

## BESTEKTEKST 2022 - FLUVIO

<b>90. BUITENVERHARDINGEN.....</b>	<b>2</b>
90.00. buitenverhardingen - algemeen .....	2
90.10. onderfunderingen - algemeen.....	2
90.11. onderfunderingen - steenslag / niet-continue korrelverdeling  FH m2 .....	2
90.12. onderfunderingen - steenslag / continue korrelverdeling  FH m2 .....	2
90.13. onderfunderingen - steenslag / met toeslagstoffen  FH m2 .....	2
90.14. onderfunderingen - zandbed / type 1  FH m2 .....	2
90.15. onderfunderingen - zandmengselbed / ternair  FH m2 .....	2
90.16. onderfunderingen - zandcementbed  FH m2 .....	2
90.17. onderfunderingen - schraal beton / ongewapend  FH m2.....	2
90.18. onderfunderingen - schraal beton / gewapend  FH m2.....	2
90.19. Verharding met drainerende functie / waterophoudende klinkers.....	7
90.20. tegels - algemeen.....	9
90.21. tegels - beton  FH m2 .....	4
90.22. tegels - silexbeton  FH m2.....	4
90.23. tegels - grasbeton  FH m2 .....	4
90.24. tegels - gebakken aarde  FH m2 .....	4
90.25. tegels - natuursteen  FH m2 .....	4
90.26. tegels - waterdoorlatend  FH m2 .....	4
90.27. tegels - tactiele oppervlakken  FH m2 .....	4
90.30. klinkers - algemeen .....	4
90.31. klinkers - beton  FH m2 .....	4
90.32. klinkers - gebakken aarde  FH m2 .....	7
90.33. klinkers - mozaïekkeien  FH m2 .....	5
90.34. klinkers - waterdoorlatend  FH m2 .....	5
90.35. klinkers - geluidsdempend  FH m2 .....	5
90.40. betonverhardingen - algemeen .....	5
90.41. betonverhardingen - walsbeton  FH m2 .....	5
90.42. betonverhardingen - uitzettings-, krimp- & langsvoegen  FH m.....	5

.....

---

## 90. BUITENVERHARDINGEN

### 90.00. buitenverhardingen

#### 90.10. onderfunderingen - algemeen

#### 90.11. onderfunderingen - steenslag / niet-continue korrelverdeling

#### 90.12. onderfunderingen - steenslag / continue korrelverdeling

#### 90.13. onderfunderingen - steenslag / met toeslagstoffen

#### 90.14. onderfunderingen - zandbed / type 1

#### 90.15. onderfunderingen - zandmengselbed / ternair

#### 90.16. onderfunderingen - zandcementbed

#### 90.17. onderfunderingen - schraal beton / ongewapend

#### 90.18. onderfunderingen - schraal beton / gewapend

#### 90.19. Verharding met drainerende en infiltrerende functie / waterophoudende klinkers

##### 90.19.10. Verharding met drainerende en infiltrerende functie, waterophoudende klinkers in beton.

- ArtStone Fluvio® type 80 : buffer- en infiltratieklinker met 80 liter opslagcapaciteit

**OMVANG** : Dit artikel omvat het uitvoeren van een regenwaterbuffer met behulp van infiltrerende betonnen bufferklinkers, met inbegrip van.

- Het voorbereiden van het draagvlak, verwijderen van puin, afval, vreemde stoffen, gips, vetten...
- Het controleren van de hoogtepeilen, voor en na de uitvoering.
- De levering en de plaatsing van een bestrating bestaande uit waterdoorlatende betonklinkers van het merk ArtStone Fluvio®.
- Het in halfsteensverband naast elkaar plaatsen van de betonklinkers
  - #op een bed van zand.
  - #op een bed van zandcement.
  - #op ....

**COORDINATIE** : De aannemer bestrating ontvangt van de architect of aannemer ruwbouw alle inlichtingen betreffende:

- De ondervloer.
- De hygrothermische omgeving
- De uitvoeringsmogelijkheden.
- De uitvoeringstechniek
- De veiligheidsvoorzorgen: opslag op het voetpad [toelating, waarschuwingsborden]...

#### **CONTROLE- EN KEURINGSASPECTEN :**

*Plannen met de afwerkingdetails en plaatsingsplannen:*

- Vooraleer de bestrating en alle bijbehorende hulpstukken te bestellen, is de aannemer verplicht na te gaan of deze kunnen geleverd worden in de afmetingen, type, kleur en oppervlaktebehandeling voorgeschreven in de aanbestedingsdocumenten.
  - Tijdens de uitvoering:  
Het plaatsen van de klinkers gebeurt slechts na controle en goedkeuring ervan door de architect.
-

Alle gebruikte klinkers zijn afkomstig van dezelfde fabrikant

#### 90.19.20. MEETCODE

*Vermoedelijke hoeveelheid. [VH]*

*Per m<sup>2</sup>. [m<sup>2</sup>]*

- Bestrating, opgesplitst per klinkertype.
- De oppervlakten worden over de voegen en naden heen gemeten.
- Openingen en onderbrekingen groter dan 0,50 m<sup>2</sup> worden afgetrokken.

#### 90.19.30. MATERIALEN : Algemene kenmerken of eigenschappen v/d. fluvio:

Systeembeschrijving: fluvio is een betonproduct, met een geïntegreerde holte onder het oppervlak, die de regenwaterbuffering vormt. Het regenwater wordt opgevangen, gebufferd en vertraagd vrijgegeven (geïnfiltreerd) op de plaats waar het valt, zonder afvoersysteem.

*Basiskenmerken:*

- Leverancier: ArtStone
- Handelsmerk en type: Fluvio Type 80
- Type: geprefabriceerd betonproduct

Samenstelling: mengsel bestaat uit natuurlijke granulaten met een maximale korrelmaat van 16 mm. De granulaten zijn vorstbestand en vrij van onzuiverheden. Bij de aanmaak van het beton wordt er gebruik gemaakt van hoogwaardig cement.  
Textuur en oppervlaktafwerking: ruw.

*Kenmerken en eigenschappen v/d. klinkers:*

- Type: Fluvio Type 80 klinker met opstaande ovale uitsparing
- Buffercapaciteit : 80 liter
- Klasse druksterkte : ...
- Plaatsing: onzichtbaar, geïntegreerd in bedding van de bestrating
- Afmetingen(l x b x h): 220 mm x 110 mm x 220 mm
- Grootte uitsparing: breedte 100 mm, hoogte .... mm

*Mechanische prestaties :*

- Karakteristieke splijtsterkte : 3,60 N/m<sup>2</sup>
- Minimale splijtsterkte : 2,9 N/mm<sup>2</sup>

*Toleranties op de afmetingen:*

- Tolerantie op de lengte : +/- 2 mm
- Tolerantie op de breedte : +/- 2 mm
- Tolerantie op de hoogte : +/- 4 mm
- Tolerantie op de uitsparing : +/- 2 mm

#### 90.19.40. UITVOERING

*Bijzondere reglementaire voorwaarden door het Vlaamse Gewest:*

SB 250 - Standaardbestek voor de wegenbouw: Hoofdstuk III "Materialen", Hoofdstuk V "Onderfunderingen en funderingen" & Hoofdstuk VI "Verhardingen"

- *Vorbereidende werken:*  
De ondergrond dient zeer vlak, vormstabiel, druk en trekvast, duurzaam droog en vrij van vuil, scheidingsmiddelen en scheuren te zijn.
- *Uitvoeringswijze van de bevoering:*  
De klinkers worden #samen met de omgevingsbetegeling# geplaatst:
  - #op een bed van zand.
  - #op een bed van zandcement.
  - #op ....

<b>90.20. tegels - algemeen</b>	
<b>90.21. tegels - beton</b>	<b> FH m2</b>
<b>90.22. tegels - silexbeton</b>	<b> FH m2</b>
<b>90.23. tegels - grasbeton</b>	<b> FH m2</b>
<b>90.24. tegels - gebakken aarde</b>	<b> FH m2</b>
<b>90.25. tegels - natuursteen</b>	<b> FH m2</b>
<b>90.26. tegels - waterdoorlatend</b>	<b> FH m2</b>
<b>90.27. tegels - tactiele oppervlakken</b>	<b> FH m2</b>
<b>90.30. klinkers - algemeen</b>	
<b>90.31. klinkers - beton</b>	<b> FH m2</b>

### **Materiaal**

#### Specificaties

- Type : A1 (rechthoekig) / A2 (vierkant) / ...
- Randen : recht / met facet (met splintervrije kop).
- Formaat : 220x110x80 / 220x110x100 / 220x110x120 / ... mm.
- Kleur : grijs / wit / geel / rood / zwart / bruin / ... (in de massa gekleurd).
- Voegvulling : fijn zand / fijn zand en bitumineuze mortel volgens SB 250 index III-6.2.10

#### Uitvoering

- Bestratingbed :
  - (ofwel)** een mengsel van brekerszand en steenslag (volgens index 3.3.1.3.A)
  - (ofwel)** een ternair zandmengselbed (volgens index 3.3.1.3.B)
  - (ofwel)** een zandcementbed (volgens index 3.3.1.3.C)
  - (ofwel)** een mortelbed (volgens index 3.3.1.3.D)
- Legpatroon : halfsteensverband / keperverband / elleboogverband / ...
- De stenen worden los tegen elkaar gevlijd en ongeveer 5 mm hoger geplaatst dan de naastliggende kantstroken of greppels. De dwarshelling bedraagt 2 /... cm per m.
- Na het vlijen van de stenen wordt het voegvullingszand in de voegen gebezemd en dekt men de verharding af met voegvullingszand dat slechts na enkele weken verwijderd wordt.

#### Aanvullende uitvoeringsvoorschriften

- De stenen worden vastgetrild met een trilplaat voorzien van een rubberen- of een kunststofzool. Het trillen gebeurt vanaf de zijkanten naar het midden toe. Het vasttrillen en inbezemen van voegvullingszand gebeurt meerdere malen.
-

**90.33. klinkers - mozaïekkeien** |FH|m2

**90.34. klinkers - waterdoorlatend** |FH|m2

**Materiaal**

**Specificaties**

- Klinkers : volgens NBN B 21-311 en PTV 126 Bestratingen van Beton voor waterdoorlatende grondbekledingen.
- Type & Opvatting : met drainage-openingen / met afstandhouders / met verbrede voegen / met vertandingen / bestaand uit poreus beton / op voorstel aannemer / ...
- Formaat :
  - ⇒ Dikte minimum 40 mm, lengte maximum 6xdikte
  - ⇒ 220x110x7 / 220x110x80 / 220x110x100 / ... mm
- Gemiddelde waterdoorlatendheid : 250 / 500 / 5000 / ... l/sxha
- Randafwerking : recht / afgeschuind / gekarteld /
- Oppervlak : effen / ...
- Kleur : grijs / zwart / wit / rood / ...

**Uitvoering**

- Plaatsing :
- Voegen :  $\pm$  3 / 5 / 10 / 15 / ... mm breed, open voegen / waterdoorlatende voegvulling
- Legpatroon : volgens legplan(nen) / halfsteensverband / ...

**Toepassing**

**90.35. klinkers - geluidsdempend** |FH|m2

**90.40. betonverhardingen - algemeen**

**90.41. betonverhardingen - walsbeton** |FH|m2

**90.42. betonverhardingen - uitzettings-, krimp- & langsvoegen** |FH|m

.....

---