

GEBERIT PENTRU APLICAȚII INDUSTRIALE
CU SIGURANȚĂ:
TOTUL MERGE BINE



**KNOW
HOW**
INSTALLED

SIGUR, EFICIENT ȘI CU O FIABILITATE DOVEDITĂ ALIMENTARE INDUSTRIALĂ ȘI DRENAJ

Geberit oferă sisteme de conducte pentru transportul apei, petrolului, gazului, aerului comprimat și a multor altor medii – dezvoltate pentru cerințe ridicate de siguranță în aplicații industriale.

Cu o experiență de zeci de ani în aplicații industriale, Geberit își sprijină clienții în dezvoltarea de soluții personalizate – cu un know-how tehnic solid, o înțelegere aprofundată a problemelor specifice și o expertiză cuprinzătoare în aplicarea și selectarea materialelor adecvate.

Și asta în toate segmentele industriale – la nivel mondial și în mod fiabil.



CENTRU DE DATE
Încălzire/răcire
Uleiuri și combustibili
Sisteme de stingere a incendiilor
Drenaj acoperiș



CHIMIE ȘI FARMACIE
Apă de proces, de răcire și de uz industrial
Aer comprimat
Gaze tehnice
Sisteme de stingere a incendiilor



CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI INSTALAȚII
Apă de proces, de răcire și de uz industrial
Aer comprimat
Gaze tehnice
Fluide tehnice
Sisteme de stingere a incendiilor



INDUSTRIA ALIMENTARĂ
Conducte de apă potabilă
Abur saturat
Gaze tehnice
Detergenți/dezinfectanți



CONSTRUCȚIE NAVALĂ
Conducte de apă potabilă
Încălzire/răcire
Sisteme pentru sala mașinilor
Conducte de apă de mare
Sisteme de stingere a incendiilor
Sisteme de drenaj



INDUSTRIA AUTOMOBILELOR
Apă de proces, de răcire și de uz industrial
Aer comprimat
Gaze tehnice
Fluide tehnice
Uleiuri și combustibili



CUPRINS

KNOW-HOW INSTALLED

- 06** Motive întemeiate pentru a alege Geberit

- 08** Alături de dumneavoastră în toate fazele proiectului

- 10** Sisteme de presare Geberit

- 12** Omologări ale sistemelor de conducte Geberit

- 14** Domenii de utilizare

DOMENII DE APLICARE

- 16** Sisteme de alimentare Geberit pentru apă tratată

- 18** Sisteme de alimentare Geberit pentru stingerea focului

- 20** Sisteme de alimentare Geberit pentru conducte de aer comprimat

- 22** Sisteme de alimentare Geberit pentru gaze industriale

- 24** Sisteme de alimentare Geberit pentru combustibili și uleiuri

- 26** Sisteme de alimentare Geberit pentru apă de răcire

- 28** Sisteme de alimentare Geberit pentru abur saturat

- 30** Sisteme de alimentare Geberit pentru aplicații cu presiune negativă

- 32** Sisteme de drenaj

- 34** Sisteme de alimentare

SISTEME DE ALIMENTARE

- 36** Geberit Mapress

- 38** Geberit Mapress Oțel Inox

- 42** Geberit Mapress Therm

- 44** Geberit Mapress Oțel Inox 1.4521
Geberit Mapress Oțel Carbon

- 46** Geberit Mapress Cupru Geberit
Mapress CuNiFe

- 48** Geberit Flow Fit

- 50** Geberit Unelte de presare

SISTEME DE DRENARE

- 52** Sisteme de drenare Geberit

- 54** Geberit HDPE

- 56** Geberit Pluvia

- 58** Protecție la foc Geberit

SERVICII DIGITALE

- 60** Servicii digitale Geberit

- 62** Tehnologia sanitară de mâine

PENTRU APLICAȚII ÎN INDUSTRIE ȘI
CONSTRUCȚII NAVALE

MOTIVE ÎNTEMEIATE PENTRU GEBERIT ÎN CALITATE DE PARTENER

Sistemele de conducte din industrie și construcții navale sunt supuse unor cerințe speciale. De aceea, Geberit pune la dispoziția clienților săi o echipă specializată care oferă asistență completă la nivel internațional în planificarea și implementarea proiectelor. Puteți avea încredere în cunoștințele noastre cuprinzătoare privind cerințele specifice din industrie și construcții navale, precum și normele, reglementările și condițiile specifice de securitate și sănătate în muncă din diferite țări.

ASISTENȚĂ COMPETENTĂ ȘI PERSONALIZATĂ

Un interlocutor fix, care înțelege preocupările dumneavoastră și vă oferă asistență rapidă, competentă și personalizată.

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ ÎN CATALOGUL ONLINE

Pentru o proiectare fără probleme și o documentare sigură, Geberit pune la dispoziție în format digital toate datele tehnice relevante, informațiile despre produse, desenele și modelele 3D.

PENTRU DERULAREA FĂRĂ PROBLEME A PROIECTELOR

Geberit sprijină inginerii și partenerii specializați cu cunoștințe, logistică fiabilă, disponibilitate ridicată a produselor și livrare la timp.

CALITATE FIABILĂ

Geberit este sinonim cu sisteme de conducte durabile și performante, concepute pentru a satisface cele mai înalte cerințe din industrie și construcții navale. Siguranța și calitatea sunt mai mult decât o promisiune – procesele de testare continuă din timpul producției asigură fiabilitate și o calitate excepțională a produsului.

OMOLOGAT ȘI TESTAT

Sistemele de presare Geberit oferă, datorită diverselor materiale și garnituri utilizate, o rezistență ridicată la numeroase medii, inclusiv omologări generale și specifice pentru multe aplicații.

RAPID PENTRU APROBARE – INSTRUMENTUL GEBERIT PIPESELECT

Introduceți pur și simplu mediul și parametrii de funcționare, iar instrumentul nostru web vă va afișa imediat sistemul de conducte adecvat. Disponibil în orice moment.

INSTALARE RAPIDĂ, SIMPLĂ ȘI SIGURĂ

Lucrul cu sistemele de conducte Geberit economisește timp, nu necesită pregătiri complexe și poate fi realizat de orice specialist calificat.



ÎN TOATE FAZELE PROIECTULUI ALĂTURI DE DVS.

Centrul de competență Geberit pentru industrie și persoana dvs. de contact locală vă însoțesc în proiectele industriale și de construcții navale, de la proiectarea preliminară și licitații până la implementare și exploatare. Angajații noștri cunosc provocările specifice, de exemplu în ceea ce privește transportul mediilor agresive, manipularea apei sărate și gestionarea temperaturilor ridicate sau scăzute, precum și cerințele specifice privind protecția împotriva incendiilor și securitatea muncii.

Contactați-ne – vă vom răspunde cât mai repede posibil.



PROIECTARE ȘI SPECIFICAȚII CONSILIERE SIGURĂ ȘI ASIGURARE TEHNICĂ

Geberit oferă asistență în pregătirea și proiectarea sistemelor de conducte, furnizând consultanță avizată. Prin certificatele și atestatele verificate, Geberit inspiră încredere în utilizarea în siguranță a sistemelor sale – atât pentru operatori, cât și pentru instalatori.

Accentul se pune pe teme precum posibilitățile de utilizare, compatibilitatea cu mediile, respectarea normelor naționale și internaționale, precum și parametrii de funcționare admisibili. Proiectanții, distribuitorii și procesatorii beneficiază de consultanță practică și tehnică, bazată pe o experiență îndelungată.



IMPLEMENTAREA PROIECTULUI INSTALARE RAPIDĂ - CONECTARE SIGURĂ

Geberit sprijină clienții și echipele acestora cu cursuri de formare specifice și consultanță tehnică, pentru a permite implementarea sigură, economică și fără probleme a proiectelor lor.

Tehnologia de îmbinare prin presare de la Geberit permite o instalare curată, fără sudură, ceea ce economisește mult timp și efort. Prin producția modernă în Europa, depozitarea regională și o rețea logistică globală, Geberit asigură, de asemenea, o capacitate ridicată de livrare a produselor.



FUNCȚIONARE FĂRĂ PROBLEME FIABILITATE ȘI DURABILITATE RIDICATE

Geberit este sinonim cu fiabilitatea și calitatea în domeniul sistemelor de conducte. Sistemele conving prin durata lor lungă de viață și s-au dovedit fiabile de zeci de ani în utilizarea zilnică.

Datorită disponibilității ridicate, lanțului de aprovizionare fiabil și garanției de 25 de ani pentru piesele de schimb, întreținerea pe termen lung este asigurată în orice moment. Lucrările de întreținere sau ajustările la conducte pot fi efectuate cu întreruperi minime – un avantaj decisiv pentru o funcționare fără probleme.



**INSTRUMENTUL GEBERIT PIPESELECT
CU CÂTEVA CLICURI CĂTRE SISTEMUL
POTRIVIT**
Gaze tehnice, aer comprimat, ape tratate, uleiuri, lubrifianti de răcire și multe altele: în industrie există numeroase domenii de aplicare. Instrumentul Geberit PipeSelect ajută utilizatorii să aleagă sistemul de conducte adecvat. Prin selectarea aplicației și a informațiilor privind mediul și parametrii de funcționare, acesta vă conduce direct la aprobarea sistemelor de conducte posibile.



<https://pipeselect.geberit.ro/>

GEBERIT BIM PLUG-IN
PROIECTARE SIMPLĂ CU BIM
Proiectarea și construcția digitală cu metoda BIM a schimbat și procedurile de proiectare și construcție din industrie. Cu Geberit BIM plug-in, Geberit oferă o soluție inovatoare pentru proiectarea digitală a echipamentelor tehnice pentru clădiri. Datele actuale și corecte pot fi accesate direct în sistem, ceea ce face proiectarea mai simplă și mai eficientă.



www.geberit.ro/bim



SISTEME DE PRESARE GEBERIT ÎMBINARE RAPIDĂ ȘI SIGURĂ

Clienții dvs. se așteaptă la îmbinări de conducte fiabile și durabile. Ei pun preț pe o lucrare rapidă și economică pe șantier. Ambele obiective pot fi atinse cu sistemele de alimentare Geberit, care sunt utilizate cu succes de zeci de ani.

PRESAREA ÎNSEAMNĂ EFICIENȚĂ

Presarea este o metodă simplă de îmbinare a conductelor, care economisește mult timp în comparație cu sudarea.

Instalarea curată, fără flacăra deschisă, sporește siguranța, minimizează riscurile de incendiu și măsurile de protecție împotriva incendiilor și reduce timpii de nefuncționare.

La presarea cu sistemele de presare Geberit, conducta se conectează permanent la fitting prin deformare precisă. Îmbinarea mecanică este solidă și indisolubilă. În același timp, inelul de etanșare perfect ajustat asigură o îmbinare etanșă permanentă.

Presarea corectă este ușor de învățat pentru instalatori și nu necesită o pregătire specială, facilitând astfel planificarea personalului.

VIZIBIL SIGUR, CONECTAT FIABIL

Sistemele de alimentare Geberit oferă mecanisme inteligente pentru o prelucrare sigură.

Adâncimea corectă de introducere

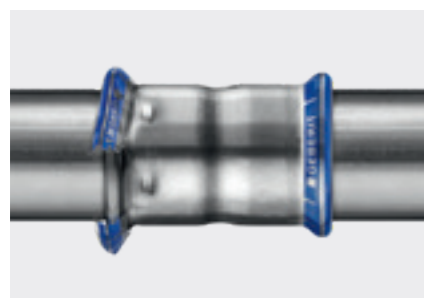
În cazul sistemului Geberit FlowFit, țeava este introdusă până în dreptul indicatorul de introducere, iar adâncimea corectă de introducere este ușor de recunoscut.

Ghidare clară a uneltei

În timpul prelucrării, ghidarea precisă a fălcilor de presare pe fitting asigură poziționarea corectă a uneltei. Odată cu pornirea mașinii de presare, începe un proces controlat, care asigură o calitate constantă a fiecărei îmbinări.

Presarea este imediat vizibilă

În cazul sistemelor Geberit Mapress și Geberit FlowFit, se poate vedea imediat care îmbinări au fost deja presate. Indicatorii de presare integrați se desprind automat în timpul procesului de presare și pot fi îndepărtați cu ușurință după aceea – sau cad singuri.



↑ Indicatorul colorat de presare arată în mod clar dacă îmbinarea a fost presată.



↑ Ușor de recunoscut chiar și în colțurile întunecate: dacă indicatorul de presare se află încă pe fittingul Geberit FlowFit, îmbinarea nu a fost încă presată.



↑ Îmbinarea prin presare este stabilă din punct de vedere mecanic și etanșă din punct de vedere hidraulic.

- Instalare simplă și rapidă cu sistemele de presare Geberit
- Proces de presare standardizat pentru fiecare îmbinare
- Timpuri de oprire reduși în procesul de producție în curs
- Formare simplă și disponibilitate a personalului
- Îmbinare fiabilă și durabilă

SISTEM DE CONDUCTE GEBERIT
OMOLOGĂRI
 LEGATE DE SIGURANȚĂ

Sistemele de alimentare și drenare Geberit dețin numeroase omologări pentru aplicații în industrie, construcții navale și instalații tehnice pentru clădiri. Astfel, clienții noștri sunt în siguranță în proiectele lor știind că se pot baza pe performanțe fiabile dovedite.

OMOLOGĂRI ALE SISTEMELOR DE CONDUCTE GEBERIT



INDUSTRIE



Pentru aplicații industriale, Geberit Mapress deține, printre altele, certificări din partea Asociației de Supraveghere Tehnică (Vd TÜV), Institutului German pentru Tehnica Construcțiilor (DIBt), Institutului Federal pentru Cercetarea și Testarea Materialelor (BAM), Asociației pentru Prevenirea Daunelor (VdS), FM Approvals, ISEAG și Global Loss Prevention Certification Board (LPCB).



CONSTRUCȚII NAVALE



Pentru aplicații în domeniul construcțiilor navale, sistemele de conducte Geberit sunt omologate de American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, China Classification Society, Class NK, DNV, Lloyd's Register și Registro Italiano Navale.



SISTEME TEHNICE PENTRU CLĂDIRI



În domeniul sistemelor tehnice pentru clădiri, Geberit deține, printre altele, autorizații și certificări ale Asociației Germane pentru Gaz și Apă (DVGW), Asociației Elvețiene pentru Gaz și Apă (SVGW), Schema Consultativă pentru Reglementarea Apei din Marea Britanie (WRAS), Asociației Austriece pentru Gaz și Apă (ÖVGW), al Centrului Științific și Tehnic pentru Construcții CSTB din Franța și Kiwa.

DOMENII DE UTILIZARE

SISTEMELE DE ALIMENTARE ȘI DRENAJ GEBERIT SUNT CONCEPTE PENTRU O GAMĂ LARGĂ DE MEDII ȘI DOMENII DE APLICARE. MATERIALELE UTILIZATE SUNT REZISTENTE LA COROZIUNE ȘI ÎNDEPLINESC CERINȚE RIDICATE ÎN MATERIE DE SIGURANȚĂ DE FUNCȚIONARE.

SISTEME DE ALIMENTARE GEBERIT VERSATILE PENTRU APĂ TRATATĂ

Apa tratată este utilizată în multe domenii. În funcție de scop, substanțele sunt eliminate sau adăugate. Modificarea țintită a calității apei este necesară, de exemplu, în cazul apei potabile, a apei de alimentare pentru instalații de răcire și încălzire sau a apei industriale și comerciale. Geberit oferă sisteme de conducte pentru aproape toate tipurile de apă tratată.



↑ Fitinguri Geberit FlowFit din oțel inoxidabil



↑ Fitinguri Geberit Mapress din oțel inoxidabil

GEBERIT MAPRESS

Sistemul de presare din oțel inoxidabil Geberit Mapress este adecvat și poate fi utilizat pentru aproape toate tipurile de apă tratată, cum ar fi apa dedurizată sau desalinizată complet, precum și apa ultra-pură cu conductivitate $\geq 0,1 \mu\text{S/cm}$. Acesta garantează o igienă sigură și rezistență la coroziune la valori ale pH-ului de ≥ 4 . În principiu, pot fi utilizate toate metodele de producere a apei tratate, cum ar fi distilarea, schimbul ionic sau osmoza inversă.

GEBERIT FLOWFIT

Sistemul de alimentare cu diametre optimizate pentru debit, realizat din material compozit metalic, se instalează cu ușurință cu doar două fălci de presare pentru opt dimensiuni.

FĂRĂ PROBLEME TRANZIȚII DE SISTEM

Datorită componentelor corespunzătoare ale sistemului, tranzițiile de la Geberit FlowFit la Geberit Mapress din oțel inoxidabil sunt posibile fără probleme.

DOMENII DE UTILIZARE

Apă tratată, cu excepția celor utilizate pentru încălzire și răcire

	Geberit Mapress			Sisteme multistrat Geberit	
	Geberit Mapress Oțel Inox 1.4401	Geberit Mapress Oțel Inox 1.4521	Geberit Mapress Cupru CW024A	Geberit FlowFit	Geberit Mapress
Apă dedurizată > 5° dH	○	○	○	✓	✓
Apă dedurizată < 5° dH	○	○	○ ²⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
Apă deionizată, grad de puritate 3 (LF 1 până la 20 $\mu\text{S/cm}$)	○	○		✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
Apă deionizată, grad de puritate 2 (LF 0,1 până la < 1 $\mu\text{S/cm}$)	○	○		✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
Apă deionizată, grad de puritate 2+ (LF 0,056 până la < 0,1 $\mu\text{S/cm}$)	○	○			
Apă deionizată, grad de puritate 1 (LF > 0,055 până la < 0,056 $\mu\text{S/cm}$)					
Apă deionizată, grad de puritate 1+ (LF 0,055 $\mu\text{S/cm}$)					

¹⁾Fitingurile Geberit FlowFit din bronz, cupru, bronz siliconic și alamă nu sunt potrivite pentru apă dedurizată cu <5° dH sau apă demineralizată LP3 și LP2.

²⁾La cerere

○ Aplicații cu inel de etanșare CIIR negru pentru sistemul Geberit Mapress

NOTĂ

Sistemele de presare nu sunt adecvate pentru ape cu cerințe ridicate, cum ar fi apa ultra-purificată de gradul 1 sau apa ultra-purificată de gradul 1+ sau apa pentru producția de medicamente (apa foarte purificată) / pentru injecții. Cerințele ridicate pot fi, de exemplu, LF < 0,1 $\mu\text{S/cm}$, KBE < 10/ml și TOC < 10 sau fittinguri de conducte fără fisuri.

SISTEME DE ALIMENTARE GEBERIT STINGEȚI FOCUL DE FIECARE DATĂ

De la sisteme de sprinklere cu declanșare automată la conducte de apă acționate manual pentru stingerea incendiilor, sisteme de sprinklere umede până la sisteme de sprinklere uscate: în cazul unui incendiu, echipamentele de protecție împotriva incendiilor trebuie să funcționeze fiabil. Sistemele de conducte Geberit Mapress îndeplinesc cerințele specificate în standardele și reglementările relevante.

SISTEME DE ALIMENTARE GEBERIT STINGEȚI FOCUL DE FIECARE DATĂ

Sistemele de presare Geberit sunt folosite de mulți ani în sistemele de sprinklere și conductele de stingere a incendiilor. Instalarea rapidă și flexibilă a acestor sisteme economisește timp și costuri. Utilizarea conductelor și fittingurilor sistemului Mapress permite reducerea greutateii de până la 50% în comparație cu sistemele convenționale.



↑
**GEBERIT MAPRESS OȚEL -INOX:
MATERIAL 1.4401**
Testat și aprobat pentru sisteme de sprinklere umede și uscate – de exemplu, de VdS și FM – și conform DIN 14462, de asemenea, potrivit și poate fi folosit pentru conductele de apă de stingere „umedă”, „umedă/uscată” și „uscată”.



↑
**GEBERIT MAPRESS OȚEL- CARBON:
MATERIAL 1.0215**
Testat și aprobat pentru sisteme de sprinklere umede – de exemplu, de către VdS – și, de asemenea, potrivit și poate fi utilizat pentru conductele de apă utilizate în sistem "umed" de stingere a incendiilor, în conformitate cu DIN 14462.

DOMENII DE APLICARE

	Aprobare	Geberit Mapress oțel inoxidabil 1.4401	Geberit Mapress Therm	Geberit Mapress Oțel carbon interior și exterior Zincat 1.0215
Sistem de sprinklere „umed”	VdS	○	○	○
	FM	○		
	LPCB	○		○
Sistem de sprinklere „uscat” și sistem de sprinklere „umed/uscat”	VdS	●		
	FM	○		
Conductă de apă pentru stingerea incendiilor „umedă” conform DIN14462		○	○	○
Conductă de apă pentru stingerea incendiilor „uscată” și „conductă de apă pentru stingerea incendiilor umedă/uscată” conform DIN14462		●		

- Aplicații cu inel de etanșare CIIR negru cu date de funcționare predefinite
- Aplicații cu inel de etanșare roșu FPM cu date de funcționare predefinite



SISTEME DE ALIMENTARE GEBERIT REZISTENTE LA PRESIUNE **PENTRU CONDUCTE DE AER COMPRIMAT**

Indiferent dacă aerul comprimat este necesar ca aer de comandă în construcția de mașini și instalații, în industria automobilelor sau ca aer de proces pentru procesele de producție/fabricație – de exemplu, în industria alimentară – sistemele de presare Mapress de la Geberit oferă materialul adecvat pentru țevi și fittinguri pentru fiecare calitate de aer comprimat necesară.



←
Toate sistemele sunt echipate cu un indicator de presare și un inel de etanșare conturat.

Aerul comprimat este întotdeauna o sursă de energie economică atunci când producerea, tratarea și distribuția aerului comprimat sunt coordonate în mod optim. Pentru distribuția aerului comprimat se pot utiliza, în funcție de calitatea aerului comprimat necesară, Geberit Mapress, oțel inoxidabil, oțel carbon sau cupru. Sistemele de presare Geberit

sunt utilizate de mulți ani pentru instalațiile de aer comprimat. Etanșeitatea durabilă a îmbinării, precum și tehnica de montare rapidă și simplă le fac să fie o tehnică de îmbinare economică și de înaltă calitate.

DOMENII DE UTILIZARE

Presiuni maxime de funcționare în funcție de dimensiunile țevelor; detalii și presiuni mai mari la cerere. Geberit FlowFit la cerere.

		Geberit Mapress Oțel Inox 1.4401 (CrNiMo)	Geberit Mapress Therm	Geberit Mapress oțel carbon Zincat interior/exterior 1.0215	Geberit Mapress Cupru DIN EN 1057:2010-06
Materiale solide/praf Clasa ¹⁾	0	✓			
	1-2	✓	✓		✓
	3-7	✓	✓	✓	✓
	X	✓	✓	✓	✓
Umiditate/apă Clasa ¹⁾	0	✓	✓	✓	✓
	1-4	✓	✓	✓	✓
	5-6	✓	✓	✓	✓
	7-9	✓	✓		✓
	X	✓	✓		✓
Ulei Clasa ¹⁾	0-1	●●			
	2-3	●●	●●	●●	●●
	4-5	●	●	●	●

Geberit Mapress oțel inoxidabil: 25 bar pentru dimensiunile 12 – 54 mm; 12 bar pentru dimensiunile 76,1 – 108 mm
Geberit Mapress oțel carbon: 16 bar pentru dimensiunile 12 – 54 mm, 12 bar pentru dimensiunile 76,1 – 108 mm

Geberit Mapress cupru: 12 bar pentru dimensiunile 12 – 54 mm

¹⁾Clasa de puritate conform ISO 8573-1: 2010-04 - Consultați Informații tehnice (TI) Aer comprimat pentru mai multe detalii despre clasele de aer comprimat.

- ✓ Sistemul de conducte poate fi utilizat aici; materialul inelului de etanșare este determinat de conținutul de ulei.
- Aplicații cu inel de etanșare CIIR negru cu datele de funcționare specificate
- Aplicații cu inel de etanșare FKM albastru cu datele de funcționare specificate

SISTEME DE ALIMENTARE GEBERIT SIGURANȚĂ DOVEDITĂ PENTRU GAZELE INDUSTRIALE

Geberit Mapress oțel inoxidabil și Mapress oțel inoxidabil (gaz) sunt sisteme testate și omologate pentru o multitudine de gaze tehnice și amestecuri de gaze, precum și pentru gaze combustibile. Aceste sisteme de presare reprezintă o alternativă economică și de înaltă calitate la sistemele de conducte sudate, lipite sau înșurubate.

Îmbinările cu fixare prin formă și forță longitudinală se montează ușor și rapid și garantează o etanșeitate ridicată (rate de scurgere < 1*10⁻⁵).

APLICAȚII CU GAZ SUB CONTROL ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

Geberit Mapress din oțel inoxidabil (gaz) și cupru (gaz) au toate certificările necesare pentru gazele combustibile conform DVGW G 260. Fitingurile pentru instalațiile de gaz sunt marcate cu galben și sunt prevăzute cu dopuri de protecție galbene. Astfel, ele se disting foarte ușor, la prima vedere, de celelalte fittinguri Geberit. Pentru o etanșare sigură în timpul transportului gazului volatil, ele sunt prevăzute cu un inel O-ring galben din cauciuc hidratat de acrilonitril-butadien (HNBR).

Geberit Mapress oțel inoxidabil și Mapress Cupru pot fi utilizate, conform certificatului de componentă TÜV, și pentru o multitudine de gaze tehnice inerte, utilizând inelul de etanșare standard negru. Sistemele permit utilizarea de la gaze de protecție pentru aplicații de sudare până la gaze de ambalare pentru industria alimentară. Geberit Mapress din oțel inoxidabil poate fi utilizat și pentru diverse gaze active, precum oxigenul și hidrogenul.



↑ Pentru gazele tehnice, sistemul de presare Geberit Mapress poate fi utilizat în toate dimensiunile de la 15 la 108 mm.



↑ Piese și fittingurile Geberit pentru aplicații cu gaz sunt prevăzute cu un inel de etanșare galben și un capac de închidere galben.

DOMENII DE UTILIZARE

Alte gaze la cerere

		Geberit Mapress Oțel Inox 1.4401	Geberit Mapress Oțel Inox (Gas) 1.4401	Geberit Mapress Cupru CW024A	Geberit Mapress Cupru (Gas) CW024A	Interval de temperatură (°C)
Gaze tehnice	Acetilenă	○				-10 până la +50
	Argon, amestecuri de gaze cu argon	○				-10 până la +60
	Heliu	○		○		-10 până la +60
	Dioxid de carbon	○				-10 până la +60
	Oxigen	○				-10 până la +60
	Azot	○		○		-10 până la +60
	Hidrogen (gaz tehnic)	○				-10 până la +60
	Gaze de protecție pentru sudură conform DIN EN ISO 14175	○		○		-10 până la +60
	Aer comprimat	○		○		-10 până la +100
Gaze combustibile omologate conform fișei de lucru DVGW G 260	Gaz natural		○		○	-20 până la +70
	Biogaz tratat		○		○	-20 până la +70
	Propan / Butan		○		○	-20 până la +70
	Hidrogen (gaz combustibil)		○			-20 până la +70

NOTĂ

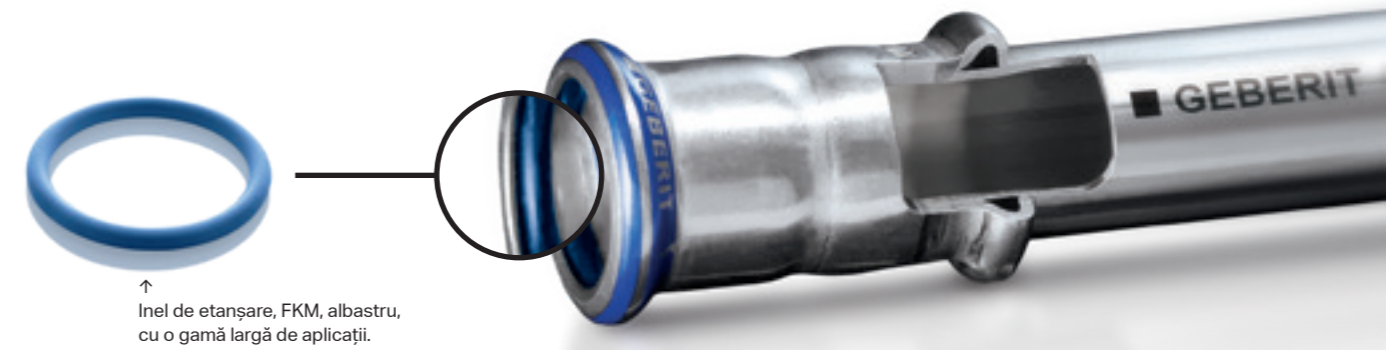
Toate conductele și fittingurile sistemului sunt livrate în stare metalică goală, fără ulei și grăsime, igienice și fără substanțe care favorizează coroziunea. Presiunile de funcționare menționate în certificatul de componentă TÜV sunt, în funcție de mediu (de exemplu, gaze sau lichide inflamabile), parțial limitate prin rapoarte de testare, expertize, standarde și/sau reglementări. Detalii la cerere.

- Aplicații cu inel de etanșare CIIR negru cu datele de funcționare specificate
- Aplicații cu inel de etanșare HNBR galben cu datele de funcționare specificate

¹⁾ În combinație cu țevi de cupru de calitate conform DIN EN 1057 și DVGW GW 392. Alte gaze și presiuni maxime admisibile de funcționare pentru fiecare tip de gaz la cerere.

SISTEME DE ALIMENTARE GEBERIT POTRIVITE PENTRU COMBUSTIBILI ȘI ULEIURI

Sistemele de presare Geberit Mapress Oțel -Carbon sunt adecvate și aprobate pentru ulei de încălzire și motorină, precum și pentru motor, transmisie și ulei de lubrifiere. Sistemele de presare Geberit sunt verificate și testate și sunt utilizate de mulți ani în conductele de alimentare, în special în industria auto și în atelierelor de reparații pentru vehicule și camioane.



DOMENII DE APLICARE

Combustibili și uleiuri
suplimentare la cerere

	Omologare în conformitate cu VdTÜV			Aprobare în conformitate cu DIBt	
	Geberit Mapress Edelstahl 1.4401	Geberit Mapress Therm	Geberit Mapress Oțel carbon 1.0034	Geberit Mapress Oțel Inox 1.4401	Geberit Mapress Oțel Carbon 1.0034
Păcură/Diesel	○	○	○ ¹⁾	○	○
HVO 100	○	○	○ ¹⁾	○	○
Biodiesel	○	○	○ ¹⁾	○	○
Benzină ROZ 95	○	○			
Benzină ROZ 98	○	○			
Kerosen	○	○			
Bioetanol	○○	○○			
Metanol	○○	○○			
Uleiuri pentru motoare (SAE)	○	○	○ ¹⁾	○	○
Uleiuri pentru transmisii (SAE)	○	○	○ ¹⁾	○	○
Lubrifianti și uleiuri hidraulice	○	○	○ ¹⁾	○	○
Uleiuri uzate (SAE)	○	○	○ ¹⁾	○	○
Uree, de exemplu AdBlue	○○	○○		○	

Presiunea maximă de funcționare permisă în conformitate cu aprobarea DIBt: 10 bar (pentru toate dimensiunile). Presiunile maxime de funcționare sunt supuse dimensiunilor conductelor, detaliilor și presiunilor mai mari la cerere.

- Aplicații cu inel de etanșare CIIR negru cu date de funcționare prestabilite
- Aplicații cu inel de etanșare FKM albastru cu date de funcționare prestabilite

¹⁾ La cerere

NOTĂ

Aprobarea DIBt acoperă utilizarea Geberit Mapress pentru uleiuri/combustibili cu un punct de inflamabilitate > 55 °C. Pe baza certificatului pentru componente TÜV și în conformitate cu cerințele Directivei privind echipamentele sub presiune (PED) și cu reglementările relevante, de exemplu, Legea federală germană privind apa (WHG) sau Ordonanța germană privind instalațiile de manipulare a substanțelor periculoase pentru apă (AwSV), sistemul de presare Geberit Mapress din oțel inoxidabil poate fi utilizat, dacă este necesar, pentru lichide inflamabile cu un punct de inflamabilitate < 55 °C. Utilizarea sistemelor de presare Geberit Mapress pentru uleiuri sintetice, lichide de frână, lubrifianti de răcire, uleiuri penetrante și uleiuri de tăiere trebuie să fie întotdeauna aprobată de Geberit.

SISTEME DE ALIMENTARE GEBERIT FUNCȚIONARE SIGURĂ ÎN INSTALAȚIILE DE RĂCIRE CU APĂ

Sistemele de răcire cu apă sunt utilizate frecvent pentru răcirea mașinilor, proceselor sau produselor. Sistemele de alimentare Geberit asigură alimentarea sigură și fiabilă cu agentul de răcire la temperaturi scăzute și ridicate.

Sistemele de răcire cu apă, denumite și chillere, sunt de regulă sisteme cu circuit închis, care generează frig prin intermediul unui mediu intermediar lichid. Spre deosebire de mașinile frigorifice clasice, pentru răcire se utilizează apă sau amestecuri de apă și glicol. În acest context, siguranța și disponibilitatea mediului de răcire joacă un rol important.



↑ Geberit Mapress oțel inox este sistemul de țevi versatil pentru cerințe tehnice ridicate.



↑ Geberit Mapress Therm este o soluție economică pentru răcire.



↑ Țevile și fittingurile din oțel carbon Geberit Mapress sunt fabricate din oțel nealiat 1.0034 și sunt disponibile în diferite variante.



↑ Geberit FlowFit se instalează cu ușurință și poate fi utilizat în siguranță chiar și în spații înguste.

DOMENII DE UTILIZARE

	Geberit Mapress					Sisteme multistrat Geberit
	Geberit Mapress Oțel Inox, material 1.4401 ¹⁾	Geberit Mapress Therm ¹⁾	Geberit Mapress Oțel Carbon, zincat exterior, 1.0034 ²⁾	Geberit Mapress Oțel Carbon, înveliș din PP 1.0034 ³⁾	Geberit Mapress Cupru, material CW024A	Geberit FlowFit ⁴⁾
Apă de răcire în circuit închis	○	○	○	○	○	✓
Apă de răcire în circuit închis cu antigel, de ex. glicol	○	○	○	○	○	✓
Apă de răcire în circuit deschis	○				○	✓
Apă de răcire în circuit deschis cu antigel, de ex. glicol	○				○	✓
Interval de temperatură (°C)			-30 până la +100			-10 până la +70

Conform fișei de lucru AGI Q 151 (Grupul de lucru pentru construcții industriale), instalațiile tehnice din oțeluri nealiat și slab aliate cu temperaturi ale suprafeței cuprinse între -50 °C și +150 °C trebuie prevăzute cu o protecție suplimentară împotriva coroziunii. Acest lucru se aplică în cazul oțelului carbon Mapress zincat la exterior.

În cazul în care nu se poate exclude prezența unor concentrații ridicate de ioni clorură în combinație cu umiditate și temperaturi > 35 °C, oțelurile inoxidabile austenitice trebuie protejate împotriva coroziunii în conformitate cu specificațiile Q 151.

¹⁾ Valoarea limită pentru conținutul de ioni clorură, materiale izolante conform fișei de lucru AGI Q 132 sau specificațiilor normei BTGA3.004, în caz contrar se aplică un strat de protecție împotriva coroziunii.

²⁾ Vopsea anticorozivă conform normei BTGA 3.004 sau fișei de lucru AGI Q 151.

³⁾ Fitingurile trebuie protejate cu benzi anticorozive suprapuse pe țevă.

⁴⁾ În combinație cu glicolul, temperatura maximă de funcționare este de 40 °C.

○ Aplicații cu inel de etanșare CIIR negru cu datele de funcționare specificate

SISTEME DE ALIMENTARE GEBERIT ABUR SATURAT SIGURANȚĂ SUB PRESIUNE ȘI CĂLDURĂ

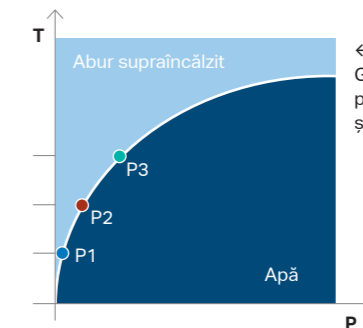
Aburul saturat este utilizat în numeroase aplicații industriale, inclusiv în industria chimică, petrochimică, de rafinare, celuloză și hârtie, pentru a numi doar câteva. Și cu temperaturi care ajung până la 155 °C, acest lucru impune cerințe ridicate asupra sistemelor de conducte. Geberit Mapress Oțel-Inox îndeplinește aceste cerințe în combinație cu inele de etanșare speciale proiectate pentru aplicații cu abur și condens.

Două inele de etanșare pentru aplicații cu abur: negru până la 120 °C, alb până la 155 °C



IDEAL PENTRU ABUR SATURAT

În combinație cu inelul de etanșare din cauciuc fluorurat alb (FKM alb), Geberit Mapress din oțel inoxidabil 1.4401 poate rezista la abur saturat și condens până la o temperatură de 155 °C* și o presiune de 5,5 bari, în dimensiuni de până la DN100. Inelul de etanșare standard CIIR negru poate fi utilizat pentru temperaturi de până la 120 °C și dimensiuni de până la DN100.



TABELUL PRESIUNII VAPORILOR

T [°C]	T [K]	pD [bar abs]	Volumul aburului [m/kg]
100	373,15	1,014	1,67
110	383,15	1,434	1,21
120	393,15	1,987	0,89
125	398,15	2,322	0,77
130	403,15	2,703	0,67
135	408,15	3,312	0,58
140	413,15	3,615	0,51
145	418,15	4,156	0,45
150	423,15	4,761	0,39
155	428,15	5,434	0,35

ARII DE APLICARE

Temperaturi mai ridicate la cerere

	Mapress Oțel-Inox 1.4401	Dimensiuni [DN]	Temperatură [°C]
Abur saturat și condensat	●	10 – 100	100 – 120
Materialul țevii Geberit	○	12 – 100	100 – 155*

- Aplicații cu inel de etanșare CIIR negru cu date de funcționare prestabilite
- Aplicații cu inel de etanșare FKM alb cu date de funcționare prestabilite

SISTEME DE ALIMENTARE GEBERIT SISTEME TESTATE PENTRU APLICAȚII CU PRESIUNE NEGATIVĂ

Fie că este vorba de industria ambalajelor, conductele de aspirație pentru uleiuri, combustibili și alte medii, tehnologia camerelor curate sau industria mașinilor: presiunea negativă joacă un rol important în numeroase aplicații industriale și comerciale.

PRESIUNEA NEGATIVĂ PE SCURT

Presiunea negativă descrie o zonă de presiune mai mică decât presiunea atmosferică normală pe care o avem la nivelul mării – adică așa-numita presiune atmosferică. Aceasta este în medie de 1013,25 hectopascali (hPa). În funcție de condițiile meteorologice, aceasta poate varia cu aproximativ 5 % și scade constant odată cu creșterea altitudinii deasupra nivelului mării.

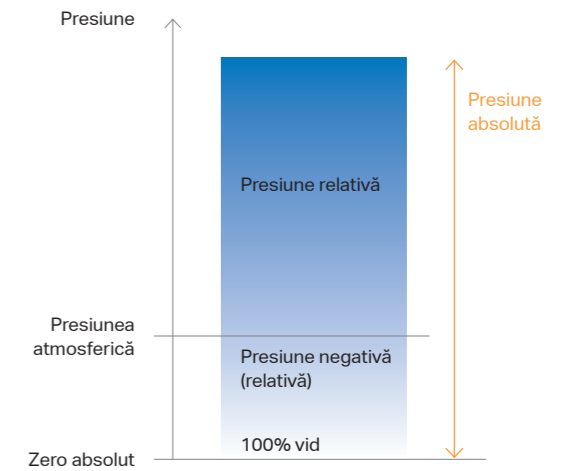
Presiunea cea mai scăzută posibilă este vidul absolut, adică 0 mbar. Între această valoare și presiunea atmosferică se află intervalul denumit subpresiune.

În aplicațiile tehnice, presiunea negativă este indicată de obicei ca presiune relativă. Aceasta înseamnă că se măsoară diferența dintre presiunea actuală a aerului din mediul înconjurător și presiunea dorită în sistem – de exemplu, într-o conductă. În practică, presiunea negativă variază între 1013 mbar și 0 mbar.

GEBERIT ÎNDEPLINEȘTE CERINȚELE PENTRU APLICAȚII CU PRESIUNE NEGATIVĂ

Pentru sistemele de conducte utilizate în aplicații cu presiune negativă, este important ca țevile și fittingurile să fie foarte etanșe. În funcție de aplicație, rezistența la coroziune și rezistența la produse petroliere și alte medii joacă, de asemenea, un rol important.

Sistemele de conducte Geberit sunt certificate DVGW până la 200 mbar. Se pot solicita aplicații sub 200 mbar. În plus, Geberit Mapress din oțel inoxidabil, cupru și oțel carbon are certificarea DIBt pentru uleiuri și combustibili. Racordurile pentru țevi ale sistemelor de presare Geberit au trecut testul de subpresiune conform DVGW, fișa de lucru W 534, punctul 102, cu o subpresiune de -0,8 bar față de presiunea atmosferică. Sistemele de racorduri presate Geberit oferă astfel soluții fiabile pentru o multitudine de aplicații cu subpresiune.



↑ Aplicațiile tipice cu presiune negativă se situează între presiunea atmosferică ambientală și vid.



↑ Inel de etanșare CIIR pentru o etanșare sigură în cazul utilizării în aplicații industriale generale.

DOMENII DE UTILIZARE

Presiuni mai mari sau mai mici la cerere

	Geberit Mapress			Geberit Sistem Multistrat
	Geberit Mapress Oțel Inox 1.4401	Geberit Mapress Oțel Inox 1.4521	Geberit Mapress Cupru CW 024 A	Geberit FlowFit
Presiune negativă: valoare maximă - 0,8 bar cu presiune absolută minimă de 200 mbar	○	○	○	✓

○ Aplicații cu inel de etanșare CIIR negru cu datele de funcționare specificate

SISTEME DE DRENARE GEBERIT

DURITATEA CONDIȚIILOR A DETERMINAT MĂSURI PROFESIONISTE

Schimbări de temperatură, ape reziduale agresive, presiune, schimbări și influențe chimice: sistemul de drenaj Geberit HDPE rezistă fără efort la sarcinile din industrie și de laborator sau la sarcinile din mediul subteran.

PROIECTAT PENTRU A FACE FAȚĂ MEDIILOR AGRESIVE

Sistemul de drenaj Geberit HDPE oferă siguranță și eficiență pentru utilizarea în drenajul industrial și de laborator, precum și pentru conductele de evacuare îngropate. Materialul robust și rezistent la șocuri al conductelor din polietilenă de înaltă densitate (PE-HD) este rezistent la abraziune, nu este afectat de acizi, leșie sau alte ape reziduale agresive, este rezistent la căldură pentru apă caldă până la 80 °C, pe termen scurt până la 100 °C fără sarcină mecanică simultană, precum și rezistent la frig până la -40 °C.

SOLUȚII VARIATE

Sortimentul cuprinzător de fittinguri și accesorii speciale face din Geberit HDPE soluția universală pentru numeroase sarcini de drenaj. Este potrivit, printre altele, pentru utilizare în industrie, comerț, laboratoare, pentru conducte subterane și pentru drenajul acoperișurilor cu Geberit Pluvia.



↑
Conexiuni pozitive longitudinale prin sudare cap la cap și prin electrofuziune



↑
Conexiuni detașabile cu flanșă liberă sau conexiune cu șuruburi

DOMENII DE APLICARE CU GEBERIT HDPE

Temperatura camerei (20 °C), temperatură crescută (60 °C). Medii suplimentare la cerere.

		Pondere (%)	Geberit HDPE
Baze alcaline	Potasă caustică	Până la 50	✓
	Soda caustică	Toate	✓
Acizi	Acid sulfuric*	Până la 70	✓
	Acid clorhidric*	Până la 28	✓
	Acid azotic	Până la 25	✓
	Acid fosforic	Până la 50	✓
Săruri	Acid fosforic	Toate	✓
	Clorură de sodiu (sare)	Toate	✓

* Îmbinările trebuie să fie realizate pe lungime, prin sudare cap la cap sau prin electrofuziune. Utilizarea cu garnituri de etanșare numai la cererea Geberit.

Informații suplimentare privind mediile și rezistențele pot fi găsite în documentul cu informații tehnice „Rezistența chimică a Geberit HDPE”, disponibil la: https://www.geberit.ro/_assets/local-media/manual-tehnic-geberit-hdpe-silent-db-20.pdf

SISTEME DE ALIMENTARE

SIGURANȚA ȘI CALITATEA SUNT PRIORITĂȚI ABSOLUTE PENTRU GEBERIT. LABORATOARELE DE TESTARE INTEGRATE PERMIT EFECTUAREA DE TESTE CONTINUE ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII.

GEBERIT MAPRESS PENTRU CERINȚE INDUSTRIALE VARIATE

În ultimii 50 de ani, numele Mapress a reprezentat un sistem de conducte avansat din punct de vedere tehnologic, cu o tehnologie de îmbinare superioară din punct de vedere economic și mai inteligentă. Geberit Mapress a deschis deja calea pentru generații de instalatori care acum renunță la tehnologiile complexe de îmbinare în favoarea unei presări simple și sigure. Datorită gamei largi de materiale robuste, a gamei cuprinzătoare de produse, precum și a numeroaselor opțiuni de combinare, Geberit Mapress se distinge de restul producătorilor datorită universalității sale și este acum indispensabil în activitățile zilnice ale instalațiilor industriale.

GAMA DE PRODUSE MAPRESS

Geberit Mapress este disponibil în oțel inoxidabil, oțel carbon sau cupru. Datorită spectrului larg de dimensiuni de conducte, fittinguri din diferite materiale de produs și cu diferite inele de etanșare, Geberit este capabil să ofere soluții pentru aproape orice aplicație în sistemele tehnice ale clădirilor și în industrie. Geberit Mapress CuNiFe este, de asemenea, disponibil pentru utilizare în proiecte de construcții navale.

CONECTARE UȘOARĂ

Realizarea conexiunii nu poate fi mai simplă: după debavurare, țeava este introdusă în racord până la adâncimea de inserție marcată, care este determinată cu ajutorul unui șablon de distanță de inserție. Falca de presare cu canelură este apoi aliniată exact cu conturul de presare specificat. Procedura de presare implică aplicarea unei presiuni controlate pentru a asigura o conexiune uniformă și sigură. Această metodă elimină practic riscul unei operațiuni de presare incorecte.

PROTECȚIE ÎMPOTRIVA MURDĂRIEI ȘI PRAFULUI

Prizele de presare ale fittingurilor metalice sunt prevăzute cu dopuri de protecție care oferă protecție împotriva prafului și a murdăriei de pe șantier și, prin urmare, asigură instalații curate din punct de vedere igienic încă de la început. Dopurile de protecție sunt transparente pentru aplicațiile generale și galbene pentru fittingurile destinate aplicațiilor de gaz.



← CIIR NEGRU

Aplicații generale în sistemele tehnice de construcții și în industrie.



← FKM ALBASTRU

Rezistență la temperaturi ridicate și la substanțe chimice.



← HBNR GALBEN

Specialistul pentru aplicații de gaz.



← FKM ALB

Expertul pentru aplicații cu abur saturat.

*Limitele tehnice ale materialului inelului de etanșare variază în funcție de aplicație și omologare.

- Pentru cerințe ridicate în ceea ce privește igiena și capacitatea de încărcare
- Poate fi dezinfectat chimic și termic
- Rezistență extrem de ridicată la coroziune și caracteristici igienice excelente
- Adecvate pentru diferite medii - chiar și agresive



FINISAJ LUCIOS PENTRU CERINȚE RIDICATE

GEBERIT MAPRESS OȚEL-INOX 1.4401

Geberit Mapress Oțel - Inox este un sistem de instalare versatil care îndeplinește cerințe tehnice ridicate. Materialul produsului își demonstrează capacitatea de performanță în alimentarea cu apă potabilă, în aplicații industriale complexe și în instalații cu cerințe igienice ridicate, cum ar fi cele din spitale sau laboratoare.

Conducte de sistem fabricate din oțel inoxidabil CrNiMo, austenitic, cu aliaj înalt, austenitic, cu numărul de material 1.4401 conform DIN EN 10088, disponibile în dimensiuni de conductă de 12-108 mm.

CONȚINUT RIDICAT DE MOLIBDEN

Sistemul Geberit Mapress din oțel inoxidabil 1.4401 are un conținut minim de molibden de 2,2%. Această valoare este mai mare decât standardele obișnuite și, prin urmare, asigură o rezistență extrem de ridicată la coroziune.

PUR DIN PUNCT DE VEDERE IGIENIC TOT TIMPUL

Conductele și fittingurile sistemului Geberit Mapress din oțel inoxidabil sunt livrate angroșiștilor din fabrică, fără grăsimi și uleiuri și în condiții de igienă perfectă, sigilate cu dopuri și capace. Dacă este necesar, Geberit Mapress Oțel - Inox poate fi utilizat pentru dezinfecția chimică și termică în conformitate cu Ordonanța privind apa potabilă și cu fișa tehnică DVGW W 557.

APROBAT

Geberit are o serie de aprobări pentru Mapress Oțel - Inox în instalațiile tehnice ale sistemelor de construcții și în aplicațiile industriale și de construcții navale. De exemplu, Geberit Mapress Oțel - Inox este omologat pentru instalații de apă potabilă, certificat de DVGW cu marca de omologare de sistem DW-8501AT2552, pentru sisteme de sprinklere, certificat de VdS G 4990013 și G 4910039, și pentru fluidele din grupele 1 și 2 în conformitate cu Directiva privind echipamentele sub presiune (PED) 2014/68/UE, certificat de certificatul pentru componente TÜV TÜV A.271-17.

UN SISTEM COMPLET

Cu unsprezece diametre nominale și aproximativ 500 de fittinguri și adaptoare, Geberit Mapress Oțel - Inox oferă o gamă completă de opțiuni de aplicare. Fittingurile Geberit Mapress Oțel - Inox sunt identificate prin inelul indicator albastru.



Coturile Geberit Mapress din oțel inoxidabil sunt disponibile și în unghiuri de 15°, 30° și 60°, permițând o instalare deosebit de compactă.

PENTRU DIVERSE CERINȚE

GEBERIT MAPRESS OȚEL-INOX

Pentru utilizări versatile, sunt disponibile diferite variante de produse din oțel inoxidabil Geberit Mapress, care pot fi selectate în funcție de cerințe. În cazul cerințelor ridicate sau pentru reducerea timpului de instalare, se poate utiliza alternativ gama de fittinguri cu inele de etanșare premontate din HNBR sau FKM.



GEBERIT MAPRESS OȚEL-INOX, GAZ

Pentru utilizarea cu gaze inflamabile, fittingurile sunt echipate cu un inel de etanșare HNBR galben și un capac de închidere galben. Datorită marcatului galben, acestea sunt ușor de recunoscut ca fiind adecvate pentru gaze, chiar și după presare.



GEBERIT MAPRESS OȚEL-INOX, FKM ALBASTRU

Pentru aplicații cu cerințe speciale, cum ar fi mediile care conțin ulei, se utilizează Geberit Mapress cu inelul de etanșare FKM albastru. Geberit oferă o gamă completă de fittinguri cu inel de etanșare FKM premontat. Acestea sunt marcate cu un capac de protecție negru pentru a fi ușor de identificat.



GEBERIT MAPRESS OȚEL-INOX, FĂRĂ SILICON

Renunțarea consecventă la substanțele care afectează umectarea vopselei, precum siliconii, uleiurile sau alte substanțe critice, permite asigurarea calității suprafeței, care nu este afectată în aplicațiile sensibile. Fittingurile Geberit Mapress sunt curățate temeinic în timpul producției, în condiții strict controlate. Fittingurile din gama fără silicon sunt echipate cu un inel de etanșare CIIR negru și ambalate individual.

OPȚIUNI DE ÎMBINARE VARIATE



GEBERIT MAPRESS OȚEL-INOX FLANȘĂ PN 10/16, CU MUFĂ DE SERTIZARE

- Dimensiuni DN15 – DN100
- Forma B1 (bandă de etanșare înălțată cu suprafață de etanșare standard), EN 1092-1



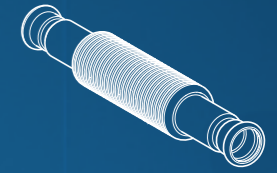
FLANȘĂ GEBERIT MAPRESS OȚEL-INOX PN 10/16, CU CAPĂT DREPT

- Dimensiuni DN 20 – DN100
- Forma B1 (bandă de etanșare înălțată cu suprafață de etanșare standard), EN 1092-1



CLAPETĂ DE SENS CU FLANȘĂ GEBERIT MAPRESS OȚEL-INOX

- Dimensiuni DN12 – DN 100
- Garnitură de supapă din PTFE
- Garnitură profilată din PTFE pentru flanșă
- Inel de etanșare din CIIR negru



COMPENSATOR AXIAL GEBERIT MAPRESS DIN OȚEL INOXIDABIL CU MUFĂ DE SERTIZARE

- Dimensiuni DN12 – DN100



ROBINET CU BILĂ DIN OȚEL INOXIDABIL GEBERIT MAPRESS CU MANETĂ DE ACȚIONARE, CU FLANȘĂ

- Dimensiuni DN12 – DN100
- Temperatura de funcționare: -20 – +120 °C



RACORD GEBERIT MAPRESS CU FLANȘĂ DIN OȚEL INOXIDABIL CU CAPĂT DREPT, PENTRU FLANȘĂ LIBERĂ PN 6

- Dimensiuni DN 20 – DN100
- Potrivit pentru flanșe detașabile forma B1 (bandă de etanșare înălțată cu suprafață de etanșare standard), EN 1092-1



COT DE TRECERE GEBERIT MAPRESS OȚEL-INOX

- Dimensiuni DN12 – DN 100
- 15°, 30°, 60° și 90° disponibil



COT ÎN S GEBERIT MAPRESS OȚEL-INOX

- Dimensiuni DN12 – DN25



GEBERIT MAPRESS TEU DIN OȚEL INOXIDABIL CU FILET INTERIOR

- Dimensiuni DN12 – DN100



GEBERIT MAPRESS RACORD DIN OȚEL INOXIDABIL CU PIULIȚĂ DIN OȚEL CRNI

- Dimensiuni DN12 – DN25
- Inel de etanșare din CIIR negru
- Garnitură plată din EPDM
- Temperatura mediului cu garnitură plată EPDM 0 - 100 °C



GEBERIT MAPRESS RACORD DE TRANZIȚIE DIN OȚEL INOXIDABIL CU FILET INTERIOR ȘI CAPĂT DE INSERȚIE

- Dimensiuni DN12 – DN100



GEBERIT MAPRESS RACORD DE TRANZIȚIE DIN OȚEL INOXIDABIL CU CAPĂT SUDABIL ȘI CAPĂT DE INSERȚIE

- Dimensiuni DN12 – DN100
- Pentru sudarea pe țevi din oțel inoxidabil conform EN ISO 1127, nr. material 1.4404

NOTĂ

Standardul de fabricație Geberit definește și garantează cele mai înalte cerințe de calitate. Toate țevile și fittingurile sistemului sunt livrate în stare metalică goală, fără grăsimi și uleiuri, igienice și nu conțin substanțe corozive. Presiunile de funcționare menționate în certificatul de componentă TÜV sunt, în unele cazuri, în funcție de mediu (de exemplu, gaz sau lichide inflamabile), limitate în mod semnificativ de rapoarte de testare, expertize, norme și/sau reglementări. Detalii sunt disponibile la cerere.



ECONOMIC PENTRU APA POTABILĂ **GEBERIT MAPRESS OȚEL INOX 1.4521**

Țevile din oțel inoxidabil Geberit Mapress 1.4521 reprezintă o alternativă interesantă atunci când vine vorba de instalații economice și sigure pentru apă potabilă. Cu aliajul mai ieftin din oțel CrMoTi, nu faceți compromisuri în ceea ce privește igiena.

- Alternativă economică la oțelul inoxidabil 1.4401, calculabil cu siguranță
- Omologat pentru instalații de apă potabilă, marcaj de omologare DVGW DW-8501AT2552
- Poate fi dezinfectat chimic și termic
- Flexibil pentru toate dimensiunile de țevi
- Se prelucrează ca de obicei cu uneltele de presare Geberit Mapress.

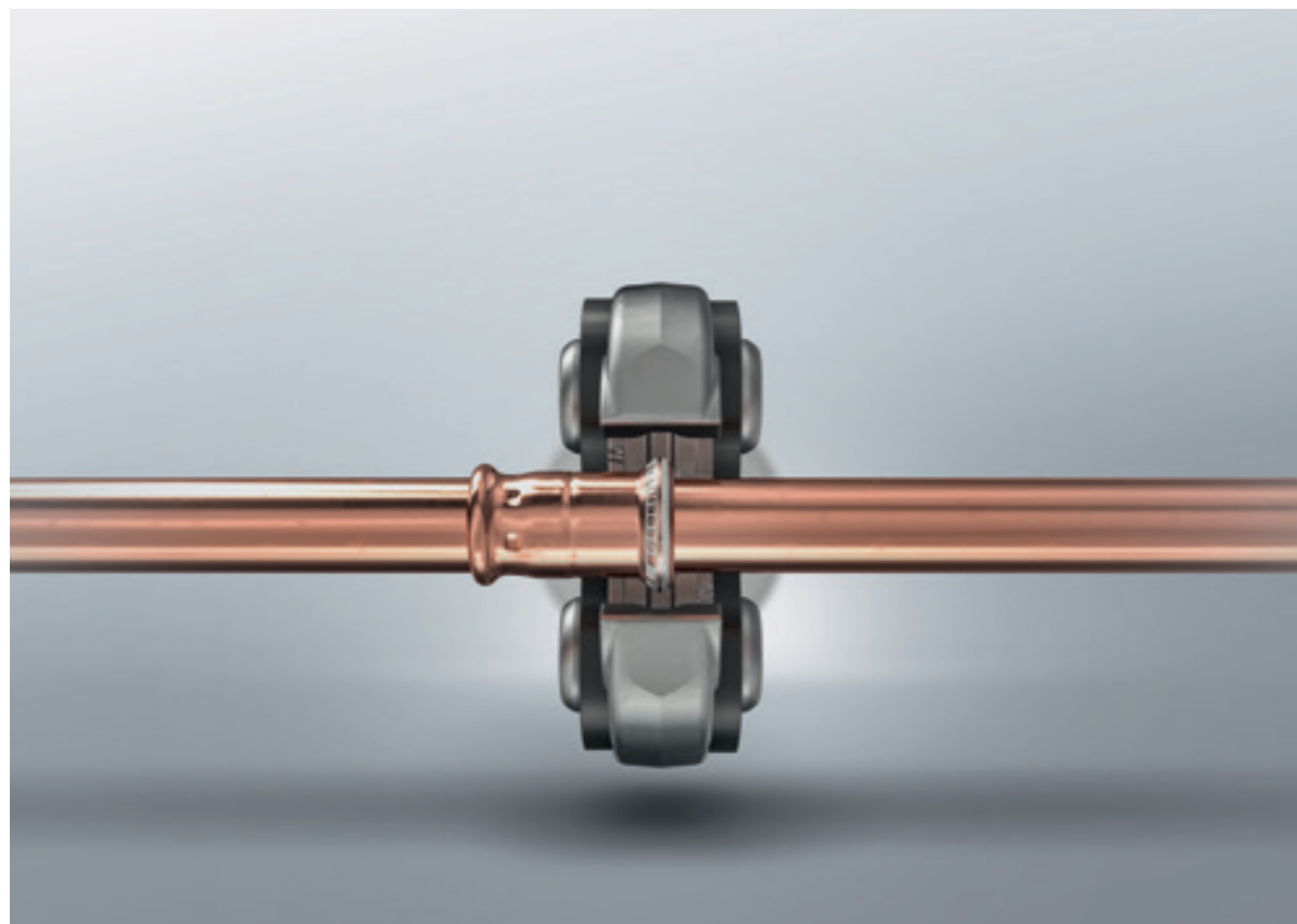


CIRCUITE ÎNCHISE PRESATE ÎN SIGURANȚĂ **GEBERIT MAPRESS OȚEL CARBON**

Geberit Mapress Oțel Carbon este soluția economică pentru sistemele de conducte închise atmosferic. Domeniile tipice de utilizare sunt circuitele de încălzire sau răcire, instalațiile solare interioare, precum și conductele de sprinklere sau de apă pentru stingerea incendiilor „umede”.

- Pentru circuite închise, instalații cu aer comprimat, precum și conducte de apă pentru sprinklere și stingerea incendiilor „umede”
- Material economic
- Diferite țevi de sistem: zincate la exterior 1.0034; acoperite cu plastic (PP) 1.0034 și zincate la interior/exterior 1.0215
- Gama extinsă de produse

www.geberit.ro/mapress-carbon



CLASIC ROBUST FĂRĂ LIPIRE **GEBERIT MAPRESS CUPRU**

Rezistent, confortabil și igienic: de aceea mulți instalatori utilizează frecvent materialul cupru. Cu fittingurile Geberit Mapress beneficiați de tehnologia modernă de conectare, pe care o puteți utiliza în siguranță, fără lipire și, prin urmare, fără risc de incendiu.

- Presat rapid fără flacără deschisă în comparație cu îmbinările prin lipire
- Rezistență ridicată la presiune și temperatură

www.geberit.ro/mapress-cupru



CÂND AVEM APĂ DE MARE **GEBERIT MAPRESS CUNIFE**

Datorită conținutului său de clorură, apa de mare are un efect coroziv asupra multor metale. Țevile și fittingurile din sistemul Geberit Mapress CuNiFe sunt specializate pentru aplicații care implică contactul cu apa de mare. Prin urmare, Geberit Mapress CuNiFe oferă o gamă largă de aplicații în construcția navală și în sectorul offshore.

- Rezistență ridicată la coroziune în apă de mare datorită stratului protector din oxid de cupru cu nichel și fier
- Din material aliaj Cu-Ni10-Fe1.6-Mn cu numărul de material CW325H
- Tratamentele termice și mecanice speciale aplicate țevilor și fittingurilor asigură o structură omogenă și de înaltă calitate a materialului.

www.geberit.ro/mapress-cunife

ECONOMIC PENTRU APĂ NEPOTABILĂ **GEBERIT MAPRESS THERM**

Geberit Mapress Therm este potrivit pentru utilizarea în numeroase aplicații în care poate apărea umiditate și nu sunt necesare aprobări pentru apa potabilă.

- Alternativă accesibilă din oțel inoxidabil atunci când nu este necesară aprobarea pentru apa potabilă
- Rezistent la coroziune
- Pentru circuite de răcire și aer comprimat
- Compatibil cu uneltele de presare Geberit Mapress cunoscute

RECUNOAȘTERE UȘOARĂ

Fitingurile Geberit Mapress Therm sunt ușor de identificat datorită indicatorului portocaliu de presare, iar țevile sistemului Geberit Mapress Therm sunt marcate cu o linie portocalie continuă pe toată lungimea țevii.

POTRIVIT PENTRU DIVERSE APLICAȚII

Sistemul Geberit Mapress Therm este potrivit pentru o gamă largă de aplicații în sisteme tehnice de construcții și medii industriale, inclusiv circuite de încălzire și răcire (cu sau fără protecție împotriva înghețului), precum și aplicații cu aer comprimat, gaz inert și presiune negativă.



↑ Gamă extinsă de produse cu dimensiuni cuprinse între d15 și d108.



← Fitingurile și țevile sunt marcate cu semnul de avertizare „apă nepotabilă”.



↑ Sistem economic și rezistent la coroziune pentru conductele de răcire.

- Instalare ușoară în doar câțiva pași
- Doar două fălci de presare pentru opt dimensiuni
- Indicatorul de presare semnalează îmbinările nepresate chiar și în condiții de vizibilitate dificile.
- Punctul de presare poate fi rotit astfel încât accesul sa fie ușor la fittingul de presare.

UȘOR DE INSTALAT **GEBERIT FLOWFIT**

Cu Geberit FlowFit a fost dezvoltat un sistem de alimentare care permite o instalare rapidă, fără probleme și simplă – ideal pentru activitatea zilnică pe șantier.



← Sunt necesare doar două fălci de presare pentru a presa toate cele opt dimensiuni. Datorită marcatului colorat al indicatorului de presare și al fălcii de presare, se utilizează intuitiv unealta potrivită.

INSTALARE FĂRĂ EFORT

Geberit FlowFit permite o instalare completă până la d40 fără schimbarea uneltelor, deoarece pentru opt dimensiuni sunt necesare doar două fălci de presare. Cu mai puține unelte, care sunt, de asemenea, clar alocate fiecărei dimensiuni prin culori, este aproape imposibil să se confunde fălcile de presare. Țeava este introdusă imediat după tăiere, fără calibrare sau debavurare. Orificiile de vizualizare din fitting indică clar dacă o țeavă este introdusă complet.

Designul indicatorilor de presare asigură o ghidare clară a uneltei. După presare, indicatorul de presare cade, indicând astfel în mod vizibil care îmbinări au fost deja presate.

PIERDERI MINIME DE PRESIUNE

Muchiile interioare curbate ale fittingurilor de formare reduc pierderile de presiune în comparație cu sistemele standard tipice. Acestea sunt posibile datorită unei tehnologii de fabricație inovatoare. Optimizarea hidraulică a geometriei fittingurilor și conductelor permite diametre mai mici ale conductelor, precum și o instalare mai compactă, cu un volum mai redus al conductelor și timpi de evacuare mai scurți.

Mai multe informații despre Geberit FlowFit la: www.geberit.ro/flowfit



↑ Nu mai este necesară cuprinderea completă a conductei în timpul presării, deoarece unealta trebuie doar să fie poziționată pe indicatorul de presare lateral. Astfel, se poate lucra în siguranță și fără efort chiar și în colțuri sau în spații înguste.



↑ Dacă conducta a fost introdusă complet se poate vedea la prima vedere prin orificiul de vizualizare. Indicatorul de presare este încă prezent? Atunci fittingul nu a fost încă presat.

REALIZATE PENTRU ÎMBINĂRI SIGURE **UNELTELE GEBERIT PENTRU PRESARE**

Lucru mai rapid și confort sporit – accesoriile de presare Geberit includ fălci de presare cu mecanism practic de fixare și fălci de presare care nu necesită întreținere, perfect adaptate pentru utilizarea sistemelor de presare Geberit.

LUCRU CONFORTABIL

Uneltele de presare Geberit sunt compacte, ușoare și oferă un confort ridicat în comparație cu uneltele de sudare. Manevrarea ușoară și greutatea redusă sunt deosebit de apreciate în cazul lucrărilor deasupra capului.

LUCRU EFICIENT

Aparatele de presare Geberit alimentate cu baterii sunt echipate cu acumulatori moderni litiu-ion. Datorită duratei lungi de viață a bateriei, uneltele de presare Geberit trebuie încărcate mai rar și sunt repede gata de utilizare datorită timpului scurt de încărcare.

FĂRĂ NEVOIA DE SERVICE

Putere mare de presare fără service extern: fălcile de presare Geberit, care nu necesită service, generează o distribuție calibrată a forței de presare, care se menține pe întreaga durată de viață. Întreținerea poate fi efectuată de către utilizator, iar starea fălcilor poate fi verificată cu ajutorul testelor Geberit PowerTest.

App DOCUMENTAȚIE DE PRESĂ SIMPLĂ PRIN INTERMEDIUL UNEI APLICAȚII

Interogarea parametrilor dispozitivului sau afișarea stării dispozitivului, precum și efectuarea setărilor de bază. Aplicația NovoCheck poate fi utilizată în paralel pentru mai multe dispozitive de presare; dispozitivul respectiv este conectat prin intermediul interfeței Bluetooth®.



↑ Geberit oferă o gamă completă de dispozitive de presare, fălci și coliere de presare pentru compatibilitate de la [1] la [4].



↑ Pentru Geberit Mapress până la d35, inelele de presare pivotante sunt perfecte pentru spații înguste. Inelul de presare pivotant este montat și presat în siguranță prin intermediul fălcii care poate pivota până la 180 grade.





SISTEME DE DRENAJ

SISTEMELE DE DRENARE GEBERIT OFERĂ O MARE LIBERTATE DE PROIECTARE ȘI EFICIENȚĂ ECONOMICĂ. DETALIILE INOVATOARE ȘI TEHNOLOGIA CONSACRATĂ ASIGURĂ O FUNCȚIONALITATE FIABILĂ.

- Gamă mare de produse și gamă largă de dimensiuni
- Rezistență la temperaturi ridicate și la substanțe chimice
- Robust și rezistent la șocuri
- Diverse opțiuni de conectare
- Plastic ecologic

REZISTENȚĂ ROBUSTĂ INDIFERENT DE SITUAȚIE

GEBERIT HDPE

Schimbări mari de temperatură, ape reziduale și soluri agresive, presiune, schimburi și influențe chimice: atunci când este necesară o rezistență ridicată în tehnologia de drenaj, Geberit HDPE este sistemul ideal, îndeplinind toate standardele relevante.

REZISTĂ LA TEMPERATURI EXTREME

Densitatea ridicată a materialului face ca Geberit HDPE să fie deosebit de robust. Apa caldă nu afectează materialul la temperaturi de până la 80 °C - sau chiar până la 100 °C pe termen scurt și în anumite condiții. În caz de frig, materialul rezistent este încă rezistent la șocuri chiar și la temperaturi de -40 °C.

REZISTENT LA ȘOCURI ȘI FLEXIBIL

Conductele și fittingurile rezistă la șocuri, căderi, impacturi sau presiuni de până la 1,5 bari fără a se rupe sau a se deforma permanent. Această robustețe oferă, mai ales, o garanție în timpul etapei de construcție că această conductă va rămâne intactă în ciuda posibilelor influențe mecanice.

REZISTENT LA FACTORI CHIMICI

Sistemul de drenaj Geberit HDPE este potrivit pentru o multitudine de aplicații în industrie sau laboratoare. Materialul este rezistent la majoritatea substanțelor alcaline, acizilor și substanțelor chimice standard.

ETANȘARE PERMANENTĂ

Îmbinările sudate ale conductelor Geberit HDPE rămân în mod constant etanșe pentru mulți ani și oferă proprietarilor de clădiri și instalatorilor un grad ridicat de siguranță.

GAMĂ COMPLETĂ

Conductele robuste sunt disponibile în toate diametrele obișnuite, de la 32 la 315 mm, iar gama de fittinguri, inclusiv fittingurile speciale, este aproape completă.



↑ Perfect echipată pentru aproape toate tipurile de activități Geberit HDPE are o gamă foarte largă de produse.



↑ Geberit oferă o gamă completă de unelte și accesorii pentru sudură.

- Economii mari de materiale
- Instalare rapidă
- Libertate optimă de proiectare și utilizare a spațiului
- Mai puțin timp petrecut cu întreținerea
- Performanță și fiabilitate ridicate

DRENAREA ACOPERIȘULUI CU PRESIUNE NEGATIVĂ **GEBERIT PLUVIA**

Geberit Pluvia drenează acoperișurile în mod eficient și fiabil chiar și în cazul celor mai puternice precipitații. Deoarece pentru drenajul sifonic al acoperișului este necesar un material și un spațiu semnificativ mai mic pentru produs și mai puțin spațiu decât pentru sistemele convenționale, se deschide spațiu liber. Mai multă libertate de proiectare, profitabilitate mai mare în timpul instalării și în exploatare: motive întemeiate pentru a opta pentru competența Geberit. Prin tehnologia testată, detalii inovatoare și servicii complete, Geberit Pluvia stabilește noi standarde de mulți ani.

În timp ce sistemele convenționale lasă pur și simplu ploaia să se scurgă prin conductele înclinate, sistemul compact de conducte Geberit Pluvia se umple rapid și extrage apa de ploaie de pe acoperiș folosind presiunea negativă rezultată. Receptorii Geberit Pluvia împiedică aspirarea aerului și garantează o performanță fiabilă.

Rezultatul: o cantitate dublă de apă de ploaie evacuată la jumătate din diametrul conductei. Există, de asemenea, o mai mare libertate de proiectare, deoarece nu mai este nevoie de conducte care trebuie să fie montate cu pantă.

POTRIVIT PENTRU PRACTIC ORICE FORMĂ DE ACOPERIȘ

Geberit Pluvia asigură libertatea arhitecturală, deoarece diferite forme de acoperiș pot fi drenate în mod fiabil cu ajutorul acestuia. Drenajul sifonic al acoperișului face posibile multe lucruri care nu ar fi fezabile din punct de vedere tehnic cu sistemele convenționale.

MAI PUȚINI RECEPTORI DE TERASĂ

Datorită ratei ridicate de evacuare a sistemului sifonic de drenaj pentru acoperiș, sunt necesari mai puțini receptori pe acoperiș. Acest lucru duce la economii de materiale și de lucrări necesare, conservând în același timp acoperișul.

MAI PUȚINE CONDUCE DE SCURGERE

Deoarece conductele sunt umplute complet, sunt necesare mai puține drenaje. Efectul: mai multă flexibilitate în proiectare.

MAI PUȚINE CONEXIUNI DE CONDUCE SUB-TERANE

Mai puțini receptori și mai puține conexiuni înseamnă costuri mai mici de instalare și materiale.

DIAMETRE REDUSE ALE CONDUCTELOR

Conductele Geberit Pluvia sunt proiectate pentru o umplere completă. Acest lucru reduce la minimum diametrul conductelor.

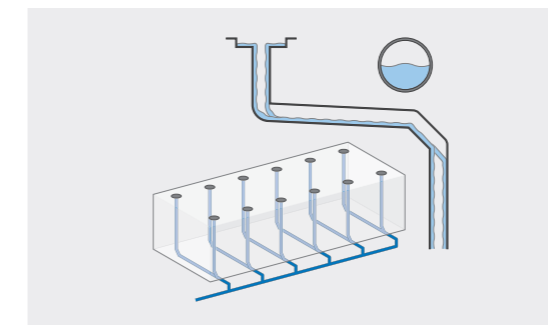
SISTEM DE AUTOCURĂȚARE

Viteza mare de curgere atunci când conducta este umplută produce aspirație care contribuie la autocurățarea sistemului. Acest lucru înseamnă, în cele din urmă, mai puțin timp petrecut pentru întreținere.

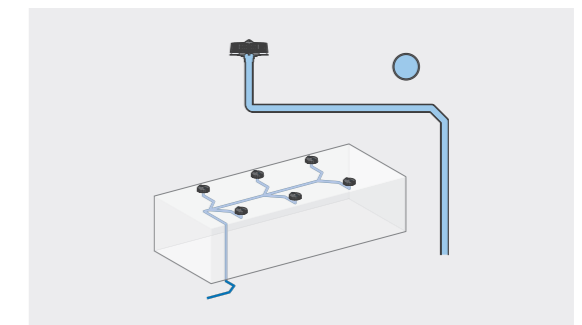
FĂRĂ PANTĂ

Deoarece conductele Geberit Pluvia sunt așezate orizontal, sistemul de drenaj nu duce la nicio pierdere de spațiu.

Informații suplimentare sunt disponibile la www.geberit.ro/pluvia



↑
Sistem convențional de drenaj pentru acoperișuri



↑
Drenare sifonică a acoperișului Geberit Pluvia

PROTECȚIE SIGURĂ CONTRA RĂSPÂNDIRII FOCULUI **GEBERIT PROTECȚIE LA FOC**

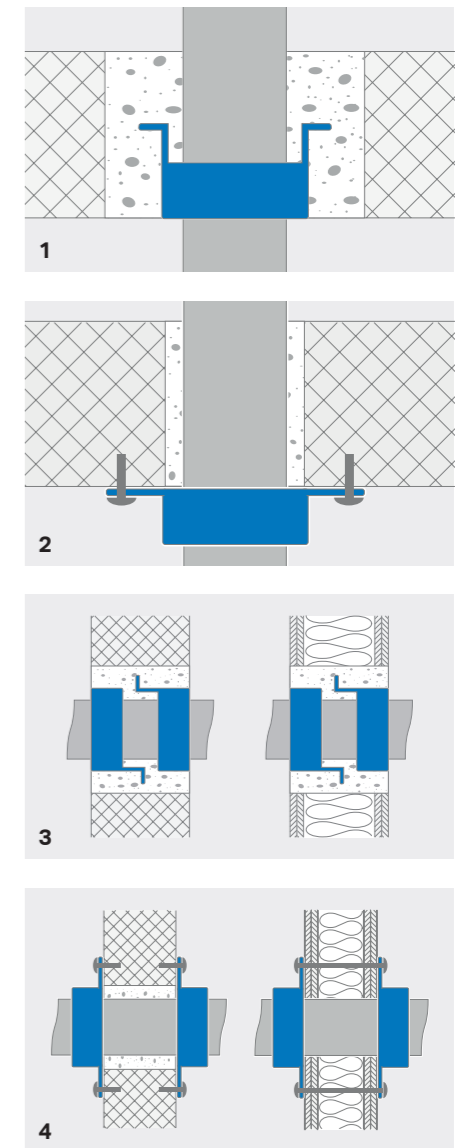
- Produse de protecție împotriva incendiilor pentru un nivel ridicat de siguranță
- Etanșare fiabilă a deschiderilor componentelor
- Certificare de protecție împotriva incendiilor pentru diverse situații constructive



Deschiderile din pereți și tavane, precum și conductele de instalare pot facilita propagarea incendiilor în clădiri dacă nu sunt etanșate în mod corespunzător și în conformitate cu standardele. Manșonul de protecție împotriva incendiilor Geberit RS90 Plus RO etanșează orificiul conductei în caz de incendiu și previne răspândirea fumului, a focului și a căldurii în alte încăperi sau părți ale clădirii. Manșonul de protecție împotriva incendiilor RS90 Plus EN poate fi utilizat cu toate sistemele de drenaj Geberit.

PREVENIREA RĂSPÂNDIRII FOCULUI ȘI A FUMULUI

Manșonul de protecție împotriva incendiilor Geberit RS90 Plus EN etanșează trecerile de conducte prin pereți și tavane în caz de incendiu, împiedicând răspândirea fumului și a focului într-un compartiment de incendiu timp de 30, 60 sau 90 de minute. Toate soluțiile de protecție împotriva incendiilor au fost certificate. Manșonul de protecție împotriva incendiilor Geberit RS90 Plus EN oferă soluții universale de protecție împotriva incendiilor pentru trecerile de conducte prin tavane și pereți, precum și pentru montajele apropiate de tavan.



- 1 Instalată la același nivel cu tavanul
- 2 Fixată la tavan
- 3 Instalată la nivel cu peretele
- 4 Atașată la perete

SERVICII DIGITALE



INFORMAȚII DESPRE GEBERIT ÎN SECTORUL INDUSTRIAL

Rezumatul tuturor informațiilor referitoare la soluțiile din sectorul industrial, inclusiv link direct către instrumentul Geberit PipeSelect.

www.geberit.ro/industrie



VERIFICARE DE CONFORMITATE

Determinarea sistemului de conducte adecvat pentru gaze tehnice, aer comprimat, ape tratate, uleiuri, lubrifianți de răcire.

<https://pipeselect.geberit.ro/>

LINKURI ȘI SERVICII PENTRU PROIECTARE

GBERIT BIM PLUG-IN

Geberit BIM Plug-in pentru Autodesk Revit reunește aproape toate instrumentele de proiectare și calcul Geberit, precum și accesul la datele BIM într-o singură aplicație.

www.geberit.ro/bim

DATE BIM PENTRU PROIECTAREA OFFLINE

Pentru utilizatorii care nu au voie să utilizeze plug-in-uri conectate la internet, datele BIM sunt disponibile pentru descărcare în catalogul online Geberit în formatele Revit® și VDI 3805.

TEXTE ȘI PORTALURI DE LICITAȚII

Textele licitațiilor sunt disponibile în formatele obișnuite și pe portalurile obișnuite.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS ȘI DATE 2D/3D

Informațiile pot fi obținute la nivel de articol în catalogul online de produse Geberit.

CATALOG ONLINE DE PRODUSE

Catalogul online de produse Geberit oferă toate informațiile despre produse într-un singur loc, inclusiv instrucțiuni, videoclipuri și desene ale produselor. Catalogele individuale, caietele de sarcini și catalogele de mostre pot fi create rapid și ușor.

<https://catalog.geberit.ro/ro-RO>

INSTRUMENT ONLINE PENTRU EȘANTIONARE

Creați-vă propriul catalog personalizat de mostre. Este suficient să vă înregistrați pentru a avea acces la întreaga gamă de produse Geberit.

<https://catalog.geberit.ro/ro-RO>

INFORMAȚII DESPRE PRODUSE ÎNTR-O APLICAȚIE

GBERIT PRO

Recunoașteți produsele, găsiți piese de schimb – instrumentul practic pentru instalatorii care au nevoie rapid de informații pe șantier.

www.geberit.ro/proapp



↑
Descărcați acum aplicația direct din Apple App Store.



↑
Descărcați acum aplicația direct din Google Play Store.



O POVESTE CU ORIGINI

PENTRU TEHNOLOGIA SANITARĂ DE MÂINE

Geberit își propune să îmbunătățească calitatea vieții oamenilor pe termen lung prin soluții inovatoare în domeniul tehnologiei sanitare. Pentru a face acest lucru, compania își dezvoltă în mod constant produsele, sistemele și soluțiile și, în calitate de lider de piață în domeniul tehnologiei sanitare, continuă să stabilească noi standarde.

În medie, Geberit investește două procente din vânzările sale în cercetare și dezvoltare proprie și participă în fiecare an la aproximativ 20 de brevete noi. Capacitatea de inovare a Geberit se bazează pe know-how-ul existent și pe activitățile de cercetare în curs de desfășurare în domenii precum hidraulica, statica, igiena, acustica, materialele și protecția împotriva incendiilor.

ABORDARE SISTEMATICĂ

O cerință a clientului sau o idee genială reprezintă adesea punctul de plecare pentru dezvoltarea unui nou produs. Urmează apoi o muncă meticuloasă și sistematică, deoarece procesul de inovare de la Geberit nu lasă nimic la voia întâmplării. Acesta este motivul pentru care, de exemplu, caracteristicile necesare ale materialului produsului care va intra mai târziu în producția de serie sunt definite într-o etapă foarte timpurie. În cazul în care un astfel de material de produs nu există încă, inginerii de materiale de produs se apucă de treabă și dezvoltă ei înșiși - în strânsă colaborare cu producătorii de plastic, universitățile și institutele de testare, bineînțeles - un nou material de produs.

50 DE ANI CUPRINȘI ÎN 3 LUNI

De îndată ce primele prototipuri pentru un nou produs sunt disponibile, acestea sunt supuse la teste. Pentru aceasta, se efectuează teste dure în laboratorul de igienă pentru a simula o durată de viață a produsului de 50 de ani în decurs de trei luni. Numai cele mai bune soluții de produs supraviețuiesc acestui test de duritate. În laboratorul de tehnologie a construcțiilor și acustică, sunt testate caracteristicile statice și acustice ale produselor individuale, precum și ale sistemelor întregi. Aici, experții investighează modul în care o anumită inovație sau îmbunătățire se comportă în combinație cu alte componente ale tehnologiei sanitare.

Testarea este efectuată de către inginerii de aplicații după ce oamenii de știință și inginerii au dat undă verde unei noi inovații. Producția în serie nu este luată în considerare până când produsul nu s-a dovedit a fi de succes pe piață în cadrul numeroaselor testări.

- Capacitate de inovare mai mare decât majoritatea producătorilor, datorită investițiilor continue în propriile proiecte de dezvoltare și cercetare
- Reputația de expertiză remarcabilă în numeroase domenii
- Standarde de calitate și de producție ridicate fără compromisuri

Geberit SRL

Strada Izvor, nr. 80, et. 9
București

Tel. +40 21 330 30 80

Fax +40 21 330 31 61

info.ro@geberit.com

www.geberit.ro

Geberit SRL
Strada Izvor, nr. 80, et. 9
București

Tel. +40 21 330 30 80
Fax +40 21 330 31 61
info.ro@geberit.com

www.geberit.ro

■ GEBERIT

GEBERIT PENTRU APLICAȚII INDUSTRIALE
CU SIGURANȚĂ:
TOTUL MERGE BINE



**KNOW
HOW
INSTALLED**