

Zatížení dle ČSN P ENV 1991 (Eurocode 1)

Ing. Jan Hlaváček

Jankovcova 32, 17000 Praha 7, Czech Republic

+420- 606 491 454

hlavacekj@pro-eng.com

<http://www.pro-eng.com/>

Kapitoly:

[Nahodilé zatížení](#)

[Sníh](#)

[Větr](#)

Popis:

stálé a nahodilé zatížení

zatížení sněhem

zatížení větrem

verze 01.cz (07/2005)

--	--

takto označené buňky se zadávají, jen tyto lze měnit!

Jakékoliv úpravy či kopírování sešitu nebo jeho obsahu a komerční využití jsou nepřipustné.

© Jan Hlaváček 2002-2005

zatěžovací plocha= m²

<i>STÁLÉ ZATÍŽENÍ</i>	[mm]	[kg/m ³]	[kg/m ²]	[kN/m ²]
dřevotříska	12	800	9.6	0.096
minerální vlna	25	30	0.75	0.0075
beton	180	2500	450	4.5
omítka	10	1800	18	0.18
g k =			478.35	4.78
g d = 1.2 * g k =				5.74

<i>NAHODILÉ ZATÍŽENÍ</i>	[kg/m ²]	[kN/m ²]
užitné - kancelář, EC1	300	3
q k =	300	3.00
q d = 1.4 * q k =		4.20

KOMBINACE ZATÍŽENÍ

g k + q k = 778.35 **7.78**
g d + q d = **9.94** kN/m²

Dle ČSN P ENV 1991
7/22/2005

<http://www.pro-eng.com/>

ZATÍŽENÍ SNĚHEM

sněhová oblast

char. hodnota zat. $s_k =$

tvarový souč. střechy $\mu =$

souč. zatížení $\gamma_k =$

I Praha

0.75 [kN/m²]

0.8

1.4

$s_k \cdot \mu =$

0.6 [kN/m²]

$s_k \cdot \mu \cdot \gamma_k =$

0.84 [kN/m²]

Dle ČSN P ENV 1991
7/22/2005

<http://www.pro-eng.com/>

ZATÍŽENÍ VĚTREM

ref. rychlost větru v ref =	24 [m/s]
ref. tlak větru q ref =	0.36 [kN/m ²]
kategorie terénu	II
souč. expozice c e =	2.25
souč. aerodyn. tlaku c pe =	0.8

w k = 0.65 [kN/m²]

w d = 1.4 * w k = 0.91 [kN/m²]

Dle ČSN P ENV 1991
7/22/2005

<http://www.pro-eng.com/>