

UŽITNÁ ZATÍŽENÍ

Kategorie	Použití	Popis		q _k [kNm ⁻²]	Q _k [kN]
A	Obytné plochy a plochy pro domácí činnosti	Místnosti obytných budov a domů; lůžkové pokoje a čekárny v nemocnicích; ložnice hotelů; kuchyně a toalety	Stropní k-ce	1.5 - 2.0	2.0 - 3.0
			Shodiště	2.0 - 4.0	2.0 - 4.0
			Balkóny	2.5 - 4.0	2.0 - 3.0
B	Kancelářské plochy			2.0 - 3.0	1.5 - 4.5
C	Plochy, kde může docházet ke shromažďování (mimo A, B, D)	C1: Plochy se stoly, plochy ve školách, kavárnách, restauracích atd.		2.0 - 3.0	3.0 - 4.0
		C2: Plochy se zabudovanými sedadly, např. v kostelech, divadlech, kinech, konferenčních sálech atd.		3.0 - 4.0	2.5 - 7.0 (4.0)
		C3: Plochy bez překážek pro pohyb osob, např. muzea, výstavní síně, přístupové plochy v nemocnicích,		3.0 - 5.0	4.0 - 7.0
		C4: Plochy určené k pohybovým aktivitám (taneční sály, jeviště,		4.5 - 5.0	3.5 - 7.0
		C5: Plochy s vysokou koncentrací lidí (koncertní síně, sportovní haly, tribuny		5.0 - 7.5	3.5 - 4.5
D	Obchodní plochy	D1: Plochy v malých obchodech		4.0 - 5.0	3.5 - 7.0 (4.0)
		D2: Plochy v obchodních domech		4.0 - 5.0	3.5 - 7.0
E	Plochy pro skladování a průmysl	E1: Plochy, kde může dojít k hromadění zboží, včetně přístupových ploch		7.5	7.0
		E2: Průmyslová činnost		indiv.	indiv.
F	Parkovací plochy pro vozidla ≤ 30 kN	Parkovací plochy a garáže		1.5 - 2.5	10 - 20
G	Parkovací plochy pro vozidla 30 - 160 kN	Přístupové cesty, zádobovací oblasti, zóny pro požární mobilní techniku		5.0	40 - 90
H	Střechy nepřístupné s výjimkou údržby a oprav			0 - 1.0	0.9 - 1.5
I	Střechy přístupné, s užíváním podle kategorií A až D			viz A až D	viz A až D
K	Střechy přístupné pro zvláštní provoz (přistávání vrtulníků			indiv.	indiv.

OBJEMOVÉ TÍHY

Materiály			γ [kNm-3]
BETONY	Lehký	LC 1.0	9.0 - 10.0
		LC 1.2	10.0 - 12.0
		LC 1.4	12.0 - 14.0
		LC 1.6	14.0 - 16.0
		LC 1.8	16.0 - 18.0
		LC 2.0	18.0 - 20.0
	Obyčejný		24.0
	Těžký		> 28.0
	Železobeton		25.0
MALTY	Cementová		19.0 - 23.0
	Sdrová		12.0 - 18.0
	Vápenocementová		18.0 - 20.0
	Vápenná		12.0 - 18.0
ZDIVO	Cihly plné		18.0
	Cihly podélně děrované		8.0 - 12.0
	Cihly z pórobetonu		8.0 - 12.0
KOVY	Hliník		27.0
	Mozas		84.0
	Bronz		84.0
	Měď		88.0
	Litina		71.0
	Olovo		113.0
	Ocel		78.5
	Zinek		72.0
SKLO	Sklo rozbité		22.0
	Sklo v tabulích		25.0
	Plexisklo		12.0
IZOLACE	Polystyrén, expandovaný		0.3
	Pěnové sklo		1.4
DŘEVO	Třída pevnosti dřeva C14		3.5
	Třída pevnosti dřeva C18		3.8
	Třída pevnosti dřeva C22		4.1
	Třída pevnosti dřeva C27		4.5
	Třída pevnosti dřeva C30		4.6
	Třída pevnosti dřeva C40		5.0
	Třída pevnosti dřeva D30		6.4
	Třída pevnosti dřeva D40		7.0
	Třída pevnosti dřeva D50		7.8
	Třída pevnosti dřeva D60		8.4
	Třída pevnosti dřeva D70		10.8

Materiály pro mosty

Materiály	Objemová tíha γ [kN/m ³]
vozovka mostů pozemních komunikací	
litý asfalt a asfaltový beton	24,0 až 25,0
asfaltový mastix	18,0 až 22,0
válcovaný asfalt	23,0
mostní výplně	
písek (suchý)	15,0 až 16,0 ¹⁾
štěrkové lože, štěrk (volný)	15,0 až 16,0 ¹⁾
štěťový kámen	18,5 až 19,5
drcená škvára	13,5 až 14,5 ¹⁾
obalovaná kamenná drť	20,5 až 21,5
těsnící jíl	18,5 až 19,5
železniční mostní svršek	
betonové ochranné vrstvy	25,0
běžné štěrkové lože (např. žula, rula)	20,0
čedičové štěrkové lože	26
	Tíha na jednotku délky ^{2) 3)} g_k [kN/m]
konstrukce se štěrkovým ložem	
2 kolejnice UIC 60	1,2
předpjaté betonové pražce s kolejovým upevněním	4,8
betonové pražce s kovovými úhelníkovými podpěrami	-
dřevěné pražce s kolejovým upevněním	1,9
konstrukce bez štěrkového lože	
2 kolejnice UIC 60 s kolejovým upevněním	1,7
2 kolejnice UIC 60 s kolejovým upevněním, mostovkovým nosníkem a pojistnou kolejnicí	4,9
¹⁾ uvedeno v dalších tabulkách jako skladovaný materiál	
²⁾ bez odchylky pro štěrkové lože	
³⁾ předpokládá se rozteč 600 mm	