

Beton

Miljøklasser, materialeforbrug og styrker

Kilde: "Cement og Beton" fra Aalborg Portland

Miljøklasse	Konstruktionstype	Omtrentlig materialeforbrug pr. m ³				Trykstyrke udtrykt som foreskrevet karakteristisk værdi f _{ck} MN/m ²	v/c maksimalt	Luftindblanding ønskelig	Særlige krav til grus
		Cementindhold kg/m ³	Sten d _{max} = 32 mm kg/m ³	Sand kg/m ³	Vand maksimalt l/m ³				
Særlige foranstaltninger	Kørebaner Udendørs betonbelægninger Fliser	370	110	670	140	40	0,40	+	+
		350	1100	670	150	35	0,45	+	+
Aggressiv miljøklasse	Funderingspæle Beholdere Gulve for svær færdsel (indendørs) Vægge og gulve udsat for vandtryk Ajlbeholdere Siloer for ensilage Svømmebassiner Broer Altaner Udendørs betondæk Havvandskonstruktioner Tunnelkonstruktioner Sluser Vandtæt beton Gulve udsat for en del slid, bl.a. stalddulve	300	1160	750	160	30	0,55	+	+
		260	1160	760	180	20		+	+
Moderat miljøklasse	Beholdere Tårne Tribuner Husbygningskonstruktioner Støttemur, udendørs Stærke fundamenter Tage på bygninger Betonfacader Indendørs beton i stalde, bortset fra gulve	220	1200	760	180	15		+	+
		165	1220	800	180	10			
Passiv miljøklasse	Gulve for lettere færdsel indendørs Armeret beton i tørt miljø Kældertrappe	220	1200	760	180	15		+	+
		165	1220	800	180	10			
Uarmeret beton udenfor miljøklasserne	Kældergulve uden vandtryk Indendørs betondekninger i større bygn. Udstøbning i fundamentblokke	220	1200	760	180	15		+	+
		165	1220	800	180	10			
	Almindeligt parcelhus fundament Klappag – renselag	220	1200	760	180	15		+	+
		165	1220	800	180	10			