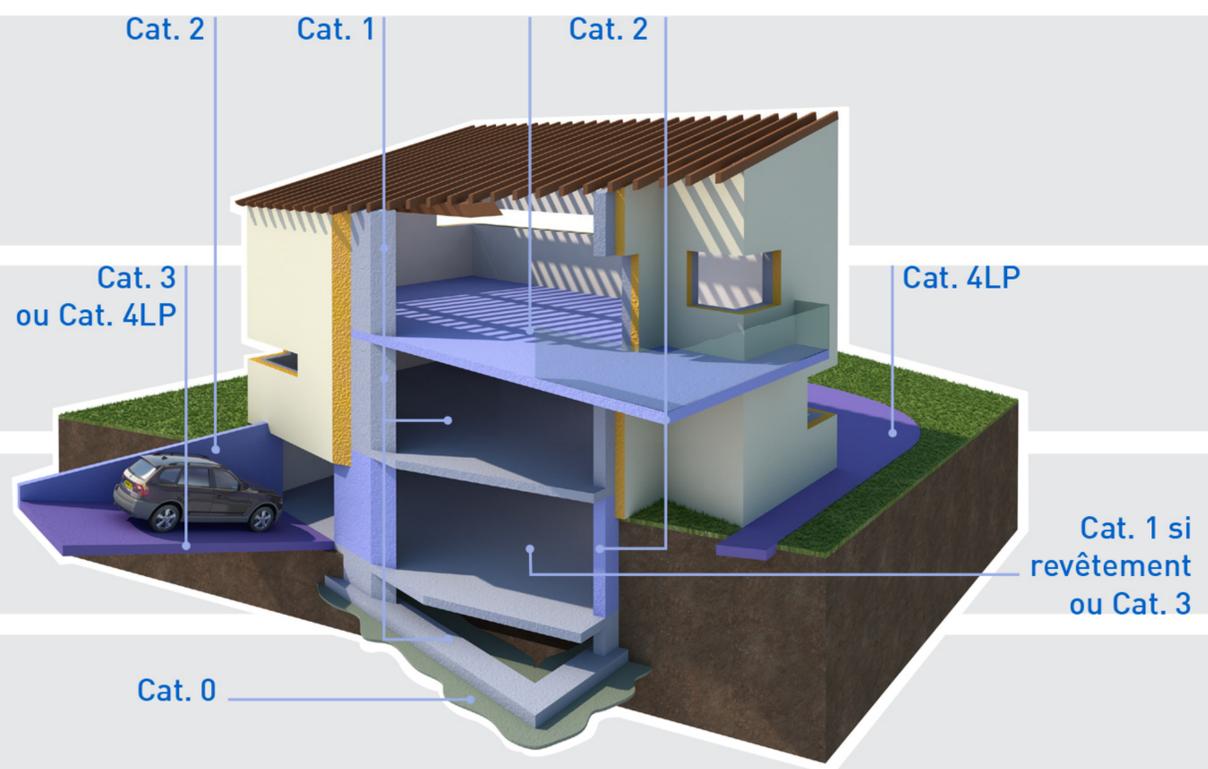




Exemples de classes d'exposition



Catégories	Domaines d'utilisation	Classe(s) d'exposition couverte(s)												Classe(s) de résistance f_{ck} possible(s) ^{a)}						
		XC				XD			XF		XA			C12/15	C20/25	C25/30	C30/37	≈ C35/45		
		1	2	3	4	1	2	3	1	3	2	4	1						2	3
0	Béton non-armé	x													x	x				Non recommandées
1	Béton armé à l'intérieur de bâtiment Béton hors gel, contact à long terme avec l'eau (Grand nombre de fondations)	x	x	x												x	x			
2	Béton armé à l'intérieur de bâtiment avec un taux d'humidité élevé Béton armé extérieur abrité de la pluie Béton armé extérieur, surfaces verticales Béton armé extérieur, faible agressivité chimique Béton armé extérieur, surfaces horizontales sans agents de déverglaçage	x	x	x	x	x			x				x				x	x	x	
3	Béton armé extérieur, surfaces horizontales sans agents de déverglaçage, surfaces verticales avec agents de déverglaçage Agressivité chimique modérée, teneur en $SO_4^{2-} \leq 600$ mg/l dans l'eau ou ≤ 3000 mg/kg dans le sol	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x				x	x
3HRS ^{b)}	Béton armé extérieur, surface verticale / horizontale sans agents de déverglaçage agressivité chimique modérée, teneur en $SO_4^{2-} > 600$ mg/l dans l'eau ou > 3000 mg/kg dans le sol	x	x	x	x	x	x	x		x	x	(x)		x	x				x	x
4LP ^{c)}	Béton armé extérieur, surfaces horizontales avec agents de déverglaçage faible agressivité chimique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			Excluses		x	
6	Béton armé extérieur, surface horizontale sans agents de déverglaçage Béton armé extérieur, surface verticale avec agents de déverglaçage Béton armé hors gel, surface horizontale, présence de chlorures agressivité chimique forte, teneur en $SO_4^{2-} \leq 600$ mg/l dans l'eau ou ≤ 3000 mg/kg dans le sol	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x				x
6HRS ^{b)}	agressivité chimique forte, teneur en $SO_4^{2-} \geq 600$ mg/l dans l'eau ou ≥ 3000 mg/kg dans le sol	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)		x	x	x				x

^{a)} Voir tableaux N.2.2 et N.2.2. de la norme DNA EN 206

^{b)} Utiliser un ciment résistant aux sulfates en présence de SO_4^{2-}

(X) uniquement avec un ciment CEM I HRS en présence de SO_4^{2-} conformément au tableau T5 § 5.3.2.
DNA EN206 § 5.5.1.2 → épreuve de résistance à la compression nominale à 56 jrs si utilisation de ciments de haut fourneau CEM III de classe 32,5 N HRS

^{c)} Teneur minimale en air en fonction (D_{max}): 4,5 % (32), 5 % (22), 5,5 % (16), 6 % (8).