

Zmenšovací súčiniteľ štihlosti a excentricity v strede výšky steny - prierez m

$$\Phi_m = A_1 \cdot e^{-\frac{u^2}{2}}$$

$$\text{kde: } A_1 = 1 - 2 \cdot \frac{e_{mk}}{t}$$

$$\text{pre } E=1000 \cdot f_k$$

$$u = \frac{\frac{h_{ef}}{t_{ef}} - 2}{23 - 37 \cdot \frac{e_{mk}}{t}}$$

Zmenšujúci súčiniteľ Φ_m pre $E=K_E \cdot f_k=1000 \cdot f_k$

$K_E= 1000$

Štihlý pomer h_{ef}/t_{ef}	Výstrednosť e_{mk}/t						
	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,33
0	0,8960	0,7957	0,6954	0,5951	0,4947	0,3944	0,3342
1	0,8990	0,7989	0,6989	0,5988	0,4987	0,3986	0,3385
2	0,9000	0,8000	0,7000	0,6000	0,5000	0,4000	0,3400
3	0,8990	0,7989	0,6989	0,5988	0,4987	0,3986	0,3385
4	0,8960	0,7957	0,6954	0,5951	0,4947	0,3944	0,3342
5	0,8910	0,7904	0,6897	0,5890	0,4882	0,3875	0,3271
6	0,8840	0,7830	0,6818	0,5806	0,4793	0,3780	0,3174
7	0,8752	0,7736	0,6718	0,5700	0,4680	0,3662	0,3054
8	0,8645	0,7623	0,6598	0,5572	0,4546	0,3523	0,2913
9	0,8520	0,7491	0,6459	0,5425	0,4392	0,3365	0,2755
10	0,8379	0,7341	0,6302	0,5261	0,4221	0,3191	0,2583
11	0,8221	0,7176	0,6128	0,5080	0,4036	0,3005	0,2401
12	0,8048	0,6995	0,5940	0,4886	0,3838	0,2810	0,2213
13	0,7861	0,6801	0,5739	0,4679	0,3631	0,2609	0,2022
14	0,7662	0,6594	0,5526	0,4463	0,3416	0,2406	0,1832
15	0,7451	0,6376	0,5304	0,4240	0,3198	0,2202	0,1645
16	0,7229	0,6149	0,5074	0,4011	0,2978	0,2002	0,1465
17	0,6999	0,5915	0,4838	0,3779	0,2758	0,1807	0,1294
18	0,6760	0,5674	0,4598	0,3546	0,2541	0,1620	0,1132
19	0,6516	0,5428	0,4355	0,3313	0,2328	0,1442	0,0983
20	0,6266	0,5179	0,4112	0,3084	0,2122	0,1274	0,0846
21	0,6012	0,4928	0,3870	0,2858	0,1925	0,1118	0,0721
22	0,5755	0,4676	0,3630	0,2638	0,1736	0,0974	0,0610
23	0,5497	0,4426	0,3393	0,2425	0,1558	0,0843	0,0512
24	0,5240	0,4178	0,3162	0,2220	0,1390	0,0724	0,0425
25	0,4982	0,3933	0,2937	0,2024	0,1234	0,0618	0,0351
26	0,4727	0,3692	0,2719	0,1837	0,1090	0,0523	0,0287
27	0,4476	0,3457	0,2508	0,1661	0,0957	0,0440	0,0232
28	0,4228	0,3229	0,2307	0,1496	0,0837	0,0368	0,0186
29	0,3984	0,3007	0,2115	0,1342	0,0727	0,0305	0,0149
30	0,3747	0,2793	0,1932	0,1198	0,0629	0,0251	0,0117

Zmenšovací súčiniteľ štihlости a excentricity v strede výšky steny - prierez m

$$\Phi_m = A_1 \cdot e^{-\frac{u^2}{2}}$$

$$\text{kde: } A_1 = 1 - 2 \cdot \frac{e_{mk}}{t}$$

pre $E=700 \cdot f_k$

$$u = \frac{\frac{h_{ef}}{t_{ef}} - 1,67}{19,3 - 31 \cdot \frac{e_{mk}}{t}}$$

Zmenšujúci súčiniteľ Φ_m pre $E=K_E \cdot f_k=700 \cdot f_k$

$K_E=700$

Štihlостný pomer h_{ef}/t_{ef}	Výstrednosť e_{mk}/t						
	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,33
0	0,8960	0,7958	0,6955	0,5951	0,4948	0,3945	0,3343
1	0,8994	0,7993	0,6993	0,5992	0,4992	0,3991	0,3391
2	0,8998	0,7998	0,6998	0,5998	0,4998	0,3998	0,3398
3	0,8975	0,7973	0,6971	0,5969	0,4967	0,3965	0,3364
4	0,8923	0,7918	0,6912	0,5906	0,4899	0,3893	0,3290
5	0,8843	0,7833	0,6821	0,5809	0,4796	0,3784	0,3178
6	0,8736	0,7719	0,6701	0,5681	0,4661	0,3642	0,3034
7	0,8603	0,7579	0,6552	0,5523	0,4495	0,3470	0,2861
8	0,8446	0,7412	0,6376	0,5339	0,4303	0,3274	0,2665
9	0,8264	0,7222	0,6176	0,5131	0,4088	0,3058	0,2453
10	0,8062	0,7009	0,5955	0,4902	0,3855	0,2827	0,2230
11	0,7839	0,6777	0,5715	0,4656	0,3608	0,2588	0,2003
12	0,7598	0,6528	0,5459	0,4397	0,3352	0,2346	0,1777
13	0,7341	0,6264	0,5191	0,4128	0,3090	0,2105	0,1558
14	0,7071	0,5988	0,4912	0,3853	0,2828	0,1870	0,1350
15	0,6789	0,5703	0,4627	0,3575	0,2569	0,1645	0,1155
16	0,6497	0,5410	0,4338	0,3298	0,2316	0,1433	0,0976
17	0,6198	0,5113	0,4049	0,3025	0,2072	0,1235	0,0815
18	0,5895	0,4813	0,3761	0,2759	0,1840	0,1054	0,0672
19	0,5588	0,4514	0,3477	0,2501	0,1622	0,0891	0,0548
20	0,5280	0,4218	0,3200	0,2254	0,1419	0,0746	0,0441
21	0,4974	0,3926	0,2931	0,2020	0,1232	0,0618	0,0351
22	0,4671	0,3640	0,2673	0,1800	0,1062	0,0506	0,0276
23	0,4372	0,3362	0,2425	0,1594	0,0909	0,0411	0,0214
24	0,4079	0,3094	0,2191	0,1403	0,0771	0,0331	0,0164
25	0,3794	0,2836	0,1970	0,1229	0,0650	0,0263	0,0124
26	0,3518	0,2590	0,1763	0,1069	0,0544	0,0207	0,0093
27	0,3251	0,2356	0,1570	0,0925	0,0451	0,0162	0,0069
28	0,2995	0,2135	0,1392	0,0796	0,0372	0,0125	0,0050
29	0,2751	0,1928	0,1229	0,0681	0,0304	0,0096	0,0036
30	0,2518	0,1734	0,1079	0,0579	0,0247	0,0072	0,0026

Zmenšovací súčiniteľ štihlosti a excentricity v strede výšky steny - prierez m

$$\Phi_m = A_1 \cdot e^{-\frac{u^2}{2}}$$

$$\text{kde: } A_1 = 1 - 2 \cdot \frac{e_{mk}}{t}$$

pre ostatné E

$$\lambda = \frac{h_{ef}}{t_{ef}} \cdot \sqrt{\frac{f_k}{E}}$$

$$u = \frac{\lambda - 0,063}{0,73 - 1,17 \cdot \frac{e_{mk}}{t}}$$

Zmenšujúci súčiniteľ Φ_m pre $E=K_E \cdot f_k=500 \cdot f_k$

$K_E=500$

Štihlý pomer h_{ef}/t_{ef}	Výstrednosť e_{mk}/t						
	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,33
0	0,8960	0,7958	0,6955	0,5952	0,4948	0,3945	0,3343
1	0,8997	0,7996	0,6996	0,5996	0,4996	0,3995	0,3395
2	0,8993	0,7993	0,6992	0,5991	0,4991	0,3990	0,3390
3	0,8950	0,7946	0,6943	0,5939	0,4934	0,3930	0,3328
4	0,8867	0,7858	0,6849	0,5838	0,4828	0,3817	0,3212
5	0,8746	0,7730	0,6712	0,5694	0,4674	0,3656	0,3049
6	0,8589	0,7564	0,6536	0,5507	0,4479	0,3454	0,2845
7	0,8397	0,7361	0,6323	0,5284	0,4247	0,3218	0,2610
8	0,8173	0,7127	0,6078	0,5029	0,3985	0,2956	0,2355
9	0,7920	0,6863	0,5804	0,4747	0,3700	0,2678	0,2089
10	0,7641	0,6573	0,5506	0,4445	0,3400	0,2393	0,1822
11	0,7339	0,6263	0,5190	0,4128	0,3092	0,2108	0,1562
12	0,7018	0,5935	0,4860	0,3803	0,2783	0,1832	0,1317
13	0,6681	0,5595	0,4522	0,3475	0,2478	0,1570	0,1092
14	0,6332	0,5246	0,4180	0,3150	0,2184	0,1327	0,0890
15	0,5975	0,4893	0,3839	0,2832	0,1905	0,1105	0,0713
16	0,5613	0,4540	0,3502	0,2525	0,1644	0,0909	0,0562
17	0,5249	0,4189	0,3175	0,2234	0,1404	0,0736	0,0435
18	0,4888	0,3845	0,2859	0,1960	0,1187	0,0589	0,0332
19	0,4531	0,3511	0,2559	0,1706	0,0993	0,0464	0,0248
20	0,4182	0,3189	0,2275	0,1472	0,0822	0,0361	0,0183
21	0,3842	0,2881	0,2009	0,1261	0,0673	0,0276	0,0132
22	0,3515	0,2589	0,1763	0,1071	0,0546	0,0209	0,0094
23	0,3201	0,2314	0,1537	0,0902	0,0438	0,0156	0,0066
24	0,2902	0,2057	0,1331	0,0754	0,0348	0,0115	0,0045
25	0,2619	0,1819	0,1145	0,0625	0,0273	0,0083	0,0031
26	0,2354	0,1600	0,0979	0,0514	0,0212	0,0059	0,0020
27	0,2106	0,1400	0,0832	0,0419	0,0163	0,0042	0,0013
28	0,1876	0,1219	0,0702	0,0339	0,0124	0,0029	0,0009
29	0,1663	0,1055	0,0589	0,0272	0,0094	0,0020	0,0005
30	0,1469	0,0908	0,0490	0,0216	0,0070	0,0014	0,0003