

SKLADBY NEPRŮSVITNÝCH OBALOVÝCH KONSTRUKCÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

podle EN ISO 6946 a ČSN 730540

Energie 2021.0

Hodnocená budova: **Prodejna potravin Grygov, ulice Valentova**

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 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: 6,954 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 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: 3,767 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 540 CP + XPS 140 [S4]**

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: **SO5 - 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: **SO6 - Vnější stěna 515 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	0,3450	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: 3,738 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,256 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO7 - 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	Polystyren XPS	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 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	Polystyren XPS	---
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: 3,853 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,249 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO8 - Vnější stěna 440 CP + XPS 140 [S4]**

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: SO9 - Vnější stěna 515 Ytong + XPS 140 [S4]

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/m3]
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	XPS TOP P GK (soklová deska)	0,1400	0,0388	1200,0	30,0
5	stavební lepidlo	0,0040	0,8000	900,0	1350,0
6	armovací tkanina	0,0010	0,8000	800,0	1800,0
7	Cemix 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	Ytong Standard	---
3	stavební lepidlo	---
4	XPS TOP P GK (soklová deska)	---
5	stavební lepidlo	---
6	armovací tkanina	---
7	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: 6,703 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,146 W/(m2.K)**

Název konstrukce: SO10 - Vnější stěna 515 CP + XPS 140 [S4]

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/m3]
1	Omítka vápenná	0,0100	0,8800	840,0	1600,0
2	plné cihly	0,3450	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: 3,916 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,245 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SO11 - Vnější stěna 540 Ytong + EPS 140 [S1]+15**

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

Název konstrukce: **SO12 - Vnější stěna 540 CP + EPS 140 [S2] +15°C**

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

Název konstrukce: **SO13 - Vnější stěna 440 Ytong + EPS 140 [S3]+15**

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: **SO14 - Vnější stěna 540 CP + XPS 140 [S4] +15°C**

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/m3]
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: **SO15 - Vnější stěna 440 CP + EPS 140 [S2] +15°C**

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/m3]
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: **SO16 - Vnější stěna 440 CP + XPS 140 [S7] +15°C**

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	Polystyren XPS	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 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	Polystyren XPS	---
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: 3,853 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,249 W/(m².K)**

Název konstrukce: **PDL1 - Podlaha na zemině - rohož**

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 vrstvy, C je měrná tepelná kapacita vrstvy a Ro je objemová hmotnost vrstvy.

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 [S6]**

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 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	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 - dlažba [S6]**

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 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	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: **PDL4 - Podlaha na zemině - dlažba [S6] +15°C**

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 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	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: **SCH1 - Střešní kce 1. NP plochá [S5]**

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	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	0,1660	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: 8,454 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,116 W/(m².K)**

Název konstrukce: **SCH2 - Střešní kce 1. NP plochá [S5] +15°C**

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	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	0,1660	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 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 (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: 8,449 m²K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U: **0,116 W/(m².K)**

PŘEHLED ZADANÝCH PARAMETRŮ VÝPLNÍ OTVORŮ

Energie 2021.0

Hodnocená budova: **Prodejna potravin Grygov, ulice Valentova**

Název výplně otvoru: **DO1 - Dveře 195/275**

Šířka x výška: 1,95 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: **DO2 - Dveře 115/275**

Šířka x výška: 1,15 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 - Dveře 115/275**

Šířka x výška: 1,15 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: **OJT1 - 300/80**

Šířka x výška: 3,0 x 0,8 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: **OJT2 - 800/80**

Šířka x výška: 8,0 x 0,8 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: **OJT3 - 100/80**

Šířka x výška: 1,0 x 0,8 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: **OJT4 - 200/80**

Šířka x výška:

2,0 x 0,8 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: **OJT5 - 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: **OJT6 - 300/80**

Šířka x výška:

3,0 x 0,8 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

Energie 2021.0, (c) 2021 Svoboda Software