

ZÁKLADNÍ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

podle ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 a STN 730540

Název úlohy : **OP1/OP3/OP4 panel průčelí zateplený**

Typ hodnocené konstrukce : Stěna

Korekce součinitele prostupu dU : 0.050 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Železobeton 1	0.0250	1.4300	1020.0	2300.0	23.0	0.0000
2	Plynosilikát 2	0.2000	0.2000	840.0	580.0	8.0	0.0000
3	Železobeton 1	0.0250	1.4300	1020.0	2300.0	23.0	0.0000
4	EPS 70 S	0.0800	0.0390	1270.0	15.0	20.0	0.0000
5	Tenkovrstvá om	0.0030	0.1900	1000.0	800.0	35.0	0.0000

Tepeľný odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Tepeľný odpor konstrukce R : 2.64 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.36 W/m2K

Součinitel

Název úlohy : **OP2- štítový panel zateplený**

Typ hodnocené konstrukce : Stěna

Korekce součinitele prostupu dU : 0.050 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Dutinový panel	0.2500	1.2000	840.0	1200.0	23.0	0.0000
2	Železobeton 2	0.0750	1.5800	1020.0	2400.0	29.0	0.0000
3	PPS vč.vložky	0.1500	0.0510	1270.0	10.0	40.0	0.0000
4	Železobeton 1	0.0750	1.4300	1020.0	2300.0	23.0	0.0000
5	EPS 70 S	0.0800	0.0390	1270.0	15.0	20.0	0.0000
6	Tenkovrstvá om	0.0030	0.1900	1000.0	800.0	35.0	0.0000

Tepeľný odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Tepeľný odpor konstrukce R : 4.14 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.23 W/m2K

Název úlohy : **MIV**

Typ hodnocené konstrukce : Stěna

Korekce součinitele prostupu dU : 0.050 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Železobeton 1	0.0450	1.4300	1020.0	2300.0	23.0	0.0000
2	Pěnový polysty	0.0500	0.0510	1270.0	10.0	40.0	0.0000
3	Železobeton 1	0.0450	1.4300	1020.0	2300.0	23.0	0.0000
4	EPS 70 S	0.1500	0.0390	1270.0	15.0	20.0	0.0000
5	Tenkovrstvá om	0.0030	0.1900	1000.0	800.0	35.0	0.0000

Tepeľný odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Tepeľný odpor konstrukce R : 3.88 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.25 W/m2K

Název úlohy : **PDL1 - podlaha na terénu**

Typ hodnocené konstrukce : Strop - tepeľný tok shora

Korekce součinitele prostupu dU : 0.100 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Podlahové lino	0.0140	0.1700	1400.0	1200.0	1000.0	0.0000
2	Beton hutný 1	0.0160	1.2300	1020.0	2100.0	17.0	0.0000
3	Pěnový polysty	0.0300	0.0440	1270.0	20.0	50.0	0.0000
4	Železobeton 1	0.1200	1.4300	1020.0	2300.0	23.0	0.0000

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R : 0.76 m2K/W
 Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 1.03 W/m2K

Název úlohy : STR1 - střešní konstrukce

Typ hodnocené konstrukce : Strop, střecha - tepelný tok zdola
 Korekce součinitele prostupu dU : 0.050 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Dutinový panel	0.2500	1.2000	840.0	1200.0	23.0	0.0000
2	Písek	0.0300	0.9500	960.0	1750.0	4.0	0.0000
3	Plynosilikát 1	0.2000	0.1800	840.0	480.0	7.0	0.0000
4	Asfaltový nátě	0.0050	0.2100	1470.0	1400.0	1200.0	0.0000
5	IPA	0.0250	0.2100	1470.0	1280.0	18570.0	0.0000
6	Isover Orsil S	0.1000	0.0440	1150.0	175.0	1.5	0.0000

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R : 3.13 m2K/W
 Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.31 W/m2K

Název úlohy : STR2 - strop k nevytápěnému prostředí

Typ hodnocené konstrukce : Strop, střecha - tepelný tok zdola
 Korekce součinitele prostupu dU : 0.100 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Železobeton 1	0.1300	1.4300	1020.0	2300.0	23.0	0.0000
2	Beton hutný 3	0.0500	1.3000	1020.0	2200.0	20.0	0.0000

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R : 0.12 m2K/W
 Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 3.81 W/m2K

Název úlohy : PDL2_ podlaha k vnějšímu prostředí

Typ hodnocené konstrukce : Strop, střecha - tepelný tok zdola
 Korekce součinitele prostupu dU : 0.050 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Podlahové lino	0.0050	0.1700	1400.0	1200.0	1000.0	0.0000
2	Beton hutný 3	0.0500	1.3000	1020.0	2200.0	20.0	0.0000
3	Pěnový polysty	0.0300	0.0510	1270.0	10.0	40.0	0.0000
4	Železobeton 1	0.1300	1.4300	1020.0	2300.0	23.0	0.0000
5	Pěnový polysty	0.0400	0.0400	1270.0	20.0	35.0	0.0000

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R : 1.58 m2K/W
 Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.58 W/m2K