

Cahier des charges

Table des matières

(11_Mepla_05_11_2003_FR)	Geberit Mepla système d'alimentation d'eau potable <i>catalogue technique p. 1.1.1 à 1.1.40</i>
(12_Mepla_chauff_05_11_2003_FR)	Geberit Mepla système d'alimentation d'eau potable, utilisation en chauffage et réfrigération <i>catalogue technique p. 1.2.1 à 1.2.20</i>
(20_pl_comm_05_11_2003_FR)	Geberit plaques de commande pour réservoirs de chasse encastrables <i>catalogue technique p. 2.1.7, 2.1.9, 2.2.11, 2.2.13, 3.2.25 et 3.2.27</i>
(21_Sanbloc_05_11_2003_FR)	Geberit Sanbloc éléments d'installations pour l'aménagement des locaux sanitaires <i>catalogue technique p. 2.1.1 à 2.1.18</i>
(22_Duofix_el_05_11_2003_FR)	Geberit Duofix éléments de montage <i>catalogue technique p. 2.2.8 à 2.2.31</i>
(22_Duofix_cloison_05_11_2003_FR)	Geberit Duofix cloisons sanitaires <i>catalogue technique p. 2.2.1 à 2.2.52</i>
(23_GIS_05_11_2003_FR)	Geberit GIS système d'installation sanitaire
(24_Systemfix_WC_05_11_2003_FR)	Geberit Systemfix élément de WC pour commande frontale, avec set de fixation
(25_set_acoustique_05_11_2003_FR)	Geberit set d'isolation acoustique pour cuvette de WC (bidet) <i>catalogue technique p. 2.1.10, 2.2.14, 2.2.19, 3.2.27</i>
(31_128307_05_11_2003_FR)	Geberit réservoir de chasse duobloc 128.307.XX.1 - 2 touches de rinçage <i>catalogue technique p. 3.1.7</i>
(31_128007_05_11_2003_FR)	Geberit réservoir de chasse duobloc 128.007.11.1 - 1 touche de rinçage <i>catalogue technique p. 3.1.9</i>
(31_128006_05_11_2003_FR)	Geberit réservoir de chasse duobloc 128.006.11.1 - 1 touche de rinçage - couvercle vissé <i>catalogue technique p. 3.1.9</i>
(31_140317_05_11_2003_FR)	Geberit réservoir de chasse à basse position ou à position mi-hauteur 140.317.11.1 - 2 touches de rinçage <i>catalogue technique p. 3.1.11</i>
(31_140017_05_11_2003_FR)	Geberit réservoir de chasse à basse position ou à position mi-hauteur 140.017.11.1 - 1 touche de rinçage <i>catalogue technique p. 3.1.11</i>
(31_123700_05_11_2003_FR)	Geberit réservoir de chasse à haute position 123.700.11.1 <i>catalogue technique p. 3.1.16</i>
(32_irrinçage_05_11_2003_FR)	Geberit UR 60 - rinçage d'urinoir avec détection par rayons infrarouges - encastrable <i>catalogue technique p. 2.1.12, 2.2.19, 3.2.18</i>
(32_irrinçageappar_05_11_2003_FR)	Geberit UR 55B - rinçage d'urinoir avec détection par rayons infrarouges - apparent <i>catalogue technique p. 3.2.18</i>

Cahier des charges

Table des matières

(32_séparation_05_11_2003_FR)	Geberit séparation d'urinoirs <i>catalogue technique p. 2.1.13, 2.2.20, 3.2.20</i>
(32_rob_elec_05_11_2003_FR)	Geberit WT 60 - robinet de lavabo avec détection par rayons infrarouges <i>catalogue technique p. 2.1.15, 2.2.26, 3.2.31</i>
(32_rob_mit_05_11_2003_FR)	Geberit WT 26 - robinet de lavabo manuel avec fermeture automatique, mitigeur <i>catalogue technique p. 2.1.15, 2.2.26, 3.2.31</i>
(32_rob_hydr_05_11_2003_FR)	Geberit WT 26 - robinet de lavabo manuel avec fermeture automatique <i>catalogue technique p. 2.1.15, 2.2.26, 3.2.31</i>
(33_dwc7000_05_11_2003_FR)	Geberit WCdouche 7000 - WC avec douchette anale
(41_coupe-air_05_11_2003_FR)	Geberit garnitures d'écoulement (coupe-air) <i>catalogue technique p. 4.1.1 à 4.1.28</i>
(51_PE_05_11_2003_FR)	Geberit PE (évacuation) <i>catalogue technique p. 5.1.1 à 5.1.44</i>
(51_grilles_de_sol_05_11_2003_FR)	Geberit grilles de sol <i>catalogue technique p. 5.1.29 à 5.1.32</i>
(51_mur_05_11_2003_FR)	Geberit pièces d'étanchéité pour percées de murs <i>catalogue technique p. 5.1.24</i>
(51_toit_05_11_2003_FR)	Geberit pièces d'étanchéité pour percées de murs, de dalles et de toitures <i>catalogue technique p. 5.1.25</i>
(51_Pluvia_05_11_2003_FR)	Geberit Pluvia - système d'évacuation des eaux pluviales (dépression) <i>catalogue technique p. 5.1.26 à 5.1.28</i>
(52_Silent_05_11_2003_FR)	Geberit Silent - le système d'évacuation d'eau silencieux <i>catalogue technique p. 5.2.1 à 5.2.26</i>
(52_isol_05_11_2003_FR)	Geberit Isol - isolation acoustique des conduites d'évacuation <i>catalogue technique p. 5.1.23, 5.2.14</i>

Cahier des charges

Système d'alimentation d'eau potable

1. Description

Système d'alimentation en eau potable, comprenant tuyaux et raccords à assembler selon le procédé de sertissage

2. Matériaux et caractéristiques

2.1. Tuyaux

- ◆ Les tuyaux sont composés de 3 couches :
 - un tuyau intérieur en polyéthylène réticulé, de type PE-Xb
 - un tuyau en aluminium, homogène et soudé sur toute sa longueur sans recouvrement et sans apport de matière
 - une couche enveloppante en PEhd noir
- ◆ Disponibilités en rouleaux et en longueurs :
 - rouleaux: Ø 16, 20 et 26
 - rouleaux avec gaine de protection : Ø 16 et 20
 - longueurs de 5 m : Ø 16, 20, 26, 32, 40, 50 et 63
- ◆ La couche d'adhésion entre l'aluminium et le tuyau intérieur donne un aspect bleuâtre pour faciliter le contrôle visuel
- ◆ Les tuyaux placés en dalles de béton, murs et chapes doivent être pourvu d'une gaine de protection provenant du même fabricant, ou d'une gaine d'isolation permettant d'absorber la dilatation.

2.2. Raccords

- ◆ Les raccords sans filetage sont réalisés en PVDF (polyfluorure de vinylidène)
- ◆ Les raccords avec filetage sont réalisés en laiton dézingué ou en bronze et possèdent un anneau d'isolation qui évite le contact électrique entre le raccord et l'extrémité du tuyau
- ◆ Les raccords possèdent un "O-ring" en EPDM qui garantit l'étanchéité entre le tuyau et le raccord

2.3. Raccordements

- ◆ Tuyaux et raccords sont assemblés selon le procédé de sertissage
- ◆ Grâce à la haute stabilité du tuyau en aluminium, l'utilisation d'un manchon de compression extérieur n'est pas nécessaire. De cette manière, il est possible à tout moment de contrôler visuellement la profondeur d'emboîtement du raccord dans le tuyau
- ◆ Tous les raccords en métaux ainsi que les extrémités des tuyaux devront être protégées contre la corrosion au moyen d'une chaussette ou d'une bande étanche provenant du même fabricant pour les installations placées :
 - dans un environnement humide en permanence ou non
 - dans un environnement d'émanations agressives
 - en dalles de béton, murs et chapes

Cahier des charges

Systeme d'alimentation d'eau potable



2.4. Caracteristiques du systeme

- ◆ temperature de service : 0 à 70 °C
- ◆ temperature max. momentanée : 95 °C / max. 150 heures par an
- ◆ pression max. d'utilisation : 10 bars
- ◆ durée de vie dans ces conditions : 50 ans
- ◆ coeff. de dilatation thermique : 0,026 mm/m.°C
- ◆ coeff. de conductibilité thermique : 0,43 W/m.°C

3. Placement

Selon les directives du fabricant

4. Agrément

Le systeme d'alimentation d'eau potable est agrée par l'UBA_{tc}, numero d'agrément ATG 99/1953

Geberit Mepla système d'alimentation d'eau potable pour utilisation en chauffage et en réfrigération

1. Description

Système d'alimentation en eau pour installations de chauffage central ; comprenant tuyaux et raccords à assembler selon le procédé de sertissage, ainsi que des raccords de type Eurokonus pour le raccordement aux appareils

2. Matériaux et caractéristiques

2.1. Tuyaux

- ◆ les tuyaux sont composés de 3 couches:
 - un tuyau intérieur en polyéthylène non-réticulé, de type VPE
 - un tuyau en aluminium, homogène et soudé sur toute sa longueur sans recouvrement et sans apport de matière
 - une couche enveloppante en PEhd blanche
- ◆ disponibilités en rouleaux et en longueurs:
 - rouleaux: \varnothing 16 et 20
 - rouleaux avec gaine de protection: \varnothing 16 et 20
 - longueurs de 5 m: \varnothing 16, 20, 26, 32, 40, 50 et 63
- ◆ La couche d'adhésion entre l'aluminium et le tuyau intérieur donne un aspect bleuâtre pour faciliter le contrôle visuel
- ◆ Les tuyaux placés en dalles de béton, murs et chapes doivent être pourvu d'une gaine de protection provenant du même fabricant, ou d'une gaine d'isolation permettant d'absorber la dilatation.

2.2. Raccords

- ◆ Les raccords sans filetage sont réalisés en PVDF (polyfluorure de vinylidène)
- ◆ Les raccords visibles avec filetage sont nickelés
- ◆ Les raccords possèdent un "O-ring" en EPDM qui garantit l'étanchéité entre le tuyau et le raccord
- ◆ Les raccords avec filetage possèdent un anneau d'isolation qui évite le contact électrique entre le raccord et l'extrémité du tuyau

2.3. Raccordements

- ◆ Tuyaux et raccords sont assemblés selon le procédé de sertissage
- ◆ Les raccordements aux appareils se font à l'aide de raccords de type Eurokonus
- ◆ Grâce à la haute stabilité du tuyau en aluminium, l'utilisation d'un manchon de compression extérieur n'est pas nécessaire. De cette manière, il est possible à tout moment de contrôler visuellement la profondeur d'emboîtement du raccord dans le tuyau

Geberit Mepla système d'alimentation d'eau potable pour utilisation en chauffage et en réfrigération

- ◆ Tous les raccords en métaux ainsi que les extrémités des tuyaux devront être protégées contre la corrosion au moyen d'une chaussette ou d'une bande étanche provenant du même fabricant pour les installations placées :
 - dans un environnement humide en permanence ou non
 - dans un environnement d'émanations agressives
 - en dalles de béton, murs et chapes

2.4. Caractéristiques du système

- ◆ température de service : 0 à 70 °C
- ◆ température max. momentanée : 95 °C / max. 150 heures par an
- ◆ pression max. d'utilisation : 10 bars
- ◆ durée de vie dans ces conditions : 50 ans
- ◆ coeff. de dilatation thermique : 0,026 mm/m.°C
- ◆ coeff. de conductibilité thermique : 0,43 W/m.°C

3. Placement

Selon les directives du fabricant

Geberit plaques de commande et de visite pour réservoirs de chasse encastrables

1. Plaques de commande à 1 touche pour réservoirs de chasse encastrables

1.1. Plaque de commande frontale en matière synthétique avec touche elliptique rinçage/arrêt [Rumba]

- ◆ dimensions (l x h x p): 24,6 x 16,4 x 1,5 cm
- ◆ forme rectangulaire
- ◆ touche intégrée au milieu de la plaque; le déclenchement du rinçage s'effectue en appuyant sur la partie inférieure de la touche
- ◆ possibilité d'interrompre le rinçage en appuyant sur la partie supérieure de la touche
- ◆ disponible en blanc, couleur, chromé et autres traitements de surfaces métalliques

1.2. Plaque de commande frontale en alliage inoxydable avec touche rinçage/arrêt rectangulaire [Tango]

- ◆ dimensions (l x h x p): 24,6 x 16,4 x 1,5 cm
- ◆ forme rectangulaire
- ◆ touche intégrée au milieu de la plaque; le déclenchement du rinçage s'effectue en appuyant sur la partie inférieure de la touche
- ◆ possibilité d'interrompre le rinçage en appuyant sur la partie supérieure de la touche
- ◆ les fixations dissimulées de la plaque de commande réduisent le risque de vandalisme
- ◆ disponible en blanc et autres traitements de surfaces métalliques
- ◆ recommandée pour l'utilisation dans les lieux accessibles au public

1.1. Plaque de commande frontale en acier inoxydable avec touche rinçage/arrêt de forme ronde [Mambo]

- ◆ dimensions (l x h x p): 24,6 x 16,4 x 1,5 cm
- ◆ forme rectangulaire
- ◆ touche intégrée au milieu de la plaque; le déclenchement du rinçage s'effectue en appuyant sur la partie inférieure de la touche
- ◆ possibilité d'interrompre le rinçage en appuyant sur la partie supérieure de la touche
- ◆ les fixations de la plaque de commande réduisent le risque de vandalisme
- ◆ recommandée pour l'utilisation dans les lieux accessibles au public

Cahier des charges

Geberit plaques de commande et de visite pour réservoirs de chasse encastrables

2. Plaques de commande à 2 touches pour réservoirs de chasse encastrables

2.1. Plaque de commande frontale en matière synthétique à 2 touches elliptiques [Samba]

- ◆ dimensions (l x h x p): 24,6 x 16,4 x 1,5 cm
- ◆ forme rectangulaire
- ◆ grande touche intégrée à gauche dans la plaque pour le déclenchement de la grande quantité d'eau de rinçage
- ◆ petite touche intégrée à droite dans la plaque pour le déclenchement de la petite quantité d'eau de rinçage
- ◆ disponible en blanc, en couleur et autres traitements de surfaces métalliques
- ◆ recommandée pour l'utilisation privée

2.2. Plaque de commande frontale en alliage inoxydable à 2 touches mi-elliptiques [Twist]

- ◆ dimensions (l x h x p): 24,6 x 16,4 x 1,5 cm
- ◆ forme rectangulaire
- ◆ grande touche intégrée à gauche dans la plaque pour le déclenchement de la grande quantité d'eau de rinçage
- ◆ petite touche intégrée à droite dans la plaque pour le déclenchement de la petite quantité d'eau de rinçage
- ◆ disponible en blanc et autres traitements de surfaces métalliques
- ◆ recommandée pour l'utilisation privée

2.3. Plaque de commande frontale/par le dessus en matière synthétique à 2 touches [Artline]

- ◆ dimensions (l x h x p): 21,3 x 14,2 x 1,6 cm
- ◆ forme rectangulaire
- ◆ grande touche intégrée à gauche dans la plaque pour le déclenchement de la grande quantité d'eau de rinçage
- ◆ petite touche intégrée à droite dans la plaque pour le déclenchement de la petite quantité d'eau de rinçage
- ◆ disponible en blanc, en couleur et en chromé
- ◆ recommandée pour l'utilisation privée

Cahier des charges

Geberit plaques de commande et de visite pour réservoirs de chasse encastrables

3. Plaques de visite pour réservoirs encastrables

3.1. Plaque de visite frontale en alliage inoxydable pour réservoirs de chasse encastrables

- ◆ dimensions (l x h x p): 24,6 x 16,4 x 1,8 cm
- ◆ forme rectangulaire
- ◆ les fixations de la plaque de visite réduisent le risque de vandalisme
- ◆ à combiner avec une commande à distance
- ◆ disponible en blanc, en chromé mat et en palladium

3.2. Plaque de visite frontale en acier inoxydable pour réservoirs de chasse encastrables

- ◆ dimensions (l x h x p): 24,6 x 16,4 x 1,8 cm
- ◆ forme rectangulaire
- ◆ les fixations de la plaque de visite réduisent le risque de vandalisme
- ◆ à combiner avec une commande à distance

3.3. Plaque de visite frontale/par le dessus en matière synthétique pour réservoirs de chasse encastrables

- ◆ dimensions (l x h x p): 21,3 x 14,2 x 1,6 cm
- ◆ forme rectangulaire
- ◆ à combiner avec une commande à distance
- ◆ disponible en blanc et en chromé

Cahier des charges

Geberit Sanbloc éléments d'installations pour l'aménagement des locaux sanitaires

1. Description générale

Élément d'installation repris dans une structure métallique bleue laquée. La structure est comblée en béton cellulaire ininflammable (couleur blanche) étant également une matière isolante thermique.

Placement selon les directives du fabricant

1.1. Possibilités de montage des éléments d'installation

- ◆ maçonnerie
 - placé contre un mur et puis emmuré
 - emmuré lors de la construction du mur
- Remarques:
Les profilés verticaux sont munis d'évidements afin de consolider de manière optimale l'ancrage de l'élément dans la maçonnerie.
La surface de l'élément est prévue pour recevoir un plafonnage ou être carrelée.
- ◆ parois légères
 - placé devant un mur ou devant une paroi et recouvert d'une finition
 - fixé entre 4 profilés verticaux (renforcés deux à deux) d'une paroi de séparation légère et recouverte d'une finition

Remarque:

Dans le cas de finition avec des plaques de plâtre, l'épaisseur minimale de ces plaques sera de 18 mm.

1.2. Les éléments d'installation sont livrés avec:

- ◆ pieds support réglables individuellement en hauteur (sans cran), de 0 à 20 cm
- ◆ matériel pour la fixation au sol
- ◆ deux équerres pour la fixation de l'élément au mur
- ◆ matériel de fixation pour les appareils sanitaires
- ◆ un point de repère afin de faciliter la définition de la hauteur de montage par rapport au sol fini

2. Description des éléments d'installation

2.1. Élément d'installation avec commande frontale/par le dessus, pour cuvette suspendue

- ◆ dimensions:
 - largeur : 47 cm
 - hauteur : 83 cm
 - profondeur : 17,5 cm
- ◆ convient pour cuvette suspendue d'une portée maximale de 60 cm
- ◆ sans plaque de commande (21,3 x 14,2 cm)

Cahier des charges

Geberit Sanbloc éléments d'installations pour l'aménagement des locaux sanitaires

- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue; les trous de fixation se situent dans les profilés verticaux des pieds support
 - manchettes d'alimentation (∅ 45) et d'évacuation (∅ 90)
 - coude d'évacuation orientable (∅ 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage
 - réduction centrée (∅ 90/ 110)
 - plaque de recouvrement des pieds support
 - réservoir de chasse à encastrer prémonté avec technique de rinçage 2 touches (ne convient pas pour technique rinçage/arrêt)
 - réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce
 - le volume d'eau du réservoir est de 9 litres
 - la quantité d'eau de rinçage est de 6 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche
 - afin d'éviter la condensation autant que la transmission de bruits solidiens le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation en mousse PE
 - robinet d'arrêt 1/2", raccordement d'eau à gauche
 - robinet flotteur en matière synthétique:
 - le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)
 - cloche en matière synthétique avec trop-plein:
 - la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
 - le joint de cloche est en silicone

2.2. Élément d'installation avec commande frontale pour cuvette suspendue

- ◆ dimensions:
 - largeur : 47 cm
 - hauteur : 110 cm
 - profondeur : 15 cm
- ◆ convient pour cuvette suspendue d'une portée maximale de 60 cm
- ◆ rinçage selon choix (2 touches ou rinçage/arrêt)
- ◆ sans plaque de commande (24,6 x 16,4 cm)
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue; les trous de fixation se situent dans les profilés verticaux des pieds support
 - manchettes d'alimentation (∅ 45) et d'évacuation (∅ 90)
 - coude d'évacuation orientable (∅ 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage

Cahier des charges

Geberit Sanbloc éléments d'installations pour l'aménagement des locaux sanitaires

- plaque de recouvrement des pieds support
- réservoir de chasse à encastrer prémonté avec technique de rinçage 2 touches
 - réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce
 - le volume d'eau du réservoir est de 7,5 litres
 - la quantité d'eau de rinçage est de 6 ou 7,5 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche
 - afin d'éviter la condensation autant que la transmission de bruits solidiens, le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation en mousse PE
 - le robinet d'arrêt avec sécurité contre la rotation est monté au réservoir à l'aide d'un contre-écrou
 - le raccordement 1/2" peut s'effectuer soit à l'arrière, soit vers le dessus du réservoir de chasse
 - robinet flotteur en matière synthétique:
 - le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
 - grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)
 - cloche en matière synthétique avec trop-plein:
 - la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
 - le joint de cloche est en silicone

2.3. Élément d'installation avec commande frontale pour cuvette suspendue (adapté aux personnes à mobilité réduite)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 47 cm
 - hauteur : 115 cm
 - profondeur : 19,5 cm
- ◆ convient pour cuvette suspendue d'une portée **supérieure** à 60 cm
- ◆ rinçage selon choix (2 touches ou rinçage/arrêt)
- ◆ emplacement prévu pour l'encastrement d'un rinçage WC par détection infrarouge
- ◆ les accessoires pour la fixation de barres et dispositifs d'appui sont à commander séparément
- ◆ sans plaque de commande (24,6cm x 16,4cm)
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue; les trous de fixation se situent dans les profilés verticaux des pieds support
 - manchettes d'alimentation (∅ 45) et d'évacuation (∅ 90)
 - coude d'évacuation orientable (∅ 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage
 - réduction centrée ∅ (90/110)
 - plaque de recouvrement des pieds support
 - réservoir de chasse à encastrer prémonté avec technique de rinçage 2 touches

Cahier des charges

Geberit Sanbloc éléments d'installations pour l'aménagement des locaux sanitaires

- réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce
 - le volume d'eau du réservoir est de 7,5 litres
 - la quantité d'eau de rinçage est de 6 ou 7,5 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche
 - afin d'éviter la condensation autant que la transmission de bruits solidiens le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation en mousse PE
 - le robinet d'arrêt avec sécurité évitant la rotation est monté au réservoir à l'aide d'un contre-écrou
 - le raccordement 1/2" peut s'effectuer soit à l'arrière, soit vers le dessus du réservoir de chasse
- robinet flotteur en matière synthétique:
 - le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
 - grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)
- cloche en matière synthétique avec trop-plein:
 - la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
 - le joint de cloche est en silicone

2.4. Élément d'installation avec commande frontale pour cuvette suspendue (RF 90)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 51 cm
 - hauteur : 114 cm
 - profondeur : 19 cm
- ◆ l'élément est enveloppé d'un revêtement ignifuge
- ◆ convient pour cuvette suspendue d'une portée maximale de 60 cm
- ◆ rinçage selon choix (2 touches ou rinçage/arrêt)
- ◆ sans plaque de commande (24,6 x 16,4 cm)
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue; les trous de fixation se situent dans les profilés verticaux des pieds support
 - manchettes d'alimentation (Ø 45) et d'évacuation (Ø 90)
 - coude d'évacuation orientable (Ø 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage
 - réduction centrée (Ø 90/110)
 - réservoir de chasse à encastrer prémonté avec technique de rinçage 2 touches
 - réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce
 - le volume d'eau du réservoir est de 7,5 litres
 - la quantité d'eau de rinçage est de 6 ou 7,5 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche

Cahier des charges

Geberit Sanbloc éléments d'installations pour l'aménagement des locaux sanitaires

- afin d'éviter la condensation autant que la transmission de bruits solidiens le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation en mousse-PE
- le robinet d'arrêt avec sécurité évitant la rotation est monté au réservoir à l'aide d'un contre-écrou
- le raccordement 1/2" peut s'effectuer soit à l'arrière, soit vers le dessus du réservoir de chasse
- robinet flotteur en matière synthétique:
 - le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
 - grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)
- cloche en matière synthétique avec trop-plein:
 - la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
 - le joint de cloche est en silicone

2.5. Élément d'installation pour urinoir (hauteur d'évacuation 39,5 cm)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 37 cm
 - hauteur : 122 cm
 - profondeur : 15 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M8 pour suspendre l'urinoir
 - coude d'évacuation Ø 50
 - manchette d'alimentation
 - coude de rinçage réglable en hauteur
 - coupe-air à fonctionnement siphonique
 - boîtier d'encastrement prémonté (14 x 14 cm) pour commande de rinçage d'urinoir
 - plaque de recouvrement des pieds support

Sans set de finition pour rinçage d'urinoir.

[Voir: cahier des charges 17: commandes de rinçage d'urinoir.]

Remarque:

Urinoir à installer: voir liste de compatibilité du fabricant.

2.6. Élément d'installation pour urinoir (hauteur d'évacuation 34,5 cm)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 37 cm
 - hauteur : 122 cm
 - profondeur : 15 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M8 pour suspendre l'urinoir
 - coude d'évacuation (Ø 50)
 - manchette d'alimentation
 - coude de rinçage réglable en hauteur
 - coupe-air à fonctionnement siphonique

Cahier des charges

Geberit Sanbloc éléments d'installations pour l'aménagement des locaux sanitaires

- boîtier d'encastrement prémonté (14 x 14 cm) pour commande de rinçage d'urinoir
- plaque de recouvrement des pieds support

Sans set de finition pour rinçage d'urinoir.

[Voir: cahier des charges 17: commandes de rinçage d'urinoir.]

Remarque:

Urinoir à installer: voir liste de compatibilité du fabricant

2.7. Élément d'installation pour lavabo

- ◆ dimensions:
 - largeur : 47 cm
 - hauteur : 110 cm
 - profondeur : 15 cm
- ◆ se compose de:
 - matériel de fixation pour la suspension du lavabo
 - coude d'évacuation (Ø 50)
 - prise en attente eau chaude/froide ½"
 - plaque de recouvrement des pieds support
- ◆ les accessoires pour la fixation de barres et dispositifs d'appui sont à commander séparément

2.8. Élément d'installation pour lavabo avec coupe-air encastré (pour personnes à mobilité réduite)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 47 cm
 - hauteur : 110 cm
 - profondeur : 15 cm
- ◆ se compose de:
 - matériel de fixation pour la suspension du lavabo
 - prise en attente eau chaude/froide pour le raccordement des robinets d'arrêt ½"
 - coupe-air encastré en polypropylène avec finition en blanc et coude de raccordement
 - crépine en acier au chrome nickel à grille croisée
 - tuyau de surverse chromé en ABS
 - plaque de recouvrement des pieds support
- ◆ les accessoires pour la fixation de barres et dispositifs d'appui sont à commander séparément

Cahier des charges

Geberit Duofix éléments de montage

1. Description générale

- ◆ les éléments de montage sont fabriqués à l'aide d'un profilé en C de 4 x 4 cm, en acier laqué bleu
- ◆ à recouvrir de plaques de finition
- ◆ placement selon les directives du fabricant

1.1. Possibilités d'installation des éléments de montage

- ◆ placé contre un mur en utilisant un set de fixation pour montage en applique (à commander séparément)
- ◆ intégré dans une paroi légère (à réaliser avec des profilés en U métalliques ou en ossature)

1.2. Les éléments de montage sont livrés avec:

- ◆ pieds support réglables individuellement en hauteur (sans cran), de 0 à 20 cm
- ◆ matériel pour la fixation de l'élément au sol
- ◆ les plaquettes orientables des pieds support peuvent s'emboîter dans des profilés en U de 5 cm et de 7,5 cm (pour cloisons légères)
- ◆ matériel de fixation pour les appareils sanitaires
- ◆ un point de repère afin de faciliter la définition de la hauteur de montage par rapport au sol fini

2. Description des éléments de montage

2.1. Élément de montage avec commande frontale/par le dessus, pour cuvette suspendue

- ◆ dimensions:
 - Largeur : 50 cm
 - hauteur : 88 cm
 - Profondeur : 16,5 cm
- ◆ convient pour cuvette suspendue d'une portée maximale de 60 cm
- ◆ sans plaque de commande (21,3 x 14,2 cm)
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue ; les trous de fixation se situent dans le profilé supérieur de la console
 - manchettes d'alimentation (Ø 45) et d'évacuation (Ø 90)
 - coude d'évacuation orientable (Ø 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage
 - réduction centrée (Ø 90/110)
 - réservoir de chasse à encasturer prémonté avec technique de rinçage 2 touches (ne convient pas pour la technique rinçage/arrêt)
 - réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce

Cahier des charges

Geberit Duofix éléments de montage

- le volume d'eau du réservoir est de 9 litres
- la quantité d'eau de rinçage est de 6 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche
- afin d'éviter la condensation, le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation d'une seule pièce, sur tout le pourtour, et jusqu'au-dessus du niveau du trop-plein
- avec robinet d'arrêt 1/2", raccordement de l'eau à gauche
- robinet flotteur en matière synthétique:
 - le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
 - grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)
- cloche en matière synthétique avec trop-plein:
 - la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
 - le joint de cloche est en silicone

2.2. Élément de montage avec commande frontale pour cuvette suspendue

- ◆ dimensions:
 - Largeur : 50 Cm
 - Hauteur : 112 Cm
 - Profondeur : 13,5 Cm
- ◆ convient pour cuvette suspendue d'une portée maximale de 60 cm
- ◆ rinçage selon le choix (2 touches ou rinçage/arrêt)
- ◆ sans plaque de commande (24,6 x 16,4 cm)
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue ; les trous de fixation se situent dans le profilé supérieur de la console
 - manchettes d'alimentation (Ø 45) et d'évacuation (Ø 90)
 - coude d'évacuation orientable (Ø 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage
 - réservoir de chasse à encastrer prémonté avec technique de rinçage 2 touches
 - réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce
 - le volume d'eau du réservoir est de 7,5 litres
 - la quantité d'eau de rinçage est de 6 ou 7,5 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche
 - afin d'éviter la condensation, le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation d'une seule pièce, sur tout le pourtour, et jusqu'au-dessus du niveau du trop-plein
 - le robinet d'arrêt avec sécurité évitant la rotation est monté au réservoir à l'aide d'un contre-écrou
 - le raccordement 1/2" peut s'effectuer soit à l'arrière, soit vers le dessus du réservoir de chasse
 - robinet flotteur en matière synthétique:

Cahier des charges

Geberit Duofix éléments de montage

- le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
- grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)
- cloche en matière synthétique avec trop-plein:
 - la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
 - le joint de cloche est en silicone

2.3. Élément de montage avec commande frontale pour cuvette suspendue (adapté aux personnes à mobilité réduite)

- ◆ dimensions:
 - Largeur : 42,5 cm
 - Hauteur : 112 cm
 - Profondeur : 17 cm
- ◆ convient pour cuvette suspendue d'une portée supérieure à 60 cm
- ◆ rinçage selon le choix (2 touches ou rinçage/arrêt)
- ◆ les accessoires pour la fixation des barres et dispositifs d'appui sont à commander séparément
- ◆ sans plaque de commande (24,6 x 16,4 cm)
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue; les trous de fixation se situent dans le profilé supérieur de la console
 - manchettes d'alimentation (Ø 45) et d'évacuation (Ø 90)
 - coude d'évacuation orientable (Ø 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage
 - réservoir de chasse à encastrer prémonté avec technique de rinçage 2 touches
 - réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce
 - le volume d'eau du réservoir est de 7,5 litres
 - la quantité d'eau de rinçage est de 6 ou 7,5 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche
 - afin d'éviter la condensation, le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation d'une seule pièce, sur tout le pourtour, et jusqu'au-dessus du niveau du trop-plein
 - le robinet d'arrêt avec sécurité évitant la rotation est monté au réservoir à l'aide d'un contre-écrou
 - le raccordement 1/2" peut s'effectuer soit à l'arrière, soit vers le dessus du réservoir de chasse
 - robinet flotteur en matière synthétique:
 - le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
 - grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)
 - cloche en matière synthétique avec trop-plein:

Cahier des charges

Geberit Duofix éléments de montage

- la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
- le joint de cloche est en silicone

2.4. Élément de montage pour barres et dispositifs d'appui

- ◆ dimensions:
 - Largeur : 36,5 cm
 - hauteur : 112 cm
 - Profondeur : 4 cm
- ◆ équipé d'une plaque multiplex prémontée

2.5. Élément de montage pour urinoir

- ◆ dimensions:
 - Largeur : 50 cm
 - hauteur : 130 cm
 - Profondeur : 7,5 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M8 pour suspendre l'urinoir
 - coude d'évacuation orientable et réglable en hauteur, collier (Ø 50)
 - manchette d'alimentation
 - coude de rinçage réglable en hauteur
 - coupe-air à fonctionnement siphonique
 - boîtier d'encastrement prémonté (14 x 14 cm) pour commande de rinçage d'urinoir

Sans set de finition pour rinçage d'urinoir

[Voir: cahier des charges 17: commandes de rinçage d'urinoir.]

Remarque:

Urinoir à installer: voir liste de compatibilité du fabricant.

2.6. Élément de montage pour urinoir semi-encastrable [Keramag Joly]

- ◆ dimensions:
 - largeur : 36,5 cm
 - hauteur : 112 cm
 - profondeur : 6 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M8 pour suspendre l'urinoir
 - coude d'évacuation orientable et réglable en hauteur, collier (Ø 50)
 - manchette d'alimentation
 - coude de rinçage réglable en hauteur
 - coupe-air à fonctionnement siphonique
 - boîtier d'encastrement (14 x 14 cm) désaxé par rapport à l'élément de montage

Sans set de finition pour rinçage d'urinoir.

[Voir: cahier des charges 17: commandes de rinçage d'urinoir.]

Cahier des charges

Geberit Duofix éléments de montage

2.7. Élément d'installation pour urinoir avec commande de rinçage par radar

- ◆ dimensions:
 - Largeur : 50 cm
 - hauteur : 130 cm
 - Profondeur : 8 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M8 pour suspendre l'urinoir
 - coude d'évacuation orientable et réglable en hauteur, collier (Ø 50)
 - manchette d'alimentation
 - coude de rinçage réglable en hauteur
 - coupe-air à fonctionnement siphonique
 - boîtier d'encastrement prémonté (14 x 14 cm) pour commande de rinçage d'urinoir
 - gaine d'encastrement pour l'antenne radar
 - module radar
 - plaque de visite métallique
- ◆ fonctionnement de la commande radar
détection du mouvement selon le principe de l'effet Doppler et d'un mesurage complémentaire d'interférences
- ◆ remarques
 - urinoir à installer: voir liste de compatibilité du fabricant
 - l'épaisseur de la finition devant l'élément de montage est limitée à 4 cm
 - le bon fonctionnement du module radar peut être perturbé par la perméabilité électromagnétique de la finition. Les précautions suivantes doivent être prises:
 - la finition est à effectuer avec des plaques de plâtre
 - le carrelage ne peut pas contenir de substances métalliques
- ◆ possibilités d'encastrement du boîtier de raccordement
 - peut être dirigé vers l'avant
 - peut être monté dans un faux plafond avec un set de rehausse à commander séparément (maximum 2 m)
 - peut être dirigé vers l'arrière (par exemple vers une gaine technique)
- ◆ commande à distance en option: [service-handy]
permet l'affichage d'informations, l'activation et la désactivation du système ainsi que le changement de réglages:
 - affichage d'informations
 - nombre de rinçages
 - durée totale des rinçages en minutes
 - nombre de jours d'utilisation
 - activation et changement des réglages
 - temps de rinçage: de 3 à 15 s
 - temps de présence: de 3 à 10 s
 - temps de pré-rinçage: de 0 à 5 s
 - activation du temps de rinçage dynamique (en fonction de la fréquence d'utilisation)
 - activation d'un rinçage
 - vidange de protection contre le gel
 - rinçage à répétition: toutes les 48 heures

Cahier des charges

Geberit Duofix éléments de montage

2.8. Élément de montage (hauteur 112 cm) pour bidet suspendu à robinetterie apparente

- ◆ dimensions:
 - Largeur : 50 cm
 - hauteur : 112 cm
 - Profondeur : 5 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la suspension du bidet
 - collier pour coude d'évacuation (Ø 50)
 - coude d'évacuation orientable avec joint à lèvres (Ø 50); à prévoir: coupe-air (Ø 32)
 - profilé horizontal pour la fixation de culasses
- ◆ remarque:

Bidet à installer: voir liste de compatibilité du fabricant.

2.9. Élément de montage (hauteur 88 cm) pour lavabo (Robinetterie: montée sur le lavabo, coupe-air apparent)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 Cm
 - hauteur : 88 Cm
 - profondeur : 8 Cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M10 pour la fixation du lavabo
 - coude d'évacuation orientable avec joint à lèvres et collier (Ø 50)
 - profilé horizontal pour la fixation du lavabo
 - plaque de montage réglable en hauteur et en profondeur pour la fixation de culasses

2.10. Élément de montage (hauteur 112 cm) pour lavabo (Robinetterie: montée sur le lavabo, coupe-air apparent)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 Cm
 - hauteur : 112 Cm
 - profondeur : 7,5 Cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M10 pour la fixation du lavabo
 - coude d'évacuation orientable avec joint à lèvres et collier (Ø 50)
 - profilé horizontal pour la fixation du lavabo
 - plaque de montage réglable en hauteur et en profondeur pour la fixation de culasses

Cahier des charges

Geberit Duofix éléments de montage

2.11. Élément de montage (hauteur 112 cm) pour lavabo (Robinetterie: montée sur le lavabo, coupe-air encastré)

- ◆ dimensions:
 - Largeur : 50 Cm
 - hauteur : 112 Cm
 - Profondeur : 7 Cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M10 pour la fixation du lavabo
 - plaque de montage réglable en hauteur et en profondeur pour la fixation de culasses
 - profilé horizontal pour la fixation du lavabo
 - coupe-air encastré avec plaque de finition blanche
 - coude de raccordement blanc avec écrou mobile 1 ¼"

2.12. Élément de montage (hauteur 130 cm) pour lavabo (Robinetterie: montée sur le lavabo, coupe-air apparent)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 Cm
 - hauteur : 130 Cm
 - profondeur : 7,5 Cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M10 pour la fixation du lavabo
 - coude d'évacuation orientable avec joint à lèvres et collier (Ø 50)
 - profilé horizontal pour la fixation du lavabo
 - plaque de montage réglable en hauteur et en profondeur pour la fixation de culasses

2.13. Élément de montage (hauteur 130 cm) pour lavabo (Robinetterie: montée sur le lavabo, coupe-air encastré)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 Cm
 - hauteur : 130 Cm
 - profondeur : 7 Cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M10 pour la fixation du lavabo
 - plaque de montage réglable en hauteur et en profondeur pour la fixation de culasses
 - profilé horizontal pour la fixation du lavabo
 - coupe-air encastré avec plaque de finition blanche
 - coude de raccordement blanc avec écrou mobile 1 ¼"

Cahier des charges

Geberit Duofix éléments de montage

3. Sets de fixation

3.1. Set de fixation pour montage en applique

- ◆ pour la fixation des éléments de montage
 - contre un mur
 - contre une cloison légère
- ◆ se compose de:
 - 2 fixations murales métalliques avec vis, réglables en profondeur sans cran et 2 blocs de support en matière synthétique pour la finition
 - matériel de fixation

3.2. Set de fixation universel pour montage en applique ou en angle

- ◆ pour la fixation des éléments de montage
 - contre un mur
 - contre une cloison légère
 - en angle
- ◆ se compose de:
 - 2 fixations métalliques articulées avec vis, réglables en profondeur sans cran
 - matériel de fixation

Cahier des charges

Geberit Duofix cloisons sanitaires

1. Description générale

- ◆ système d'installation comprenant des éléments de montage et d'autres composants auxquels sont fixés des appareils sanitaires
- ◆ les éléments de montage sont fabriqués à l'aide d'un profilé en C de 4 x 4 cm, en acier laqué bleu
- ◆ à recouvrir de plaques de finition
- ◆ placement selon les directives du fabricant

1.1. Application

Placé avec des profilés propres au système, en tant que paroi sanitaire.

1.2. Les éléments de montage sont livrés avec:

- ◆ pieds support réglables individuellement en hauteur (sans cran) de 0 à 20 cm
- ◆ matériel pour la fixation de l'élément au sol
- ◆ matériel de fixation pour les appareils sanitaires
- ◆ un point de repère afin de faciliter la définition de la hauteur de montage par rapport au sol fini

2. Description des éléments de montage

2.1. Élément de montage avec commande frontale/par le dessus, pour cuvette suspendue

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 cm
 - hauteur : 88 cm
 - profondeur : 16,5 cm
- ◆ convient pour cuvette suspendue d'une portée maximale de 60 cm
- ◆ sans plaque de commande (21,3 x 14,2 cm)
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue; les trous de fixation se situent dans le profilé supérieur de la console
 - manchettes d'alimentation (∅ 45) et d'évacuation (∅ 90)
 - coude d'évacuation orientable (∅ 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage
 - réduction centrée ∅ 90 / ∅ 110
 - réservoir de chasse à encasturer prémonté avec technique de rinçage 2 touches (ne convient pas pour la technique rinçage/arrêt)
 - réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce
 - le volume d'eau du réservoir est de 9 litres
 - la quantité d'eau de rinçage est de 6 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche

Cahier des charges

Geberit Duofix cloisons sanitaires

- afin d'éviter la condensation, le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation d'une seule pièce, sur tout le pourtour, et jusqu'au-dessus du niveau du trop-plein
- avec robinet d'arrêt 1/2", raccordement d'eau à gauche
- robinet flotteur en matière synthétique:
 - le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
 - grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)
- cloche en matière synthétique avec trop-plein:
 - la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
 - le joint de cloche est en silicone

2.2. Élément de montage avec commande frontale pour cuvette suspendue

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 Cm
 - hauteur : 112 Cm
 - profondeur : 13,5 Cm
- ◆ convient pour cuvette suspendue d'une portée maximale de 60 cm
- ◆ rinçage selon le choix (2 touches ou rinçage/arrêt)
- ◆ sans plaque de commande (24,6 x 16,4 cm)
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue; les trous de fixation se situent dans le profilé supérieur de la console
 - manchettes d'alimentation (Ø 45) et d'évacuation (Ø 90)
 - coude d'évacuation orientable (Ø 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage
 - réservoir de chasse à encastrier prémonté avec technique de rinçage 2 touches
 - réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce
 - le volume d'eau du réservoir est de 7,5 litres
 - la quantité d'eau de rinçage est de 6 ou 7,5 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche
 - afin d'éviter la condensation, le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation d'une seule pièce, sur tout le pourtour, et jusqu'au-dessus du niveau du trop-plein
 - le robinet d'arrêt avec sécurité évitant la rotation est monté au réservoir à l'aide d'un contre-écrou
 - le raccordement 1/2" peut s'effectuer soit à l'arrière, soit vers le dessus du réservoir de chasse
 - robinet flotteur en matière synthétique:
 - le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
 - grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)

Cahier des charges

Geberit Duofix cloisons sanitaires

- cloche en matière synthétique avec trop-plein:
 - la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
 - le joint de cloche est en silicone

2.3. Élément de montage avec commande frontale pour cuvette suspendue (adapté aux personnes à mobilité réduite)

- ◆ dimensions:
 - Largeur : 42,5 cm
 - hauteur : 112 cm
 - Profondeur : 17 cm
- ◆ convient pour cuvette suspendue d'une portée supérieure à 60 cm
- ◆ rinçage selon le choix (2 touches ou rinçage/arrêt)
- ◆ les accessoires pour la fixation des barres et dispositifs d'appui sont à commander séparément
- ◆ sans plaque de commande (24,6 x 16,4 cm)
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue; les trous de fixation se situent dans le profilé supérieur de la console
 - manchettes d'alimentation (∅ 45) et d'évacuation (∅ 90)
 - coude d'évacuation orientable (∅ 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage
 - réservoir de chasse à encastrer prémonté avec technique de rinçage 2 touches
 - réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce
 - le volume d'eau du réservoir est de 7,5 litres
 - la quantité d'eau de rinçage est de 6 ou 7,5 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche
 - afin d'éviter la condensation, le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation d'une seule pièce, sur tout le pourtour, et jusqu'au-dessus du niveau du trop-plein
 - le robinet d'arrêt avec sécurité évitant la rotation est monté au réservoir à l'aide un contre-écrou
 - le raccordement 1/2" peut s'effectuer soit à l'arrière, soit vers le dessus du réservoir de chasse
 - robinet flotteur en matière synthétique:
 - le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
 - grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)
 - cloche en matière synthétique avec trop-plein:
 - la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
 - le joint de cloche est en silicone

Cahier des charges

Geberit Duofix cloisons sanitaires

2.4. Élément de montage pour barres et dispositifs d'appui

- ◆ dimensions:
 - largeur : 36,5 cm
 - hauteur : 112 cm
 - profondeur : 4 cm
- ◆ équipé d'une plaque multiplex prémontée

2.5. Élément de montage pour urinoir

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 cm
 - hauteur : 130 cm
 - profondeur : 7,5 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M8 pour suspendre l'urinoir
 - coude d'évacuation orientable et réglable en hauteur, collier (Ø 50)
 - manchette d'alimentation
 - coude de rinçage réglable en hauteur
 - coupe-air à fonctionnement siphonique
 - boîtier d'encastrement prémonté (14 x 14 cm) pour commande de rinçage d'urinoir

Sans set de finition pour rinçage d'urinoir.

[Voir: cahier des charges 17: commandes de rinçage d'urinoir.]

Remarque:

Urinoir à installer: voir liste de compatibilité du fabricant.

2.6. Élément de montage pour urinoir semi-encastrable [Keramag Joly]

- ◆ dimensions:
 - largeur : 36,5 cm
 - hauteur : 112 cm
 - profondeur : 6 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M8 pour suspendre l'urinoir
 - coude d'évacuation orientable et réglable en hauteur, collier (Ø 50)
 - manchette d'alimentation
 - coude de rinçage réglable en hauteur
 - coupe-air à fonctionnement siphonique
 - boîtier d'encastrement (14 x 14 cm) désaxé par rapport à l'élément de montage

Sans set de finition pour rinçage d'urinoir.

[voir: cahier des charges 17: commandes de rinçage d'urinoir.]

2.7. Élément d'installation pour urinoir avec commande de rinçage par radar

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 cm
 - hauteur : 130 cm
 - profondeur : 8 cm

Cahier des charges

Geberit Duofix cloisons sanitaires

- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M8 pour suspendre l'urinoir
 - coude d'évacuation orientable et réglable en hauteur, collier (Ø 50)
 - manchette d'alimentation
 - coude de rinçage réglable en hauteur
 - coupe-air à fonctionnement siphonique
 - boîtier d'encastrement prémonté (14 x 14 cm) pour commande de rinçage d'urinoir
 - gaine d'encastrement pour l'antenne radar
 - module radar
 - plaque de visite métallique
- ◆ fonctionnement de la commande radar
détection du mouvement selon le principe de l'effet Doppler et d'un mesurage complémentaire d'interférences
- ◆ remarques
 - urinoir à installer: voir liste de compatibilité du fabricant
 - l'épaisseur de la finition devant l'élément de montage est limitée à 4 cm
 - le bon fonctionnement du module radar peut être perturbé par la perméabilité électromagnétique de la finition. Les précautions suivantes doivent être prises:
 - la finition est à effectuer avec des plaques de plâtre
 - le carrelage ne peut pas contenir de substances métalliques
- ◆ possibilités d'encastrement du boîtier de raccordement
 - peut être dirigé vers l'avant
 - peut être monté dans un faux plafond avec un set de rehausse à commander séparément (maximum 2 m)
 - peut être dirigé vers l'arrière (par exemple vers une gaine technique)
- ◆ commande à distance en option: [service-handy]
permet l'affichage d'informations, l'activation et la désactivation du système ainsi que le changement de réglages:
 - affichage d'informations
 - nombre de rinçages
 - durée totale des rinçages en minutes
 - nombre de jours d'utilisation
 - activation et changement des réglages
 - temps de rinçage: de 3 à 15 s
 - temps de présence: de 3 à 10 s
 - temps de pré-rinçage: de 0 à 5 s
 - activation du temps de rinçage dynamique (en fonction de la fréquence d'utilisation)
 - activation d'un rinçage
 - vidange de protection contre le gel
 - rinçage à répétition: toutes les 48 heures

Cahier des charges

Geberit Duofix cloisons sanitaires

2.8. Élément de montage (hauteur 112 cm) pour bidet suspendu à robinetterie apparente

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 cm
 - hauteur : 112 cm
 - profondeur : 5 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la suspension du bidet
 - collier pour coude d'évacuation (Ø 50)
 - coude d'évacuation orientable avec joint à lèvres (Ø 50); à prévoir: coupe-air (Ø 32)
 - profilé horizontal pour la fixation de culasses
- ◆ remarque
bidet à installer: voir liste de compatibilité du fabricant

2.9. Élément de montage (hauteur 88 cm) pour lavabo (Robinetterie: montée sur le lavabo, coupe-air apparent.)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 cm
 - hauteur : 88 cm
 - profondeur : 8 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M10 pour la fixation du lavabo
 - coude d'évacuation orientable avec joint à lèvres et collier (Ø 50)
 - profilé horizontal pour la fixation du lavabo
 - plaque de montage réglable en hauteur et en profondeur pour la fixation de culasses

2.10. Élément de montage (hauteur 112 cm) pour lavabo (Robinetterie: montée sur le lavabo, coupe-air apparent)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 cm
 - hauteur : 112 cm
 - profondeur : 7,5 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M10 pour la fixation du lavabo
 - coude d'évacuation orientable avec joint à lèvres et collier (Ø 50)
 - profilé horizontal pour la fixation du lavabo
 - plaque de montage réglable en hauteur et en profondeur pour la fixation de culasses

Cahier des charges

Geberit Duofix cloisons sanitaires

2.11. Élément de montage (hauteur 112 cm) pour lavabo (Robinetterie: montée sur le lavabo, coupe-air encastré.)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 cm
 - hauteur : 112 cm
 - profondeur : 7 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M10 pour la fixation du lavabo
 - plaque de montage réglable en hauteur et en profondeur pour la fixation de culasses
 - profilé horizontal pour la fixation du lavabo
 - coupe-air encastré avec plaque de finition blanche
 - coude de raccordement blanc avec écrou mobile 1 ¼"

2.12. Élément de montage (hauteur 130 cm) pour lavabo (Robinetterie: montée sur le lavabo, coupe-air apparent.)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 cm
 - hauteur : 130 cm
 - profondeur : 7,5 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M10 pour la fixation du lavabo
 - coude d'évacuation orientable avec joint à lèvres et collier (Ø 50)
 - profilé horizontal pour la fixation du lavabo
 - plaque de montage réglable en hauteur et en profondeur pour la fixation de culasses

2.13. Élément de montage (hauteur 130 cm) pour lavabo (Robinetterie: montée sur le lavabo, coupe-air encastré.)

- ◆ dimensions:
 - largeur : 50 cm
 - hauteur : 130 cm
 - profondeur : 7 cm
- ◆ se compose de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M10 pour la fixation du lavabo
 - plaque de montage réglable en hauteur et en profondeur pour la fixation de culasses
 - profilé horizontal pour la fixation du lavabo
 - coupe-air encastré avec plaque de finition blanche
 - coude de raccordement blanc avec écrou mobile 1 ¼"

Cahier des charges

Geberit Duofix cloisons sanitaires

3. Description des composants du système

3.1. Profilés

- ◆ profilé préforé en U zingué (3 x 5 x 300 cm) rainuré en queue d'aronde
- ◆ avec vis et chevilles pour la fixation au mur, au sol ou au plafond

3.2. Set de fixation pour montage en applique

- ◆ pour la fixation des éléments de montage
 - contre un mur
 - contre une cloison légère
- ◆ se compose de:
 - 2 fixations murales métalliques avec vis, réglables en profondeur sans cran et 2 blocs de support en matière synthétique pour la finition
 - matériel de fixation
 - 2 clips de fixation pour le blocage des pieds de l'élément dans le profilé du système

3.3. Barres de renfort télescopiques

- ◆ dimensions:
 - hauteur: de 82 à 130 cm
 - barre fabriquée à partir d'un profilé en acier bleu laqué de 4 x 4 cm
 - set de fixation vers l'arrière
 - hauteur: de 220 à 280 cm
 - barre fabriquée à partir d'un profilé en acier zingué de 5 x 5 cm
 - équerre de fixation de l'élément
 - hauteur: de 260 à 320 cm
 - barre fabriquée à partir d'un profilé en acier zingué de 5 x 5 cm
 - équerre de fixation de l'élément

3.4. Plaques de plâtre préforées et plaques de finition (imprégnées)

- ◆ dimensions:
 - Largeur : 46/60 cm
 - hauteur : 130 cm
 - épaisseur : 1,8 cm
- ◆ hydrofuges
- ◆ ininflammables

Cahier des charges

Geberit GIS système d'installation sanitaire

1. Description générale

- ◆ système d'installation composé de profilés galvanisés et de connecteurs entre lesquels sont fixés des éléments de montage pour appareils sanitaires; de cette façon, la structure est d'une grande stabilité
- ◆ placement selon les directives du fabricant
- ◆ possibilités de montage du système d'installation
 - placé devant un mur ou devant une paroi et recouvert de plaques de finition
 - placé en tant que paroi de séparation et recouvert de part et d'autre de plaques de finition
 - placé en tant que paroi autoportante et recouvert de plaques de finition
- ◆ remarque:
les plaques de plâtre imprégnées rendent cette construction prête à être carrelée

2. Description des d'éléments de montage

Les éléments sont livrés avec les fixations des appareils sanitaires.

2.1. **Élément d'installation pour cuvette suspendue, avec commande frontale/ par le dessus**

- ◆ sans plaque de commande (21,3 x 14,2 cm)
- ◆ élément zingué, équipé de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue dans le profilé supérieur de la console
 - manchettes d'alimentation (Ø 45) et d'évacuation (Ø 90)
 - coude d'évacuation orientable (Ø 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage
 - réduction centrée Ø 90/Ø 110
 - réservoir de chasse à encasturer prémonté avec technique de rinçage 2 touches (ne convient pas pour la technique rinçage/arrêt)
 - réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce
 - le volume d'eau dans le réservoir est de 9 litres
 - la quantité d'eau de rinçage est de 6 ou 9 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche
 - afin d'éviter la condensation, le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation externe d'une seule pièce, sur tout le pourtour, et jusqu'au-dessus du niveau du trop-plein
 - avec robinet d'arrêt 1/2", raccordement d'eau à gauche
 - robinet flotteur en matière synthétique:
 - le robinet flotteur permet de régler le contenu d'eau du réservoir
 - grâce à sa fermeture progressive, le robinet assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)
 - cloche en matière synthétique avec trop-plein:

Geberit GIS système d'installation sanitaire

- la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
- le joint de cloche est en silicone

2.2. Élément d'installation pour cuvette suspendue avec commande frontale

- ◆ convient pour les techniques de rinçage 2 touches ou rinçage/arrêt
- ◆ sans plaque de commande (24,6 x 16,4 cm)
- ◆ élément zingué, équipé de:
 - deux tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue dans le profilé supérieur de la console
 - manchettes d'alimentation (Ø45) et d'évacuation (Ø90)
 - coude d'évacuation orientable (Ø 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage
 - réservoir de chasse à encastrer prémonté avec technique de rinçage 2 touches
 - réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce
 - le volume d'eau dans le réservoir est de 7,5 litres
 - la quantité d'eau de rinçage est de 6 ou 7,5 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche
 - afin d'éviter la condensation, le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation externe d'une seule pièce, sur tout le pourtour, et jusqu'au-dessus du niveau du trop-plein
 - le robinet d'arrêt avec sécurité évitant la rotation est monté au réservoir à l'aide d'un contre-écrou
 - le raccordement 1/2" peut s'effectuer soit à l'arrière, soit vers le dessus du réservoir de chasse
 - robinet flotteur en matière synthétique:
 - le robinet flotteur permet de régler le contenu d'eau du réservoir
 - grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)
 - cloche en matière synthétique avec trop-plein:
 - la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
 - le joint de cloche est en silicone

2.3. Élément d'installation pour urinoir

Elément zingué équipé de:

- ◆ 2 tiges filetées et écrous de fixation M8 pour suspendre l'urinoir
- ◆ coude d'évacuation orientable et réglable en hauteur, collier (Ø 50)
- ◆ manchette d'alimentation en PE
- ◆ coude de rinçage en PE réglable en hauteur
- ◆ coupe-air à fonctionnement siphonique
- ◆ boîtier d'encastrement prémonté (14 x 14 cm) pour commande de rinçage d'urinoir

Cahier des charges

Geberit GIS système d'installation sanitaire

Sans set de finition pour rinçage d'urinoir.

[Voir: cahier des charges 17: commandes de rinçage d'urinoir.]

Remarque:

Urinoir à installer: voir liste de compatibilité du fabricant.

2.4. Élément d'installation pour urinoir semi-encastrable [Keramag Joly]

Élément zingué équipé de:

- ◆ 2 tiges filetées et écrous de fixation M8 pour suspendre l'urinoir
- ◆ coude d'évacuation orientable et réglable en hauteur, collier (Ø 50)
- ◆ coupe-air à fonctionnement siphonique
- ◆ boîtier d'encastrement (14 x 14 cm) désaxé par rapport à l'élément de montage

Sans set de finition pour rinçage d'urinoir.

[Voir: cahier des charges 17: commandes de rinçage d'urinoir.]

2.5. Élément d'installation pour urinoir avec commande de rinçage par radar

- ◆ élément zingué équipé de:
 - 2 tiges filetées et écrous de fixation M8 pour suspendre l'urinoir
 - coude d'évacuation orientable et réglable en hauteur, collier (Ø 50)
 - manchette d'alimentation en PE
 - coude de rinçage en PE réglable en hauteur
 - coupe-air à fonctionnement siphonique
 - boîtier d'encastrement prémonté (14 x 14 cm) pour commande de rinçage d'urinoir
 - gaine d'encastrement pour l'antenne radar
 - module radar
 - plaque de visite métallique
- ◆ fonctionnement de la commande radar
détection du mouvement selon le principe de l'effet Doppler et d'un mesurage complémentaire d'interférences
- ◆ remarques
 - urinoir à installer: voir liste de compatibilité du fabricant
 - l'épaisseur de la finition devant l'élément de montage est limitée à 4 cm
 - le bon fonctionnement du module radar peut être perturbé par la perméabilité électromagnétique de la finition. Les précautions suivantes doivent être prises:
 - la finition est à effectuer avec des plaques de plâtre
 - le carrelage ne peut pas contenir de substances métalliques
- ◆ possibilités d'encastrement du boîtier de raccordement
 - peut être dirigé vers l'avant
 - peut être monté dans un faux plafond à l'aide d'un set de rehausse à commander séparément (maximum 2 m)
 - peut être dirigé vers l'arrière (par exemple vers une gaine technique)
- ◆ commande à distance en option: [service-handy]
permet l'affichage d'informations, l'activation et la désactivation du système ainsi que le changement de réglages:
 - affichage d'informations
 - nombre de rinçages

Geberit GIS système d'installation sanitaire

- durée totale des rinçages en minutes
- nombre de jours d'utilisation
- activation et changement des réglages
 - temps de rinçage: de 3 à 15 s
 - temps de présence: de 3 à 10 s
 - temps de pré-rinçage: de 0 à 5 s
 - activation du temps de rinçage dynamique (en fonction de la fréquence d'utilisation)
 - activation d'un rinçage
 - vidange de protection contre le gel
 - rinçage à répétition: toutes les 48 heures

2.6. Élément d'installation pour bidet suspendu

Élément zingué équipé de:

- ◆ 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 ou 23 cm) pour suspendre le bidet
- ◆ coude d'évacuation orientable avec joint à lèvres (\varnothing 50) ; à prévoir: coupe-air (\varnothing 32)
- ◆ matériel de fixation pour l'élément

2.7. Élément d'installation pour lavabo

Élément zingué équipé de:

- ◆ 2 tiges filetées et écrous de fixation M10 pour suspendre le lavabo
- ◆ coude d'évacuation orientable avec joint à lèvres et collier (\varnothing 50), à prévoir: coupe-air (\varnothing 32)
- ◆ matériel de fixation pour l'élément

3. Autres composants

3.1. Profilé

- ◆ zingué
- ◆ 32 x 32 mm
- ◆ longueur de 5 m
- ◆ la section du profilé est pourvue sur ses 4 côtés d'une gorge, permettant le montage d'éléments d'installation, de connecteurs et d'autres composants du système d'installation

3.2. Connecteur

- ◆ galvanisé
- ◆ assemblage sans outils de 2 profilés perpendiculairement l'un à l'autre

3.3. Plaques de plâtre

- ◆ dimensions:
 - largeur : 60 cm
 - hauteur : 130 cm
 - épaisseur : 1,8 cm
- ◆ hydrofugées
- ◆ ininflammables

Geberit Systemfix élément de montage pour WC à commande frontale et set de fixation

1. Description

Elément d'installation pour cuvette suspendue fabriqué à l'aide d'un profilé en C de 4 cm x 4 cm, en acier laqué bleu, à placer contre un mur et à recouvrir d'une finition.

2. Dimensions

largeur	:	50 cm
hauteur	:	112 cm
profondeur	:	de 13,5 à 20 cm

- ◆ convient pour cuvette suspendue d'une portée maximale de 60 cm
- ◆ rinçage selon choix (2 touches ou rinçage/arrêt)
- ◆ sans plaque de commande (24,6 x 16,4 cm)

3. Se compose de:

- ◆ set pour la fixation contre le mur avec accessoires de support pour le recouvrement de l'élément sur les côtés
- ◆ pieds support réglables individuellement en hauteur (sans cran) de 0 à 20 cm
- ◆ matériel pour la fixation de l'élément au sol
- ◆ matériel de fixation pour la cuvette
- ◆ un point de repère afin de faciliter la définition de la hauteur de montage par rapport au sol fini
- ◆ 2 tiges filetées et écrous de fixation M12 (distance intermédiaire de 18 cm ou 23 cm) pour la fixation de la cuvette suspendue; les trous de fixation se situent dans le profilé supérieur de la console
- ◆ manchettes d'alimentation (Ø 45) et d'évacuation (Ø 90)
- ◆ coude d'évacuation orientable (Ø 90) et collier avec doublure isolante sur le pont de fixation pour diminuer la transmission de vibrations au moment du rinçage
- ◆ réservoir de chasse à encastrer prémonté avec technique de rinçage 2 touches
 - réservoir de chasse:
 - le réservoir de chasse est en polyéthylène soufflé d'une seule pièce
 - le volume d'eau du réservoir est de 7,5 litres
 - la quantité d'eau de rinçage est de 6 ou 7,5 litres pour la grande touche et est progressivement réglable entre 3 et 4 litres pour la petite touche
 - afin d'éviter la condensation, le réservoir est pourvu d'une couche d'isolation d'une seule pièce, sur tout le pourtour, et jusqu'au-dessus du niveau du trop-plein
 - le robinet d'arrêt avec sécurité évitant la rotation est monté au réservoir à l'aide d'un contre-écrou
 - le raccordement 1/2" peut s'effectuer soit à l'arrière, soit vers le dessus du réservoir de chasse

Geberit Systemfix élément de montage pour WC à commande frontale et set de fixation

- robinet flotteur en matière synthétique:
 - le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
 - grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)

- cloche en matière synthétique avec trop-plein:
 - la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
 - le joint de cloche est en silicone

Cahier des charges

Set d'isolation acoustique Geberit pour cuvette suspendue



Matelas d'isolation acoustique afin de réduire efficacement la transmission des bruits solidiens entre la cuvette suspendue et la surface finie.

◆ **se compose de :**

- matelas d'isolation en mousse PE pour cuvette suspendue ou bidet (l 37 cm x h 42 cm)
- 2 douilles isolantes afin d'atténuer le pont acoustique entre la porcelaine et les tiges filetées

◆ **Placement :**

Suivant les directives du fabricant.

Cahier des charges

Geberit réservoir de chasse duobloc

128.307.XX.1

1. Description

1.1. Réservoir

- ◆ réservoir en matière synthétique
- ◆ disponible en blanc ou en couleur
- ◆ volume d'eau dans le réservoir: 9 litres
- ◆ le réservoir est pourvu du rinçage à double touche. La quantité d'eau de rinçage dépend de la touche de commande utilisée
- ◆ petite touche: 3 litres
- ◆ grande touche: 6 ou 9 litres, selon le réglage lors du montage
- ◆ les touches de commande sont intégrées à droite dans le couvercle
- ◆ afin d'éviter la condensation, l'intérieur du réservoir est recouvert d'une couche isolante réalisée en une seule pièce et recouvrant tout le pourtour du réservoir jusqu'au-dessus du trop-plein
- ◆ le raccordement à l'eau est en laiton fileté 3/8" et peut se placer à gauche, à droite ou à l'arrière du réservoir (à l'aide d'une pièce d'adaptation)
- ◆ la fixation sur la cuvette de WC est réalisée au moyen de 2 boulons avec écrou papillon; les boulons ne sont pas en contact avec l'eau
- ◆ le fond du réservoir, solidaire du réservoir lui-même, est muni de glissières permettant les réglages longitudinaux et transversaux des boulons de fixation
- ◆ la fourniture comprend le matériel d'étanchéité entre le réservoir et la cuvette

1.2. Robinet flotteur en matière synthétique

- ◆ le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
- ◆ grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)

1.3. Cloche en matière synthétique avec trop-plein

- ◆ la cloche est munie de 4 encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
- ◆ le joint de cloche est en silicone

2. Placement

Selon les directives du fabricant

Cahier des charges

Geberit réservoir de chasse duobloc

128.007.11.1

1. Description

1.2. Réservoir

- ◆ réservoir en matière synthétique
- ◆ disponible en blanc uniquement
- ◆ volume d'eau du réservoir: 9 litres
- ◆ quantité d'eau de rinçage: 6 ou 9 litres, selon le réglage lors du montage
- ◆ afin d'éviter la condensation, l'intérieur du réservoir est recouvert d'une couche isolante réalisée en une seule pièce et recouvrant tout le pourtour du réservoir jusqu'au-dessus du trop-plein
- ◆ le raccordement à l'eau est en laiton fileté 3/8" et peut se placer à gauche, à droite ou à l'arrière du réservoir (à l'aide d'une pièce d'adaptation)
- ◆ la touche de commande est intégrée à droite dans le couvercle et permet l'interruption du rinçage (économie d'eau)
- ◆ la fixation sur la cuvette de WC est réalisée au moyen de 2 boulons avec écrou papillon; les boulons ne sont pas en contact avec l'eau
- ◆ le fond du réservoir, solidaire du réservoir lui-même, est muni de glissières permettant les réglages longitudinaux et transversaux des boulons de fixation
- ◆ le joint d'étanchéité entre le réservoir et la cuvette fait partie de la livraison

1.2. Robinet flotteur en matière synthétique

- ◆ le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
- ◆ grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)

1.3. Cloche en matière synthétique avec trop-plein

- ◆ la cloche est munie d'une double collerette prévue pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
- ◆ le joint de cloche est en silicone

2. Placement

Selon les directives du fabricant

Cahier des charges

Geberit réservoir de chasse duobloc

128.006.11.1

1. Description

1.1. Réservoir

- ◆ réservoir en matière synthétique avec couvercle fixé au réservoir à l'aide de 2 vis
- ◆ disponible en blanc uniquement
- ◆ volume d'eau dans le réservoir: 9 litres
- ◆ quantité d'eau de rinçage: 6 ou 9 litres, selon le réglage lors du montage
- ◆ afin d'éviter la condensation, l'intérieur du réservoir est recouvert d'une couche isolante réalisée en une seule pièce et recouvrant tout le pourtour du réservoir jusqu'au-dessus du trop-plein
- ◆ le raccordement à l'eau est en laiton fileté de 3/8" et peut se placer à gauche, à droite ou à l'arrière du réservoir (à l'aide d'une pièce d'adaptation)
- ◆ la touche de commande est intégrée à droite dans le couvercle; le rinçage est activé en appuyant à droite de la touche
- ◆ possibilité d'interrompre le rinçage en appuyant à gauche sur la touche
- ◆ la fixation sur la cuvette de WC est réalisée à l'aide de 2 boulons avec écrou papillon; les boulons ne sont pas en contact avec l'eau
- ◆ le fond du réservoir, solidaire du réservoir lui-même, est muni de glissières permettant les réglages longitudinaux et transversaux des boulons de fixation
- ◆ le joint d'étanchéité entre le réservoir et la cuvette fait partie de la livraison

1.2. Robinet flotteur en matière synthétique

- ◆ le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
- ◆ grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)

1.3. Cloche en matière synthétique avec trop-plein

- ◆ la cloche est munie d'une double collerette prévue pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
- ◆ le joint de cloche est en silicone

2. Placement

Selon les directives du fabricant.

Cahier des charges

Geberit réservoir de chasse à position basse ou à position mi-hauteur 140.317.11.1

1. Description

1.1. Réservoir

- ◆ réservoir en matière synthétique
- ◆ disponible en blanc uniquement
- ◆ volume d'eau dans le réservoir: 9 litres
- ◆ le réservoir est pourvu du rinçage à double touche. La quantité d'eau de rinçage dépend de la touche de commande utilisée
- ◆ petite touche: progressivement réglable entre 3 et 4 litres
- ◆ grande touche: 6 ou 9 litres, selon le réglage lors du montage
- ◆ les touches de commande sont intégrées à droite dans le couvercle
- ◆ afin d'éviter la condensation, l'intérieur du réservoir est recouvert d'une couche isolante réalisée en une seule pièce et recouvrant tout le pourtour du réservoir jusqu'au-dessus du trop-plein
- ◆ le raccordement à l'eau est en laiton fileté de 3/8" et peut se placer à gauche, à droite ou à l'arrière du réservoir (à l'aide d'une pièce d'adaptation)
- ◆ le réservoir est livré avec une latte d'alignement et deux crochets afin de fixer le réservoir contre la paroi

1.2. Robinet flotteur en matière synthétique

- ◆ le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
- ◆ grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)

1.3. Cloche en matière synthétique avec trop-plein

- ◆ la cloche est munie de quatre encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
- ◆ le joint de cloche est en silicone

1.4. Coude de raccordement

- ◆ le raccordement entre le réservoir et la cuvette est réalisé au moyen d'un coude en matière synthétique d'un diamètre de 50/44 résistant aux urines
- ◆ pour un montage à mi-hauteur le coude de raccordement est à prévoir séparément
- ◆ le raccordement entre le réservoir et le coude s'effectue à l'aide d'un raccord à visser

2. Placement

Selon les directives du fabricant

Geberit réservoir de chasse à position basse ou à position mi-hauteur 140.017.11.1

1. Description

1.1. Réservoir

- ◆ réservoir en matière synthétique
- ◆ disponible en blanc uniquement
- ◆ volume d'eau dans le réservoir: 9 litres
- ◆ quantité d'eau de rinçage: 6 litres ou 9 litres, selon le réglage lors du montage
- ◆ afin d'éviter la condensation, l'intérieur du réservoir est recouvert d'une couche isolante réalisée en une seule pièce et recouvrant tout le pourtour du réservoir jusqu'au-dessus du trop-plein
- ◆ le raccordement à l'eau est en laiton fileté de 3/8" et peut se placer à gauche, à droite ou à l'arrière du réservoir (à l'aide d'une pièce d'adaptation)
- ◆ la touche de commande est intégrée à droite dans le couvercle ; le rinçage est activé en appuyant à droite de la touche
- ◆ possibilité d'interrompre le rinçage en appuyant à gauche de la touche
- ◆ le réservoir est livré avec une latte d'alignement et deux crochets afin de fixer le réservoir contre la paroi

1.2. Robinet flotteur en matière synthétique

- ◆ le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
- ◆ grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)

1.3. Cloche en matière synthétique avec trop-plein

- ◆ la cloche est munie de quatre encoches prévues pour l'installation d'une commande à distance pneumatique
- ◆ le joint de cloche est en silicone

1.4. Coude de raccordement

- ◆ le raccordement entre le réservoir et la cuvette est réalisé au moyen d'un coude en matière synthétique (Ø 50/44) résistant aux urines
- ◆ pour un montage à mi-hauteur, le coude de raccordement est à prévoir séparément
- ◆ le raccordement entre le réservoir et le coude s'effectue à l'aide d'un raccord à visser

2. Placement

Selon les directives du fabricant

Cahier des charges

Geberit réservoir de chasse à position haute 123.700.11.1

1. Description

1.1. Réservoir

- ◆ réservoir en matière synthétique
- ◆ disponible en blanc uniquement
- ◆ volume d'eau du réservoir: 9 litres
- ◆ quantité d'eau de rinçage réglable: 6 ou 9 litres
- ◆ afin d'éviter la condensation, l'intérieur du réservoir est recouvert d'une couche isolante réalisée en une seule pièce et recouvrant tout le pourtour du réservoir jusqu'au-dessus du trop-plein
- ◆ le raccordement à l'eau est en laiton fileté 3/8" et peut se placer à gauche, à droite ou à l'arrière du réservoir (à l'aide d'une pièce d'adaptation)
- ◆ commande par chaînette et poignée
- ◆ le raccordement au tuyau de chasse est réalisé à l'aide d'un raccord à visser

1.2. Robinet flotteur en matière synthétique

- ◆ le robinet flotteur permet de régler le volume d'eau du réservoir
- ◆ grâce à sa fermeture progressive, le robinet flotteur assure un remplissage rapide et silencieux du réservoir (12 dB sous une pression de 3 bars)

1.3. Cloche en matière synthétique avec trop-plein

- ◆ la cloche est munie de 4 encoches prévues à l'installation pour commande à distance pneumatique
- ◆ le joint de cloche est en silicone

1.4. Tuyaux de chasses (en option)

- ◆ mise en œuvre avec tuyau de chasse apparent:
 - tuyau (Ø 32) résistant aux urines
 - montage à l'aide de deux colliers de fixation dont un avec butoir en caoutchouc pour la protection de l'abattant
- ◆ mise en œuvre avec tuyau de chasse encastré:
 - coude de raccordement en matière synthétique (Ø 32) placé entre le réservoir et le mur et muni d'une rosace
 - tuyau de rinçage à encastrer (Ø 32 x 45)
 - pour cuvette au sol: manchette d'alimentation en matière synthétique avec rosace et joint entre le mur et la cuvette
 - pour cuvette suspendue: manchette d'alimentation entre le tuyau de chasse et la cuvette suspendue

2. Placement

Selon les directives du fabricant

Cahier des charges

Geberit rinçage d'urinoir avec détection par rayons infrarouges - encastrable

1. Généralités

- ◆ Les commandes de rinçage d'urinoir se composent de:
 - un set de finition au choix:
 - détection par infrarouge, alimentation au réseau
 - détection par infrarouge, alimentation par pile
 - commande pneumatique manuelle
 - commande pneumatique actionnée au pied
- ◆ un boîtier d'encastrement (14 x 14 cm) pour commande de rinçage d'urinoir
Le boîtier d'encastrement est prémonté dans les systèmes d'installation en applique.

[Voir cahier des charges 04 à 07: Sanbloc, Duofix, GIS.]

2. Sets de finition pour rinçages d'urinoir

2.1. **Commande de rinçage d'urinoir avec détection active par infrarouge, branchement au réseau: [UR 60]**

- ◆ Fonctionnement
 - le rinçage est déclenché lorsque l'utilisateur a quitté l'urinoir après un minimum de présence
 - pression de service entre 1 et 10 bars
- ◆ Réglages d'usine
 - zone de détection: 15 - 50 cm
 - temps de rinçage: 7 s
 - temps de présence: 7 s
- ◆ Le set de finition se compose de:
 - module électronique vissé sur un cadre de fixation métallique
 - plaque de finition en alliage inoxydable avec fenêtre verticale en retrait
 - disponible en chromé mat, blanc et palladium
 - vanne électromagnétique avec fixation à baïonnette
 - alimentation 230 V - 50 Hz / 9 V
- ◆ Accessoires
 - commande à distance pour le nettoyage de l'urinoir [clean-handy]
Par simple pression sur le bouton, le système de rinçage est mis hors service pendant 10 minutes.
 - commande à distance pour entrer en communication avec la commande de rinçage [service-handy]
permet l'activation et le changement de réglages ainsi que l'affichage d'informations:
 - activation et changement des réglages
 - temps de rinçage: de 3 à 15 s
 - temps de présence: de 3 à 10 s
 - temps de pré-rinçage: de 0 à 5 s
 - rinçage dynamique en fonction de la fréquence d'utilisation
 - activation d'un rinçage

Cahier des charges

Geberit rinçage d'urinoir avec détection par rayons infrarouges - encastrable

- détection d'un couvercle d'urinoir (sauf couvercle noir)
- vidange pour protection contre le gel
- rinçage à répétition: toutes les 48 heures
- mise hors service
- affichage d'informations
 - nombre de rinçages
 - durée totale des rinçages en minutes
 - nombre de jours d'utilisation

2.2. Commande de rinçage d'urinoir avec détection active par infrarouge, alimentation par pile: [UR 60B]

- ◆ Fonctionnement
 - le rinçage est déclenché lorsque l'utilisateur a quitté l'urinoir après un minimum de présence
 - pression de service entre 1 et 10 bars
- ◆ Réglages d'usine
 - zone de détection: 15 - 50 cm
 - temps de rinçage: 7 s
 - temps de présence: 7 s
- ◆ Le set de finition se compose de:
 - module électronique vissé sur un cadre de fixation métallique
 - plaque de finition en alliage inoxydable avec fenêtre verticale en retrait
 - disponible en chromé mat, blanc et palladium
 - vanne électromagnétique avec fixation à baïonnette
 - pile lithium 9V
- ◆ Accessoires
 - commande à distance pour le nettoyage de l'urinoir [clean-handy]
Par simple pression sur le bouton, le système de rinçage est mis hors service pendant 10 minutes
 - Commande à distance pour entrer en communication avec la commande de rinçage [service-handy]
permet l'activation et le changement de réglages ainsi que l'affichage d'informations:
 - activation et changement des réglages
 - temps de rinçage: de 3 à 15 s
 - temps de présence: de 3 à 10 s
 - temps de pré-rinçage: de 0 à 5 s
 - rinçage dynamique en fonction de la fréquence d'utilisation
 - activation d'un rinçage
 - détection d'un couvercle d'urinoir (sauf couvercle noir)
 - vidange pour protection contre le gel
 - rinçage à répétition: toutes les 48 heures
 - mise hors service
 - affichage d'informations
 - nombre de rinçages
 - durée totale des rinçages en minutes

Cahier des charges

Geberit rinçage d'urinoir avec détection par rayons infrarouges - encastrable

- nombre de jours d'utilisation

2.3. Commande de rinçage d'urinoir pneumatique, poussoir manuel à encastrer: [UR20]

- ◆ Fonctionnement
 - le poussoir commande la vanne pneumatique et déclenche le rinçage
 - possibilité d'adapter le temps du rinçage
 - pression de service entre 1 et 10 bars
- ◆ Réglage d'usine
 - temps de rinçage: 8 s. sous pression d'eau de 3 bars
- ◆ Le set de finition se compose de:
 - poussoir en matière synthétique ASA
 - disponible en blanc et chromé mat
 - cadre de fixation métallique
 - vanne pneumatique permettant 3 temporisations de rinçage

2.4. Commande de rinçage d'urinoir pneumatique, poussoir mural au pied: [UR21]

- ◆ Fonctionnement
 - le poussoir commande la vanne pneumatique et déclenche le rinçage
 - possibilité d'adapter le temps du rinçage
 - pression de service entre 1 et 10 bars
- ◆ Réglage d'usine
 - Temps de rinçage: 8 secondes sous pression d'eau de 3 bars.
- ◆ Le set de finition se compose de:
 - plaque de visite en alliage inoxydable
 - disponible en chromé mat et blanc
 - cadre de fixation métallique
 - vanne pneumatique permettant 3 temporisations de rinçage
 - poussoir au pied en acier CrNi (montage mural)
 - tuyau capillaire 250 cm

3. Boîtier à encastrer pour commande de rinçage d'urinoir

Eventuellement prémonté dans un système d'installation.

- ◆ dimensions:
 - hauteur: 14 cm
 - largeur: 14 cm
 - profondeur: 6,8 cm
- ◆ le boîtier à encastrer se compose de:
 - une pièce d'amenée d'eau avec filtre démontable et robinet à pointeau
 - un raccordement de l'alimentation d'eau en 1/2"
 - un logement pour le montage de la vanne magnétique ou pneumatique, obturé par un bouchon gros-œuvre afin de pouvoir rincer les tuyauteries d'alimentation en eau
 - un emplacement protégé pour le raccordement au réseau électrique
 - un emplacement pour pile

Cahier des charges

Geberit rinçage d'urinoir avec détection par rayons infrarouges - encastrable



- une protection gros-œuvre avec couvercle afin de préserver le boîtier à encastrer pendant le montage

4. Placement

Selon les directives du fabricant

Cahier des charges

Geberit rinçage d'urinoir avec détection par rayons infrarouges - apparent

Commande de rinçage d'urinoir apparente avec détection par infrarouge: [UR 55B]

1. Fonctionnement

- ◆ le rinçage est déclenché lorsque l'utilisateur a quitté l'urinoir après un minimum de présence
- ◆ pression de service entre 1 et 10 bars

2. Réglages d'usine

- ◆ zone de détection: 15 - 50 cm
- ◆ temps de rinçage: 7 s
- ◆ temps de présence: 7 s

3. Caractéristiques

- ◆ module électronique
- ◆ coquille de finition en alliage inoxydable avec fenêtre verticale en retrait
- ◆ vanne électromagnétique
- ◆ pile lithium 9V
- ◆ pièce d'amenée d'eau avec robinet à pointeau et filtre
- ◆ fixation à baïonnette
- ◆ tuyau d'alimentation chromé apparent avec joint
- ◆ set de fixation
- ◆ disponible en chromé mat uniquement

4. Accessoire

Commande à distance pour le nettoyage de l'urinoir [clean-handly].

Par simple pression sur le bouton, le système de rinçage est mis hors service pendant 10 minutes.

5. Placement

Selon les directives du fabricant

Cahier des charges

Geberit séparation d'urinoirs



1. Matériau

- ◆ séparation de forme rectangulaire de 44 x 74 cm, en mousse de polyuréthane dure
- ◆ de couleur inaltérable
- ◆ résiste aux urines
- ◆ les bords avant, supérieurs et inférieurs sont arrondis
- ◆ le support de fixation est caché par la séparation

2. Placement

Suivant les directives du fabricant.

Cahier des charges

Geberit robinet de lavabo

avec détection par rayons infrarouges

Robinets de lavabo à déclenchement électronique

1. Exécutions

- ◆ robinet mélangeur: (alimentation par pile lithium 6V)
(alimentation au réseau 230V/9VDC)
- ◆ robinet d'eau froide: (alimentation par pile lithium 6V)
(alimentation au réseau 230V/9VDC)

2. Description

- ◆ robinet pour lavabo entièrement automatique
- ◆ mousseur anti-vol avec limiteur de débit
- ◆ disponible en chromé brillant ou palladium

3. Fonctionnement

- ◆ un détecteur à deux rayons infrarouges décèle la présence de l'utilisateur. Cette détection à deux directions assure le bon fonctionnement indépendamment du matériau, de la forme ou de la couleur du lavabo
- ◆ dès que l'utilisateur place les mains sous le robinet, l'eau commence à couler
- ◆ lorsque l'utilisateur retire les mains, le robinet se ferme automatiquement; cette fermeture est progressive de manière à éviter les coups de bélier
- ◆ lors de la première mise en service, l'initialisation de la commande s'effectue automatiquement
- ◆ avant le nettoyage du lavabo, la détection peut être désactivée pendant 90 secondes

4. Données techniques

débit d'eau	: ± 6 l/min sous 3 bars
pression de service	: entre 1 et 8 bars
différence de pression eau chaude/froide	: max. 1,5 bars

5. Possibilités de réglage

Commande à distance en option [service-handly] pour l'activation et le changement des réglages suivants:

- ◆ temps d'écoulement d'eau maximum: 40, 50 ou 60 s (réglage d'usine: 40 s)
- ◆ distance de détection: de 5 à 22 cm (réglage d'usine: 22 cm)
- ◆ possibilité d'activation d'un seul rayon
 - rayon bas (-30°)
 - rayon haut (+5°)
- ◆ activation du mode d'écoulement d'eau «Singapur » (fermeture forcée après 3 s)

Cahier des charges

Geberit robinet de lavabo

avec détection par rayons infrarouges



- ◆ reset vers réglage d'usine
- ◆ mise hors service pendant 90 s

6. Placement

Selon les directives du fabricant

Cahier des charges

Geberit robinet de lavabo manuel avec fermeture automatique, mitigeur



1. Description

Robinet mélangeur manuel à poussoir, à fermeture automatique

2. Fonctionnement

- ◆ le mécanisme à fermeture automatique fonctionne avec son propre circuit fermé (cartouche à bain d'huile); il est donc indépendant de la qualité ou de la pression de l'eau
- ◆ le robinet mélangeur est équipé d'un pré réglage dissimulé

3. Données techniques

- ◆ temps d'écoulement d'eau : réglable entre 3 et 30 s
- ◆ temps d'écoulement d'eau (réglage d'usine) : 8 s
- ◆ débit d'eau : ± 6 l/min sous 3 bars
- ◆ pression de service : entre 1 et 10 bars
- ◆ différence pression eau chaude/froide : max. 1,5 bars

4. Placement

Selon les directives du fabricant

Cahier des charges

Geberit robinet de lavabo manuel avec fermeture automatique



1. Description

Robinet manuel à poussoir, eau froide, à fermeture automatique

2. Fonctionnement

Le mécanisme à fermeture automatique fonctionne avec son propre circuit fermé (cartouche à bain d'huile). Il est donc indépendant de la qualité ou de la pression de l'eau

3. Données techniques

- ◆ temps d'écoulement d'eau : réglable entre 3 et 30 s
- ◆ temps d'écoulement d'eau (réglage d'usine) : 8 s
- ◆ débit d'eau : ± 6 l/min sous 3 bars
- ◆ pression de service : entre 1 et 10 bars

4. Placement

Selon les directives du fabricant

Cahier des charges

Geberit WCdouche 7000



1. WC avec douchette anale

- ◆ exécutions :
 - au sol
 - suspendu

2. Fonctionnement de l'appareil

- ◆ le contact avec le siège déclenche l'aspiration de l'air vicié; celui-ci est extrait directement de la cuvette et est alors filtré par des charbons actifs ou évacué vers l'extérieur
- ◆ la douchette rince avec de l'eau à température du corps; l'intensité du jet est réglable
- ◆ la douchette est rincée avec de l'eau après utilisation
- ◆ séchage par air chaud

3. Données techniques

tension du réseau	: 230 V / 50 Hz
puissance	: 1110 W
pression de service	: min. 2 bar et max. 6 bars
contenance du chauffe-eau	: 1,3 litre
régulateur de température	: 37 °C
limiteur de température	: 48 °C
temps de chauffage jusqu'à 37 °C	: environ 2 minutes
température de l'air chaud (séchage)	: réglable entre 30 et 60 °C

4. Placement

Selon les directives du fabricant.

5. Agrément

Le WCdouche 7000 est agréé par BELGAQUA et CEBEC

Cahier des charges

Geberit garnitures d'écoulement

1. Coupe-air pour lavabo

1.1. Coupe-air apparent pour lavabo

- ◆ Matériau
 - ABS chromé ou ASA blanc
- ◆ Caractéristiques
 - passage direct
 - auto-nettoyant
 - garde d'eau: 7 cm
 - réglage télescopique en hauteur de 15 cm
 - une rosace profonde sur la sortie du coupe-air assure une finition parfaite au mur
 - diamètre de sortie: Ø32/40
- ◆ Agrément
 - le coupe-air est agréé par l'UBAtc

1. 2. Coupe-air (gain de place) pour lavabo

1.2.1 Coupe-air (gain de place) apparent pour lavabo

- ◆ Matériau
 - Coupe-air tubulaire en polypropylène.
- ◆ Caractéristiques
 - garde d'eau: 10 cm
 - un coude de raccordement avec écrou mobile 1 ½" et réduction 5/4" place le corps du coupe-air contre le mur
 - grande rosace de finition afin d'obtenir une finition parfaite au mur
 - gain de place
 - diamètre de sortie: Ø 40
- ◆ Agrément
 - Le coupe-air est agréé par l'UBAtc.

1.3. Coupe-air à encastrer pour l'évacuation d'eau des lavabos pour personnes à mobilité réduite

- ◆ Matériau
 - coupe-air en polypropylène blanc
 - joint à lèvres en EPDM
 - tuyau de surverse en ABS
- ◆ Caractéristiques
 - passage direct
 - autonettoyant
 - gain de place
- ◆ Se compose de
 - corps de siphon en colimaçon
 - boîtier d'encastrement avec cache de finition en blanc 18,2 x 33,5 cm
 - coude de raccordement blanc (Ø 40)
 - crépine en acier inoxydable à grille croisée

Cahier des charges

Geberit garnitures d'écoulement

- tuyau de surverse chromé
- diamètre de sortie: Ø 50/56
- ◆ Agrément
 - Le coupe-air est agréé par l'UBAtc.

2. Garnitures d'écoulement pour baignoires

2.1. Garniture d'écoulement avec bouchon et chaînette

- ◆ Matériau
 - coupe-air à contre-courant en polypropylène
 - crépine en acier au chrome nickel
- ◆ Caractéristiques
 - évacuation orientable avec double joint O-ring
 - diamètre de sortie avec raccord à visser (Ø 40)
 - garde d'eau: 5 cm
 - un trop-plein télescopique (Ø 32) avec soufflet facilitant le montage du trop-plein sur la face inclinée de la baignoire
 - l'évacuation de la garniture se situe entre le trop-plein et la crépine (principe du contre-courant)
 - la rosace chromée possède un évidement permettant le placement du bouchon de vidange en caoutchouc
 - fixation de la chaînette sous la rosace
- ◆ Agrément
 - Les garnitures d'écoulement sont agréées par l'UBAtc.

2.2. Garniture d'écoulement à commande automatique

- ◆ Matériau
 - coupe-air à contre-courant en polypropylène
 - crépine en acier au chrome nickel
- ◆ Caractéristiques
 - coude d'évacuation orientable (Ø 40/50)
 - diamètre de sortie avec raccord à visser (Ø 40)
 - garde d'eau: 5 cm
 - un trop-plein télescopique (Ø 32) avec soufflet facilitant le montage du trop-plein sur la face inclinée de la baignoire
 - l'évacuation de la garniture se situe entre le trop-plein et la crépine (principe de contre-courant)
 - câble de commande en acier inoxydable
 - commande de la bonde au moyen d'une rosace; durant l'écoulement de l'eau, un 'cliquet' encastré empêche toute fermeture inopinée de la bonde
 - l'ouverture entre la crépine et la bonde est réglable
 - rosace et bonde disponible en:
 - chromé
 - blanc

Cahier des charges

Geberit garnitures d'écoulement

- couleur
- ◆ Agrément
 - Les garnitures d'écoulement sont agréées par l'UBAtc.

3. Garnitures d'écoulement pour receveur de douche

3.1. Pour receveur de douche avec invite d'évacuation Ø 50 et Ø 60

- ◆ coupe-air tubulaire en polypropylène
- ◆ évacuation orientable avec double joint O-ring
- ◆ diamètre de sortie avec raccord à visser (Ø 40)
- ◆ garde d'eau: 5 cm

3.2. Pour receveur de douche avec invite d'évacuation Ø 50 et Ø 60

- ◆ coupe-air selon le principe cloche, en polypropylène
- ◆ coude d'évacuation orientable (Ø 40/50)
- ◆ diamètre de sortie avec raccord à visser: Ø 40
- ◆ garde d'eau: 5 cm
- ◆ tuyau de surverse télescopique et grille chromée amovible

3.3. Pour receveur de douche avec invite d'évacuation Ø 90

- ◆ coupe-air selon le principe cloche, en polypropylène
- ◆ coude d'évacuation orientable (Ø 40/50)
- ◆ diamètre de sortie avec raccord à visser: Ø 40
- ◆ garde d'eau: 5 cm
- ◆ grille amovible: chromée ou en couleur
- ◆ cloche du coupe-air amovible

3.4. Agrément

Les garnitures d'écoulement pour receveurs de douche sont agréées par l'UBAtc.

4. Garnitures d'écoulement pour évier

- ◆ Matériau
 - coupe-air tubulaire en polypropylène
- ◆ Caractéristiques
 - garde d'eau: 5 cm
 - muni des pièces de raccordement pour lave-linge ou lave-vaisselle
 - exécutions: pour 1, 2 ou 3 bacs
- ◆ Agrément
 - Les garnitures d'écoulement pour évier sont agréées par l'UBAtc.

Cahier des charges

Geberit garnitures d'écoulement

5. Coupe-air avec clapet à boule

- ◆ Matériau
 - coupe-air tubulaire en polypropylène
- ◆ Caractéristiques
 - garde d'eau: 5 cm
 - la fermeture du clapet à boule arrête l'écoulement dans le coupe-air. Il est alors possible de désinfecter le coupe-air et l'appareil
 - diamètre de sortie: Ø 40/50
- ◆ Agrément
 - Le coupe-air avec clapet à boule est agréé par l'UBAtc.

Cahier des charges Geberit PE

Les tuyauteries d'évacuation sont en polyéthylène haute densité (PEhd).

1. Matériel

- haute densité, basse pression
- la pression nominale d'essai est de : PN 4 (bars) pour Ø 40 jusqu'au Ø 160
PN 3,2 (bars) pour Ø 200, Ø 250 et Ø 315
- en aucun point de l'installation, les épaisseurs de paroi ne peuvent être inférieures à celles prescrites par la norme. Par conséquent, aucune saignée ne peut être faite dans les parois

1.1. Tuyaux

- les caractéristiques des tuyaux sont conformes à la norme NBN T 42-112, soit :

masse spécifique	: > 0,954 g/cm ³ à 23°C
couleur	: noir
résistance de traction à la rupture	: > 17 N/mm ²
allongement à la rupture	: > 350 %
résistance thermique	: de -30 à +80°C en continu et de 100°C momentanément
résistance à la compression	: module d'élasticité à 5 % de déformation > 800 N/mm ²
coefficient de dilatation linéaire	: entre 20°C et 90°C : 0,2 mm/m°C

- les inscriptions suivantes doivent figurer sur les tuyaux : marque, diamètre et numéro d'ATG
- les tuyaux sont trempés à 80°C pendant 1 heure.
- le 1er retrait axial ne peut dépasser 1% et le retrait radial ne peut dépasser 0,6%.
- longueur de 5 mètres.
- épaisseur minimale :

Ø [mm]	épaisseur [mm]	Ø [mm]	épaisseur [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. Raccords

- les caractéristiques des raccords :

masse spécifique	: > 0,954 g/cm ³ à 23 °C
couleur	: noir
résistance à la traction à la rupture	: > 20,0 N/mm ²

- réalisation des raccords : jusqu'au Ø 160 compris : procédé par injection

- les raccords doivent être du même fabricant et avoir la même épaisseur de paroi que le tuyau en PEhd
- Les raccords de Ø 200, Ø 250 et Ø 315 : procédé par injection ou assemblage par soudure effectué par le fabricant

2. Assemblages

2.1. Assemblage par soudure

- la plupart des assemblages entre tuyaux et accessoires se font par soudure bout à bout sans apport de matière. Cette opération est connue sous le nom de "soudure au miroir"

2.2. Manchons électriques (du Ø 40 au Ø 315 inclus)

- ces manchons sont munis d'une résistance électrique inoxydable
- ils rétrécissent autour du tuyau pendant le refroidissement
- jusqu'au Ø 160, les manchons électriques doivent être munis d'une bague interne faisant office de butée. Cette bague interne est amovible afin de pouvoir faire coulisser le manchon électrique.
- tous les manchons électriques (du Ø 40 au Ø 315 inclus) sont pourvus d'un témoin de soudure
- les manchons électriques de Ø 200, Ø 250 et Ø 315 sont équipés de 2 thermofusibles qui fondent dès que la température de soudage est atteinte
- les manchons électriques doivent être soudés à l'aide de l'appareil recommandé par le fabricant

2.3. Manchons à emboîter (du Ø 40 au Ø 160 inclus)

- uniquement pour le raccordement de courtes longueurs de tuyaux, ne peut pas compenser les variations de longueur des tuyaux
- les joints sont en élastomère EPDM

2.4. Manchons longs (du Ø 40 au Ø 315 inclus)

Ils compensent les variations de longueur des tuyaux.

- Ils se composent :
- d'une pièce longue à emboîtement
 - d'un joint à lèvres en élastomère EPDM
 - d'une échelle de température pour déterminer la profondeur d'emboîtement (elle apparaît sur la surface externe du manchon long)

2.5. Raccords filetés (du Ø 40 au Ø 110 inclus)

- Ils se composent :
- d'une pièce filetée (filet rond)
 - d'un écrou
 - d'une bague de compression de section trapézoïdale
 - d'un joint d'étanchéité en élastomère EPDM

Cahier des charges Geberit PE



2.6. Raccords à brides (du Ø 50 au Ø 315 inclus)

- Ils se composent de :
- 2 brides en métal plastifié
 - 2 collets à souder en PEhd
 - 1 joint d'étanchéité en élastomère EPDM
 - boulons et écrous

3. Placement

Suivant les directives du fabricant

4. Agrément

Le PEhd est agréé par l'UBA_{tc}, numéro d'agrément ATG 99/1725

Champs d'application

- ◆ grille de sol pour évacuation traditionnelle
- ◆ grille de sol pour douches carrelées

1. Grille de sol avec coupe-air, intégrée dans la dalle

1.1. Raccordement vertical (Ø 50)

- ◆ Matériau et caractéristiques
 - la grille de sol comprend un corps en PE, un entonnoir réglable en hauteur (PP ou PVC) et une grille en acier inoxydable (10 x 10 cm)
 - la garde d'eau est formée par une cloche amovible
 - hauteur de la grille de sol: de 10 à 14 cm
 - garde d'eau: 5 cm
 - la grille de sol a un écoulement vertical (Ø 50)
- ◆ Accessoires
 - bavettes d'étanchéité pour le raccordement de membranes bitumineuses ou pvc
 - prolonge pour l'entonnoir
- ◆ Placement
Selon les directives du fabricant
- ◆ Agrément
La grille de sol est agréée par l'UBA_{tc}

1.2. Raccordement horizontal (Ø 56/50)

- ◆ Matériau et caractéristiques
 - la grille de sol comprend un corps en PE, un entonnoir réglable en hauteur (PP ou PVC) et une grille en acier inoxydable (10 x 10 cm)
 - la garde d'eau est formée par une cloche amovible
 - hauteur de la grille de sol: de 13,7 à 19,7 cm
 - garde d'eau: 5 cm
 - la grille de sol a un écoulement horizontal (Ø 56/50)
 - possibilité d'une entrée supplémentaire orientable (Ø 50), débit max. 0,5l/s
- ◆ Accessoires
 - bavettes et plaques d'étanchéité pour le raccordement de membranes bitumineuses, en plomb ou en pvc
 - brides de serrage universelles pour le raccordement d'autres membranes d'étanchéité, souples et lisses avec une épaisseur maximum de 3mm
 - prolonge pour l'entonnoir
- ◆ Placement
Selon les directives du fabricant
- ◆ Agrément
La grille de sol est agréée par l'UBA_{tc}

1.3. Raccordement horizontal (Ø 63, Ø 75 ou Ø 110)

- ◆ Matériau et caractéristiques

- la grille de sol comprend un corps en PE, un entonnoir en PE, une grille avec cadre de fixation en acier inoxydable et pièce de support pour cette grille (15 x 15 cm)
- l'entonnoir est amovible
- hauteur de la grille de sol: de 20 à 28 cm (sans prolonge)
- garde d'eau: 7 cm
- évacuation horizontale
- diamètres d'évacuation disponibles: Ø 63, 75, 110
- raccordement latéral: Ø 56
- possibilité d'une entrée supplémentaire (Ø 56)
- ◆ Accessoires
 - bavettes d'étanchéité pour le raccordement de membranes bitumineuses ou en pvc
 - prolonge pour l'entonnoir
 - entonnoir prolongé
- ◆ Placement
Selon les directives du fabricant
- ◆ Agrément
La grille de sol est agréée par l'UBAtc

2. Grille de sol avec coupe-air, accessible sous la dalle

- ◆ Matériau et caractéristiques
 - L'évacuation de douche carrelée se compose de:
 - une garniture d'écoulement:
 - avec entonnoir et grille en acier inoxydable (10 x 10 cm)
 - avec raccord 2" (M) en laiton
 - une tubulure de raccordement en PE avec écrou mobile
 - un coupe-air tubulaire en PE
 - une plaque d'étanchéité (4 possibilités: pour l'adhésion au bitume, au pvc, au plomb ou au pvc liquide)

L'entonnoir en acier inoxydable permet une hauteur de finition au-dessus de la membrane d'étanchéité entre 0,8 cm et 2,5 cm
- ◆ Accessoire
Prolonge pour épaisseur de finition entre 2,5 cm et 7,5 cm
- ◆ Placement
Selon les directives du fabricant
- ◆ Agrément
Agréé par l'UBAt

Cahier des charges

Geberit pièces d'étanchéité pour percées de murs

1. Matériel

- ◆ bague en fibrociment
- ◆ pourvue de rainures extérieures
- ◆ pourvue à l'intérieur d'une bague d'étanchéité en élastomère EPDM
- ◆ diamètre intérieur légèrement cône; afin d'y insérer plus facilement le tuyau
- ◆ dimensions (mm) :

diamètre du tuyau	longueur	diamètre extérieur
110	110	145
125	110	160
160	110	200
200	110	260
250	110	300
315	110	370

2. Possibilités d'adaptation

d'application aux percées étanches à l'eau pour caves, vides sanitaires, collecteurs etc...

Cahier des charges

Geberit pièces d'étanchéité pour percées de murs, de dalles et de toitures



1. Matériel

- ◆ la pièce d'étanchéité est constituée d'une feuille souple en PVC ou EPDM (50 x 50 cm) avec un élément de passage centrale pourvu d'un joint à lèvres en caoutchouc
- ◆ diamètres : 50 - 56 - 75 - 110 et 125 mm

2. Application

D'application aux traversées de murs, de dalles et de toitures

Cahier des charges

Geberit Pluvia - système d'évacuation des eaux pluviales

1. Description

- ◆ système d'évacuation d'eau pluviale avec un degré de remplissage très élevé fonctionnant selon le principe de la dépression
- ◆ la hauteur statique (déterminée par la différence de hauteur entre l'entonnoir et l'égout) doit toujours être supérieure à la somme des pertes de charges
- ◆ les entonnoirs d'évacuation ont un débit d'évacuation maximal de 12 l/s.
- ◆ **le système ne peut être installé qu'après une étude complète réalisée par le fabricant**

1.1. Remarques

- avant la pose, une note de calcul détaillée avec taux de remplissage et un schéma des tuyauteries doivent être soumis
- le schéma, livré par le fabricant, doit être suivi minutieusement
- les diamètres des entonnoirs ne sont pas nécessairement les diamètres qui seront mis en oeuvre dans les tuyauteries d'évacuations
- sous chaque entonnoir, il faudra placer un collier point fixe pour assurer une étanchéité parfaite entre l'entonnoir et le recouvrement de la toiture
- les conduites d'évacuation doivent être réalisées en PEhd et être du même fabricant que celui de l'entonnoir
- les manchons de dilatation posés en conduites horizontales ne sont admis que jusqu'au diamètre 110. Au-delà de ce diamètre, les raccordements ne peuvent se réaliser qu'au moyen de manchons électriques ou des soudures bout à bout

2. Matériel

2.1. Entonnoir pour revêtement de toiture bitumineux

L'entonnoir se compose d'un corps en acier inoxydable avec plaque de fixation en acier inoxydable, un tuyau d'évacuation en PE diamètre 56 mm, un protège-gravier en matière synthétique, un protège-feuilles, et une isolation, avec ou sans élément chauffant intégré

2.2. Entonnoir pour autres revêtements de toiture, chéneaux compris

La construction se compose de :

- ◆ un entonnoir en matière synthétique composé d'un corps avec un diamètre d'évacuation de 56 mm, un protège-gravier en matière synthétique, un protège-feuilles et une isolation
- ◆ étanchéité : choix entre :
 - feuilles d'étanchéité : EPDM, PVC ou PIB
 - plaques à souder : cuivre, acier inoxydable, aluminium ou acier zingué
 - bride de serrage
 - plaque de fixation zinguée pour encastrement dans des toitures trapézoïdales
à commander séparément :
 - élément chauffant (24 V / 8 W)

Cahier des charges

Geberit Pluvia - système d'évacuation des eaux pluviales



2.3. Accessoires pour le raccordement avec un pare-vapeur

un élément gros oeuvre : corps en matière synthétique avec diamètre d'évacuation 56 mm, isolation et bride de serrage en matière synthétique pour la liaison avec le pare-vapeur

3. Placement

suivant les directives du fabricant

Remarque : comme pour chaque système d'évacuation d'eau pluviale, les gargouilles doivent être utilisées comme évacuation de secours

Cahier des charges

Geberit Silent - le système d'évacuation d'eau silencieux

Système d'évacuation pour bâtiments soumis à des exigences particulières concernant la nuisance sonore.

Le système d'évacuation est à considérer comme solution intégrale, et se compose de tuyaux, de raccords, de fixations adaptées et de matériaux d'isolation phonique. Tous les composants du système doivent être du même fabricant.

Les conduites d'évacuation et leurs raccords sont fabriqués en polyéthylène enrichi d'éléments minéraux.

Grâce à sa masse spécifique élevée, le PE enrichi possède un degré d'absorption sonore de haut niveau.

Afin d'atténuer le niveau sonore, aux changements de direction du tracé d'évacuation, les pièces de raccordement sont munies dans les zones d'impact de nervures absorbantes.

Les conduites d'évacuation doivent être installées à l'aide de colliers isolés, et d'autres matériaux insonorisants afin de diminuer le risque de transmission de bruits solidiens.

Les colliers de fixation sont munis d'une doublure intérieure en EPDM.

1. Tuyaux et raccords

Les tuyaux et raccords sont fabriqués en PE-S2 : un mélange de polyéthylène et de sulfate de baryum.

1.1. Tuyaux

◆ caractéristiques des tuyaux

masse spécifique	: > 1,700 g/cm ³ à 23 °C
couleur	: noir
résistance de traction à la rupture	: > 17 N/mm ²
allongement à la rupture	: > 350 %
résistance thermique	: de -30 à +60 °C en continu et de 95 °C par intermittence
coefficient de dilatation linéaire	: entre 20 °C et 60 °C : 0,17 mm/m °C

- ◆ les inscriptions suivantes doivent figurer sur les tuyaux : marque, diamètre, épaisseur de paroi et numéro de la norme DIN
- ◆ longueur : 3 mètres
- ◆ épaisseur minimale des parois :

∅ [mm]	épaisseur [mm]
56	3,2
63	3,2
75	3,6
90	5,5
110	6,0
135	6,0

Cahier des charges

Geberit Silent - le système d'évacuation d'eau silencieux

1.2. Raccords

- caractéristiques des raccords :

masse spécifique	: > 1,700 g/cm ³ à 23 °C
couleur	: noir
résistance à la rupture	: > 20,0 N/mm ²

- les raccords sont fabriqués selon le procédé d'injection
- les raccords doivent provenir du même fabricant et avoir la même épaisseur de paroi que les tuyaux

Compatibilité :

Ce système d'évacuation peut être assemblé avec les tuyaux en PEhd provenant du même fabricant. (compatibilité des diamètres extérieurs : du Ø 56 au Ø 110)

2. Assemblages

2.1. Soudure au miroir

2.2. Manchons électriques (du Ø 56 au Ø 135)

2.3. Manchons de dilatation

2.3.1. Manchons de dilatation longs (du Ø 75 au Ø 135)

- équipé de :
- pièce d'emboîtement permettant l'absorption des variations de longueur pour des tuyaux de 6 m max.
 - échelle de température pour déterminer la profondeur d'emboîtement
 - joint à lèvres en EPDM

2.3.2 Manchons de dilatation courts (du Ø 56 au Ø 63)

- équipé de :
- pièce d'emboîtement permettant l'absorption des variations de longueur pour des tuyaux de 3 m max.
 - anneau d'arrêt métallique dentelé
 - deux joints à lèvres en EPDM

3. Fixations

3.1. Colliers

- ◆ collier galvanisé équipé d'une doublure intérieure en EPDM et d'un manchon fileté intérieur et extérieur
- ◆ le collier est conçu de telle manière que les caractéristiques acoustiques de la doublure intérieure ne soient pas détériorées par un serrage excessif du collier
- ◆ filetage M10 intérieur : pour réaliser un point coulissant
- ◆ filetage 1/2" extérieur : pour réaliser un point fixe

Cahier des charges

Geberit Silent - le système d'évacuation d'eau silencieux

3.2. Brides de fixation

- ◆ bride galvanisée avec manchon M10 (filetage intérieur)
- ◆ bride galvanisée avec manchon 1/2" (filetage extérieur)

3.3. Tiges filetées

- ◆ tige filetée M10, longueur 1 m (filetage extérieur)
- ◆ tubulure 1/2" filetée, longueur 1 m (filetage intérieur)

4. Matériaux absorbants phoniques :

Afin de réduire efficacement la transmission des bruits solidiens et des bruits aériens, des matériaux absorbants phoniques du même fabricant doivent être prévus.

4.1. pour bruits solidiens :

- ◆ fourreau isolant en mousse PE avec couche de protection
- ◆ bande d'isolation autocollante en matière synthétique (360 cm x 7 cm x 0,3 cm)

4.2. pour bruits aériens :

- ◆ matelas et bande d'isolation acoustique [voir : cahier des charges 22 : Isol]
- ◆ se compose de trois couches superposées :
 - une feuille extérieure en matière synthétique souple et étanche à l'eau diminuant la formation de condensation
 - une feuille en plomb pour l'atténuation des bruits aériens
 - une couche de mousse synthétique pour l'absorption des bruits de contact
- ◆ dimensions :
 - bande d'isolation : 140 cm x 15 cm x 1,2 cm
 - matelas d'isolation : 140 cm x 150 cm x 1,2 cm

5. Placement

Suivant les directives du fabricant.

Cahier des charges

Geberit Isol –isolation acoustique des conduites d'évacuation

Matelas d'isolation acoustique à poser sur les zones à niveau sonore élevé des conduites d'évacuation afin de diminuer de manière efficace la transmission des bruits aériens et solidiens.

1. Composition du matériel

- ◆ se compose de trois couches superposées :
 - une feuille extérieure en matière synthétique souple et étanche à l'eau diminuant la formation de condensation
 - une feuille en plomb pour l'atténuation des bruits aériens
 - une couche de mousse synthétique pour l'absorption des bruits de contact
- ◆ dimensions :
 - bande d'isolation : 140 x 15 x 1,2 cm
 - matelas d'isolation : 140 x 150 x 1,2 cm

2. Placement

Suivant les directives du fabricant