

GEBERIT TEMİN SİSTEMLERİ

HER ŞEY PÜRÜZSÜZ AKSIN



**KNOW
HOW**
INSTALLED



MODERN BİNALARIN **HAYAT DAMARLARI**

Modern bir bina, karmaşık bir organizma gibidir; ona su, ısı, enerji ve daha fazlası verilmelidir. Geberit, bir binanın fonksiyonlarını güvenli ve sürekli olarak sürdürecektür. İçme suyu, ısıtma, soğutma, gaz, basınçlı hava, vs. – konutlar, endüstriyel ve ticari binalar için tasarlanan Geberit Temin Sistemleri, müşterilerinizin sizden beklediği güveni verir.

12

GEBERIT MEPLA



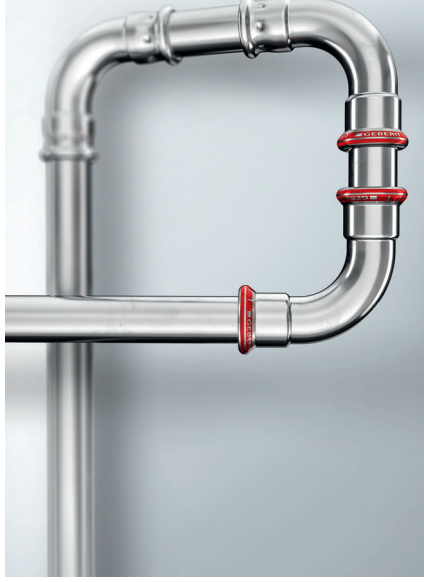
20

GEBERIT MAPRESS
PASLANMAZ ÇELİK



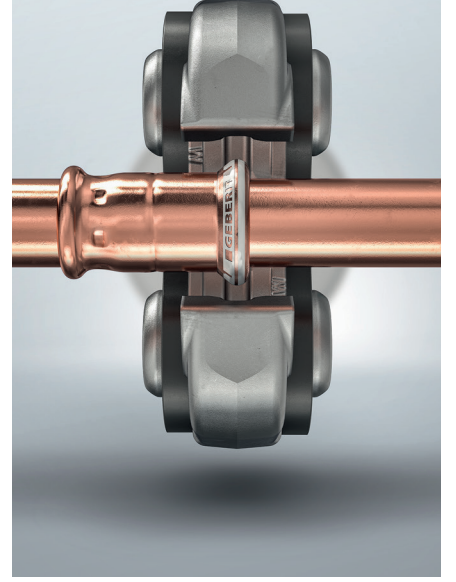
22

GEBERIT MAPRESS
KARBON ÇELİĞİ



24

GEBERIT MAPRESS
BAKIR



İÇERİK

GEBERIT TEKNOLOJİSİ Geleceğe hazır güvenilir bağlantı	6	GEBERIT MAPRESS KARBON ÇELİĞİ Sağlam preslenmiş kapalı devreler	22
GEBERIT PRESLEME SİSTEMLERİ Hızlı ve güvenilir bağlantı	8	GEBERIT MAPRESS BAKIR Kaynaksız klasik sağlamlık	24
GEBERIT HİZMETLERİ Her konuda güçlü ortak	10	GEBERIT ALETLERİ	26
GEBERIT MEPLA Güvenli, esnek, kolay, ekonomik.	12	TEKNİK VERİLER	30
GEBERİT MAPRESS Hızlı preslenen sağlam bağlantı	16	SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜNLER	34
GEBERIT MAPRESS PASLANMAZ ÇELİK Yüksek ihtiyaçlar için parlak çözüm	20		

GEBERIT TEKNOLOJİSİ GELECEĞE UYGUN GÜVENİLİR BAĞLANTI

Temin borularını binalarda geniş bir işlev yelpazesi ve güvenlik ile hijyen konularında karmaşık gereksinimler beklemektedir. Bize hijyenik açıdan mükemmel içme suyu ve konforlu ısıtma gücü sağlarlar. Gazı güvenli şekilde kullanım noktasına ulaştırırken, özel uygulamalarda da en yüksek güvenlik standartlarını karşılamak zorundadırlar.

HER ZAMAN GELİŞMEYE AÇIK

Geberit sıhhi teknoloji konusunda Avrupa'da pazar lideridir. Bu özellikle temin sistemleri konusunda geçerlidir. Bu sektörde yıllardır mevcut sistemlerin optimize edilmesine ve yeni teknolojilerle ürünlerin gelişmesine Geberit kadar yatırım yapan başka bir firma bulmak zordur.

GÜVENLİ VE TEMİZ EV TESİSATI İÇİN TASARLANMIŞ ÇÖZÜMLER

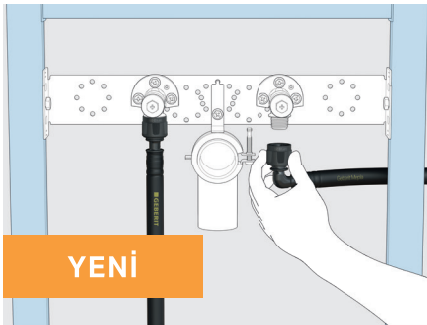
Geberit; özel, yarı-kamusal, kamusal ve endüstriyel sektör için uygun çözümler geliştirmektedir. Geberit'in plastik ve metalden oluşan boru sistemleri, ev tesisatıyla ilgili neredeyse tüm ihtiyaçlara çözüm sunmaktadır. Uyumlu adaptörler, Geberit temin sistemleri ile farklı ürün malzemeleri arasında güvenli ve kalıcı bağlantılar sağlamaktadır.

SİZİN BAŞARINIZ İÇİN HIZLI BAĞLANTILAR

Presleme teknolojisinde öncü olan Geberit, boru montajında 50 yıl önce devrim yapmıştır ve o zamandan beri bu konuda Geberit Mapress presleme göstergesi gibi ürünlerle gelişmeye devam etmektedir. Geberit Mepla bağlantı sisteminin geliştirilmesiyle firma ekonomik ve güvenli montaj konusunda ilerlemeye devam ediyor.

GEBERIT MASTERFIX İLE MÜKEMMEL ADAPTÖR

Valfler ve montaj elemanlarına güvenilir bir bağlantı için Geberit MasterFix, alet gerektirmeden ve kenarlara gerek olmadan bir bağlantı teknolojisi sunar. Karanlık veya dar montaj durumlarında bile, MasterFix güvenilir montaj sağlar. Geberit MasterFix kullanılan bir boru hattında, borular uzun seneler kullanılmış bile olsa kolayca birbirinden ayrılabilir.



← Duyulabilir ve görünür: Geberit MasterFix güvenilir bağlantı sağlar ve montajı kolaylaştırır.





GEBERIT PRESLEME SİSTEMLERİ

HIZLI VE GÜVENİLİR

BAĞLANTI

Müşterileriniz güvenli ve dayanıklı boru bağlantıları talep eder. Şantiyede hızlı ve ekonomik çalışmayı takdir eder. Onlarca yıldır başarılı bir şekilde kullanılan Geberit Temin Sistemleri, her iki hedefe de ulaşmanızı sağlar.

HIZ; VERİMLİ BÜTÇE DEMEKTİR

Borular ve/veya fittingler, bunun için özel geliştirilmiş presleme aleti ile preslenince şekillerini değiştirirler. Geberit presleme bağlantıları, kalıcı ve uzunlamasına pozitif olmayan sağlam mekanik bağlantılar oluştururlar. Deforme olan contaların esnek yapıları sayesinde, fittingler kalıcı ve hidrolik sızdırmazlık sağlar. Geberit presleme sistemi kullanılarak, borular ve fittingler kolayca birbirlerine sabitlenirler. Fittinglerin içinde yer alan korozyona dayanıklı paslanmaz çelik parçalı tırnaklı kelepçe, yüksek çekme dayanıklılığı sağlar. Presleme ve birbirine geçirme, lehimleme veya kaynaklama gibi geleneksel yöntemlere göre çok daha az zaman gerektiren hızlı bağlantı şekilleridir. Açık alev gerekli olmadığından, zaman alan koruyucu önlemlere de gerek kalmamaktadır.

GÖRÜNÜR ŞEKİLDE GÜVENLİ

Geberit Temin Sistemleri doğru işleyişi sağlamak için farklı mekanizmalar içermektedir.

Doğru giriş derinliği

Geberit Mepla sistemiyle boru, fittingde yer alan durma pozisyonuna gelene kadar içeri sokulur. Doğru şekilde oluşturulan bağlantıyı görmek kolaydır.

Alet kılavuzu

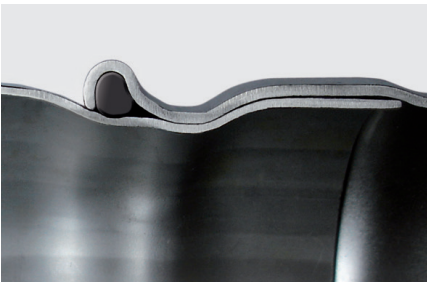
Bütün presleme sistemlerindeki presleme çeneleri, aleti yanlış konumlandırmanın neredeyse imkânsız olduğu bir şekilde tasarlanmıştır. Bu sayede yanlış presleme işlemleri azalmakta veya hiç gerçekleşmemektedir.

Presleme göstergesi

Bağlantıların preslenmesi unutmamalıdır. Preslenmeyen Geberit Mapress parçaları renkli presleme göstergeleriyle hemen farkedilir. Fittinglerin uçlarındaki renkli presleme göstergeleri presleme prosedüründen sonra kolayca çıkarılır.

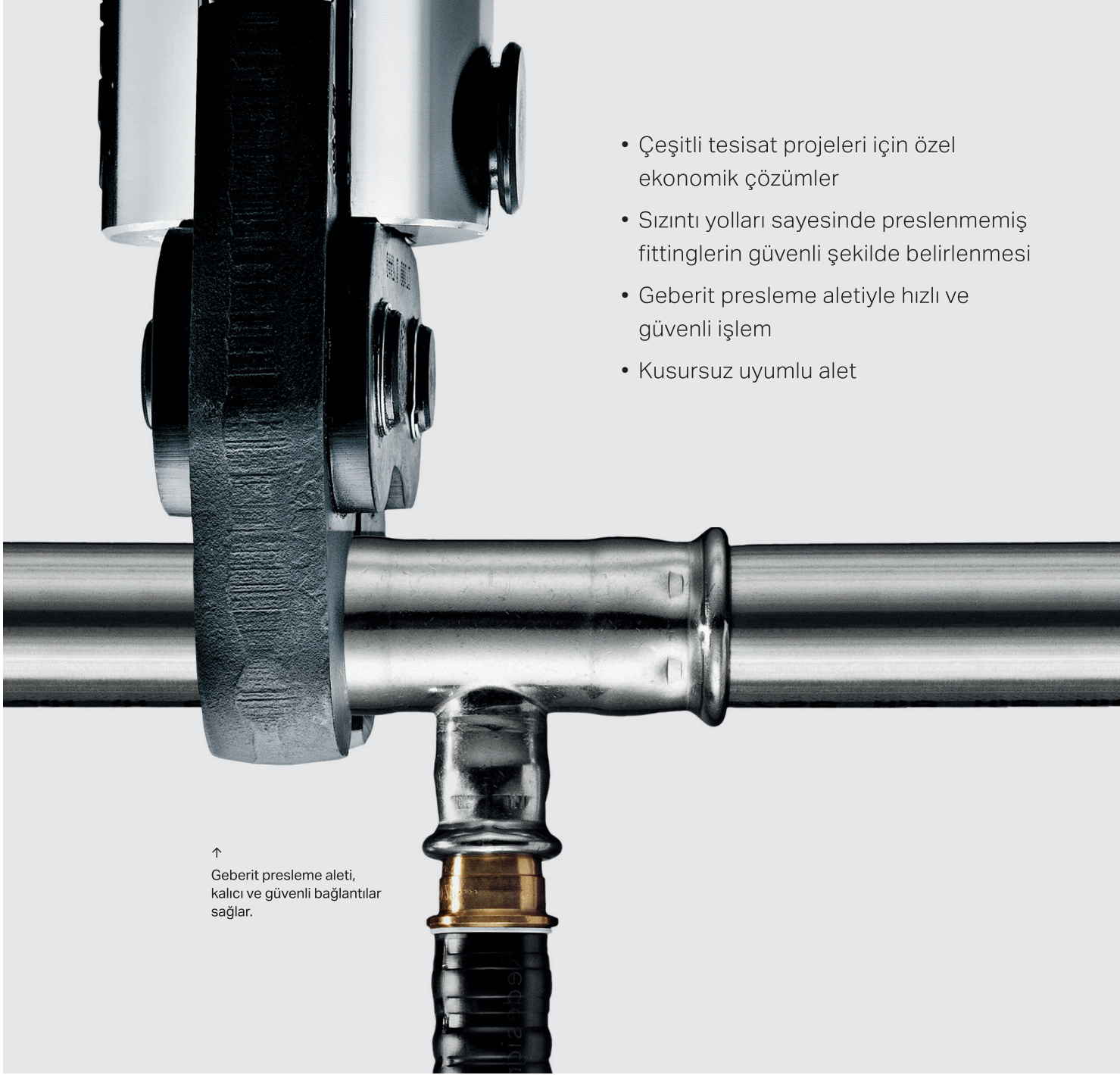
Preslenmemişse sızdırır

Eğer Geberit Mepla ve Geberit Mapress ¹⁾ fittingleri sağlam preslenmemişse, hava veya su ile yapılan basınç testlerinde mutlaka sızdırma göstereceklerdir. Oluşan sızıntı yolları, halen preslenmemiş olan bağlantıların güvenli şekilde belirlenmesini sağlamaktadır. Böylece siz ve müşteriniz sonradan nahoş sürprizlerle karşılaşmayacağınızdan ve tesisatın güvenli sızdırmazlık içereceğinden emin olabilirsiniz.



Mekanik sağlamlık ve hidrolik sızdırmazlık: Preslenmiş bağlantılar.

¹⁾ Sadece tipik olarak teknik yapı sistemlerinde kullanılan CIIR contaları için geçerlidir.

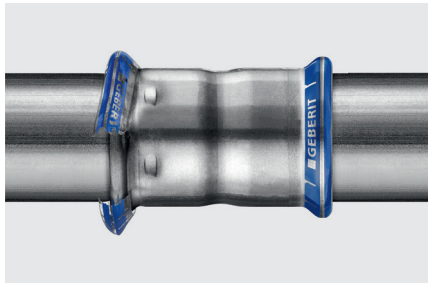


- Çeşitli tesisat projeleri için özel ekonomik çözümler
- Sızıntı yolları sayesinde preslenmemiş fittinglerin güvenli şekilde belirlenmesi
- Geberit presleme aletiyle hızlı ve güvenli işlem
- Kusursuz uyumlu alet

↑
Geberit presleme aleti,
kalıcı ve güvenli bağlantılar
sağlar.



Basınç testinde oluşan sızıntı yolları, preslenmemiş fittinglerin anından görülmesini sağlar.



Preslenmemiş olan Mapress fittingler, renkli göstergeleri sayesinde basınç testinden önce de belirlenebilmektedir.

GEBERIT HİZMETLERİ

GÜÇLÜ ORTAKLIK HER TESLİMATTA

Kalite ve inovasyon kadar güvenilirlik, ortaklık ve kişisel danışmanlık da çok değerlidir. Biz sadece nefes kesen hızla yüksek kalite ürünleri geliştirmiyoruz, size aynı zamanda başarınız için gerekli olan servis ve desteği de sunuyoruz. Gerektiğinde bunu montaj yerinde veya şantiyede de gerçekleştiriyoruz.



KİŞİSEL DANIŞMANLIK VE HİZMETLER

Yardım etmekten mutluluk duyuyoruz. Müşteri hizmetleri, karşılıklı görüşerek veya şantiye alanında – Geberit size yardım ve bilgi sunmaya hazır bekliyor. Uzman bilgilendirmeden teknik danışmanlığa ve planlamaya ilgili sorulara kadar varan kapsamlı ve doğrudan destek sunuyoruz. Gerektiğinde tüm inşaat projesini destekliyoruz. Ve herhangi bir nedenle çalışma aksasa bile, Geberit'in desteğine güvenebilirsiniz.

UZMANLIĞIMIZ SİZİN İÇİN

Geberit, sunduğu kapsamlı eğitim programlarıyla sıhhi tesisat endüstrisini geleceğin zorluklarına karşı hazır olması konusunda desteklemektedir. Bilgimizi seminerlerimiz veya web seminerlerimiz aracılığıyla ya da doğrudan şantiyede sizinle paylaşıyor ve böylece ortak başarımıza katkıda bulunuyoruz. Ayrıca – el kitapçıklarından montaj videolarına kadar varan – yardımcı medya hazırlayarak, sorularınızı cevaplamaya yardımcı ve geniş işlev yelpazesinde destek olmaya çalışıyoruz.

DİJİTAL PLANLAMA DESTEĞİ

Başarılı sıhhi tesisat projeleri iyi planlamayla başlar. Günlük çalışmalarınızda sizi Geberit ProPlanner planlama yazılımı veya pratik Geberit ProApp gibi sayısız araçlarla desteklemekteyiz. Autodesk Revit ile yapılan bina planlamaları için BIM verilerimiz de mevcuttur.



- Esnek, bükülebilir ve şekli bozulmaz
- Temiz, güvenli, kolaylıkla işlenebilir
- Güvenli presleme bağlantı
- Geberit Mapress'e uyumlu, hızlı ve güvenli adaptörler



GEBERIT MEPLA

ESNEKLİK VE YAPISAL SAĞLAMLIK

KAYNAKSIZ BAĞLANTI

Geberit Mepla çok katmanlı boru sistemi, metal ve plastiğin avantajlarını birleştirmektedir. Bu nedenle şantiyede hızlı ilerleme sağlar ve tüm ilgili standart ve düzenlemelerle uyumludur.

İÇME SUYU VE ISITMA İÇİN ÜÇ KATMAN

Korozyona karşı daha dayanıklı ve metal borulardan daha hafiftir, plastik borulara göre ise daha çok şekli bozulmaz ve güçlüdür – kolay ve güvenli işlem yapılabilir: Geberit Mepla her iki boru tipinin avantajlarını birleştirmektedir. Sağlamdır, bükülebilir ve difüzyona karşı bariyer görevi görür: Geberit Mepla, standart basınç testi olan 1,1 Mpa'nın (11 bar) çok üstündeki basınca maruz kaldığında bile sızdırmazlığını korumaktadır. Dış plastik katman polietilenden (ikinci nesil PE-RT) oluşur ve korozyon ile mekanik hasara karşı korur. Merkezi alüminyum katmanı borunun şekli bozulmaz ve bükülebilir olmasını sağlar. Aynı şekilde PE-RT'den oluşan iç katman, korozyona karşı dirençli ve gıda maddeleri için uygundur. Bu nedenle Geberit Mepla içme suyu ön analizleri gerektirmeksizin tüm içme suyu kaliteleri için kullanılabilir.

GÜVENLİ İÇME SUYU VE ISITMA TESİSATI

Geberit Mepla ile temiz su ve ısıtma için sadece bir sisteme ihtiyacınız var. Poliviniliden florür (PVDF) ve bakır çinko kalay alaşımından imal edilen 16 ile 75 mm

arasındaki boru boyutları ve 300 adet fitting içeren geniş ürün yelpazesi neredeyse her türlü tesisat projesi için çözüm sunmaktadır. Bütün boru boyutları, 0-80°C arasındaki ısıtma tesisatında, 0-70°C içme suyu tesisatında ve 1 MPa (10 bar) üstü çalışma basıncında kullanılmak üzere onaylanmıştır. Çapraz fittingler gibi akıllı bağlantılar, örneğin kesişmeyen iki paralel boruya bağlanan radyatör bağlantıları gibi günlük uygulamalarda kendini ispat etmiştir. Geberit Mepla Therm sistemi borusu, ısıtma tesisatları için ekonomik bir seçenek oluşturmaktadır.

EKONOMİK SİSTEM

Geberit MeplaFix adaptörü, Geberit sıhhi tesisat elemanlarıyla hızla bağlantı sağlamaktadır. Özel fittingler Geberit Mepla'dan metal Geberit Mapress sistemine geçişleri kolaylaştırmaktadır. Dizi bağlantılı veya döngüsel boruların montajı, Geberit MeplaFix T-parçasıyla çok ekonomik bir şekilde gerçekleştirilebilmektedir.



GEBERIT MEPLA

PRESLENMEMİŞSE SIZDIRIR

Preslenmemiş Geberit Mepla fittingler, su ile yapılan sızıntı testlerinde gözle görülür şekilde su sızdırırlar. Bu düşük basınçlı ve 15 bar'a kadar olan basınçlı su testlerinde bile gözlemlenebilir. Bütün bağlantılar preslenmiş hale gelmeden, basınç testinin başarıyla tamamlanması mümkün değildir.

YÜKSEK DAYANIKLILIK

Geberit Mepla çok katmanlı borunun özel kalınlıktaki alüminyum katmanı yüksek düzey dayanıklılık ve olağanüstü mekanik sağlamlık sağlar. Yüksek kalitede polietilen ve alüminyumun kullanımı, plastik ile metal boru sistemlerinin avantajlarını birleştirir.

PRESLEME ÇENESİ KILAVUZU

Fittingdeki tanımlanmış çene kılavuzu, presleme çenesinin presleme işlemi sırasında en doğru konumda olmasını ve kaymamasını sağlar. Böylece yanlış presleme işlemleri önlenerek, sağlam ve kalıcı bağlantılar garanti edilir.

SOĞUK SU BORULARI İÇİN İDEAL

Korozyon direnci için özel bir işlem gerekmediğinden, Geberit Mepla ile soğutma boruları kolayca monte edilebilir.

YÜKSEK YÜKLEMELERDE GÜVENLİ

Mepla presleme bağlantılarının olağanüstü çekme dayanıklılığı, güvenli ve kalıcı bağlantılar sağlamaktadır. Presleme bağlantısının kalitesi sürekli kontrol edilmektedir ve gerekli standart değerlerinin birkaç kat üstündedir. Bu yüksek yüklemeye karşılaşılan boru sistemlerinde bile yüksek güvenilirlik standardını garanti etmektedir.

DİFÜZYONA KARŞI BARIYER OLUŞTURUR

Oksijen alüminyum katmanından içeri sızmadığından, Geberit Mepla ısıtma uygulamaları için ideal çözümü oluşturur.

BÜYÜK ÇAP

Geberit Mepla d75 boyutuna kadar mevcut olduğundan, geniş bir uygulama yelpazesinde kullanılabilir. Daha büyük inşaat projeleri de tutarlı bir şekilde Geberit ile döşenebilir.





EŞİT BÜKÜLME ÖZELLİKLERİ

Kaynak dikişi borunun kalitesini belirleyen en önemli unsurdur. Geberit Mepla sistem borularının homojen, boyuna kaynaklı alüminyum katmanı, düzgün uygulanmış kaynak yeriyle olabilecek en yüksek güvenliği ve kaliteyi garanti eder. Bu nedenle Alüminyum katmanlar üst üste binmez. Boru her yöne eşit bükülme özelliği gösterir.

GÜVENİLİR GİRİŞ DERİNLİĞİ KONTROLÜ

Giriş derinliği sürekli görünür kalır. Böylece montaj sırasında borunun fittinge doğru takılması ve doğru preslenmesi sağlanır. Bu nedenle boru sistemi önceden birleştirilebilir. Sistem presleme için hazır olunca, her bağlantı anında kontrol edilebilir ve böylece her borunun doğru konumda olması sağlanabilir.

ESNEK UYARLAMA

İyi bükülme kapasitesi sayesinde montaj esnek bir şekilde şantiye koşullarına uyulanabilmektedir. d16 ve d20 boyutlarındaki borular zorlanmadan elle bükülebilirken, d50'ye kadar olan boyutlar için bükme aletleri kullanılır. Montajı daha kolaydır ve daha az fitting gerektirir. Böylece montaj süresi ve masrafından tasarruf sağlanır.

KOLAY VE GÜVENLİ MONTAJ

Plastik fittinglerin üzerinde bulunan özel tırnaklar ve metal fittinglerin üzerindeki tutma halkaları, borularda yüksek fitting tutma kuvveti sağlar ve fittingin montaj esnasında borudan kaymasını engeller. Bu nedenle boru sistemi kolayca monte edilebilir, hizalanabilir ve preslenebilir.

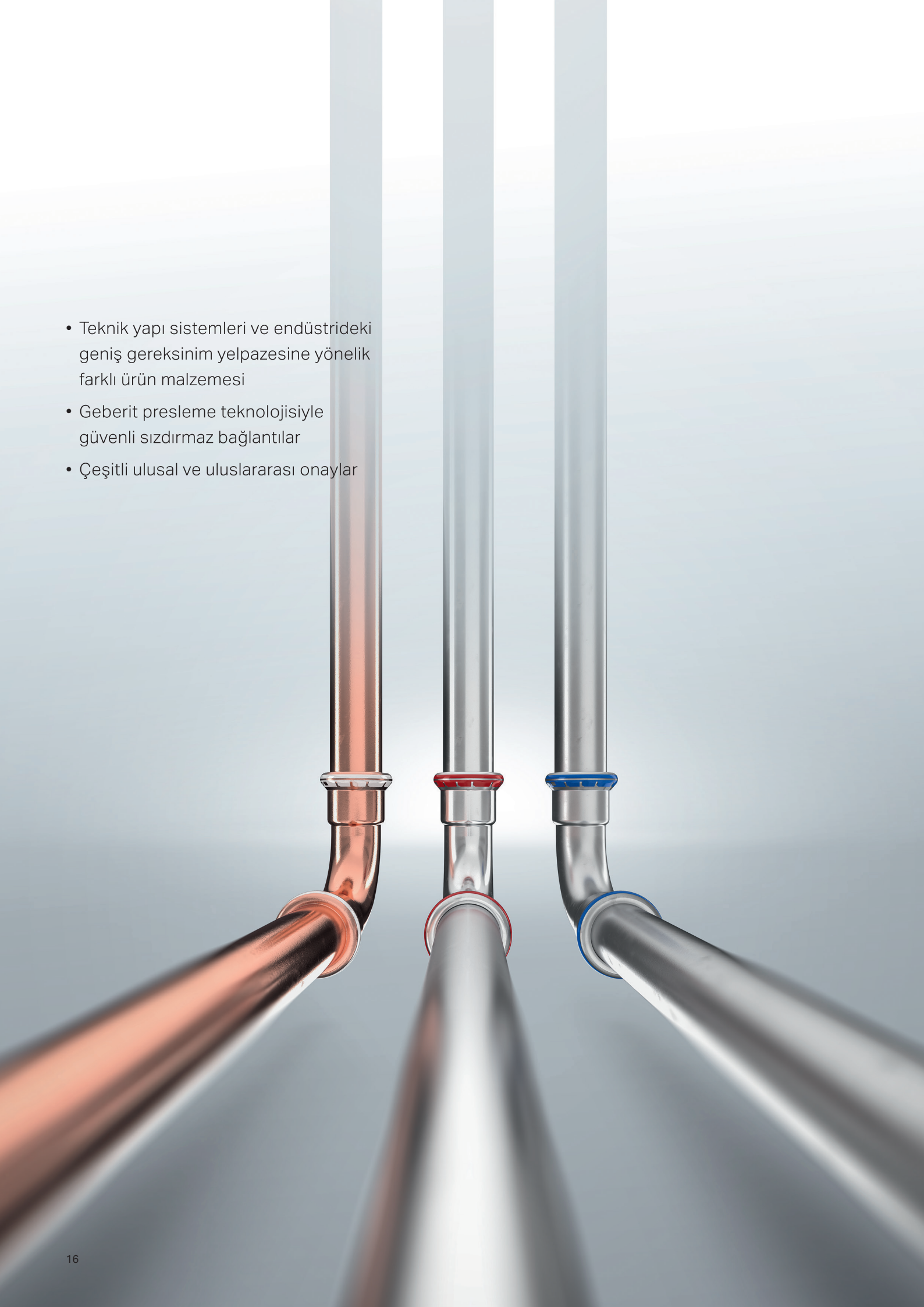
DAHA AZ ASKILAMA NOKTASI

Mepla borularındaki kalın alüminyum katmanlarından oluşan özel düzenleme, boruların sıcaklık dalgalanmalarında genleşmelerini engeller. Bu nedenle montaj esnasında geleneksel plastik borulara göre daha az askılama noktası gerekli olmaktadır.

HİJYENİK AÇIDAN KUSURSUZ

Geberit Mepla fittingleri ve boruları uygun koruma tapaları sayesinde hijyenik açıdan güvenli depolama veya montaj araları sağlar.

- Teknik yapı sistemleri ve endüstrideki geniş gereksinim yelpazesine yönelik farklı ürün malzemesi
- Geberit presleme teknolojisiyle güvenli sızdırmaz bağlantılar
- Çeşitli ulusal ve uluslararası onaylar



GEBERIT MAPRESS

SAĞLAM BAĞLANTI GÖZ AÇIP KAPAYINCAYA KADAR PRESLENİR

Geçen 50 yıl boyunca Mapress adı ekonomik açıdan üstün ve daha akıllı bağlantı teknolojisi içeren ileri teknoloji boru sistemleriyle eşdeğer görüldü. Geberit Mapress, günümüzdeki kolay ve güvenli presleme sayesinde karmaşık bağlantıları terk eden tesisatçılara, bu yolu nesiller boyunca açmıştır. Geberit Mapress, çeşitli ve sağlam ürün malzemesiyle olduğu kadar kapsamlı ürün yelpazesi ve sayısız kombinasyon seçeneğiyle de kendini diğerlerinden evrensel düzeyde ayırmış ve sıhhi tesisat endüstrisinin günlük aktiviteleri açısından vazgeçilmez hale gelmiştir.

EZBER BOZAN SİSTEM

Birbirinden farklı Geberit Mapress sistemleri, konut yapılarındaki farklı tesisatlar ve inşaat projeleri için olduğu kadar özel uygulamalar ve endüstriyel tesisatlar için de isteğe özel ve ekonomik çözümler sunmaktadır. Mapress paslanmaz çelik, karbon çelikten veya bakırdan üretilmektedir. Boru boyutlarındaki geniş aralığı ve çeşitli ürün malzemesiyle contaları sayesinde Geberit sadece teknik yapı sistemleri için değil, solar ve endüstriyel tesis mühendisliği benzeri neredeyse her tür uygulama için uygun çözümler sunmaktadır. Geberit Mapress ayrıca burada detaylı olarak yer almayan bakır nikel demir karışımı CuNiFe ürün malzemesiyle gemi yapımı için de önerilmektedir.

GEBERIT MAPRESS CONTALARI

Geberit Mapress temin sistemlerinde hangi madde- nin iletileceği, hem ürün malzemesine hem de seçilen contaya bağlıdır. Bu nedenle Mapress, hem teknik yapı sistemlerindeki hem endüstrideki neredeyse tüm uygulamaları kapsayacak şekilde çeşitli akıcı ve uçucu malzemelere yönelik özel contalar sunmaktadır.

TEMİZ BAĞLANTI

Geberit Mapress sistemleri her yerde kolay bağlantı sağlar. Geniş adaptör ürün yelpazesi sayesinde Mapress diğer Geberit temin sistemleriyle kolaylıkla birleştirilebilir. Geberit MasterFix adaptörü sayesinde de Mapress alet gerektirmeyen dişli geçmelerle Geberit tesisat sistemlerine güvenli bir şekilde sabitlenebilir.



CIIR, siyah

Teknik yapı sistemleri ve endüstrideki genel uygulamalar



FKM, mavi

Yüksek ısısal ve kimyasal dayanıklılık



HNBR, sarı

Gaz uygulamaları uzmanı



FKM, beyaz

Doymuş buhar uzmanı

GEBERIT MAPRESS



KOLAY BAĞLANTI

Bundan daha kolay bir bağlantı olamaz: Çapağı temizlenmiş boru tümüyle fittinge yerleştirilir, giriş derinliği boru üzerine işaretlenir. Yuvalı presleme çeneleri belirlenmiş olan presleme çizgisiyle birleştirilir ve presleme işlemi sürekli preslemeyle uygulanır. Boru üzerindeki işaret giriş derinliğinin geriye dönük olarak kontrol edilebilmesini sağlar. Presleme işlemi sırasında hata riski neredeyse sıfırdır.

MEKANİK DAYANILILIK

Birbirine uyumlu bileşenler, Geberit Mapress sistemine yüksek dayanıklılık sağlar. 25 bar ve üzeri çalışma basınçları mümkündür. Bu dayanıklılık, geleneksel ev tekniğiyle yapılan içme suyu ve ısıtma tesisatının çok ötesinde bir uygulama çeşitliliği sunmaktadır.

PRESLENMEMİŞ FITTINGLERİN CONTAYLA BELİRLENMESİ

Sızdırmazlık contası, presleme göstergesine ek güvenlik sağlar. Özel profili sayesinde, preslenmemiş bağlantılar basınç testi sırasında sızıntı yapar. Bu sayede gelecekte işletim sırasında oluşabilecek hasarlar önlenir.

TOZ VE KİRE KARŞI KORUMA

Metal fittinglerin presleme uçları koruyucu tapa ile kapatılarak, şantiyedeki toz ve kire karşı korunmakta ve böylece tesisatın başlangıçtan itibaren hijyenik ve temiz kalması sağlanmaktadır. Koruyucu tapaları genel uygulamalar için şeffaf, gaz uygulamaları için ise sarı renktedir.

KALICI SIZDIRMAZLIK VE YÜKSEK GÜVENLİK

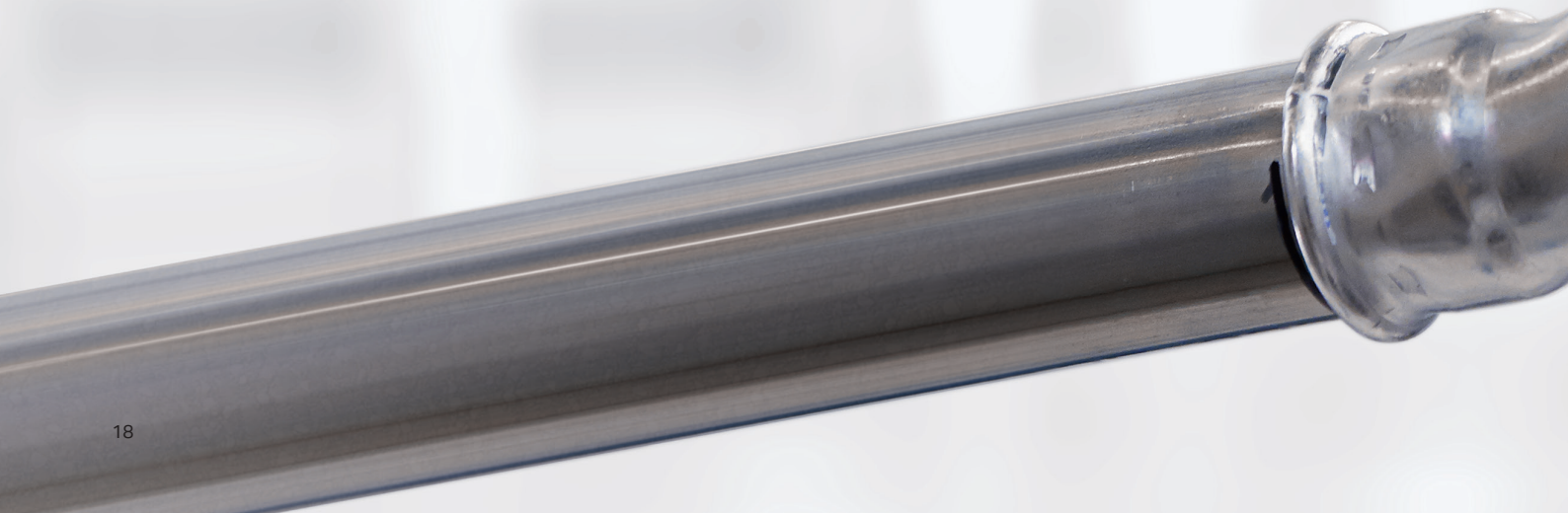
Presleme sırasında contaya önceden tanımlanmış kesin bir şekil verilir. Bu işlem sayesinde conta kalıcı ve güvenli sızdırmazlık için ek enerji emer. Sonuçta Geberit Mapress presleme sistemi 50 yıldır böyle çalışmaktadır.

PRESLEME İŞLEMİNİN HIZLI GÖRSEL KONTROLÜ

Tüm Geberit Mapress fittinglerinde yer alan presleme göstergesi, doğru gerçekleşen presleme işlemi sonrasında elle çıkarılabilir ve preslenmemiş bağlantıların basınç testinden önce belirler. Presleme göstergesinin rengi, malzemenin doğru tanımlanmasını sağlar. Doğru tanımlama için Geberit logosu ve boyutlar presleme göstergesinin üzerinde yer alır.

HOMOJEN MALZEME YAPISI İÇEREN BORULAR

Özel bir ısıtma işlemiyle istenilen homojen malzeme yapısı ve temiz kaynak dikişi sağlanır. Dikişler ayrıca mekanik olarak da düzeltilir. Bunun sonucunda borular ile fittingler presleme ve kullanım sırasında homojen davranırlar.





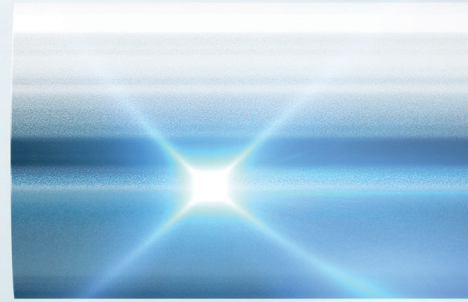
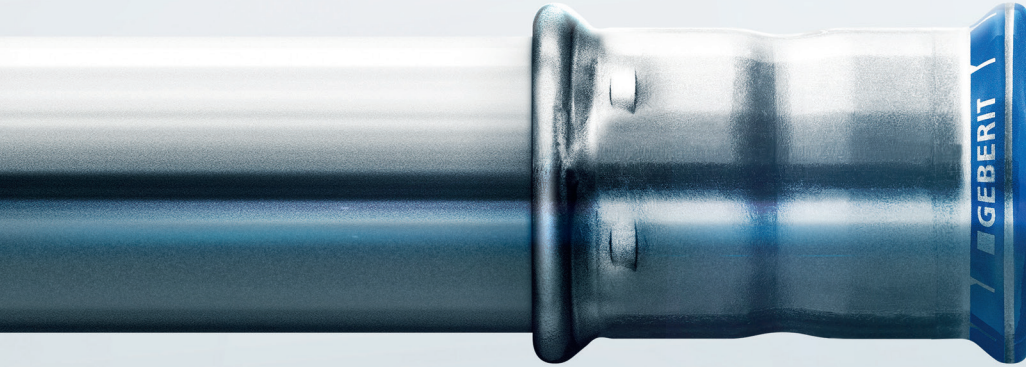
KOMPAKT FİTTİNG TASARIMI

Kompakt fitting geometrisi az yer tutar ve daha dar fitting kombinasyonlarını mümkün kılar. Geberit ayrıca özel uygulamalara uyarlanabilir zengin fitting çeşitliliği de sunar.

PÜRÜZSÜZ YÜZEYLER SAYESİNDE GÜVENLİ PRESLEME

Olağanüstü pürüzsüz yüzey, daha yüksek sistem güvenliğinin ve uzun ömürlü sızdırmazlık garantisinin ön koşuludur. Özellikle de fittingin içinde yer alan conta yuvası alanındaki temiz kaynak dikişi, sistemin kalıcı sızdırmazlık sağlaması ve korozyon duyarlılığını azaltılması açısından kilit rol oynar. Kaynak dikişleri mekanik işlemlerle düzleştirilmektedir, bu nedenle pürüzlülük değerleri Avrupa standartlarının oldukça altındadır.

- Olağanüstü yüksek düzey hijyen ve yük taşıma kapasiteleri gerektiğinde
- Kimyasal ve ısıl işlemle dezenfekte edilebilir
- Olağanüstü yüksek düzey korozyon dayanıklılığı ve mükemmel hijyen özellikleri
- Farklı – hatta agresif – maddeler için uygundur



GEBERIT MAPLESS PASLANMAZ ÇELİK

YÜKSEK İHTİYAÇLAR İÇİN PARLAK ÇÖZÜM

Geberit Mapless Paslanmaz Çelik, yüksek teknolojik gereksinimleri karşılayan çok yönlü bir sistemidir. Ürün malzemesi performans yeteneğini, içme suyu temininde, karmaşık endüstriyel uygulamalarda ve yüksek hijyen içeren hastane veya laboratuvar tesisatlarında kanıtlamaktadır.

YÜKSEK MOLİBDEN İÇERİĞİ

Geberit Mapress Paslanmaz Çelik 1.4401 sistemi, minimum % 2.3 molibden içermektedir. Bu değer alışılmış standartların üzerindedir ve olağanüstü yüksek korozyon dayanıklılığı ile mükemmel hijyenik özellikler sağlar.

ÇOK YÖNLÜ VE GÜVENİLİR

Yüksek hijyenik gereksinimlerin, yüksek ısılar ile basınçların veya agresif sıvıların üstesinden gelme zorluğuyla karşılaştığınızda, Geberit Mapress Paslanmaz Çelik sizin için doğru tercihtir. Bu çözüm yaşam alanlarındaki içme suyu tesisatları ile hijyenik açıdan hassas bölgeler ve endüstriyel yapı uygulamaları için uygundur.

HER ZAMAN KUSURSUZ HİJYEN

Geberit Mapress Paslanmaz Çelik, yönetmelikler ve mevzuat tarafından öngörüldüğünde veya temin şebekesi kirlendiğinde, ısı ve kimyasal olarak dezenfekte edilebilmektedir. Borulardaki presleme uçları ve fittingler, sızdırmaz tapalarla kapatılmış olarak teslim edilir. Bunlar montaja kadar toz ve kire karşı güvenli koruma sağlar.

ONAYLI SPRİNKLER SİSTEMLERİ

Geberit Mapress Paslanmaz Çelik çözümünü, "ıslak", "yarı ıslak" ve "kuru" sprinkler sistemleri için kullanabilirsiniz. Sistem VdS onayı ile birlikte diğer önemli uluslararası onaylara da sahiptir.

KAPSAMLI BİR SİSTEM

On bir adet nominal genişlik ve 500 civarında fitting ve adaptörle, Geberit Mapress Paslanmaz Çelik kapsamlı bir uygulama yelpazesi sunmaktadır. Geberit Mapress Paslanmaz Çelik fittingleri mavi gösterge halkasıyla tanımlanmıştır.

Sistem borularıyla ilgili olarak CrNiMo 1.4401 çeliği çeşitli uygulamalar için kullanılabilirken, CrMoTi 1.4521 çeliği içme suyu tesisatları için ekonomik bir seçenek oluşturmaktadır. Geberit Mapress Paslanmaz Çelik boruları 108 mm boyuta kadar bükülebilirler.

Diğer Geberit boru sistemlerine uyum sağlayan zengin adaptör ve geçme çeşitleri, ürün malzemesinin ekonomik kullanımını optimize eder. Geberit MasterFix adaptörü, Geberit sıhhi elemanlarıyla hızlı, aletsiz ve güvenli dişi bağlantılar sağlar.

- Kapalı devreler ve basınçlı hava sistemleri için olduğu kadar "ıslak" sprinkler sistemleri ve yangın söndürücü su boruları için de uygundur
- Basınca yüksek dayanım
- Kolay ve güvenli işletim



GEBERIT MAPRESS KARBON ÇELİĞİ GÜVENLİ PRESLENMİŞ KAPALI DEVRELER

Alaşımsız çelikten üretilen Geberit Mapress Karbon Çeliği, oksijenlenme kapasitesi olmayan kapalı devre tesisatları için ekonomik bir çözümdür. Tipik uygulama alanları, ısıtma sistemlerini, sulu soğutma sistemlerini, solar sistemleri, sprinkler sistemlerini, yangın söndürücü su borularını ve basınçlı hava şebekelerini kapsamaktadır.

KILIFLI VEYA ÇİNKO KAPLI

Geberit Mapress Karbon Çeliği sistem boruları ve fittingleri alaşımsız çelik 1.0034'ten üretilmektedir. Borular farklı tasarımlar içermektedir: Dış galvaniz kaplı (12-108 mm) veya krem rengi plastik kılıflı borular (12-54 mm), özellikle görsel olarak dikkat çekmeyen sıva üstü montajlar için uygundur. Yangın söndürücü su ve sprinkler sistemleri için Mapress Karbon Çelik borular, alaşımsız çelik 1.0215 ve iç-dış galvaniz kaplamalı (15-108 mm) olarak mevcuttur.

Geberit Mapress Karbon Çelik fittinglerin dış galvaniz kaplamaları, koruyucu krom dönüşümlü kaplama ile bitirilmiştir. Presleme göstergesinin kırmızı rengi, ürün malzemesinin karbon çelik olduğunu göstermektedir.

HIZLI BAĞLANTI

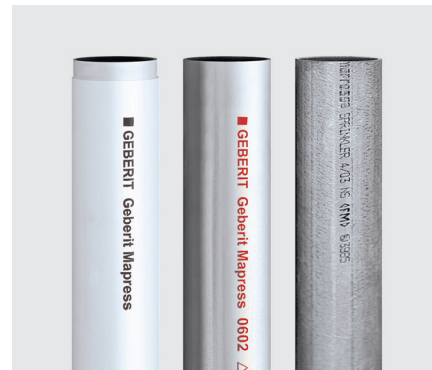
Presleme işlemi sadece doğrudan değil, aynı zamanda hızlı da uygulanmaktadır. Lehimleme veya kaynaklamaya göre iki kat daha hızlıdır. Neden mi? Çünkü bağlantı neredeyse ön hazırlık gerektirmemektedir ve presleme işleminin kendisi de oldukça hızlıdır. Borunun kesilmesi, çapakların alınması, fittinglerin montajı ve preslenmesi – işlem tamam.

AÇIK ALEV YOK

Pres bağlantısının sağlamlığı ve sızdırmazlığı, borunun ve fittingin soğuk şekillendirilmesiyle elde edilir. Lehimde veya kaynakta kullanılan açık aleve gerek yoktur. Bunun sonucunda da yenilemelerde veya onarımlarda ek koruyucu önlemler gerekli olmamaktadır.

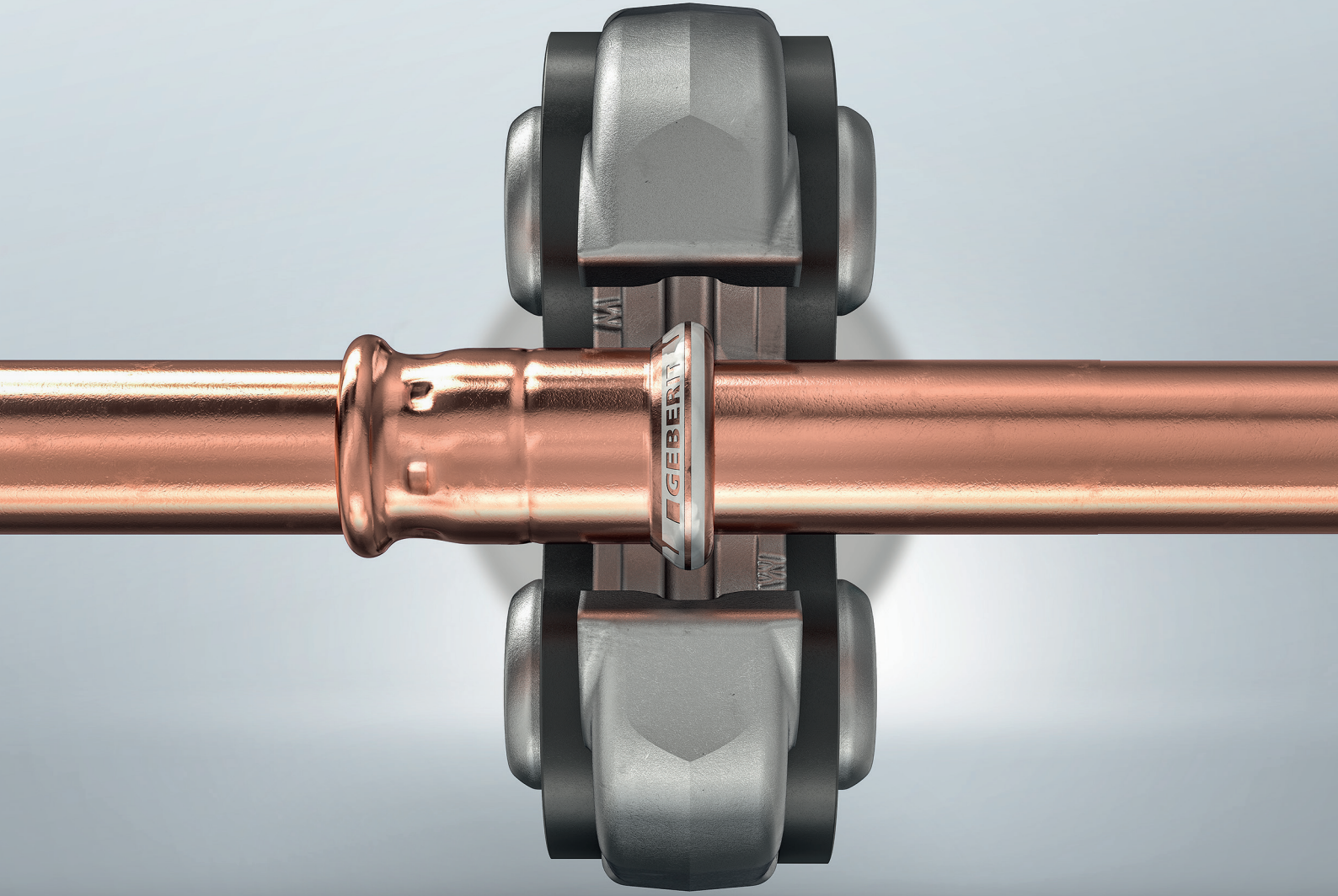
MEPLA İLE MÜKEMMEL BAĞLANTI

Çeşitli uygulama çözümleri için 400'ün üzerinde fitting mevcuttur. Uygun adaptörler, Geberit Mepla, ile hızlı, kolay ve güvenli bağlantılar oluşturmakta ve örneğin ısıtma radyatörleri için ekonomik bağlantı seçeneği sunmaktadır.



Her zaman doğru boru. Geberit Mapress Karbon Çeliği borular, plastik kılıf, dış galvaniz kaplama veya iç-dış galvanize kaplama olarak mevcuttur.

- Hızlı preslenir, açık alev gerektirmez
- Boru ve fittinglerin soğuk şekillendirilmesi nedeniyle sağlam bağlantılı
- Preslenmemiş bağlantıların eksiksiz belirlenebilmesi nedeniyle güvenli
- Yüksek basınç ve ısıya dayanıklı



GEBERIT MAPRESS BAKIR

KAYNAKSIZ KLASİK SAĞLAMLIK

Sağlam, kullanışlı ve hijyenik. Tesisatçıların çoğu bu nedenle düzenli olarak bakır kullanmaktadır. Geberit Mapress fittinglerin yardımıyla bu lehimsiz ve dolayısıyla ateş riski taşımayan güvenilir güncel bağlantı teknolojisinden yararlanabilirsiniz.

ÇOK YÖNLÜ UYGULAMA

İçme suyu tesisatlarında, sulu ısıtma ve soğutma sistemlerinde veya gazlı ve basınçlı hava borularında – bakır günümüzde bile halen birçok bina yapımında kullanılmaktadır. Geberit Mapress Bakır yüksek gereksinimleri karşılayan özel uygulamalar için de uygundur.

AÇIK ALEV OLMADAN GÜVENLİ İŞLEM

Lehimleme yerine presleme – Geberit Mapress Bakır'da da bu ilke geçerlidir. Açık alev kullanılmadığından, şantiyedeki güvenlik artmaktadır. Karmaşık yangından korunma önlemlerine gerek kalmamaktadır.

HIZLI BAĞLANTI

Presleme işlemi sadece doğrudan değil, aynı zamanda hızlı da uygulanmaktadır. Lehimleme veya kaynaklamaya göre de iki kat daha hızlıdır. Neden mi? Çünkü bağlantı neredeyse ön hazırlık gerektirmemektedir ve presleme işleminin kendisi de oldukça hızlıdır. Borunun kesilmesi, çapakların alınması, fittinglerin montajı ve preslenmesi – işlem tamam. Pres bağlantısının sağlamlığı ve sızdırmazlığı borunun ve fittingin soğuk şekillendirilmesiyle elde edilir. Presleme göstergesi ve tanımlanmış sızıntı yolları, presleme ve işletim sırasında en yüksek düzey güvenlik sağlar. Sızıntılar görsel kontrol sırasında ve ardından yapılan basınç testi sırasında güvenilir bir şekilde tespit edilmektedir.

KAPSAMLI BAKIR ÇEŞİTLERİ VE AKILLI BAĞLANTILAR

Geberit Mapress Bakır fittingleri, Cu-DHP alaşımlı yüksek kaliteli bakırdan üretilmiş ve beyaz presleme göstergesi ile tanımlanmıştır. Mapress Bakır, 120 °C sıcaklık (solar uygulamalarda 180 °C) ve 16 bar basınç seviyelerine kadar onaylıdır. Fitting çeşitleri 12 ile 108 mm arasındaki tüm alışılagelmüş boyutları kapsamaktadır. Geberit Mapress Bakır fittingli işlemler için DIN EN 1057 gereğince bakır boruların kullanımını tavsiye ederiz. Mapress fittingler, yumuşak (R220), yarı sert (R250) ve sert (R290) bakır borularda kullanılabilir.

Preslenebilen geniş bir adaptör yelpazesıyla, Geberit Mepla ile bağlantı seçenekleri oluşturulabilmektedir.



Geberit Mapress Bakır fittingleri, örneğin sarı contalı gaz uygulamaları gibi geniş bir uygulama yelpazesi içermektedir.

GEBERIT ALETLERİ

PRESLEME ALETLERİ

KOLAY KULLANIM

Düşük ağırlık ve hızlı çalışmanın yanı sıra kullanım kolaylığı ve sağlamlık gibi sayısız avantaj - Geberit presleme aletleri tüm bunları sunarken, Geberit presleme sistemleri için ideal işlem şartları oluşturur.

KOLAY İŞLEM

Kompakt ve hafif olan Geberit presleme aletleri, üst düzey kullanım kolaylığı sunar. Geberit ACO 103plus aletindeki döner kafa, dar alanlarda da kolay presleme sağlar. Kullanım kolaylığı ve hafiflik, özellikle baş seviyesinin üstündeki montajlarda büyük önem kazanır.

GELİŞMİŞ PERFORMANS

Geberit presleme aleti ACO 203plus'ta bulunan yeni motor ile Geberit Mepla ve Mapress boru sistemleri %10 daha hızlı preslenebilir¹⁾. Bu ekl olarak, pil şarjı başına %40¹⁾daha fazla presleme işlemi mümkün.

ŞARJLI AKÜLERİ DAHA AZ ŞARJ EDİN

Geberit presleme aletleri elektro-hidrolik olarak çalışmaktadır. Akülü presleme aletleri modern lityum iyon akü tekniğiyle donatılmıştır. Akülerin uzun çalışma süreleri sayesinde Geberit presleme aletleri daha az ve daha kısa şarj gerektirme ve daha hızlı yeniden çalışabilir hale gelmektedir. Buna ek olarak aküyle

çalışan presleme aletlerinin çantasında her zaman iki adet 1.5 Ah şarj edilebilir akü bulunur. Böylece bir aküyle çalışırken, ikincisi şarj edilebilir.

BLUETOOTH®INTERFACE FOR THE NOVOCHECK APP

Artık gerekli tüm cihaz parametrelerine ve çalışma verilerine erişebilir, cihaz durumlarını görüntüleyebilir ve hatta akıllı telefonunuzdan temel ayarları yapabilirsiniz. NovoCheck uygulaması, Bluetooth® arayüzü üzerinden presleme aletlerine çoklu bağlantı kurulabilir.[®]

¹⁾ Önceki model Geberit ACO 202 ile kıyaslandığında



Geberit ACO 203plus, ECO 203 and ACO 203XLplus presleme aletlerindeki entegre diyot ledler, karanlık köşelerde iyi görüş sağlar.



İnce ve kaymaz sapla, güvenli ve ergonomik kullanım.

- Kompakt, hafif ve yüksek performanslı
- Dar yapı durumları için de uygundur
- İnce ve kaymaz sap ile güvenli kullanım
- Elektro hidrolik teknoloji
- Entegre LED ışık sayesinde karanlık köşelerde de iyi görüş²⁾
- Fırçasız motor sayesinde kolay bakım³⁾



²⁾ Geberit presleme aletleri ACO 203plus / ACO 203XLplus / ECO 203

³⁾ Geberit presleme aletleri ACO 203plus / ACO 203XLplus



YENİ

Geberit Mepla ve Geberit Mapress için Geberit presleme aletleri

TÜM HİZMET SÜRESİ BOYUNCA BAKIM GEREKTİRMEZ

Fazladan bakım gerektirmeyen yüksek presleme performansı. Bakım gerektirmeyen Geberit presleme çeneleri, hizmet süresi boyunca dengeli kuvvet dağılımı sağlar. Uzun süreli ve yoğun kullanım şartlarında bile korozyona dayanıklı olan yüzeyler, alete en üst düzey kalite sağlar.

ÜST DÜZEY HASSAS PRESLEME İŞLEMİ

Düzgün olmayan presleme, fittinglerin hassas presleme çeneleri kılavuzu sayesinde geçmişte kalmıştır. Doğru konumlandırınca, presleme çeneleri güvenli kavrama yapar ve yerinden kayamaz. Bu sayede kalıcı ve güvenli bağlantılar oluşur.

GEBERIT KUVVET TESTİ

Geberit kuvvet testi, Geberit presleme çenelerinizin durumu hakkında bilgilendirir. Geberit kuvvet testini presleme çenelerinin arasına tutun ve bir fittingin üzerine basın. Eğer Geberit kuvvet testi renk değişirse, presleme çenelerini kullanmaya devam edebilirsiniz.



GEBERIT ALETLERİ

PRESLEME ÇENELERİ VE PRESLEME HALKALARI

Kavrama mekanizmalı Geberit presleme halkaları ve bakım gerektirmeyen Geberit presleme çeneleri, temin sistemlerinin montajında kolay işlem ve güvenli bağlantı sağlarlar.



Geberit Mepla ve Geberit Mapress için Geberit presleme halkaları

BÜYÜK BOYUTLAR İÇİN

Geberit Mepla DN63, Geberit Mapress DN42 gibi büyük boyutlar için presleme çeneleri yerine presleme halkaları kullanılmaktadır. Bu halkalar, boruların nasıl hizalandıklarına bakılmaksızın, kavrama mekanizmasıyla pres fittingine sıkıca tutturulur ve böylece kolay ve güvenli kullanım sağlar. Geberit presleme halkalarıyla Geberit adaptör çeneleri düzenli bakım gerektirmektedir.

KOMPAKT TASARIM

Küçük, kompakt ancak olağanüstü sağlam tasarım, dar mekânlardaki işlemler için bile uygundur.

GÜVENLİ UYGULAMA

Adaptör çeneler presleme halkalarına kolaylıkla geçirilebilir, çünkü kullanıcı bağlantı alanını net olarak görebilmekte ve böylece Geberit adaptör çenenin doğru oturup oturmadığını kontrol edebilmektedir.

TEKNİK VERİLER

	Çalışma şartları					
	GEBERIT MEPLA		GEBERIT MAPRESS		GEBERIT MEPLA	
	Çalışma sıcaklığı	Maksimum çalışma basıncı	Çalışma sıcaklığı	Maksimum çalışma basıncı	Mepla	Mepla Therm
UYGULAMA						
Sıcak ve soğuk içme suyu	0 – 70 °C ⁷⁾	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	
Soğuk içme suyu	0 – 20 °C	16 bar			✓ ⁽¹¹⁾	
Isıtma suyu ²⁾	0 – 80 °C ⁸⁾	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓
Soğutma suyu, antifrizsiz	0 – 70 °C	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓
Soğutma suyu, antifrizli ³⁾	-10 – +40 °C ⁴⁾	10 bar	-10 – +40 °C	16 bar	✓	✓
Uzaktan şebeke ısıtma suyu ≤ 120 °C ²⁾			0 – 120 °C	16 bar		
Uzaktan şebeke ısıtma suyu ≤ 140 °C ²⁾			0 – 140 °C	16 bar		
Doymuş buhar ²⁾ ≤ 120 °C			0 – 120 °C	2 bar		
Doymuş buhar ²⁾ ≤ 155 °C			5 – 155 °C	5 bar		
Servis suyu ¹⁾	0 – 40 °C	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓
Aritılmış su ⁶⁾	0 – 40 °C	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓
Yağmur suyu pH değeri > 6.0	0 – 40 °C	10 bar	0 – 100 °C	16 bar	✓	✓
Tuzlu su	0 – 70 °C	10 bar			✓	✓
Gri ve siyah su pH değeri > 6.0			0 – 100 °C	16 bar		
Yangın söndürme suyu (ıslak)	0 – 70 °C	10 bar	0 – 70 °C	16 bar	✓	✓
Yangın söndürme suyu (ıslak/kuru; ıslak)	0 – 70 °C	10 bar	0 – 70 °C	10 bar/16 bar	✓	✓
Sprinkler (ıslak)			0 – 70 °C	Boyutuna göre değişir Ø		
Sprinkler (kuru/ıslak; kuru)						
Isıl maddeler için (solar) ¹⁰⁾			-25 – +220 °C	10 bar/16 bar		
Mineral yağlar için		İsteğe bağlı sıcaklık ve basınç				
Yakıtlar için ¹⁾		İsteğe bağlı sıcaklık ve basınç				
Kimyasal ve teknik sıvılar ¹⁾		İsteğe bağlı sıcaklık ve basınç			✓	✓
Basınçlı hava (yağ saflığı 0-3) ⁹⁾	0 – 70 °C	10 bar	0 – 100 °C	Boyutuna göre değişir Ø	✓	✓
Basınçlı hava (yağ saflığı 0-X) ⁹⁾			0 – 100 °C	Boyutuna göre değişir Ø		
Negatif basınç	0 – 40 °C	≥ 0.2 bar (absolute)	0 – 40 °C	≥ 0.2 bar (mutlak)	✓	✓
Soygazlar (örn. nitrojen)	40 °C	10 bar	0 – 100 °C	Boyutuna göre değişir Ø	✓	✓
Endüstriyel gazlar için ¹⁾ (örn. asetilen, koruyucu gazlar)		İsteğe bağlı sıcaklık ve basınç				
Doğal gazlar			-20 – +70 °C	Sisteme göre değişir		
Sıvı gazlar			-20 – +70 °C	Sisteme göre değişir		
Biyogazlar ¹⁾			-20 – +70 °C	5 bar		
				Yüzey pürüzlülüğü (µm)	7	7
				Isıl genleşme (mm / (m·K))	0.026	0.026
				Isıl iletkenlik (W / (m·K))	0.43	0.43
				10		
				12	16 x 2.25	16 x 2.25
				15	20 x 2.5	20 x 2.5
				20	26 x 3.0	26 x 3.0
				25	32 x 3.0	32 x 3.0
				32	40 x 3.5	
				40	50 x 4.5	
				50	63 x 4.5	
				65	75 x 4.7	
				80		
				100		

DN BOYUTLARI

Boru sistemi						
GEBERIT MAPRESS KARBON ÇELİĞİ			GEBERIT MAPRESS BAKIR	GEBERIT MAPRESS PASLANMAZ ÇELİK		
Karbon çelik, dış galvanizli 1.0034 / 1009	Karbon çelik, dış galvanizli PP-kaplı 1.0034 / 1009	Karbon çelik iç ve dış galvanizli 1.0215 / 1009		CrNiMo çelik 1.4401 / 316	CrMoTi çelik 1.4521 / 444	CrMoTi çelik 1.4301 / 304
			■	■	■	
■ ⁵⁾	■ ⁵⁾		■	■	■	■
■ ⁵⁾	■ ⁵⁾		■	■	■	■
■ ⁵⁾	■ ⁵⁾		■	■	■	■
■ ⁵⁾			■	■	■	■
■ ⁵⁾				■	■	■
				■	■	■
				■		
			■	■	■	
				■	■	
				■	■	
				■	■	
				■	■	
		■		■		
		■ ¹⁴⁾		■ ¹³⁾		
				■ ¹³⁾		
■ ⁵⁾			■	■ ¹³⁾		
■			■	■	■	■
■			■	■	■	■
■			■	■	■	■
				■	■	■
■ ¹⁵⁾	■ ¹⁵⁾	■ ¹⁵⁾	■ ¹⁶⁾	■ ¹⁷⁾	■ ²¹⁾	■ ¹⁸⁾
■ ¹⁵⁾	■ ¹⁵⁾	■ ¹⁵⁾	■ ¹⁶⁾	■ ¹⁷⁾	■ ²¹⁾	■ ¹⁸⁾
			■	■	■	■
İsteğe bağlı			■ ¹⁶⁾	■ ¹⁷⁾	■ ²¹⁾	■ ¹⁸⁾
				■		
			■ ¹⁹⁾	■ ²⁰⁾		
			■ ¹⁹⁾	■ ²⁰⁾		
				■		
10	10	10	-	1.5	1.5	1.5
0.012	0.012	0.012	-	0.0165	0.0104	0.016
60	60	60	-	15	23	15

d x duvar kalınlığı (mm)						
12 x 1.2	12 x 1.2	-	x	12 x 1.0	12 x 1.0	-
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
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
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
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
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
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
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
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						
88.9 x 2.0		88.9 x 2.0	x	88.9 x 2.0		88.9 x 1.5
108 x 2.0		108 x 2.0	x	108 x 2.0		108 x 2.0

Genel olarak uygulamalar, dipnotlarda tanımlanan ek gereksinimler yerine getirildiğinde onaylanmaktadır.

- 1) Geberit onayından sonra
- 2) Sadece onaylanmış inhibitörler ile kullanın
- 3) Sadece onaylanmış antifrizler kullanın
- 4) Daha yüksek ısılar için Geberit'in onayı alınmalıdır
- 5) Sadece kapalı sistemlerde
- 6) Uygulama aralığı TI "Artırılmış sular"
- 7) EN 806-2'ye göre arıza sıcaklığı: Tmal = 95°C; toplam 100 saat hizmet süresi boyunca
- 8) ISO 10508:2006'ya göre arıza sıcaklığı: Tmal = 100°C; toplam 100 saat hizmet süresi boyunca
- 9) ISO 8573-1:2010DEE'ye göre yağ saflık sınıfı; nem ve parçacıklar hakkında daha detaylı bilgi için bkz.: Teknik Bilgi "Basınçlı Hava Tesisatları için Geberit Boru Sistemleri"
- 10) 180°C'de 200 saat/yıl, 200°C'de 60 saat/yıl kolektör arızalı hizmet süresi, toplam 220°C'de 500 saat/hizmet süresi
- 11) Sadece MeplaFix
- 12) Maksimum çalışma basıncı 6 bar ile
- 13) Maksimum çalışma basıncı: 22 – 76.1 mm çap için 16 bar, 88.9 – 108 mm çap için 10 bar
- 14) Maksimum çalışma basıncı: 22 – 54 mm çap için 16 bar; 66.7 – 76.1 mm çap için 12 bar; 88.9 – 108 mm çap için 10 bar
- 15) Maksimum çalışma basıncı: 12 – 28 mm çap için 25 bar; 35 – 54 mm çap için 16 bar; 66.7 – 108 mm çap için 12 bar
- 16) Maksimum çalışma basıncı: 12 – 54 mm çap için 16 bar; 66.7 – 88.9 mm çap için 10 bar; 108 için 8 bar
- 17) Maksimum çalışma basıncı: 12 – 54 mm çap için 25 bar; 76.1 mm çap için 16 bar; 88.9 – 108 mm çap için 12 bar
- 18) Maksimum çalışma basıncı: 15 – 76.1 mm çap için 16 bar; 88.9 – 108 mm çap için 10 bar
- 19) Maksimum çalışma basıncı: 1 bar
- 20) Maksimum çalışma basıncı: 5 bar
- 21) Maksimum çalışma basıncı: 15 – 54 mm çap için 1 bar

Sadece Geberit Mapress sistemlerine uygulanabilir

- Siyah CIIR contalı uygulama, önceden tanımlanmış işletim verileriyle
- Mavi FKM contalı uygulama, önceden tanımlanmış işletim verileriyle
- Sarı HNBR contalı uygulama, önceden tanımlanmış işletim verileriyle
- Kırmızı FPM contalı uygulama, önceden tanımlanmış işletim verileriyle
- Beyaz FKM contalı uygulama, önceden tanımlanmış işletim verileriyle

Uygulamalar standart fittingler ve contalar ile yapılır. Ek fitting ve contalarla yapılan uygulamalar için lütfen katalogta yer alan ilgili boru sistemleri tablolarına bakın.

PRESLEME ÇENELERİ & PRESLEME ALETLERİ

TEKNİK VERİLER

					
Uyumluluk	[1]	[2]	[2]	[2]	[2] / [2XL]
Özellikler					
LED diyotlu aydınlatma	✓	✓	✓		✓
Bluetooth®	✓	✓			✓
Fırçasız motor		✓			✓
Döner başlık				✓	
Güç kaynağı	Şarj edilebilir akü	Şarj edilebilir akü	Kablolu	Kablolu	Şarj edilebilir akü
Teknik veriler					
Nominal kuvvet (kN)	19	32	32	32	32
Koruma derecesi	IP20	IP20	IP20	IP30	IP20
Kablo uzunluğu (m)	-	-	5	5	-
Enerji tüketimi (W)	240	450	450	450	450
Çalışma sıcaklığı	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C
Presleme sesinin kullanıcı kulağındaki seviyesi	75.5 db(A)	76.5 db(A)	78.5 db(A)	78 db(A)	76.5 db(A)
Vibrasyon yayılım değeri (m/s²)	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5
Ağırlık (kg)	1.7	2.8	3.2	3	3.8

GEBERİT MEPLA İÇİN PRESLEME ALETLERİ

	d16	d20	d26	d32	d40	d50	d63	d75	
Geberit Mepla elle kullanılan presleme pensesi	✓	✓	✓						
Uyumluluk [1] Geberit presleme aleti ACO 103plus	✓	✓	✓	✓	✓				Geberit Mepla presleme çenesi [1]
Uyumluluk [2] Geberit elle kullanılan presleme aleti MFP 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Geberit Mepla presleme çenesi [2]
Geberit presleme aleti ACO 203plus									
Geberit presleme aleti ECO 203							✓	✓	Geberit Mepla presleme halkası [2]
Geberit presleme aleti EFP 203									Geberit adaptör çenesi ZB 203 [2]
Geberit presleme aleti ACO 203XLplus									veya ZB 203A [2]

GEBERIT MAPRESS İÇİN PRESLEME ALETLERİ

	d12	d15	d18	d22	d28	d35	d42	d54	d66.7	d76.1	d88.9	d108	
Uyumluluk [1] Geberit presleme aleti ACO 103plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Geberit Mapres presleme çenesi [1]
Uyumluluk [2] Geberit elle kullanılan presleme aleti MFP 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Geberit Mapress presleme çenesi [2]
Geberit presleme aleti ACO 203plus													Geberit Mapress presleme halkası [2] [3] Geberit adaptör çenesi ZB 203 [2] veya ZB 203A [2]
Geberit presleme aleti ECO 203						✓	✓	✓	✓				
Geberit presleme aleti EFP 203													
Geberit presleme aleti ACO 203XLplus													
Uyumluluk [2XL] Geberit presleme aleti ACO 203XLplus										✓	✓	✓ / ✓	Geberit Mapress presleme halkası [2XL] [3] Geberit Mapress adaptör çenesi ZB 221 [2XL] / ZB 222 [2XL]

YEŞİL YILDIZ REFERANS

MULTICHOICE CITY, RANDBURG, GÜNEY AFRIKA

Proje yüklenicisi: NMSCo Properties
Mimarlık ofisi: GLH Architects
Projenin tamamlanma yılı: 2015

GEBERIT KNOW-HOW:

- Geberit Kombifix
- Geberit pisuvarlar
- Geberit AquaClean akıllı klozet
- Geberit Mepla
- Geberit Pluvia çatı drenaj sistemi
- Geberit HDPE borular



YEŞİL FASULYE TASARIMI

Binanın eğrisel cephesinin şeklinden dolayı "fasulye" adı verilmiştir. Güneş kontrolü için brise soleil ile kaplandı. MultiChoice City, Güney Afrika'nın enerji verimliliği yüksek binalarından biri olarak tasarlandı.



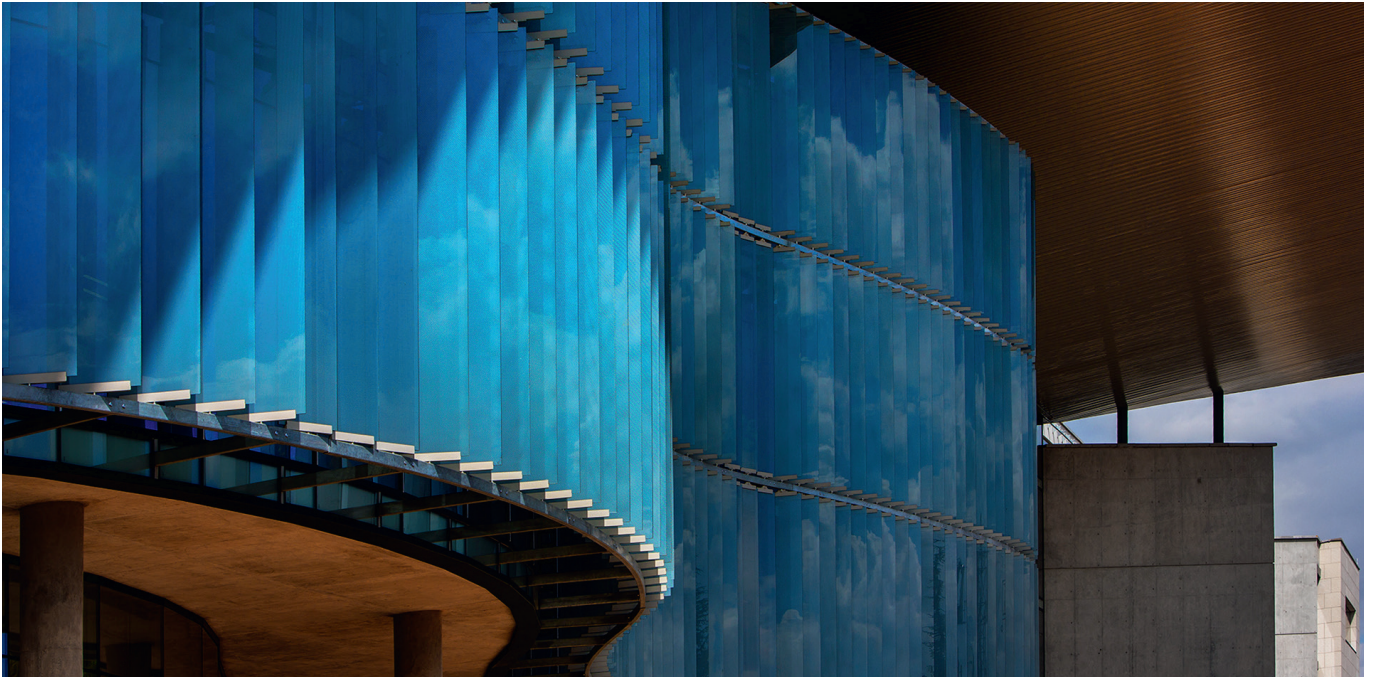
GERİ DÖNÜŞÜM İLE SU TASARRUFU

Gri su sistemi, spor salonu duşlarından atık suyu çeker ve bir yağmur suyu filtresi yardımıyla, tuvaletlerin deşarjı için suyu toplar.



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÖDÜLÜ

MultiChoice City binası, 2013 ve 2016 yıllarında iki adet 5 yıldızlı Green Star SA Tasarım ödülü kazandı.



Daha ayrıntılı bilgi için

www.geberit.com.tr

Geberit Tesisat Sistemleri
İçerenköy Mah. Engin Sok. No.10
TR-34752 Atasehir / Istanbul

T +90 850 811 62 63
F +90 216 340 82 79

sales.tr@geberit.com

www.geberit.com.tr