

# Lastenboekbeschrijving

## Inhoudstafel

(11_Mepla_05_11_2003_NL)	Geberit Mepla drinkwatertoevoersysteem <i>technische catalogus blz. 1.1.1 tot 1.1.40</i>
(12_Mepla_verw_05_11_2003_NL)	Geberit Mepla drinkwatertoevoersysteem, gebruik voor verwarming en koeling <i>technische catalogus blz. 1.2.1 tot 1.2.20</i>
(20_bedieningspl_05_11_2003_NL)	Geberit bedieningsplaten voor inbouwspoelreservoirs <i>technische catalogus blz. 2.1.7, 2.1.9, 2.2.11, 2.2.13, 3.2.25, 3.2.27</i>
(21_Sanbloc_05_11_2003_NL)	Geberit Sanbloc sanitaire installatie-elementen voor de inrichting van sanitaire ruimten <i>technische catalogus blz. 2.1.1 tot 2.1.18</i>
(22_Duofix_el_05_11_2003_NL)	Geberit Duofix montage-elementen <i>technische catalogus blz. 2.2.8 tot 2.2.31</i>
(22_Duofix_wand_05_11_2003_NL)	Geberit Duofix systeemwand <i>technische catalogus blz. 2.2.1 tot 2.2.52</i>
(23_GIS_05_11_2003_NL)	Geberit GIS installatie-systeem voor sanitaire ruimten
(24_Systemfix_wc_05_11_2003_NL)	Geberit Systemfix wc-element voor frontbediening met bevestigingsset
(25_geluidsisol_set_05_11_2003_NL)	Geberit geluidsisolatieset voor hang-wc (bidet) <i>technische catalogus blz. 2.1.10, 2.2.14, 2.2.19, 3.2.27</i>
(31_128307_05_11_2003_NL)	Geberit duobloc spoelreservoir 128.307.XX.1 - 2 spoeltoetsen <i>technische catalogus blz. 3.1.7</i>
(31_128007_05_11_2003_NL)	Geberit duobloc spoelreservoir 128.007.11.1 - 1 spoeltoets <i>technische catalogus blz. 3.1.9</i>
(31_128006_05_11_2003_NL)	Geberit duobloc spoelreservoir 128.006.11.1 - 1 spoeltoets - geschroefd deksel <i>technische catalogus blz. 3.1.9</i>
(31_140317_05_11_2003_NL)	Geberit laag- en halfhooghangend opbouwspoelreservoir 140.317.11.1 - 2 spoeltoetsen <i>technische catalogus blz. 3.1.11</i>
(31_140017_05_11_2003_NL)	Geberit laag- en halfhooghangend opbouwspoelreservoir 140.017.11.1 - 1 spoeltoets <i>technische catalogus blz. 3.1.11</i>
(31_123700_05_11_2003_NL)	Geberit hooghangend opbouwspoelreservoir 123.700.11.1 <i>technische catalogus blz. 3.1.16</i>
(32_irsturingen_05_11_2003_NL)	Geberit UR 60 - urinoirspoeling met infrarooddetectie - inbouw <i>technische catalogus blz. 2.1.12, 2.2.19, 3.2.18</i>
(32_irsturingopbouw_05_11_2003_NL)	Geberit UR 55B - urinoirspoeling met infrarooddetectie – opbouw <i>technische catalogus blz. 3.2.18</i>
(32_scheid_05_11_2003_NL)	Geberit urinoirscheidingswand <i>technische catalogus blz. 2.1.13, 2.2.20, 3.2.20</i>
(32_wtelec_05_11_2003_NL)	Geberit WT 60 - wastafelkraan met infrarooddetectie <i>technische catalogus blz. 2.1.15, 2.2.26, 3.2.31</i>

# Lastenboekbeschrijving

## Inhoudstafel

(32_wthyr_meng_05_11_2003_NL)	Geberit WT 26 - zelfsluitende wastafelmengkraan met handbediening <i>technische catalogus blz. 2.1.15, 2.2.26, 3.2.31</i>
(32_wthyr_05_11_2003_NL)	Geberit WT 26 - zelfsluitende wastafelkraan met handbediening <i>technische catalogus blz. 2.1.15, 2.2.26, 3.2.31</i>
(33_dwc7000_05_11_2003_NL)	Geberit DoucheWC 7000 - wc met anale douche
(41_reukaf_05_11_2003_NL)	Geberit afvoergarnituren (reukafsluiters) <i>technische catalogus blz. 4.1.1 tot 4.1.28</i>
(51_PE_05_11_2003_NL)	Geberit PE (afvoer) <i>technische catalogus blz. 5.1.1 tot 5.1.44</i>
(51_vloer_05_11_2003_NL)	Geberit vloerroosters <i>technische catalogus blz. 5.1.29 tot 5.1.32</i>
(51_muur_05_11_2003_NL)	Geberit dichtingsstukken voor muurdoorgangen <i>technische catalogus blz. 5.1.24</i>
(51_dak_05_11_2003_NL)	Geberit dichtingsstukken voor muur-, vloer- en dakdoorgangen <i>technische catalogus blz. 5.1.25</i>
(51_Pluvia_05_11_2003_NL)	Geberit Pluvia - regenwaterafvoersysteem (onderdruk) <i>technische catalogus blz. 5.1.26 tot 5.1.28</i>
(52_Silent_05_11_2003_NL)	Geberit Silent - fluisterstil afvoersysteem <i>technische catalogus blz. 5.2.1 tot 5.2.26</i>
(52_isol_05_11_2003_NL)	Geberit Isol - geluidsisolatiemat voor afvoerleidingen <i>technische catalogus blz. 5.1.23, 5.2.14</i>

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Mepla drinkwatertoevoersysteem



### 1. Algemene beschrijving

Drinkwatertoevoersysteem bestaande uit buizen en hulpstukken, met elkaar te verbinden volgens het persverbindingsprocédé

### 2. Materiaal en eigenschappen

#### **2.1. Buizen**

- ◆ De buizen bestaan uit 3 lagen:
  - een binnenbuis van vernette polyethyleen, type PE-Xb
  - een aluminiumbuis, homogeen en naadloos gelast (axiaal) zonder toevoeging van materiaal
  - een buitenmantel van zwarte PEhd
- ◆ verkrijgbaar op rol en in lengten:
  - op rol: Ø 16, 20 en 26
  - op rol met beschermmantel: Ø 16 en 20
  - in lengten van 5 meter: Ø 16, 20, 26, 32, 40, 50 en 63
- ◆ de hechtingslaag tussen de Al-laag en de binnenbuis geeft een blauwzweem aan de binnenbuis om visuele controle te vergemakkelijken
- ◆ de buizen verwerkt in betonvloeren, chapes en muren dienen voorzien te worden van een beschermmantel, van dezelfde fabrikant, of een isolatie die de uitzetting van de buizen kan opnemen.

#### **2.2. Hulpstukken**

- ◆ de hulpstukken zonder schroefdraad zijn vervaardigd uit PVDF (polyvinylidenfluoride)
- ◆ de hulpstukken met schroefdraad zijn gemaakt uit ontzinkte messing of brons en bezitten een isolatiering die het elektrisch contact tussen hulpstuk en buisuiteinde verhindert
- ◆ de hulpstukken bezitten een "O-ring" uit EPDM die de dichtheid tussen buis en hulpstuk waarborgt

#### **2.3. Verbindingen**

- ◆ buis en hulpstuk worden met elkaar verbonden volgens het persverbindingsprocédé
- ◆ door de hoge stijfheid van de aluminiumbuis is een pershuls overbodig. Door de afwezigheid van deze pershuls is het mogelijk om te allen tijde de insteekdiepte van het hulpstuk in de buis visueel te controleren
- ◆ alle buisuiteinden, evenals de metaalfittingen, moeten met een vochtwerende band of kous, van dezelfde fabrikant, beschermd worden om corrosie te vermijden indien ze worden geplaatst in:
  - constant of periodiek vochtige omgevingen
  - agressieve dampen of vloeistoffen
  - chapes, beton of metselspecie

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Mepla drinkwatertoevoersysteem



### 2.4. Systeemkenmerken

- ◆ bedrijfstemperatuurbereik : 0 tot 70 °C
- ◆ kortstondige maximumtemperatuur : 95 °C max. 150 uur per jaar
- ◆ maximale bedrijfsdruk : 10 bar
- ◆ levensduur onder deze omstandigheden : 50 jaar
- ◆ uitzettingscoëfficiënt v/d buis : 0,026 mm/m.°C
- ◆ warmtegeleidingcoëfficiënt v/d buis : 0,43 W/m.°C

### 3. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

### 4. Goedkeuring

Het drinkwatertoevoersysteem voldoet aan de eisen van BUtgb goedkeuringsnummer ATG 99/1953

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Mepla drinkwatertoevoersysteem gebruik voor verwarming en koeling

### 1. Algemene beschrijving

Watertoevoersysteem bestaande uit: enerzijds buizen en hulpstukken, met elkaar te verbinden volgens het persverbindingsprocédé; anderzijds hulpstukken van het type Eurokonus voor de aansluiting aan de apparaten

### 2. Materiaal en eigenschappen

#### 2.1. Buizen

De buizen bestaan uit 3 lagen :

- ◆ een binnenbuis van niet vernette polyethyleen, type VPE
- ◆ een aluminiumbuis, homogeen en naadloos gelast (axiaal) zonder toevoeging van materiaal
- ◆ een buitenmantel van witte PEhd

verkrijgbaar op rol en in lengten :

- ◆ op rol:  $\varnothing$  16 en 20
- ◆ op rol met beschermmantel :  $\varnothing$  16 en 20
- ◆ in lengten van 5 meter :  $\varnothing$  16, 20, 26, 32, 40, 50 en 63

De hechtingslaag tussen de Al-laag en de binnenbuis geeft een blauwzweem aan de binnenbuis om visuele controle te vergemakkelijken.

- ◆ de buizen verwerkt in betonvloeren, chapes en muren dienen voorzien te worden van een beschermmantel, van dezelfde fabrikant, of een isolatie die de uitzetting van de buizen kan opnemen.

#### 2.2. Hulpstukken

- ◆ de hulpstukken zonder schroefdraad zijn vervaardigd uit PVDF (polyvinylidenfluoride).
- ◆ de zichtbare hulpstukken met schroefdraad zijn vernikkeld en bezitten een isolatiering die het elektrisch contact tussen hulpstuk en buisuiteinde verhindert.
- ◆ de pershulpstukken bezitten een "O-ring" uit EPDM die de dichtheid tussen buis en hulpstuk waarborgt.

#### 2.3. Verbindingen

- ◆ buis en hulpstuk worden met elkaar verbonden volgens het persverbindingsprocédé.
- ◆ de aansluiting aan de apparaten gebeurt met hulpstukken van het type eurokonus
- ◆ door de hoge stijfheid van de aluminiumbuis is een pershuls overbodig. Door de afwezigheid van deze pershuls is het mogelijk om te allen tijde de insteekdiepte van het hulpstuk in de buis visueel te controleren.
- ◆ alle buisuiteinden, evenals de metaalfittingen, moeten met een vochtwerende band of kous, van dezelfde fabrikant, beschermd worden om corrosie te vermijden indien ze worden geplaatst in:
  - constant of periodiek vochtige omgevingen
  - agressieve dampen of vloeistoffen
  - chapes, beton of metselspecie

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Mepla drinkwatertoevoersysteem gebruik voor verwarming en koeling



### 2.4. Systeemkenmerken :

- ◆ bedrijfstemperatuurbereik : 0 tot 70 °C
- ◆ kortstondige maximumtemperatuur : 95 °C max. 150 uur per jaar
- ◆ maximale bedrijfsdruk : 10 bar
- ◆ levensduur onder deze omstandigheden : 50 jaar
- ◆ uitzettingscoëfficiënt v/d buis : 0,026 mm/m.°C
- ◆ warmtegeleidingcoëfficiënt v/d buis : 0,43 W/m.°C

### 3. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant.

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit bedienings- en afsluitplaten voor inbouwspoelreservoirs

### 1. Bedieningsplaten met één toets voor inbouwspoelreservoirs

#### 1.1. Frontale bedieningsplaat in kunststof met elliptische spoel/stop-toets [Rumba]

- ◆ afmetingen (bxhxd): 24,6 x 16,4 x 1,5 cm
- ◆ rechthoekige vorm
- ◆ toets in het midden van de plaat geïntegreerd; de spoeling wordt geactiveerd door onderaan op de toets te drukken
- ◆ mogelijkheid om de spoeling te onderbreken door bovenaan op de toets te drukken
- ◆ verkrijgbaar in wit en in kleur, verchromd en andere metaaloppervlaktebehandelingen

#### 1.2. Frontale bedieningsplaat in roestvrije metaallegering met rechthoekige spoel/stop-toets [Tango]

- ◆ afmetingen (bxhxd): 24,6 x 16,4 x 1,5 cm
- ◆ rechthoekige vorm
- ◆ toets in het midden van de plaat geïntegreerd; de spoeling wordt geactiveerd door onderaan op de toets te drukken
- ◆ mogelijkheid om de spoeling te onderbreken door bovenaan op de toets te drukken
- ◆ de bedieningsplaat kan d.m.v. 2 verdoken schroeven niet zichtbaar bevestigd worden om vandalisme te ontmoedigen
- ◆ verkrijgbaar in wit en in de meeste kraankleuren
- ◆ aanbevolen voor collectiviteiten

#### 1.3. Frontale bedieningsplaat in roestvrij staal met ronde spoel/stop-toets [Mambo]

- ◆ afmetingen (bxhxd): 24,6 x 16,4 x 1,5 cm
- ◆ rechthoekige vorm
- ◆ ronde toets in het midden van de plaat geïntegreerd; de spoeling wordt geactiveerd door onderaan op de toets te drukken
- ◆ mogelijkheid om de spoeling te onderbreken door bovenaan op de toets te drukken
- ◆ de bedieningsplaat wordt zijdelings bevestigd d.m.v. 2 schroeven om vandalisme te ontmoedigen
- ◆ aanbevolen voor openbaar gebruik

### 2. Bedieningsplaten met twee toetsen voor inbouwspoelreservoirs

#### 2.1. Frontale bedieningsplaat in kunststof met 2 elliptische toetsen [Samba]

- ◆ afmetingen (bxhxd): 24,6 x 16,4 x 1,5 cm
- ◆ rechthoekige vorm
- ◆ grote toets links in de plaat geïntegreerd voor de bediening van de grote spoeling
- ◆ kleine toets rechts in de plaat geïntegreerd voor de bediening van de kleine spoeling
- ◆ verkrijgbaar in wit, in kleur, verchromd en andere metaaloppervlaktebehandelingen
- ◆ aanbevolen voor privégebruik

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit bedienings- en afsluitplaten voor inbouwspoelreservoirs

### 2.2. Frontale bedieningsplaat in roestvrije metaallegering met 2 half-elliptische toetsen [Twist]

- ◆ afmetingen (bxhxd): 24,6 x 16,4 x 1,5 cm
- ◆ rechthoekige vorm
- ◆ grote toets links in de plaat geïntegreerd voor de bediening van de grote spoeling
- ◆ kleine toets rechts in de plaat geïntegreerd voor de bediening van de kleine spoeling
- ◆ verkrijgbaar in wit en in de meeste kraankleuren
- ◆ aanbevolen voor privégebruik

### 2.3. Bedieningsplaat in kunststof met twee toetsen voor inbouwspoelreservoirs met boven- of frontbediening [Artline]

- ◆ afmetingen (bxhxd): 21,3 x 14,2 x 1,6 cm
- ◆ rechthoekige vorm
- ◆ grote toets links in de plaat geïntegreerd voor de bediening van de grote spoeling
- ◆ kleine toets rechts in de plaat geïntegreerd voor de bediening van de kleine spoeling
- ◆ verkrijgbaar in wit, in kleur en verchroomd
- ◆ aanbevolen voor privégebruik

## 3. Afsluitplaten voor inbouwspoelreservoirs

### 3.1. Afsluitplaat in roestvrije metaallegering voor inbouwspoelreservoirs met frontbediening

- ◆ afmetingen (bxhxd): 24,6 x 16,4 x 1,8 cm
- ◆ rechthoekige vorm
- ◆ de afsluitplaat kan d.m.v. 2 schroeven bevestigd worden om vandalisme te ontmoedigen
- ◆ te plaatsen in combinatie met een afstandsbediening
- ◆ enkel verkrijgbaar in wit, mat chroom en palladium

### 3.2. Afsluitplaat in roestvrij staal voor inbouwspoelreservoirs met frontbediening

- ◆ afmetingen (bxhxd): 24,6 x 16,4 x 1,8 cm
- ◆ rechthoekige vorm
- ◆ de afsluitplaat kan d.m.v. 2 schroeven bevestigd worden om vandalisme te ontmoedigen
- ◆ te plaatsen in combinatie met een afstandsbediening

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit bedienings- en afsluitplaten voor inbouwspoelreservoirs

### 3.3. Afsluitplaat in kunststof voor inbouwspoelreservoirs met boven- of frontbediening

- ◆ afmetingen (bxhxd): 21,3 x 14,2 x 1,6 cm
- ◆ rechthoekige vorm
- ◆ te plaatsen in combinatie met een afstandsbediening
- ◆ enkel verkrijgbaar in wit en verchromd

## Geberit Sanbloc sanitaire installatie-elementen voor de inrichting van sanitaire ruimten

### 1. Algemene beschrijving

- ◆ Installatie-element gevat in een blauw gelakte metalen structuur. Deze metalen structuur is opgevuld met niet brandbaar mineraal poriënbeton (wit) dat thermisch isoleert.
- ◆ Plaatsing volgens de richtlijnen van de fabrikant

#### 1.1 Plaatsing

- ◆ Metselwerk
  - geplaatst vóór een muur en daarna ommetseld
  - ingemetseld in een muur
- ◆ Opmerkingen:
  - de verticale blauwe profielen hebben een uitsparing om een optimale verankering bij in metseling te garanderen
  - het wandoppervlak van het element is geschikt voor betegeling of bezetting
- ◆ Lichte wanden
  - geplaatst vóór een muur of wand om af te werken met platen
  - geschroefd tussen 4 onderling verstevigde profielen van een vrijstaande lichte wandconstructie om af te werken met platen
- ◆ Opmerking:  
bij afwerking met platen is de minimale dikte 18 mm

#### 1.2 Het element wordt geleverd met:

- ◆ afzonderlijk traploos in hoogte regelbare voetsteunen, voor een vloeropbouw van 0 tot 20 cm
- ◆ 2 hoeksteunen voor de bevestiging van het element tegen een muur
- ◆ een merkteken dat de bepaling van de montagehoogte ten opzichte van de afgewerkte vloer vergemakkelijkt
- ◆ bevestigingsmateriaal voor het element
- ◆ bevestigingsmateriaal voor de sanitaire toestellen

### 2. Beschrijving volgens elementtype

#### 2.1 Installatie-element met boven- of frontbediening voor hang-wc

- ◆ afmetingen
  - breedte : 47 cm
  - hoogte : 83 cm
  - diepte : 17,5 cm
- ◆ geschikt voor hang-wc's met een maximale lengte van 60 cm
- ◆ de bedieningsplaat (21,3 x 14,2 cm) is niet meegeleverd
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc; de bevestigingsgaten bevinden zich in de verticale voetsteun-profielen
  - toevoer- (Ø 45) en afvoermanchet (Ø 90)

## Geberit Sanbloc sanitaire installatie-elementen voor de inrichting van sanitaire ruimten

- draaibare afvoerbocht ( $\varnothing$  90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoeling te verminderen
- centrische reductie ( $\varnothing$  90/110)
- voetsteunbekleding (plaat)
- voorgemonteerd inbouwspoelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek (niet geschikt voor spoel/stop-techniek)
  - spoelreservoir:
    - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
    - de waterinhoud van het reservoir is 9 liter
    - de hoeveelheid spoelwater is 6 liter voor de grote toets, en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine toets
    - het reservoir is omwikkeld met een isolatiefolie uit PE-schuim om condens en overdracht van geluidstrillingen te vermijden
    - wateraansluiting: met 1/2" hoekstopkraan links in de zijwand
  - kunststof vlotterkraan:
    - de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
    - door het progressief afsluiten van de watertoevoer, zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)
  - kunststof klok met overloop:
    - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
    - de klokdichting is in silicone

### 2.2 Installatie-element met frontbediening voor hang-wc

- ◆ afmetingen:
  - breedte : 47 cm
  - hoogte : 110 cm
  - diepte : 15 cm
- ◆ geschikt voor hang-wc's met een maximale lengte van 60 cm
- ◆ spoeling naar keuze (twee toetsen of spoel/stop)
- ◆ de bedieningsplaat (24,6 x 16,4 cm) is niet meegeleverd
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc; de bevestigingsgaten bevinden zich in de verticale voetsteun-profielen
  - toevoer- ( $\varnothing$  45) en afvoermanchet ( $\varnothing$  90)
  - draaibare afvoerbocht ( $\varnothing$  90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoeling te verminderen
  - voetsteunbekleding (plaat)
  - voorgemonteerd inbouwspoelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek
    - spoelreservoir:
      - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
      - de waterinhoud van het reservoir is 7,5 liter
      - de hoeveelheid spoelwater is 6 of 7,5 liter voor de grote toets en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine toets.

## Geberit Sanbloc sanitaire installatie-elementen voor de inrichting van sanitaire ruimten

- het reservoir is omwikkeld met een isolatiefolie uit PE-schuim om condens en overdracht van geluidstrillingen te vermijden
- de hoekstopkraan met verdraai-beveiliging wordt door middel van een tegenmoer in het reservoir bevestigd
- de ½" wateraansluiting kan naar keuze naar achter of naar boven gericht worden
- kunststof vlotterkraan:
  - de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
  - door het progressief afsluiten van de watertoevoer, zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)
- kunststof klok met overloop:
  - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
  - de klokdichting is in silicone

### 2.3 Installatie-element met frontbediening voor hang-wc (mindervaliden en senioren)

- ◆ afmetingen
  - breedte :           47    cm
  - hoogte :           116   cm
  - diepte :           19,5  cm
- ◆ geschikt voor hang-wc's met een lengte **groter** dan 60 cm
- ◆ spoeling naar keuze (twee toetsen of spoel/stop)
- ◆ uitsparing voor de inbouw van een wc-spoeling met infrarooddetectie
- ◆ toebehoren voor de bevestiging van handgrepen in lichte wanden afzonderlijk te bestellen
- ◆ de bedieningsplaat (24,6 x 16,4 cm) is niet meegeleverd
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc; de bevestigingsgaten bevinden zich in de verticale voetsteun-profielen
  - toevoer- (Ø 45) en afvoermanchet (Ø 90)
  - draaibare afvoerbocht (Ø 90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoeling te verminderen
  - centrische reductie (Ø 90/110)
  - voetsteunbekleding (plaat)
  - voorgeïnstalleerd inbouwspoelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek
    - spoelreservoir:
      - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
      - de waterinhoud van het reservoir is 7,5 liter
      - de hoeveelheid spoelwater is 6 of 7,5 liter voor de grote toets en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine toets.
      - het reservoir is omwikkeld met een isolatiefolie uit PE-schuim om condens en overdracht van geluidstrillingen te vermijden
      - de hoekstopkraan met verdraai-beveiliging wordt door middel van een tegenmoer in het reservoir bevestigd
      - de ½" wateraansluiting kan naar keuze naar achter of naar boven gericht worden
    - kunststof vlotterkraan:

## Geberit Sanbloc sanitaire installatie-elementen voor de inrichting van sanitaire ruimten

- de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
- door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)
- kunststof klok met overloop:
  - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
  - de klokdichting is in silicone

### 2.4 Installatie-element met frontbediening voor hang-wc (brandweerstand 90 min.)

- ◆ afmetingen
  - breedte : 51 cm
  - hoogte : 114 cm
  - diepte : 19 cm
- ◆ het element is ingekapseld in brandwerend materiaal
- ◆ geschikt voor hang-wc's met een maximale lengte van 60 cm
- ◆ spoeling naar keuze (2-toetsen of spoel/stop)
- ◆ de bedieningsplaat (24,6 x 16,4 cm) is niet meegeleverd
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc; de bevestigingsgaten bevinden zich in de verticale voetsteun-profielen
  - toevoer- (Ø 45) en afvoermanchet (Ø 90)
  - draaibare afvoerbocht (Ø 90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoelfase te verminderen
  - centrische reductie (Ø 90/110)
  - voetsteunbekleding (plaat)
  - voorgemonteerd inbouwspoelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek
    - spoelreservoir:
      - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
      - de waterinhoud van het reservoir is 7,5 liter
      - de hoeveelheid spoelwater is 6 of 7,5 liter voor de grote toets en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine toets.
      - het reservoir is omwikkeld met een isolatiefolie uit PE-schuim om condens en overdracht van geluidstrillingen te vermijden
      - de hoekstopkraan met verdraai-beveiliging wordt door middel van een tegenmoer in het reservoir bevestigd
      - de ½" wateraansluiting kan naar keuze naar achter of naar boven gericht worden

## Geberit Sanbloc sanitaire installatie-elementen voor de inrichting van sanitaire ruimten

- vlotterkraan:
  - de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
  - door het progressief afsluiten van de watertoevoer, zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)
- kunststof klok met overloop:
  - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
  - de klokdichting is in silicone

### 2.5 Installatie-element voor urinoir (hoogte afvoer 39,5 cm)

- ◆ afmetingen
  - breedte : 37 cm
  - hoogte : 122 cm
  - diepte : 15 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M8 voor de bevestiging van het urinoir
  - afvoerbocht (Ø 50)
  - toevoermanchet
  - spoelbocht in hoogte verstelbaar
  - reukafsluiter met sifonische werking
  - voorgemonteerde ruwbouwdoos (14 x 14 cm) voor urinoirspoeling
  - voetsteunbekleding (plaat)
- ◆ zonder urinoirspoeling [zie lastenboekbeschrijving 32: urinoirspoelsystemen]
- ◆ Opmerking:  
aan te sluiten urinoir: zie compatibiliteitslijst van de fabrikant

### 2.6. Installatie-element voor urinoir (hoogte afvoer 34,5 cm)

- ◆ afmetingen
  - breedte : 37 cm
  - hoogte : 122 cm
  - diepte : 15 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M8 voor de bevestiging van het urinoir
  - afvoerbocht (Ø 50)
  - toevoermanchet
  - spoelbocht in hoogte verstelbaar
  - reukafsluiter met sifonische werking
  - voorgemonteerde ruwbouwdoos (14 x 14 cm) voor urinoirspoeling
  - voetsteunbekleding (plaat)
- ◆ zonder urinoirspoeling [zie lastenboekbeschrijving 32: urinoirspoelsystemen]
- ◆ Opmerking:  
aan te sluiten urinoir: zie compatibiliteitslijst van de fabrikant

## Geberit Sanbloc sanitaire installatie-elementen voor de inrichting van sanitaire ruimten

### 2.7 Installatie-element voor wastafel

- ◆ afmetingen
  - breedte : 47 cm
  - hoogte : 110 cm
  - diepte : 15 cm
- ◆ uitgerust met:
  - wastafelbevestigingsset
  - wachtleidingen warm en koud water voor aansluiting van 1/2" hoekstopkranen
  - afvoerbocht (Ø 50)
  - voetsteunbekleding (plaat)
- ◆ toebehoren voor de bevestiging van handgrepen in lichte wanden: afzonderlijk te bestellen

### 2.8 Installatie-element voor wastafels met inbouwreukafsluiter (voor rolstoelgebruikers)

- ◆ afmetingen
  - breedte : 47 cm
  - hoogte : 110 cm
  - diepte : 15 cm
- ◆ uitgerust met:
  - wastafelbevestigingsset
  - wachtleidingen warm en koud water voor aansluiting van 1/2" hoekstopkranen
  - voorgesmonteerde inbouwreukafsluiter uit polypropyleen met witte afdekplaat, aansluitbocht
  - rvs afvoerplug met kruisvormig rooster
  - verchromde overloopbuis uit ABS
  - voetsteunbekleding (plaat)
- ◆ toebehoren voor de bevestiging van handgrepen in lichte wanden: afzonderlijk te bestellen

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix montage-elementen

### 1. Algemene beschrijving

- ◆ de montage-elementen zijn vervaardigd van een blauw gelakt stalen C-profiel van 4 x 4 cm
- ◆ af te werken met platen
- ◆ plaatsing volgens de richtlijnen van de fabrikant

#### **1.1. Toepassingsgebied**

- ◆ montage tegen een muur door gebruik te maken van een bevestigingsset (afzonderlijk te bestellen)
- ◆ integratie in een lichte wand (te realiseren met lichte metalen U-profielen of skeletbouw)

#### **1.2. De elementen worden geleverd met:**

- ◆ afzonderlijk, traploos in hoogte regelbare voetsteunen, voor een vloeropbouw van 0 cm tot 20 cm
- ◆ de voetplaatjes van de voetsteunen passen in metalen U-profielen van 5 en 7,5 cm (voor systeemwanden)
- ◆ het materiaal voor bevestiging van het element aan de vloer
- ◆ bevestigingsmateriaal voor de sanitaire toestellen
- ◆ een merkteken dat de bepaling van de montagehoogte ten opzichte van de afgewerkte vloer vergemakkelijkt

### 2. Beschrijving van de montage-elementen

#### **2.1. Montage-element met boven- of frontbediening voor hang-wc**

- ◆ afmetingen
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 88 cm
  - diepte : 16,5 cm
- ◆ geschikt voor hang-wc's met een maximale lengte van 60 cm
- ◆ de bedieningsplaat (21,3 x 14,2 cm) is niet meegeleverd
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc; de bevestigingsgaten bevinden zich in het bovenste profiel van de console
  - toevoer- (Ø 45) en afvoermanchet (Ø 90)
  - draaibare afvoerbocht (Ø 90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoelfase te verminderen
  - centrische reductie (Ø 90/110) voorgemonteerd inbouwspiegelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek (niet geschikt voor spoel/stop-techniek)

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix montage-elementen

- spoelreservoir:
  - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
  - de waterinhoud van het reservoir is 9 liter
  - de hoeveelheid spoelwater is 6 liter voor de grote toets en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine toets
  - om condens te vermijden, is het reservoir voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek en tot boven de overloop
  - wateraansluiting: met 1/2" hoekstopkraan links in de zijwand.
- kunststof vlotterkraan :
  - de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
  - door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)
- kunststof klok met overloop:
  - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
  - de klokdichting is in silicone

### 2.2. Montage-element met frontbediening voor hang-wc

- ◆ afmetingen
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 13,5 cm
- ◆ geschikt voor hang-wc's met een maximale lengte van 60 cm
- ◆ spoeling naar keuze (twee toetsen of spoel/stop)
- ◆ de bedieningsplaat (24,6 x 16,4 cm) is niet meegeleverd
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc, de bevestigingsgaten bevinden zich in het bovenste profiel van de console
  - toevoer- (Ø 45) en afvoermanchet (Ø 90)
  - draaibare afvoerbocht (Ø 90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoeling te verminderen
  - voorge monteerd inbouwspoelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek
  - spoelreservoir:
    - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
    - de waterinhoud van het reservoir is 7,5 liter
    - de hoeveelheid spoelwater is 6 of 7,5 liter voor de grote toets en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine toets.
    - om condens te vermijden is het reservoir voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek en tot boven de overloop
    - de hoekstopkraan met verdraai beveiliging wordt door middel van een tegenmoer in het reservoir bevestigd
    - De 1/2" wateraansluiting kan naar keuze naar achter of naar boven gericht worden

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix montage-elementen

- kunststof vlotterkraan:
  - de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
  - door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)
- kunststof klok met overloop:
  - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
  - de klokdichting is in silicone

### 2.3. Montage-element met frontbediening voor hang-wc (mindervaliden en senioren)

- ◆ afmetingen
  - breedte : 42,5 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 17 cm
- ◆ geschikt voor hang-wc's met een lengte **groter** dan 60 cm
- ◆ spoeling naar keuze (twee toetsen of spoel/stop)
- ◆ toebehoren voor de bevestiging van handgrepen in lichte wanden: afzonderlijk te bestellen
- ◆ de bedieningsplaat (24,6 x 16,4 cm) is niet meegeleverd
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc, de bevestigingsgaten bevinden zich in het bovenste profiel van de console
  - toevoer- (Ø 45) en afvoermanchet (Ø 90)
  - draaibare afvoerbocht (Ø 90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoeling te verminderen
  - voorgemonteerd inbouwspoelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek
  - spoelreservoir:
    - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
    - de waterinhoud van het reservoir is 7,5 liter
    - de hoeveelheid spoelwater is 6 of 7,5 liter voor de grote toets en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine toets.
    - om condens te vermijden is het reservoir voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek en tot boven de overloop
    - de hoekstopkraan met verdraai-beveiliging wordt door middel van een tegenmoer in het reservoir bevestigd.
    - De ½" wateraansluiting kan naar keuze naar achter of naar boven gericht worden.
  - kunststof vlotterkraan:
    - de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
    - door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix montage-elementen

- kunststof klok met overloop:
  - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
  - de klokdichting is in silicone

### 2.4. Montage-element voor steunbeugels en handgrepen

- ◆ afmetingen
  - breedte : 36,5 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 4 cm
- ◆ uitgerust met voorgemonteerde multiplexplaat

### 2.5. Montage-element voor urinoir

- ◆ afmetingen
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 130 cm
  - diepte : 7,5 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M8 voor de bevestiging van het urinoir
  - draaibare afvoerbocht (Ø 50) in hoogte verstelbaar
  - toevoermanchet
  - spoelbocht in hoogte verstelbaar
  - reukafsluiter met sifonische werking
  - voorgemonteerde ruwbouwdoo (14 x 14 cm) voor urinoirspoeling
- ◆ zonder urinoirspoeling [zie lastenboekbeschrijving 17: urinoirspoelsystemen]
- ◆ Opmerking: aan te sluiten urinoir: zie compatibiliteitslijst van de fabrikant

### 2.6. Montage-element voor halfinbouw urinoir [Keramag Joly en Visit]

- ◆ afmetingen
  - breedte : 36,5 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 6 cm

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix montage-elementen

- ◆ uitgerust met :
  - 2 draadstangen voor urinoir en moeren M8 voor de bevestiging van het urinoir
  - draaibare afvoerbocht (Ø 50) in hoogte verstelbaar
  - reukafsluiter met sifonische werking
  - ruwbouwdoos (14 x 14 cm) naast het element gedesaxeerd
- ◆ zonder urinoirspoeling [zie lastenboekbeschrijving 17: urinoirspoelsystemen]

### 2.7. Montage-element voor urinoir (inclusief spoelsysteem met radardetectie)

- ◆ afmetingen:
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 130 cm
  - diepte : 8 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M8 voor de bevestiging van het urinoir
  - draaibare afvoerbocht (Ø 50) in hoogte verstelbaar
  - toevoermanchet
  - spoelbocht in hoogte verstelbaar
  - reukafsluiter met sifonische werking
  - voorgemonteerde ruwbouwdoos (14 x 14 cm) voor urinoirspoeling
  - ruwbouwkanaal voor radarantenne
  - radar module
  - metalen afsluitplaat
- ◆ werking radarsturing:

bewegingsdetectie gebaseerd op Doppler-effect, aangevuld met interferentiemeting
- ◆ Opmerking:
  - aan te sluiten urinoir: zie compatibiliteitslijst van de fabrikant
  - de maximale afwerkingsdikte voor het element is beperkt tot 4 cm. Aangezien de werking van de radar module beïnvloed wordt door de elektromagnetische permeabiliteit van de afwerking dient men aan volgende punten aandacht te schenken:
    - af te werken met gipskartonplaten
    - tegels niet metaalhoudend
  - mogelijke inbouwvarianten van de aansluiting
    - kan naar voor gericht worden
    - kan mits een afzonderlijk te bestellen verlengset ook in het verlaagd plafond gemonteerd worden (maximum 2 m hoogteverschil)
    - kan naar achter gericht worden (bijvoorbeeld een technische ruimte)
- ◆ optionele afstandsbediening [service-handy]

met het oog op communicatie met de urinoirspoeling en de reiniging van het urinoir

  - instellingen wijzigen of activeren
    - spoeltijd: van 3 s. tot 15 s.
    - verblijftijd: van 3 s. tot 10 s.
    - voerspoeltijd: van 0 s. tot 5 s.
    - activeren van een dynamische spoeling (in functie van de gebruiksfrequentie)
    - activeren van een spoeling
    - winterlediging

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix montage-elementen

- herhalingsspoelbeurt: om de 48 uur
- buiten bedrijf stellen
- opvragen van informatie
  - aantal spoelbeurten
  - totaalijd van de spoelbeurten in minuten
  - aantal gebruiksdagen

### 2.8. Montage-element voor hangbidet met opbouwkransen, hoogte 112 cm

- ◆ afmetingen:
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 5 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van het hangbidet
  - beugel (Ø 50) voor afvoerbocht
  - draaibare afvoerbocht (Ø 50) met lippendichting, te voorzien van reukafsluiter (Ø 32)
  - horizontaal profiel voor de bevestiging van muurplaten
- ◆ Opmerking:  
aan te sluiten bidet: zie compatibiliteitslijst van de fabrikant

### 2.9. Montage-element voor wastafel, hoogte 88 cm (kraan: wastafelmontage, opbouwreukafsluiter)

- ◆ afmetingen:
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 88 cm
  - diepte : 7,5 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M10 voor de bevestiging van de wastafel
  - afvoerbocht (Ø 50) met lippendichting (Ø 32)
  - in hoogte en diepte regelbare bevestigingsplaat voor de bevestiging van muurplaten
  - horizontaal profiel voor de bevestiging van de wastafel

### 2.10. Montage-element voor wastafel, hoogte 112 cm (kraan: wastafelmontage, opbouwreukafsluiter)

- ◆ afmetingen:
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 7,5 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M10 voor de bevestiging van de wastafel
  - afvoerbocht (Ø 50) met lippendichting (Ø 32)
  - in hoogte en diepte regelbare bevestigingsplaat voor de bevestiging van muurplaten
  - horizontaal profiel voor de bevestiging van de wastafel

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix montage-elementen

### 2.11. Montage-element voor wastafel, hoogte 112 cm (kraan: wastafelmontage, inbouwreukafsluiter)

- ◆ afmetingen:
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 7 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M10 voor de bevestiging van de wastafel
  - in hoogte en diepte regelbare bevestigingsplaat voor de bevestiging van muurplaten
  - inbouwreukafsluiter met witte afdekplaat
  - witte aansluitbocht met losse moer 1 ¼"
  - horizontaal profiel voor de bevestiging van de wastafel

### 2.12. Montage-element voor wastafel, hoogte 130 cm (kraan: wandmontage, opbouwreukafsluiter)

- ◆ afmetingen:
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 130 cm
  - diepte : 7,5 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M10 voor de bevestiging van de wastafel
  - afvoerbocht (Ø 50) met lippendichting (Ø 32)
  - 2 in hoogte en diepte regelbare bevestigingsplaten voor de bevestiging van muurplaten
  - horizontaal profiel voor de bevestiging van de wastafel
  -

### 2.13. Montage-element voor wastafel, hoogte 130 cm (kraan: wandmontage, inbouwreukafsluiter)

- ◆ afmetingen:
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 130 cm
  - diepte : 7 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M10 voor de bevestiging van de wastafel
  - 2 in hoogte en diepte regelbare bevestigingsplaten voor de bevestiging van muurplaten
  - inbouwreukafsluiter met witte afdekplaat
  - witte aansluitbocht met losse moer 1 ¼"
  - horizontaal profiel voor de bevestiging van de wastafel

## 3. Bevestigingssets

### 3.1. Bevestigingsset voor vóórwandmontage

- ◆ voor de bevestiging van montage-elementen tegen een wand

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix montage-elementen

- ◆ uitgerust met:
  - 2 metalen muurankers met traploos, in diepte regelbare stelschroeven en kunststofafstandhouders
  - muurbevestigingsmateriaal

### 3.2. Universele bevestigingsset voor hoek- en vóórwandmontage

- ◆ voor de bevestiging van montage-elementen
  - tegen een wand
  - in een hoek
- ◆ uitgerust met:
  - 2 verzinkte muurankers met hoekaanpassingsmogelijkheid en traploos, in diepte regelbare stelschroeven
  - muurbevestigingsmateriaal

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix systeemwand

### 1. Algemene beschrijving

- ◆ een installatiesysteem dat wordt opgebouwd uit montage-elementen en componenten waaraan sanitaire toestellen worden bevestigd
- ◆ de montage-elementen zijn vervaardigd uit een blauw gelakt stalen C-profiel van 4 x 4 cm
- ◆ af te werken met platen
- ◆ plaatsing volgens de richtlijnen van de fabrikant

#### 1.1. Toepassingsgebied

- ◆ geplaatst met systeemprofielen als sanitaire wand

#### 1.2. De elementen worden geleverd met :

- ◆ afzonderlijk, traploos in hoogte regelbare voetsteunen, voor een vloeropbouw van 0 tot 20 cm
- ◆ het materiaal voor bevestiging van het element aan de vloer
- ◆ bevestigingsmateriaal voor de sanitaire toestellen
- ◆ een merkteken dat de bepaling van de montagehoogte ten opzichte van de afgewerkte vloer vergemakkelijkt

### 2. Beschrijving van de montage-elementen

#### 2.1. Montage-element met boven- of frontbediening voor hang-wc

- ◆ afmetingen
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 88 cm
  - diepte : 16,5 cm
- ◆ geschikt voor hang-wc's met een maximale lengte van 60 cm
- ◆ de bedieningsplaat (21,3 x 14,2 cm) is niet meegeleverd
- ◆ uitgerust met :
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc; de bevestigingsgaten bevinden zich in het bovenste profiel van de console
  - toevoer- (Ø 45) en afvoermanchet (Ø 90)
  - draaibare afvoerbocht (Ø 90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoelfase te verminderen
  - centrische reductie (Ø 90/110)
  - voorgemonteerd inbouwspoelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek (niet geschikt voor spoel/stop-techniek)
    - spoelreservoir:
      - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
      - de waterinhoud van het reservoir is 9 liter
      - de hoeveelheid spoelwater is 6 liter voor de grote toets en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine toets

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix systeemwand

- om condens te vermijden is het reservoir voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek en tot boven de overloop
- wateraansluiting: met 1/2" hoekstopkraan links in de zijwand.
- kunststof vlotterkraan:
  - de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
  - door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)
- kunststof klok met overloop:
  - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
  - de klokdichting is in silicone

### 2.2. Montage-element met frontbediening voor hang-wc

- ◆ afmetingen
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 13,5 cm
- ◆ geschikt voor hang-wc's met een maximale lengte van 60 cm
- ◆ spoeling naar keuze (twee toetsen of spoel/stop)
- ◆ de bedieningsplaat (24,6 x 16,4 cm) is niet meegeleverd
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc, de bevestigingsgaten bevinden zich in het bovenste profiel van de console
  - toevoer- (Ø 45) en afvoermanchet (Ø 90)
  - draaibare afvoerbocht (Ø 90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoeling te verminderen
  - voorgemonteerd inbouwspoelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek
  - spoelreservoir:
    - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
    - de waterinhoud van het reservoir is 7,5 liter
    - de hoeveelheid spoelwater is 6 of 7,5 liter voor de grote toets en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine toets.
    - om condens te vermijden is het reservoir voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek en tot boven de overloop
    - de hoekstopkraan met verdraai-beveiliging wordt door middel van een tegenmoer in het reservoir bevestigd.
    - De 1/2" wateraansluiting kan naar keuze naar achter of naar boven gericht worden.
  - kunststof vlotterkraan:
    - de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
    - door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix systeemwand

- kunststof klok met overloop:
  - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
  - de klokdichting is in silicone

### 2.3. Montage-element met frontbediening voor hang-wc (mindervaliden en senioren)

- ◆ afmetingen
  - breedte : 42,5 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 17 cm
- ◆ geschikt voor hang-wc's met een lengte **groter** dan 60 cm
- ◆ spoeling naar keuze (twee toetsen of spoel/stop)
- ◆ toebehoren voor de bevestiging van handgrepen in lichte wanden: afzonderlijk te bestellen
- ◆ de bedieningsplaat (24,6 x 16,4 cm) is niet meegeleverd
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 cm of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc, de bevestigingsgaten bevinden zich in het bovenste profiel van de console
  - toevoer- (Ø 45) en afvoermanchet (Ø 90)
  - draaibare afvoerbocht (Ø 90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoeling te verminderen
  - voorgemonteerd inbouwspoelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek
  - spoelreservoir:
    - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
    - de waterinhoud van het reservoir is 7,5 liter
    - de hoeveelheid spoelwater is 6 of 7,5 liter voor de grote toets en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine toets
    - om condens te vermijden is het reservoir voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek en tot boven de overloop
    - de hoekstopkraan met verdraaibeveiliging wordt door middel van een tegenmoer in het reservoir bevestigd
    - De ½" wateraansluiting kan naar keuze naar achter of naar boven gericht worden
  - kunststof vlotterkraan:
    - de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
    - door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)
  - kunststof klok met overloop :
    - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
    - de klokdichting is in silicone

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix systeemwand

### 2.4. Montage-element voor steunbeugels en handgrepen

- ◆ afmetingen
  - breedte : 36,5 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 4 cm
- ◆ uitgerust met voorgemonteerde multiplexplaat

### 2.5. Montage-element voor urinoir

- ◆ afmetingen
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 130 cm
  - diepte : 7,5 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M8 voor de bevestiging van het urinoir
  - draaibare afvoerbocht (Ø 50) in hoogte verstelbaar
  - toevoermanchet
  - spoelbocht in hoogte verstelbaar
  - reukafsluiter met sifonische werking
  - voorgemonteerde ruwbouwdoos (14 x 14 cm) voor urinoirspoeling
- ◆ zonder urinoirspoeling [zie lastenboekbeschrijving 17: urinoirspoelsystemen]
- ◆ Opmerking:  
aan te sluiten urinoir: zie compatibiliteitslijst van de fabrikant

### 2.6. Montage-element voor halfinbouw urinoir [Keramag Joly en Vsit]

- ◆ afmetingen
  - breedte : 36,5 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 6 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen voor urinoir en moeren M8 voor de bevestiging van het urinoir
  - draaibare afvoerbocht (Ø 50) in hoogte verstelbaar
  - reukafsluiter met sifonische werking
  - ruwbouwdoos (14 x 14 cm) naast het element gedesaxeerd
- ◆ zonder urinoirspoeling [zie lastenboekbeschrijving 17: urinoirspoelsystemen]

### 2.7. Montage-element voor urinoir (inclusief spoelsysteem met radardetectie)

- ◆ afmetingen
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 130 cm
  - diepte : 8 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M8 voor de bevestiging van het urinoir
  - draaibare afvoerbocht (Ø 50) in hoogte verstelbaar
  - toevoermanchet

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix systeemwand

- spoelbocht in hoogte verstelbaar
- reukafsluiter met sifonische werking
- voorgemonteerde ruwbouwdoo's (14 x 14 cm) voor urinoirspoeling
- ruwbouwkanaal voor radarantenne
- radar module
- metalen afsluitplaat
- ◆ werking radarsturing:  
bewegingsdetectie gebaseerd op Doppler-effect, aangevuld met interferentiemeting
- ◆ Opmerking:
  - aan te sluiten urinoir: zie compatibiliteitslijst van de fabrikant
  - de maximale afwerkingsdikte voor het element is beperkt tot 4 cm. Aangezien de werking van de radar module beïnvloed wordt door de elektromagnetische permeabiliteit van de afwerking dient men aan volgende punten aandacht te schenken:
    - af te werken met gipskartonplaten
    - tegels niet metaalhoudend
  - mogelijke inbouwvarianten van de aansluiteenheid
    - kan naar voor gericht worden
    - kan mits een afzonderlijk te bestellen verlengset ook in het verlaagd plafond gemonteerd worden (maximum 2 m hoogteverschil)
    - kan naar achter gericht worden (bijvoorbeeld een technische ruimte)
- ◆ optionele afstandsbediening [Service-Handy]  
met het oog op communicatie met de urinoirspoeling en de reiniging van het urinoir
  - instellingen wijzigen of activeren
    - spoeltijd: van 3 s. tot 15 s.
    - verblijftijd: van 3 s. tot 10 s.
    - voorspoeltijd: van 0 s. tot 5 s.
    - activeren van een dynamische spoeling (in functie van de gebruiksfrequentie)
    - activeren van een spoeling
    - winterlediging
    - herhalingsspoelbeurt: om de 48 uur
    - buiten bedrijf stellen
  - opvragen van informatie
    - aantal spoelbeurten
    - totaal tijd van de spoelbeurten in minuten
    - aantal gebruiksdagen

### 2.8. Montage-element voor hangbidet met opbouwkransen, hoogte 112 cm

- ◆ afmetingen
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 5 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van het hangbidet
  - beugel (Ø 50) voor afvoerbocht

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix systeemwand

- draaibare afvoerbocht (Ø 50) met lippendichting, te voorzien van reukafsluiter (Ø 32)
- horizontaal profiel voor de bevestiging van muurplaten
- ◆ Opmerking:  
aan te sluiten bidet: zie compatibiliteitslijst van de fabrikant

### 2.9. Montage-element voor wastafel, hoogte 88 cm (kraan: wastafelmontage, opbouwreukafsluiter)

- ◆ afmetingen
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 88 cm
  - diepte : 7,5 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M10 voor de bevestiging van de wastafel
  - afvoerbocht (Ø 50) met lippendichting (Ø 32)
  - in hoogte en diepte regelbare bevestigingsplaat voor de bevestiging van muurplaten
  - horizontaal profiel voor de bevestiging van de wastafel

### 2.10. Montage-element voor wastafel, hoogte 112 cm (kraan: wastafelmontage, opbouwreukafsluiter)

- ◆ afmetingen
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 7,5 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M10 voor de bevestiging van de wastafel
  - afvoerbocht (Ø 50) met lippendichting (Ø 32)
  - in hoogte en diepte regelbare bevestigingsplaat voor de bevestiging van muurplaten
  - horizontaal profiel voor de bevestiging van de wastafel

### 2.11. Montage-element voor wastafel, hoogte 112 cm (kraan: wastafelmontage, inbouwreukafsluiter)

- ◆ afmetingen
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 112 cm
  - diepte : 7 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M10 voor de bevestiging van de wastafel
  - in hoogte en diepte regelbare bevestigingsplaat voor de bevestiging van muurplaten
  - inbouwreukafsluiter met witte afdekplaat
  - witte aansluitbocht met losse moer 1 ¼"
  - horizontaal profiel voor de bevestiging van de wastafel

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix systeemwand

### 2.12. Montage-element voor wastafel, hoogte 130 cm (kraan: wandmontage, opbouwreukafsluiter)

- ◆ afmetingen:
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 130 cm
  - diepte : 7,5 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M10 voor de bevestiging van de wastafel
  - afvoerbocht (Ø 50) met lippendichting (Ø 32)
  - 2 in hoogte en diepte regelbare bevestigingsplaten voor de bevestiging van muurplaten
  - horizontaal profiel voor de bevestiging van de wastafel

### 2.13. Montage-element voor wastafel, hoogte 130 cm (kraan: wandmontage, inbouwreukafsluiter)

- ◆ afmetingen
  - breedte : 50 cm
  - hoogte : 130 cm
  - diepte : 7 cm
- ◆ uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M10 voor de bevestiging van de wastafel
  - 2 in hoogte en diepte regelbare bevestigingsplaten voor de bevestiging van muurplaten
  - inbouwreukafsluiter met witte afdekplaat
  - witte aansluitbocht met losse moer 1 ¼"
  - horizontaal profiel voor de bevestiging van de wastafel

## 3. Beschrijving van de systeemcomponenten

### 3.1 Systeemprofielen

- ◆ voorgeboord, verzinkt U-profiel (3 x 5 x 300 cm) met zwaluwstaart-uitsparing
- ◆ de schroeven en pluggen voor de bevestiging aan muur, vloer of plafond zijn meegeleverd

### 3.2 Bevestigingsset voor vóórwandmontage

- ◆ voor de bevestiging van montage-elementen tegen een wand
- ◆ uitgerust met:
  - 2 kunststofafstandhouders voor de ondersteuning van afwerkingsplaten
  - 2 metalen muurankers met traploos, in diepte regelbare stelschroeven
  - muurbevestigingsmateriaal
  - 2 profielclips voor de blokkering van de voetsteunen van het montage-element in het systeemprofiel

### 3.3 Teleskopische verstevigingspalen (130 cm)

- ◆ afmetingen:
  - hoogte tussen 82 en 130 cm

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Duofix systeemwand

- paal van blauw gelakt stalen profiel 4 x 4 cm
- bevestigingsset naar achter
- hoogte tussen 220 en 280 cm
  - paal van verzinkt stalen profiel 5 x 5 cm
  - bevestigingsclip
- hoogte tussen 260 en 320 cm
  - paal van verzinkt stalen profiel 5 x 5 cm
  - bevestigingsclip

### 3.4 Voorgeboorde gipsplaten en opvulplaten (geïmpregneerd)

- ◆ afmetingen
  - breedte : 46/60 cm
  - hoogte : 130 cm
  - diepte : 1,8 cm
- ◆ waterafstotend
- ◆ brandwerend

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit GIS sanitair installatiesysteem

### 1. Algemene beschrijving

- ◆ een installatiesysteem dat wordt opgebouwd uit gegalvaniseerde profielen en profielverbinders, waaraan montage-elementen voor sanitaire toestellen worden bevestigd. Zo ontstaat na beplating een uiterst stabiele constructie
- ◆ plaatsing volgens de richtlijnen van de fabrikant
- ◆ Toepassingsgebied
  - geplaatst vóór een muur of wand en afgewerkt met platen
  - geplaatst als scheidingswand en langs beide zijden afgewerkt met platen
  - geplaatst als volledig vrijstaande wand en afgewerkt met platen
- ◆ opmerking:  
de geïmpregneerde gipsplaten maken deze constructie tegelklaar

### 2. Beschrijving volgens het type element

Het element wordt geleverd met het bevestigingsmateriaal voor de sanitaire toestellen

#### 2.1. Montage-element met boven- of frontbediening voor hang-wc

- ◆ de bedieningsplaat (21,3 x 14,2 cm) is niet meegeleverd
- ◆ verzinkt element, uitgerust met :
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc; de bevestigingsgaten bevinden zich in de console
  - toevoer- (Ø 45) en afvoermanchet (Ø 90)
  - draaibare afvoerbocht (Ø 90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoeling te verminderen
  - centrische reductie (Ø 90/110)
  - voorgemonteerd inbouwspoelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek (niet geschikt voor spoel/stop-techniek)
    - spoelreservoir :
      - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
      - de waterinhoud van het reservoir is 9 liter
      - de hoeveelheid spoelwater is 6 liter voor de grote spoeling en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine spoeling
      - om condens te vermijden is het reservoir voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek en tot boven de overloop
      - wateraansluiting: met 1/2" hoekstopkraan links in de zijwand.
    - kunststof vlotterkraan :
      - de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
      - door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit GIS sanitair installatiesysteem

- kunststof klok met overloop :
  - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
  - de klokdichting is in silicone

### 2.2 Montage-element met frontbediening voor hang-wc

- ◆ geschikt voor zowel 2-toetsen spoeltechniek als spoel/stop-techniek
- ◆ de bedieningsplaat (24,6 x 16,4 cm) is niet meegeleverd
- ◆ verzinkt element, uitgerust met :
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc, de bevestigingsgaten bevinden zich in het bovenste profiel van de console
  - toevoer- (Ø 45) en afvoermanchet (Ø 90)
  - draaibare afvoerbocht (Ø 90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoeling te verminderen
  - voorgemonteerd inbouwspoelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek
    - spoelreservoir :
      - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
      - de waterinhoud van het reservoir is 7,5 liter
      - de hoeveelheid spoelwater is 6 of 7,5 liter voor de grote spoeling, en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine spoeling
      - om condens te vermijden, is het reservoir voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek, en tot boven de overloop
      - de hoekstopkraan met verdraaibeveiliging, een tegenmoer, in het reservoir bevestigd.
      - De ½" wateraansluiting naar het reservoir kan naar keuze naar achter of naar boven gericht worden.
    - kunststof vlotterkraan :
      - de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
      - door het progressief afsluiten van de watertoevoer, zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)
    - kunststof klok met overloop :
      - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
      - de klokdichting is in silicone

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit GIS sanitair installatiesysteem

### 2.3. Montage-element voor urinoir

- ◆ Verzinkt element, uitgerust met :
  - 2 draadstangen en moeren M8 voor de bevestiging van het urinoir
  - draaibare afvoerbocht (Ø 50) in hoogte verstelbaar
  - toevoermanchet
  - spoelbocht in hoogte verstelbaar
  - reukafsluiter met sifonische werking
  - voorgemonteerde ruwbouwdoos (14 x 14 cm) voor urinoirspoeling
- ◆ zonder urinoirspoeling  
[zie lastenboekbeschrijving 17: urinoirspoelsystemen]
- ◆ opmerking:
  - aan te sluiten urinoir: zie compatibiliteitslijst van de fabrikant

### 2.4 Montage-element voor halfinbouw urinoir [Keramag Joly]

- ◆ Verzinkt element, uitgerust met :
  - 2 draadstangen voor urinoir en moeren M8 voor de bevestiging van het urinoir
  - draaibare afvoerbocht (Ø 50) in hoogte verstelbaar
  - reukafsluiter met sifonische werking
  - ruwbouwdoos (14 x 14 cm) naast het element gedesaxeerd
- ◆ zonder urinoirspoeling  
[zie lastenboekbeschrijving 17: urinoirspoelsystemen]

### 2.5 Montage-element met radarsturing voor urinoirs

- ◆ verzinkt element, uitgerust met :
  - 2 draadstangen en moeren M8 voor de bevestiging van het urinoir
  - draaibare afvoerbocht (Ø 50) in hoogte verstelbaar
  - toevoermanchet
  - spoelbocht in hoogte verstelbaar
  - reukafsluiter met sifonische werking
  - voorgemonteerde ruwbouwdoos (14 x 14 cm) voor urinoirspoeling
  - ruwbouwkanaal voor radarantenne
  - radarmodule
  - metalen afsluitstuk
- ◆ werking radarsturing  
bewegingsdetectie gebaseerd op Doppler-effect, aangevuld met interferentiemeting
- ◆ opmerkingen:
  - aan te sluiten urinoir: zie compatibiliteitslijst van de fabrikant
  - de maximale afwerkingsdikte voor het element is beperkt tot 4 cm. Aangezien de werking van de radarmodule beïnvloed wordt door de electromagnetische permeabiliteit van de afwerking, dient men aan volgende punten aandacht te schenken:
    - af te werken met gipskartonplaten
    - tegels niet metaalhoudend
- ◆ mogelijke inbouwvarianten van de aansluiting
  - kan naar voor gericht worden

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit GIS sanitair installatiesysteem

- kan mits een afzonderlijk te bestellen verlengset ook in het verlaagd plafond gemonteerd worden (maximum 2 m hoogteverschil)
- kan naar achter gericht worden (bijvoorbeeld een technische ruimte)
- ◆ Optionele afstandsbediening [service-handy] met het oog op communicatie met de urinoirspoeling en de reiniging van het urinoir
  - instellingen wijzigen of activeren
    - spoeltijd: van 3 s. tot 15 s.
    - verblijftijd: van 3 s. tot 10 s.
    - voerspoeltijd: van 0 s. tot 5 s.
    - activeren van een dynamische spoeling (in functie van de gebruiksfrequentie)
    - activeren van een spoeling
    - winterlediging
    - herhalingsspoelbeurt: om de 48 uur
    - buiten bedrijf stellen
  - opvragen van informatie
    - aantal spoelbeurten
    - totaal tijd van de spoelbeurten in minuten
    - aantal gebruiksdagen

### 2.6 Montage-element voor hangbidet

- ◆ verzinkt element, uitgerust met :
  - 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van het bidet
  - draaibare afvoerbocht (Ø 50) met lippendichting en bevestigingsbeugel (Ø 50), te voorzien: reukafsluiter (Ø 32)
  - bevestigingsmateriaal voor het element

### 2.7 Montage-element voor wastafel

- ◆ verzinkt element, uitgerust met:
  - 2 draadstangen en moeren M10 voor de bevestiging van de wastafel
  - draaibare afvoerbocht (Ø 50) met lippendichting en bevestigingsbeugel (Ø 50), te voorzien: reukafsluiter (Ø 32)
  - bevestigingsmateriaal voor het element

## 3. Systeemcomponenten

### 3.1 profielen

- ◆ verzinkt
- ◆ 32 x 32 mm
- ◆ lengte 5 m
- ◆ aan elke zijde voorzien van een gleuf voor de bevestiging van montage-elementen, profielverbinders en systeemcomponenten

### 3.2 Profielverbinder

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit GIS sanitair installatiesysteem



verbindt zonder werktuigen 2 profielen haaks met elkaar

### 3.3 gipsplaten

- ◆ afmetingen
  - Breedte 60 cm
  - Hoogte 130 cm
  - Diepte 1,8 cm
- ◆ waterafstotend
- ◆ brandwerend

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Systemfix wc-element voor frontbediening met bevestigingsset

### 1. Beschrijving

Installatie-element voor hang-wc uit blauw gelakt stalen C-profiel van 4 x 4 cm, te plaatsen tegen een muur en af te werken met platen

### 2. Afmetingen

Breedte :	50 cm
hoogte :	112 cm
diepte :	13,5 tot 20 cm

- ◆ geschikt voor hang-wc's met een maximale lengte van 60 cm
- ◆ spoeling naar keuze (twee toetsen of spoel/stop)
- ◆ de bedieningsplaat (24,6 x 16,4 cm) is niet meegeleverd

### 3. Uitgerust met :

- ◆ set voor de bevestiging tegen de muur en toebehoren voor de zijdelingse bevestiging van platen
- ◆ afzonderlijk traploos in hoogte regelbare voetsteunen voor een vloeropbouw van 0 tot 20 cm
- ◆ een merkteken dat de bepaling van de montagehoogte ten opzichte van de afgewerkte vloer vergemakkelijkt
- ◆ het materiaal voor bevestiging van het element aan de vloer en tegen de muur
- ◆ 2 draadstangen en moeren M12 (tussenafstand 18 of 23 cm) voor de bevestiging van de hang-wc; de bevestigingsgaten bevinden zich in het bovenste profiel van de console
- ◆ toevoer- (Ø 45) en afvoermanchet (Ø 90)
- ◆ draaibare afvoerbocht (Ø 90) en afvoerbeugel met voering om de overdracht van trillingen tijdens de spoeling te verminderen
- ◆ voorgemonteerd inbouwspoelreservoir met 2-toetsen-spoeltechniek
  - spoelreservoir :
    - het spoelreservoir is geblazen in polyethyleen
    - de waterinhoud van het reservoir is 7,5 liter
    - de hoeveelheid spoelwater is 6 of 7,5 liter voor de grote spoeling en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine toets
    - om condens te vermijden is het reservoir voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek en tot boven de overloop
    - de hoekstopkraan met verdraaibeveiliging wordt door middel van een tegenmoer in het reservoir bevestigd
    - De ½" wateraansluiting kan naar keuze naar achter of naar boven gericht worden
  - kunststof vlotterkraan :
    - de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
    - door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Systemfix wc-element voor frontbediening met bevestigingsset



- kunststof klok met overloop :
  - de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
  - de klokdichting is in silicone

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit geluidsisolatieset voor hang-wc



Set om de contactgeluidsoverdracht tussen hang-wc en wand te beperken.

◆ **bestaat uit :**

- een isolatiemat uit PE-schuim voor hang-WC of -bidet (b 37 cm x h 42 cm)
- 2 rubberen isolatoren om de geluidsbrug tussen keramiek en draadstang te dempen

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit opbouwspoelreservoir

### 128.307.XX.1

#### 1. Reservoir

- ◆ kunststof spoelreservoir wit of kleur
- ◆ inhoud : 9 liter
- ◆ het reservoir is voorzien van de 2-toetsen-spoeltechniek
- ◆ de hoeveelheid spoelwater is afhankelijk van de gebruikte bedieningstoets
- ◆ kleine toets : 3 liter
- ◆ grote toets : 6 of 9 liter, afhankelijk van de instelling tijdens de montage
- ◆ de bedieningstoetsen zijn rechts in het deksel geïntegreerd
- ◆ om condens te vermijden is het reservoir aan de binnenzijde voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek, en tot boven de overloop
- ◆ men bevestigt het reservoir d.m.v. 2 bouten met een vleugelmoer op de wc-pot; de bouten komen niet in aanraking met het water
- ◆ de bodem van het reservoir, gespoten uit een stuk, bevat glijgleuven die een langs- en dwarsregeling van de bevestigingsbouten toelaat
- ◆ het reservoir wordt geleverd met dichtingsmateriaal
- ◆ de messing wateraansluiting in 3/8"

#### 2. Kunststof vlotterkraan

- ◆ de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
- ◆ door het progressief afsluiten van de watertoevoer, zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)

#### 3. Kunststofklok met overloop

- ◆ zonder hulpstukken of gereedschap kan men de installatie instellen op een grote spoeling van 6 of 9 liter (hoeveelheid spoelwater van de grote toets)
- ◆ de delen van de klok die de kleine-spoeling bevelen, zijn met het oog op herkenbaarheid in een groene kleur uitgevoerd
- ◆ de klokdichting is in silicone
- ◆ de klok bezit 4 uitsparingen die kunnen dienen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening

#### 4. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit opbouwspoelreservoir

### 128.307.XX.1

#### 1. Reservoir

- ◆ kunststof spoelreservoir wit of kleur
- ◆ inhoud : 9 liter
- ◆ het reservoir is voorzien van de 2-toetsen-spoeltechniek
- ◆ de hoeveelheid spoelwater is afhankelijk van de gebruikte bedieningstoets
- ◆ kleine toets : 3 liter
- ◆ grote toets : 6 of 9 liter, afhankelijk van de instelling tijdens de montage
- ◆ de bedieningstoetsen zijn rechts in het deksel geïntegreerd
- ◆ om condens te vermijden is het reservoir aan de binnenzijde voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek, en tot boven de overloop
- ◆ men bevestigt het reservoir d.m.v. 2 bouten met een vleugelmoer op de wc-pot; de bouten komen niet in aanraking met het water
- ◆ de bodem van het reservoir, gespoten uit een stuk, bevat glijgleuven die een langs- en dwarsregeling van de bevestigingsbouten toelaat
- ◆ het reservoir wordt geleverd met dichtingsmateriaal
- ◆ de messing wateraansluiting in 3/8"

#### 2. Kunststof vlotterkraan

- ◆ de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
- ◆ door het progressief afsluiten van de watertoevoer, zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)

#### 3. Kunststofklok met overloop

- ◆ zonder hulpstukken of gereedschap kan men de installatie instellen op een grote spoeling van 6 of 9 liter (hoeveelheid spoelwater van de grote toets)
- ◆ de delen van de klok die de kleine-spoeling bevelen, zijn met het oog op herkenbaarheid in een groene kleur uitgevoerd
- ◆ de klokdichting is in silicone
- ◆ de klok bezit 4 uitsparingen die kunnen dienen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening

#### 4. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit opbouwspoelreservoir

### 128.007.11.1

#### 1. Reservoir

- ◆ kunststof spoelreservoir
- ◆ enkel verkrijgbaar in het wit
- ◆ inhoud: 9 liter
- ◆ hoeveelheid spoelwater: 6 of 9 liter, afhankelijk van de instelling tijdens de montage
- ◆ om condens te vermijden is het reservoir aan de binnenzijde voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek en tot boven de overloop
- ◆ de wateraansluiting in messing van 3/8" kan links, rechts, of door middel van een aanpassingsset achteraan gebeuren
- ◆ de bedieningstoets is rechts in het deksel geïntegreerd; de spoeling wordt geactiveerd door rechts op de toets te drukken
- ◆ mogelijkheid om de spoeling te onderbreken door links op de toets te drukken
- ◆ men bevestigt het reservoir d.m.v. 2 bouten met vleugelmoer op de wc-pot; de bouten komen niet in aanraking met het water
- ◆ de bodem, gespoten uit een stuk, bevat glijgleuven die een langs- en dwarsregeling van de bevestigingsbouten toelaat
- ◆ de dichting tussen reservoir en wc-pot maakt deel uit van de levering

#### 2. Kunststof vlotterkraan

- ◆ de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
- ◆ door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)

#### 3. Kunststof klok met overloop

- ◆ de overloopbuis bezit een dubbel kraagstuk voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
- ◆ de klokdichting is in silicone

#### 4. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit opbouwspoelreservoir

### 128.006.11.1

#### 1. Reservoir

- ◆ kunststof spoelreservoir met een deksel dat d.m.v. 2 schroeven op het reservoir wordt bevestigd
- ◆ enkel verkrijgbaar in het wit
- ◆ inhoud: 9 liter
- ◆ hoeveelheid spoelwater: 6 of 9 liter, afhankelijk van de instelling tijdens de montage
- ◆ om condens te vermijden is het reservoir inwendig voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek en tot boven de overloop
- ◆ de wateraansluiting in messing van 3/8" kan links, rechts, of door middel van een aanpassingsset achteraan gebeuren
- ◆ de bedieningstoets is rechts in het deksel geïntegreerd; de spoeling wordt geactiveerd door rechts op de toets te drukken
- ◆ mogelijkheid om de spoeling te onderbreken door links op de toets te drukken
- ◆ men bevestigt het reservoir d.m.v. 2 bouten met een vleugelmoer op de wc-pot; de bouten komen niet in aanraking met het water
- ◆ de bodem van het reservoir, gespoten uit een stuk, bevat glijgleuven die een langs- en dwarsregeling van de bevestigingsbouten toelaat
- ◆ de dichting tussen reservoir en wc-pot maakt deel uit van de levering

#### 2. Kunststof vlotterkraan

- ◆ de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
- ◆ door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)

#### 3. Kunststof klok met overloop

- ◆ de overloopbuis bezit een dubbel kraagstuk voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
- ◆ de klokdichting is in silicone

#### 4. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit laag- of halfhooghangend opbouwspoelreservoir 140.317.11.1

### 1. Reservoir

- ◆ kunststof spoelreservoir
- ◆ enkel verkrijgbaar in wit
- ◆ inhoud: 9 liter
- ◆ het reservoir is voorzien van de 2-toetsen-spoeltechniek
- ◆ de hoeveelheid spoelwater is afhankelijk van de gebruikte bedieningstoets
- ◆ de hoeveelheid spoelwater is 6 of 9 liter voor de grote spoeling en kan traploos ingesteld worden tussen 3 en 4 liter voor de kleine spoeling
- ◆ de bedieningstoetsen zijn rechts in het deksel geïntegreerd
- ◆ om condens te vermijden is het reservoir aan de binnenzijde voorzien van een isolatielaag uit één stuk over de volledige omtrek en tot boven de overloop
- ◆ de wateraansluiting in messing 3/8" kan links, rechts, of door middel van een aanpassingsset achteraan gebeuren
- ◆ het reservoir wordt geleverd met uitlijningsstrip en ophangbeugels voor de bevestiging van het reservoir tegen de wand

### 2. Kunststof vlotterkraan

- ◆ de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
- ◆ door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)

### 3. Kunststofklok met overloop

- ◆ zonder hulpstukken of gereedschap kan men tijdens de installatie instellen op een grote spoeling van 6 of 9 liter (hoeveelheid spoelwater van de grote toets)
- ◆ de delen van de klok die de kleine-spoeling bevelen, zijn met het oog op herkenbaarheid in een groene kleur uitgevoerd
- ◆ de klokdichting is in silicone
- ◆ de klok bezit 4 uitsparingen die kunnen dienen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening

### 4. Spoelbuis

- ◆ men verbindt het reservoir met de wc door een urinebestendige spoelbuis (Ø 50/44) in kunststof
- ◆ door een schroefkoppeling verbindt men reservoir en spoelbuis

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit laag- of halfhooghangend opbouwspiegelreservoir 140.317.11.1



### 5. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit laag- of halfhooghangend opbouwspoelreservoir 140.017.11.1

### 1. Reservoir

- ◆ kunststof spoelreservoir
- ◆ enkel verkrijgbaar in wit
- ◆ inhoud: 9 liter
- ◆ hoeveelheid spoelwater: 6 of 9 liter, afhankelijk van de instelling tijdens de montage
- ◆ om condens te vermijden is het reservoir aan de binnenzijde voorzien van een isolatielaag uit één stuk over de volledige omtrek en tot boven de overloop
- ◆ de wateraansluiting in messing 3/8" kan links, rechts of door middel van een aanpassingsset achteraan gebeuren
- ◆ de bedieningstoets is rechts in het deksel geïntegreerd; de spoeling wordt geactiveerd door rechts op de toets te drukken
- ◆ mogelijkheid om de spoeling te onderbreken door links op de toets te drukken
- ◆ het reservoir wordt geleverd met uitlijningsstrip en ophangbeugels voor de bevestiging van het reservoir tegen de wand

### 2. Kunststof vlotterkraan

- ◆ de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
- ◆ door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)

### 3. Kunststof klok met overloop

- ◆ de klok bezit 4 uitsparingen die kunnen dienen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
- ◆ de klokdichting is in silicone

### 4. Spoelbuis

- ◆ men verbindt het reservoir met de wc door een urinebestendige spoelbuis (Ø 50/44) in kunststof
- ◆ door een schroefkoppeling verbindt men reservoir en spoelbuis

### 5. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit hooghangend opbouwspoelreservoir 123.700.11.1

### 1. Reservoir

- ◆ kunststof spoelreservoir
- ◆ enkel verkrijgbaar in het wit
- ◆ inhoud: 9 liter
- ◆ hoeveelheid spoelwater: 6 of 9 liter
- ◆ om condens te vermijden is het reservoir aan de binnenzijde voorzien van een isolatielaag uit één stuk, over de volledige omtrek en tot boven de overloop
- ◆ de wateraansluiting in messing van 3/8" kan links, rechts, of door middel van een aanpassingsset achteraan gebeuren
- ◆ bediening: ketting met handgreep
- ◆ verbinding tussen reservoir en spoelbuis: schroefkoppeling

### 2. Kunststof vlotterkraan

- ◆ de vlotterkraan biedt de mogelijkheid de waterinhoud van het reservoir te regelen
- ◆ door het progressief afsluiten van de watertoevoer zorgt de vlotterkraan voor een snelle, geruisarme vulling van het reservoir (12 dB bij een waterdruk van 3 bar)

### 3. Kunststof klok met overloop

- ◆ de klok bevat 4 uitsparingen voor de montage van een pneumatische afstandsbediening
- ◆ de klokdichting is in silicone

### 4. Spoelbuis (afzonderlijk te bestellen)

- ◆ opstelling met een opbouwspoelbuis:
  - een urinebestendige spoelbuis in kunststof (Ø 32)
  - montage met twee bevestigingsbeugels, waarvan één met een rubberen dop voor de bescherming van het wc-deksel
- ◆ opstelling met een inbouwspoelbuis:
  - een aansluitbocht tussen het reservoir en de muur in kunststof (Ø 32) met muurrozet
  - een spoelbuis voor inbouw in de muur (Ø 32/45)
  - aansluitmanchet tussen muur en wc-pot

### 5. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Public inbouwurinoirspoelingen



### 1. Algemeen

Urinoirspoelingen bestaan uit 2 componenten:

- ◆ een urinoirspoeling naar keuze:
  - infrarooddetectie (netvoeding)
  - infrarooddetectie (batterijvoeding)
  - pneumatische handbediening
  - pneumatische voetbediening
- ◆ een inbouwkast (14 x 14 cm) voor urinoirspoeling, al dan niet geïntegreerd in een installatie-element.

[zie lastenboekbeschrijvingen 04 tot en met 07: Sanbloc, Duofix of Gis]

### 2. Urinoirspoelingen

#### 2.1. Urinoirspoeling met actieve infrarooddetectie op netvoeding: [UR 60]

- ◆ werking:
  - de spoeling heeft plaats als de gebruiker, na een voldoende verblijftijd, het urinoir verlaat
  - werkdruk: tussen 1 en 10 bar
- ◆ fabrieksinstellingen:
  - registratiebereik: 15 - 50 cm
  - spoeltijd: 7 s.
  - verblijftijd: 7 s.
- ◆ kenmerken:
  - elektronische module geschroefd op metalen montagekader
  - afsluitplaat uit roestvrije metaallegering met verzonken, verticaal detectievenster
  - elektromagneetventiel met bajonetbevestiging
  - voeding 230 V - 50 Hz / 9 V
  - beschikbaar in mat chroom, wit en palladium
- ◆ toebehoren
  - optionele afstandsbediening met het oog op de reiniging van het urinoir
    - [clean-handy]
    - met één druk op de knop van de afstandsbediening wordt de urinoirspoeling gedurende 10 minuten buiten gebruik gesteld
  - optionele afstandsbediening met het oog op communicatie met de urinoirspoeling [service-handy]
    - instellingen wijzigen of activeren
      - spoeltijd: van 3 tot 15 s.
      - verblijftijd: van 3 tot 10 s.
      - voerspoeltijd: van 0 tot 5 s.
      - activeren van een dynamische spoeling (in functie van de gebruiksfrequentie)
      - activeren van een spoeling
      - gebruik met urinoirdeksel niet zwart van kleur
      - winterlediging

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Public inbouwurinoirspoelingen

- herhalingsspoelbeurt: om de 48 uur
- buiten bedrijf stellen
- opvragen van informatie
  - aantal spoelbeurten
  - totaal tijd van de spoelbeurten in minuten
  - aantal gebruiksdagen

### 2.2. Urinoirspoeling met actieve infrarooddetectie op batterijvoeding: [UR 60B]

- ◆ werking:
  - de spoeling heeft plaats als de gebruiker, na een voldoende verblijftijd, het urinoir verlaat.
  - werkdruk: tussen 1 en 10 bar
- ◆ fabrieksinstellingen:
  - registratiebereik: 15 - 50 cm
  - spoeltijd: 7 s.
  - verblijftijd: 7 s.
- ◆ kenmerken:
  - elektronische module geschroefd op metalen montagekader
  - afsluitplaat uit roestvrije metaallegering met verzonken, verticaal detectievenster
  - elektromagneetventiel met bajonetbevestiging
  - lithium batterij 9 V
  - beschikbaar in mat chroom, wit en palladium
- ◆ Toebehoren
  - optionele afstandsbediening met het oog op de reiniging van het urinoir
    - clean-handly]
    - Met één druk op de knop van de afstandsbediening wordt de urinoirspoeling gedurende 10 minuten buiten gebruik gesteld
  - optionele afstandsbediening met het oog op communicatie met de urinoirspoeling [service-handly]
    - instellingen wijzigen of activeren
      - spoeltijd: van 3 tot 15 s.
      - verblijftijd: van 3 tot 10 s.
      - voerspoeltijd: van 0 tot 5 s.
      - activeren van een dynamische spoeling (in functie van de gebruiksfrequentie)
      - activeren van een spoeling
      - gebruik met urinoirdeksel niet zwart van kleur
      - winterlediging
      - herhalingsspoelbeurt: om de 48 uur
      - buiten bedrijf stellen
    - opvragen van informatie
      - aantal spoelbeurten
      - totaal tijd van de spoelbeurten in minuten
      - aantal gebruiksdagen

### 2.3. Pneumatische urinoirspoeling met handbediening voor inbouw: [UR 20]

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Public inbouwurinoirspoelingen

- ◆ Werking:
  - de handdrukknop beveelt het pneumatisch ventiel dat de spoeling activeert
  - mogelijkheid tot instelling spoeltijd
  - werkdruk: tussen 1 en 10 bar
- ◆ Fabrieksinstelling:  
spoeltijd: 8 s. bij een waterdruk van 3 bar
- ◆ Uitgerust met:
  - kunststoffen bedieningsplaat (ASA)
  - metalen montagekader
  - pneumatisch ventiel met drie doseerventielen
  - beschikbaar in mat chroom en wit

### 2.4. Pneumatische urinoirspoeling inbouw met voetbediening: [UR 21]

- ◆ Werking:
  - de voetdrukknop beveelt het pneumatisch ventiel dat de spoeling activeert.
  - mogelijkheid tot instelling spoeltijd
  - werkdruk: tussen 1 en 10 bar
- ◆ Fabrieksinstelling:  
Spoeltijd: 8 s. bij een waterdruk van 3 bar
- ◆ Uitgerust met:
  - afsluitplaat uit roestvrije metaallegering
  - metalen montagekader
  - pneumatisch ventiel met drie doseerventielen
  - luchtslang L=250 cm
  - pneumatische voetdrukknop (muurmontage) in CrNi-Staal
  - beschikbaar in mat chroom en wit

### 3. Ruwbouwdoos voor urinoirspoeling

Al dan niet ingebouwd in een installatie-element.

- ◆ afmetingen:

hoogte	:	14	cm
breedte	:	14	cm
inbouwdiepte	:	6,8	cm
- ◆ uitgerust met:
  - watervoerend gedeelte met puntstopkraan en filter
  - wateraansluiting 1/2"
  - een zitting voor pneumatisch of magneetventiel, met voorziening om tijdens de ruwbouwfase de leidingen door te spoelen
  - een voorziening voor veilig aansluiten op het elektriciteitsnet waarop ook de netvoeding wordt bevestigd
  - een ruimte voor eventuele batterij
  - een ruwbouwbescherming om tijdens de ruwbouwfase de inbouwkast te beschermen

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Public inbouwurinoirspoelingen



### 4. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant.

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Public opbouwurinoirspoeling



**Opbouwurinoirspoeling met actieve infrarooddetectie op batterijvoeding:**  
[ UR 55B]

### **1. Werking**

- ◆ de spoeling heeft plaats zodra de gebruiker, na een voldoende verblijftijd, het urinoir verlaat
- ◆ werkdruk: tussen 1 en 10 bar

### **2. Fabrieksinstellingen**

- ◆ registratiebereik: 15 - 50 cm
- ◆ spoeltijd: 7 s.
- ◆ verblijftijd: 7 s.

### **3. Uitgerust met**

- ◆ elektronische module
- ◆ huis uit roestvrije metaallegering met vertikaal verzonken detectievenster
- ◆ elektromagneetventiel met
- ◆ lithium batterij 9 v
- ◆ watergedeelte incl. puntstopkraan en filter
- ◆ bajonetbevestiging
- ◆ verchroomde toevoerbuis met dichting
- ◆ bevestigingsset
- ◆ enkel beschikbaar in mat chroom

### **4. Toebehoren**

Afstandsbediening met het oog op de reiniging van het urinoir [clean-handy]

Met één druk op de knop van de afstandsbediening wordt de urinoirspoeling gedurende 10 minuten buiten gebruik gesteld

### **5. Plaatsing**

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit urinoirscheidingswand



### 1. Materiaal

- ◆ rechthoekige scheidingswand 44 x 74 cm, in verhard polyurethaan schuim
- ◆ kleurvast
- ◆ bestand tegen urine
- ◆ de voor-, boven- en onderkanten zijn afgerond.
- ◆ verdoken bevestiging

### 2. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Public wastafelkranen met infrarooddetectie

### Volautomatisch elektronisch gestuurde wastafelkraan

#### 1. Uitvoeringen

- ◆ mengkraan (batterijvoeding 6V)  
(netvoeding 230V/9VDC)
- ◆ kraan met koud water (batterijvoeding 6V)  
(netvoeding 230V/9VDC)

#### 2. Beschrijving

- ◆ volautomatische wastafelkraan
- ◆ schuimstraler met doorstroombegrenzer
- ◆ afwerking in glanzend chroom of palladium

#### 3. Werking

- ◆ een infrarooddetector met dubbelstraalsensortechniek stelt de aanwezigheid van een gebruiker vast. De dubbelstraalsensortechniek waarborgt de hoogste bedrijfszekerheid onafhankelijk van vorm, materiaal of kleur van de wastafel
- ◆ zodra de gebruiker de handen onder de kraan houdt, begint het water te stromen
- ◆ wanneer men de handen wegtrekt, sluit de kraan automatisch; de sluiting gebeurt progressief om drukstoten te vermijden
- ◆ bij de initialisatie verloopt de detectiecyclus van de infraroodsturing volautomatisch
- ◆ om de wastafel te reinigen kan men de sturing gedurende 90 seconden desactiveren

#### 4. Technische gegevens

waterdebiet	:	± 6 l/min. bij 3 bar
aansluitdruk	:	tussen 1 en 8 bar
drukverschil ww/kw	:	max. 1,5 bar

#### 5. Instelmogelijkheden

optionele afstandsbediening : [service-handly] instellingen wijzigen of activeren

- ◆ maximale spoelduur : 40, 50 of 60 s. ( 40 s.) fabrieksinstelling
- ◆ detectiebereik : 5 tot 22 cm ( 22 cm) fabrieksinstelling
- ◆ sensorkeuze :
  - enkel onderste sensor (-30°)
  - enkel bovenste sensor (+5°)
- ◆ activeren van de Singapore-Modus (waterstroom stopt na 3 s.)
- ◆ reset (instellingen terug naar fabrieksinstelling)

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Public wastafelkranen met infrarooddetectie



- ◆ buiten werking stellen gedurende 90 s.

### 6. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Public hydraulische wastafelmengkraan



### 1. Omschrijving

Zelfsluitende hydraulisch gestuurde wastafelmengkraan met drukbediening

### 2. Werking

- ◆ het hydraulische afsluitmechanisme bezit een eigen oliekringloop en werkt dus onafhankelijk van de waterkwaliteit en waterdruk.
- ◆ de mengkraan is uitgerust met een verdoken begrenzer waarmee de mengverhouding kan worden ingesteld

### 3. Technische gegevens

- ◆ spoeltijd : instelbaar tussen 3 en 30 s.
- ◆ spoeltijd fabrieksinstelling : 8 s.
- ◆ waterdebiet :  $\pm 6$  l/min. bij 3 bar
- ◆ bedrijfsdruk : tussen 1 en 10 bar
- ◆ drukverschil kw/ww : max. 1,5 bar

### 4. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Public hydraulische wastafelkraan



### 1. Omschrijving

Zelfsluitende hydraulisch gestuurde wastafelkraan met drukbediening voor koud water

### 2. Werking

Het hydraulische afsluitmechanisme bezit een eigen oliekringloop en werkt dus onafhankelijk van de waterkwaliteit en waterdruk

### 3. Technische gegevens

- ◆ spoeltijd : instelbaar tussen 3 en 30 s.
- ◆ Spoeltijd fabrieksinstelling : 8 s.
- ◆ waterdebiet :  $\pm 6$  l/min. bij 3 bar
- ◆ aansluitdruk : tussen 1 en 10 bar

### 4. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving Geberit DoucheWC 7000

## 1. WC met anale douche

- ◆ uitvoeringen :
  - staand
  - hangend

## 2. Werking van het toestel

- ◆ het zitcontact stelt de geurafzuiging in werking; lucht uit de WC-pot wordt door actieve koolfilters ontgeurd of afgevoerd
- ◆ de douchearm reinigt met water op lichaamstemperatuur; de intensiteit van de straal is regelbaar
- ◆ de douchearm wordt na gebruik met water bespoeld
- ◆ droging met warme lucht

## 3. Technische gegevens

netspanning	: 230 V / 50 Hz
vermogen	: 1110 W
aansluitdruk	: min. 2 bar en max. 6 bar
boilerinhoud	: 1,3 liter
thermostaat	: 37 °C
temperatuurbegrenzer	: 48 °C
opwarmtijd tot 37 °C	: ongeveer 2 minuten
temperatuur van de warme lucht (droging)	: instelbaar tussen 30 en 60 °C

## 4. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

## 5. Goedkeuring

De DoucheWC 7000 voldoet aan de eisen van BELGAQUA en CEBEC

### 1. Reukafsluiter voor wastafel

#### 1.1 Opbouwreukafsluiter voor wastafel

- ◆ Materiaal
  - verchromd ABS of wit ASA
- ◆ Kenmerken
  - doorstroomtype
  - zelfreinigend
  - waterslot: 7 cm
  - een teleskopische hoogteregeling van 15 cm
  - een grote en diepe afdekrozet om een perfecte afwerking met de muur te verkrijgen
  - uitgangsdiameter: Ø 32/40
- ◆ Goedkeuring
  - De reukafsluiter voldoet aan de eisen van de BUtgb

#### 1.2 Plaatsbesparende afvoergarnituren voor wastafels

##### 1.2.1. Plaatsbesparende reukafsluiter (opbouw) voor wastafel

- ◆ Materiaal
  - Reukafsluiter van het buistype (polypropyleen)
- ◆ Kenmerken
  - waterslot: 10 cm
  - een aansluitbocht met losse moer 1 ½" + reductie 5/4" brengt het reukafsluiterlichaam vlak tegen de wand
  - een grote afdekrozet om een perfecte afwerking met de muur te verkrijgen
  - uitgangsdiameter: Ø 40
  - plaatsbesparend
- ◆ Goedkeuring
  - De plaatsbesparende reukafsluiter voor wastafel voldoet aan de eisen van Butgb

##### 1.3. Inbouwreukafsluiter voor de afvoer van wastafels voor rolstoelgebruikers

- ◆ Materiaal:
  - Reukafsluiter van witte polypropyleen
  - Lippendichting van EPDM
  - Overloopbuis van ABS
- ◆ Kenmerken
  - doorstroomtype
  - zelfreinigend
  - plaatsbesparend
- ◆ Uitgerust met:
  - slakkenhuisvormig reukafsluiterlichaam
  - muurbouwkast met witte afdekplaat 18,2 x 33,5cm
  - witte aansluitbocht (Ø 40)
  - rvs afvoerplug met kruisvormig rooster
  - verchromde overloopbuis
  - uitgangsdiameter: Ø 50/56

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit reukafsluiters

- ◆ Goedkeuring:  
De reukafsluiter voldoet aan de eisen van de BUtgb

### 2. Afvoergarnituren voor baden

#### 2.1. Badgarnituur met stop en ketting

- ◆ Materiaal
  - reukafsluiter van het tegenstroomprincipe (polypropyleen)
  - plug van chroomnikkelstaal
- ◆ Kenmerken
  - draaibare afvoer met dubbele dichting door O-ringen
  - uitgangsdiameter Ø 40 met schroefkoppeling
  - waterslot: 5 cm
  - een teleskopische overloop (Ø 32) met een balg. Hierdoor is het gemakkelijk aan te passen aan de overhelling van het bad
  - de afvoer van het garnituur bevindt zich tussen de overloop en de plug (tegenstroomprincipe)
  - overlooprozet van verchroomde kunststof, met uitsparing voor het plaatsen van de rubberen stop
  - bevestiging van de ketting onder de rozet
- ◆ **Goedkeuring**  
De afvoergarnituren voor baden voldoen aan de eisen van BUtgb

#### 2.2. Badgarnituur met automatische bediening

- ◆ Materiaal
  - reukafsluiter van het tegenstroomprincipe (polypropyleen)
  - plug van chroomnikkelstaal
- ◆ Kenmerken
  - draaibare afvoerbocht (Ø 40/50)
  - uitgangsdiameter met schroefkoppeling (Ø 40)
  - waterslot: 5 cm
  - een teleskopische overloop (Ø 32) met een balg. Hierdoor is het gemakkelijk aan te passen aan de overhelling van het bad
  - de afvoer van het garnituur bevindt zich tussen de overloop en de plug (tegenstroomprincipe)
  - bedieningskabel in roestvrij staal
  - men bedient de stop met een draaiknop. Tijdens het leeglopen verhindert een rem het ongewild sluiten van de afloopplug
  - de opening tussen de stop en de afloopplug is regelbaar
    - bedieningsknop en stop:
      - verchroomd
      - in wit
      - in kleur
- ◆ Goedkeuring  
De afvoergarnituren voor baden voldoen aan de eisen van BUtgb

### 3. Afvoergarnituren voor douches

#### 3.1. Doucheopening Ø 50 en Ø 60

- ◆ reukafsluiter van het buistype (polypropyleen)
- ◆ draaibare afvoer met dubbele dichting door O-ringen
- ◆ uitgangsdiameter met schroefkoppeling (Ø 40)
- ◆ waterslot: 5 cm

#### 3.2. Doucheopening Ø 50 en Ø 60

- ◆ reukafsluiter van het klokputprincipe (polypropyleen)
- ◆ draaibare afvoerbocht (Ø 40/50)
- ◆ uitgangsdiameter met schroefkoppeling (Ø 40)
- ◆ waterslot: 5 cm
- ◆ uitneembare teleskopische overloopbuis met verchroomd rooster

#### 3.3. Douche opening Ø 90

- ◆ reukafsluiter van het klokputprincipe (polypropyleen)
- ◆ draaibare afvoerbocht (Ø 40/50)
- ◆ uitgangsdiameter met schroefkoppeling (Ø 40)
- ◆ waterslot: 5 cm
- ◆ uitneembaar rooster: verchroomd of in kleur
- ◆ uitneembare klok

### **Goedkeuring**

De afvoergarnituren voor douches voldoen aan de eisen van Butgb

### 4. Afvoergarnituren voor spoel tafels

- ◆ Materiaal  
Reukafsluiter van het buistype (polypropyleen)
- ◆ Kenmerken
  - waterslot: 5 cm
  - met aansluitstuk voor wasmachine of vaatwasmachine
  - uitvoeringen: voor 1, 2 of 3 spoelbakken
- ◆ Goedkeuring  
De afvoergarnituren voor spoel tafels voldoen aan de eisen van Butgb

### 5. Reukafsluiter met bolventiel

- ◆ Materiaal  
Reukafsluiter van het buistype (polypropyleen)
- ◆ Kenmerken
  - waterslot: 5 cm
  - sluiting van het bolventiel stopt de afvoerstroom in de reukafsluiter. Hierdoor is het mogelijk de reukafsluiter en de apparaten te ontsmetten
  - Uitgangsdiameter (Ø 40/50)
- ◆ Goedkeuring  
De reukafsluiter met bolventiel voldoen aan de eisen van Butgb

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit PE

De afvoerleidingen zijn in polyetheleen van hoge dichtheid (PEhd).

### 1. Materiaal

- ◆ hoge dichtheid, lage druk
- ◆ de nominale proefdruk is : PN 4 (bar) voor Ø 40 tot en met Ø 160  
PN 3,2 (bar) voor Ø 200, Ø 250 en Ø 315
- ◆ op geen enkel punt van de installatie mag de wanddikte minder zijn dan deze opgegeven in de norm. Er mogen dus geen inkepingen in de wanden gemaakt worden

#### 1.1 Buizen

- ◆ de materiaalkenmerken van de buizen voldoen aan de norm NBN T 42-112, dit wil zeggen :

volumemassa	: > 0,954 g/cm <sup>3</sup> bij 23 °C
kleur	: zwart
treksterkte bij breuk	: > 17 N/mm <sup>2</sup>
rek bij breuk	: > 350 %
thermische weerstand	: van -30 tot +80 °C continu en tot 100 °C kortstondig
weerstand tegen samendrukking	: elasticiteitsmodulus bij 5 % vervorming > 800 N/mm <sup>2</sup>
lineaire uitzettingscoëfficiënt	: tussen 20 °C en 90 °C : 0,2 mm/m°C

- ◆ volgende opschriften moeten op de buizen staan : merk, diameter en ATG-nummer
- ◆ de buizen zijn getemperd op 80 °C gedurende 1 uur
- ◆ de 1ste axiale krimp mag de 1% en de radiale krimp mag de 0,6% niet overschrijden
- ◆ lengten van 5 meter
- ◆ minimale wanddikte :

Ø [mm]	wanddikte [mm]	Ø [mm]	wanddikte [mm]
40	3,0	110	4,3
50	3,0	125	4,9
56	3,0	160	6,2
63	3,0	200	6,2
75	3,0	250	7,8
90	3,5	315	9,8

### 1.2 Hulpstukken

- ◆ de materiaalkenmerken van de hulpstukken :

volumemassa	:	> 0,954 g/cm <sup>3</sup> bij 23 °C
kleur	:	zwart
treksterkte bij breuk	:	> 20,0 N/mm <sup>2</sup>

- ◆ de hulpstukken dienen van één en dezelfde fabrikant te zijn en hebben dezelfde wanddikte als de Pehd buis
- ◆ de hulpstukken tot en met Ø 160 zijn vervaardigd volgens het spuitgietprocédé
- ◆ de hulpstukken van Ø 200, Ø 250 en Ø 315 : spuitgietprocédé of samenstelling uit gestomplaste onderdelen door de fabrikant

## 2. Verbindingen

### 2.1 Stomplas

- de meeste verbindingen van buizen en hulpstukken worden gestomplast, zonder toevoeging van materiaal. Deze bewerking is gekend onder de naam "spiegellas"

### 2.2 Elektrische mof (Ø 40 tot en met Ø 315)

- deze moffen hebben een corrosievrije elektrische weerstandsdraad
- zij krimpen rond de buis tijdens de afkoeling
- voor de aanslag van de buisuiteinden dienen de elektrische moffen tot Ø 160 over een inwendige ring te beschikken. Deze inwendige ring kan verwijderd worden. Hierdoor is het mogelijk de elektrische mof over de buis heen te schuiven.
- alle moffen (Ø 40 tot en met Ø 315) zijn voorzien van een lasverklikker
- de moffen van Ø 200, Ø 250 en Ø 315 bezitten twee thermische smeltzekeringen die bij het bereiken van de lastemperatuur doorsmelten
- elektrische moffen worden gelast met de door de fabrikant voorgeschreven toestellen

### 2.3 Insteekmof (Ø 40 tot en met Ø 160)

- enkel voor aansluitingen van korte leidingdelen, niet voor opvangen van lengteveranderingen van buizen
- de dichtingen zijn van EPDM-rubber

### 2.4 Lange mof (Ø 40 tot en met Ø 315)

Deze dienen om de lengteveranderingen van de buizen op te vangen.

Zij bestaan uit :

- een lang insteekgedeelte
- een lippendichting in EPDM-rubber
- een schacht met temperatuurschaal ter bepaling van de insteekdiepte, is aangebracht op de lange mof

### 2.5 Schroefkoppeling (Ø 40 tot en met Ø 110)

Zij bestaan uit :

- een draadstuk (ronde draad)
- een moer
- een stootring met een trapeziumvormige snede
- een dichtingsring in EPDM-rubber

### 2.6 Flensverbinding (Ø 50 tot en met Ø 315)

Zij bestaan uit :

- 2 geplastificeerde metalen koppelflensen
- 2 flenskragen in PEhd
- 1 dichtingsring in EPDM-rubber
- bouten en moeren

## 3. Plaatsing

De toegepaste technieken moeten deze zijn, voorgeschreven door de fabrikant

## 4. Goedkeuringen

De PEhd voldoet aan de eisen van de BUtgb, goedkeuringsnummer ATG 99/1725

### 1. Toepassingsgebieden

- ◆ als gewoon vloerrooster
- ◆ als vloerrooster voor betegelde douches

### 2. Vloerroosters met reukafsluiter volledig geïntegreerd in de vloerplaat

#### 2.1 Aansluiting (Ø 50) verticaal

- ◆ Materiaal en kenmerken
  - het vloerrooster bestaat uit een huis in PE, een in de hoogte regelbare trechter (PP of PVC) en een rooster in roestvrij staal (10 x 10 cm)
  - het waterslot wordt gevormd door een uitneembare klok
  - hoogte van het vloerrooster: van 10 tot 14 cm
  - waterslot: 5 cm
  - het vloerrooster heeft een verticale afvoer (Ø 50)
- ◆ Toebehoren
  - dichtingsbladen voor de aansluiting van waterdichtingsmembranen uit bitumen of pvc
  - verlengstuk voor de trechter
- ◆ Plaatsing
  - Volgens de richtlijnen van de fabrikant
- ◆ Goedkeuring
  - Het vloerrooster voldoet aan de eisen van BUtgb

#### 2.2 Aansluiting (Ø 56/50) horizontaal

- ◆ Materiaal en kenmerken
  - het vloerrooster bestaat uit een huis in PE, een in de hoogte regelbare trechter (PP of PVC) en een rooster in roestvrij staal (10 x 10 cm)
  - het waterslot wordt gevormd door een uitneembare klok
  - hoogte van het vloerrooster: van 13,7 tot 19,7 cm
  - waterslot: 5 cm
  - het vloerrooster heeft een horizontale afvoer (Ø 56/50)
  - extra zichtbare aansluitmogelijkheid (280°, Ø 50) voor sanitaire apparaten met max. 0,5 l/s.
- ◆ Toebehoren
  - dichtingsbladen en -platen voor de aansluiting van waterdichtingsmembranen van bitumen, lood of pvc
  - universele klemflens voor de aansluiting van soepele en gladdewaterdichtingsmembranen met maximale dikte van 3 mm
  - verlengstuk voor de trechter
- ◆ Plaatsing
  - Volgens de richtlijnen van de fabrikant
- ◆ Goedkeuring
  - Het vloerrooster voldoet aan de eisen van BUtgb

### 2.3. Aansluiting (Ø 63 of Ø 75 of Ø 110) horizontaal

- ◆ Materiaal en kenmerken
  - het vloerrooster bestaat uit een huis in PE, een trechter in PE, een rooster met bevestigingsraam in roestvrij staal (15 x 15 cm) en een draagstuk voor dit rooster
  - de trechter is uitneembaar
  - hoogte van het vloerrooster: van 20 tot 28 cm (zonder verlengstuk)
  - waterslot: 7 cm
  - horizontale afvoer
  - beschikbare afvoerdiameters: Ø 63, Ø 75, Ø 110
  - zijaansluiting (Ø 56)
- ◆ Toebehoren
  - dichtingsplaten voor de aansluiting van waterdichtingsmembranen uit bitumen of pvc
  - verlengstuk voor trechter
  - verlengde trechter
- ◆ Plaatsing
  - volgens de richtlijnen van de fabrikant
- ◆ Goedkeuring
  - het vloerrooster voldoet aan de eisen van BUtgb

### 3. Vloerrooster met reukafsluiter toegankelijk onder de vloerplaat

- ◆ Materiaal en kenmerken
  - de afvoercombinatie voor betegelde douche bestaat uit:
    - een afvoergarnituur :
      - met rooster in roestvrij staal (10 x 10 cm)
      - met messingaansluiting in 2" (M)
    - een aansluitstuk in PE met losse moer
    - een reukafsluiter van het buisype in PE
    - een dichtingsplaat (mogelijke 4 keuzes: voor gebruik met bitumen, lood, pvc en vloeibare pvc)
    - het roestvrijstalen inlaatstuk laat een afwerkingshoogte boven het waterdichtingsmembraan toe tussen 0,8 en 2,5 cm
- ◆ Toebehoren
  - verlengset om een afwerkingshoogte te bereiken tussen 2,5 en 7,5 cm
- ◆ Plaatsing
  - Volgens de richtlijnen van de fabrikant
- ◆ Goedkeuringen
  - De afvoergarnituur voor douches voldoet aan de eisen van Butgb

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit dichtingsstukken voor muurdoorgangen

### 1. Materiaal

- ◆ ring uit cement, versterkt met vezels
- ◆ voorzien van groeven aan de buitenkant
- ◆ voorzien van een dichtingsring aan de binnenkant in EPDM-rubber
- ◆ binnendiameter licht konisch aflopend; om het inschuiven van de buis te vergemakkelijken
- ◆ afmetingen (mm) :

buisdiameter	lengte	buitendiameter
110	110	145
125	110	160
160	110	200
200	110	260
250	110	300
315	110	370

### 2. Toepassingsmogelijkheden

toepassing bij waterdichte wanddoorgangen b.v. kelders, kruipruimten, verzamelputten, enz...

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit dichtingsstukken

### voor muur-, vloer- en dakdoorgangen

#### 1. Materiaal

- ◆ het dichtingsstuk bestaat uit een soepele PVC- of EPDM-folie (50x50 cm) met een centrale kraag, voorzien van een rubberen lippendichting
- ◆ diameters : 50 - 56 - 75 - 110 en 125 mm

#### 2. Toepassing

toepassing bij waterdichte wand-, vloer- en dakdoorgangen

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Pluvia regenwaterafvoersysteem

### 1. Beschrijving

- ◆ regenwaterafvoersysteem met zeer hoge vullingsgraad op basis van onderdruk
- ◆ de statische hoogte (bepaald door het hoogteverschil tussen de afvoertrechter en de riolering) moet altijd groter zijn dan de som van de leidingverliezen
- ◆ de gebruikte afvoertrechters hebben een maximaal afvoerdebiet van 12 l/s.
- ◆ **het systeem mag alleen geïnstalleerd worden nadat een volledige studie door de fabrikant werd gemaakt**

#### 1.1. Opmerkingen

- ◆ voor de plaatsing dienen een berekeningsnota met vullingsgraad en een schema van de afvoerleidingen voorgelegd te worden
- ◆ het schema, afgeleverd door de fabrikant, moet nauwkeurig gevolgd worden
- ◆ de uitgangsdiameter van de trechter is niet noodzakelijk de diameter die zal toegepast worden voor de afvoerleidingen
- ◆ onder elke trechter zal een "vaste beugel" geplaatst worden om de dichting tussen de trechter en de dakbedekking te waarborgen
- ◆ de leidingen moeten in PEhd uitgevoerd worden en van hetzelfde merk zijn als de trechter
- ◆ in horizontale leidingen zijn lange moffen uitsluitend toegestaan tot en met diameter 110, boven deze diameter dienen de verbindingen uitsluitend met stomplas of elektrische moffen uitgevoerd te worden

### 2. Materiaal

#### 2.1. Trechter voor bitumineuse dakhuiden

De trechter bestaat uit een roestvrij stalen inlooplichaam met een roestvrij stalen bevestigingsplaat, een aansluitbuis in PE diameter 56 mm, een kunststof kiezelring met bladvanger en een isolatie, met of zonder geïntegreerd verwarmingslint.

#### 2.2. Trechter voor andere dakbedekkingen, inclusief goten

- ◆ De constructie bestaat uit :
  - een kunststof trechter die opgebouwd is uit een inlooplichaam met een afvoerdiameter van 56 mm, een kiezelring met bladvanger en een isolatie
  - waterdichte verbinding, keuze uit :
    - dichtingsbladen : EPDM, PVC of PIB
    - inlasplaten : koper, roestvrij staal, aluminium of vertind roestvrij staal
    - klemflens
    - verzinkte bevestigingsplaat voor inbouw in trapeziumdaken
    - op aanvraag :
    - verwarmingslint (24 V / 8 W)

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Pluvia regenwaterafvoersysteem



### 2.3. Toebehoren voor de aansluiting op een damp scherm

- ◆ een ruwbouwelement : kunststof lichaam met een afvoerdiameter van 56 mm plus isolatie
- ◆ kunststof klemflens voor de verbinding met het damp scherm

### 3. Plaatsing

Vgens de richtlijnen van de fabrikant

**Opmerking** : zoals voor ieder regenwaterafvoersysteem moeten er spuwers als noodafvoer voorzien worden

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Silent (PE-S2)

Waterafvoersysteem voor gebouwen waar er bijzondere eisen gesteld worden inzake beperking van geluidshinder.

Het waterafvoersysteem is als systeemoplossing te beschouwen, en bestaat uit buizen, hulpstukken, aangepaste bevestigingen en geluidsisolatiematerialen. Alle systeemcomponenten dienen van dezelfde fabrikant te zijn.

De afvoerleidingen en hulpstukken zijn uit een met mineraal verzaamd polyethyleen vervaardigd, dat door zijn hoge dichtheid uitstekende akoestische eigenschappen bezit. Om het verhoogde geluidsniveau in de richtingsveranderingen van het leidingstracé te neutraliseren, zijn de hulpstukken in hun impactzone voorzien van geluidsdempingsribben.

De afvoerleidingen dienen geïnstalleerd te worden met geïsoleerde beugels en dempingsmaterialen om de overdracht van contactgeluiden te beperken.

De beugels voor bevestiging hebben een rubberen voering.

### 1. Buizen en hulpstukken

Buizen en hulpstukken zijn vervaardigd uit PE-s2 : (een mengsel uit polyethyleen en bariumsulfaat).

#### 1.1. Buizen

- ◆ De materiaalkenmerken van de buizen

volumemassa	: > 1,700 g/cm <sup>3</sup> bij 23 °C
kleur	: zwart
treksterkte bij breuk	: > 17 N/mm <sup>2</sup>
rek bij breuk	: > 350 %
thermische weerstand	: van -30 tot +60 °C continu en tot 95 °C kortstondig
lineaire uitzettingscoëfficiënt	: tussen 20 °C en 60 °C : 0,17 mm/m°C

- ◆ Volgende markeringen moeten op de buizen staan : merk, diameter, wanddikte en DIN-norm.
- ◆ Lengten van 3 meter
- ◆ Minimale wanddikte :

∅ [mm]	wanddikte [mm]
56	3.2
63	3.2
75	3.6
90	5.5
110	6.0
135	6.0

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Silent (PE-S2)

### 1.2. Hulpstukken

- ◆ De materiaalkenmerken van de hulpstukken :

volumemassa	: > 1,700 g/cm <sup>3</sup> bij 23 °C
kleur	: zwart
treksterkte bij breuk	: > 20,0 N/mm <sup>2</sup>

- ◆ De hulpstukken dienen van één en dezelfde fabrikant te zijn en hebben dezelfde wanddikte als de buis.
- ◆ De hulpstukken zijn vervaardigd volgens het spuitgietprocédé.

#### Compatibiliteit :

Dit afvoersysteem kan gecombineerd worden met PEhd van dezelfde fabrikant (compatibele buitendiameters van Ø 56 tot en met Ø 110).

## 2. Verbindingen

### 2.1. Stomplas (spiegellas)

### 2.2. Elektrische mof (Ø 56 tot en met Ø 135)

### 2.3. Uitzettingsmoffen

#### 2.3.1. Lange uitzettingsmof (Ø 75 tot en met Ø 135)

Kenmerken : | - schacht om de lengteveranderingen van de buis op te vangen voor een maximale buislengte van 6 m  
| - temperatuurschaal ter bepaling van de insteekdiepte  
| - lippendichting van EPDM-rubber

#### 2.3.2. Korte uitzettingsmof (Ø 56 en Ø 63)

Kenmerken : | - schacht om de lengteveranderingen van de buis op te vangen voor een maximale buislengte van 3 m  
| - gekartelde metalen kraag  
| - twee lippendichtingen van EPDM-rubber

## 3. Bevestigingen

### 3.1. Beugels

- ◆ Gegalvaniseerde beugel uitgerust met EPDM-rubberen voering en mof met binnen- en buitendraad
- ◆ De beugel is zo geconstrueerd dat overmatige samendrukking van de EPDM-voering niet mogelijk is teneinde de contactgeluidsisolerende eigenschappen van de voering niet aan te tasten

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Silent (PE-S2)

- ◆ M10 binnendraad te gebruiken indien geplaatst als glijbeugel
- ◆ ½” buitendraad te gebruiken indien geplaatst als vaste beugel

### 3.2. Bevestigingsplaten

- ◆ gegalvaniseerde bevestigingsplaat met aansluitmoer M10
- ◆ gegalvaniseerde bevestigingsplaat met mof ½” buitendraad

### 3.3. Draadstangen

- ◆ M10 draadstang (buitendraad)
- ◆ buis ½” binnendraad, lengte 1 m

## 4. Geluidsisolatiematerialen

Om de overdracht van contact- en luchtgeluiden drastisch te verminderen, dienen volgende geluidsisolatiematerialen van dezelfde fabrikant te worden voorzien

### 4.1. Voor contactgeluiden

- ◆ isolatiekous bestaande uit PE-schuim met beschermfolie
- ◆ zelfklevende isolatieband bestaande uit kunststofweefsel 360 x 7 x 0,3 cm (lxbxd)

### 4.2. Voor luchtgeluiden

- ◆ isolatieband & isolatiemat bestaande uit:
  - een blad synthetisch materiaal dat indringing van vocht vermijdt en tegelijkertijd werkt als dampscherm
  - een blad lood dat de luchtgeluiden dempt
  - een laag synthetisch schuim dat contactgeluiden dempt en het aanbrengen vergemakkelijkt
- ◆ afmetingen
  - isolatieband : 140 cm x 15 cm x 1,2 cm (lxbxd)
  - isolatiemat : 140 cm x 150 cm x 1,2 cm (lxbxd)

## 5. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

# Lastenboekbeschrijving

## Geberit Isol

Geluidsisolatiemat om de overdracht van luchtgeluiden en contactgeluiden drastisch te verminderen in de geluidszones van afvoerleidingen.

### **1. Samenstelling van het materiaal**

- ◆ isolatieband & isolatiemat bestaande uit :
  - een blad synthetisch materiaal dat indringing van vocht vermijdt en tegelijkertijd werkt als dampscherm
  - een blad lood dat de luchtgeluiden dempt
  - een laag synthetisch schuim dat contactgeluiden dempt en het aanbrengen vergemakkelijkt
- ◆ afmetingen
  - isolatieband : 140 x 15 x 1,2 cm (lxbxd)
  - isolatiemat : 140 x 150 x 1,2 cm (lxbxd)

### **2. Plaatsing**

Volgens de richtlijnen van de fabrikant