

Pomůcka pro cvičení

Tab. 1 Kategorie ploch pozemních staveb

Kategorie	stanovené použití	příklad
A	plochy pro domácí a obytné činnosti	místnosti obytných budov a domů, místnosti a čekárny v nemocnicích, ložnice hotelů a ubytoven, kuchyně a toalety
B	kancelářské plochy	
C	plochy, kde dochází ke shromažďování lidí (kromě ploch uvedených u kategorií A,B,D a E)	<p>C1: plochy se stoly atd., např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích, atd.</p> <p>C2: plochy se zabudovanými sedadly, např. plochy v kostelech, divadlech nebo kinech, konferenčních místnostech, čekárnách, atd.</p> <p>C3: plochy bez překážek pro pohyb osob, např. plochy v muzeích, na výstavách, atd., dále přístupné plochy ve veřejných a administrativních budovách, hotelích, atd.</p> <p>C4: plochy s možnými pohybovými aktivitami, např. taneční sály, tělocvičny, divadelní scény, atd.</p> <p>C5: plochy, kde může dojít k nahromadění lidí, např. budovy pro veřejné akce, jako jsou koncertní sály, sportovní haly, včetně tribun, teras, a přístupných ploch, atd.</p>
D	obchodní plochy	<p>D1: plochy v malých obchodech</p> <p>D2: plochy v obchodních domech, např. sklady papírnictví a kancelářských potřeb</p>
E	plochy, kde může dojít k nahromadění zboží, včetně ploch přístupových	plochy pro skladovací účely, včetně knihoven, zatížení uvedená v tab.2 je nutno považovat za minimální, pokud nejsou ve zvláštním případě stanovena výstižněji

Tab. 2 Užité zatížení stropů pozemních staveb podle ENV 1991-2-1 a doporučené hodnoty v České republice

Zatěžované plochy	q_k [kN/m ²]		Q_k [kN]	
	podle ENV	v ČR	podle ENV	V ČR
kategorie A -obecně	2,0	1,5	2,0	1,5
-schodiště	3,0	3,0	2,0	3,0
-balkóny	4,0	4,0	2,0	2,0
kategorie B	3,0	2,0	2,0	2,0
kategorie C -C1	3,0	3,0	4,0	3,0
-C2	4,0	4,0	4,0	4,0
-C3	5,0	5,0	4,0	5,0
-C4	5,0	5,0	7,0	5,0
-C5	5,0	5,0	4,0	5,0
kategorie D -D1	5,0	5,0	4,0	5,0
-D2	5,0	5,0	7,0	5,0
kategorie E	6,0	6,0	7,0	6,0

Tab. 3 Objemové tíhy některých vybraných materiálů

MATERIÁL	objemová tíha [kN/m ³]
beton - prostý	24
- železový	25
- předpjatý	26
- vylehčený (např. škvárobeton)	15 - 18
malta	19 - 23
cementová mazanina	23
omítka	18
dlažba	22
linoleum	12
PVC	13 - 14
polystyrén	0,25
dřevěná dlažba špalíková	11
cihly pálené plné	18
cihly pálené děrované	11- 14
asfaltová lepenka ~ 0,25kg/m ²	