

# ZÁKLADNÍ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

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

Název úlohy : **OP1 - průčelí**

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	Omítka vápenná	0.0150	0.8700	840.0	1600.0	6.0	0.0000
2	Plynosilikát 2	0.5000	0.2000	840.0	580.0	8.0	0.0000
3	Omítka vápenoc	0.0150	0.9900	790.0	2000.0	19.0	0.0000

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

Tepeľný odpor konstrukce R : 2.21 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.42 W/m2K

Název úlohy : **OP2 - štítý**

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	Omítka vápenná	0.0150	0.8700	840.0	1600.0	6.0	0.0000
2	Plynosilikát 2	0.5000	0.2000	840.0	580.0	8.0	0.0000
3	Zdivo CD-TYN t	0.5000	0.3600	960.0	1000.0	7.0	0.0000
4	Omítka vápenoc	0.1500	0.9900	790.0	2000.0	19.0	0.0000

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

Tepeľný odpor konstrukce R : 3.32 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.29 W/m2K

Název úlohy : **PDL1 - podlaha na tech. podlaží**

Typ hodnocené konstrukce : Strop - tepelný tok shora

Korekce součinitele prostupu dU : 0.000 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	Fibrex	0.0200	0.1300	1630.0	600.0	12.5	0.0000
4	Železobeton 1	0.2000	1.4300	1020.0	2300.0	23.0	0.0000

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

Tepeľný odpor konstrukce R : 0.39 m2K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 1.67 W/m2K

Název úlohy : **STR1 - střešní konstrukce**

Typ hodnocené konstrukce : Strop, střecha - tepelný tok zdola

Korekce součinitele prostupu dU : 0.050 W/m<sup>2</sup>K

**Skladba konstrukce (od interiéru) :**

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m <sup>3</sup> ]	Mi[-]	Ma[kg/m <sup>2</sup> ]
1	Železobeton 1	0.2000	1.4300	1020.0	2300.0	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	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 : 1.22 m<sup>2</sup>K/W

Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.73 W/m<sup>2</sup>K