

B2 OMGEVINGSKLASSEN

OB = ONGEWAPEND BETON

GB = GEWAPEND BETON OF VB = VOORGESPANNEN

Omgevingsklasse	Omschrijving	Ingesloten lucht	Beton type	Minimale sterkte klasse	Minimum kg cement	Maximum water/cement verhouding	Beton type	Minimale sterkte klasse	Minimum kg cement	Maximum water/cement verhouding
Niet schadelijke omgeving										
E0			T(1.5) T(1.0)	C 8/10 C 12/15	- -	1,50 1,00				
Binnenomgeving										
E1			T(1.0)	C 12/15	-	1,00	T(0.65)	C 16/20	260	0,65
Buitenomgeving										
EE1	Geen vorst		T(1.0)	C 12/15	-	1,00	T(0.60)	C 20/25	280	0,60
EE2	Vorst, geen contact met regen		T(0.55)	C 25/30	300	0,55	T(0.55)	C 25/30	300	0,55
EE3	Vorst, contact met regen		T(0.55)	C 25/30	300	0,55	T(0.50)	C 30/37	320	0,50
EE4	Vorst en dooizouten	zonder lucht met lucht	T(0.45)	C 35/45	340	0,45	T(0.45)	C 35/45	340	0,45
			T(0.50) A	C 25/30	320	0,50	T(0.45) A	C 30/37	340	0,45
Zeeomgeving										
ES1	contact met zeelucht (tot 3 km van de kust) of brakwater - Zonder vorst		T(0.60)	C 20/25	280	0,60	T(0.50)	C 30/37	320	0,50
ES2	contact met zeelucht (tot 3 km van de kust) of brakwater - Met vorst		T(0.55)	C 25/30	300	0,55	T(0.50)	C 30/37	320	0,50
ES3	contact met zeewater - Ondergedompeld		T(0.55)	C 25/30	300	0,55	T(0.45)	C 35/45	340	0,45
ES4	contact met zeewater - Getijden en spatzone	zonder lucht met lucht	T(0.45)	C 35/45	340	0,45	T(0.45)	C 35/45	340	0,45
			T(0.50) A	C 25/30	320	0,50	T(0.45) A	C 30/37	340	0,45
Agressieve chemische omgeving										
EA1	(*)zwak	200 tot 600	5,5 tot 6,5	15 tot 40	15 tot 30	300 tot 1000	T(0.55)	C 25/30	300	0,55
EA2	(*)matig	600 tot 3000	4,5 tot 5,5	40 tot 100	30 tot 60	1000 tot 3000	T(0.50)	C 30/37	320	0,50
EA3	(*)sterk	3000 tot 6000	4,0 tot 4,5	> 100	60 tot 100	> 3000	T(0.45)	C 35/45	340	0,45
	Concentratie in het water	SO ₄ mg/l	pH	CO ₂ mg/l	NH ₄ + mg/l	Mg ₂₊ mg/l				