lepidlo)	0,0010	0,6000	0,0	850,0
3	Nivello 10 (samoniv.stěrka)	0,0020	1,4000	800,0	2000,0
4	Beton hutný (2100)	0,0600	1,0500	1020,0	2100,0
5	Fólie z PE	0,0002	0,3500	1470,0	1470,0
6	EPS 100 S	0,1000	0,0381	1270,0	23,0

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	PVC	---
2	DispoFix (disperzní lepidlo)	---
3	Nivello 10 (samoniv.stěrka)	---
4	Beton hutný (2100)	---
5	Fólie z PE	---
6	EPS 100 S	---

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: 2,617 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: 0,359 W/(m².K)

Název konstrukce: **PDL5 - Podlaha na zemině - PVC [S12]**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	PVC	0,0020	0,1600	1100,0	1400,0
2	DispoFix (disperzní lepidlo)	0,0010	0,6000	0,0	850,0
3	Nivello 10 (samoniv.stěrka)	0,0020	1,4000	800,0	2000,0
4	Beton hutný (2100)	0,0600	1,0500	1020,0	2100,0
5	Fólie z PE	0,0002	0,3500	1470,0	1470,0
6	EPS 100 S	0,1000	0,0381	1270,0	23,0

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	PVC	---
2	DispoFix (disperzní lepidlo)	---
3	Nivello 10 (samoniv.stěrka)	---
4	Beton hutný (2100)	---
5	Fólie z PE	---
6	EPS 100 S	---

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: 2,617 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: 0,359 W/(m².K)

Název konstrukce: **PDL6 - Podlaha na zemině - dlažba [S10]**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Keram. dlažba	0,0100	1,0100	840,0	2000,0
2	stavební lepidlo	0,0050	0,8000	900,0	1350,0
3	Beton hutný (2100)	0,0500	1,0500	1020,0	2100,0
4	Fólie z PE	0,0002	0,3500	1470,0	1470,0
5	EPS 100 S	0,1000	0,0381	1270,0	23,0

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	stavební lepidlo	---
3	Beton hutný (2100)	---
4	Fólie z PE	---
5	EPS 100 S	---

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: 2,609 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: 0,360 W/(m².K)

Název konstrukce: **PDL7 - Podlaha nevytáp. na zemině**

Typ hodnocené konstrukce: podlaha temperovaného 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/m ³]
1	Beton hutný (2100)	0,3000	1,0500	1020,0	2100,0

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	Beton hutný (2100)	---

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: 0,276 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: 2,244 W/(m².K)

Název konstrukce: **STR1 - Střešní kce výtahu 2. NP [S23]**

Typ hodnocené konstrukce: strop vnější z temperovaného prostoru k venkovnímu prostředí
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Sádrokarton	0,0125	0,2200	1060,0	750,0
2	Vz. - tok zdola nahoru	0,2070	1,2938	1010,0	1,0
3	Beton hutný (2100)	0,0500	1,2300	1020,0	2100,0
4	Asfaltové pásy a lepenky	0,0015	0,2100	1470,0	1400,0
5	EPS 100 S	0,2950	0,0389	1270,0	23,0
6	separační vrstva min. 300g	0,0030	0,0620	880,0	300,0
7	Fatrafol 803	0,0015	0,3500	1470,0	1335,0

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	Beton hutný (2100)	---
4	Asfaltové pásy a lepenky	---
5	EPS 100 S	---
6	separační vrstva min. 300g	---
7	Fatrafol 803	---

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: 7,302 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: 0,133 W/(m².K)

Název konstrukce: SCH1 - Střešní kce 2. NP plochá [S6]

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

Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	0,8800	840,0	1600,0
2	Železobeton (2300)	0,2500	1,4300	1020,0	2300,0
3	GLASTEK 40 SPECIAL mineral	0,0040	0,2100	1470,0	1400,0
4	EPS 150 S	0,1720	0,0368	1270,0	28,0
5	EPS 200 S	0,1600	0,0357	1270,0	35,0
6	separační vrstva min. 300g	0,0030	0,0620	880,0	300,0
7	Fólie z PVC	0,0015	0,1600	960,0	1400,0

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	Omítka vápenná	---
2	Železobeton (2300)	---
3	GLASTEK 40 SPECIAL mineral	---
4	EPS 150 S	---
5	EPS 200 S	---
6	separační vrstva min. 300g	---
7	Fólie z PVC	---

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: 8,590 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,115 W/(m2.K)****Název konstrukce: SCH2 - Střešní kce 1. NP plochá [S6]**

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

Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 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	0,8800	840,0	1600,0
2	Železobeton (2300)	0,2500	1,4300	1020,0	2300,0
3	GLASTEK 40 SPECIAL mineral	0,0040	0,2100	1470,0	1400,0
4	EPS 150 S	0,1460	0,0368	1270,0	28,0
5	EPS 200 S	0,1600	0,0357	1270,0	35,0
6	separační vrstva min. 300g	0,0030	0,0620	880,0	300,0
7	Fólie z PVC	0,0015	0,1600	960,0	1400,0

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	Omítka vápenná	---
2	Železobeton (2300)	---
3	GLASTEK 40 SPECIAL mineral	---
4	EPS 150 S	---
5	EPS 200 S	---
6	separační vrstva min. 300g	---
7	Fólie z PVC	---

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: 7,997 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,123 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SCH3 - Střešní kce zádveří 2. NP [S23]**

Typ hodnocené konstrukce: střecha plochá a šikmá se sklonem do 45°
Korekce součinitele prostupu dU: 0,010 W/(m²K)

Skladba konstrukce (od interiéru):

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m ³]
1	Sádrokarton	0,0125	0,2200	1060,0	750,0
2	Vz. - tok zdola nahoru	0,2070	1,2938	1010,0	1,0
3	Beton hutný (2100)	0,0500	1,2300	1020,0	2100,0
4	Asfaltové pásy a lepenky	0,0015	0,2100	1470,0	1400,0
5	EPS 100 S	0,2950	0,0389	1270,0	23,0
6	separační vrstva min. 300g	0,0030	0,0620	880,0	300,0
7	Fatrafol 803	0,0015	0,3500	1470,0	1335,0

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	Beton hutný (2100)	---
4	Asfaltové pásy a lepenky	---
5	EPS 100 S	---
6	separační vrstva min. 300g	---
7	Fatrafol 803	---

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: 7,311 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,134 W/(m².K)**

PŘEHLED ZADANÝCH PARAMETRŮ VÝPLNÍ OTVORŮ

Energie 2021.0

Hodnocená budova: **Komunitní centrum Grygov, Šrámkova 112**

Název výplně otvoru: **DO1 - Dveře 195/215**

Šířka x výška: 1,95 x 2,15 m
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w : **1,50 W/(m²K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,67

Název výplně otvoru: **DO2 - Dveře 310/275**

Šířka x výška: 3,1 x 2,75 m
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w : **1,50 W/(m²K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,67

Název výplně otvoru: **DO3 - Střešní poklop 78/112**

Šířka x výška: 0,78 x 1,12 m
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w : **1,50 W/(m²K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,00

Název výplně otvoru: **DN1 - Dveře 141/222**

Šířka x výška: 1,41 x 2,22 m
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w : **2,00 W/(m²K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,00

Název výplně otvoru: **DN2 - Dveře 138/225**

Šířka x výška: 1,38 x 2,25 m
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w : **2,00 W/(m²K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,00

Název výplně otvoru: **DA1 - HS portál 350/280**

Šířka x výška: 3,5 x 2,8 m
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w : **1,50 W/(m²K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,67

Název výplně otvoru: **DA2 - HS portál 241/350**

Šířka x výška: 2,41 x 3,5 m
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w : **1,50 W/(m²K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,67

Název výplně otvoru: **OJT1 - 210/190**

Šířka x výška: 2,1 x 1,9 m
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w : **0,80 W/(m²K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,50

Název výplně otvoru: **OJT2 - 75/190**

Šířka x výška: 0,75 x 1,9 m
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w : **0,80 W/(m²K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,50

Název výplně otvoru: **OJT3 - 75/75**

Šířka x výška: 0,75 x 0,75 m
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w : **0,80 W/(m²K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,50

Název výplně otvoru: **OJT4 - 280/120**

Šířka x výška: 2,8 x 1,2 m
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w : **0,80 W/(m²K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,50

Název výplně otvoru: **OJT5 - 90/120**

Šířka x výška: 0,9 x 1,2 m
Typ výpočtu: přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w : **0,80 W/(m²K)**

Propustnost slunečního záření zasklení g: 0,50

Název výplně otvoru: **OJT6 - 210/185**

Šířka x výška:

2,1 x 1,85 m

Typ výpočtu:

přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w :

0,80 W/(m²K)

Propustnost slunečního záření zasklení g:

0,50

Název výplně otvoru: **OJT7 - 241/280**

Šířka x výška:

2,41 x 2,8 m

Typ výpočtu:

přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w :

0,80 W/(m²K)

Propustnost slunečního záření zasklení g:

0,50

Název výplně otvoru: **OJT8 - 350/350**

Šířka x výška:

3,5 x 3,5 m

Typ výpočtu:

přímé zadání součinitele prostupu tepla
pro konkrétní rozměry okna

Součinitel prostupu tepla U_w :

0,80 W/(m²K)

Propustnost slunečního záření zasklení g:

0,50

Energie 2021.0, (c) 2021 Svoboda Software