

KORÓZIA OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

Upevňovacie prvky v oceľových konštrukciách sú vystavené dvom druhom korózie: a to atmosférickej korózii a elektrochemickej galvanickej korózii. Jednotlivé triedy koróznej agresivity atmosféry, príklady jednotlivých prostredí i odporúčané materiály sú uvedené v tabuľke:

Triedy korózie	Príklady typických prostredív miernom podnebí		Úbytok hrúbkyzinku pre prvý rok expozície	Životnosť pre pozinkovanú povrchovú úpravu v rokoch			Odporúčané povrchové úpravy - materiály
	Exteriér	Interiér		5 μm	12 μm	20 μm	
trieda C1 veľmi nízka		Vykurované budovy čistou atmosférou, napr. kancelárie, školy, obchodné priestory, hotely	≤ 0.1	50	120	200	5/12/20 μm zinku
trieda C2 nízka	Atmosféry s nízkou úrovňou znečistenia, prevažne vonkajšie prostredie; vidiek	Nevykurované budovy, kde môže dochádzať ku kondenzácii, napr. sklady, športové haly	≤ 0.7	7	17	28	12/20 μm zinku
trieda C3 stredná	Mestské a priemyselné zóny, prostredie mierneznečistené oxidom siričitým s nízkou salinitou	Výrobné priestory s vysokou vlhkosťou a malým znečistením ovzdušia, napr. výrobné potravín, práčovne, pivovary, mliekarne	≤ 2.1	2	5	9	nerez A2
trieda C4 vysoká	Priemyselné prostredie a prímorské prostredie s miernou salinitou	Chemické závody, plavecké bazény, lodnice a doky na morskom pobreží	≤ 4.2	1	2	4	nerez - A2, A4
trieda C5 veľmi vysoká	Priemyselné zóny s vysokou vlhkosťou, agresívnym prostredím a vysokým obsahom soľnej hmlы v ovzduší	Budovy alebo prostredie s prevažne trvalou kondenzáciou a s vysokým znečistením ovzdušia	≤ 8.4	< 1	< 2	< 3	nerez A4
C5 –M veľmi vysoká (morské prostredie)	Priemyselné zóny s vysokou vlhkosťou, agresívnym prostredím a vysokým obsahom soľnej hmlы v ovzduší	Budovy a oblasti trvalou kondenzáciou a vysokým znečistením	> 8.4	***	***	***	nerez A4