

**Požadované a doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla U_N pro budovy s
převažující návrhovou vnitřní teplotou $\theta_{im} = 20^\circ\text{C}$**

Strana č. 1 / 2

Budova - běžná s převažující návrhovou vnitřní teplotou $\theta_{im} = 18^\circ\text{C}$ až 22°C	Normové hodnoty součinitele prostupu tepla U_N [W/(m ² .K)]		
	Požadované $U_{N,20}$ [W/(m ² .K)]	Doporučené $U_{N,20}$ [W/(m ² .K)]	Doporučené hodnoty pro pasivní budovy $U_{N,20}$ [W/(m ² .K)]
Typ konstrukce:			
Střecha plochá a šikmá do 45° včetně Strop nad venkovním prostorem, s podlahou	0,24	0,16	0,15 – 0,10
Strop pod nevytápěnou půdou (se střechou bez tepelné izolace)	0,30	0,20	0,15 – 0,10
Vnější stěna lehká (<i>těžká</i>) - vnější vrstvy od vytáp. Střecha strmá se sklonem 45° lehká (<i>těžká</i>) Stěna k nevytápěné půdě	0,30	0,20 (0,25)	0,18 – 0,12
Podlaha a stěna vytápěného prostoru k zemině (bez vlivu zeminy)	0,45	0,30	0,22 – 0,15
Strop a stěna vnitřní z vytápěného prostoru k nevytápěnému prostoru	0,60	0,40	0,30 – 0,20
Strop a stěna vnitřní z vytápěného prostoru k temperovanému prostoru Strop a stěna vnější z temperovaného prostoru k vnějšímu prostoru	0,75	0,50	0,38 – 0,25
Podlaha a stěna temperovaného prostoru přilehlá k zemině	0,85	0,55	0,45 – 0,30
Stěna mezi sousedními budovami Strop mezi prostory s rozdílem teplot do 10°C v č.	1,05	0,7	0,50
Stěna mezi prostory s rozdílem teplot do 10°C v č.	1,30	0,9	-
Strop mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C v č.	2,2	1,45	-
Stěna mezi prostory s rozdílem teplot do 5°C v č.	2,7	1,80	-
Výplň otvoru ve vnější stěně a strmé střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, kromě dveří	1,50	1,20	0,80 – 0,60
Šikmá výplň otvoru se sklonem do 45°, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí	1,40	1,10	0,90
Dveřní výplň otvoru z vytápěného prostoru do venkovního prostředí (včetně rámu)	1,7	1,2	0,90
Výplň otvoru vedoucí z vytápěného do temperovaného prostoru Výplň otvoru vedoucí z temperovaného prostoru do venkovního prostředí	3,5	2,3	1,70
Šikmá výplň otvoru se sklonem do 45° vedoucí z temperovaného prostoru do venkovního prostředí	2,6	1,7	1,40
Kovový rám výplně otvoru	-	1,8	1,0
Nekovový rám výplně otvoru	-	1,3	0,9 – 0,7
Rám lehkého obvodového pláště	-	1,8	1,2

**Požadované a doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla U_N pro budovy
s převažující návrhovou vnitřní teplotou $\theta_{im} = 20^\circ\text{C}$**
Strana č. 2 / 2

Budova - běžná s převažující návrhovou vnitřní teplotou $\theta_{im} = 18^\circ\text{C}$ až 22°C		Normové hodnoty součinitele prostupu tepla U_N [$\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$]		
		Požadované $U_{N,20}$ [$\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$]	Doporučené $U_{N,20}$ [$\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$]	Doporučené hodnoty pro pasivní budovy $U_{N,20}$ [$\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$]
Typ konstrukce:				
Lehký obvodový plášť, hodnocený jako smontovaná sestava včetně nosných prvků, s poměrnou plochou průsvitné výplně otvoru $f_w = A_w / A$ Jejich rámy s $U_f \leq U_w$	$f_w \leq 0,05$	0,3 + 1,4.f_w	0,2+f_w	0,15 + 0,85.f_w
	$f_w > 0,05$	0,7 + 0,6.f_w		

Budovy s převažující návrhovou vnitřní teplotou $\theta_{im} = 20^\circ\text{C}$, pro které platí tabulka, jsou všechny budovy obytné (nevýrobní bytové), občanské (nevýrobní nebytové) s převážně dlouhodobým pobytem lidí (např. školské, administrativní, ubytovací, veřejně správní, stravovací, většina zdravotnických) a jiné budovy, pokud je převažující návrhová vnitřní teplota θ_{im} v intervalu od 18°C do 24°C včetně.

Součinitel prostupu tepla U výplní otvorů se stanovuje včetně vlivu rámu a tepelných mostů mezi rámy a jejich výplněmi podle ČSN EN ISO 10077-1 nebo podle EN ISO 12567-1.