

Grootformaattegels

Grootformaattegels winnen aan populariteit. In alle vormen, afmetingen en afgewerkt met de meest uiteenlopende motieven en kleuren. Logisch. Ze creëren een ruimtelijk gevoel en een eigentijdse sfeer. Smalle langwerpige tegels geven een groots effect. Wie mikt op een zo strak mogelijke uitvoering kiest voor tegels zonder velling en plaatst ze met kleine voegen.



■ Kenmerken

Grootformaattegels hebben een lengte van 600 tot 1500 mm. Vanaf 1500 mm spreken we van prefabbetonplaten.

► Productiemethodes

Grootformaattegels worden op twee manieren geproduceerd.

Methode 1 | In twee lagen

Deze methode is identiek aan die van betonstraatstenen. De grootformaattegel bestaat uit twee lagen: een robuuste onderlaag en een fijnere slijtlaag of toplaag. De slijtlaag heeft een minimale dikte van 4 mm en is samengesteld op basis van kwaliteitsvol zand, granulaat en grijs of wit cement. Bij de gekleurde grootformaattegel wordt de slijtlaag in de massa gekleurd. De onderlaag is doorgaans niet in de massa gekleurd. Ze maakt de steen vormvast en sterk. De onder- en de bovenlaag worden in 1 bewerking verdicht. Zo zijn ze onverbreekelijk met elkaar verbonden.

Oppervlaktebehandeling

Standaard wordt het bovenzvlak van de tegels niet behandeld. Resultaat: een homogeen en gesloten oppervlak.

In functie van het design en de voorkeur van de ontwerper, kun je het bovenzvlak op verschillende manieren nabehandelen. De diverse procedés zijn identiek aan die van betonstraatstenen en standaard betontegels.

Methode 2 | In één fase

De grootformaattegel wordt in één fase gegoten. Hij wordt 'omgekeerd' gestort. Het latere bovenzvlak van de tegel is dus het eigenlijke bekistingsoppervlak. Op die manier kun je meer decoratieve aspecten toevoegen aan het bovenzvlak. Bijvoorbeeld door een reliëf, figuur of lijnen te plaatsen in de mal. Of door te kiezen voor een bekisting in een traanplaat, hout of kunststof.



■ **Ideaal voor ...**

► **Pleinen**



► Parkings en bedrijventerreinen



► Fiets- en wandelzones



■ Voorbeeldprojecten

Plein Staf Versluyscentrum in Bredene



Waterpretingang Park in Lokeren



Omgevingsaanleg hotel La Butte aux Bois in Lanaken



Cleantech in Houthalen



Parc Galaxia in Libin



Merwebolder in Sliedrecht

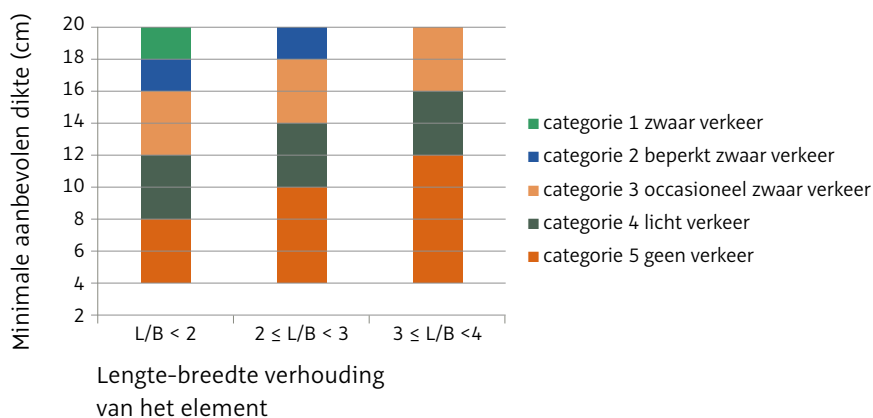


Kwaliteitseisen grootformaattegel

	600mm < lengte ≤ 1500mm			lengte > 1500mm		
Norm (tot lengte 1000 mm)	NBN EN 1339 en NBN B21-211					
Karakteristieke Buigtreksterkte	Min. 5,0 N/mm ²			Min. 5,0 N/mm ²		
Karakteristieke breuklast:						
- dikte ≤ 60 mm (klasse 45 - markering 4)	≥ 4,5 kN + bijhorende opmerking: zie *			Niet van toepassing Zie *		
- dikte > 60 mm (klasse 110 - markering 11)	≥ 11 kN + bijhorende opmerking: zie *			Niet van toepassing Zie *		
Toleranties:	Klasse 1 (markering N)	Klasse 2 (markering P)	Klasse 3 (markering R)	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
Lengte	+/- 5 mm	+/- 3 mm	+/- 2 mm	+/- 3 mm	+/- 2 mm	+/- 1 mm
Breedte	+/- 5 mm	+/- 3 mm	+/- 2 mm	+/- 3 mm	+/- 2 mm	+/- 1 mm
Hoogte	+/- 3 mm	+/- 3 mm	+/- 2 mm	-1/+ 4 mm	-1/+3 mm	-1/+2 mm
Weerbestandheid:						
- Wateropslorping klasse 2 - markering B	maximaal 6%			maximaal 6%		
- Vorst-dooibestandheid klasse 3 - markering D	gewichtsverlies maximum 1 kg/m ²			gewichtsverlies maximum 1 kg/m ²		
Slijtbestandheid volgens Capon:						
- klasse 3, markering H	inslijting maximum 23 mm			inslijting maximum 23 mm		
- klasse 4, markering I	inslijting maximum 20 mm			inslijting maximum 20 mm		
Glij-slip weerstand	Voldoet (indien niet geslepen)			Voldoet (indien niet geslepen)		
Brandgedrag	Geen brandreactie (klasse A1)			Geen brandreactie (klasse A1)		

*Breuklast en formaat/dikte afstemmen op het gewenste toepassingsgebied en de te verwachten verkeersbelasting in overleg met de fabrikant.

Diktes in functie van verkeersbelasting en lengte-breedteverhouding



De dikte van de tegel dient steeds afgestemd te zijn op het toepassingsgebied en de te verwachten verkeersbelasting. Een dikkere tegel heeft namelijk een hogere breuklast (=maximale belasting tot breuk). De hoogste breuklasten worden bij tegels bereikt bij vierkante formaten met lengte-breedteverhouding L/B=1. Bij afwijkende formaten met een andere lengte-breedteverhouding (langere, slankere elementen) dient de tegeldikte steeds aangepast te worden volgens de richtlijnen in deze tabel.