

## Keuringseisen voor laaggeplaatste stortbakken

### 1. Omschrijving

Deze keuringseisen hebben betrekking op een stortbak met bijbehorende verbindingspijp, welke bak met zijn onderzijde ten hoogste 0,50 m boven een te spoelen toestel dient te worden geplaatst en die door een korte bedieningshandeling in werking wordt gesteld, waardoor een bepaalde, door een vlotterkraan geleverde hoeveelheid water uit de bak via de verbindingspijp naar het te spoelen toestel wordt gevoerd; hierbij mag de spoeling niet kunnen worden onderbroken.

### 2. Algemene eis

De stortbak c.a. moet van zodanige duurzame constructie en uitvoering zijn, dat redelijkerwijs een goede functionering gedurende vele jaren mag worden verwacht.

### 3. Waterlijn

In de stortbak moeten duidelijke en houdbare aanduidingen voor de waterlijn zijn aangebracht, die tevens benut kunnen worden voor het controleren van het waterpas opgesteld zijn van de stortbak.

### 4. Hoeveelheid spoelwater

De afgevoerde hoeveelheid spoelwater bij een tot de waterlijn gevulde stortbak, waarin tijdens het ledigen geen water wordt toegevoerd, dient ten minste 6 liter en mag ten hoogste 9 liter bedragen (zie toelichting).

### 5. Spoelvermogen

5.1 Het gemiddelde spoelvermogen van de stortbak met aangesloten verbindingspijp moet, gerekend over de spoeltijd als aangegeven in 5.4, indien geen te spoelen toestel is aangesloten, ten minste 2,0 l/s bedragen.

5.2 Het gemiddelde spoelvermogen als bedoeld onder 5.1 dient, indien een schotelclosetpot is aangesloten met een intredeweerstand van 25 cm wk bij een spoelvermogen van 2,0 l/s, ten minste 1,25 l/s te bedragen (zie toelichting).

5.3 Het spoelvermogen wordt bepaald met een toestel volgens afbeelding 1;

tijdens de bepaling wordt geen water aan de stortbak toegevoerd (zie toelichting).

5.4 Onder de spoeltijd wordt hier de periode verstaan waarin, gerekend vanaf het begin der spoeling 90% van de totale hoeveelheid spoelwater wordt afgevoerd.

### 6. Constructies voor het in werking stellen van de stortbak en de afsluiting

6.1 De constructie voor het in werking stellen van de stortbak en van de afsluiting moet goed en stevig zijn uitgevoerd. Na 50.000 bedieningen mag de bedieningsconstructie geen hinderlijke slijtage vertonen en moet de afsluitconstructie nog normaal functioneren (zie toelichting).

6.2 De afsluitconstructie moet zo zijn geconstrueerd en uitgevoerd dat de afsluiting niet in nadelige zin wordt beïnvloed door het debiet, waarmede de stortbak leegloopt (zie toelichting).

6.3 Bij een tot de waterlijn gevulde stortbak moet bij handbediening de spoeling in werking kunnen worden

gesteld door: een trekkracht van ten hoogste 30 N (circa 3 kgf) aan een trekknop of een drukkracht op een hendel van ten hoogste 45 N (circa 4,5 kgf).

### 7. Overstort

In de bak moet een overstort aanwezig zijn, waarvan de rand  $20 \begin{smallmatrix} +5 \\ -0 \end{smallmatrix}$  mm boven de waterlijn moet zijn gelegen. Bij een waterstand in de bak van ten hoogste 5 mm boven deze rand moet door de overstort een debiet van ten minste 250 l/h water kunnen worden afgevoerd (zie toelichting).

### 8. Gaten in de wand

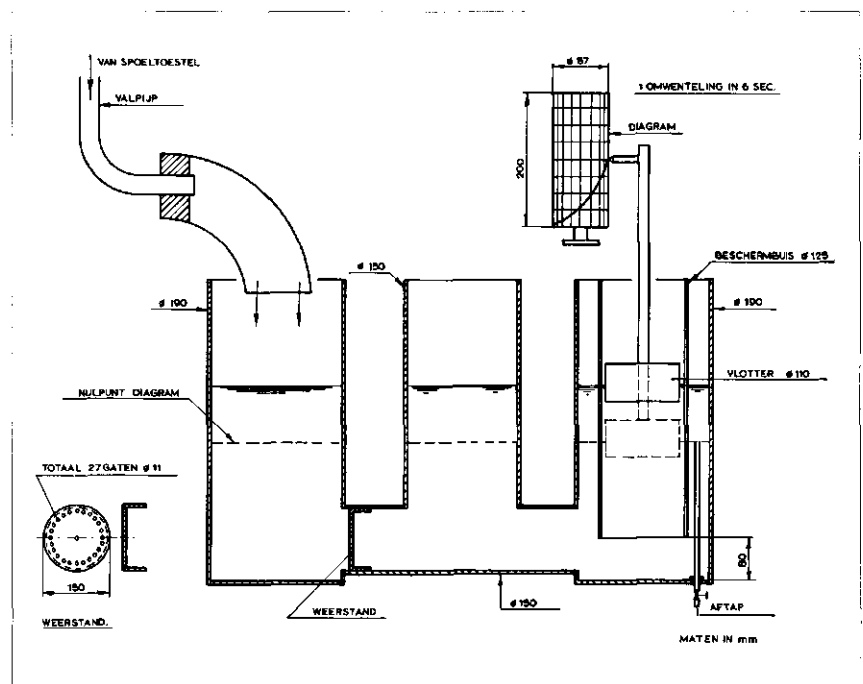
Gaten in de wanden van de stortbak moeten met hun onderkant op ten minste 10 mm boven de rand van de overstort zijn gelegen (zie toelichting).

### 9. Vlotterkraan

9.1 Bij levering van de laaggeplaatste stortbak dient de bijbehorende vlotterkraan in de stortbak gemonteerd te worden medegeleverd.

9.2 De vlotter kraan dient:

Toestel voor het bepalen van het debiet en de spoeltijd van een spoeltoestel.



9.2.1 voor wat de afsluiting betreft te voldoen aan artikel 3 „Afsluiting” van de Keuringseisen nr. 16 „Vlotterkranen overeenkomstig NEN 2128”;

9.2.2 rekening houdende met het bepaalde onder de punten 7 en 8, op een zodanige hoogte in de bak te worden geplaatst, dat bij een waterstand van 10 mm boven de rand van de overstort de luchttoevoeropening, die het terughevelen onmogelijk maakt, nog geheel open is (zie toelichting).

#### 10. Deksel van de stortbak

De stortbak dient te zijn voorzien van een deksel, dat op eenvoudige wijze vastgezet kan worden (zie toelichting).

#### 11. Bescherming tegen corrosie

Het materiaal van de stortbak en zijn onderdelen moet, voor zover die delen met water in aanraking komen en niet voldoende corrosievast zijn, tegen corrosie worden beschermd. Niet met water in aanraking komende onderdelen moeten bestand zijn tegen een vochtige atmosfeer.

#### 12. Aansluiting

Het gedeelte van de verbindingspijp dat aan het te spoelen toestel wordt aangesloten dient dusdanig te zijn uitgevoerd of van hulpmiddelen voorzien, dat aansluiting op een schotel-closetpot overeenkomstig NEN 1710 op eenvoudige wijze en zonder kans op storingen kan geschieden (zie toelichting).

#### 13. Fabrieksmerk

De stortbak en de daarin gemonteerde vlotterkraan dienen op een ook na de installatie zichtbare plaats te zijn voorzien van een onuitwisbaar fabrieksmerk.

### TOELICHTING

#### 4. Hoeveelheid spoelwater

De minimale hoeveelheid spoelwater is gesteld op 6 liter om in de afvoerbuis (riolering) een goede versuivering en afvoer te bewerkstelligen.

#### 5. Spoelvermogen

Uit onderzoekingen is gebleken, dat het spoelvermogen van laaggeplaatste stortbakken in bepaalde gevallen sterk wordt beïnvloed door de grootte van de intredeweerstand van het te spoelen toestel.

Naast een eis omtrent het spoelvermogen zonder aangesloten toestel is hier tevens het spoelvermogen voorgeschreven voor het geval dat op de stortbak een bepaalde closetpot is aangesloten. Deze eis biedt de gelegenheid constructies te weren, waarbij de bovengenoemde invloed in zeer sterke mate kan worden geconstateerd.

Het verdient aanbeveling bij de levering van laaggeplaatste stortbakken een voorschrift bij te voegen, waaruit het belang blijkt om de stortbak bij voorkeur te gebruiken met een closetpot die voldoet aan de Keuringseisen nr. 42 „Schotelclosetpotten van kristalporselein” of met een closetpot met een lage intredeweerstand.

#### 6. Constructies voor het in werking stellen van de stortbak en de afsluiting

6.1 De stortbak zal in de regel zijn voorzien van een bodemklep. De in dit artikel gestelde eisen moeten een deugdelijke uitvoering van de bodemklep en haar bewegingsconstructie waarborgen.

6.2 Gebleken is, dat de afsluiting van sommige kleptypen in ongunstige zin wordt beïnvloed door het kleine debiet waarmee als regel het laatste deel van het water uit de bak wegloopt. Deze eis biedt de gelegenheid dergelijke constructies te weren.

#### 7. Overstort

De stortbak zal wel steeds zijn voorzien van een overstort, die onder het afsluitorgaan van de bodemklep uitmondt.

Om de toepassing van een vlotterkraan mogelijk te maken, moet de rand van de overstort op enige afstand boven de waterlijn zijn gelegen. Voor deze afstand is gekozen het gemiddelde van de afstand bedoeld in artikel 3 van de Keuringseisen nr. 16 „Vlotterkranen volgens NEN 2128”.

#### 8. Gaten in de wanden

Door de gaten in de wanden ruim boven de rand van de overstort te plaatsen wordt voorkomen, dat water uit deze gaten zou stromen (zie verder de eisen ten aanzien van het vermogen van de overstort onder 7).

#### 9. Vlotterkraan

9.2.2 Ook indien de stortbak door welke oorzaak dan ook tot de rand van de overstort zou zijn gevuld, moet, met inachtneming van een extra

veiligheidshoogte, terugheveling door de vlotterkraan niet mogelijk zijn.

#### 10. Deksel van de stortbak

Het wordt niet wenselijk geacht dat het deksel los ligt. Anderzijds dient het deksel op eenvoudige wijze te kunnen worden verwijderd.

#### 12. Aansluiting

Rekening is hierbij te houden met de inwendige aansluitwijdte van schotel-closetpotten overeenkomstig NEN 1710 welke  $46 \pm 2$  mm bedraagt.