

SYSTÈMES D'ALIMENTATION GEBERIT

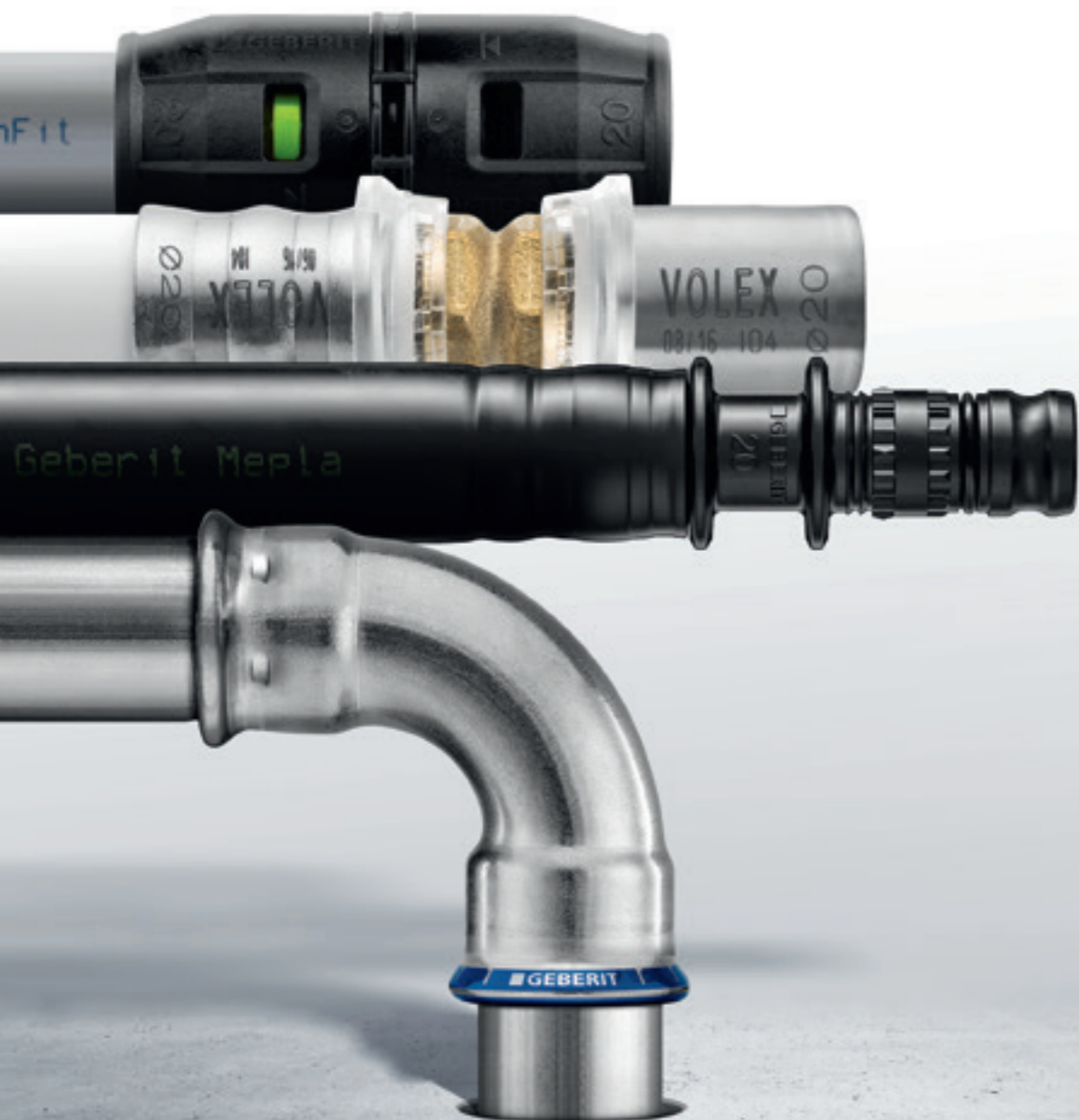
**POUR UN  
RACCORDEMENT**  
FIABLE ET DURABLE



**KNOW  
HOW  
INSTALLED**

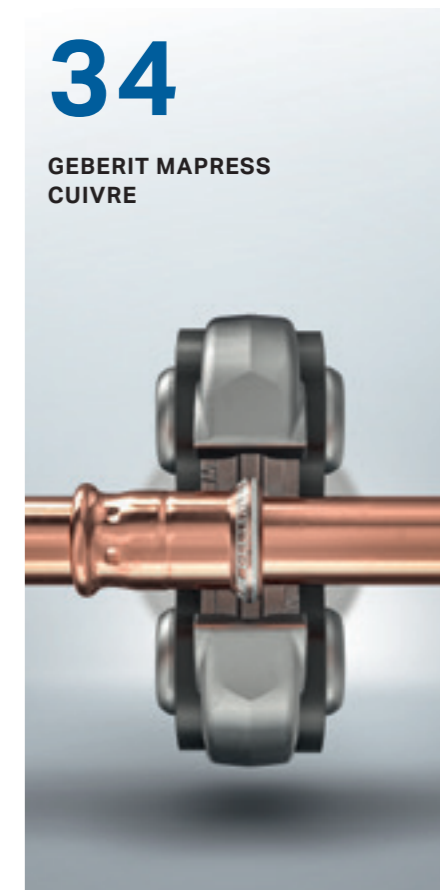
LE SAVOIR-FAIRE INTÉGRÉ





# LES ARTÈRES VITALES **DES BÂTIMENTS MODERNES**

Les bâtiments modernes fonctionnent comme un organisme complexe et doivent être alimentés en eau, chaleur, énergie et air. Geberit fournit les solutions leur permettant de fonctionner de manière fiable et constante. Que ce soit de l'eau potable, du chauffage, du refroidissement, du gaz, de l'air comprimé et autres fluides, les systèmes d'alimentation Geberit dédiés aux bâtiments résidentiels, industriels et publics, vous apportent la sécurité que vos clients attendent de vous.



# SOMMAIRE

<b>LES SYSTÈMES D'ALIMENTATION GEBERIT</b> Un raccordement fiable prêt pour le futur	<b>6</b>	<b>GEBERIT MAPRESS</b> Un raccordement testé et éprouvé Un sertissage stable	<b>26</b>
<b>SYSTÈMES D'ALIMENTATION À SERTIR ET À EMBOÎTER</b> Pour un raccordement rapide et fiable	<b>8</b>	<b>GEBERIT MAPRESS ACIER INOX</b> De hautes performances pour des exigences élevées	<b>30</b>
<b>SOLUTIONS HYGIÉNIQUES GEBERIT</b> De l'eau potable et saine	<b>10</b>	<b>GEBERIT MAPRESS ACIER CARBONE</b> Des circuits économiques sertis en un rien de temps	<b>32</b>
<b>SERVICES GEBERIT</b> Un partenariat fort pour chaque tâche	<b>12</b>	<b>GEBERIT MAPRESS CUIVRE</b> Classique et robuste sans soudure	<b>34</b>
<b>GEBERIT PUSHFIT</b> Un raccordement rapide pour une fiabilité à tout épreuve	<b>14</b>	<b>OUTILLAGE</b>	<b>36</b>
<b>GEBERIT VOLEX</b> Un raccordement fiable pour la vie de tous les jours	<b>18</b>	<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	<b>40</b>
<b>GEBERIT MEPLA</b> Flexible et indéformable sans soudure	<b>22</b>	<b>GEBERIT, VOTRE PARTENAIRE EXPERT</b>	<b>44</b>



# LES SYSTÈMES D'ALIMENTATION GEBERIT UN RACCORDEMENT FIABLE PRÊT POUR LE FUTUR

Les systèmes d'alimentation doivent accomplir une multitude de tâches dans un bâtiment tout en remplissant des exigences complexes en matière de sécurité et d'hygiène. Elles nous apportent de l'eau potable parfaitement hygiénique et fournissent un agréable moyen de chauffage. Elles transportent le gaz en toute sécurité jusqu'à destination et doivent satisfaire les normes de sécurité les plus strictes selon chaque application spécifique.

## TOUJOURS UNE INNOVATION

Geberit est le leader du marché dans le secteur de la technique sanitaire en Europe. Cela est particulièrement vrai dans le domaine de la technique du bâtiment. Peu nombreuses sont les entreprises qui investissent autant chaque année dans l'amélioration continue des systèmes existants et dans le développement de nouvelles technologies et nouveaux produits que Geberit.

## DES SOLUTIONS SUR MESURE POUR UNE INSTALLATION DOMESTIQUE SÛRE ET PROPRE

Grâce aux différents produits prévus pour différentes tâches, Geberit fournit des solutions qui conviennent aussi bien au secteur privé que public ou industriel. Fabriqués en matière synthétique et en métal, les systèmes de canalisation de Geberit couvrent pratiquement toutes les tâches dans les installations domestiques. Des adaptateurs personnalisés garantissent des raccordements fiables permanents au sein d'un système d'alimentation Geberit et entre les différents matériaux.

## DES RACCORDEMENTS RAPIDES AU SERVICE DE VOTRE SUCCÈS

Pionnier dans la technique du sertissage, Geberit a révolutionné l'installation des canalisations il y a 50 ans de cela et continue depuis à la perfectionner, comme avec l'indicateur de sertissage de Geberit Mapress. Avec le développement du système d'assemblage à emboîter Geberit PushFit, l'entreprise poursuit son chemin vers une installation économique et sûre.

## GEBERIT MASTERFIX, L'ADAPTATEUR PARFAIT

Pour un raccordement fiable aux robinetteries et aux bâti-supports, Geberit MasterFix propose une technique d'assemblage ne nécessitant ni outils ni chanvre. Même dans des endroits obscurs ou exigus, MasterFix garantit une installation fiable avec l'enclenchement audible de l'adaptateur. L'adaptateur Geberit doté de MasterFix peut également être retiré après une longue période d'utilisation.



Raccord de transition Geberit avec MasterFix pour le contrôle clairement audible d'une bonne installation.





SYSTÈMES D'ALIMENTATION  
GEBERIT À SERTIR ET À EMBOÎTER

# POUR UN RACCORDEMENT RAPIDE ET FIABLE

Vos clients attendent des raccords fiables et durables. Ils apprécient un travail rapide et économique sur le chantier. Utilisés depuis des décennies, les systèmes d'alimentation Geberit vous aident à réaliser ces deux objectifs.

## RAPIDITÉ SYNONYME DE RENTABILITÉ

Le tube et/ou le raccord changent de forme lorsqu'ils sont sertis au moyen d'une sertisseuse spécifiquement développée. Les assemblages par sertissage de Geberit créent des raccords mécaniques solides indémontables et résistants à une tension longitudinale. La résilience des joints d'étanchéité déformés garantit des raccords indémontables et étanches du point de vue hydraulique. Tube et raccord sont aisément assemblés à l'aide du système Geberit PushFit. Les griffes en acier inoxydable et résistantes à la corrosion qui se trouvent à l'intérieur du raccord garantissent une forte résistance à la traction. Le sertissage et l'emboîtement sont des méthodes d'assemblage rapides qui permettent de gagner du temps par rapport aux méthodes traditionnelles telles que le brasage ou la soudure. Le travail se faisant sans flammes, il est donc possible de se dispenser de nombreuses mesures de protection.

## UNE SÉCURITÉ VISIBLE

Les systèmes d'alimentation Geberit possèdent divers mécanismes garantissant une mise en oeuvre sans faille.

### Une profondeur d'emboîtement exacte

Avec le système Geberit Mepla, la conduite est insérée jusqu'à ce qu'elle atteigne une butée sur le raccord. Il est facile de voir que l'assemblage est correct. Un indicateur vert montre clairement la profondeur d'emboîtement exacte sur PushFit et la profondeur d'emboîtement exacte à 360° pour le Volex grâce à son anneau transparent.

### Butée de mâchoire

Dans tous les systèmes de sertissage, les mâchoires sont conçues de sorte qu'il soit pour ainsi dire impossible de mal positionner l'outil. Cela permet de réduire ou d'éviter les sertissages incorrects.

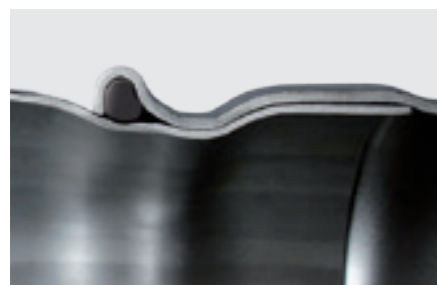
### Indicateur de sertissage

N'oublions pas les assemblages par sertissage. Les raccords Geberit Mapress non sertis sont rapidement identifiés grâce aux indicateurs de sertissage colorés. Les indicateurs de sertissage colorés situés aux extrémités des raccords sont faciles à retirer après sertissage.

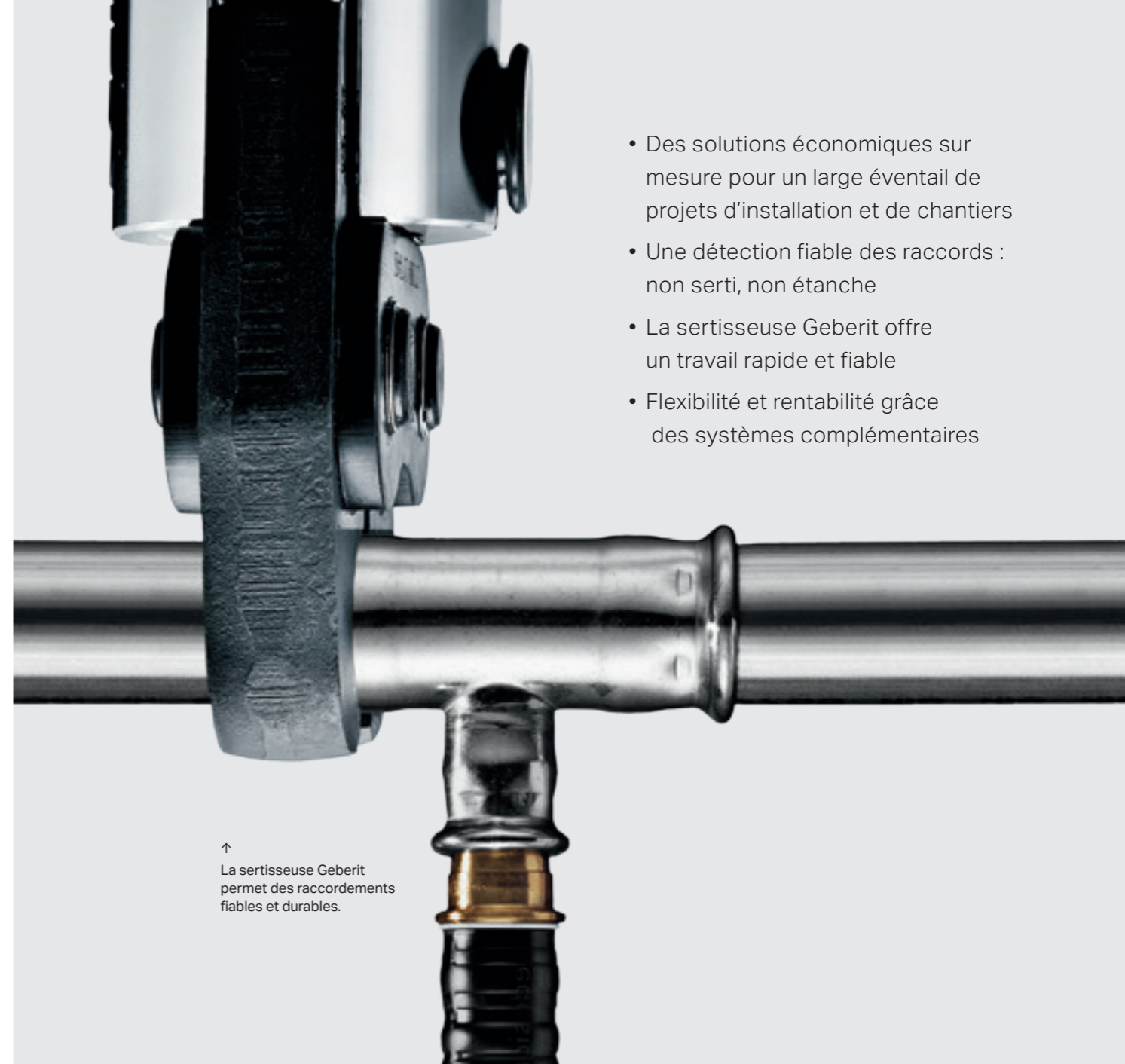
### Non sertis, non étanche

Si les raccords Geberit Mepla et Geberit Mapress<sup>1)</sup> ne sont pas correctement sertis, il est fort probable qu'ils fuient lors d'un test de pression effectué avec de l'air ou de l'eau. Des chemins de fuite définis permettent de détecter efficacement les raccords qui n'ont pas encore été sertis. Vous et vos clients pouvez ainsi être sûrs de ne pas avoir de mauvaises surprises plus tard et que l'assemblage restera véritablement étanche.

<sup>1)</sup> Valable uniquement pour les joints d'étanchéité CIIR noirs habituellement utilisés en technique du bâtiment.



Le raccordement sertis garantit la résistance mécanique et l'étanchéité.



- Des solutions économiques sur mesure pour un large éventail de projets d'installation et de chantiers
- Une détection fiable des raccords : non sertis, non étanche
- La sertisseuse Geberit offre un travail rapide et fiable
- Flexibilité et rentabilité grâce des systèmes complémentaires

↑  
La sertisseuse Geberit permet des raccords fiables et durables.



Non sertis, non étanche. Les chemins de fuite définis permettent de voir immédiatement les raccords non sertis lors du test de pression.



Des indicateurs de couleur identifient les raccords Mapress non sertis avant même le test de pression.

## SOLUTIONS HYGIÉNIQUES GEBERIT

# DE L'EAU POTABLE ET SAIN

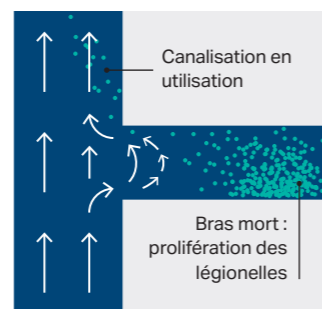
Beaucoup de consommateurs ignorent que des agents pathogènes dangereux tels que les légionelles, pseudomonas ou autres germes se cachent précisément là où l'on n'attendrait que fraîcheur et propreté. Geberit propose des solutions adaptées offrant aux installateurs en sanitaire et opérateurs immobiliers une sécurité hygiénique avec les mesures appropriées.

### LA SÉCURITÉ DE L'EAU POTABLE COMMENCE DÈS LA CONCEPTION

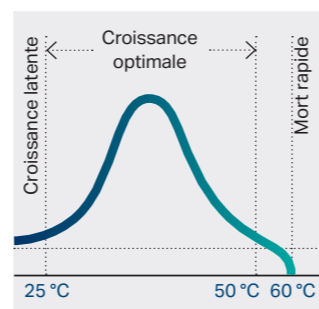
Afin de garantir la sécurité et la qualité de l'eau la contribution du bureau d'études, de l'installateur et du responsable chargé de l'hygiène sont nécessaires. En effet, la présence de légionelles dans l'eau n'est pas une condition suffisante pour provoquer la maladie. En revanche, si les légionelles trouvent des conditions favorables à leur prolifération, elles deviennent alors une menace pour la santé. Ce risque de contamination peut être évité grâce à une bonne conception, planification et installation du réseau, une solution de maintenance efficace et un système de rinçage forcé. Ainsi l'eau potable stagnante peut être renouvelée régulièrement, pour une hygiène irréprochable de l'eau potable.

### OBLIGATIONS DE MOYENS ET DE RÉSULTATS

La circulaire N°2010-448 du 21 décembre 2010 impose aux ERP la mise en place d'une surveillance régulière de la température des installations collectives d'eau chaude (ECS) et d'eau froide sanitaire (EFS) et la réalisation des campagnes d'analyse de légionelles. A ceci, s'ajoutent des mesures permettant la bonne circulation des eaux sanitaires et la limitation des bras morts. Le responsable d'établissement doit pouvoir, à la demande des agences régionales de santé (ARS) fournir la preuve de la mise en place des moyens de surveillance et des actions engagées afin de respecter les objectifs cibles stipulés dans la circulaire. En cas de constat par l'ARS de l'absence de mise en œuvre de la surveillance et/ou d'actions pour le rétablissement de la qualité de l'eau en cas de non-respect des résultats cibles, l'établissement sera contraint à la fermeture.



Les bactéries tendent à proliférer aux points inutilisés des canalisations, également appelés bras morts à juste titre.



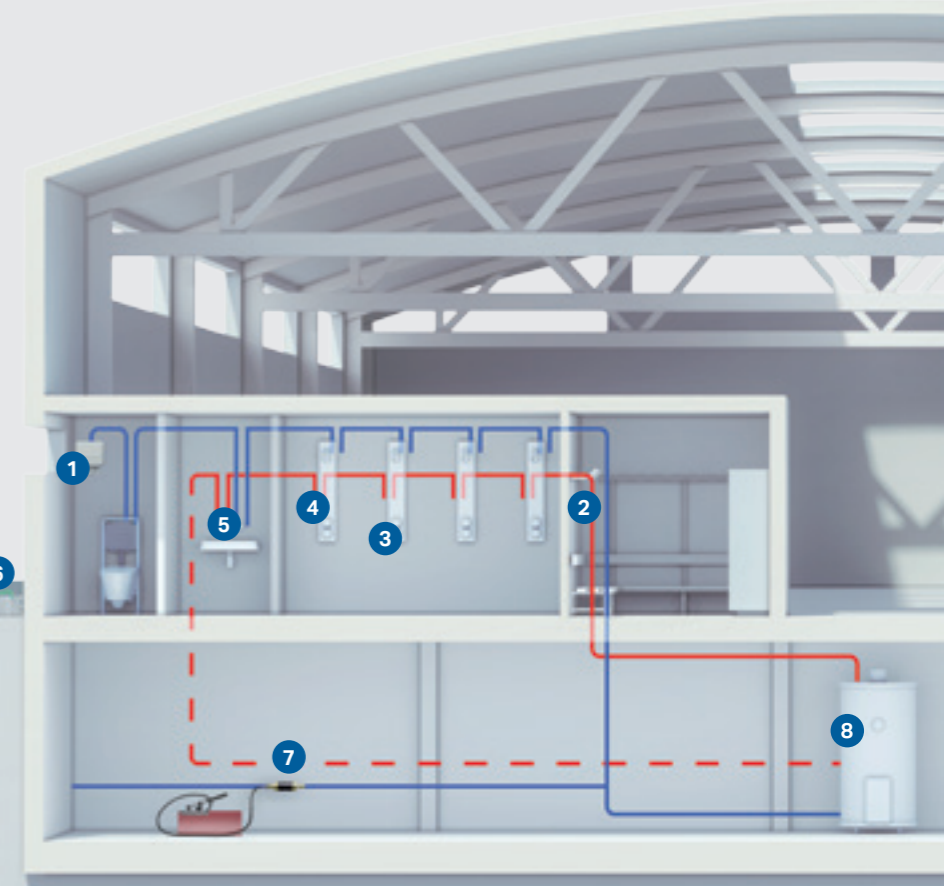
La prolifération des légionelles s'accélère dans une eau entre 25 et 50 °C.



Partout où il y a un risque de stagnation dans le système d'eau potable, le système de rinçage forcé Geberit fournit une solution sûre qui garantit le renouvellement hygiénique de l'eau dans les réseaux ECS et EFS. Avec ses nombreuses possibilités de réglage, son design compact et une technologie de commande novatrice par smartphone et son système de gestion technique de bâtiment, il pose de nouveaux jalons dans l'industrie.

Le savoir-faire de Geberit permet d'empêcher efficacement la croissance de bactéries à des concentrations dangereuses :

- Bonne conception, planification et installation du réseau de canalisation dès le départ
- Utilisation du système rinçage forcé Geberit évitant la stagnation de l'eau et permettant un contrôle rigoureux de la température



**1** Sécurité même pendant les interruptions d'utilisation de l'eau : le système de rinçage forcé Geberit garantit une eau en mouvement évitant ainsi la stagnation.

**2** Isolation adaptée : une bonne isolation des canalisations permet à ce que l'eau froide reste froide ( $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ) et que l'eau chaude reste à une température  $\geq 55^{\circ}\text{C}$ .

**3** Toujours en circulation : la conception d'un réseau d'eau potable en boucle associée à une installation en U permet une circulation de l'eau en permanence.

**4** Certifications des produits : seuls les composants dûment certifiés sont utilisés et soumis à un entretien régulier.

**5** Diamètre de canalisation adapté : les diamètres des canalisations sont dimensionnés et optimisés en fonction de leur utilisation.

**6** Canalisations propres : les tubes et raccords Geberit sont équipés de bouchons de protections permettant d'avoir un niveau d'hygiène optimal.

**7** Démarrage propre : un premier remplissage du réseau avec de l'eau filtrée grâce au filtre hygiénique Geberit.

**8** Température du chauffe-eau : le maintien de l'eau chaude à une température supérieure ou égale à  $55^{\circ}\text{C}$  écarte le risque de prolifération des bactéries.



Propre et hygiénique : l'ensemble des tubes et raccords\* sont équipés de bouchons de protection. \*sauf Geberit Volex



SERVICES GEBERIT

# UN PARTENARIAT FORT POUR CHAQUE TÂCHE

La qualité et l'innovation de même que la fiabilité, le partenariat et le conseil personnalisé sont tous extrêmement importants. Geberit vous propose également un ensemble de services et une assistance personnalisée vous permettant de mener avec succès vos projets. Cela est possible dans nos locaux ou sur le chantier, si vous le souhaitez.



## CONSEIL ET SERVICES PERSONNALISÉS

Nous sommes heureux d'apporter notre aide. Que ce soit par le biais de la ligne téléphonique SAV, à l'occasion d'un entretien personnel ou sur place : Geberit est là pour vous aider et pour vous conseiller. Nous proposons une assistance complète et directe : informations spécialisées et conseils techniques, assistance concernant toute question de planification, etc. Nous vous aidons tout au long de votre projet de construction, si vous le souhaitez. Et si jamais quelque chose cessait de fonctionner, vous pouvez compter sur le soutien de Geberit.

## L'EXPERTISE À VOTRE SERVICE

Le vaste programme de formation proposé par Geberit aide l'industrie sanitaire à se préparer aux défis de demain. Nous partageons notre savoir avec vous lors des sessions de formation ou directement sur le chantier, pour un succès partagé. Nous fournissons également de la documentation utile, allant du manuel à la vidéo de montage, afin de répondre à vos questions et vous aider dans une multitude de tâches.

## ASSISTANCE À LA PLANIFICATION NUMÉRIQUE

Un projet sanitaire réussi commence par une bonne planification. Avec l'appli Geberit ProApp, ainsi que divers autres outils, nous disposons de nombreux moyens de vous aider dans vos activités quotidiennes. Des données BIM sont également disponibles pour la planification de bâtiment dans Autodesk Revit.







- Système d'alimentation à emboîter permettant un distribution à l'étage rapide et économique des réseaux
- Concept de sécurité pour un maintien et une étanchéité parfaits
- Indicateur d'emboîtement vert pour un raccordement correct
- Des adaptateurs sûrs pour d'autres systèmes d'alimentation Geberit
- Geberit PushFit en barres de toutes dimensions est désormais disponible pour les installations longues et droites

GEBERIT PUSHFIT

# UN RACCORDEMENT RAPIDE

# POUR UNE FIABILITÉ À TOUT ÉPREUVE

Geberit PushFit est un système d'alimentation développé par Geberit destiné à faciliter et à accélérer notablement l'installation des réseaux d'eau potable et de chauffage. Emboîter plutôt que sertir : la nouvelle technique permet une progression plus rapide de vos projets.

## UNE FIABILITÉ VISIBLE DANS LE RACCORD

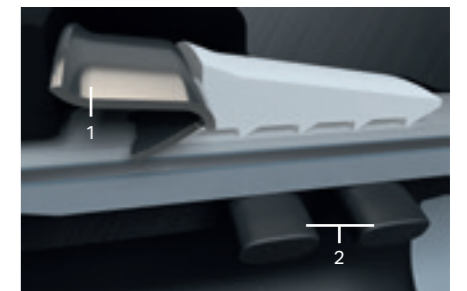
Les raccords solides et fiables sont la clé du système d'assemblage Geberit PushFit. Les tubes Geberit PushFit sont tout simplement insérées dans le raccord, tandis que le mécanisme interne garantit un assemblage solide sans aucun risque de fuite. Parallèlement, un indicateur situé dans le raccord passe au « vert », signalant ainsi que le raccordement est correct et que le tube est fixé de manière sûre et indémontable au raccord Geberit PushFit de sorte qu'aucune fuite n'est possible.

## UNE TECHNOLOGIE AVANCÉE POUR UN RACCORDEMENT SÛR

Lors de l'emboîtement des tubes, un serrage ou une bague à griffes ingénieuse en acier inoxydable anticorrosion allié à du plastique empêche le tube de ressortir. Une fois emboîté, le tube peut résister à d'importantes forces de traction.

## DES SOLUTIONS POUR PRESQUE TOUS LES TYPES DE CONSTRUCTION

Une large gamme de pièces préformées est disponible pour des raccords Geberit PushFit simples et économiques. L'assortiment inclut des raccords pour quasiment tous les types de raccordement. Que vous ailliez besoin d'un raccord en PVDF, bronze ou laiton, le système peut être utilisé pour toutes les qualités d'eau potable. L'adaptateur Geberit PushFit avec MasterFix permet un raccordement rapide des robinetteries et bâti-supports. Les raccords de transition à sertir adaptés au système choisi existent dans les dimensions 16, 20 et 25 mm.



1 La bague de crantage intégrée dans le raccord et fabriquée en acier inoxydable anticorrosion permet d'avoir des raccords emboîtés sûrs présentant une grande résistance à la traction.

2 Les deux joints d'étanchéité garantissent un assemblage d'une étanchéité permanente.



## GEBERIT PUSHFIT



### UNE PROTECTION CONTRE LA SALETÉ ET LA POUSSIÈRE SUR LE CHANTIER

Toutes les extrémités à emboîter du système Geberit PushFit sont dotées de bouchons qui les protègent de la saleté et de la poussière durant le stockage et lors de leur usage sur le chantier. Ils garantissent ainsi une meilleure hygiène.



### UN SEUL OUTIL POUR ÉBAVURER ET CALIBRER

Un seul outil suffit pour les trois dimensions du système Geberit PushFit. Vous pouvez ébavurer et calibrer le tube en une seule opération. L'outil ergonomique Geberit PushFit est doté de lames inusables.



### SÉCURITÉ VISIBLE

Les larges fenêtres du raccord sont un indicateur bien visible et sécurisant. L'indicateur d'emboîtement vert montre qu'un tube a bien été monté et qu'il présente une étanchéité permanente dans le raccord Geberit PushFit.

### DES TUBES PRÉISOLÉS

Les tubes Geberit PushFit sont proposés en couronnes dans différentes épaisseurs d'isolation pour toutes les dimensions. Les installations sont ainsi conformes aux critères définis par le décret allemand sur les économies d'énergie EnEV et sont réalisées rapidement.

### DEUX JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ : NETTOYAGE DOUBLE ET ÉTANCHÉITÉ

Geberit PushFit fonctionne avec un concept de sécurité composé de deux joints d'étanchéité. Le premier joint d'étanchéité fait non seulement office de joint, mais aussi de séparateur de particules résiduelles (dus à l'ébavurage). Le second joint offre une étanchéité supplémentaire.



### UN TUBE MULTICOUCHE LÉGER

Notre tube multicouche comprend une couche légère en aluminium, ce qui le rend stable mais flexible. Grâce à cette flexibilité, il peut être cintré à la main. Il est donc idéal pour la distribution à l'étage. Pour les applications en sanitaire et chauffage, le tube multicouche est disponible nu, prégainé ou préisolé, et il existe en 3 dimensions (d16, 20 et 25 mm).



- Montage simple et assemblage sans flamme
- Raccordement fiable, étanchéité garantie
- Pour toutes les installations sanitaires et chauffages
- Travail efficace et aisé

GEBERIT VOLEX

# UN RACCORDEMENT FIABLE POUR LA VIE DE TOUS LES JOURS

Avec Geberit Volex, nous vous proposons un système fiable, constitué de tubes multicouches de qualité. Il est adapté à toutes les utilisations pertinentes – à un prix vraiment raisonnable. C'est un système intégral : Geberit Volex relève le défi d'alimenter entièrement un bâtiment en eau potable chaude et froide, ainsi que les circuits de chauffage par radiateurs. Et ce avec une technique d'assemblage sécurisée et bien plus rapide que la brasure ou la soudure. Les raccords Geberit Volex sont faciles à sertir au moyen d'une sertisseuse.

#### POUR TOUTES LES APPLICATIONS

Les tubes multicouches sont robustes, leur résistance à la pression dépasse la pression d'essai standard de 15 bars. Ce tube est facile à cintrer et se pose avec quelques raccords seulement. Les tubes multicouches Geberit Volex sont principalement utilisés pour les installations d'eau potable et de chauffage par radiateurs. Ils peuvent également être utilisés pour les circuits de refroidissement. Ils sont disponibles dans les dimensions d16 à d26.

#### POUR UN ASSEMBLAGE AISÉ

La large gamme de raccords permet un assemblage propre et efficace. Des adaptateurs permettent de raccorder le système Geberit Volex aux systèmes sanitaires Geberit - tels que des bâti-supports et à tous les autres systèmes de canalisation d'alimentation Geberit.

#### RACCORD ÉTANCHE GARANTI

Geberit Volex est fourni avec un anneau indicateur de profondeur d'emboîtement en Grilamid® unique. Robuste et transparent, il permet de contrôler sous tous les angles avant sertissage si le tube est entièrement emboîté. Cet indicateur souple est incassable, même dans les dures conditions du chantier. Il retient aussi le manchon en métal et sert à positionner l'outil.

#### EXACTEMENT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

Les produits multicouches Geberit Volex sont disponibles en barres ou en couronnes, et même préisolés sur demande. Des manchons protecteurs rouges ou bleus supplémentaires sont utilisés pour différencier les réseaux d'eau froide et d'eau chaude dans l'installation.





## IDÉAL POUR LES RÉNOVATIONS

Avec ses tubes blancs et ses raccords discrets, Geberit Volex se prête parfaitement à la pose apparente.



## LE MEILLEUR DES DEUX MONDES

Les tubes multicouches combinent la résistance des tubes en métal à la flexibilité et au faible poids des tubes en matière synthétique. Le système multicouche Geberit Volex est constitué d'un tube intérieur en PE-RT, d'un tube en aluminium et d'une couche protectrice en PE-RT à l'extérieur. Le tube intérieur est entièrement résistant à la corrosion et apte au contact alimentaire. La couche d'aluminium intercalée rend le tube plus solide mais facilement cintrable et forme une barrière contre la diffusion d'oxygène. La couche extérieure blanche protège l'aluminium contre la corrosion.

## DEUX JOINTS TORIQUES POUR UNE SÉCURITÉ GARANTIE

Chaque point de sertissage est protégé par deux joints toriques. En raison de la géométrie de ces pièces d'étanchéité perfectionnées, vous avez la certitude d'un raccord étanche, sous réserve d'un sertissage correct. En utilisant les mâchoires de sertissage Geberit, avec leurs contours de sertissage sur mesure, vous avez un gage de plus de l'étanchéité de vos raccords.

## LÉGER – TRANSPORTER MOINS, RÉALISER PLUS

Comparés aux tubes en métal, les tubes multicouches Geberit Volex sont très légers, ce qui signifie moins de poids à transporter sur votre site.

## MONTAGE SANS FLAMME

Avec Geberit Volex, vous n'avez aucune mesure à prendre pour protéger votre environnement de travail contre les étincelles et les flammes. De plus votre environnement de travail est moins nocif : plus de fumée de soudure, ni de vapeur de solvants.

## FAIBLE DILATATION THERMIQUE

Tout comme les tubes entièrement en métal, le multicouche Geberit Volex n'affiche qu'une dilatation thermique minimale.

## RÉALISER LES BONS RACCORDEMENTS

Il n'est plus nécessaire de conserver notre numéro d'assistance : les mâchoires de sertissage Geberit Volex sont fabriquées dans un alliage d'acier galvanisé de qualité supérieure et ne nécessitent donc aucun entretien tout au long de leur durée de vie. Les mâchoires de sertissage Geberit Volex ont un profil TH sur mesure. Les raccords Geberit Volex peuvent aussi être sertis à l'aide de la plupart des autres sertisseuses (profils U/TH) disponibles sur le marché. Voir le détail des compatibilités sur [www.geberit.fr/volex](http://www.geberit.fr/volex)



## AUCUN OXYGÈNE DANS LE RÉSEAU

Les tubes multicouches Geberit Volex sont munis d'une barrière oxygène, gage de l'absence de corrosion, de formation de dépôts ou d'air dans les circuits de chauffage. C'est d'ailleurs la raison pour laquelle Geberit Volex convient aux circuits de chauffage.





- Flexible, cintrable et indéformable
- Propre, sûr, facile à traiter
- Assemblage par sertissage fiable
- Adaptateurs rapides et sûrs pour d'autres systèmes tels que Geberit Mapress et Geberit PushFit



GEBERIT MEPLA

# FLEXIBLE ET INDÉFORMABLE SANS SOUDURE

Le système de multicouche Geberit Mepla allie les avantages de la matière synthétique et du métal. Il garantit donc une progression rapide sur le chantier, dans le respect des normes et réglementations applicables.

## TROIS COUCHES POUR L'EAU POTABLE ET LE CHAUFFAGE

Des tubes plus légers et résistants à la corrosion que ceux en métal, d'une solidité intrinsèque et d'une robustesse supérieures à celles des tubes en matière synthétique ; un façonnage aisé et sûr : Geberit Mepla allie les avantages des deux types de conduites. Solide, cintrable et susceptible de former une barrière contre la diffusion : Geberit Mepla reste donc étanche même soumis à une pression dépassant largement la pression d'essai normale de 1,1 MPa (11 bars). La couche extérieure en polyéthylène (PE-RT de deuxième génération) protège de la corrosion et des dommages mécaniques. La couche centrale en aluminium confère aux tubes Mepla solidité et souplesse. La couche intérieure, également en PE-RT, résiste à la corrosion et est sans danger pour les aliments. Geberit Mepla peut donc être utilisé pour toutes les qualités d'eau potable sans analyse préalable de l'eau potable.

## UNE INSTALLATION SÛRE D'EAU POTABLE ET DE CHAUFFAGE

Avec Geberit Mepla, un seul système suffit pour l'eau potable et le chauffage.

Les tubes de d16 à 75 mm et un choix de près de 300 raccords en polyfluorure de vinylidène (PVDF), laiton et bronze offrent des solutions à la majorité des situations de montage. Des tubes de toutes dimensions peuvent être utilisés pour les installations de chauffage de 0 à 80 °C, pour les installations d'eau potable de 0 à 70 °C et pour les pressions de service à partir de 1 MPa (10 bars). Des raccords intelligents comme les raccords croisés ont prouvé leur efficacité dans les applications quotidiennes telles que les raccordements de radiateurs pour le raccordement de deux conduites parallèles sans intersection. Le tube Geberit MeplaTherm représente l'alternative économique pour les installations de chauffage.

## LE SYSTÈME ÉCONOMIQUE

L'adaptateur MasterFix permet d'établir des raccordements rapides aux éléments sanitaires Geberit. Les raccords spéciaux simplifient les transitions de Geberit Mepla au système Geberit Mapress en métal ou au système de raccordement Geberit PushFit et Geberit Volex. La pièce en T Geberit MasterFix rend le montage en série ou de réseaux circulaires particulièrement économique.





# GEBERIT MEPLA

## NON SERTI, NON ÉTANCHE

Les raccords Geberit Mepla non sertis fuient distinctement lors de l'essai d'étanchéité à l'eau. L'eau s'échappe des raccords non sertis. Cela se produit même à une basse pression d'essai à l'eau et durant des tests de fuite jusqu'à 15 bars. Le test de pression ne peut être concluant que si tous les raccords ont été sertis.

## UNE GRANDE STABILITÉ

La couche d'aluminium particulièrement épaisse des tubes multicouches Geberit Mepla leur confère une grande stabilité et une extraordinaire résistance mécanique. La combinaison du PE-RT et de l'aluminium permet d'allier les avantages de la matière synthétique avec ceux des systèmes d'alimentation en métal.

## DES SURFACES LISSES POUR UNE ADHÉRENCE MINIMALE

La couche synthétique interne des réseaux Mepla, en PE-RT de qualité supérieure présente une rugosité de surface de seulement 0,7 µm. Il est plus difficile pour le tartre ou du biofilm d'adhérer à la surface lisse.

## POSITIONNEMENT DES MÂCHOIRES

La collerette de butée sur le raccord sert de guide pour le positionnement parfait de la mâchoire durant le sertissage et empêche qu'elle ne glisse. Cela permet d'éviter les erreurs de sertissages et garantit ainsi un raccordement sûr et durable.

## IDÉAL POUR LES RÉSEAUX D'EAU FROIDE

Les circuits de refroidissement peuvent être installés sans difficulté avec Geberit Mepla, car aucun traitement anti-corrosion particulier n'est requis.

## SÉCURITÉ POUR LES CHARGES IMPORTANTES

La grande résistance à la pression du joint torique Mepla garantit un raccordement fiable et durable. La qualité de nos raccordements sertis est constamment contrôlée et dépasse largement celle requise dans les normes, si bien que même les systèmes d'alimentation soumis à de fortes charges font preuve d'une fiabilité exceptionnelle.



## UN CINTRAGE AISÉ

La soudure est cruciale pour la qualité du tube. La couche en aluminium des tubes Mepla est soudée de bout en bout de manière homogène longitudinalement, formant une jointure très fine et assurant une sécurité et qualité optimales. La couche d'aluminium est par conséquent exempte de superpositions, permettant un cintrage facile dans toutes les directions.

## UN CONTRÔLE FIABLE DE LA PROFONDEUR D'EMBOÎTEMENT

La profondeur d'emboîtement reste visible en permanence. Cela permet de s'assurer que le tube est correctement positionné dans le raccord durant le montage et qu'il peut ensuite être correctement sertis. Le système d'alimentation peut donc être prémonté. Lorsque le système est prêt à être sertis, tous les raccordements peuvent être contrôlés immédiatement afin d'être sûr que toutes les tubes sont bien positionnés.

## UN AJUSTEMENT FLEXIBLE

Grâce à sa bonne capacité de cintrage, l'installation peut être ajustée de manière flexible aux conditions sur place. Les tubes de dimensions d16 à d20 mm se plient aisément à la main, et ceux de jusqu'à d50 mm au moyen d'une cintrouse. Le montage est plus facile et cela permet d'économiser des raccords, avec à la clé un gain de temps et d'argent pour le montage.



## MONTAGE AISÉ ET FIABLE

Les encoches spéciales des raccords en matière synthétique et les bagues de retenue des raccords métalliques garantissent un maintien ferme du tube lors du montage, même avant qu'il ne soit sertis. Le système d'alimentation Mepla est ainsi facile à monter, aligner et à sertir.

## MOINS DE POINTS DE FIXATION

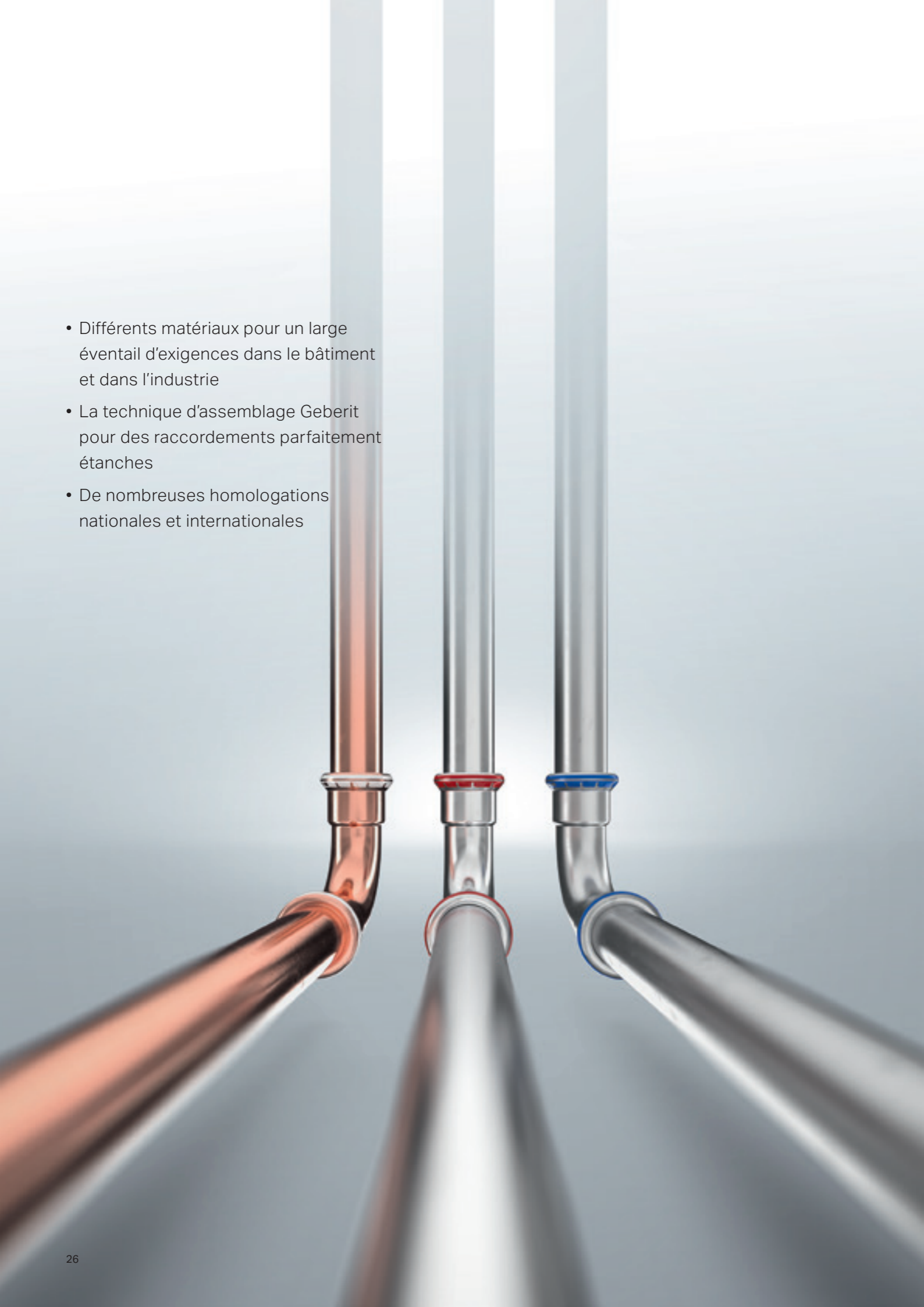
Grâce à son solide noyau en aluminium, les réseaux Mepla présentent une dilatation minime lors de variations de la température. Le montage nécessite ainsi moins de points de fixation qu'avec des tubes en matière synthétique conventionnelles.

## UNE HYGIÈNE IRRÉPROCHABLE

Les raccords et tubes Geberit Mepla disposent de bouchons de protection assortis qui facilitent un stockage sûr du point de vue hygiénique ou permettent une interruption du montage.







- Différents matériaux pour un large éventail d'exigences dans le bâtiment et dans l'industrie
- La technique d'assemblage Geberit pour des raccordements parfaitement étanches
- De nombreuses homologations nationales et internationales

GEBERIT MAPRESS

# RACCORDEMENT TESTÉ ET ÉPROUVÉ

## UN SERTISSAGE STABLE

Depuis les 50 dernières années, le nom de Mapress est associé à un système d'alimentation techniquement avancé offrant une technique d'assemblage plus économique et plus intelligente. Geberit Mapress a déjà ouvert la voie à des générations d'installateurs sanitaires qui abandonnent aujourd'hui les techniques d'assemblage traditionnelles au profit d'un sertissage simple et fiable. Avec le large assortiment de matériaux de produits robustes, la gamme complète de produits et le nombre considérable de combinaisons possibles, Geberit Mapress se démarque du reste par son universalité et est désormais indispensable dans les activités quotidiennes de l'industrie.

### LE SYSTÈME NOVATEUR

Les différents systèmes Geberit Mapress offrent des solutions personnalisées et économiques pour diverses installations dans des bâtiments d'habitation et projets de construction ainsi que pour des applications de l'industrie. Mapress existe en acier inoxydable, acier carbone ou en cuivre. Grâce à son large éventail de tubes de toutes dimensions, ses raccords dans différents matériaux et sa variété de joints d'étanchéité, Geberit est en mesure de proposer des solutions non seulement pour la technique du bâtiment mais aussi pour presque toutes les applications telles que le solaire et les installations industrielles. Geberit Mapress convient également à la construction navale en matériau CuNiFe.

### JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ GEBERIT MAPRESS

Le fluide qui peut être transporté dans les systèmes d'alimentation Geberit Mapress dépend aussi bien du matériau du système que du joint d'étanchéité sélectionné. Geberit Mapress propose donc des joints toriques pour différents fluides liquides et gazeux couvrant pratiquement toutes les applications en technique du bâtiment et dans l'industrie, répondant pratiquement à toutes les demandes.

### UN RACCORDEMENT PROPRE

Les systèmes Geberit Mapress peuvent aisément être raccordés partout. Avec un large choix d'adaptateurs adéquats, Mapress est facile à raccorder à d'autres systèmes d'alimentation Geberit. Grâce à l'adaptateur Geberit MasterFix, Mapress peut également être vissé solidement sans outil aux systèmes d'installation Geberit.



#### CIIR noir

Applications générales dans la technique du bâtiment et l'industrie



#### FKM bleu

Température élevée et résistance aux produits chimiques



#### HNBR, jaune

Le spécialiste pour les applications liées au gaz



#### FKM, blanc

L'expert pour les applications liées aux vapeurs saturées



#### FPM, rouge

Pour les sprinklers et réseaux d'extinction d'incendie



## GEBERIT MAPRESS



### FACILITÉ DE RACCORDEMENT

L'assemblage ne saurait être plus simple : le tube entièrement ébavuré est introduit dans le raccord et la profondeur d'emboîtement est marquée par un feutre. La mâchoire à rainure est couplée directement sur le contour de sertissage prédéterminé. La procédure de sertissage consiste quant à elle en un sertissage permanent. Le repère feutre permet de contrôler la profondeur d'emboîtement a posteriori. Le risque d'erreur durant le sertissage est pratiquement nul.

### RÉSISTANCE MÉCANIQUE

L'association des tubes et raccords confèrent au système Geberit Mapress une très grande résistance mécanique et le rendent apte à supporter des pressions de 25 bars et plus. Les applications possibles sont donc multiples, dépassant même le cadre de l'eau potable et des installations de chauffage dans le domaine du bâtiment.

### DÉTECTION DES RACCORDS NON SERTIS PAR LES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

En complément de l'indicateur de sertissage, le joint d'étanchéité de contour renforce le niveau de sécurité : en effet, grâce à sa découpe spécifique et au procédé « non serti, non étanche », les raccords non sertis sont détectés immédiatement, car ils fuient durant le test de pression. Cela permet donc d'éviter tout dommage consécutif durant le service.

### PROTECTION CONTRE LA POUSSIÈRE ET LES SALISSURES

Les raccords métalliques sont dotés de bouchons de protection contre la poussière et les salissures sur le chantier et garantissent ainsi des installations hygiéniques et propres dès le début. Les bouchons de protection transparents sont conçus pour les applications générales, les jaunes pour les raccords réservés aux applications gazeuses.

### POUR UN MAINTIEN DURABLE ET UNE SÉCURITÉ ÉLEVÉE

Durant le sertissage, le joint d'étanchéité prend une forme précise prédéfinie. Pendant le processus, le joint absorbe le surplus d'énergie pour une étanchéité permanente et fiable. C'est ainsi que le système de sertissage Geberit Mapress fait ses preuves depuis plus de 50 ans.

### CONTRÔLE VISUEL RAPIDE DU SERTISSAGE

L'indicateur de sertissage des raccords Geberit Mapress permet de repérer les raccords non sertis, avant même d'effectuer le test de pression. Il se retire facilement à la main une fois le sertissage achevé. La couleur de l'indicateur de sertissage fait référence au matériau. Le logo Geberit et les dimensions imprimées permettent une identification claire.

### DES TUBES D'UNE STRUCTURE EN MATÉRIAU HOMOGÈNE

Un traitement thermique spécial permet d'obtenir une structure en matériau homogène, y compris des soudures sans bordure de feuillard. Les soudures sont lissées mécaniquement. De cette manière, les tubes et raccords réagissent uniformément durant le sertissage et lors de leur utilisation.

### DES RACCORDS COMPACTS

Compacts, les raccords occupent peu de place permettant ainsi des combinaisons de raccords plus étroites. Geberit propose également de nombreux raccords en concordance avec l'application concernée.

### UN SYSTÈME DE SERTISSAGE FIABLE GRÂCE À DES SURFACES LISSES

Un traitement minutieux des surfaces est la condition préalable à une étanchéité durable et une sécurité accrue du système. La propreté de la soudure joue un rôle déterminant pour garantir un système d'étanchéité fiable et résistant à la corrosion, en particulier si le joint d'étanchéité est supporté dans l'intérieur du raccord. Les soudures sont lissées par traitement mécanique et les valeurs de rugosité sont donc bien en dessous de celles stipulées par les normes standards.



- Pour des exigences extrêmement élevées en termes d'hygiène et de capacité de charge
- Désinfection chimique ou thermique possible
- Résistance extrêmement élevée à la corrosion et excellentes caractéristiques hygiéniques
- Compatible avec divers fluides, même agressifs



GEBERIT MAPRESS ACIER INOX

# DE HAUTES PERFORMANCES POUR DES EXIGENCES ÉLEVÉES

Geberit Mapress Acier Inox représente le système d'installation polyvalent capable de satisfaire des exigences techniques élevées. Le matériau des produits démontre toutes ses qualités dans l'alimentation en eau potable, dans les applications industrielles et dans des installations soumises à des exigences extrêmes en matière d'hygiène, telles que les hôpitaux ou les laboratoires.

#### FORTE TENEUR EN MOLYBDÈNE

Le système Geberit Mapress Acier Inox 1.4401 contient 2,2 % de molybdène. Cette valeur est supérieure à celle stipulée dans les normes habituelles et offre donc une résistance extrêmement élevée à la corrosion ainsi que d'excellentes caractéristiques hygiéniques.

#### POLYVALENT ET FIABLE

Si vous faites face à des exigences strictes en matière d'hygiène, de fortes températures et pressions ou des liquides agressifs, Geberit Mapress Acier Inox est exactement ce qu'il vous faut. Il convient aux installations d'eau potable dans les espaces habitables, dans les zones particulièrement sensibles à l'hygiène et pour la technique de bâtiment et les applications industrielles.

#### D'UNE PURETÉ HYGIÉNIQUE À TOUT MOMENT

Geberit Mapress Acier Inox peut être utilisé pour la désinfection thermique et chimique dans la mesure où cela est prescrit par les directives et réglementations ou si le réseau d'alimentation est déjà contaminé. Les raccords et tubes sont livrés avec un bouchon de protection étanche déjà monté. Ce dernier offre une protection efficace contre la poussière et la saleté durant le traitement.

#### APPROUVÉ POUR LES INSTALLATIONS SPRINKLER

Vous pouvez utiliser Geberit Mapress Acier Inox pour les installations « mouillées », « mouillées/sèches » et « sèches ». Le système a été homologué par le VdS et possède d'autres homologations internationales majeures.

#### UN SYSTÈME COMPLET

Avec onze sections nominales et près de 500 raccords et adaptateurs, Geberit Mapress Acier Inox offre une gamme complète d'options d'application. Les raccords Geberit Mapress Acier Inox sont reconnaissables à leur anneau indicateur bleu.

Le système en acier CrNiMo 1.4401 est proposé pour diverses applications tandis que le système en acier CrMoTi 1.4521 présente une alternative économique pour les installations d'eau potable. Les systèmes Geberit Mapress Acier Inox sont cintrables jusqu'à une dimension de 108 mm.

Le large assortiment d'adaptateurs et de transitions avec d'autres systèmes d'alimentation Geberit permet d'optimiser l'usage économique de matériaux. L'adaptateur Geberit MasterFix garantit un raccordement vissé rapide, sans outil et fiable aux bâti-supports Geberit.



Les tubes Geberit Mapress Acier Inox 1.4521 offrent une alternative pertinente lorsque les exigences imposent des installations d'eau potable à la fois économiques et fiables. Le matériau est reconnaissable aux bouchons de protection verts et au trait vert.



- Pour les circuits fermés, les systèmes à air comprimé ainsi que les sprinklers humides et les réseaux d'extinction d'incendie
- Haute résistance à la pression
- Façonnage aisé et sûr



GEBERIT MAPRESS ACIER CARBONE

# DES CIRCUITS ÉCONOMIQUES

## SERTIS EN UN RIEN DE TEMPS

Geberit Mapress en Acier Carbone non allié est la solution économique pour les installations fermées sans apport d'oxygène. L'éventail des applications typiques inclut les systèmes de chauffage, systèmes d'eau de refroidissement, installations solaires, installations sprinklers, réseaux d'extinction d'incendie ou réseaux d'air comprimé.

### ENROBÉS OU GALVANISÉS

Les tubes et raccords Geberit Mapress Acier Carbone sont fabriqués en acier non allié 1.0034. Les tubes sont disponibles avec ou sans revêtement : extérieur galvanisé (d12 à 108 mm) ou avec un revêtement en matière synthétique blanc-crème (d12 à 54 mm) particulièrement adapté au montage apparent discret. Pour les systèmes d'extinction d'incendie et installations sprinkler, les tubes Mapress Acier Carbone existent également en acier non allié 1.0215, galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur (d15 à 108 mm).

Les raccords Geberit Mapress Acier Carbone sont galvanisés à l'extérieur et pourvus d'une couche de conversion protectrice chromée. La couleur rouge de l'indicateur de sertissage indique que le matériau est de l'acier carbone.

### UN RACCORDEMENT RAPIDE

La procédure de sertissage n'est pas seulement directe, elle est également rapide. En effet, elle est presque deux fois plus rapide que la soudure ou la brasure. Pourquoi ? Tout d'abord parce que le raccordement ne nécessite pratiquement pas de préparatifs et que le sertissage même est plus rapide. Coupez, ébavurez, raccordez et sertissez : c'est terminé.

### ASSEMBLAGE SANS FLAMME

Lors du sertissage, la résistance et l'étanchéité du raccord sont réalisées à froid sur le tube et le raccord. Aucune mesure de protection supplémentaire ne doit donc être prise lors de travaux de rénovation ou réparation.

### LES MEILLEURS RACCORDEMENTS À MEPLA, PUSHFIT ET VOLEX

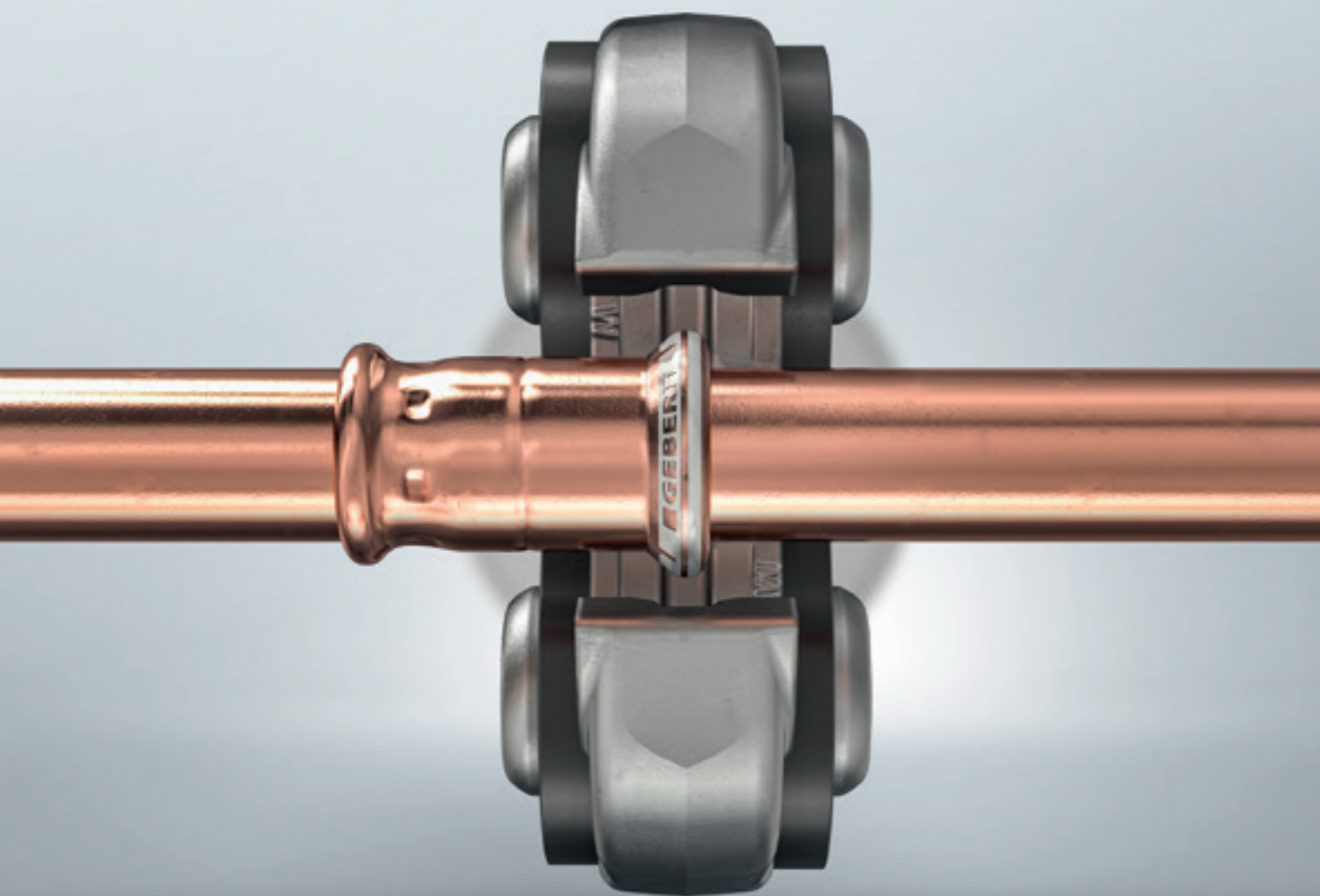
Il existe plus de 400 raccords pour toute une série de solutions. Des adaptateurs appropriés garantissent des raccordements rapides, simples et fiables à Geberit Mepla, Volex ou PushFit, pour un raccordement économique aux radiateurs de chauffage, par exemple.



Toujours le bon tube. Le système Geberit Mapress Acier Carbone est proposé avec un revêtement en PP, tubes galvanisés à l'extérieur ou galvanisés à l'intérieur et l'extérieur.



- Sertissage rapide sans flamme ouverte
- Raccordement rapide par la déformation à froid des tubes et raccords
- Sécurité par la détection nette des raccords non sertis
- Résistance aux pressions élevées et aux fortes températures



GEBERIT MAPRESS CUIVRE

# CLASSIQUE ET ROBUSTE SANS SOUDURE

Robuste, pratique et hygiénique. C'est la raison pour laquelle de nombreux installateurs sanitaires emploient régulièrement du cuivre. Avec les raccords Geberit Mapress, vous bénéficiez d'une technique d'assemblage moderne appliquée efficacement sans soudage et donc sans risque d'incendie et de brûlure.

## DES APPLICATIONS POLYVALENTES

Dans les installations d'eau potable, les systèmes de chauffage et les circuits d'eau de refroidissement de même que les réseaux de gaz et d'air comprimé : aujourd'hui encore, le cuivre est présent sur de nombreux chantiers. Geberit Mapress Cuivre convient donc aux applications spéciales soumises à des exigences particulièrement strictes.

## UNE MISE EN ŒUVRE SÛRE SANS FLAMME

Sertir plutôt que souder : Geberit Mapress Cuivre repose également sur ce principe. La sécurité sur le chantier s'en trouve renforcée, car aucune flamme ouverte n'est utilisée. Il n'est donc plus nécessaire de prendre des mesures de protection contre les incendies.

## UN RACCORDEMENT RAPIDE

La procédure de sertissage n'est pas seulement directe, elle est également rapide. En effet, elle est presque deux fois plus rapide que le brasage. Pourquoi ? Tout d'abord parce que le raccordement ne nécessite pratiquement pas de préparatifs et que le sertissage même est plus rapide. Coupez, ébavurez, raccordez et sertissez : c'est terminé. Lors du sertissage, la résistance et l'étanchéité du raccord sont réalisées à froid sur le tube et le raccord. L'indicateur de sertissage et les chemins de fuite définis garantissent une qualité maximale lors du sertissage et en service. Les fuites sont efficacement détectées durant le contrôle visuel et test de pression consécutif.

## DES RACCORDS CUIVRE DE QUALITÉ

Les raccords Geberit Mapress Cuivre sont fabriqués en cuivre de qualité supérieure avec l'alliage CU-DHP et sont identifiés par des indicateurs de sertissage blancs. Geberit Mapress Cuivre admet des températures maximales de 120 °C (180 °C pour les applications solaires) et des pressions maximales de 1,6 MPa (16 bars). L'assortiment de raccords couvre toutes les dimensions conventionnelles de 12 à 108 mm. Nous recommandons d'utiliser des tubes en cuivre conformes à DIN 1057 pour le façonnage des raccords Geberit Mapress Cuivre. Les raccords Mapress Cuivre sont utilisés avec des tubes en cuivre souples (R220), demi-durs (R250) et durs (R290).

Un assortiment complet d'adaptateurs, susceptibles d'être également sertis, offre des possibilités de raccordement à Geberit Mepla, Volex et PushFit. La transition de Geberit Mapress Cuivre avec adaptateur MasterFix permet le raccordement aux réservoirs et bâti-supports lavabo Geberit. Elle se visse rapidement et facilement sans outil.



Les raccords Geberit Mapress Cuivre conviennent à toute une série d'applications telles que les applications liées au gaz avec un joint d'étanchéité jaune.



OUTILLAGE GEBERIT

# LES SERTISSEUSES POUR PLUS DE CONFORT

Légères, rapides, pratiques et puissantes, et plus encore : voici les atouts des sertisseuses Geberit. Idéales pour l'assemblage des systèmes de sertissage Geberit.

## UN ASSEMBLAGE AISÉ

Les sertisseuses Geberit sont compactes, légères et très pratiques. La tête mobile de la Geberit ACO 103 plus permet un sertissage aisé dans les espaces étroits. Leur maniement facile et leur légèreté sont particulièrement appréciables lorsque les travaux sont à hauteur au-dessus des épaules.

## DES PERFORMANCES ACCRUES

Avec le nouveau moteur sans balais de la sertisseuse Geberit ACO 203plus, les systèmes d'alimentation Geberit Mepla et Geberit Mappress sont sertis<sup>1)</sup> jusqu'à 10 % plus vite. De plus, jusqu'à 40 % de sertissages supplémentaires<sup>1)</sup> sont possibles par chargement.

## MOINS DE CHARGE DES ACCUMULATEURS

Les sertisseuses Geberit sont électrohydrauliques. Les sertisseuses à accumulateurs sont dotées d'accumulateurs lithium-ion modernes. Grâce à la longue vie des accumulateurs, les sertisseuses Geberit doivent être moins souvent chargées, les

chargements étant particulièrement rapides, si bien qu'elles peuvent être plus rapidement remises en service. De plus, deux accumulateurs de 1,5 Ah, dans un étui, accompagnent toujours les sertisseuses sans fil. Il est donc possible de travailler avec un accumulateur tandis que le second est en cours de chargement.

## INTERFACE BLUETOOTH® POUR APPLICATION NOVOCHECK

Il est désormais possible d'accéder aux paramètres essentiels et aux données d'exploitation de l'appareil, afficher les statuts ou même effectuer des réglages de base directement depuis votre smartphone. L'application NovoCheck peut être utilisée en parallèle pour plusieurs outils de sertissage, en connectant les périphériques appropriés via l'interface Bluetooth®.

<sup>1)</sup> En comparaison avec le modèle précédant le Geberit ACO 202



Une lampe LED intégrée aux points de sertissage des sertisseuses Geberit ACO 203plus, ECO 203 et ACO 203XLplus garantit une bonne visibilité dans les coins sombres.



Une fine poignée antidérapante permet un travail efficace et ergonomique.

- Compactes, légères et hautement performantes
- Adaptées à tous les cas de construction étroits
- Poignée fine antidérapante pour un maniement fiable
- Fonctionnement électrohydraulique
- Bonne visibilité grâce aux LED intégrés (sertisseuses ACO 203plus / ECO 203)
- Maintenance aisée grâce au moteur sans balais (sertisseuses Geberit ACO 203plus / ACO 203XLplus)



Vous trouverez la bonne combinaison de dimensions de tubes et d'outils adaptés à la page 42.





**NOUVEAU**

# OUTILLAGE GEBERIT MÂCHOIRES ET CHAÎNES DE SERTISSAGE

Les chaînes de sertissage à mécanisme à ressort Geberit et les mâchoires sans entretien Geberit garantissent un assemblage rapide et un raccordement fiable lors du montage des systèmes d'alimentation.



Maniement aisé sur le chantier



Également pratique pour les montages dont la hauteur est située au-dessus des épaules



Mâchoire adaptateur spécial pour le sertissage de tubes Mapress de grands diamètres

Les mâchoires Geberit pour Geberit Mepla, Geberit Volex et Geberit Mapress

### AUCUN ENTRETIEN SUR TOUTE LA DURÉE DE SERVICE

De remarquables performances sans entretien externe. Les mâchoires Geberit sans entretien garantissent une répartition équilibrée de la force constante sur toute la durée de service. Même après un usage prolongé et intensif, les surfaces anti-corrosion permettent à l'outil de rester en très bon état.

### SERTISSAGE AVEC UNE PRÉCISION MAXIMALE

Un sertissage incorrect est pratiquement impossible grâce au guide-mâchoire précis du raccord. Placées en bonne position, les prises des mâchoires ne peuvent pas ressortir. Cela garantit des raccordements durables et fiables.

### POWERTEST GEBERIT

Le PowerTest Geberit vous informe sur l'état de votre mâchoire Geberit. Tenez le PowerTest Geberit en face dans la mâchoire et sertissez un raccord. Si le PowerTest Geberit change de couleur, la mâchoire peut continuer à être utilisée.



Chaînes de sertissage Geberit pour Geberit Mepla, Geberit Volex et Geberit Mapress

### POUR LES GRANDES DIMENSIONS

À partir de la dimension d63 pour Geberit Mepla, d42 pour Geberit Mapress, des chaînes de sertissage sont utilisées pour le sertissage plutôt que les mâchoires. Indépendamment de la manière dont les tubes sont alignés, elles sont maintenues fermement sur le raccord de sertissage par un mécanisme à ressort, pour un maniement aisé et fiable. Les chaînes de sertissage Geberit et les mâchoires adaptateur nécessitent un entretien régulier.

### UN DESIGN COMPACT

Grâce au design petit, compact et extrêmement robuste, l'assemblage est aisé même dans les espaces étroits.

### UNE APPLICATION FIABLE

Les mâchoires adaptateur peuvent être facilement accrochées aux chaînes de sertissage, car l'utilisateur peut voir clairement la zone de raccordement et savoir ainsi si la mâchoire adaptateur Geberit est correctement engagée.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION	Conditions d'utilisation				Système de tuyauterie			Système de tuyauterie								
	GEBERIT PUSHFIT / MEPLA / VOLEX		GEBERIT MAPRESS		PUSHFIT	GEBERIT MEPLA	GEBERIT VOLEX	GEBERIT MAPRESS ACIER CARBONE			GEBERIT MAPRESS CUIVRE	GEBERIT MAPRESS ACIER INOX				
	Température de service	Pression de service max.	Température de service	Pression de service max.				Acier carbone, extérieur galvanisé 1.0034 / 1009	Acier carbone, extérieur gainé en PP 1.0034 / 1009	Acier carbone, intérieur et extérieur galvanisés 1.0215 / 1009		Acier CrNiMo 1.4401 / 316	Acier CrMoTi 1.4521 / 444	Acier CrNi 1.4301 / 304		
<b>Eau potable chaude et froide</b>	0 – 70 °C <sup>7)</sup>	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓	✓	■	■	■						
<b>Eau potable froide</b>	0 – 20 °C	16 bar				✓ <sup>11)</sup>										
<b>Eau de chauffage</b> <sup>2)</sup>	0 – 80 °C <sup>8)</sup>	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓	✓	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Eau de refroidissement sans antigel</b>	0 – 70 °C	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓	✓	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Eau de refroidissement avec antigel</b> <sup>3)</sup>	-10 – +40 °C <sup>4)</sup>	10 bar	-10 – +40 °C	16 bar	✓	✓	✓	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Eau de chauffage urbain ≤ 120 °C</b> <sup>2)</sup>			0 – 120 °C	16 bar							■	■	■	■	■	■
<b>Eau de chauffage urbain ≤ 140 °C</b> <sup>2)</sup>			0 – 140 °C	16 bar							■	■	■	■	■	■
<b>Vapeur saturée</b> <sup>2)</sup> ≤ 120 °C			0 – 120 °C	2 bar							■	■	■	■	■	■
<b>Vapeur saturée</b> <sup>2)</sup> ≤ 155 °C			5 – 155 °C	5 bar							■	■	■	■	■	■
<b>Eau non potable</b> <sup>1)</sup>	0 – 40 °C	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓	✓				■	■	■	■	■	■
<b>Eau traitée</b> <sup>6)</sup>	0 – 40 °C	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓	✓				■	■	■	■	■	■
<b>Eaux pluviales de pH &gt; 6.0</b>	0 – 40 °C	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓	✓				■	■	■	■	■	■
<b>Eau de mer</b>	0 – 70 °C	10 bar			✓	✓	✓									
<b>Eau grise et noire de pH &gt; 0.6</b>			0 – 100 °C	16 bar								■	■	■	■	■
<b>Eau d'extinction d'incendie (mouillé)</b>	0 – 70 °C	10 bar	0 – 70 °C	16 bar								■	■	■	■	■
<b>Eau d'extinction d'incendie (mouillé/sec ; sec)</b>	0 – 70 °C	10 bar	0 – 70 °C	10 bar/16 bar								■ <sup>13)</sup>	■	■	■	■
<b>Sprinkler (mouillé)</b>			0 – 70 °C	Variable en fonction du Ø												
<b>Sprinkler (mouillé/sec ; sec)</b>																
<b>Pour fluide caloporteur (solaire)</b> <sup>10)</sup>			-25 – +220 °C	10 bar/16 bar								■	■	■	■	■
<b>Pour huiles minérales</b>			Température et pression sur demande													
<b>Pour carburants</b> <sup>1)</sup>			Température et pression sur demande													
<b>Liquides chimiques et techniques</b> <sup>1)</sup>			Température et pression sur demande		✓	✓	✓									
<b>Air comprimé (classe de pureté de l'huile 0-3)</b> <sup>9)</sup>	0 – 70 °C	10 bar	0 – 100 °C	Variable en fonction du Ø	✓	✓	✓									
<b>Air comprimé (classe de pureté de l'huile 0-3)</b> <sup>9)</sup>			0 – 100 °C	Variable en fonction du Ø												
<b>Dépression</b>	0 – 40 °C	≥ 0.2 bar (absolu)	0 – 40 °C	≥ 0.2 bar (absolu)	✓	✓	✓									
<b>Gaz inertes (p. ex. azote)</b>	40 °C	10 bar	0 – 100 °C	Variable en fonction du Ø	✓	✓	✓									
<b>Pour gaz industriels</b> <sup>1)</sup>			Température et pression sur demande													
(p. ex. acétylène, gaz de protection en soudage)			Température et pression sur demande													
<b>Gaz naturels</b>			-20 – +70 °C	Variable en fonction du système								■ <sup>19)</sup>	■ <sup>20)</sup>	■	■	■
<b>Gaz liquéfiés</b>			-20 – +70 °C	Variable en fonction du système								■ <sup>19)</sup>	■ <sup>20)</sup>	■	■	■
<b>Biogaz</b> <sup>1)</sup>			-20 – +70 °C	5 bar												
			<b>Rugosité de la surface (m)</b>		7	7	7	7	10	10	10	-	1,5	1,5	1,5	
			<b>Dilatation thermique (mm / (m-K))</b>		0,029	0,026	0,026	0,025	0,012	0,012	0,012	-	0,0165	0,0104	0,016	
			<b>Conductibilité thermique (W / (m-K))</b>		0,41	0,43	0,43	0,42	60	60	60	-	15	23	15	
					<b>d x épaisseur de paroi en mm</b>											
			<b>10</b>						12 x 1,2	12 x 1,2	-	x	12 x 1,0	12 x 1,0	-	
			<b>12</b>	16 x 2,0	16 x 2,25	16 x 2,25		16 x 2,0	15 x 1,2	15 x 1,2	15 x 1,5	x	15 x 1,0	15 x 1,0	15 x 1,0	
			<b>15</b>	20 x 2,0	20 x 2,5	20 x 2,5		20 x 2,0	18 x 1,2	18 x 1,2	18 x 1,5	x	18 x 1,0	18 x 1,0	18 x 1,0	
			<b>20</b>	25 x 2,5	26 x 3,0	26 x 3,0		26 x 3,0	22 x 1,5	22 x 1,5	22 x 1,5	x	22 x 1,2	22 x 1,2	22 x 1,2	
			<b>25</b>		32 x 3,0	32 x 3,0			28 x 1,5	28 x 1,5	28 x 1,5	x	28 x 1,2	28 x 1,2	28 x 1,2	
			<b>32</b>		40 x 3,5				35 x 1,5	35 x 1,5	35 x 1,5	x	35 x 1,5	35 x 1,5	35 x 1,5	
			<b>40</b>		50 x 4,5				42 x 1,5	42 x 1,5	42 x 1,5	x	42 x 1,5	42 x 1,5	42 x 1,5	
			<b>50</b>		63 x 4,5				54 x 1,5	54 x 1,5	54 x 1,5	x	54 x 1,5	54 x 1,5	54 x 1,5	
			<b>65</b>			75 x 4,7			66,7 x 1,5		76,1 x 2,0	x	76,1 x 2,0		76,1 x 1,5	
									76,1 x 2,0							
			<b>80</b>						88,9 x 2,0		88,9 x 2,0	x	88,9 x 2,0		88,9 x 1,5	
			<b>100</b>						108 x 2,0		108 x 2,0	x	108 x 2,0		108 x 2,0	

Applications généralement autorisées lorsque les exigences définies sont satisfaites en accord avec les notes de bas de page.

- Après approbation de Geberit
- Utilise seulement des inhibiteurs autorisés
- Utilise seulement des antigels approuvés
- Température élevée seulement après approbation de Geberit
- Systèmes clos seulement
- Gamme d'application selon l'IT « Eaux traitées »
- Température élevée accidentelle selon EN 806-2: T<sub>mal</sub> = 95 °C, total 100 h sur la durée de vie
- Température élevée accidentelle selon ISO 10508:2006: T<sub>mal</sub> = 100 °C, total 100 h sur la durée de vie
- Classe de pureté de l'huile selon ISO 8573-1:2010DEE ; pour de plus amples informations, voir l'Information Technique « Systèmes de tuyauterie Geberit pour les installations air comprimé »
- Durée de vie avec une période d'arrêt totale de 200 h/a à 180 °C, 60 h/a à 200 °C, total de 500 h/durée de vie à 220 °C
- Exclusivement MeplaFix
- Pression de service maximale de 6 bars
- Pression de service maximale : 16 bars pour d22 – 76,1 mm, 10 bars pour d88,9 – 108 mm
- Pression de service maximale : 16 bars pour d22 – 54 mm ; 12 bars pour d66,7 – 76,1 mm ; 10 bars pour d88,9 – 108 mm
- Pression de service maximale : 25 bars pour d12 – 28 mm ; 16 bars pour d35 – 54 mm ; 12 bars pour d66,7 – 108 mm
- Pression de service maximale : 16 bars pour d12 – 54 mm ; 10 bars pour d66,7 – 88,9 mm ; 8 bars pour d108
- Pression de service maximale : 25 bars pour d12 – 54 mm ; 16 bars pour d76,1 mm ; 12 bars pour 88,9 – 108 mm
- Pression de service maximale 16 bars pour d15 – 76,1 mm ; 10 bars pour d88,9 – 108 mm
- Pression de service maximale : 1 bar (hors ATG)
- Pression de service maximale : 5 bars (hors ATG)
- Pression de service maximale : 16 bars pour d15 – 54 mm








#### Seulement valable pour les systèmes Geberit Mapress

- Application avec joint d'étanchéité noir en CIIR avec des données de fonctionnement prédéterminées.
- Application avec joint d'étanchéité bleu en FKM avec des données de fonctionnement prédéterminées.
- Application avec joint d'étanchéité jaune en HNBR avec des données de fonctionnement prédéterminées.
- Application avec joint d'étanchéité rouge en FPM avec des données de fonctionnement prédéterminées.
- Application avec joint d'étanchéité blanc en FKM avec des données de fonctionnement prédéterminées.

Les applications s'entendent avec un raccord et des joints standards. Pour les applications nécessitant des raccords et joints supplémentaires, se reporter aux applications dans les tableaux du catalogue du système de tuyauterie correspondant.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Geberit ACO 103plus 	Geberit ACO 203plus 	Geberit ECO 203 	Geberit EFP 203 	Geberit ACO 203XLplus 	Geberit ECO 301 	HCPS 
<b>Compatibilité</b>	[1]	[2]	[2]	[2]	[2] / [2XL]	[3]	[HCP]
<b>Caractéristiques</b>							
Lampe à LED pour le point de sertissage	✓	✓	✓		✓		Flexible hydraulique avec câble de contrôle, longueur 5 m Peut être équipé d'un ébavureur électrique RE 1 Geberit
Bluetooth®	✓	✓			✓		
Moteur sans balais		✓			✓		
Tête mobile				✓			
Alimentation électrique	Accumulateur	Accumulateur	Alimentation sur secteur	Alimentation sur secteur	Accumulateur	Alimentation sur secteur	Alimentation sur secteur
<b>Caractéristiques techniques</b>							
Force nominale (kN)	19	32	32	32	32	45	190
Indice de protection	IP20	IP20	IP20	IP30	IP20	IP20	IP44
Longueur de câble (m)	-	-	5	5	-	5	2.5
Puissance absorbée (W)	240	450	450	450	450	560	800
Température de service	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C
Niveau de pression acoustique à l'oreille de l'utilisateur	75.5 db(A)	76.5 db(A)	78.5 db(A)	78 db(A)	76.5 db(A)	78 db(A)	78 db(A)
Valeur de vibration (m/s²)	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5
Poids (kg)	1.7	2.8	3.2	3	3.8	5	110

## LES SERTISSEUSES POUR GEBERIT MEPLA

	d16	d20	d26	d32	d40	d50	d63	d75
<b>Sertisseuses manuelles Geberit Mepla</b>	✓	✓	✓					
<b>Compatibilité [1]</b> Sertisseuse Geberit ACO 103plus	✓	✓	✓	✓	✓			Mâchoire Geberit Mepla [1]
<b>Compatibilité [2]</b> Sertisseuse manuelle Geberit MFP 2 Sertisseuse Geberit ACO 203plus Sertisseuse Geberit ECO 203 Sertisseuse Geberit EFP 203 Sertisseuse Geberit ACO 203XLplus	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Mâchoire Geberit Mepla [2]
							✓	✓
								Chaîne de sertissage Geberit Mepla [2] Mâchoire adaptateur Geberit ZB203 [2] ou ZB 203A [2]

## LES SERTISSEUSES POUR GEBERIT VOLEX

	d16	d20	d26	
<b>Compatibilité [1]</b> Sertisseuse Geberit ACO 103plus	✓	✓	✓	Mâchoire Geberit Volex [1]
<b>Compatibilité [2]</b> Sertisseuse manuelle Geberit MFP 2 Sertisseuse Geberit ACO 203plus Sertisseuse Geberit ECO 203 Sertisseuse Geberit EFP 203 Sertisseuse Geberit ACO 203XLplus	✓	✓	✓	Mâchoire Geberit Volex [2]

## LES SERTISSEUSES POUR GEBERIT MAPRESS

	d12	d15	d18	d22	d28	d35	d42	d54	d66.7	d76.1	d88.9	d108
<b>Compatibilité [1]</b> Sertisseuse Geberit ACO 103plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
<b>Compatibilité [2]</b> Sertisseuse Geberit ACO 203plus Sertisseuse Geberit ECO 203 Sertisseuse Geberit EFP 203 Sertisseuse Geberit ACO 203XLplus	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
<b>Compatibilité [2XL]</b> Sertisseuse Geberit ACO 203XLplus Sertisseuse manuelle Geberit MFP 2						✓	✓	✓	✓			
<b>Compatibilité [2XL]</b> Sertisseuse Geberit ACO 203XLplus										✓	✓	✓ / ✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
<b>Compatibilité [3]</b> Geberit ECO 301						✓	✓	✓	✓			
										✓	✓	✓ / ✓
<b>Compatibilité [HCPS]</b> Sertisseuse Geberit HCPS										✓	✓	✓



# LE FUTUR S'APPUIE SUR UNE HISTOIRE POUR LA TECHNIQUE SANITAIRE DE DEMAIN

Geberit aspire à améliorer de manière notable la qualité de vie des individus avec des solutions novatrices dans le domaine de la technique sanitaire. Pour ce faire, l'entreprise ne cesse de développer des produits, systèmes et solutions et de poser de nouveaux jalons en tant que leader du marché de la technique sanitaire.

En moyenne, Geberit investit 2% de son chiffre d'affaires dans la recherche et le développement et dépose près de 20 nouveaux brevets par an. La capacité d'innovation de Geberit repose sur son savoir-faire et ses activités incessantes de recherche dans les domaines de l'hydraulique, la statique, l'hygiène, l'acoustique, les matériaux et la protection incendie, entre autres.

#### UNE APPROCHE SYSTÉMATIQUE

Les exigences d'un client ou une brillante idée sont souvent à l'origine du développement d'un nouveau produit. Il s'ensuit un travail méticuleux systématique. En effet, le processus d'innovation chez Geberit ne laisse rien au hasard. C'est pourquoi, par exemple, les caractéristiques requises d'un matériau destiné à la production en série sont définies à un stade très précoce. Si un tel matériau n'existe pas, il revient aux ingénieurs de développer un nouveau matériau, et ce évidemment en collaboration avec des producteurs de matières synthétiques, des universités et instituts d'essais. Bien que cela demande beaucoup de temps et d'efforts, cette procédure a prouvé son efficacité, notamment, lors du développement du système d'évacuation à isolation phonique élevée ou du système d'alimentation Geberit PushFit.

#### 50 ANS EN TROIS MOIS

Dès que les premiers prototypes d'un nouveau produit sont prêts, ils sont mis à l'épreuve. Pour ce faire, des tests pointus sont effectués dans le laboratoire sanitaire pour simuler une durée de vie du produit de 50 ans, et ce sur une période de trois mois. Seules les meilleures solutions résistent à ce traitement de choc. Au laboratoire de physique du bâtiment Geberit, les propriétés statiques et acoustiques de chaque produit ainsi que du système tout entier sont contrôlées. Les experts y examinent comment une innovation ou une amélioration particulière se comporte en combinaison avec d'autres composants de la technique sanitaire.

Les tests sont effectués par les ingénieurs en applications dès que les scientifiques et ingénieurs ont donné leur feu vert à l'innovation. La production en série est seulement envisagée si le produit a fait ses preuves sur le marché sur un certain nombre d'installations d'essai.

- Une capacité novatrice supérieure à la moyenne grâce à des investissements continus dans nos propres projets de recherche et de développement
- Réputation d'une excellente expertise dans de nombreux domaines
- Une qualité et des normes de production très strictes et sans compromis





# PRÊT POUR LES BÂTIMENTS VERTS

L'importance des bâtiments écologiques ne cesse de s'accroître. L'utilisation responsable de l'eau est l'une des caractéristiques clés des édifices durables.

À proximité du village nord-irlandais de Bushmills se dresse un bâtiment qui semble ne pas en être un. Avec son concept global de durabilité, le centre d'accueil des visiteurs de la Chaussée des Géants – conçu par Heneghan Peng Architects et inauguré en 2012 – est considéré comme un modèle de bâtiment vert. Design, matériaux, concepts énergétiques et de transport – la durabilité s'applique ici à tous les domaines, l'accent étant sans conteste placé sur la consommation d'eau.



## LE DESIGN : UNE PARFAITE INTÉGRATION DANS LE PAYSAGE

Construite en basalte extrait non loin de là, la façade s'inspire des falaises qui surplombent fièrement la célèbre Chaussée des Géants. Avec son toit vert, le centre d'accueil des visiteurs s'intègre à merveille dans ce paysage à couper le souffle.



## LA CONSOMMATION D'EAU : -75 %

Le centre d'accueil des visiteurs ne consomme qu'un quart du volume d'eau nécessaire aux installations domestiques conventionnelles. Et c'est en partie grâce aux réservoirs à encastrer Geberit Sigma 12 cm avec rinçage double touche, équipés de plaques de déclenchement Sigma50.



## LA DISTINCTION : BREEAM EXCELLENT

Pour répondre aux exigences élevées de BREEAM, LEED, DGNB, Minergie et d'autres labels de durabilité reconnus, un projet doit se révéler exemplaire en matière de consommation d'eau et d'énergie, ainsi que d'isolation phonique – autant de solutions proposées par Geberit.

[www.geberit.com/products/references](http://www.geberit.com/products/references)



La Chaussée des Géants est constituée de près de 40 000 piliers en basalte de formes très similaires.

Vous trouverez de plus amples informations sur :

[www.geberit.fr](http://www.geberit.fr) /mepla

/pushfit

/volex

/acierinox

/aciercarbone

/mapresscuivre

/outillage

/hygiene



**Geberit s.a.r.l**

Z.A du Bois Gasseau  
CS 40252 Samoreau  
77215 Avon Cedex  
France

T + 33 1 60 71 66 66  
service.commercial@geberit.com  
service.technique@geberit.com

**[www.geberit.fr](http://www.geberit.fr)**