

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



Autor práce:	Daniel Kopřiva
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Dulenčín Juraj, Ph.D.
Vedoucí pšt:	prof. Ing. Pěňčík Jan, Ph.D.
Název práce:	DOSTUPNÉ BYDLENÍ V MILÁNĚ
Název výkresu:	ZJEDNODUŠENÉ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ

Číslo paré:	
Datum:	10.1. 2025
měřítko:	číslo výkr:
	P-B3

ZJEDNODUŠENÉ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ

PODLAHA NA TERÉNU 1.NP				
ČÍSLO VRSTVY	NÁZEV	TL. [mm]	λ [m²K/W]	R[m²K/W]
1	KERAMICKÁ DLAŽBA	8	1,3	0,006
2	LEPIDLO	4		
3	SAMONIVELAČNÍ STĚRKA	3		
4	BETONOVÁ MAZANINA	64	1,23	0,052
5	HYDROIZOLACE	1		
6	ISOVER EPS	120	0,044	2,727
7	ŽB ZÁKLADOVÁ DESKA	250	1,43	0,175
8	HYDROIZOLACE	4		

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA KONSTUKCE: $U=0,3$ W/m-2K

ODPOR PŘI PROSTUPU TEPLA KONSTRUKCÍ: $R=3,35$ m2K/W

OBVODOVÁ STĚNA				
ČÍSLO VRSTVY	NÁZEV	TL. [mm]	λ [m²K/W]	R[m²K/W]
1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	2	700	0,000
2	TEPELNÁ IZOLACE	150	0,035	5,714
3	KOTVÍCÍ PRVEK		50	0,000
4	LEPÍCÍ VRSTVA		0,700	0,000
5	VZDUCHOTĚSNÍCÍ	10	0,026	0,382
6	NOSNÁ KONSTRUKCE	250	1,580	0,190
7	ŽB ZÁKLADOVÁ DESKA	250	1,43	0,175
8	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	2	0,700	0,003

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA KONSTUKCE: $U=0,170$ W/m-2K

ODPOR PŘI PROSTUPU TEPLA KONSTRUKCÍ: $R=6,136$ m2K/W

PLOCHÁ STŘECHA				
ČÍSLO VRSTVY	NÁZEV	TL. [mm]	λ [m ² K/W]	R[m ² K/W]
1	OCHRANNÁ	2,9	0,053	0,055
2	HYDROIZOLACE 2x	6,0	0,200	0,015
3	TEPELNĚIZOLAČNÍ	160	0,035	6,286
4	HYDROIZOLACE	3,0	0,200	0,015
5	TEPELNĚIZOLAČNÍ	160	0,035	6,286
6	STABILIZAČNÍ		0,200	0,000
7	VZDUCHOTĚSNÍCÍ	4,0	0,200	0,020
8	NOSNÁ KONSTRUKCE	250	1,580	0,190
9	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	2	0,700	0,003

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA KONSTRUKCE: $U=0,125$ W/m²K
ODPOR PŘI PROSTUPU TEPLA KONSTRUKCÍ: $R=7,060$ m²K/W