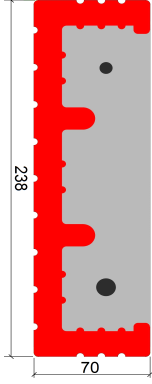


Statické posúdenie keramického prekladu ATLAS 23,8 podľa normy STN EN 1992-1-1, a súvisiacich noriem

Maximálne rovnomerné zaťaženie keramického prekladu ATLAS 23,8

	Dĺžka prekladu	Svetlosť otvoru	Rozpätie	Uloženie prekladu	M_{Rd}	V_{Rd}	w_{max}	q_d	g_{1d}
	l (mm)	l_0 (mm)	l_e (mm)	b (mm)	(kNm)	(kN)	(mm)	(kN/m)	(kN/m)
	1000	750	875	125	2,17	15,75	0,37	22,12	0,560
	1250	1000	1125	125	2,17	15,75	0,61	13,16	
	1500	1250	1375	125	3,61	15,01	1,51	14,72	
	1750	1500	1625	125	5,25	14,10	3,06	15,35	
	2000	1600	1800	200	5,25	14,10	3,76	12,41	
	2250	1850	2050	200	5,25	14,10	4,87	9,44	
	2500	2100	2300	200	5,25	14,10	6,13	7,39	
	2750	2250	2488	250	5,25	14,10	7,18	6,23	
	3000	2500	2738	250	6,91	12,98	11,44	6,82	
	3250	2750	2988	250	6,91	12,98	13,63	5,64	
	3500	3000	3238	250	6,91	12,98	16,00	4,72	

M_{Rd} návrhová hodnota odolnosti prierezu v ohybe v kNm vrátane vlastnej tiaže prekladu;
 V_{Rd} návrhová hodnota odolnosti prierezu v šmyku v kN vrátane vlastnej tiaže prekladu;
 w_{max} dlhodobý prieťah prekladu v mm s uvažovaním vplyvu dotvarovania a zmršťovania betónu;
 q_d návrhová hodnota maximálneho rovnomerného zaťaženia na jeden preklad v kN/m bez vlastnej tiaže prekladu ($q_d = q_k \times \gamma_G + p_k \times \gamma_G$);
 g_{1d} návrhová hodnota vlastnej tiaže prekladu v kN/m je $g_{1d} = g_{1k} \times \gamma_G = 0,41 \times 1,35 = 0,56$ kN/m.