

Přehled konstrukcí

Stavba:	Obchodní dům Krnov, Hlavní nám. 2001/43 – stavební úpravy		
Místo:	Krnov	Zadavatel: Město Krnov	
Zpracovatel:	Ing. Miroslav Geryk		
Zakázka:	PRIOR.TOB	Archiv:	
Projektant:	Ing. Miroslav Geryk	Datum:	11.07.2025
E-mail:	miroslavgeryk@seznam.cz	Telefon:	774 630 321

SCH1	V1	Střecha - plochá nad vazníky
-------------	----	-------------------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně**UN,20 = **0,24** Urec,20 = **0,16** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K)θ_i = **20 °C** UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,050** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,754** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ _{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	117a-001	trapézový plech 2 x 1 m	Z vr.	1,00	58,000	0,00	58,000	0,000	
2	101-021	Železobeton(2300)	Z vr.	70,00	1,430	0,00	1,430	0,049	
3	107-013	Polystyren pěnový EPS (20)	Z vr.	50,00	0,044	0,00	0,044	1,136	
4	116-01	Asfaltové pásy a lepenky	Z vr.	20,00	0,210	0,00	0,210	0,095	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						1,421	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 0,754

SCH2	V1	Střecha - plochá nad vazníky
-------------	----	-------------------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně**UN,20 = **0,24** Urec,20 = **0,16** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K)θ_i = **20 °C** UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,050** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **5,342** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ _{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	117a-001	trapézový plech 2 x 1 m	Z vr.	1,00	58,000	0,00	58,000	0,000	
2	101-021	Železobeton(2300)	Z vr.	70,00	1,430	0,00	1,430	0,049	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						0,189	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 5,342

SCH2	V2	Střecha - plochá nad vazníky + MV 260 mm
-------------	----	---

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,158** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ _{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	117a-001	trapézový plech 2 x 1 m	Z vr.	1,00	58,000	0,00	58,000	0,000	
2	101-021	Železobeton(2300)	Z vr.	70,00	1,430	0,00	1,430	0,049	
3	116-01	Asfaltové pásy a lepenky	P vr.	4,00	0,210	0,00	0,210	0,019	
4	634f-030	Isover R	P vr.	260,00	0,037	0,00	0,037	7,027	
5	116-02	Fólie z PVC	P vr.	1,50	0,160	0,00	0,160	0,009	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						7,244	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 0,158