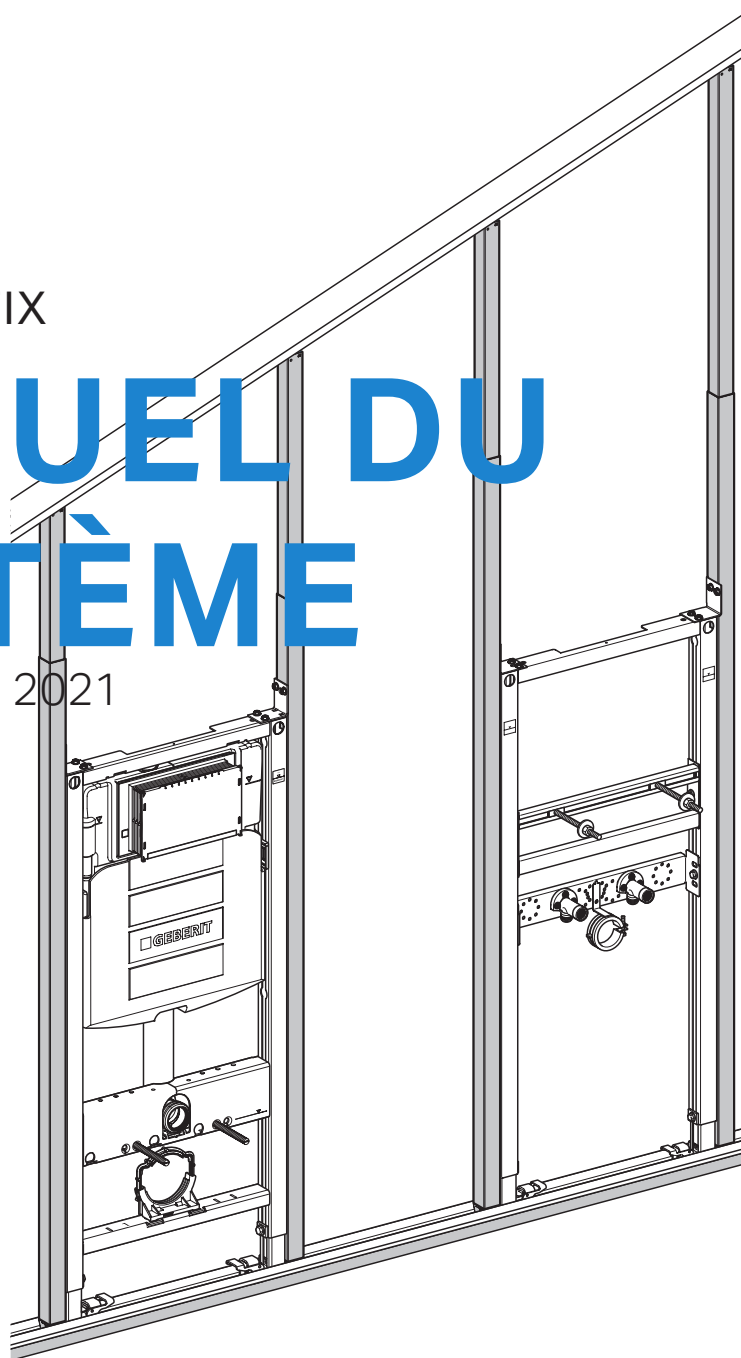


GEBERIT DUOFIX

MANUEL DU SYSTÈME

VERSION MARS 2021



**KNOW
HOW
INSTALLED**

*LE SAVOIR FAIRE INTÉGRÉ

CONTENU

1	BASES	
1.1	Aperçu du système Geberit Duofix	4
1.1.1	Champ d'application	5
1.2	Aspiration des odeurs	6
1.2.1	Fonction de recyclage d'air	6
1.2.2	Aspiration des odeurs avec fonction d'évacuation d'air	6
1.2.3	Recommandation de cuvettes pour produits Geberit avec aspiration des odeurs	6
1.2.4	Bâti-supports Geberit Duofix pour WC suspendu, avec réservoir à encastrer Sigma, pour l'aspiration des odeurs avec évacuation d'air	7
1.3	Supports de cuvettes de WC avec petite surface d'appui	8
1.4	Kit de fixation de pied Geberit à la paroi arrière	9
1.5	Bâti-support Geberit Duofix pour WC au sol pour enfants et jeunes enfants, avec réservoir à encastrer Sigma	10
1.6	Bâti-support Geberit Duofix pour lavabo double, type 98 (H112)	11
1.7	Fixation Geberit Duofix pour lavabo avec entraxe de fixation supérieure à 38 cm	11
1.8	Bâti-support Geberit Duofix pour machine à laver, séchoir et lave-vaisselle	12
1.9	Bâti-support Geberit Duofix pour douche avec évacuation murale	12
1.10	Equerre pour système Geberit Duofix	13
1.11	Equerre à angle rentrant système Geberit Duofix	14
1.12	Bâti-supports adaptées aux personnes à mobilité réduite	14
1.12.1	Bâti-support pour WC suspendu, réglable en hauteur après son installation	15
1.12.2	Bâti-support pour WC suspendu, réglable en hauteur en phase du gros œuvre	15
1.12.3	Bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu, avec réservoir à encastrer Sigma, adapté PMR, WC réglable en hauteur, pour barres de relevage et de maintien	16
1.12.4	Bâti-supports pour lavabo pour l'accès adapté aux personnes à mobilité réduite	17
1.12.5	Plaques de montage pour charges de consoles moyennes et lourdes	17

2 SOLUTIONS

2.1	Exigences concernant la planification	19
2.1.1	Mouvements du bâtiment	19
2.1.2	Montage avant ou après l'application de l'enduit de fond	19
2.1.3	Exigences de la paroi arrière	20
2.1.4	Paroi à montants métalliques	20
2.1.5	Exigences de la cloison de séparation	21
2.1.6	Exigences au sol	21
2.1.7	Charges de consoles	23
2.2	Remarques sur la planification	24
2.2.1	Paroi pour pièces mansardées	24
2.2.2	Habillage, application de mortier et tolérances dimensionnelles	24
2.3	Dimensionnement	25
2.3.1	Dimensions de la paroi Geberit Duofix	25
2.3.2	Profondeurs des parois en applique et hauteurs de dépôt	26
2.3.3	Profondeurs des cloisons de séparation et séparations de local	27
2.3.4	Profondeurs des cloisons de séparation et séparations de local avec appareils sanitaires sur les deux côtés	28
2.3.5	Croquis détaillés pour les profondeurs des cloisons de séparation	29
2.3.6	Cotes minimales pour les installations dans un angle	30
2.4	Règles de montage	31
2.4.1	Règles de montage du système Geberit Duofix	31
2.4.2	Dimensions maximales des parois Geberit Duofix à hauteur partielle	32
2.4.3	Distances entre les fixations du rail pour système Geberit Duofix	33
2.4.4	Distance entre les montants	33
2.4.5	Exemples de montage des bâti-supports Geberit Duofix avec hauteur de chape de 20–40 cm	34
2.4.6	Fixation du lavabo en dehors de la zone du bâti-support	36
2.4.7	Equerre à angle rentrant Geberit Duofix	38
2.4.8	Règles de montage pour l'habillage	39
2.4.9	Fixations de canalisations dans le système porteur Geberit Duofix	39
2.5	Outillage de montage	40

2.6	Instructions de montage	42
2.6.1	Vue d'ensemble des instructions de montage	42
2.6.2	Montage de la paroi Geberit Duofix, à hauteur partielle, à hauteur du local et en pièce mansardée	42
2.6.3	Habillage du système Geberit Duofix	44
2.6.4	Installation en applique contre la maçonnerie ou la paroi arrière en béton	45
2.6.5	Installation en applique sur paroi de construction légère	47
2.6.6	Exigences au sujet de la coque de doublage et du bâti-support Geberit Duofix pour WC ou bidet	48
2.6.7	Montage sur le chantier dans une paroi à montants en bois	49

1 BASES

1.1 APERÇU DU SYSTÈME GEBERIT DUOFIX

Les bâti-supports Geberit Duofix sont des châssis autoportants pour le montage d'appareils sanitaires dans la construction en cloison sèche. Les bâti-supports conviennent aux installations de parois en applique et de cloisons de séparation.

Geberit Duofix propose des bâti-supports pour:

- WC suspendus
- Urinoirs
- Bidets suspendus
- WC lavants
- Lavabos
- Robinetteries de baignoire
- Douches de plain-pied
- Robinetteries de douche
- Construction adaptée aux PMR
- Machines à laver

En association avec les rails et les montants Geberit Duofix, on parle d'un système d'installation. La paroi système est une paroi de construction sèche complète qui comporte tous les composants, y compris la surface à carreler. L'installateur construit les parois Geberit Duofix directement sur le chantier.

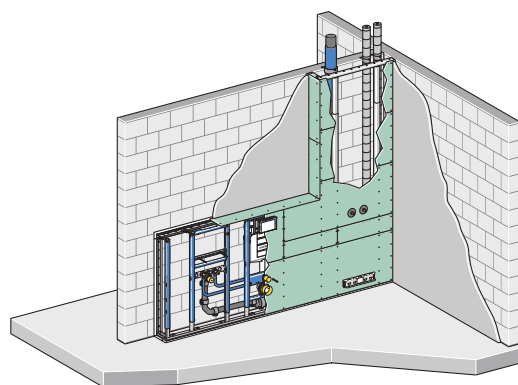


Illustration 1: Paroi Geberit Duofix comme installation en applique

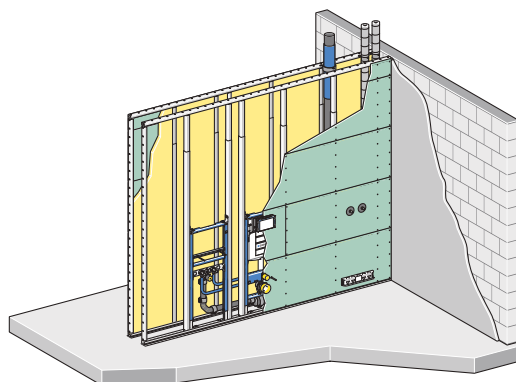


Illustration 2: Cloison Geberit Duofix comme installation de cloison de séparation

1.1.1 Champ d'application

Bâti-supports individuels

Les bâti-supports Geberit Duofix sont particulièrement appropriés pour la construction sèche dans les configurations suivantes :

- installation en applique devant des parois de construction massive ou légère avec montants métalliques ou en bois
- installation de cloisons de séparation

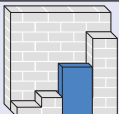
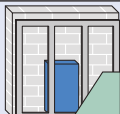
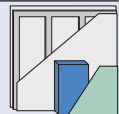
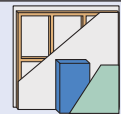
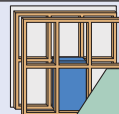
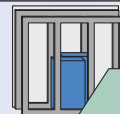
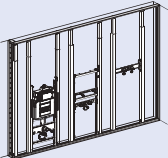
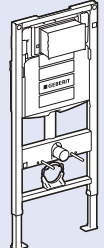
Champ d'application

L'utilisation de bâti-supports Geberit Duofix individuels et de parois Geberit Duofix complètes dépend de la situation de construction.

Une paroi d'installation avec bâti-supports Geberit Duofix intégrés (application du système) peut être réalisée comme paroi en applique à hauteur partielle ou à hauteur du local ou comme cloison de séparation.

Système Geberit Duofix

Les parois Geberit Duofix peuvent être utilisées pour répondre à toutes les exigences structurelles des locaux sanitaires. Geberit Duofix permet aussi bien la réalisation de parois en applique que de cloisons de séparation. L'utilisation du système comme cloisons de séparation entre deux locaux sanitaires dans un appartement est une solution idéale du point de vue de la physique du bâtiment et de l'économie, grâce aux parois indépendantes et non reliées Geberit Duofix.

	Paroi en applique				Cloison de séparation		
	Scellé en maçonnerie devant paroi arrière massive	Construction sèche devant paroi arrière massive	Construction sèche devant paroi à montants métalliques	Construction sèche devant paroi à montants en bois	Construction sèche (montants métalliques)	Construction sèche (montants en bois)	Construction sèche (application du système)
							
Paroi Geberit Duofix 	×	✓	✓	✓	×	×	✓
Bâti-support Geberit Duofix 	×	✓	✓	✓	✓	✓	×

✓ Applicable

× Non applicable

1.2 ASPIRATION DES ODEURS

Les mauvaises odeurs dans les salles de bains et dans les toilettes sont indésirables. C'est pourquoi on utilise souvent des sprays désodorisants ou des produits similaires pour les chasser. Le plus efficace est cependant d'éliminer les mauvaises odeurs directement à l'endroit où elles se produisent, c'est-à-dire dans la cuvette des WC.

Geberit propose deux systèmes pour absorber les mauvaises odeurs de la cuvette :

- aspiration des odeurs avec fonction de **recyclage d'air**
- aspiration des odeurs avec fonction d'**évacuation d'air**

L'aspiration des odeurs avec recyclage d'air ou avec aspiration d'air ne peut remplacer l'éventuelle nécessité d'une installation de ventilation contrôlée.

1.2.1 Fonction de recyclage d'air

L'aspiration des odeurs avec recyclage d'air consiste à aspirer l'air dans la cuvette, à le faire passer par un filtre pour le purifier puis à le renvoyer dans la pièce.

Geberit propose les produits suivants qui sont équipés d'une fonction d'aspiration des odeurs avec recyclage d'air :

- module Geberit DuoFresh
- Geberit Monolith Plus
- Geberit AquaClean Maïra
- Geberit AquaClean Tuma Comfort

Le module Geberit DuoFresh supprime les odeurs désagréables directement dans la cuvette de WC. L'air est aspiré par la fonction d'aspiration des odeurs par le biais du tube et du mécanisme de chasse pour être purifié dans un filtre alvéolé céramique puis renvoyé dans la pièce. Le module Geberit DuoFresh est disponible pour les modèles à déclenchement manuel ou à déclenchement automatique par détection d'utilisateur. Le déclenchement manuel s'effectue en activant le ventilateur à l'aide d'un commutateur sur place, p. ex. en allumant la lumière avec l'interrupteur d'éclairage. Le ventilateur se désactive en actionnant de nouveau l'interrupteur. Le déclenchement automatique s'effectue par une détection radar de l'utilisateur. Celle-ci se trouve directement dans le bas de la zone au-dessus de la lumière d'orientation du module Geberit DuoFresh. La sensibilité peut être réglée individuellement par étapes pour différentes distances en fonction des conditions sur place à l'aide de l'application Geberit Home.

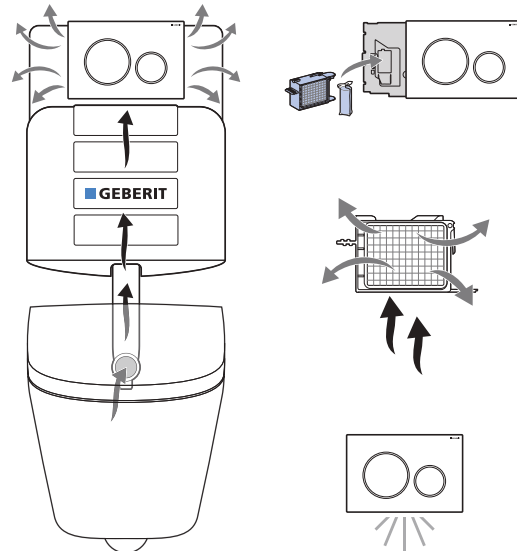


Illustration 3: Schéma de fonctionnement de l'aspiration des odeurs avec recyclage d'air avec le module Geberit DuoFresh

Avec le système Geberit Monolith Plus, les odeurs désagréables sont absorbées vers le haut dans le réservoir de chasse par le biais du trop-plein de sécurité du mécanisme de chasse et l'air y est purifié à l'aide d'un filtre alvéolé céramique avant d'être renvoyé dans la pièce. Le déclenchement se fait manuellement ou automatiquement à l'approche.

1.2.2 Aspiration des odeurs avec fonction d'évacuation d'air

L'aspiration des odeurs avec fonction d'évacuation d'air consiste à retirer le débit volumique par un extracteur sur place et à le renvoyer vers l'extérieur.

1.2.3 Recommandation de cuvettes pour produits Geberit avec aspiration des odeurs

L'aspiration des odeurs grâce à l'air remis en circulation ou par évacuation de l'air est possible pour pratiquement toutes les cuvettes pour WC suspendu courantes.

Font exception les modèles de WC suspendus avec position du siège rehaussée (hauteur de cuvette > 40 cm avec hauteur d'évacuation de 22 cm), pour lesquels l'eau de rinçage stagne dans le tube de chasse du fait du rehaussement de la cuvette avec rebord de rinçage. Le remplissage intégral ou partiel qui en résulte perturbe ou empêche l'aspiration des odeurs.

Pour plus de détails au sujet des différentes cuvettes de WC, contacter les fabricants de cuvette respectifs.

Tous les modèles de WC suspendus Geberit sont compatibles avec les produits Geberit avec aspiration des odeurs.



Lorsque l'eau de rinçage stagne dans le tube de chasse du fait du rehaussement de la cuvette avec rebord de rinçage, l'apparition de gargouillements n'est pas exclue.

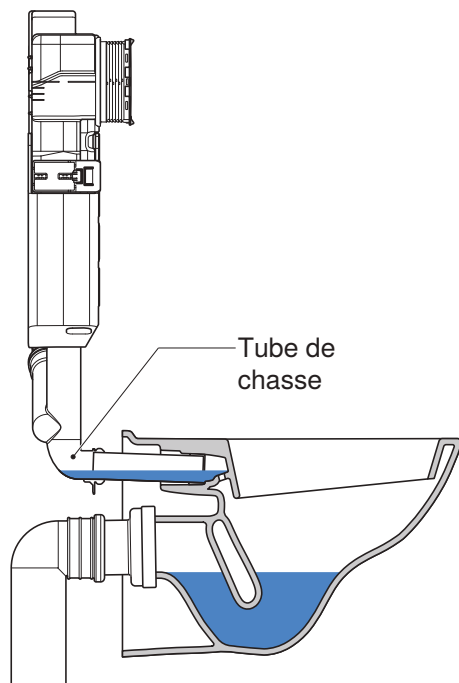


Illustration 4: WC suspendu avec position du siège rehaussée, avec eau de rinçage stagnante dans le tube de chasse

1.2.4 Bâti-supports Geberit Duofix pour WC suspendu, avec réservoir à encastrer Sigma, pour l'aspiration des odeurs avec évacuation d'air

Les bâti-supports pour aspiration des odeurs avec évacuation d'air conviennent pour :

- l'application dans les installations de WC posées dans des locaux sanitaires fermés
- une utilisation dans des bâtiments équipés d'une installation de ventilation contrôlée



Illustration 5: Bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu, avec réservoir à encastrer Sigma, pour l'aspiration des odeurs avec évacuation d'air

1.3 SUPPORTS DE CUVETTES DE WC AVEC PETITE SURFACE D'APPUI

Les cuvettes de WC avec petite surface d'appui nécessitent un appui supplémentaire. À cet effet, Geberit propose un kit de montage spécial pour toutes les cuvettes de WC qui ne reposent pas sur la traverse inférieure, p. ex. fabricants italiens tels que Flaminia ou Globo.



Les supports Geberit doivent être posés dans le gros œuvre ; le modèle de WC doit par conséquent être connu au préalable, dès la phase de construction.

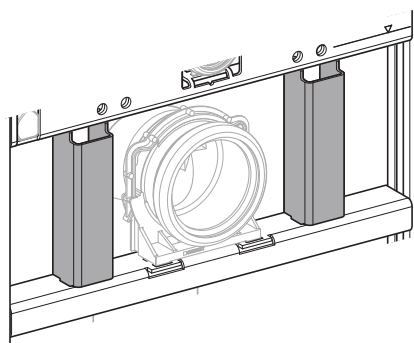
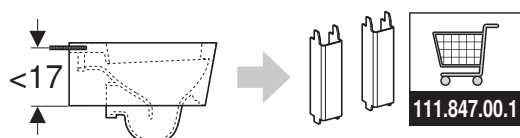


Illustration 6: Jeu de supports de cuvettes WC Geberit avec petite surface d'appui (n° de ref. 111.847.00.1)

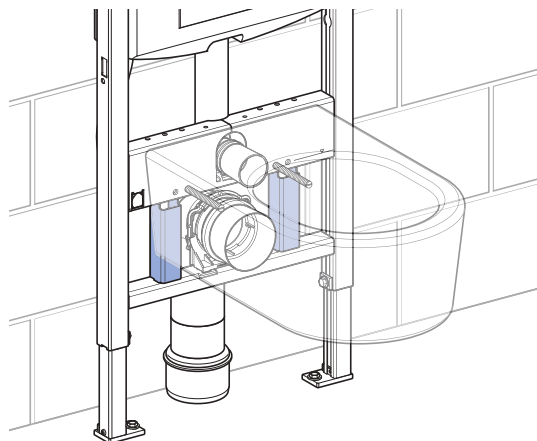


Illustration 7: Position de montage des supports supplémentaires

1.4 KIT DE FIXATION DE PIED GEBERIT À LA PAROI ARRIÈRE

Le kit de montage permet la fixation du bâti-support à la paroi arrière.

Champ d'application :

- Application pour une chape avec chauffage au sol et revêtements de sol étanches à l'eau
- Le support statique vers le bas s'effectue par les pieds. Le kit de montage n'assure pas cette fonction. La capacité de résistance du sol doit être mesurée selon les exigences spécifiques au pays.
- Le kit de montage est utilisable pour tous les bâti-supports Geberit Duofix.

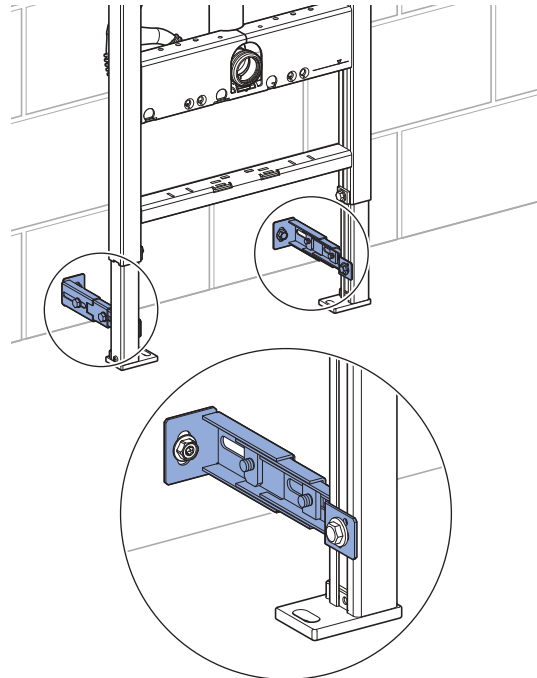


Illustration 8: Kit de fixation de pied Geberit Duofix à la paroi arrière (n° de réf. 111.064.00.1)

1.5 BÂTI-SUPPORT GEBERIT DUOFIX POUR WC AU SOL POUR ENFANTS ET JEUNES ENFANTS, AVEC RÉSERVOIR À ENCASTRER SIGMA

Le bâti-support Geberit Duofix pour WC pour enfants et jeunes enfants est spécialement adapté aux WC au sol avec différentes hauteurs de siège.

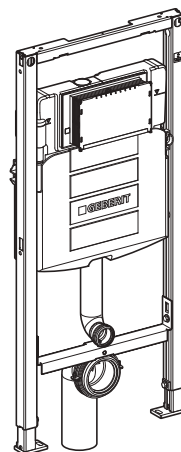


Illustration 9: Bâti-support Geberit Duofix pour WC au sol pour enfants et jeunes enfants, 112 cm, avec réservoir à encastrer Sigma 12 cm (n° de réf. 111.915.00.5)

Tableau 1: Cuvettes de WC au sol Geberit Bambini pour enfants, pour bâti-support Geberit Duofix

Produit		N° de réf.
	WC au sol Geberit Bambini pour bébés et jeunes enfants, cuvette de WC à fond creux, 260 mm	211650000
	WC au sol Geberit Bambini pour enfants, cuvette de WC à fond creux, design pattes de lion, pour abattant WC, 300 mm	212000000



Pour le WC Geberit Bambini, suspendu, des bâti-supports pour WC standard Geberit Duofix peuvent être utilisés.

1.6 BÂTI-SUPPORT GEBERIT DUOFIX POUR LAVABO DOUBLE, TYPE 98 (H112)

Le kit de montage permet la fixation et le raccordement de l'alimentation en eau et de l'évacuation des lavabos doubles en usage dans le commerce ou de lavabos larges avec profilés de base jusqu'à 150 cm.

La hauteur du bâti-support est extensible à 112 cm avec accessoires

Champ d'application :

- pour le montage dans une paroi Geberit Duofix à hauteur du local ou à hauteur partielle devant une paroi de construction massive ou légère
- pour le montage dans une paroi de construction légère à hauteur du local ou à hauteur partielle devant une paroi de construction massive ou légère

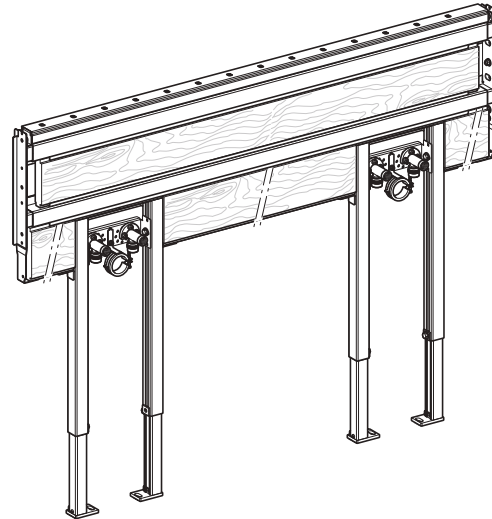


Illustration 10: Bâti-support Geberit Duofix pour lavabo double, 98 cm, extensible jusqu'à 112 cm, kit de montage (n° de réf. 111.530.00.1)

1.7 FIXATION GEBERIT DUOFIX POUR LAVABO AVEC ENTRAXE DE FIXATION SUPÉRIEURE À 38 CM

Le kit de montage permet la fixation de lavabos avec entraxe de fixation de 38–58 cm sur tous les bâti-supports Geberit Duofix pour lavabo.

Exigences :

- Le kit de montage doit déjà être installé dans le gros œuvre.
- Le type du lavabo doit être connu au préalable.
- Dans la zone des profilés de fixation, la plaque d'habillage doit être découpée sur 60 x 220 mm.
- L'épaisseur minimale des plaques d'habillage doit être de 18 mm.

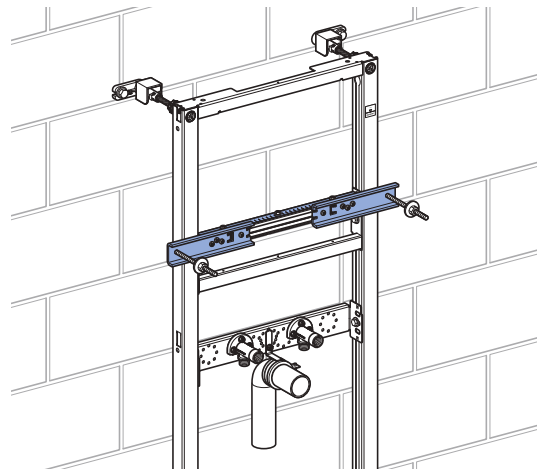


Illustration 11: Fixation Geberit Duofix pour lavabos avec entraxe de fixation de 38–58 cm (n° de réf. 111.868.00.1)

1.8 BÂTI-SUPPORT GEBERIT DUOFIX POUR MACHINE À LAVER, SÉCHOIR ET LAVE-VAISSELLE

Le bâti-support Geberit Duofix contient tout ce qui est nécessaire pour le montage. Il convient aussi bien au montage dans des parois de construction légère à hauteur du local que dans des parois Geberit Duofix à hauteur partielle ou du local.

Le bâti-support Geberit Duofix convient pour le raccordement de sèche-linge, de lave-linge ou de lave-vaisselle.

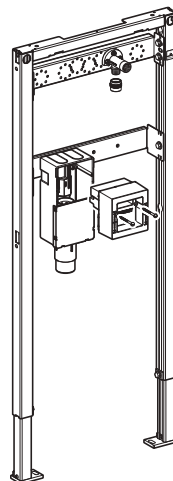


Illustration 12: Bâti-support Geberit Duofix pour machine à laver, 112 cm, robinetterie murale apparente, avec siphon à encastrer (n° de réf. 111.773.00.1)

1.9 BÂTI-SUPPORT GEBERIT DUOFIX POUR DOUCHE AVEC ÉVACUATION MURALE

Les bâti-supports Geberit Duofix pour douche permettent l'évacuation de l'eau dans la paroi. Ils sont montés dans les installations de paroi en applique mais également dans les installations de cloison de séparation.

Gamme de bâti-supports Geberit Duofix pour douche :

- Bâti-support Geberit Duofix pour douche, 130 cm, avec évacuation murale, robinetterie murale apparente, pour hauteur de chape au niveau de l'arrivée d'eau 65–90 mm (n° de réf. 111.589.00.1)
- Bâti-support Geberit Duofix pour douche, 130 cm, avec évacuation murale, robinetterie murale apparente, pour hauteur de chape au niveau de l'arrivée d'eau 90–200 mm (n° de réf. 111.587.00.1)
- Bâti-support Geberit Duofix pour douche, 130 cm, avec évacuation murale, robinetterie murale à encastrer, pour hauteur de chape au niveau de l'arrivée d'eau 65–90 mm (n° de réf. 111.581.00.1)
- Bâti-support Geberit Duofix pour douche, 130 cm, avec évacuation murale, robinetterie murale à encastrer, pour hauteur de chape au niveau de l'arrivée d'eau 90–200 mm (n° de réf. 111.580.00.1)
- Bâti-support Geberit Duofix pour douche, 50 cm, avec évacuation murale, pour hauteur de chape au niveau de l'arrivée d'eau 65–90 mm (n° de réf. 111.593.00.1)
- Bâti-support Geberit Duofix pour douche, 50 cm, avec évacuation murale, pour hauteur de chape au niveau de l'arrivée d'eau 90–200 mm (n° de réf. 111.591.00.1)

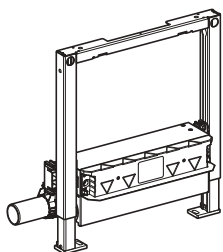


Illustration 13: Bâti-support Geberit Duofix pour douche avec évacuation murale

1.10 EQUERRE POUR SYSTÈME GEBERIT DUOFIX

L'équerre pour système Geberit Duofix permet le montage horizontal du rail pour système Geberit Duofix (n° de réf. 111.878.00.1) entre les montants Geberit Duofix.

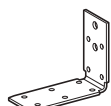


Illustration 14: Equerre pour système Geberit Duofix (n° de réf. 111.846.00.1)

Champ d'application :

- pour la réalisation d'ouvertures dans la paroi destinée aux armoires de toilette

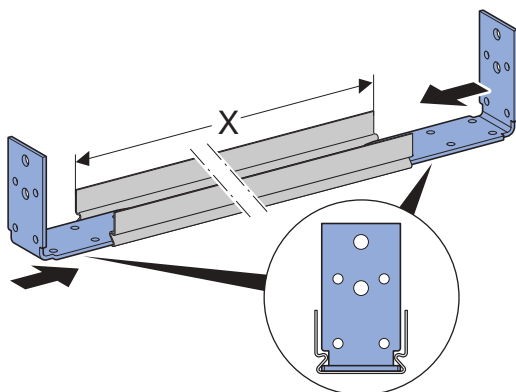


Illustration 15: Equerre pour système Geberit Duofix en liaison avec un rail pour système

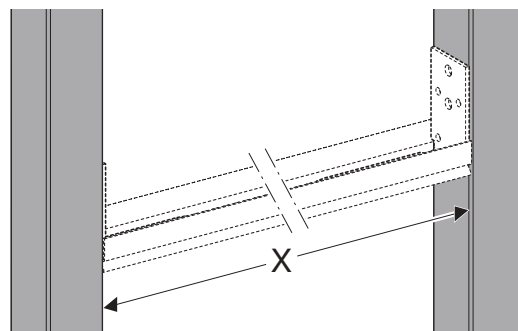
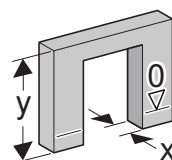


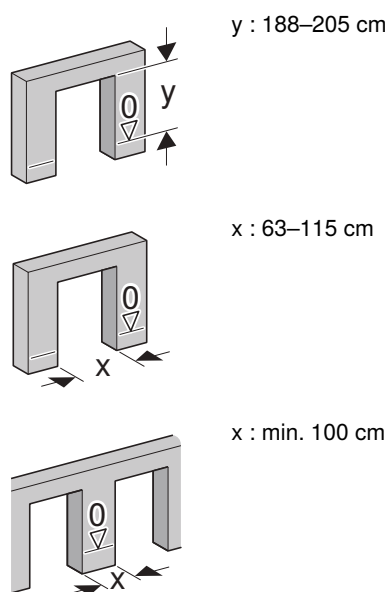
Illustration 16: Montage entre les montants du système Geberit Duofix

Les châssis de porte peuvent être fixés sans renfort supplémentaire sur la structure porteuse Geberit Duofix, sous réserve du respect des conditions suivantes :



y : max. 280 cm
x : min. 18 cm

y : max. 281–360 cm
x : min. 25 cm



Les châssis spéciaux de construction rapide en acier pour parois de construction sèche, p. ex. de Knauf, ainsi que les châssis en aluminium présentent des cotes d'ouverture plus petites. La cote appropriée doit être respectée pour la structure.

Pour les châssis métalliques en une pièce, la profondeur de paroi de la structure porteuse Geberit Duofix doit être adaptée à une cote courante.

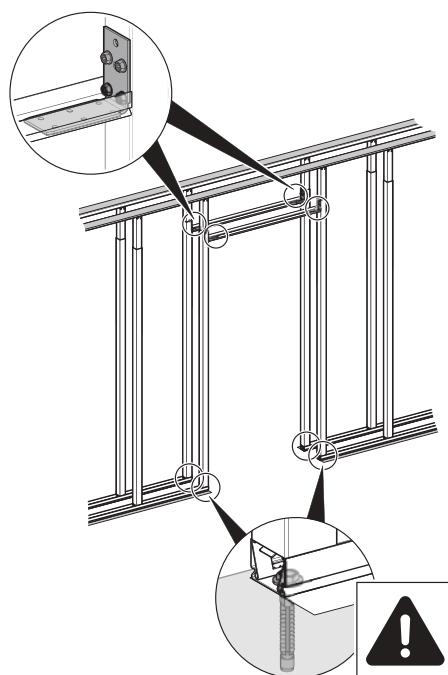


Illustration 17: Application de l'équerre pour système Geberit Duofix pour un linteau de porte

1.11 EQUERRE À ANGLE RENTRANT SYSTÈME GEBERIT DUOFIX

L'équerre à angle rentrant pour système Geberit Duofix des raccords à 90° sur les parois Geberit Duofix ainsi que le renforcement des angles intérieurs.

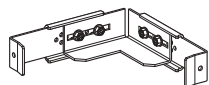


Illustration 18: Equerre à angle rentrant Geberit Duofix (n° de réf. 111.841.00.1)

Champ d'application :

- pour le montage dans les parois en applique et cloisons de séparation du système Geberit Duofix à hauteur partielle ou à hauteur du local
- pour la réalisation de parois en applique et cloisons de séparation Geberit Duofix en forme de T
- pour la réalisation de parois en applique et cloisons de séparation Geberit Duofix en forme de L
- pour la réalisation du T de raccordement Geberit Duofix dans le cas d'une paroi en applique à hauteur partielle à la cloison de séparation

1.12 BÂTI-SUPPORTS ADAPTÉES AUX PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

Geberit offre des systèmes d'installation permettant un agencement individuel de la salle de bains adapté aux personnes âgées et à mobilité réduite, qui satisfont aux exigences particulières en matière statique et de liberté de mouvement.

1.12.1 Bâti-support pour WC suspendu, réglable en hauteur après son installation

Le bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu, adapté aux personnes à mobilité réduite, WC réglable en hauteur jusqu'à 8 cm après son installation pour convenir à des hauteurs d'assise de 41–49 cm à partir du sol fini.

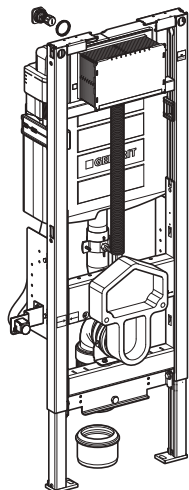


Illustration 19: Bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu, 112 cm, avec réservoir à encastrer Sigma 12 cm, adapté aux personnes à mobilité réduite, WC réglable en hauteur (n° de réf. 111.396.00.5)

Champ d'application :

- agencement individuel de la salle de bains adapté aux personnes à mobilité réduite dans le secteur du logement
- agencement individuel de la salle de bains adapté aux personnes à mobilité réduite dans les constructions semi-publiques (centres médicalisés, logements protégés, hôpitaux)
- largeur 42,5 cm
- adapté aux WC suspendus avec une saillie allant jusqu'à 70 cm (adapté au fauteuil roulant)
- pour une utilisation avec des plaques de déclenchement et des déclenchements à distance Geberit adaptés aux réservoirs à encastrer Geberit Sigma
- pour le raccordement de WC lavants Geberit AquaClean



Illustration 20: La cuvette de WC peut être réglée en hauteur après son installation

La plaque de fermeture Geberit destinée à recouvrir l'ouverture de réglage au niveau de l'habillage doit être commandée séparément, n° de réf. 115.396.00.1.

Caractéristiques de la plaque de fermeture :

- fabriquée en acier inoxydable brossé
- adaptée à la largeur des plaques de déclenchement

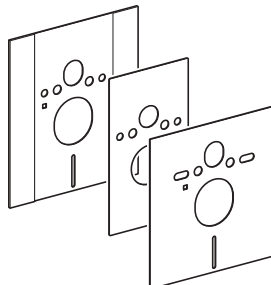


Illustration 21: Plaque de fermeture Geberit avec 2 matelas isolants phonique

1.12.2 Bâti-support pour WC suspendu, réglable en hauteur en phase du gros œuvre

Le bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu, adapté aux personnes à mobilité réduite, réglable en hauteur jusqu'à 5 cm à l'intérieur du bâti-support en phase du gros œuvre pour convenir à des hauteurs de siège de 41–46 cm à partir du sol fini.

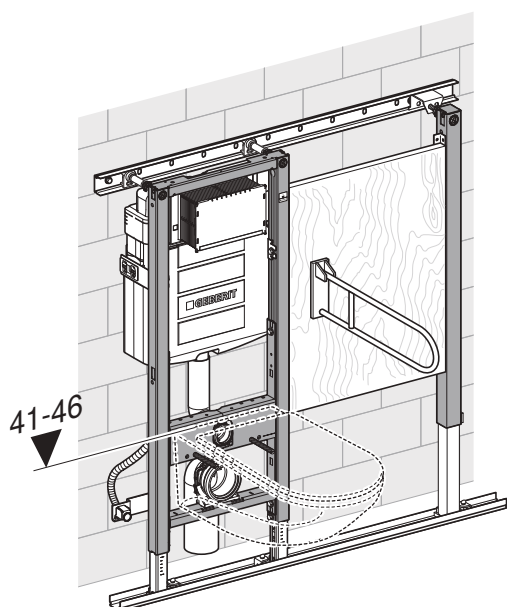


Illustration 22: Bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu, 112 cm, avec réservoir à encastrer Sigma 12 cm, adapté PMR (n° de réf. 111.350.00.5) et plaque de montage universelle pour barres de relevage et de maintien dans une paroi Geberit Duofix à hauteur partielle

Champ d'application :

- agencement individuel de la salle de bains adapté aux personnes à mobilité réduite dans le secteur du logement
- agencement individuel de la salle de bains adapté aux personnes à mobilité réduite dans les constructions semi-publiques (centres médicalisés, logements protégés, hôpitaux)
- largeur 42,5 cm
- adapté aux WC suspendus avec une saillie allant jusqu'à 70 cm (adapté au fauteuil roulant)
- pour une utilisation avec des plaques de déclenchement et des déclenchements à distance Geberit adaptés aux réservoirs à encastrer Geberit Sigma
- pour le raccordement de WC lavants Geberit AquaClean

1.12.3 Bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu, avec réservoir à encastrer Sigma, adapté PMR, WC réglable en hauteur, pour barres de relevage et de maintien

Une fois posé, le bâti-support réglable en hauteur (n° de réf. 111.904.00.5) peut être réglé en hauteur jusqu'à 8 cm. Etant donné qu'il convient à des hauteurs de siège de 41–49 cm, il s'adapte parfaitement à la taille du corps, aux besoins individuels et aux désirs personnels.

Utilisation :

- agencement individuel de la salle de bains adapté aux personnes à mobilité réduite dans le secteur du logement
- agencement individuel de la salle de bains adapté aux personnes à mobilité réduite dans les constructions semi-publiques (centres médicalisés, logements protégés, hôpitaux)
- adapté aux WC suspendus avec une saillie allant jusqu'à 70 cm (adapté au fauteuil roulant)
- pour la fixation de barre de relevage et de maintien sur des plaques de montage en contreplaqué
- pour le raccordement de WC lavants Geberit AquaClean

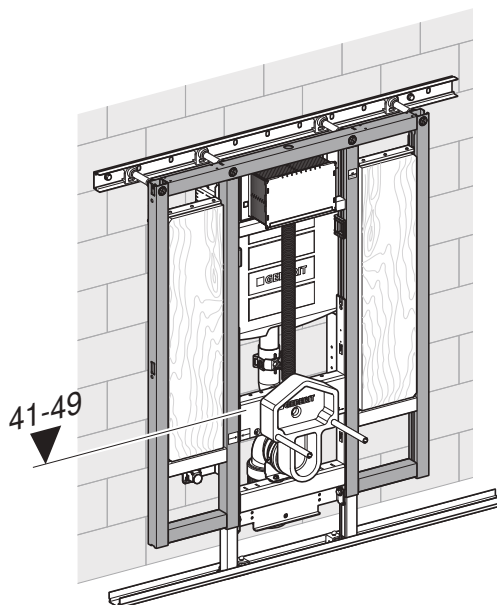


Illustration 23: Bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu Sigma, réglable en hauteur, pour barres de relevage et de maintien (n° de réf. 111.904.00.5)

1.12.4 Bâti-supports pour lavabo pour l'accès adapté aux personnes à mobilité réduite

Les bâti-supports Geberit Duofix suivants permettent à la personne en fauteuil roulant d'accéder librement à la zone située sous le lavabo :

Bâti-support Geberit Duofix pour lavabo	N° de réf.
Bâti-support Geberit Duofix pour lavabo, 112 cm, robinetterie sur gorge, avec siphon à encastrer	111.480.00.1
Bâti-supports Geberit Duofix pour lavabo, robinetterie murale ou sur gorge, avec module fonctionnel à encastrer et siphon à encastrer pour les robinetteries de lavabo Geberit Piave ou Brenta	111.561.00.1 111.556.00.1

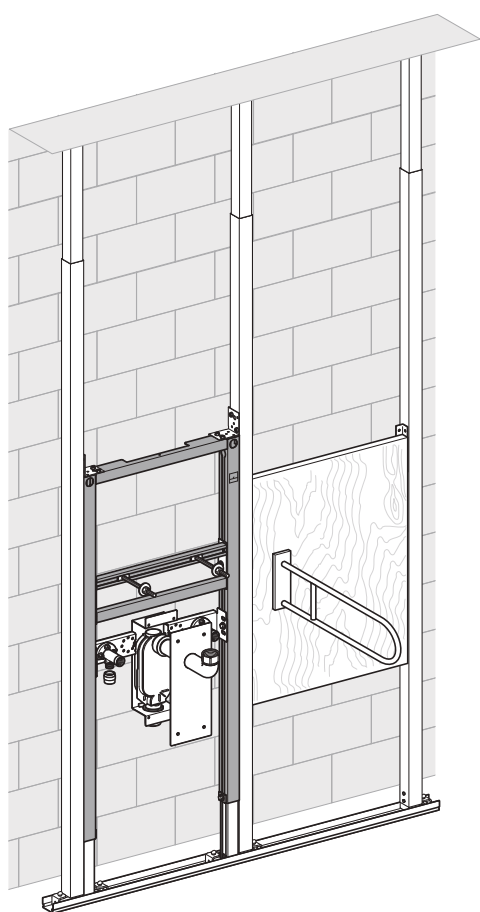


Illustration 24: Bâti-support Geberit Duofix pour lavabo avec siphon à encastrer (n° de réf 111.480.00.1) et plaque de montage universelle pour barres de relevage et de maintien

1.12.5 Plaques de montage pour charges de consoles moyennes et lourdes

- Plaque de montage Geberit Duofix universelle
- Plaque de montage Geberit Duofix universelle, incombustible

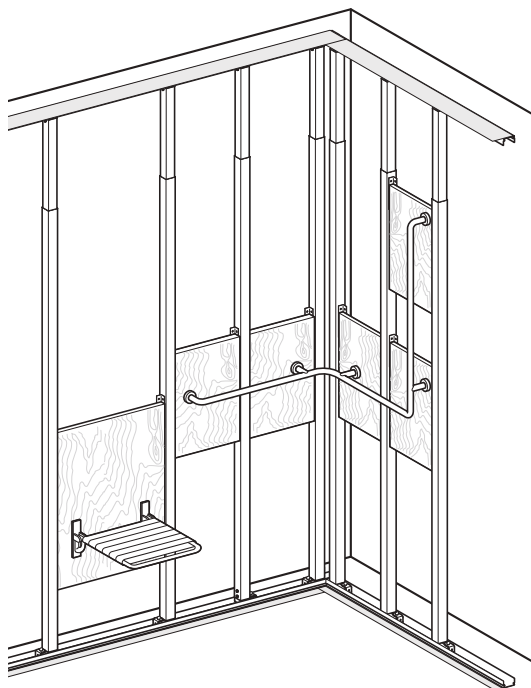


Illustration 25: Plaques de montage universelle Geberit Duofix pour siège de douche et combinaisons de poignées dans une paroi Duofix à hauteur du local

Structure de montage et statique pour les barres de relevage rabattables

La fixation de la barre de relevage rabattable doit résister à une charge ponctuelle d'au moins 100 kg sur l'extrémité avant de la poignée (DIN 18040-1).

Les plaques de montage suivantes doivent être utilisées :

- plaque de montage Geberit Duofix universelle
- plaque de montage Geberit Duofix universelle, incombustible

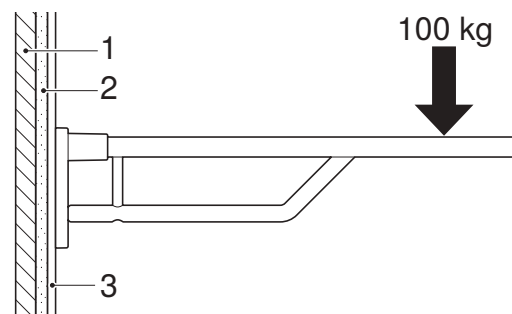


Illustration 26: Type de fixation pour barre de relevage rabattable

- 1 Plaque de montage Geberit Duofix
- 2 Plaque d'habillage Geberit Duofix
- 3 Carrelage/plaque en acier inoxydable sur le chantier (pour répartition de la pression)

Structure de montage et statique pour les sièges de douche rabattables

Les sièges de douche rabattables courants sont conçus pour une charge statique maximale de 150 kg sur le bord avant du siège. Il convient de respecter les indications du fabricant.

Les plaques de montage suivantes doivent être utilisées :

- plaque de montage Geberit Duofix universelle
- plaque de montage Geberit Duofix universelle, incombustible

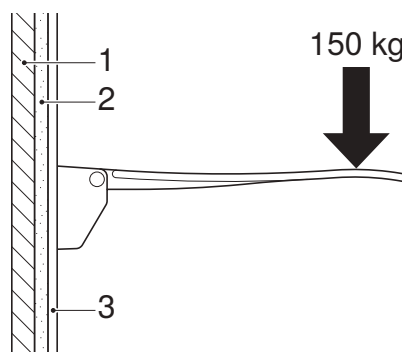


Illustration 27: Type de fixation siège de douche rabattable

- 1 Plaque de montage Geberit Duofix
- 2 Plaque d'habillage Geberit Duofix
- 3 Carrelage/plaque en acier inoxydable sur le chantier (pour répartition de la pression)

2 SOLUTIONS

2.1 EXIGENCES CONCERNANT LA PLANIFICATION

La condition nécessaire au montage du système d'installation Geberit Duofix et des bâti-supports Geberit Duofix est une maçonnerie suffisamment porteuse et stable.

2.1.1 Mouvements du bâtiment

Affaissement du plafond

Si un abaissement de plafond supérieur à 5 mm est à prévoir après le montage d'une paroi Geberit Duofix, une masse d'étanchéité élastique et non durcissante doit être utilisée à la place du mortier habituel sur le joint circonférentiel entre les plaques d'habillage et la maçonnerie. Cette mesure permet à la paroi de supporter un abaissement de plafond maximal jusqu'à 10 mm.

Si un abaissement supérieur à 10 mm est à prévoir, le conseiller technique de Geberit doit être consulté afin de trouver une solution spécifique.

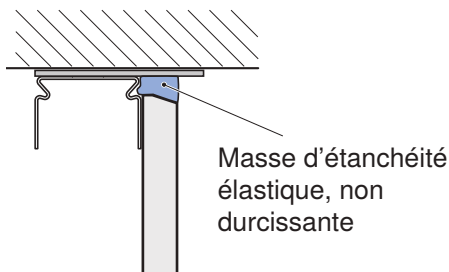


Illustration 28: Joint entre la plaque d'habillage et la maçonnerie dans le cas d'un abaissement de plafond de 5–10 mm



L'abaissement à prévoir après la construction de la paroi est déterminant pour la réalisation du joint entre la paroi Geberit Duofix et la maçonnerie. L'abaissement se produisant directement après le décoffrage du plafond ne doit normalement pas être prise en compte.

2.1.2 Montage avant ou après l'application de l'enduit de fond

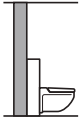
Le système porteur Geberit est monté en fonction de la situation de la construction avant ou après l'application de l'enduit de fond.

L'idéal est de procéder à l'application de l'enduit de fond sur les parois avant l'installation du système porteur Geberit.

Avantages du montage du système porteur Geberit sur l'enduit de fond :

- Pas de souillure du système porteur.
- Les ponts acoustiques sont éliminés, une isolation phonique optimale est assurée.
- Pas de souillure de l'habillage, l'importante mise en oeuvre pour la protection des plaques d'habillage ainsi que le nettoyage sont supprimés.
- Pas de découpe prématurée ou excessive de la bande isolante et de séparation par des corps de métier intervenant ultérieurement ; l'application parfaite de la bande isolante et de séparation est assurée.
- Coûts réduits grâce au déroulement efficace du montage.

2.1.3 Exigences de la paroi arrière



Une installation en applique avec fixation à la paroi arrière est possible pour les types de paroi arrière suivants :

- paroi en construction massive
- paroi à montants métalliques
- paroi à montants en bois

Paroi en construction massive comme paroi arrière

Un bâti-support Geberit peut être fixé devant une paroi maçonnée ou bétonnée.

La paroi arrière doit pouvoir supporter les charges exercées par l'installation en applique. Ces charges doivent être considérées comme celles exercées par un montage des appareils sanitaires directement sur la paroi arrière.

Paroi à montants métalliques comme paroi arrière

Si la paroi arrière est une paroi à montants intérieure non porteuse, elle doit être conforme à la norme DIN 18183-1:2009-05 "Cloisons et contre-cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique – Partie 1 : Mise en oeuvre des plaques de plâtre".

Exigences minimales pour la paroi à montants métalliques utilisée comme paroi arrière :

- dimensions minimales des profilés :
 - paroi à montants simples : CW 75 x 50 x 0,6 mm (p. ex. Knauf W112)
 - paroi à doubles montants : CW 50 x 50 x 0,6 mm (p. ex. Knauf W116)
- dans la zone des bâti-supports pour WC et bidet, la paroi à montants doit être renforcée par des profilés UA verticaux supplémentaires
- lors du montage direct du bâti-support sur une paroi à montants métalliques, il convient de poser des renforts supplémentaires derrière l'habillage (p. ex. plaques de montage en bois d'au moins 20 x 10 x 3 cm ou similaire) dans la zone de la fixation murale
- habillage des deux côtés :
 - une couche, épaisseur d'habillage d'au moins 18 mm ou
 - deux couches, chacune avec une épaisseur d'habillage d'au moins 12,5 mm

Paroi à montants en bois comme paroi arrière

Exigences minimales pour la paroi à montants en bois utilisée comme paroi arrière :

- section transversale d'une paroi à montants simples de 60 x 80 mm
- renforcement supplémentaire dans la zone de la fixation murale, derrière l'habillage, p. ex. avec une plaque de montage en bois d'au moins 20 x 10 x 3 cm
- alternative : fixation murale directement sur les poutres verticales
- habillage des deux côtés :
 - une couche, épaisseur d'habillage d'au moins 18 mm ou
 - deux couches, chacune avec une épaisseur d'habillage d'au moins 12,5 mm

2.1.4 Paroi à montants métalliques

Une paroi à montants métalliques est une cloison sèche dont la structure porteuse se compose de profilés en C (profilés CW) et de profilés en U (profilés UW ou UA). Les profilés UW se fixent au sol, ainsi qu'au plafond en cas de parois à hauteur du local. Les profilés CW sont placés à la verticale dans les profilés UW. Les profilés UA sont des profilés renforcés. Ces derniers sont directement fixés dans les équerres de raccordement au sol et au plafond afin de garantir la stabilité requise.

Les parois à montants métalliques peuvent être utilisées comme parois d'installation.

Selon leur variante de montage, on distingue les parois à montants métalliques suivantes :

- installation encastrée
 - paroi à doubles montants à hauteur du local (p. ex. Knauf W116)
 - paroi à montants simples à hauteur du local (p. ex. Knauf W112)
- installation en applique
 - paroi à montants simples à hauteur du local (p. ex. Knauf W21)
 - paroi à montants simples à hauteur partielle (p. ex. Knauf W21)

Lors du montage des bâti-supports, les charges des appareils sanitaires sont transmises à la paroi d'installation et réparties. Pour garantir la statique de la paroi d'installation, les spécifications du fabricant de la cloison sèche relatives à la construction de la paroi et au montage des bâti-supports doivent être rigoureusement respectées. Les informations contenues dans ce document sont fondées sur les recommandations des principaux fabricants de cloisons sèches. Selon le fabricant, des spécifications éventuellement divergentes doivent être respectées afin que la garantie statique du fabricant pour l'ensemble de la paroi d'installation puisse être observée.

Exigences de la paroi en applique à hauteur partielle

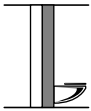


Les bâti-supports Geberit Duofix sont autoportants et résistent à des charges élevées.

La paroi en applique à hauteur partielle ne doit pas remplir d'exigences statiques supplémentaires dans la zone du bâti-support.

Les bâti-supports doivent toujours être ancrés à la paroi arrière. L'idéal est d'utiliser les fixations murales Geberit Duofix adaptées aux bâti-supports Geberit Duofix.

Exigences de la paroi en applique à hauteur du local



Les parois d'installation Geberit Duofix conviennent à l'installation en applique à hauteur du local sans fixation à la paroi arrière.

Le montage d'un bâti-support Geberit dans un système alternatif est possible, mais sans garantie de Geberit, quel que soit le système avec lequel la fixation à la paroi arrière est réalisée.

Les règles suivantes s'appliquent pour la fixation des bâti-supports Geberit pour WC et bidets suspendus dans des systèmes d'installations d'autres fabricants à hauteur du local et doivent être adaptées en fonction des indications du fabricant pour le cas individuel :

- Des profilés UA sont nécessaires pour la fixation latérale des bâti-supports pour WC et bidets suspendus.
- Les bâti-supports pour WC et bidets suspendus doivent être vissés au sol.
- Une fixation à la paroi arrière doit être réalisée dans la zone des bâti-supports pour WC et bidets suspendus conformément aux indications du fabricant (raccordement à l'aide de profilés UA ou d'éléments de montage en concertation avec le constructeur de cloisons sèches ou l'installateur sanitaire).

2.1.6 Exigences au sol

Le système d'installation Geberit Duofix est monté sur le sol brut ou sur le sol fini, selon la situation de la construction.

2.1.5 Exigences de la cloison de séparation



Une paroi d'installation peut également être conçue cloison de séparation.

Exigence d'une paroi à montants métalliques comme cloison de séparation

La paroi à montants métalliques doit être réalisée conformément à la norme DIN 18183-1:2009-05 "Cloisons et contre-cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique".

Exigence d'une paroi à montants en bois comme cloison de séparation

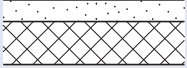
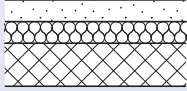
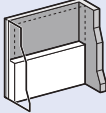
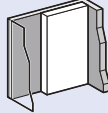
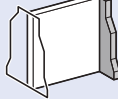
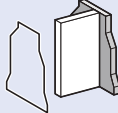
La paroi à montants en bois doit être réalisée conformément à la norme DIN 4103, partie 4 "Cloisons intérieures non-porteuses à ossature en bois".

Exigence d'une paroi Geberit Duofix comme cloison de séparation

La cloison de séparation Geberit Duofix est à réaliser conformément aux règles du système Geberit Duofix. Un raccord entre les deux parois Geberit Duofix n'est pas nécessaire.

Lors du montage sur le sol brut, la couche située entre le sol brut et le sol fini ne doit pas dépasser 20 cm. En cas de couches supérieures à 20 cm, le set de prolongement des pieds Geberit Duofix pour hauteur de chape de 20–40 cm doit être utilisé.

Tableau 2: Exigence au sol pour les systèmes d'installation Geberit Duofix

Type de paroi	Sol			
	Sol brut	Chape		Poutre en bois
		Sol fini ¹⁾	Sol fini avec isolation ¹⁾	
				
Paroi en applique à hauteur partielle et à hauteur du local  	✓	✓	✓	✓ ²⁾
Cloison de séparation 	✓	✓	✓ ^{3) 4)}	✓ ²⁾
Cloison du local à hauteur du local 				

✓ Compatible

- 1) Respecter la résistance à la pression minimale du sol de 5 N/mm² ainsi que l'épaisseur minimale du revêtement pour chape flottante de 70 mm.
- 2) Fixation à l'aide de vis à bois d7 sans pré-perçement
- 3) La fixation murale doit impérativement être effectuée avec les profilés Geberit Duofix (pas de montants Geberit Duofix pour hauteur du local).
- 4) L'épaisseur de la chape doit s'élever à 10 cm minimum. En cas de mauvaise stabilité de la chape, cette situation de construction n'est pas recommandée. Elle entraîne un risque de sécurité statique insuffisante des parois (formation de fissures et sol qui s'affaisse). Il convient également de tenir compte de la pose d'un éventuel chauffage au sol.

2.1.7 Charges de consoles

Par charges de consoles, on entend les charges qui sont reportées par l'appareil sanitaire sur la paroi.

On distingue les charge de consoles légères, moyennes et lourdes.

En cas d'utilisation avec le systèmes d'installation Geberit, cela signifie que :

- Les charges de consoles légères peuvent directement être fixées sur les plaques d'habillage carrelées.
- Les charges de consoles moyennes et lourdes doivent être fixées à la structure porteuse du système d'installation Geberit.

Charges de consoles légères

Les charges de consoles légères peuvent être fixées à n'importe quel endroit dans le système d'installation.

Tableau 3: Charges de consoles légères

Charges de consoles	Charge maxi	Mode de fixation
Tableaux ou similaire	5 kg	Crochets pour tableaux avec clous
Porte-serviettes, porte-savons, porte-verres	8 kg	Matériel de fixation fourni par le fabricant ¹⁾
Barre pour linge de bains	25 kg	Matériel de fixation fourni par le fabricant ¹⁾
Armoire de toilette	40 kg	Matériel de fixation fourni par le fabricant ¹⁾

1) Généralement des chevilles universelles en plastique d6, vis d4

Une alternative aux charges de consoles est la pose de tampons métalliques à corps creux ou de plaques en bois (de 20 x 10 x 3 cm) derrière l'habillage.

Charges de consoles moyennes

Pour le support de charges de consoles moyennes (p. ex. systèmes de poignée et de support jusqu'à une saillie maxi de 20 cm), les plaques de montage Geberit Duofix suivantes doivent être utilisées :

- plaque de montage Geberit Duofix universelle en contreplaqué résistant à l'eau
- plaque de montage Geberit Duofix universelle, incombustible

Charges de consoles lourdes

Pour le support de charges de consoles lourdes, les plaques de montage Geberit Duofix suivantes doivent être utilisées :

- plaque de montage Geberit Duofix universelle en contreplaqué résistant à l'eau
- plaque de montage Geberit Duofix universelle, incombustible

Charges de consoles lourdes :

- séparations d'urinoirs
- meubles de salle de bains
- armoires de cuisine
- séparations de douche
- sièges de douche rabattables
- barres de relevage et de maintien avec saillie > 20 cm

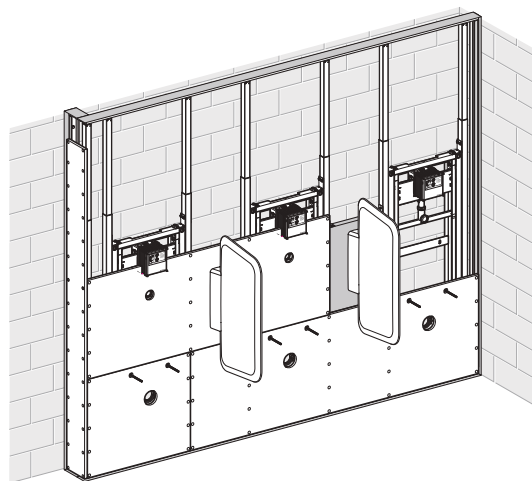
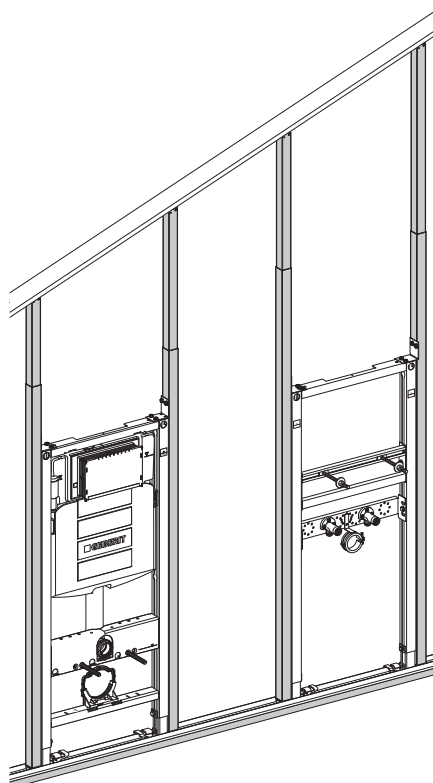


Illustration 29: Plaque de montage pour la fixation de parois de séparation (p. ex. séparations d'urinoirs Geberit)

2.2 REMARQUES SUR LA PLANIFICATION

2.2.1 Paroi pour pièces mansardées

Les parois Duofix conviennent pour un montage dans des pièces mansardées. Les parois peuvent être montées aussi bien comme cloison de séparation que comme paroi en applique à hauteur du local. Les montants pour hauteur du local sont réglés à la hauteur nécessaire, en fonction de leur position dans la zone mansardée. La tête des montants est pivotée dans le profilé et inclinée jusqu'à l'angle souhaité.



À noter :

- angle d'inclinaison maximal jusqu'à 50°
- distance maximale entre les montants 55 cm

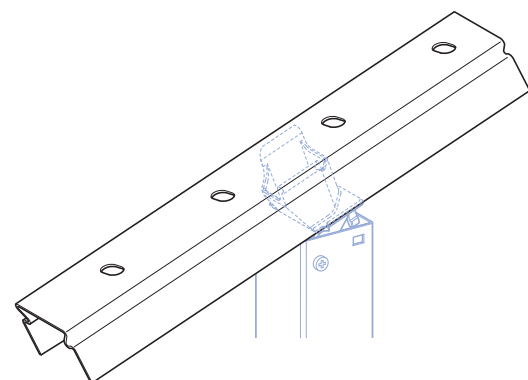


Illustration 30: Inclinaison de la tête des montants jusqu'à l'angle souhaité

2.2.2 Habillage, application de mortier et tolérances dimensionnelles

Habillages Geberit Duofix

Le système porteur Geberit Duofix est revêtu avec la plaque d'habillage Geberit Duofix ou le panneau hydrofuge Geberit Pro. Il convient de s'assurer que la plaque d'habillage Geberit Duofix est toujours façonnée à l'horizontale. La plaque d'habillage pour WC et lavabo pré-confectionnée ne doit jamais être utilisée pour les applications du système Geberit Duofix.

La technique de jointoyage resp. la qualité du mortier sur l'habillage Geberit Duofix dépend du traitement de la surface et du revêtement ultérieur.

Sur les plaques d'habillage Geberit Duofix, le mortier Geberit doit être utilisé.

Pour les espaces à sollicitation élevée à l'eau, le panneau hydrofuge Geberit Pro doit être monté avec le mortier pour panneau hydrofuge Geberit Pro.



En règle générale, il incombe au carreleur ou au plâtrier de contrôler si la surface à traiter satisfait aux exigences nécessaires à la réalisation de son travail. Une concertation avec l'installateur sanitaire, le carreleur ou le plâtrier est recommandée. Une fois l'habillage et l'application de mortier par l'installateur sanitaire effectués, le niveau de qualité 1 est atteint. Pour tous les autres niveaux de qualité, la surface doit être traitée par le plâtrier.

(Notice de l'ASEPP "Qualité des surfaces de plaques et tolérances dimensionnelles dans la construction sèche")

Habillage alternatif

Un habillage avec des plaques d'autres fabricants est possible mais n'offre pas tous les avantages du système.

En cas d'utilisation d'habillages d'autres fabricants, ces derniers doivent répondre aux exigences statiques d'une plaque monocouche Geberit de 18 mm (plaque d'habillage Geberit Duofix ou panneau hydrofuge Geberit Pro).

Les habillages d'autres fabricants doivent avoir une épaisseur minimale de 20 mm.



Les indications du fabricant des plaques d'habillage doivent être respectées.

Habillage par étapes

Si la chape est réalisée avant la pose de l'habillage, il convient d'effectuer un habillage partiel dans la zone de la chape.

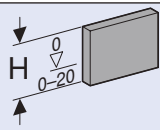
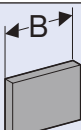
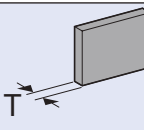
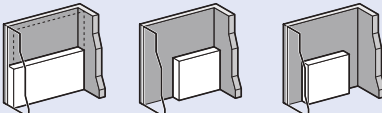
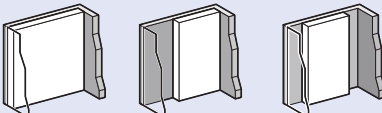
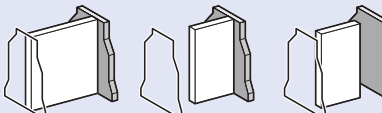
2.3 DIMENSIONNEMENT

2.3.1 Dimensions de la paroi Geberit Duofix



Afin de répondre aux exigences de la protection incendie, des profondeurs minimales de la paroi en applique et de la cloison de séparation doivent être respectées. De plus amples informations sont disponibles sur www.geberit.com.

Tableau 4: Dimensions des parois en applique et de séparation Geberit Duofix

			
	Hauteur (H)	Largeur (B)	Profondeur (T)
Parois en applique à hauteur partielle 	114, 100, 84 cm	Illimitée	13,5–22 cm ²⁾
Parois en applique à hauteur du local (en cas de fixation standard) 	max. 400 cm ¹⁾	Illimitée	Illimitée
Cloisons de séparation et séparation de local à hauteur du local 	max. 400 cm ¹⁾	Illimitée	Illimitée

1) La hauteur H 400 cm se rapport à la possibilité de hauteur de construction maximale, chape incluse. Les hauteurs de pose se rapportent au sol fini.

2) Max. 42 cm avec pack de prolongations de fixations murales Geberit Duofix.

Pour les hauteurs de dépôt et les profondeurs de paroi, un habillage de 1,8 cm sans carrelage est inclus.

2.3.2 Profondeurs des parois en applique et hauteurs de dépôt

i Afin de répondre aux exigences de la protection incendie, des profondeurs minimales de la paroi en applique et de la cloison de séparation doivent être respectées. De plus amples informations sont disponibles sur www.geberit.com.

i Pour une hauteur de chape de 20–40 cm, des règles supplémentaires doivent être respectées pour les appareils sanitaires tels que le WC et le bidet.

i Les hauteurs de pose se réfèrent au sol fini. Les cotes indiquées pour les épaisseurs de paroi et hauteurs de pose tiennent compte d'un habillage sans carrelage de 1,8 cm.

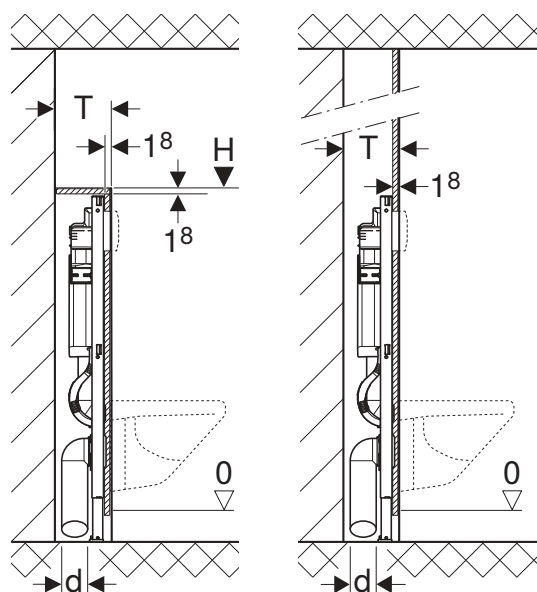


Illustration 31: Paroi en applique à hauteur partielle ou à hauteur du local avec le bâti-support Geberit Duofix

T Profondeur de paroi [cm]

H Hauteur de dépôt [cm]

d Dimension de tuyau [mm]

Tableau 5: Profondeurs des parois en applique et hauteurs de dépôt minimales pour les parois d'installation Geberit Duofix, en fonction de la situation de montage

Bâti-support	Profondeur de paroi T minimale [cm] pour une dimension de tuyau d [mm]				Hauteur de dépôt H, à hauteur partielle [cm]
	 56/63	 75/90	 110	 110-↓	
 112 cm	–	16,5	18,5 24 ¹⁾	20 24 ¹⁾	114
 82/98 cm	–	20	20	21	84–100
 82/98 cm	–	17	19	21	84–100
	15,5	16,5	18,5	20	84–114
	15,5	16,5	18,5	20	114–132/146

1) Valable pour bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu, 112 cm, avec réservoir à encastrer Sigma 12 cm, adapté PMR, WC hauteur réglable (n° de réf. 111.396.00.5)

2.3.3 Profondeurs des cloisons de séparation et séparations de local

i Afin de répondre aux exigences de la protection incendie, des profondeurs minimales de la paroi en applique et de la cloison de séparation doivent être respectées. De plus amples informations sont disponibles sur www.geberit.com.

i Pour une hauteur de chape de 20–40 cm, des règles supplémentaires doivent être respectées pour les appareils sanitaires tels que le WC et le bidet.

i Pour les profondeurs de cloison, un habillage de 1,8 cm sans carrelage est inclus.

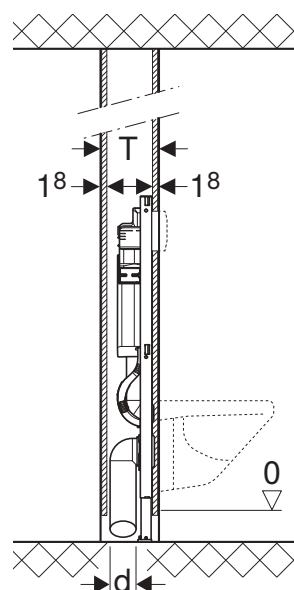


Illustration 32: Cloison de séparation ou séparation de local à hauteur du local avec bâti-support Geberit Duofix

T Profondeur de paroi [cm]

d Dimension de tuyau [mm]

Tableau 6: Profondeurs de cloison de séparation ou de séparation de local minimales pour parois d'installation Geberit Duofix

Bâti-support	Profondeur de paroi T minimale [cm] pour une dimension de tuyau d [mm]			
	 56/63	 75/90	 110	 110
 112 cm	—	23,5 31 ¹⁾	25,5 31 ¹⁾	27 31 ¹⁾
 82/98 cm	—	—	—	—
 82/98 cm	—	24	26	28
 82/98 cm	21	23,5	25,5	27
 82/98 cm	22	23,5	25,5	27

1) Valable pour bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu, 112 cm, avec réservoir à encastrer Sigma 12 cm, adapté aux personnes à mobilité réduite, WC réglable en hauteur (n° de réf. 111.396.00.5)

2.3.4 Profondeurs des cloisons de séparation et séparations de local avec appareils sanitaires sur les deux côtés



Afin de répondre aux exigences de la protection incendie, des profondeurs minimales de la paroi en applique et de la cloison de séparation doivent être respectées. De plus amples informations sont disponibles sur www.geberit.com.



Pour une hauteur de chape de 20–40 cm, des règles supplémentaires doivent être respectées pour les appareils sanitaires tels que le WC et le bidet.



Pour les profondeurs de cloison, un habillage de 1,8 cm sans carrelage est inclus.

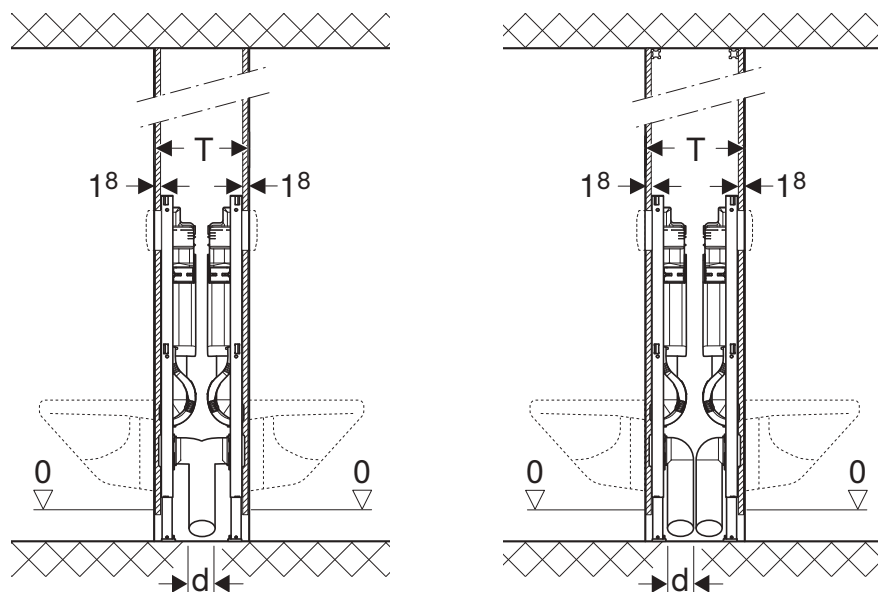


Illustration 33: Cloison de séparation à hauteur partielle ou à hauteur du local avec bâti-supports Geberit Duofix et appareils sanitaires des deux côtés

Tableau 7: Profondeurs de cloison de séparation minimales pour cloisons d'installation avec appareils sanitaires Geberit Duofix des deux côtés

Bâti-support		Profondeurs de cloison T minimales [cm] pour une dimension de tuyau d [mm]			
		32 ¹⁾	34,5 ²⁾	32,5	50,8 52,8 ³⁾
		23	25	27	50,8
		25	26	28	50,8
		23	25	27	50,8

1) Coude de raccordement double 90° Geberit Silent-db20 pour WC suspendu (n° de réf. 308.923.14.1)

2) Coude de raccordement double 90° Geberit PE pour WC suspendu (n° de réf. 367.923.16.1)

3) Valable pour bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu, 112 cm, avec réservoir à encastrer Sigma 12 cm, adapté aux personnes à mobilité réduite, WC réglable en hauteur (n° de réf. 111.396.00.5). Pour le croquis détaillé (A), → voir Croquis détaillés pour les profondeurs des cloisons de séparation ► page 29.

2.3.5 Croquis détaillés pour les profondeurs des cloisons de séparation

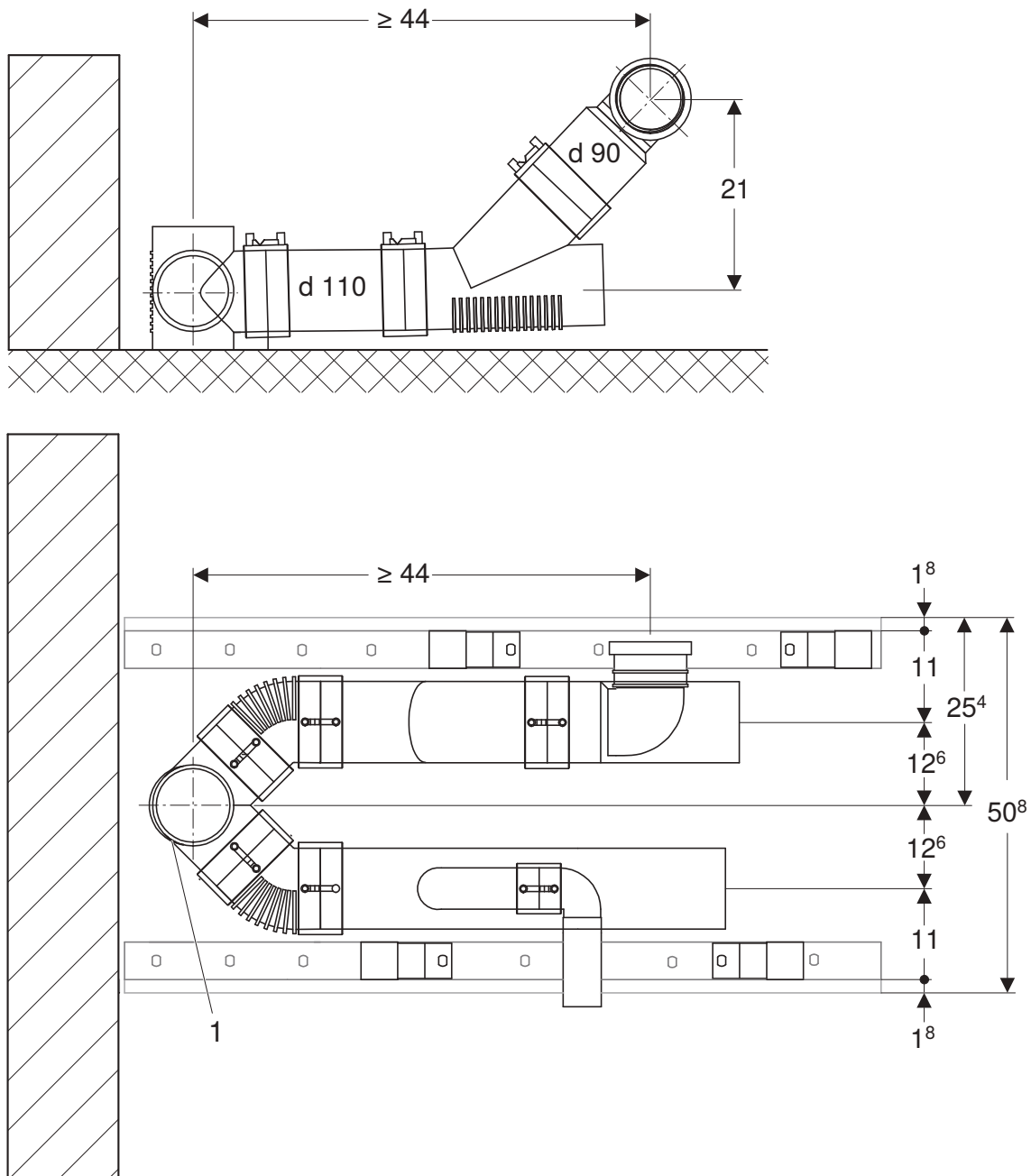


Illustration 34: Profondeur de cloison de séparation avec utilisation de l'embranchement coudé

1 Embranchement coudé 88,5°/d110 Geberit Silent-db20, n° de réf. 310.083.14.1

Les combinaisons de raccords sont raccourcies au maximum.

2.3.6 Cotes minimales pour les installations dans un angle



Illustration 35: Cote minimale D pour les installations dans un angle des parois d'installation Geberit Duofix

Bâti-support	D [cm]	Hauteur de dépôt, à hauteur partielle [cm]
 112 cm	70	114
 112 cm ¹⁾	77	114
 82/98 cm	75	84–100
 67	67	84–114
 63,5	63,5	114–132/146

1) Valable pour bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu, 112 cm, avec réservoir à encastrer Sigma 12 cm, adapté PMR, WC hauteur réglable (n° de réf. 111.396.00.5).

2.4 RÈGLES DE MONTAGE

2.4.1 Règles de montage du système Geberit Duofix

Tableau 8: Règles du système Geberit Duofix en cas de montage dans une paroi en applique à hauteur partielle

Montage du système Geberit Duofix pour paroi en applique à hauteur partielle	
Applications	Distance max.
Points de fixation du rail avec de la bande de séparation, fixation à la paroi de construction légère ou au sol en bois	20 cm
Points de fixation du rail avec de la bande de séparation à la maçonnerie, dalle massive	50 cm
Entre montant Geberit Duofix pour hauteur partielle, 82–112 et 112–144 cm (n° de réf. 111.830.00.1, 111.834.00.1) et bâti-support Geberit Duofix	55 cm
Entre deux bâti-supports	55 cm
Équerre à angle rentrant pour le raccordement de la paroi en applique à hauteur partielle à la paroi de séparation	8 cm en dessous de l'AS ¹⁾ du montant pour hauteur partielle

¹⁾ AS = arête supérieure

Tableau 9: Règles du système Geberit Duofix en cas de montage dans une paroi en applique ou de séparation à hauteur du local

Montage du système Geberit Duofix pour paroi en applique et cloison de séparation à hauteur du local	
Applications	Distance max.
Points de fixation du rail avec de la bande de séparation, fixation à la paroi de construction légère, au sol ou au plafond en bois	20 cm
Points de fixation du rail avec de la bande de séparation à la maçonnerie, au sol ou au plafond massif	50 cm
Entre deux montants Geberit Duofix	55 cm
Entre deux bâti-supports	55 cm
Équerre à angle rentrant pour le raccordement à 90° des parois Geberit Duofix	160 cm BSSF ¹⁾ première équerre 280 cm BSSB ²⁾ deuxième équerre

¹⁾ BSSF = bordure supérieure du sol fini

²⁾ BSSB = bordure supérieure du sol brut

2.4.2 Dimensions maximales des parois Geberit Duofix à hauteur partielle

Pour une paroi à hauteur partielle, seule la largeur de la paroi n'est soumise à aucune restriction. La hauteur de la paroi en applique dépend de la hauteur du bâti-support.

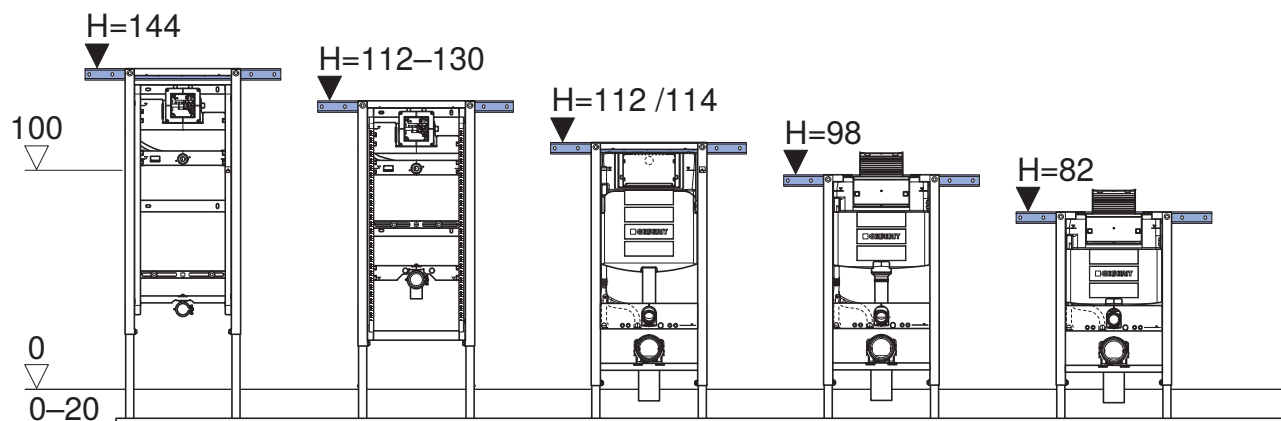


Illustration 36: Hauteurs de bâti-supports possibles dans une paroi Duofix

La profondeur de la paroi en applique est fonction de la fixation murale et de l'utilisation éventuelle d'une rallonge.

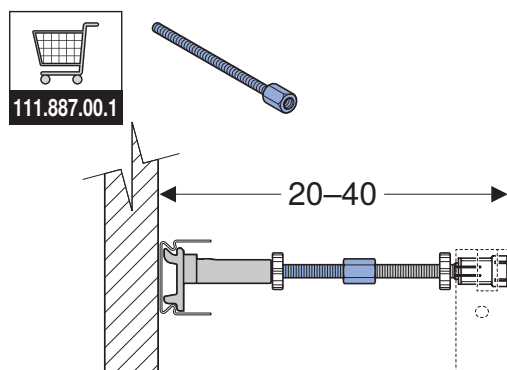


Illustration 37: Profondeur de montage de la fixation murale

2.4.3 Distances entre les fixations du rail pour système Geberit Duofix

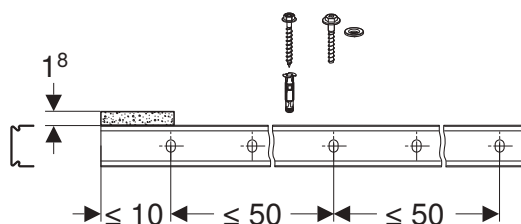


Illustration 38: Profilé Geberit Duofix sur une paroi massive, avec bande isolante et de séparation Geberit Duofix (n° de réf. 111.889.00.1)

Sur une paroi de construction légère, la fixation est effectuée avec chevilles pour corps creux métalliques. On utilise des vis à bois d7 pour la fixation sur un sol ou un plafond en bois, et des chevilles spéciales dans les blocs en béton cellulaire (Ytong).

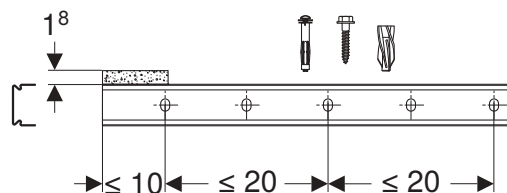


Illustration 39: Profilé Geberit Duofix sur une paroi de construction légère, avec bande isolante et de séparation Geberit Duofix

2.4.4 Distance entre les montants

La distance maximale entre deux montants ne doit pas dépasser 55 cm.

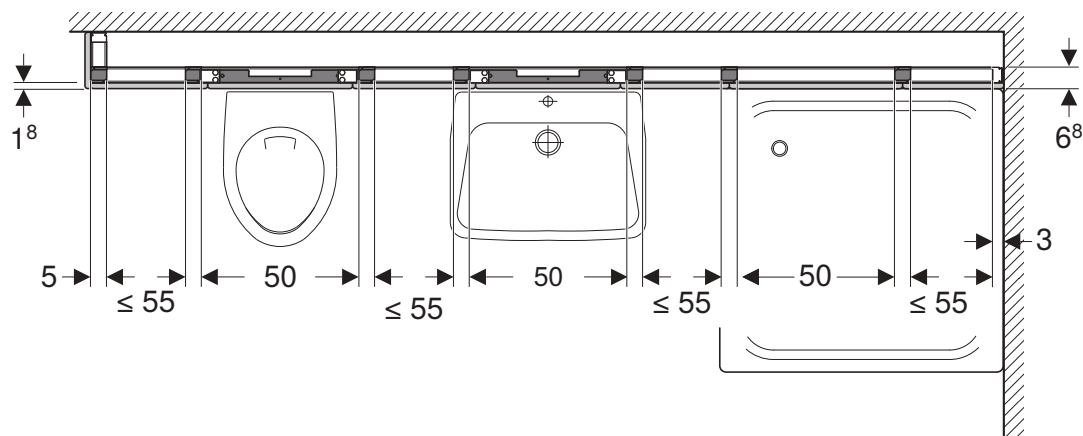


Illustration 40: Exemple de paroi en applique

2.4.5 Exemples de montage des bâti-supports Geberit Duofix avec hauteur de chape de 20–40 cm

Pour hauteurs de chapes de 20–40 cm, le système Geberit Duofix offre également des solutions de montage pour la version standard (largeur de construction 50 cm) et pour les versions accessibilité (largeur de construction 42,5 cm). Le set de prolongement des pieds Geberit Duofix pour hauteur de chape 20–40 cm (n° de réf. 111.848.00.1) doit alors être utilisé.

Montage du bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu Sigma, largeur 50 cm (standard) avec hauteur de chape de 20–40 cm

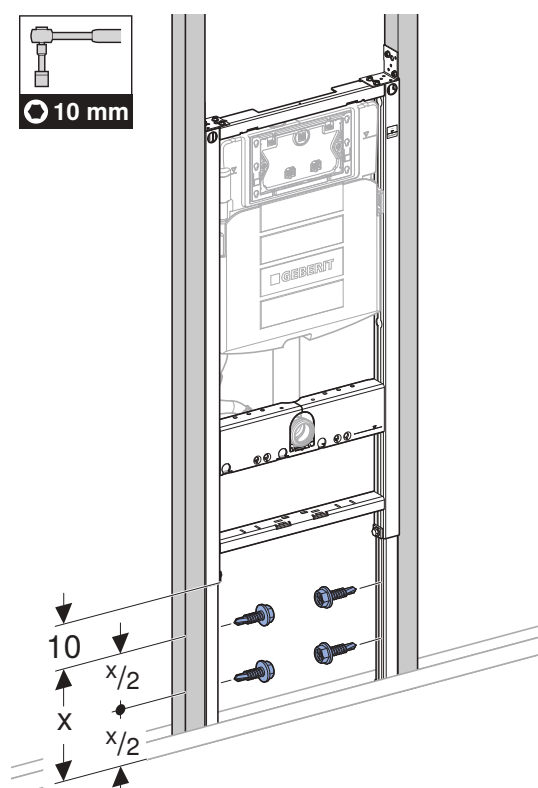


Illustration 41: Montage du bâti-support Geberit Duofix avec hauteur de chape de 20–40 cm dans une paroi Geberit Duofix, à hauteur du local

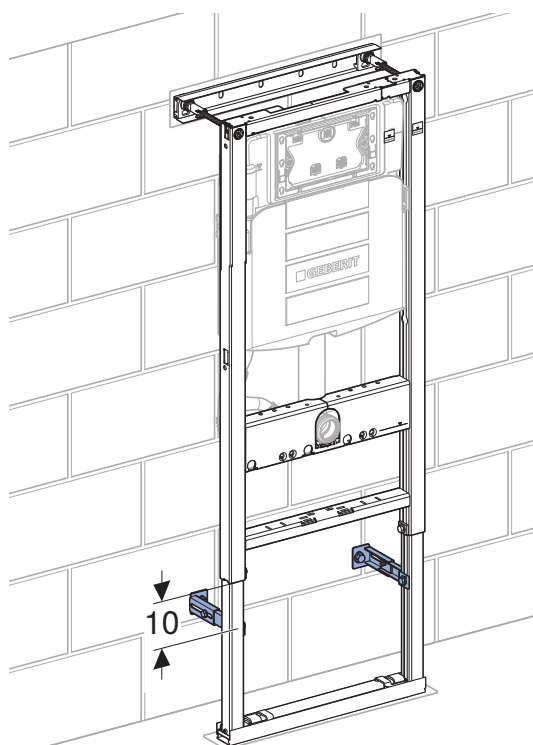


Illustration 42: Montage du bâti-support Geberit Duofix avec kit de montage pour fixation à la paroi arrière, avec hauteur de chape de 20–40 cm devant une paroi massive avec profilé Geberit Duofix, à hauteur partielle

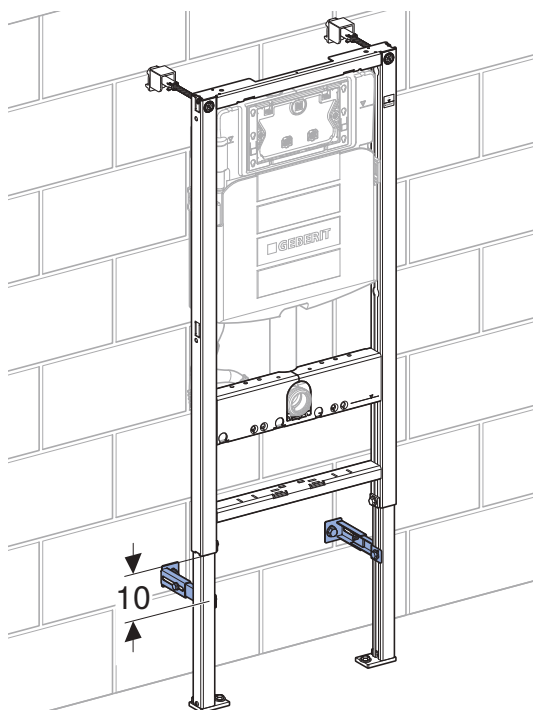


Illustration 43: Montage du bâti-support Geberit Duofix avec kit de montage pour fixation à la paroi arrière, avec hauteur de chape de 20–40 cm devant une paroi massive

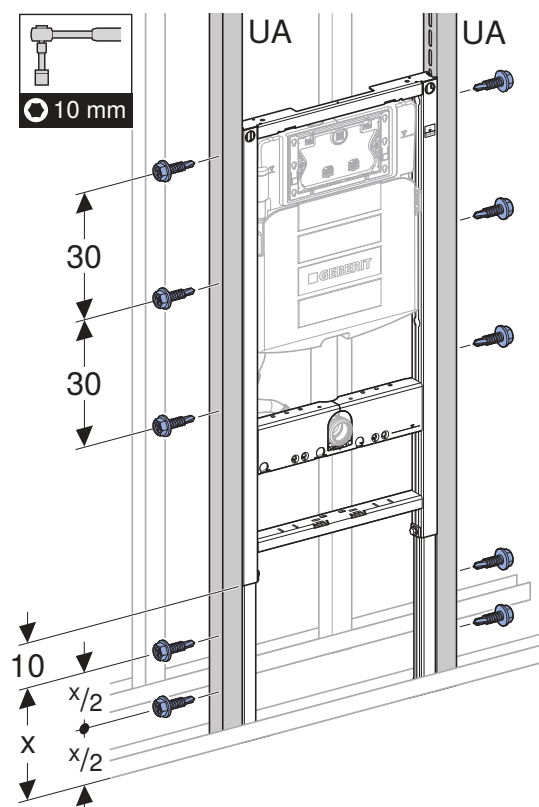


Illustration 44: Montage du bâti-support Geberit Duofix avec hauteur de chape de 20–40 cm dans une paroi à montants métalliques (système alternatif)

Montage du bâti-support Geberit Duofix pour WC suspendu, largeur 42,5 cm (adapté aux personnes à mobilité réduite) avec hauteur de chape de 20–40 cm et cuvettes de WC avec saillie < 70 cm

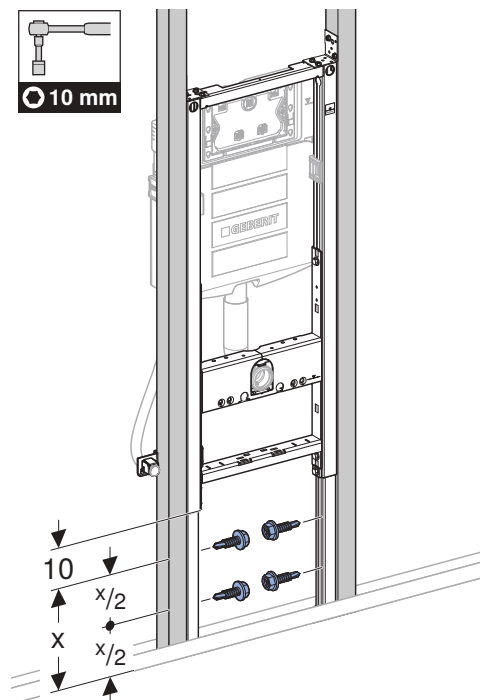


Illustration 45: Montage du bâti-support Geberit Duofix (largeur 42,5 cm), avec hauteur de chape de 20–40 cm dans une paroi Geberit Duofix à hauteur du local, adapté aux personnes à mobilité réduite

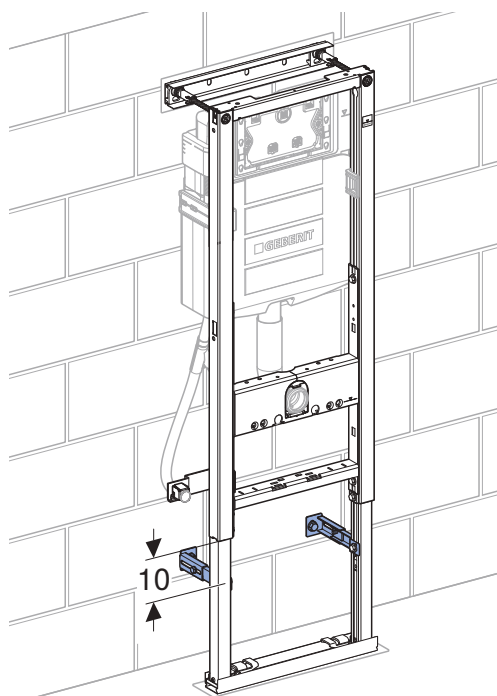


Illustration 46: Montage du bâti-support Geberit Duofix avec kit de montage pour fixation à la paroi arrière (largeur 42,5 cm), avec hauteur de chape de 20–40 cm devant une paroi massive avec profilé Geberit Duofix à hauteur partielle, adapté aux personnes à mobilité réduite

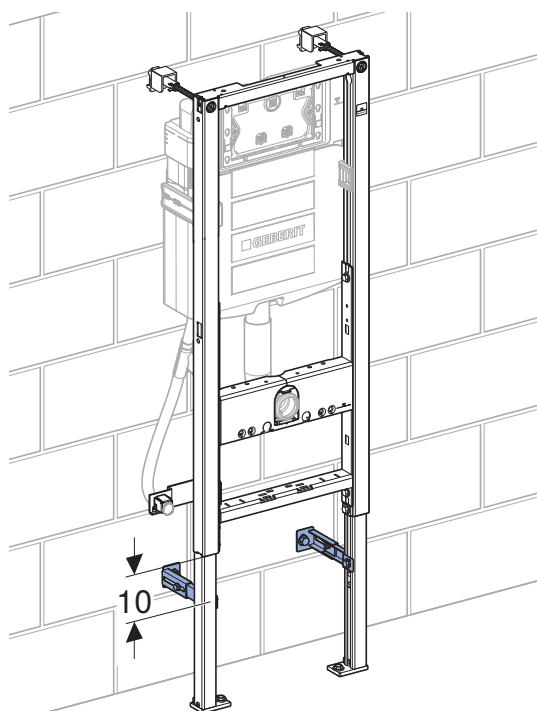


Illustration 47: Montage du bâti-support Geberit Duofix avec kit de montage pour fixation à la paroi arrière, (largeur 42,5 cm), avec hauteur de chape de 20–40 cm devant une paroi massive, adapté aux personnes à mobilité réduite

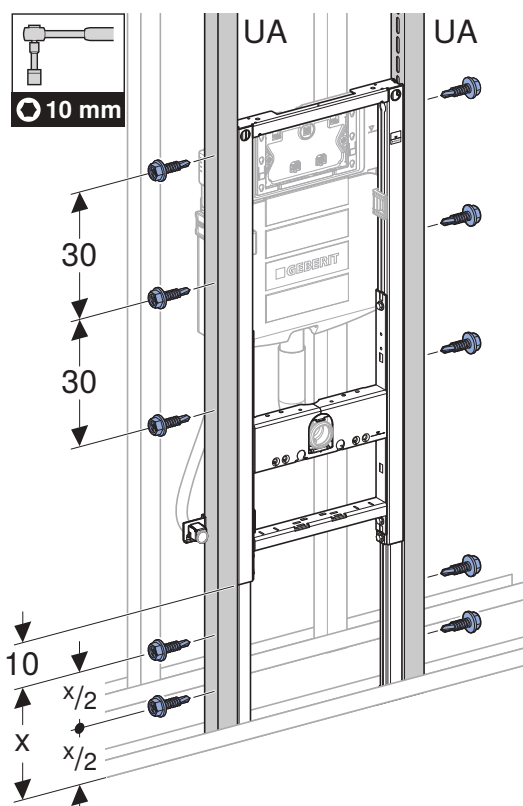


Illustration 48: Montage du bâti-support Geberit Duofix (largeur 42,5 cm), avec hauteur de chape de 20–40 cm dans une paroi à montants métalliques (système alternatif), adapté aux personnes à mobilité réduite

2.4.6 Fixation du lavabo en dehors de la zone du bâti-support

Les lavabos et les meubles de salles de bains présentent des cotes de fixation différentes. Les modèles courants peuvent être fixés au bâti-support Geberit Duofix pour lavabo avec entraxe de fixation de 5–40 cm.

Si les points de fixation se situent en dehors de cette plage, il convient de fixer la plaque de base Geberit ronde, trois trous, avec manchon fileté M10 (n° de réf. 362.837.26.1) et une tige filetée M10 sur le cadre du bâti-support, les montants pour hauteur du local, les montants pour hauteur partielle ou la plaque de montage Geberit Duofix universelle (n° de réf. 111.858.00.1).

La fixation de la plaque de base sur le bâti-support ou le montant pour hauteur du local s'effectue à l'aide de trois vis autoforeuses (n° de réf. 111.892.00.1).

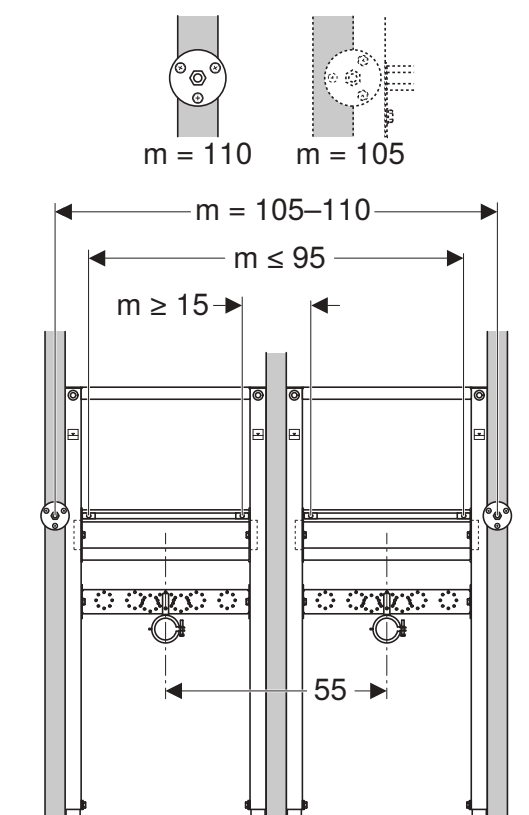


Illustration 49: Lavabo double avec distance entre les axes de 55 cm, avec 3 montants pour hauteur du local ou un montant pour hauteur partielle

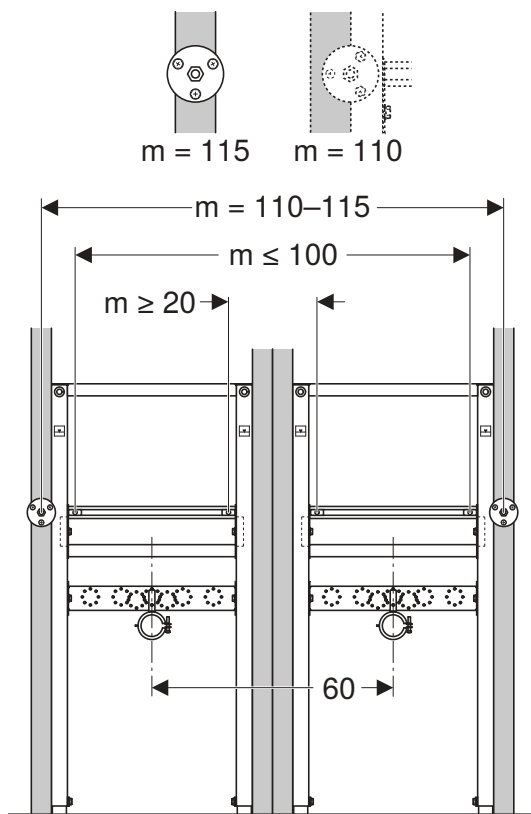


Illustration 50: Lavabo double avec distance entre les axes de 60 cm, avec 4 montants pour hauteur du local ou un montant pour hauteur partielle

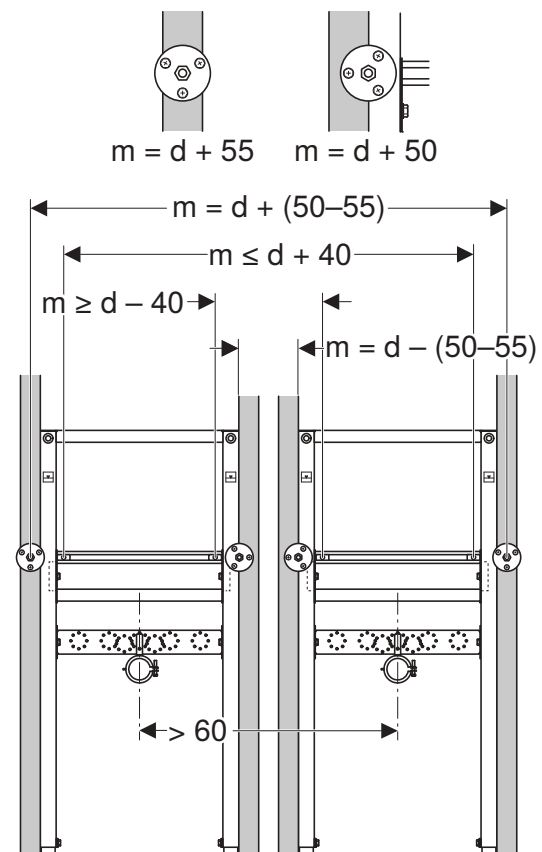


Illustration 51: Lavabo double avec distance entre les axes > 60 cm, avec 4 montants pour hauteur du local ou un montant pour hauteur partielle

2.4.7 Équerre à angle rentrant Geberit Duofix

L'équerre à angle rentrant Geberit Duofix convient pour les champs d'application suivants :

- pour le montage dans des parois Geberit Duofix à hauteur du local ou partielle
- pour la création et le renforcement d'angles 90° sur les parois Geberit Duofix

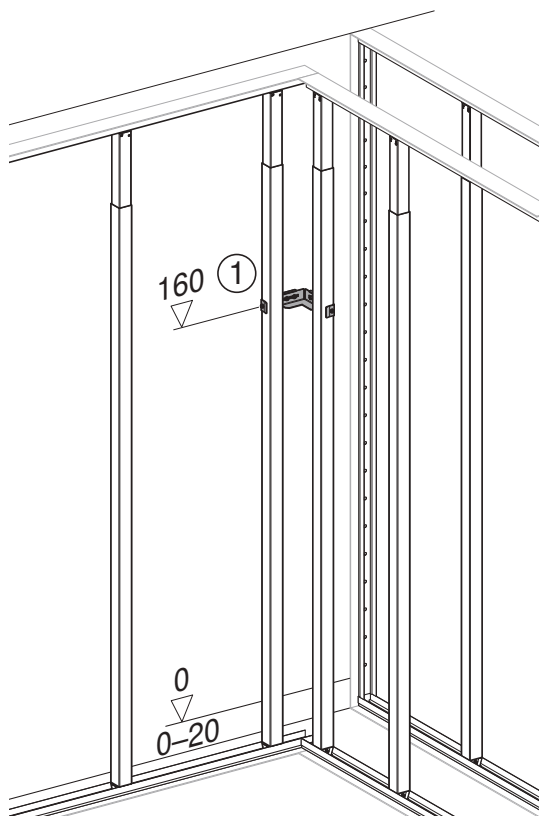


Illustration 52: Positionnement de l'équerre à angle rentrant, pour raccords 90° des parois Duofix

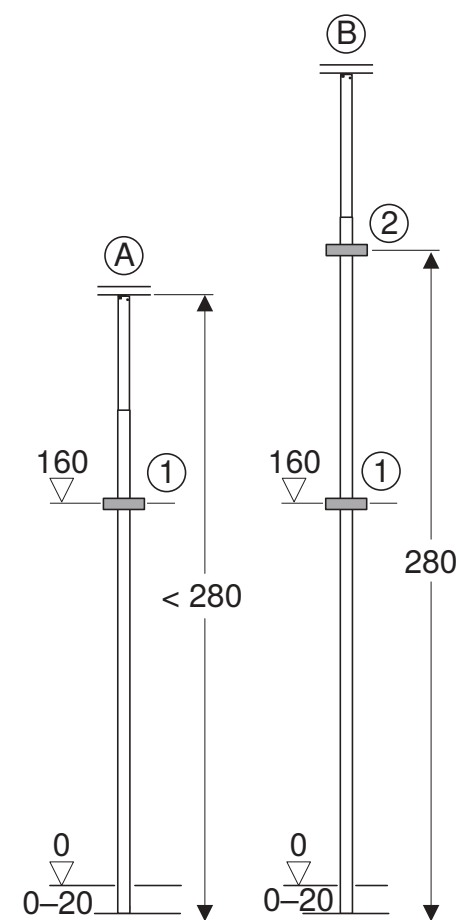
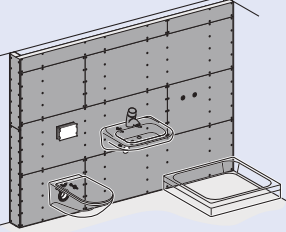
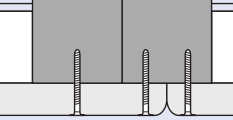
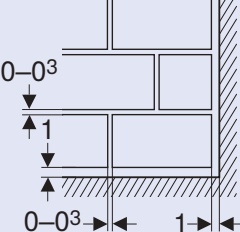
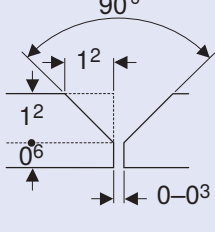
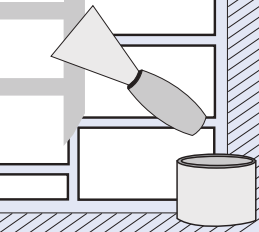


Illustration 53: Positionnement de l'équerre à angle rentrant, fixation de la paroi en applique à hauteur partielle à la paroi de séparation

2.4.8 Règles de montage pour l'habillage

Tableau 10: Plaque d'habillage système Geberit Duofix

				
• Toujours monter les plaques d'habillage Geberit Duofix à l'horizontale • Ne pas utiliser de plaques d'habillage préconfectionnées • À l'aide de vis pour plaque d'habillage Geberit visser sur le montant pour hauteur du local Geberit Duofix et sur le rail pour système • Placer les vis pour plaque d'habillage à une distance de 12–16 cm	• Le joint de plaques vertical doit recouvrir toute la surface du montant pour hauteur du local, le montant pour hauteur partielle ou le bâti-support • Un raccord à visser supplémentaire sur le bâti-support est recommandé	• Respecter une distance d'environ 1 cm entre la maçonnerie et les plaques d'habillage • Distance entre les plaques d'habillage $\leq 0,3$ cm • Le jointoyage en croix n'est pas autorisé	• Chanfreiner toutes les arêtes des plaques d'habillage aux 2/3 de l'épaisseur de plaque, à un angle d'env. 45°	• Revêtir tous les joints de l'habillage Geberit Duofix avec du mortier Geberit (n° de réf. 464.015.00.1) ou mortier Geberit pour panneau hydrofuge Geberit Pro (n° de réf. 464.044.00.1)^{1) 2)}

¹⁾ Concernant l'application de mortier sur les plaques d'habillage, il convient de distinguer différents niveaux de qualité (notice de l'ASEPP "Qualité des surfaces de plaques et tolérances dimensionnelles dans la construction sèche").

²⁾ L'installateur sanitaire réalise l'habillage et applique le mortier sur les joints de plaques, têtes de vis incluses, jusqu'à la surface à carreler conforme au niveau de qualité 1 (notice de l'ASEPP : "Qualité des surfaces de plaques et tolérances dimensionnelles dans la construction sèche").

2.4.9 Fixations de canalisations dans le système porteur Geberit Duofix

Les colliers de fixation de canalisation sont montés comme suit sur le système porteur Geberit Duofix :

- sur la plaque de montage Geberit Duofix universelle (n° de réf. 111.858.00.1) ou la plaque de montage universelle Geberit Duofix (n° de réf. 111.859.00.1) ou
- sur le support Geberit Duofix pour fixation de canalisation (n° de réf. 111.891.00.1)

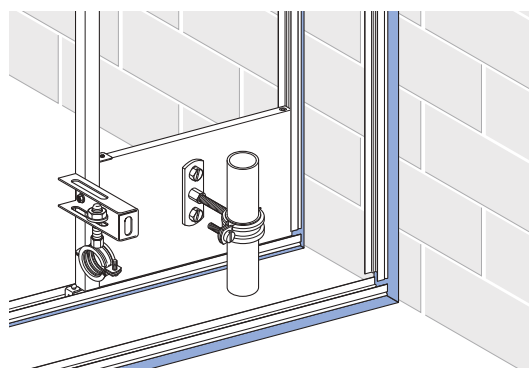


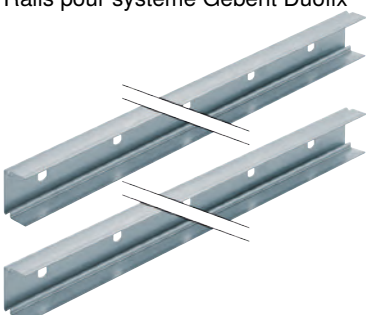
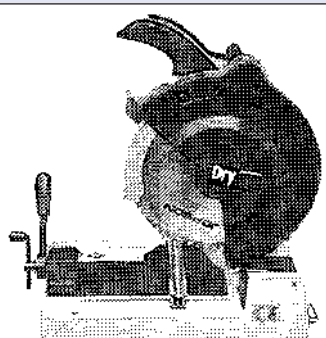
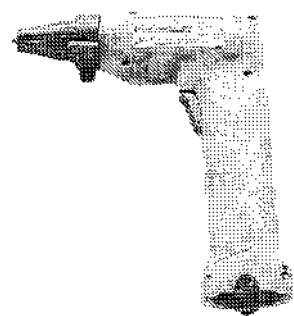
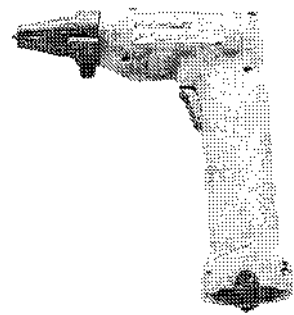
Illustration 54: Fixation des canalisations sur le système porteur Geberit Duofix

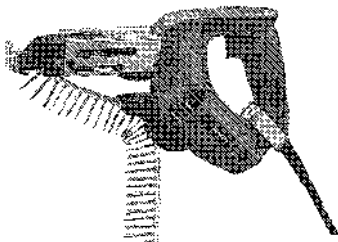
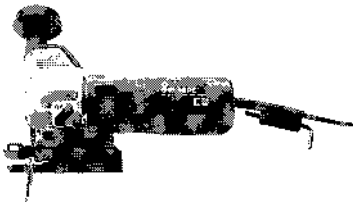
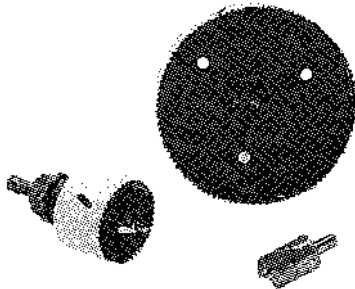
2.5 OUTILLAGE DE MONTAGE

Pour la fixation de bâti-supports Geberit Duofix et de leur habillage, l'outil utilisé ne doit répondre à aucune exigence particulière. Il s'agit d'outils habituels utilisés dans la construction sèche.

Les outils listés ci-après permettent un montage efficace et sont disponibles chez les revendeurs spécialisés.

Tableau 11: Outils recommandés

Produit	Outil	
Rails pour système Geberit Duofix  Montants Geberit Duofix 	Scie circulaire à froid ou scie à bande	
	Niveau à bulle avec aimant	
	Visseuse sans fil avec embout mâle à six pans, 13 mm	
Vis pour plaque d'habillage Geberit 	Visseuse sans fil avec embout pour empreinte cruciforme Philips PH2	

Produit	Outil	
Vis pour plaque d'habillage Geberit, en bande (pour utilisation fréquente) 	Visseuse à bande rapide, p. ex. visseuse à bande rapide 6843 de Makita	
Plaque d'habillage Geberit Duofix  Panneau hydrofuge Geberit Pro 	Cutter	
	Scie sauteuse	
	Rabot pour chanfreiner les plaques d'habillage	
	Perceuse à trépan pour le percement des trous de raccordements des appareils • 120 mm, p. ex. pour coude de raccordement pour WC • 60 mm, p. ex. pour coude de chasse • 50 mm, p. ex. pour robinets d'arrêt encastré • 40 mm, p. ex. pour clip M 10 • 30 mm, p. ex. pour vis M 12	

2.6 INSTRUCTIONS DE MONTAGE

2.6.1 Vue d'ensemble des instructions de montage



Les produits Geberit sont livrés avec des instructions de montage détaillées. Les instructions de montage sont également disponibles sur www.geberit.com.

Instructions de montage pour système Geberit Duofix :

→ Voir Montage de la paroi Geberit Duofix, à hauteur partielle, à hauteur du local et en pièce mansardée ► page 42

→ Voir Habillage du système Geberit Duofix ► page 44

→ Voir Montage du bâti-support Geberit Duofix sur paroi massive ► page 45

→ Voir Renforcement de la zone de fixation ► page 47

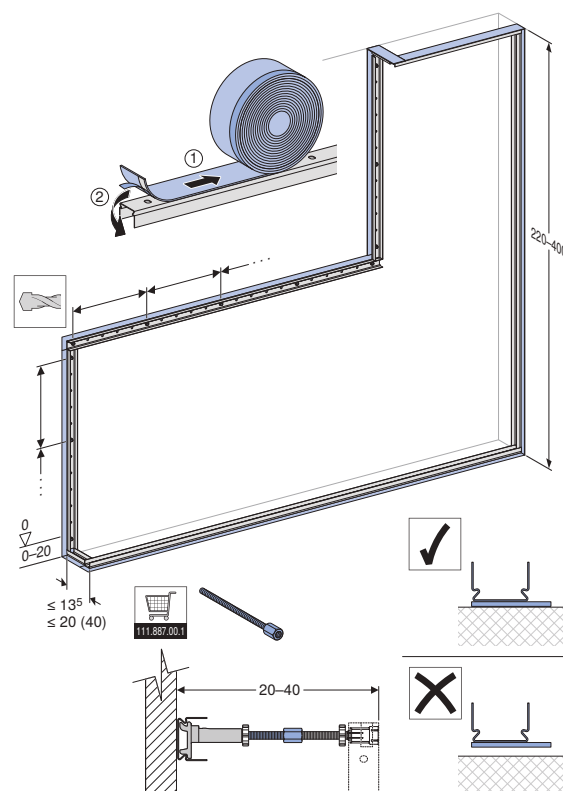
→ Voir Bâti-supports Geberit dans les systèmes de fabricant tiers ► page 48

→ Voir Montage du bâti-support dans une paroi à montants en bois

2.6.2 Montage de la paroi Geberit Duofix, à hauteur partielle, à hauteur du local et en pièce mansardée

1

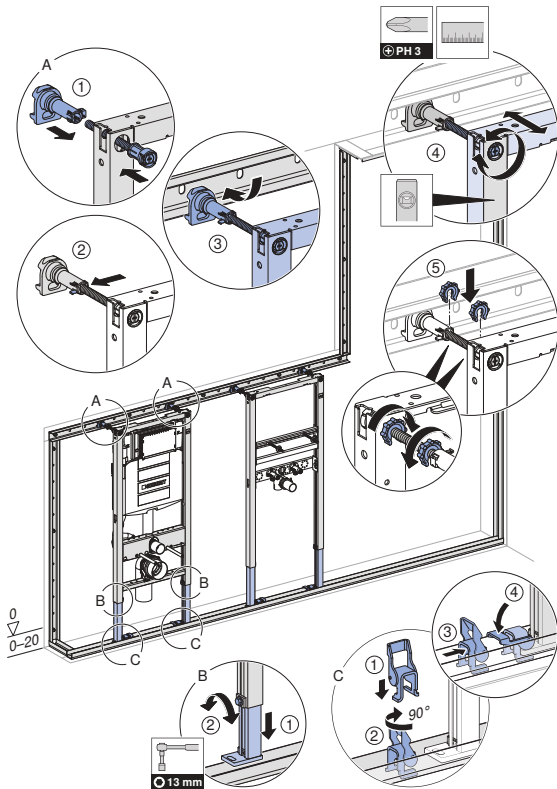
Fixer le rail pour système Geberit Duofix sur la maçonnerie avec la bande d'isolation phonique.



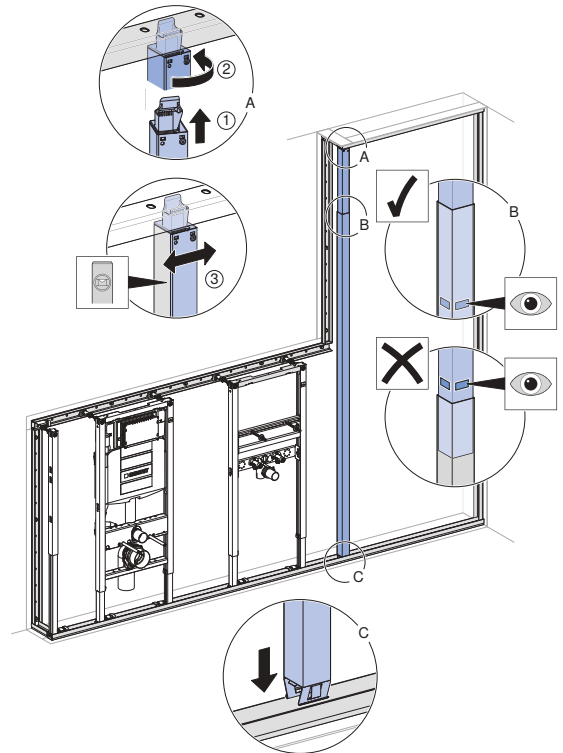
Pas de fixation arrière à la paroi = libre section de la gaine.

2

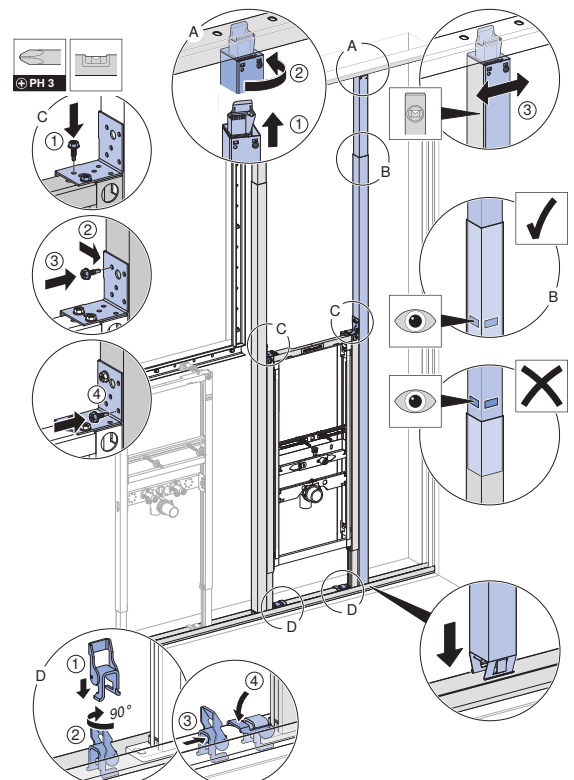
Suspendre ou poser le bâti-support Geberit Duofix préparé dans le rail, ajuster, bloquer la fixation de la paroi arrière et la fixer au sol dans le profilé à l'aide du clip pour rail.

**3**

Fixer le montant Geberit Duofix pour hauteur du local dans le rail du plafond, l'étirer et le fixer dans le rail du sol.

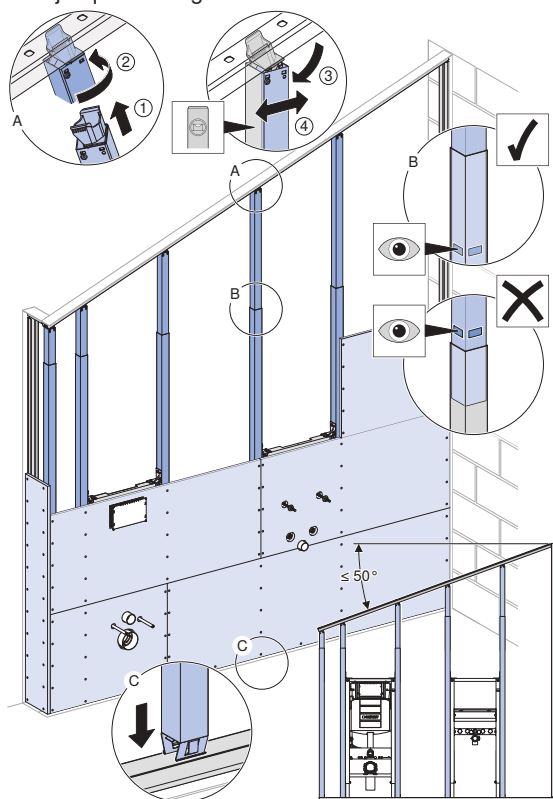
**4**

Fixer les bâti-supports Geberit Duofix frontalement au montant à l'aide des équerres de fixation.



5

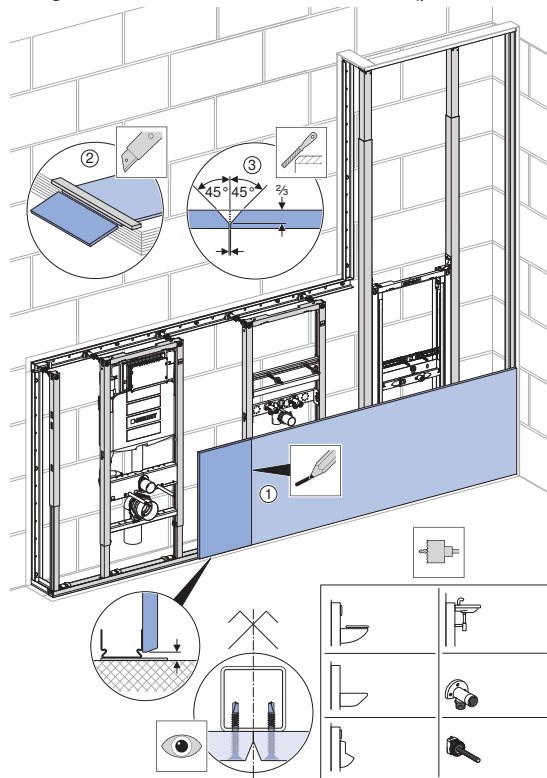
Monter la paroi d'installation Geberit Duofix (paroi en applique et cloison de séparation) en pièces mansardées jusqu'à un angle d'inclinaison de 50°.



2.6.3 Habillage du système Geberit Duofix

1

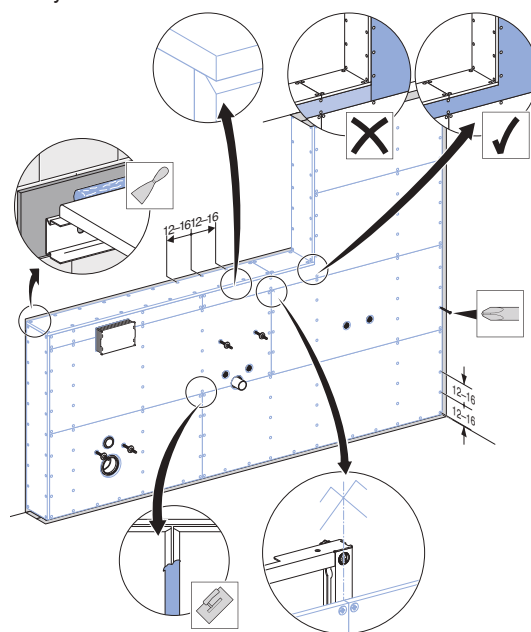
Si nécessaire, marquer et couper les plaques d'habillage Geberit et chanfreiner les arêtes (pos. 1, 2 et 3).

**2**

Marquer et créer les orifices de percement pour les raccordements des appareils et les points de fixation.

3

Poser les plaques d'habillage en respectant les règles du système.

**4**

Les joints entre les plaques d'habillage ainsi que les joints des parois sont à remplir de mortier Geberit.

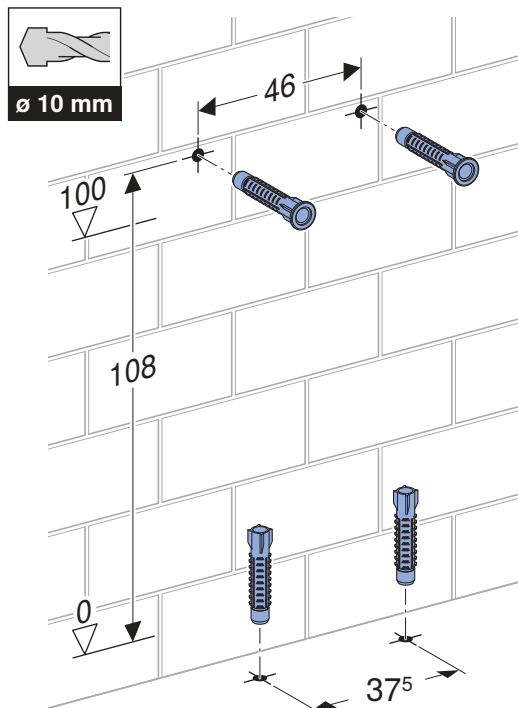
2.6.4 Installation en applique contre la maçonnerie ou la paroi arrière en béton

À l'aide du kit de montage Geberit pour la fixation à la paroi arrière (n° de réf. 111.844.00.1), le bâti-support peut être monté individuellement devant une paroi massive. Le montage s'effectue à l'aide de quatre points de fixation à la maçonnerie, dont deux avec kit de montage sur la paroi arrière.

L'ajustage s'effectue à l'aide des pieds supports à blocage automatique, réglables en hauteur (0–20 cm). Pour hauteurs de chapes de 20–40 cm, le set de prolongement des pieds Geberit Duofix pour hauteur de chape 20–40 cm (n° de réf. 111.848.00.1) doit être utilisé.

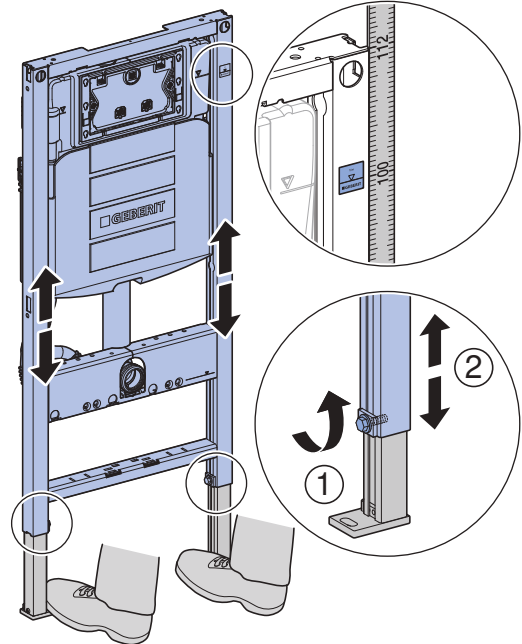
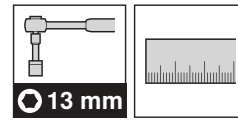
Montage du bâti-support Geberit Duofix sur paroi massive

1 Marquer et percer les points de fixation.



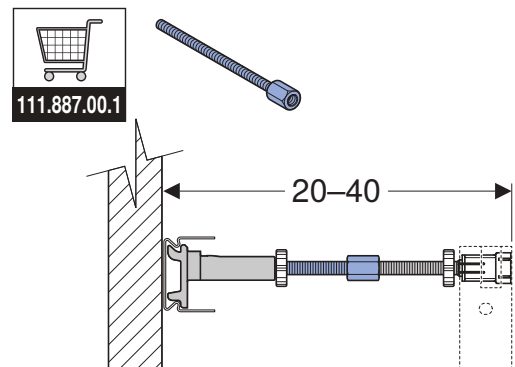
2

Régler la hauteur du bâti-support à l'aide du marquage du trait de niveau.



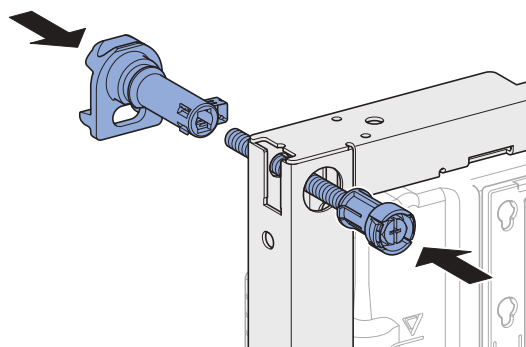
3

Déterminer la profondeur de construction.

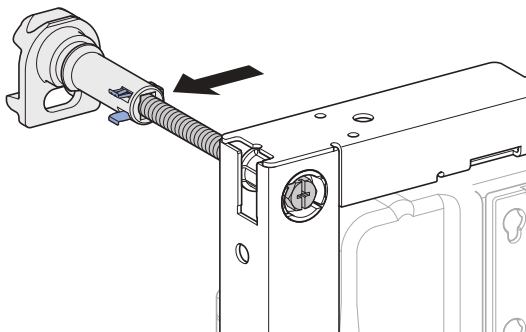


Pour une profondeur de construction de 20–40 cm, il convient d'utiliser la rallonge du kit de montage.

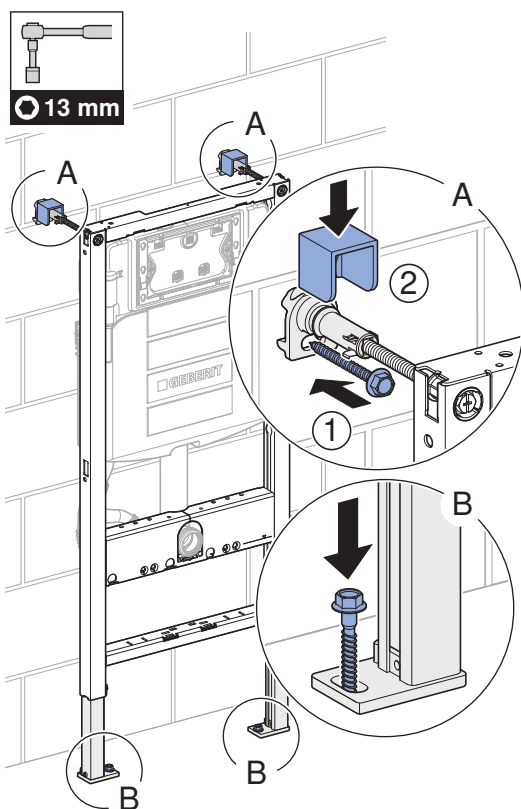
4 Introduire la tige filetée dans l'ouverture du cadre et la relier à l'ancrage de la paroi.



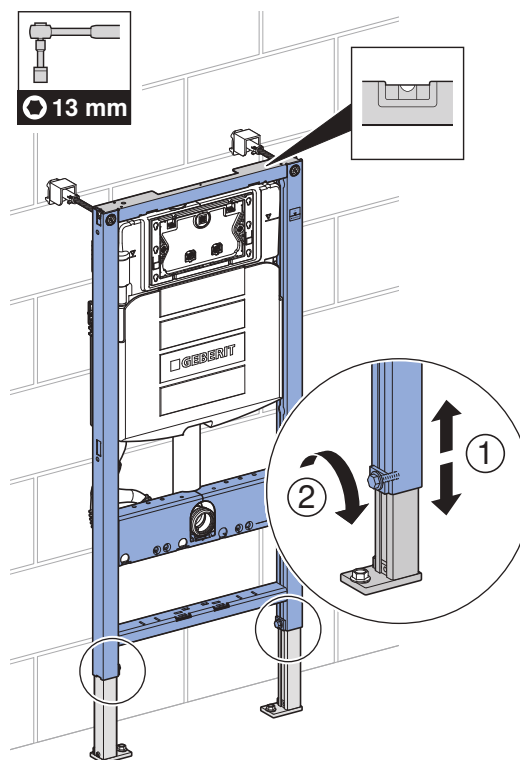
5 Arrêter la tige filetée à l'aide de l'étrier de fixation.



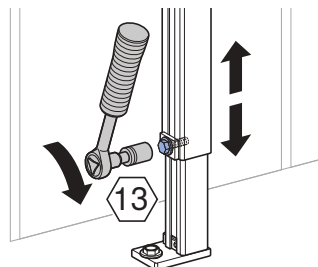
6 Fixer le kit de montage à la paroi arrière et poser le recouvrement sur l'ancrage de la paroi.



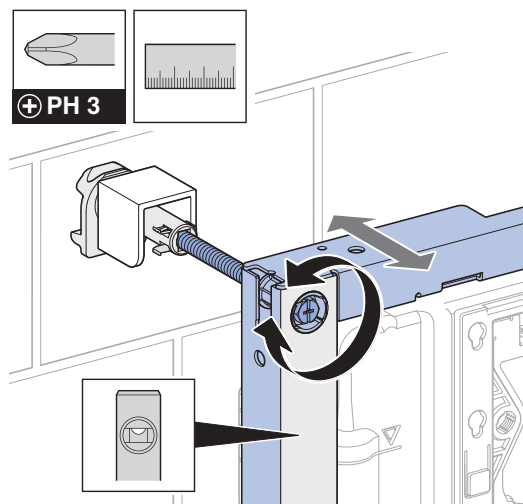
7 Visser les pieds.



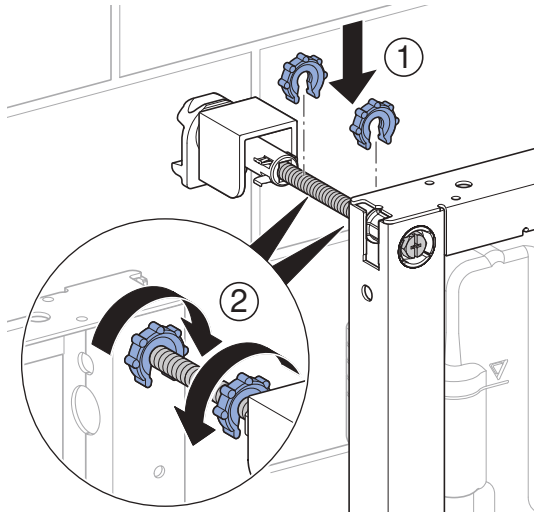
8 Fixer les pieds.



9 Ajuster le bâti-support.



10 Bloquer la fixation de la paroi arrière.



2.6.5 Installation en applique sur paroi de construction légère

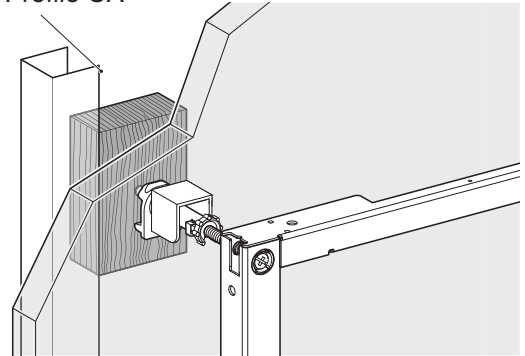
Lors du montage des bâti-supports, les charges des appareils sanitaires sont transmises à la paroi arrière et réparties. Pour garantir la statique de la paroi d'installation, les spécifications Geberit relatives à la construction de la paroi et au montage des bâti-supports doivent être rigoureusement respectées.

Renforcement de la zone de fixation

Pour la fixation directe du bâti-support Geberit Duofix sur une paroi arrière de construction légère, des renforts supplémentaires, par ex. des plaques de montage en bois d'au moins 20 x 10 x 3 cm ou des renforts similaires, sont fixés derrière l'habillage, dans la zone du set de fixations murales Geberit Duofix.

- Fixer la plaque de montage en bois.

Profilé UA



2.6.6 Exigences au sujet de la coque de doublage et du bâti-support Geberit Duofix pour WC ou bidet

Les bâti-supports Geberit Duofix sont autoportants et résistent à des charges élevées.

Dans les systèmes à hauteur du local devant une paroi massive de fabricants tiers, les fixations à la paroi arrière doivent être réalisées dans la zone des bâti-supports Geberit Duofix pour WC et bidet, conformément aux indications du fabricant. La fixation des profilés UA ou des bâti-supports est effectuée en concertation avec le constructeur de cloisons sèches ou l'installateur sanitaire. Les bâti-supports Geberit Duofix pour WC et bidet doivent être vissés au sol et sur le côté des profilés UA. Le montage d'un bâti-support Geberit Duofix dans un système alternatif est possible mais n'est pas couvert par la garantie de Geberit.

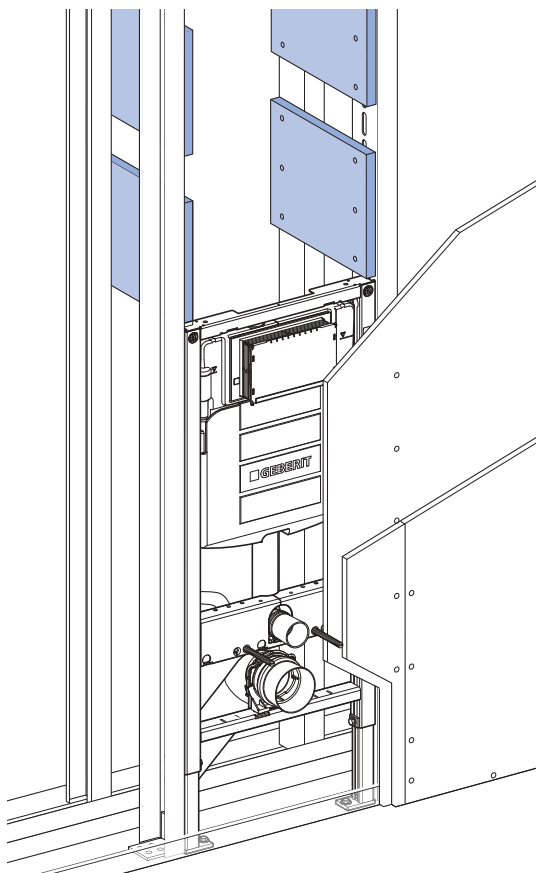
Bâti-supports Geberit dans les systèmes de fabricant tiers



Les bâti-supports Geberit doivent toujours être ancrés dans la paroi arrière.

1

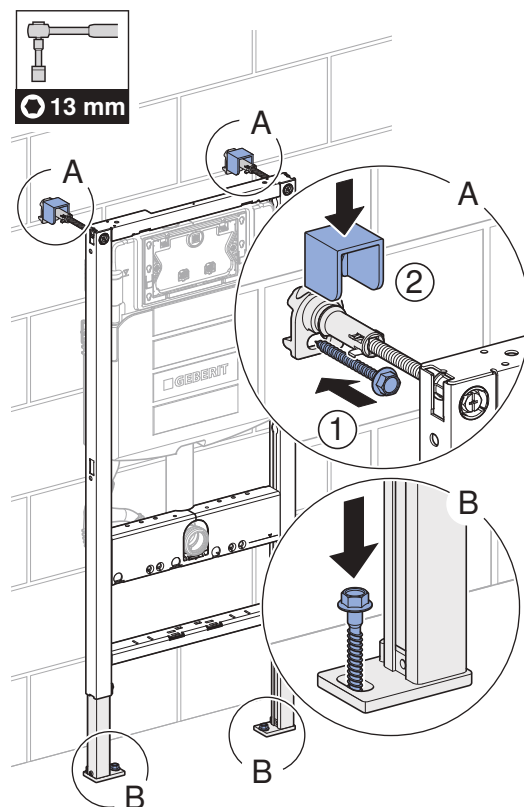
Relier le système d'installation à l'aide de profilés UA.



Le raccordement s'effectue à l'aide du jeu de fixations murales Geberit Duofix pour montage individuel et montage système (n° de réf. 111.844.00.1).

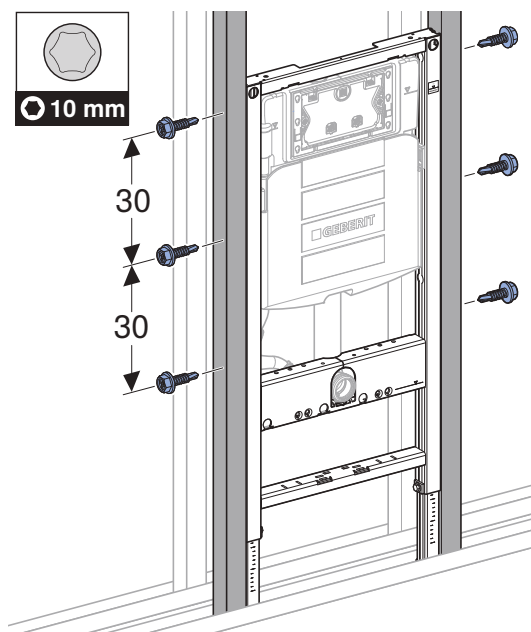
2

Encliqueter les fixations murales dans les orifices prévus à cet effet. La fixation murale et le bâti-support forment ensuite une unité indémontable. Fixer les bâti-supports Geberit Duofix au sol.



3

Fixer les bâti-supports Geberit Duofix pour WC et bidet sur le côté des profilés UA à l'aide du matériel de fixation fourni.



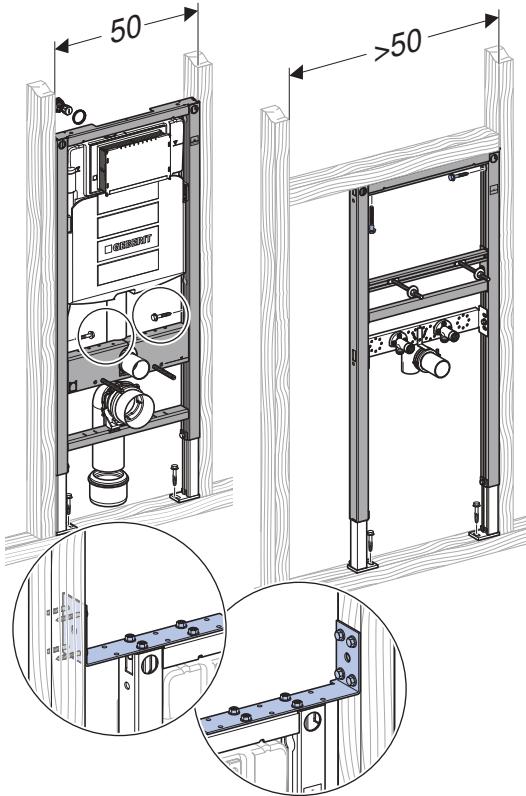
2.6.7 Montage sur le chantier dans une paroi à montants en bois

Le bâti-support Geberit Duofix est fixé à l'aide de 4 vis. Deux vis à travers la plaque de pied et deux vis à travers les trous pré-perçés (perçages de 9 mm) dans le cadre porteur.

Si la distance entre les montants verticaux (cote intérieure) est plus grande que la largeur du bâti-support de 50 cm, le bâti-support est à fixer à une traverse horizontale à l'aide du kit de fixation Geberit Duofix pour écart entre montants 50–57,5 cm (n° de réf. 111.869.00.1) ou d'une traverse horizontale en bois.

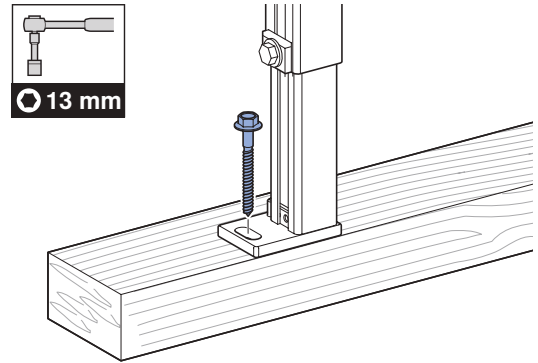
Montage du bâti-support dans une paroi à montants en bois

- 1 Fixer les bâti-supports à la paroi à montants en bois ou à la traverse.



2

Fixer les pieds supports à la poutre en bois.



Geberit s.a.r.l

Z.A. du Bois Gasseau

CS 40252 Samoreau

77215 AVON CEDEX

Tél. : +33 1 60 71 66 66

service.commercial@geberit.com

www.geberit.fr