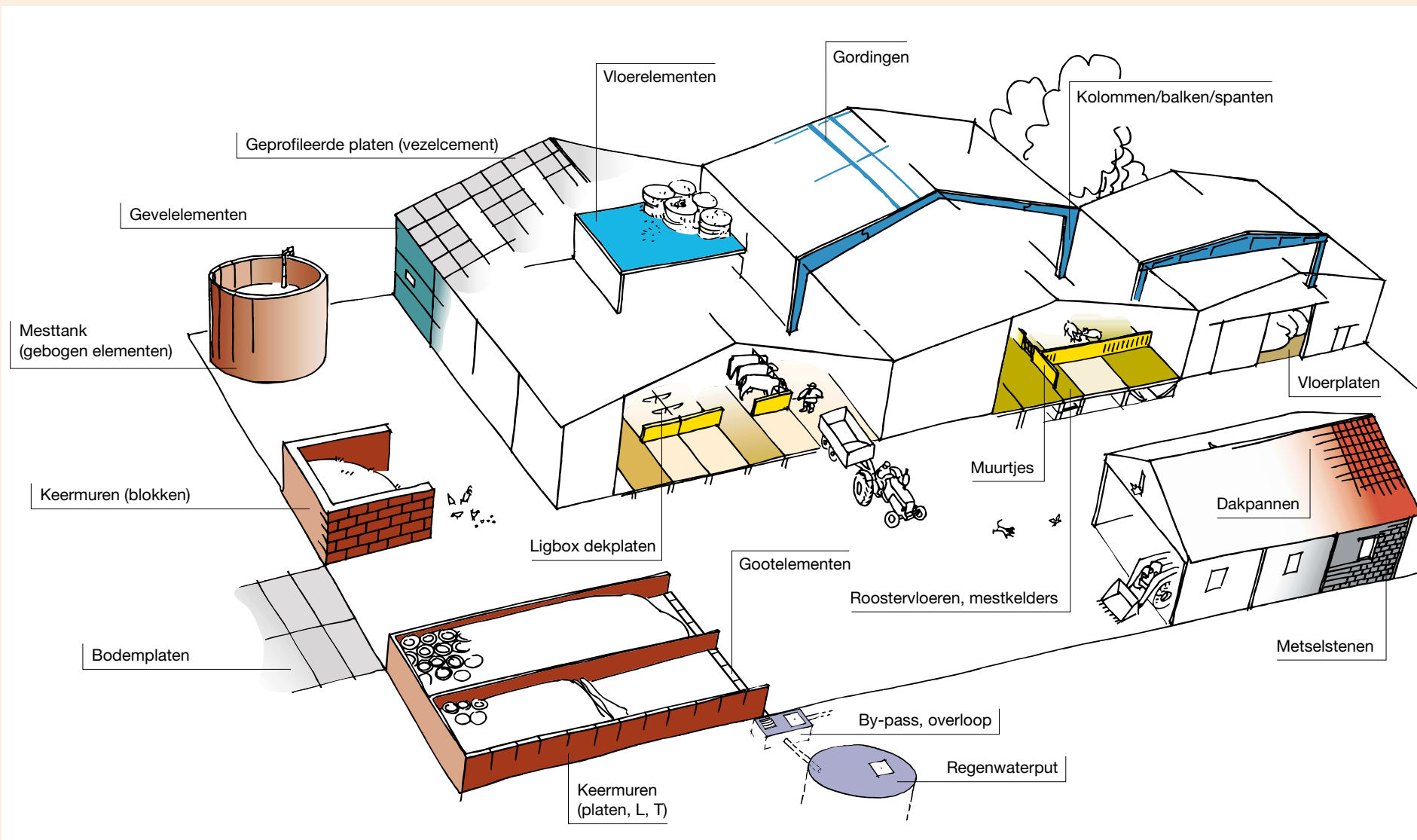


BETON IN DE LANDBOUW - PREFAB BETONELEMENTEN

De prefab betonindustrie biedt een brede waaier van elementen speciaal voor de landbouwsector, met tal van vormen, kleuren en afwerkingen, en beantwoordend aan normen en technische voorschriften.

Essentiële kenmerken van prefab beton zijn de goede verdichting en een zo laag mogelijke water-cementfactor. Dit zijn belangrijke eigenschappen in een agrarisch milieu, waar het beton vaak aan agressieve stoffen wordt blootgesteld.

Plaatsing of montage van prefab elementen is doorgaans eenvoudig, maar moet hoe dan ook gebeuren in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.



BETON IN DE LANDBOUW - TOEPASSINGEN VAN STORTKLAAR BETON

Stortklaar beton moet worden voorgeschreven volgens de normen NBN EN 206-01:2001 en NBN B 15-001:2004 ('Beton – Eisen, gedraging, vervaardiging en overeenkomstigheid'). Naast de verwijzing naar bovengenoemde normen vermeldt de bestelbon bij het voorschrijven van beton met 'gespecificeerde eigenschappen' volgende gegevens:

sterkteklasse, gebruiksdomein, omgevingsklasse, consistentieklasse, maximum nominale afmeting van de granulaten, en eventuele bijkomende eisen zoals cementtype, pompbaarheid... Alleen deze methode laat toe beton voor te schrijven met BENOR-merk. Hierdoor is de overeenkomstigheid van het beton met de voorgeschreven prestaties gegarandeerd.

Opgelet ! De duurzaamheid van het beton wordt ook in grote mate bepaald door de degelijkheid waarmee het gestort en verdicht wordt. Het jonge beton moet bovendien steeds gedurende enkele dagen tegen uitdroging beschermd worden.

Rundvee- en varkensstallen						
voedergangen	C35/45	GB	EI en EA3	S2, S3 of S4	14, 16, 20 of 22	LA (min. 375 kg/m ³)
ligplaatsen	C30/37	GB	EI en EA2	S2, S3 of S4	14, 16, 20 of 22	HSR LA
mestgangen	C30/37	GB	EI en EA2	S2, S3 of S4	14, 16, 20 of 22	HSR LA
melklokalen	C35/45	GB	EI en EA3	S2, S3 of S4	14, 16, 20 of 22	LA (min. 375 kg/m ³)

Pluimveestallen (vloeren)						
begane grond, mestgangen	C25/30	OB of GB	EI en EA2	S2, S3 of S4	14, 16, 20 of 22	HSR LA
batterijen, technische ruimte	C25/30	OB of GB	EI	S2, S3 of S4	14, 16, 20 of 22	

Mestbassins						
ondergronds (onder stal)	C30/37	BA	EE1 en EA2	S3 of S4	20, 22, of 32	HSR LA
bovengronds	C30/37	BA	EE3 en EA2	S3 of S4	20, 22, of 32	HSR LA
vloer voor opslag van groente- en fruitafval, mest...	C30/37	BA	EE3 en EA2	S2, S3 of S4	20, 22, of 32	HSR LA

Sleufsilos						
gras	C30/37	GB	EE3 en EA2	S2, S3 of S4	20, 22, of 32	LA
mais	C35/45	GB	EE3 en EA3	S2, S3 of S4	20, 22, of 32	LA (min. 375 kg/m ³)
suikerbietenpulp	C35/45	GB	EE3 en EA3	S2, S3 of S4	20, 22, of 32	LA (min. 375 kg/m ³)

Vloeren van opslagruimtes						
bieten (buiten)	C30/37	GB	EE3	S2, S3 of S4	20, 22, of 32	LA
granen, aardappelen (binnen)	C25/30 of C30/37	GB	EI	S2, S3 of S4	20, 22, of 32	
fruit, groenten (binnen)	C30/37	GB	EI en EA2	S2, S3 of S4	20, 22, of 32	LA
fruit, groenten (buiten)	C30/37	GB	EE3 en EA2	S2, S3 of S4	20, 22, of 32	
kunstmeststoffen	C35/45	GB	EI en EA3	S2, S3 of S4	20, 22, of 32	HSR LA (min. 375 kg/m ³)

Wegverhardingen, allerlei						
landbouwwegen (vaste bekistingen)	C35/45	OB of GB	EE4	S2 of S3	20, 22, of 32	LA (min. 375 kg/m ³)
landbouwwegen ('slipform')	C35/45	OB of GB	EE4	S1	20, 22, of 32	LA (min. 375 kg/m ³)
reinigingsvloeren (fytosanitaire producten)	C30/37	OB of GB	EE3 en EA2	S2, S3 of S4	20, 22, of 32	HSR LA

Verhardingen voor serres						
	C30/37	OB of GB	EI en EA2	S2, S3 of S4	20 of 22	HSR LA

HOE BETON VOORSCHRIJVEN?

Sterkteklasse	Consistentieklasse	OB : ongewapend beton
Gebruiksdomein	Nominale maximale korrelgrootte D _{max}	GB : gewapend beton
Omgevingsklasse	Aanvullende gegevens (o.a. cementtype en -gehalte)	EI : binnenomgeving
		EE : buitenomgeving
		EA : agressieve omgeving
		LA : cement met begrensd alkaligehalte
		HSR : cement met hoge bestandheid tegen sulfaten