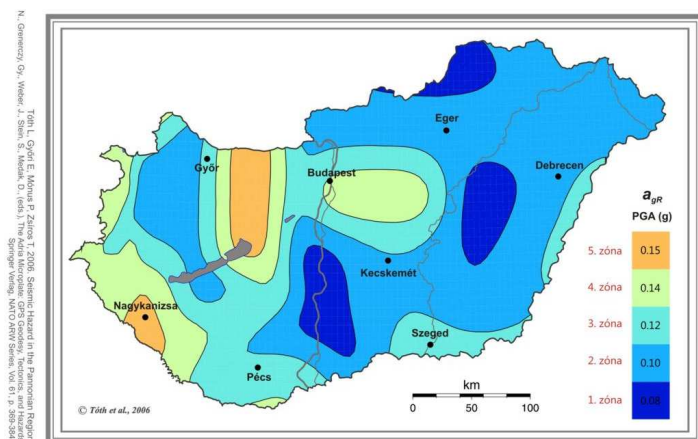


A FÖLDRENGÉSI TEHER FELVÉTELÉHEZ SZÜKSÉGES TÁBLÁZATOK AZ EC8 ALAPJÁN

1/1



Számítás lépései

- $a_g = \gamma_I \cdot a_{gR}$
- $T \rightarrow S_d$
- $F_b = S_d \cdot m$

Viselkedési tényező az egyes szerkezet típusoknál	q
Alacsony duktilitású épület – rugalmas méretezés	1,5
Falazott szerkezet	2,0
Közepes duktilitású (DCM) vasbeton szerkezet	1,5 – 3,0
Közepes duktilitású (DCM) acélszerkezet	2,0 – 4,0
Magas duktilitású (DCH) vasbeton szerkezet	2,0 – 4,5
Magas duktilitású (DCH) acélszerkezet	2,0 – 8,0

Épületek fontossági osztályai és fontossági tényezői		γ_I
I.	Az emberek biztonsága szempontjából kisebb jelentőségű (pl. mezőgazdasági) épület	0.8
II.	Átlagos épület, amely nem tartozik a másik három kategóriába	1.0
III.	Épületek, amelyek összeomlása különösen veszélyezteti az emberi életet (iskolák, gyülekezési helyek, kulturális létesítmények)	1.2
IV.	Épületek, amelyek épsége elsőrendű fontosságú egy földrengés alatt (kórházak, tűzoltóságok, erőművek)	1.4

A tervezési gyorsulási válaszspektrum	
Rezgésidő szerinti tartomány	S_d
$0 \leq T \leq T_B$ (erre nem méretezhetünk!)	$a_g S \left[\frac{2}{3} + \frac{T}{T_B} \left(\frac{2.5}{q} - \frac{2}{3} \right) \right]$
$T_B \leq T \leq T_C$	$a_g S \frac{2.5}{q}$
$T_C \leq T \leq T_D$	$\max \left\{ a_g S \frac{2.5 T_C}{q T}; 0.2 a_g \right\}$
$T_D \leq T$	$\max \left\{ a_g S \frac{2.5 T_C T_D}{q T^2}; 0.2 a_g \right\}$

A talajszorzők és a válaszspektrum töréspontjaihoz tartozó rezgésidők értékei				
Talajosztály	S	T_B	T_C	T_D
A – kőzet	1.0	0.15	0.4	2.0
B – nagyon tömör homok, kavics, agyag	1.2	0.15	0.5	
C – közepesen tömör homok, kavics, agyag	1.15	0.20	0.6	
D – laza vagy közepesen tömör kohézió nélküli talaj	1.35	0.20	0.8	
E – üledékes réteg a felszínen	1.4	0.15	0.5	