

#### **PŘÍLOHA č. 4**

Výpočet lineárních činitelů prostupu tepla – CIUR DŮM 1

## A a) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **stěna – stěna**

Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.

Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,426 W/mK

Dílčí plošné konstrukce:

Součinitel prostupu tepla	Příslušná délka [m]
0,096	2,575
0,096	2,635

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: -0,074 W/mK

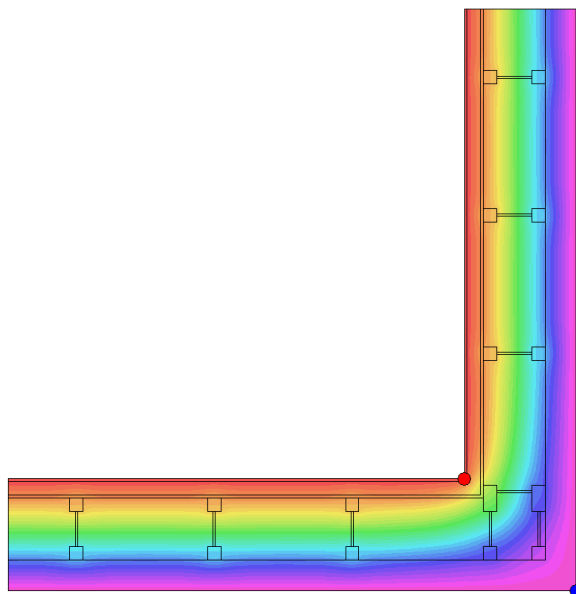
Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:

Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,20 W/mK

**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## B) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **stěna - podlaha**

Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.

Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L1 : 0,574 W/mK

Tepelná propustnost L2 : 0,384 W/mK

Dílčí plošné konstrukce:

Součinitel prostupu tepla	Příslušná délka [m]
0,089	2,250

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: -0,007 W/mK

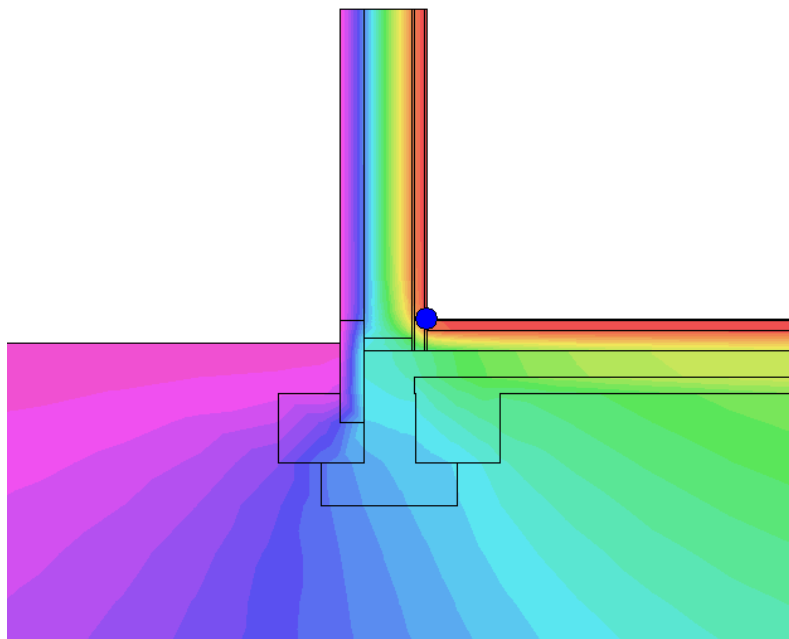
Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:

Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,20 W/mK

**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## C) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **stěna – strop**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,360 W/mK

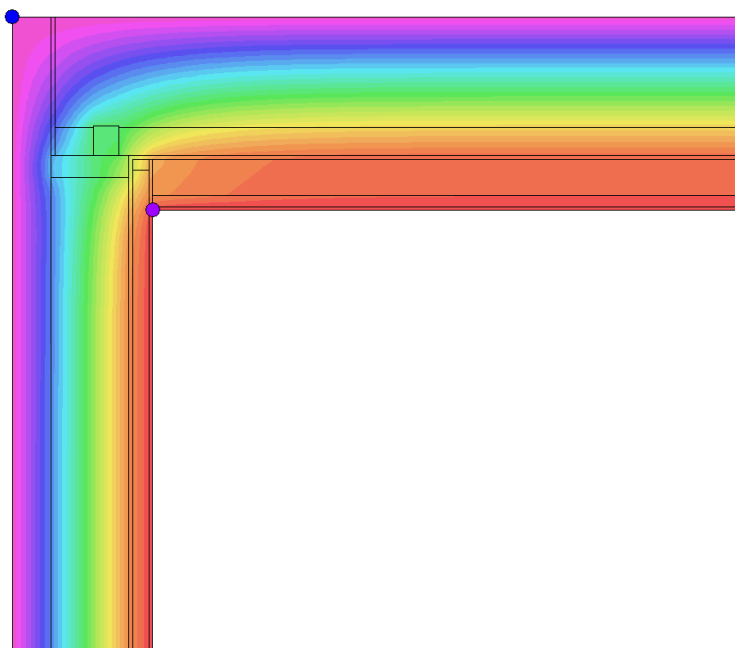
Dílčí plošné konstrukce:	
Součinitel prostupu tepla	Příslušná délka [m]
0,089	2,300
0,077	2,650

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: -0,049 W/mK

Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:  
Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,20 W/mK  
**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## D a) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **ostění – omítka (2 nosníky)**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,823 W/mK

Dílčí plošné konstrukce:

Součinitel prostupu tepla	Příslušná délka [m]
0,096	2,2495
0,800	0,125
0,500	1,000

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: 0,007 W/mK

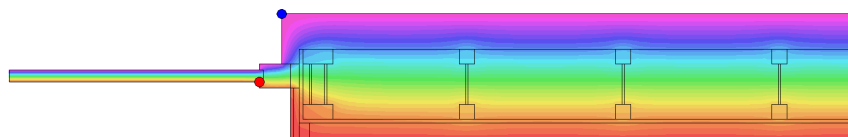
Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:

Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,10 W/mK

**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## D b) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **ostění – omítka (3 nosníky)**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,826 W/mK

Dílčí plošné konstrukce:

Součinitel prostupu tepla	Příslušná délka [m]
0,096	2,2495
0,800	0,125
0,500	1,000

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: 0,010 W/mK

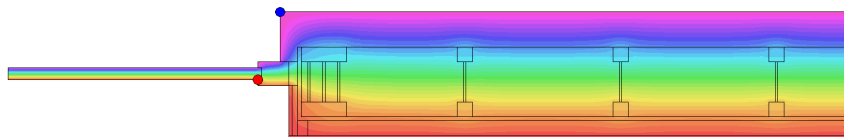
Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:

Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,10 W/mK

**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## D c) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **ostění – obklad (2 nosníky)**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,851 W/mK

Dílčí plošné konstrukce:

Součinitel prostupu tepla	Příslušná délka [m]
0,108	2,2495
0,800	0,125
0,500	1,000

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: 0,008 W/mK

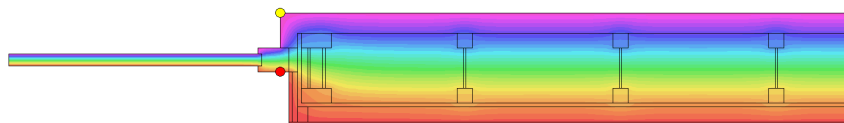
Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:

Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,10 W/mK

**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## D d) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **ostění – obklad (3 nosníky)**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,854 W/mK

Dílčí plošné konstrukce:

Součinitel prostupu tepla	Příslušná délka [m]
0,108	2,2495
0,800	0,125
0,500	1,000

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: 0,011 W/mK

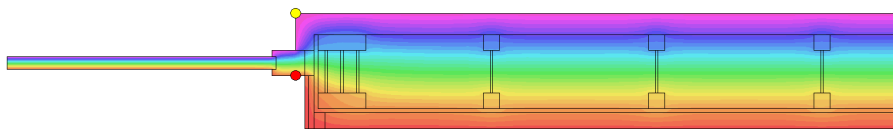
Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:

Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,10 W/mK

**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)





## E a) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **nadpraží – P1: obklad**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,866 W/mK

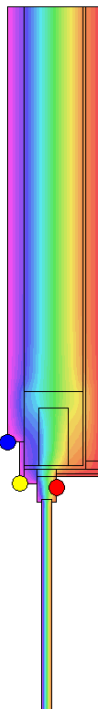
Dílčí plošné konstrukce:	Příslušná délka [m]
Součinitel prostupu tepla	
0,099	2,2495
0,800	0,125
0,500	1,000

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: 0,043 W/mK

Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:  
Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,10 W/mK  
**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## E a) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **nadpraží – P1: omítka**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,829 W/mK

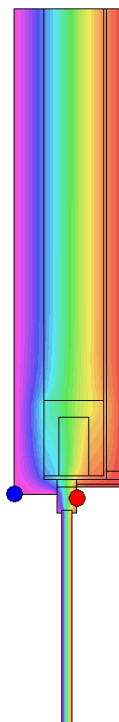
Dílčí plošné konstrukce:	Příslušná délka [m]
Součinitel prostupu tepla	
0,089	2,2495
0,800	0,125
0,500	1,000

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: 0,029 W/mK

Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:  
Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,10 W/mK  
**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## E b) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **nadpraží – P2: obklad**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,901 W/mK

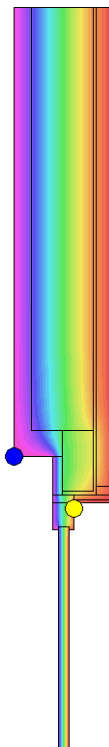
Dílčí plošné konstrukce:	Příslušná délka [m]
Součinitel prostupu tepla	
0,099	2,2495
0,800	0,125
0,500	1,000

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: 0,078 W/mK

Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:  
Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,10 W/mK  
**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## E c) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **nadpraží – P3: obklad**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,856 W/mK

Dílčí plošné konstrukce:

Součinitel prostupu tepla	Příslušná délka [m]
0,099	2,2495
0,800	0,125
0,500	1,000

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: 0,033 W/mK

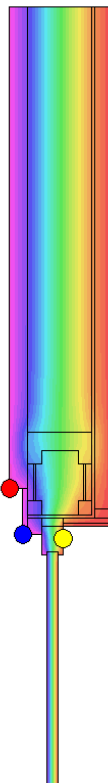
Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:

Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,10 W/mK

**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## E d) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **nadpraží – P4: obklad**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,861 W/mK

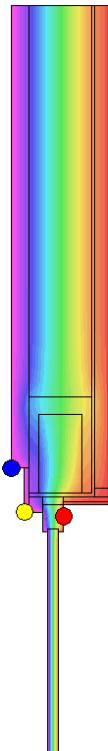
Dílčí plošné konstrukce:	Příslušná délka [m]
Součinitel prostupu tepla	
0,099	2,2495
0,800	0,125
0,500	1,000

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: 0,038 W/mK

Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:  
Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,10 W/mK  
**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## E e) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **nadpraží – P5: obklad**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,907 W/mK

Dílčí plošné konstrukce:

Součinitel prostupu tepla	Příslušná délka [m]
0,099	2,2495
0,800	0,125
0,500	1,000

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: 0,084 W/mK

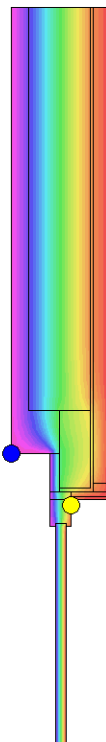
Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:

Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,10 W/mK

**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## F) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **parapet**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L : 0,861 W/mK

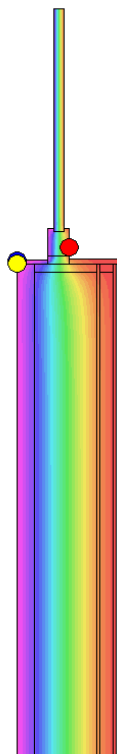
Dílčí plošné konstrukce:	Příslušná délka [m]
Součinitel prostupu tepla	
0,099	2,2495
0,800	0,125
0,500	1,000

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: 0,038 W/mK

Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:  
Maximální přípustný lin. činitel Psi,N: 0,10 W/mK  
**Hodnocený detail splňuje požadavek ČSN 730540-2.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)



## G) Lineární činitel prostupu tepla

Název úlohy - detailu: **práh**  
Zpracovatel: Ing. Denisa Valachová, Ph.D.  
Zakázka: RD CIUR

Tepelná propustnost L1 : 0,110 W/mK  
Tepelná propustnost L2 : 0,384 W/mK

Dílčí plošné konstrukce:	Příslušná délka [m]
Součinitel prostupu tepla	
0,089	0,470
0,800	0,125
0,500	1,000

Výsledný lineární činitel prostupu tepla Psi: 0,084 W/mK

Vyhodnocení z hlediska požadavků ČSN 730540-2:  
**Nehodnotí se.**

STOP, Area 2015.

(Další informace o hodnoceném detailu jsou uloženy v souboru s příponou OUT.)

