www.preisgroup.com

SYSTÈMES DE TUYAUX KML - QUALITÉ TESTÉE POUR DES EXIGENCES SPÉCIALES

PREIS®
DRAINAGE SYSTEMS

KML - Systèmes de tuyaux de vidange en fonte sans emboîture

pour exigences spéciales

PREIS® KML - le système de tuyaux en fonte sans emboîture

La fonte est le matériau classique par excellence pour les tuyaux de vidange domestiques.

Le rejet d'eaux usées particulièrement agressives depuis des établissements comme les cantines, les cuisines commerciales, les laboratoires, les établissements médicaux, etc. entraîne des exigences spéciales pour les tuyaux de vidange. Grâce aux propriétés des matériaux utilisés, **PREIS® KML** propose tous les avantages associés à un système de vidange en fonte tels que les propriétés d'isolation phonique, la sécurité anti-incendie, la résistance thermique, etc. En plus de cela, les tuyaux

PREIS® KML sont revêtus des deux côtés, à l'intérieur et à l'extérieur, par l'application d'un revêtement haute résistance à l'aide d'une procédure spéciale ; cela permet de protéger contre les eaux usées agressives et de garantir que les tuyaux sont adaptés à la pose sous terre.

Les normes et réglementations suivantes sont pertinentes quant aux produits PREIS® KML :

EN 877 | Tuyaux et raccords en fonte, leurs joints et accessoires pour l'évacuation des eaux depuis des bâtiments. Exigences, méthodes d'essai et assurance qualité.

RAL-GZ 698 | Label de qualité RAL qui exige une série de tests particulièrement étendue et des exigences plus strictes en matière de qualité, qui vont bien au-delà des exigences de la norme EN 877.

DIN 19522 | Norme complémentaire à EN 877. Cette norme comprend principalement des détails au sujet des mesures de conception et de disposition des tuyaux et des raccords.

EN 1561 | Norme relative au moulage de produits en fonte grise à graphite lamellaire.

Caractéristiques matérielles

Densité
env. 7,2 kg/dm^3 (71,5 kN/m^3)

Résistance à la traction
≧ 150 MPa pour raccords
≧ 200 MPa pour tuyaux

Résistance à la compression
env. 3 à 4 fois la valeur de la résistance à la traction

Résistance au cisaillement
env. 1,1 à 1,6 fois la valeur de la résistance à la traction

Résistance à l'écrasement
(pic de résistance à la compression)
≧ 350 MPa

Module d'élasticité
$8 \cdot 10^4$ à $12 \cdot 10^4$ N/mm^3

Coefficient de Poisson
-(0.3)

Résistance chimique
PREIS® KML présente une haute résistance aux eaux usées ménagères avec une valeur pH entre pH1 et pH14.

Coefficient de conductivité thermique
50-60 W/mK (à 20 °C)

Coefficient de dilatation linéaire
seulement 0,0105 mm/mK (entre 0 et 100 °C) plus ou moins similaire au béton ; peut être fixée dans du béton sans difficultés.

Résistance à la chaleur
PREIS® KML est conforme à la résistance au feu de catégorie A2 conformément à E 13501 - non combustible*

***L'annexe F.2 d'EN877 confirme :** « Les produits en fonte ne sont ni inflammables ni combustibles conformément à cette norme européenne. En cas d'incendie, ils conservent leurs caractéristiques fonctionnelles et restent ignifuges pendant quelques heures ; c'est-à-dire que, pendant cette période, leurs parois sont hermétiques aux flammes et aux gaz et restent sans éclat, sans déformation et sont totalement protégées. Les passages dans les murs et plafonds restent intacts. »

Preuve de qualité et de sécurité octroyée par le label de qualité GEG

Ce label de qualité de GEG est une garantie pour des systèmes de vidange dans lesquels vous pouvez aussi avoir confiance à l'avenir.

Pour des raisons d'assurance qualité, le « Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. »(institut allemand pour l'assurance qualité et le marquage, RAL), Sankt Augustin, a pris les devants et a créé le Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V. (GEG - association allemande de qualité en matière de technique de vidange).

Son premier objectif est de garantir une excellente qualité de produit également pour l'avenir, documentée par le label de qualité (RAL-GZ 698). Certains fournisseurs ne sont pas en conformité avec les objectifs de qualité requis, qui ont toujours été des critères pertinents pour les tuyaux de vidange en fonte. Le label de qualité tient compte du besoin en sécurité de tous nos partenaires, tels que les distributeurs, les artisans, les sociétés de coordination ou les autorités.

Le label de qualité est récompensé après la réalisation réussie d'un essai initial étendu par des instituts de test indépendants reconnus. De plus, les instituts de test conduisent des essais externes ad hoc au moins deux fois par an pour garantir le fait que la qualité des produits satisfait des exigences de qualité strictes.

Ces mesures garantissent une haute qualité permanente et sont l'expression de la grande responsabilité des fabricants envers leurs partenaires sur le marché, par exemple des distributeurs, des monteurs et des clients finaux.

Exigences et contrôles

Exigences conformes à ➔	EN 877	GEG
brouillard salin	350 heures	1 500 heures
Résistance aux eaux usées*	30 jours à 23 °C	30 jours à 50 °C
Résistance chimique	dans un intervalle de pH1 à pH14 30 jours à 23 °C	tests améliorés avec des substances agressives telles que l'acide phosphorique (pH 1)

*Pour une composition typique d'eaux usées, voir EN 877, chapitre 5.7.2.2., tableau 5

Assurance qualité certifiée par un tiers

Nous faisons des efforts continuels pour un système d'assurance qualité certifié et une assurance qualité des tuyaux, raccords et manchons de vidange en fonte.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Sanitär- und Abscheidetechnik

TÜVRheinland

LGA-Certificate No. 57215155

LGA-Certificate: Type tested and monitored

Holder of certificate: PREIS & Co. GmbH
Josef-Nitsch-Straße 5
2763 PERNITZ
ÖSTERREICH

Products: SML / KML-pipes and fittings

The overleaf listed products have been tested according to the standards and are regularly third party controlled. They are in accordance with the requirements of DIN EN 877 and DIN 19522.

The detailed results of the regular inspection are shown in the current valid TRLP test reports.

This certificate is valid until 31.12.2020

The manufacturer is allowed to mark the overleaf listed products with the LGA-sign "Type-tested and monitored".

Würzburg, 21.12.2015

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Zertifizierungsstelle für Sanitärprodukte und Abscheider

Dipl.-Ing.(FH) Fries
Stellvertr. Leiter der Zertifizierungsstelle

LGA Type-tested and monitored guaranteed with tested quality

Urkunde

Die Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V.
verleiht hiermit aufgrund des ihrem Güteausschuss
vorliegenden Prüfberichtes der Firma

PREIS & CO GmbH

das von RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.
anerkannte und durch Eintragung beim Deutschen Patent- und Markenamt
als Kollektivmarke geschützte

Gütezeichen Entwässerungstechnik Guss

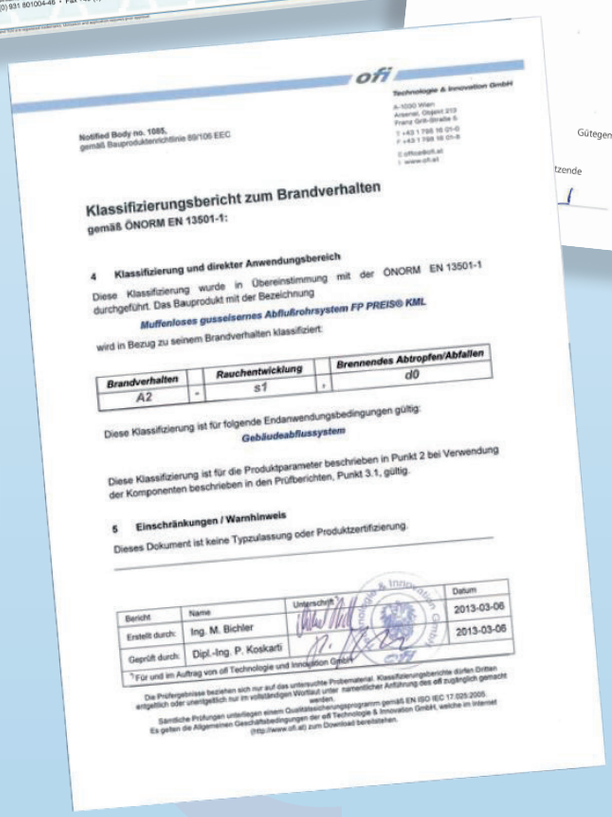
in Verbindung mit der produktbezogenen Inschrift gemäß
nachfolgender Zeichenabbildung

für gusseiserne Abflussrohre und Formstücke
PREIS® SML, TML und BML

RAL GÜTEZEICHEN
Entwässerungstechnik Guss
RAL-GZ 698/1

Bonn, den 12. Dezember 2016
Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V.

Der Geschäftsführer



ofi Technologie & Innovation GmbH

Notified Body no. 1085,
gemäß Bauproduktenrichtlinie 89/106 EEC

Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten
gemäß ÖNORM EN 13501-1:

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit der ÖNORM EN 13501-1 durchgeführt. Das Bauprodukt mit der Bezeichnung

Muffenloses gusseisernes Abflußrohrsystem FP PREIS® KML

wird in Bezug zu seinem Brandverhalten klassifiziert:

Brandverhalten		Rauchentwicklung	,	Brennendes Abtropfen/Abfallen
A2	+	s1	,	d0

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

Gebäudeabflusssystem

Diese Klassifizierung ist für die Produktparameter beschrieben in Punkt 2 bei Verwendung der Komponenten beschrieben in den Prüfberichten, Punkt 3.1, gültig.

5 Einschränkungen / Warnhinweis

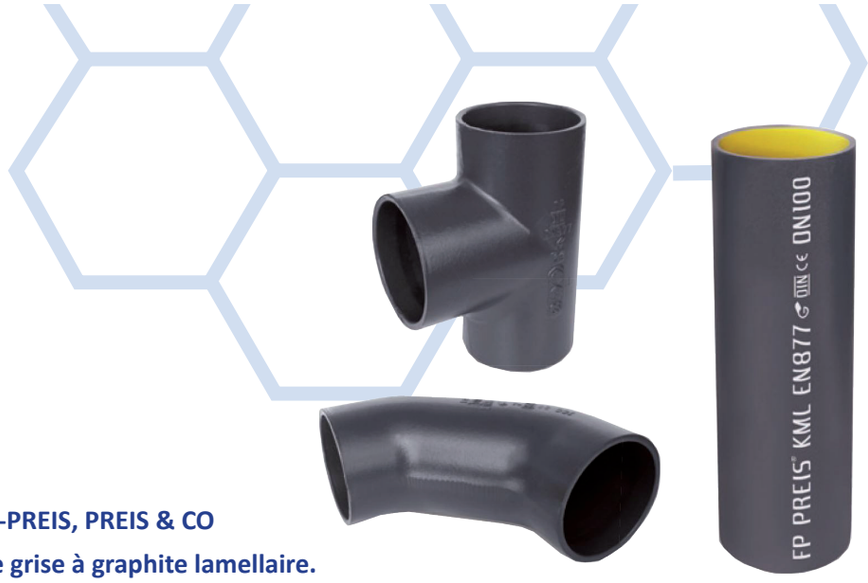
Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Bericht	Name	Unterschrift	Datum
Erstellt durch:	Ing. M. Bichler		2013-03-06
Geprüft durch:	Dipl.-Ing. P. Koskarti		2013-03-06

[1] For und im Auftrag von ofi Technologie und Innovation GmbH

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probematerial. Klassifizierungsberichte dürfen Dritten entgeltlich oder unentgeltlich nur im vollständigen Wortlaut unter namentlicher Anführung des ofi zugänglich gemacht werden.

Sämtliche Prüfungen unterliegen einem Qualitätssicherungsprogramm gemäß EN ISO IEC 17.025:2005.
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der ofi Technologie & Innovation GmbH, welche im Internet (http://www.ofi.at) zum Download bereitstehen.



Production

_ Dans la fonderie de FERRO-PREIS, PREIS & CO fabrique des produits en fonte grise à graphite lamellaire.

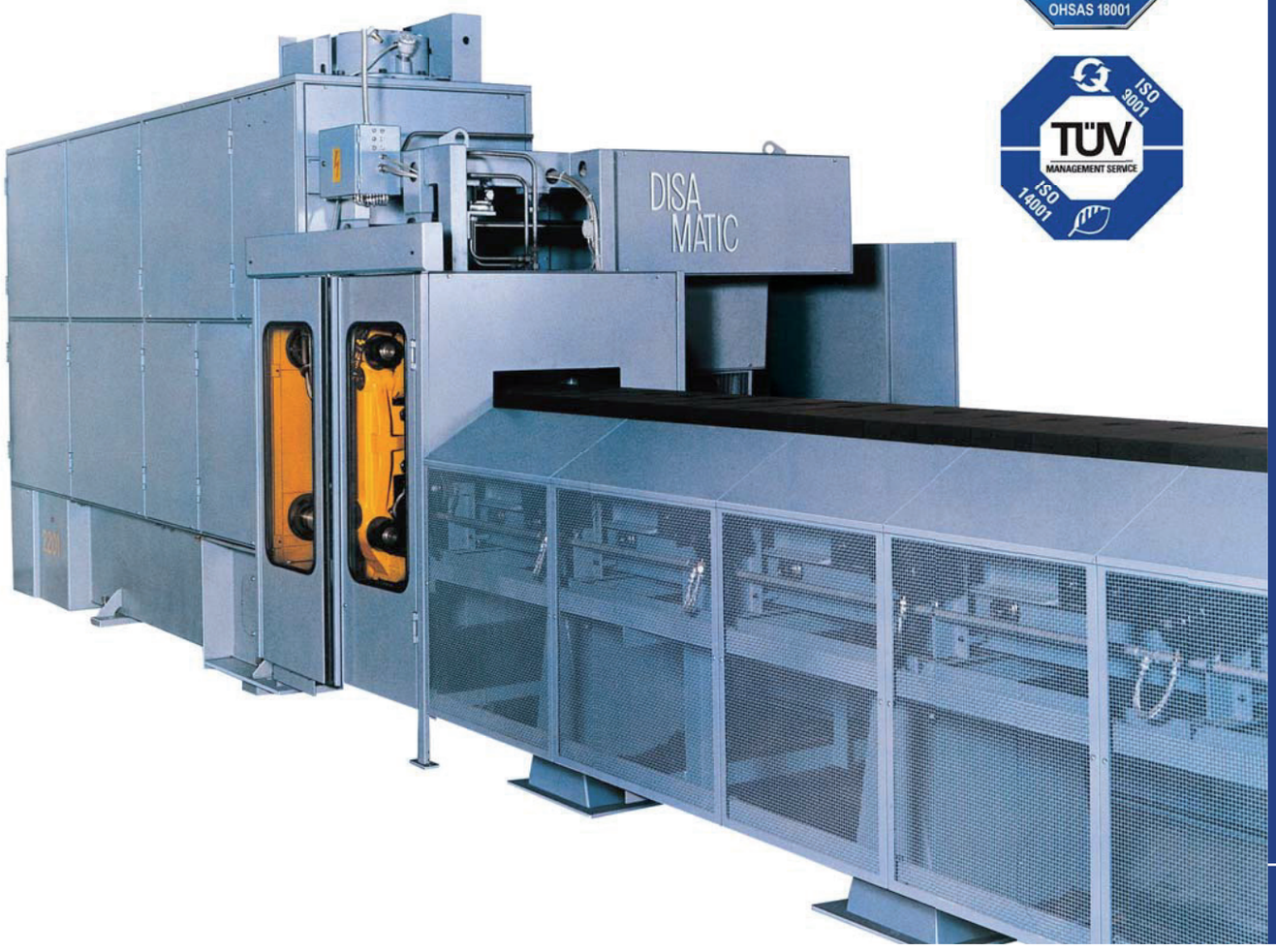
FERRO-PREIS est équipé de machines à la pointe de la technique. Cela nous permet de produire de manière efficace et écologique.

La qualité de nos produits est extrêmement importante pour nous. Cependant, **PREIS & CO / FERRO-PREIS** saisit l'opportunité de surveiller en continu toutes les étapes de la production pour améliorer les processus de production en permanence.

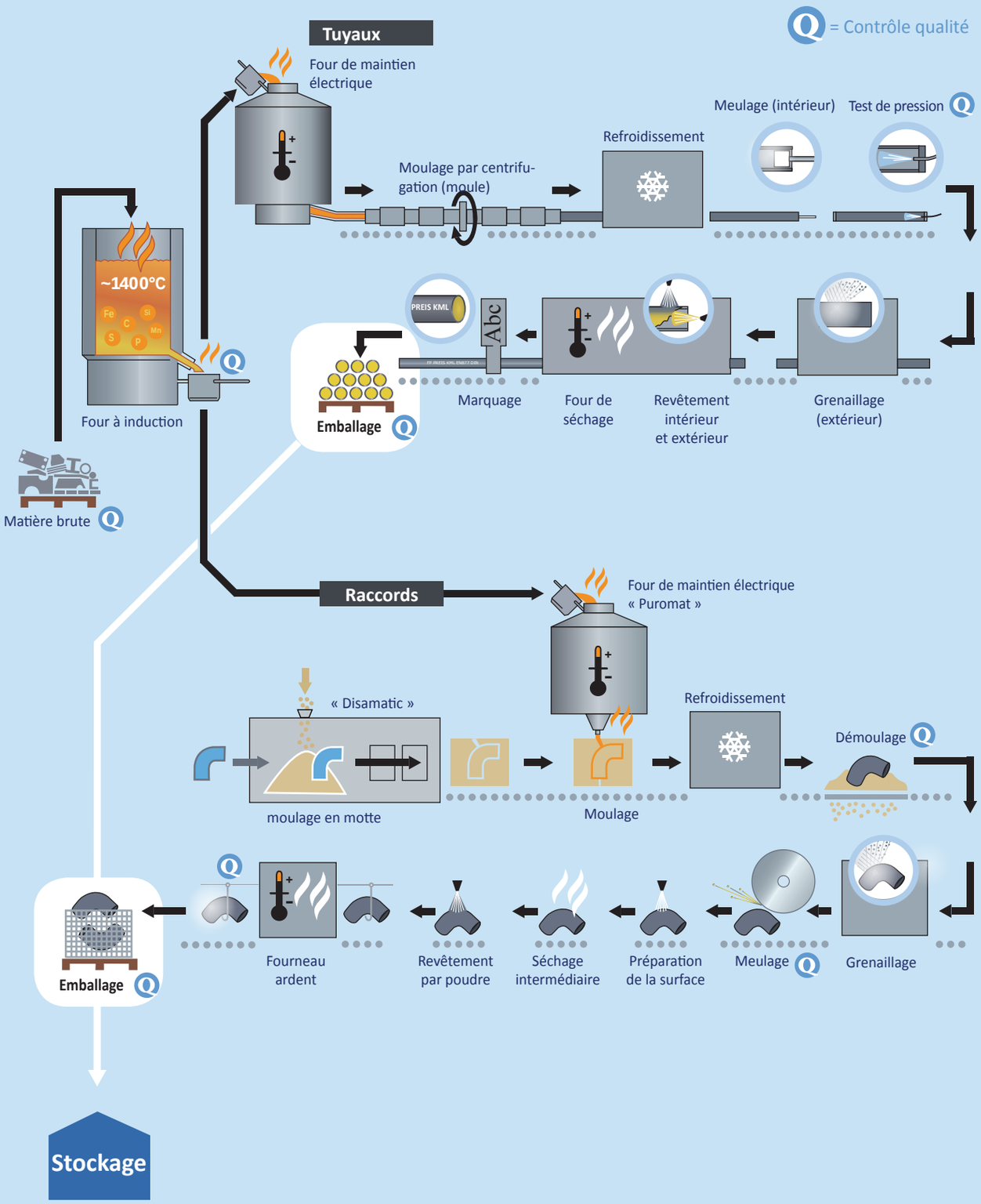
C'est pourquoi, pour des formes géométriques très complexes de pièces en fonte, nous utilisons un système de mesure en 3D à la pointe de la technologie pendant le développement continu du produit et pour procéder à l'inspection de produits.

Tous les processus de travail sont accompagnés et supervisés par des certifications internationales :

- **ISO 9001:2008 : certificat de gestion de la qualité**
- **ISO 14001:2009 : environnement opérationnel**
- **BS OHSAS 18001:2007 : santé et sécurité professionnelles en tant que norme de qualité**



Processus de production

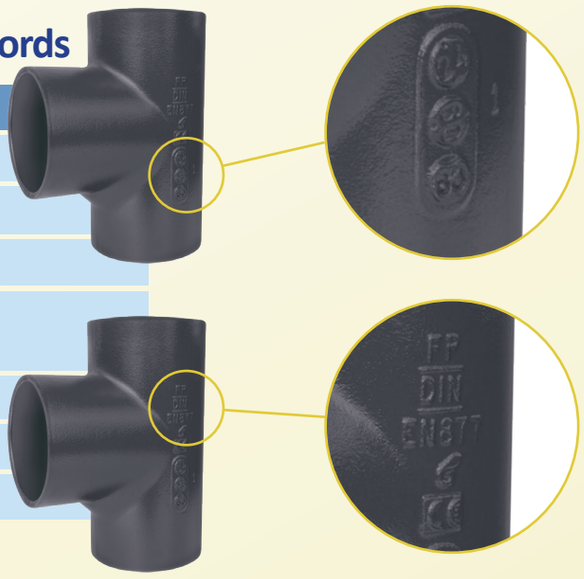


Marquage des tuyaux et raccords PREIS® KML

pour eaux usées agressives

Marquage du fabricant pour des raccords

Raccords	
1	**FP -** marquage du fabricant
2	**DIN -** marquage
3	**EN 877 -** référence à la norme
4	**Label de qualité RAL -** de la GEG
5	**CE -** label de conformité
6	**Largeur nominale et position angulaire** du raccord
7	**Jour/mois/année** période de production



Marquages du fabricant pour les tuyaux

Tuyaux	
1	**FP PREIS® -** marquage du fabricant
2	**KML -** Marquage du produit
3	**EN 877 -** référence à la norme
4	**Label de qualité RAL -** de la GEG
5	**DIN -** marquage
6	**CE -** label de conformité
7	**DN - largeur nominale**
7	**Jour/mois/année** période de production

Technologie de revêtement de PREIS® KML

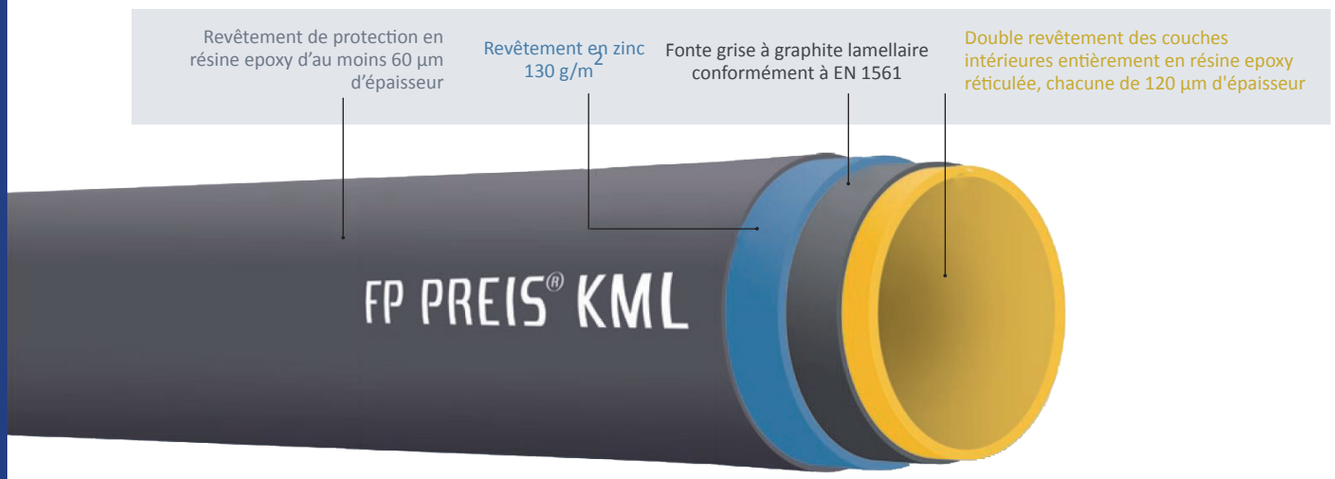
Les applications spéciales nécessitent des revêtements spéciaux

Les eaux usées sont caractérisées par leur composition et leurs variations de température. En outre, la tendance à la vidange intérieure qui économise de l'eau entraîne une concentration supérieure de substances organiques et inorganiques dans les canalisations.

La qualité du revêtement intérieur est déterminante pour la durée de vie du système de vidange. Les eaux usées de plus en plus agressives provoquent des demandes spéciales en matière de revêtement intérieur. **PREIS® KML** est particulièrement adapté à ces exigences grâce à la haute qualité du revêtement intérieur et extérieur.

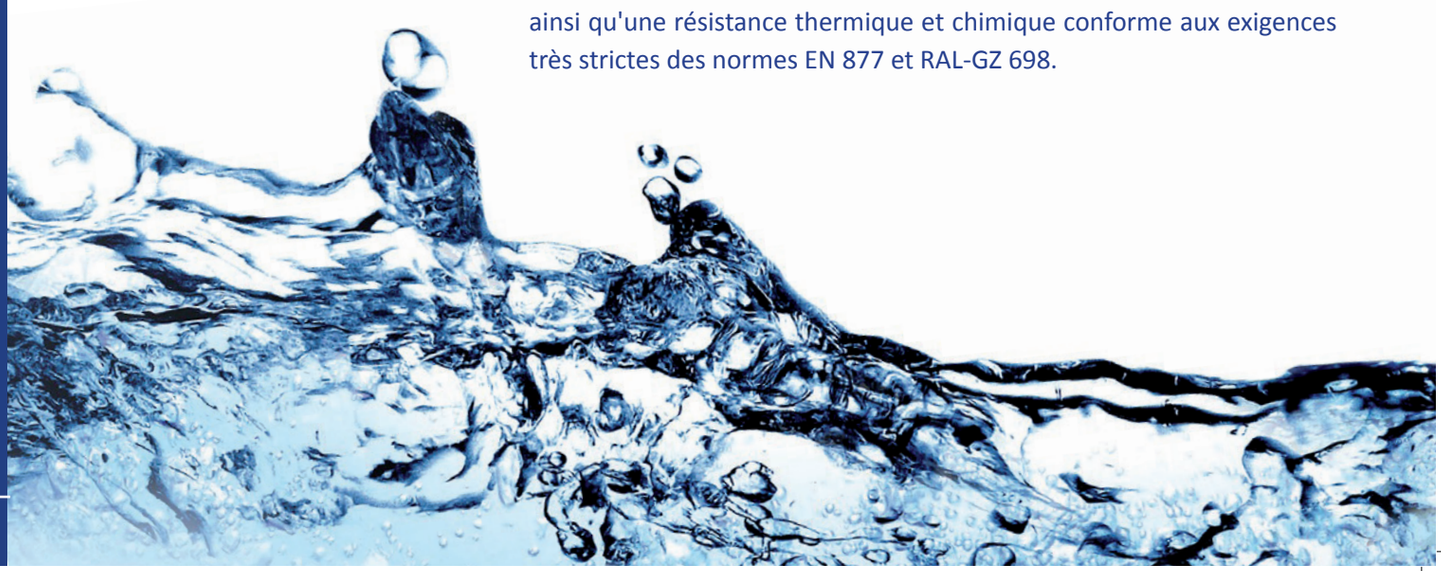
Tuyaux PREIS® KML

Le revêtement intérieur des tuyaux **PREIS® KML** est composé d'un double revêtement entièrement en résine epoxy réticulée de 120 µm chacun qui protège le tuyau des eaux usées agressives de manière fiable. À l'extérieur, les tuyaux sont dotés d'une galvanisation de 130 g/m^2 et d'un revêtement de protection en résine epoxy d'au moins 60 µm.



Raccords PREIS® KML

Le revêtement des raccords est réalisé à l'intérieur et à l'extérieur par un revêtement par poudre epoxy d'au moins 200 µm d'épaisseur. Cela permet de créer un lien très solide entre le raccord et le revêtement, ainsi qu'une résistance thermique et chimique conforme aux exigences très strictes des normes EN 877 et RAL-GZ 698.



Les avantages des systèmes de vidange en fonte

Haute résistance chimique
Spécialement développé pour des eaux usées agressives

Protection anti-incendie préventive
Les tuyaux et raccords PREIS® KML ne sont pas combustibles

Protection contre le bruit
transmission acoustique réduite

100 % recyclable
aucun problème d'élimination

Aucun gaspillage de ressources
Les produits PREIS® KML sont principalement composés de ferraille usagée

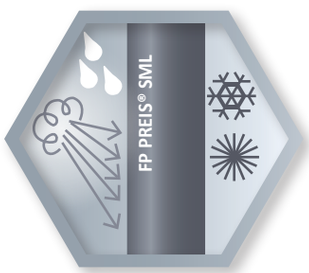
Solide et aux dimensions stables
résiste aux impacts

Haute résistance à l'abrasion
débit facile grâce à la surface lisse

Insensible à la chaleur et au froid
faible dilatation thermique (0,0105 mm/mK) plus ou moins similaire au béton ; ils peuvent donc être fixés dans du béton sans difficultés

Facile à monter
de manière flexible - pas besoin d'outils spéciaux

Enterrable
Enterrable grâce au revêtement extérieur haute qualité



Résiste aux intempéries
Rendus hermétiques aux influences météorologiques

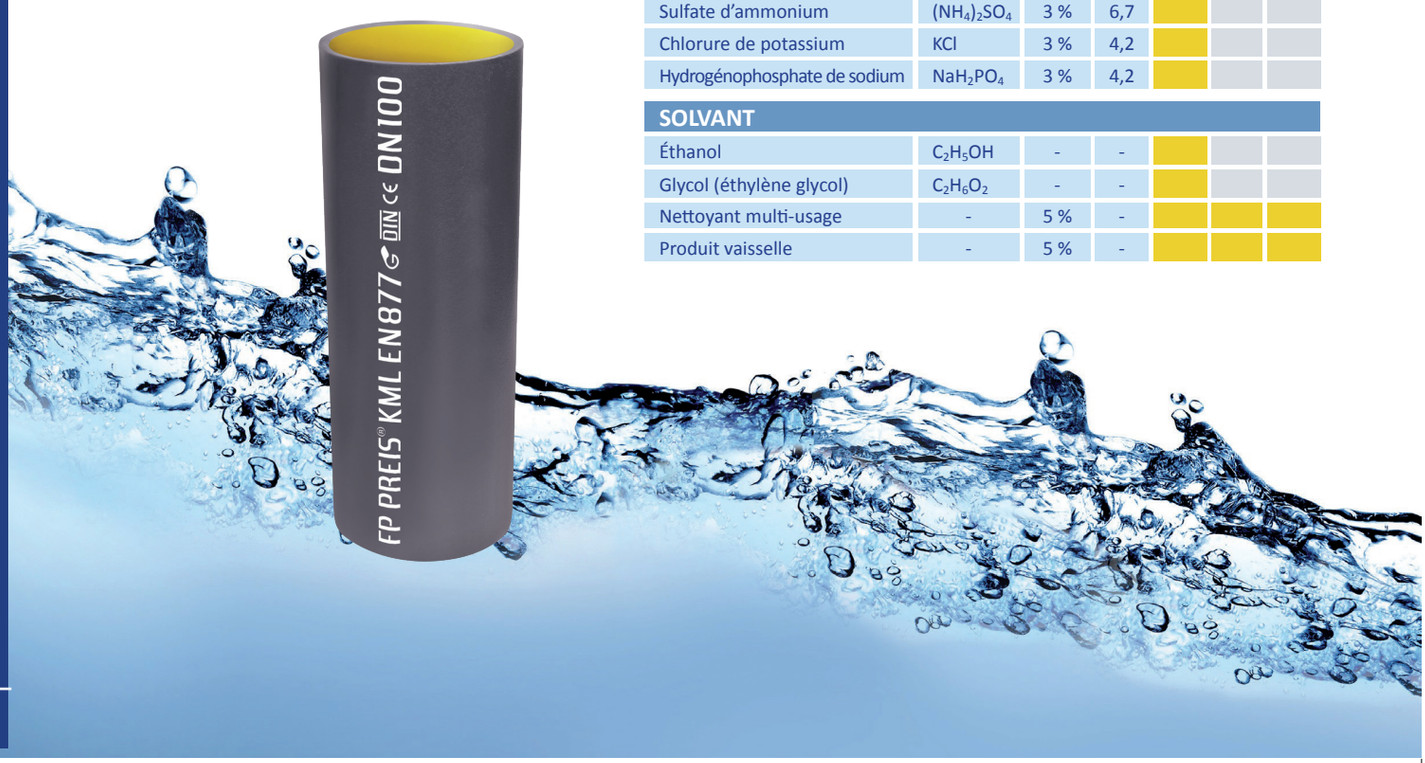
Résistance chimique de PREIS® KML

PREIS® KML est la solution parfaite pour la vidange intérieure dès lors que la composition
des eaux usées nécessite des matériaux spécifiques. Étant donné que la résistance du système de tuyaux aux eaux usées est influencée non seulement par la composition des éléments chimiques, mais aussi par la pression, la température, etc., les détails indiqués dans le tableau doivent être considérés comme une recommandation pour vous orienter.

Pour des informations détaillées, veuillez demander notre formulaire *« Résistance »*. Envoyez-nous vos spécifications détaillées ou un échantillon, nous serions ravis de les analyser dans notre laboratoire.

Résistance de PREIS® KML

	formule chimique	conc.	pH	20 °C	60 °C	80 °C
EAU						
Eaux usées conf. à DIN EN 877	-	-	7,0			
Eaux salées	H_20/NaCl	30 g/l	5,6			
Eau douce	H_20	-	-			
Eau déminéralisée	H_20	100 %	6,4			
ACIDES INORGANIQUES						
Acide phosphorique	H_3PO_4	25 %	1,0			
Acide phosphorique	H_3PO_4	10 %	1,3			
Acide phosphorique	H_3PO_4	5 %	1,8			
Acide phosphorique	H_3PO_4	3 %	2,0			
Acide nitrique	HNO_3	10 %	2,0			
Acide chlorhydrique	HCL	5 %	1,0			
Acide sulfurique	H_2SO_4	10 %	1,0			
Acide sulfurique	H_2SO_4	1 %	2,0			
Peroxyde d'hydrogène	H_2O_2	10 %	3,5			
ACIDES ORGANIQUES						
Acide acétique	$C_2H_4O_2$	30 %	1,7			
Acide acétique	$C_2H_4O_2$	10 %	2,0			
Acide lactique	$C_3H_6O_3$	10 %	1,1			
Acide lactique	$C_3H_6O_3$	1 %	2,0			
Acide citrique	$C_6H_8O_7$	5 %	2,0			
ALCALIS						
Ammoniac	NH_3	10 %	12,1			
Potasse	K_2CO_3	50 %	12,4			
Potasse	K_2CO_3	10 %	12,0			
Sodium	Na_2CO_3	10 %	11,4			
SELS						
Sulfate d'ammonium	$(NH_4)_2SO_4$	3 %	6,7			
Chlorure de potassium	KCl	3 %	4,2			
Hydrogénophosphate de sodium	NaH_2PO_4	3 %	4,2			
SOLVANT						
Éthanol	C_2H_5OH	-	-			
Glycol (éthylène glycol)	$C_2H_6O_2$	-	-			
Nettoyant multi-usage	-	5 %	-			
Produit vaisselle	-	5 %	-			



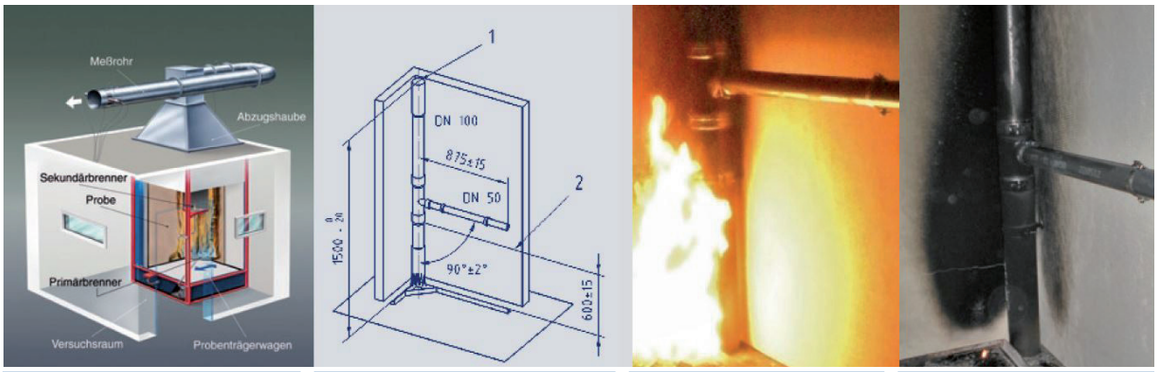
Protection anti-incendie préventive

PREIS® KML satisfait toutes les exigences.

Protection anti-incendie préventive est le terme générique pour toutes les mesures préventives prises pour inhiber ou limiter le départ d'un incendie, la propagation d'un incendie ou les effets d'un incendie. Les mesures architecturales sont variées, en particulier pour les bâtiments publics où des personnes se réunissent, et elles commencent déjà par la sélection des matériaux et des composants.

Comme présenté dans la norme EN 877, l'Österreichisches Forschungsinstitut für Chemie und Technik (institut autrichien de recherche pour la chimie et la technique) a testé notre système de vidange en fonte **PREIS® KML** en matière de comportement au feu conformément à EN 13823 (réaction aux tests sur la sécurité incendie pour les produits de construction) par le biais d'essais SBI (Single Burning Item, objet isolé au feu) et conformément à EN ISO 1716 (définition de la température de combustion) par le biais d'une bombe calorimétrique et ces derniers ont confirmé la **classification en A2** conformément à EN 13501.

Test SBI (test objet isolé au feu) :



Scénario du test conformément à DIN EN 13823 | Installation | Incendie | Résultats

Les avantages du système de vidange en fonte PREIS® KML sont confirmés :

- **inflammable (classe d'incendie A2 conf. à EN 13501)**
- **pas de dégagement de fumée à travers le système**
- **aucun matériau qui brûle ou s'écoule à cause de la chaleur générée**

Classification et domaine direct*

Cette classification a été réalisée en conformité avec l'ÖNORM EN 135010-1. Le produit de construction appelé **« système de vidange en fonte sans emboîture FP PREIS® KML »** est classé par rapport à son comportement au feu :

Comportement au feu	Dégagement de fumée	Écoulement pendant la combustion
A2	s1	d0

Cette classification est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes : **« Systèmes de vidange intérieure »**

*ofi - rapport de classification n° 408.676/1 (2013-03-06)

Isolation phonique

L'isolation phonique est l'un des principaux avantages de PREIS® KML.

Grâce à la haute densité de la fonte et à l'effet tampon du revêtement en caoutchouc dans les manchons, la transmission acoustique est réduite au minimum de telle sorte que le système garantit une vidange silencieuse. Cela permet de fournir une base pour le bien-être à la fois dans les logements et les bureaux, ce qui est exigé par la loi et stipulé dans la norme DIN 4109.

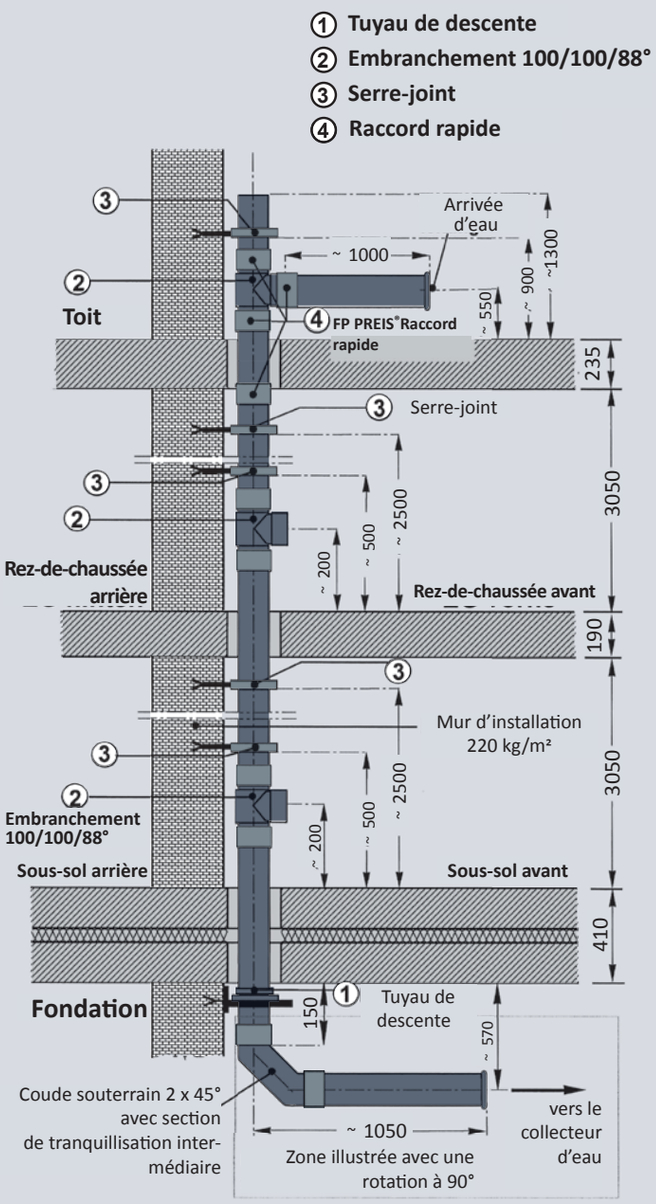
Tests

PREIS & CO a procédé au test d'isolation phonique en conformité avec DIN 4109 et EN 14366 auprès du célèbre Fraunhofer Institut de Stuttgart.

Au cours de ces tests, des situations du quotidien et relatives à la pratique ont été simulées pour démontrer que non seulement les meilleurs résultats sont atteints dans des conditions de laboratoire, mais également lors d'une installation au quotidien sur le site de construction.

Les tests ont prouvé que le système de vidange en fonte avec les raccords rapides en tant que système indépendant présente un niveau sonore très bas.

Les systèmes de tuyaux de vidange en fonte sans emboîture de PREIS correspondent donc au premier choix pour satisfaire les exigences des réglementations liées à l'isolation phonique avec un produit standard sans devoir prendre de mesures supplémentaires coûteuses.



Test paramétré pour le système d'eaux usées, fixé au mur d'installation avec divers serre-joints (illustration pas à l'échelle, dimensions en mm). Dessin du Fraunhofer Institut pour la physique de construction

Tuyaux KML

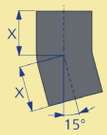
Dimensions et poids

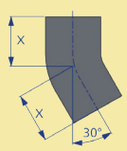
Largeur nominale DN	Diamètre externe		Épaisseur du mur		Longueur d'insertion (zone d'étanchéité) t	Poids du tuyau		Surface
	DE	Différence autorisée	e	Tuyaux et raccords différence autorisée		vide env. kg/m	plein env. kg/m	env. m^2 par m
50	58	+2 -1	3,5	-0,5	30	4,3	6,4	0,18
70	78		3,5	-0,5	35	5,9	9,9	0,25
75-S	75		3,5	-0,5	35	5,7	10,1	0,25
80	83		3,5	-0,5	35	6,3	10,6	0,26
100	110		3,5	-0,5	40	8,5	16,7	0,35
125	135	+2 -2	4,0	-0,5	45	11,9	24,5	0,42
150	160		4,0	-0,5	50	14,2	32,2	0,50
200	210	+2,5 -2,5	5,0	-1,0	60	23,3	54,5	0,65
250	274		5,5	-1,0	70	33,5	87,6	0,85
300	326		6,0	-1,0	80	43,6	120,6	1,02

Tuyaux et raccords KML

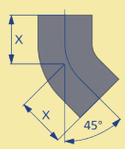
Aperçu du produit

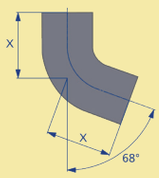
TUYAU 3 000 mm	DN	kg/pce	N° ART.	UE
	50	13,0	28163	37
	70	17,7	28164	41
	75-S	17,0	28158	41
	80	18,9	28165	38
	100	25,4	28159	38
	125	35,7	28160	23
	150	42,5	28161	20
	200	69,8	28162	10

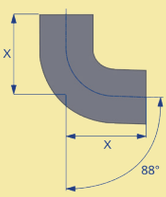
COUDE 15°	DN	kg/pce	N° ART.	x
	50	0,4	28258	40
	70	0,6	28259	45
	75-S	0,6	28260	45
	80	0,7	28261	45
	100	1,0	28253	50
	125	1,8	28254	60
	150	2,6	28255	65
	200	4,6	28256	80

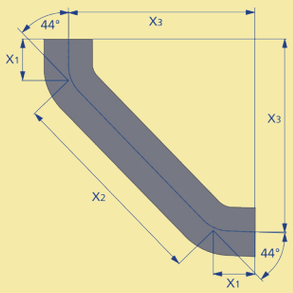
COUDE 30°	DN	kg/pce	N° ART.	x
	50	0,5	28269	45
	75	0,7	28270	50
	75-S	0,7	28271	50
	80	0,8	28272	50
	100	1,3	28264	60
	125	2,1	28265	70
	150	3,0	28266	80

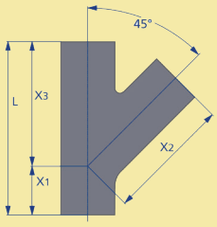
75-S = norme scandinave. Autres produits disponibles sur demande

COUDE 45°	DN	kg/pce	N° ART.	x
	50	0,5	28278	50
	70	0,9	28280	60
	75-S	0,8	28283	60
	80	0,9	28285	60
	100	1,6	28155	70
	125	2,3	28275	80
	150	3,5	28276	90
	200	5,7	28277	110

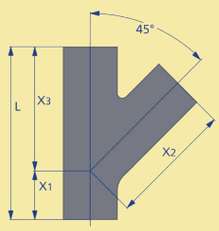
COUDE 68°	DN	kg/pce	N° ART.	x
	50	0,7	28295	65
	70	1,1	28296	75
	75-S	1,1	28297	75
	80	1,2	28298	80
	100	1,9	28291	90
	125	2,9	28292	105
	150	4,1	28293	120

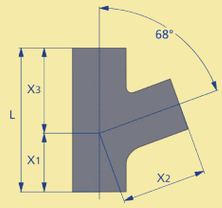
COUDE 88°	DN	kg/pce	N° ART.	x
	50	0,7	28305	75
	70	1,2	28306	90
	75-S	1,2	28315	90
	80	1,3	28316	95
	100	2,1	28300	110
	125	3,2	28302	125
	150	4,3	28303	145

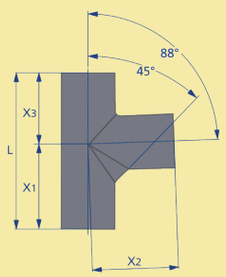
COUDE 88° AVEC LIGNE DROITE	DN	kg/pce	N° ART.	X1	X2	X3
	100	4,8	28250	70	312	291

EMBRANCHEMENT 45°	DN	kg/pce	N° ART.	X1	X2	X3	L
	50 x 50	1,4	28200	50	135	135	185
	70 x 50	1,6	28201	40	150	150	190
	70 x 70	2,1	28202	55	160	160	215
	75-S x 50	1,6	28203	40	130	130	170
	75-S x 75-S	2,1	28204	55	160	160	215
	80 x 50	1,6	28205	45	135	135	180
	80 x 80	2,3	28206	60	155	155	215
	100 x 50	2,3	28180	35	165	165	200
	100 x 70	3,0	28181	50	185	185	235
	100 x 75-S	3,0	28182	50	185	185	235
	100 x 80	3,0	28183	50	170	170	220
	100 x 100	4,4	28179	70	205	205	275
	125 x 50	3,2	28186	20	185	185	205
	125 x 70	4,0	28187	40	200	200	240
	125 x 80	4,4	28188	51	189	189	240
	125 x 100	5,0	28184	60	220	220	280
	125 x 125	6,1	28185	80	240	240	320

75-S = norme scandinave. Autres produits disponibles sur demande

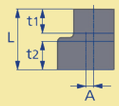
EMBRANCHEMENT 45°	DN	kg/pce	N° ART.	X1	X2	X3	L
	150 x 70	5,3	28192	30	215	215	245
	150 x 80	5,3	28193	115	140	105	220
	150 x 100	6,5	28189	55	240	240	295
	150 x 125	7,2	28190	70	255	255	325
	150 x 150	8,3	28191	90	265	265	355
	200 x 125	11,6	28195	55	280	280	335
	200 x 150	13,3	28196	75	300	300	375
	200 x 200	17,2	28197	115	340	340	455

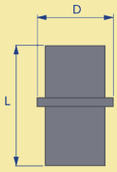
EMBRANCHEMENT 68°	DN	kg/pce	N° ART.	X1	X2	X3	L
	50 x 50	0,9	28214	55	80	80	135
	70 x 50	1,0	28215	55	90	90	145
	70 x 70	1,2	28207	70	100	100	170
	100 x 50	1,9	28209	55	110	100	155
	100 x 70	2,4	28210	70	120	110	180
	100 x 100	2,9	28208	85	130	130	215
	125 x 100	3,9	28211	85	145	140	225

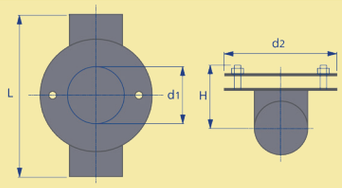
EMBRANCHEMENT 88°	DN	kg/pce	N° ART.	X1	X2	X3	L
	50 x 50	1,1	28233	79	80	66	145
	70 x 50	1,3	28235	83	90	72	155
	70 x 70	1,7	28236	97	95	83	180
	75-S x 75-S	1,6	28239	97	95	83	180
	80 x 50	1,4	28240	85	90	75	160
	80 x 80	1,8	28241	95	95	85	180
	100 x 50	2,1	28217	94	105	76	170
	100 x 70	2,4	28218	102	110	88	190
	100 x 75-S	2,3	28219	102	110	88	190
	100 x 80	2,4	28220	100	110	90	190
	100 x 100	2,9	28216	115	115	105	220
	125 x 50	3,0	28223	98	120	82	180
	125 x 70	3,6	28224	107	125	93	200
	125 x 80	3,4	28225	105	125	100	205
	125 x 100	4,0	28221	125	130	110	235
	125 x 125	4,6	28222	137	135	123	260
	150 x 50	4,4	28230	100	140	100	200
	150 x 100	4,7	28226	130	145	115	245
	150 x 125	6,2	28228	147	150	128	275
	150 x 150	6,9	28229	158	155	142	300

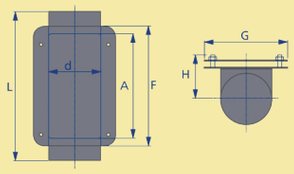
BOUCHON	DN	kg/pce	N° ART.	L
	50	0,3	28352	30
	70	0,4	28353	35
	75-S	0,4	28347	35
	80	0,5	28354	35
	100	0,8	28348	40
	125	1,1	28349	45
	150	1,6	28350	50
	200	3,1	28351	60

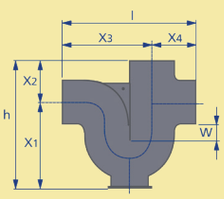
75-S = norme scandinave. Autres produits disponibles sur demande

RÉDUCTEUR EXCENTRIQUE	DN	kg/pce	N° ART.	A	L
	70/50	0,7	28406	10	75
	75-S/50	0,6	28407	10	75
	80/50	0,7	28408	13	80
	100/50	0,9	28390	25	80
	100/70	0,9	28391	16	85
	100/75-S	0,9	28392	10	75
	100/80	1,0	28393	14	90
	125/50	1,4	28395	38,5	85
	125/70	1,6	28396	28,5	90
	125/80	1,7	28397	26	95
	125/100	1,8	28394	12,5	95
	150/70	2,2	28401	41	100
	150/80	2,3	28402	39	100
	150/100	2,4	28398	25	105
	150/125	2,6	28399	12,5	110
	200/100	4,1	28403	50	115
	200/125	4,1	28404	37,5	120
	200/150	4,3	28405	25	125

SUPPORT DE TUYAU DE DESCENTE	DN	kg/pce	N° ART.	D	L
	80	1,8	28364	118	220
	100	2,7	28355	145	200
	125	3,0	28356	170	200
	150	4,0	28360	195	200
	200	5,9	28361	245	200

TUYAU DE NETTOYAGE AVEC ○COUVERCLE	DN	kg/pce	N° ART.	H	d1	d2	L
	50	2,3	28370	59	53	105	190
	70	2,8	28371	69	73	125	210
	75-S	2,8	28372	68	73	125	210
	80	3,5	28373	71	73	125	210
	100	4,8	28369	84	104	159	260

TUYAU DE NETTOYAGE AVEC □COUVERCLE	DN	kg/pce	N° ART.	H	G	d	A	F	L
	100	7,0	28375	83	160	100	200	230	340
	125	10,0	28376	101	190	125	225	255	370
	150	12,8	28377	112	215	150	250	280	395
	200	25,2	28378	137	265	200	300	330	465

SIPHON	DN	kg/pce	N° ART.	l	h	X1	X2	X3	X4	w
	50	2,9	28384	190	250	182	68	122	68	60
	70	5,8	28385	265	293	200	93	172	93	60
	80	5,9	28386	265	293	200	93	172	93	60
	100	9,5	28380	325	392	282	110	215	110	100
	125	13,0	28381	390	446	316	130	260	130	100
	150	21,8	28382	470	493	348	145	325	145	100

75-S = norme scandinave. Autres produits disponibles sur demande

Raccords

Compatibilité et contrainte axiale

Contrainte axiale (bar)											Tableau de compatibilité				
	50	70	80	75-S	100	125	150	200	250	300	Raccord rapide PREIS®	Serre-joint rapide PREIS®	Raccord CV PREIS®	Serre-joint CV	Serre-joint universel
Raccord rapide PREIS®	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3		✓	✗	✓	✓
Serre-joint rapide PREIS®	10	10	10	10	7	6	4	3	-	-	✓		✗	✗	✗
Raccord CV PREIS®	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	✗		✓	✓
Serre-joint CV	10	10	10	10	10	5	5	3	-	-	✓	✗	✓		✗
Serre-joint universel	-	-	-	-	-	-	-	Rapide 5	Rapide 5	Rapide 5	✓	✗	✓	✗	
	-	-	-	-	-	-	-	CV 5	CV 5	CV 3					

Raccords et serre-joints

Propriétés

Raccord rapide PREIS® avec joint en EPDM	DN	UE	N° ART.	Couple (Nm)
• Composant de construction approuvé conformément à EN877 • Matériau : acier chromé 1.4520 • Un revêtement spécial fournit un haut degré de protection contre la corrosion de tous les obturateurs et raccords • Contrainte axiale jusqu'à 0,5 bars de pression interne • Bloqué avec une seule vis (jusqu'à DN100) • Serrage sans outil, contrôle visuel uniquement nécessaire • Montage et démontage rapides • Revêtement en EPDM intégré • La haute rigidité latérale permet le pré-montage des tuyaux • Satisfait les exigences de sécurité anti-incendie correspondantes	50	100	20903	13-15
	70	100	20904	13-15
	75-S	100	23335	13-15
	80	100	20905	13-15
	100	50	20906	13-15
	125	35	20907	13-15
	150	25	20908	13-15
	200	15	27193	13-15

Raccord INOX rapide PREIS® avec joint en EPDM	DN	UE	N° ART.	Couple (Nm)
• Applications : pour la pose sous-terre et peut également être exposé à toutes les conditions météorologiques pour des environnements agressifs (lorsque l'air contient du sel,...) • Contrainte axiale jusqu'à 0,5 bars de pression interne • Bloqué avec une seule vis (jusqu'à DN100) • Matériaux : - Raccord : acier inoxydable V4A 1.4571 - Bloqué par une vis M6 x 45 mm, 6 mm Emboîture hexagonale : acier inoxydable A4-80 - Vis de serrage : acier inoxydable V4A 1.4404 - Joint en caoutchouc pour la réduction du son : EPDM - Shore=55° +/- 5°	50	50	26680	13-15
	70	50	26682	13-15
	75-S	50	26683	13-15
	80*	50	26684	13-15
	100	50	26685	13-15
	125*	35	26686	13-15
	150	25	26687	13-15

* en préparation / UE = unité d'emballage / art. n° = article numéro

Raccords et serre-joints

Propriétés

Raccord CV PREIS® avec joint en EPDM

- **Raccord éprouvé et testé pour toutes les applications standards dans des canalisations d'eaux usées**
- **Double vis bloquée**
- **Adapté aux situations avec une hauteur réduite**
- **Peut également être utilisé pour des travaux de réparation**
- **Ne satisfait pas aux exigences de sécurité anti-incendie**

DN	UE	N° ART.	Couple (Nm)
50	100	18405	4-6
70	100	18406	4-6
75-S	100	18408	4-6
80	50	18407	6-8
100	50	18409	10-12
125	25	18410	10-12
150	20	18411	10-12
200	10	18412	15-20

Serre-joint rapide PREIS®

- Matériau : DD11 - galvanisé
- Serre-joint avec contrainte axiale
- Pour une pression interne jusqu'à 10 bars
- Serre-joint en deux parties avec pinces et quatre vis Allen (jusqu'à DN 125)
- Les mêmes outils que pour les raccords rapides PREIS® doivent être utilisés, donc aucun changement d'outil nécessaire - gain de temps
- Applications : tuyaux pressurisés, canalisations pour eau de pluie et eaux usées dans des zones affectées par les eaux dormantes

DN	UE	N° ART.	Couple (Nm)
50	25	21855	27-29
70/80	25	21856	27-29
100	25	21857	27-29
125	10	21858	27-29
150*	10	21859	27-29

Serre-joint CV

- Serre-joint avec contrainte axiale
- Pour une pression interne jusqu'à 10 bars
- Matériau : acier galvanisé
- Obturateur : acier galvanisé
- Taille de vis :
  - DN 50-80 : vis à tête cylindrique avec emboîture hexagonale Avec rondelle plate M8 x 50
  - DN 100-150 : vis à tête cylindrique avec emboîture hexagonale avec rondelle plate M10 x 45
- Applications : Canalisations pour eau de pluie et eaux usées dans des zones à risque dues aux eaux dormantes

DN	UE	N° ART.	Couple (Nm)
50	10	24768	12-14
70/75-S	10	24769	12-14
80	10	24770	12-14
100	10	24771	32-35
125	10	24772	32-35
150	5	24348	45-49
200*	1	24349	40-50

* en préparation / UE = unité d'emballage / art. n° = article numéro

Konfix

- Pour raccorder des tuyaux à d'autres matériaux (acier ou plastique) en SML
- Avec NORMACLAMP® TORRO® en périmètre 12 mm ; bande en acier inoxydable 1.4016 serre-joint à vis sans fin puissant
- Matériau EPDM

DN	UE	N° ART.	-
50	50	18240	-
70	50	19120	-
80	20	19999	-
100	20	18656	-
125	10	19121	-

Rollfix

- Pour raccorder des tuyaux en fonte à des tuyaux HT ou en PVC avec emboîtures ou pour raccorder des tuyaux en PVC à des tuyaux en fonte avec emboîture
- Gain de temps
- Aucun stockage en double nécessaire (Mengering et joint torique)
- Raccord sûr
- Matériau : EPDM

DN	UE	N° ART.	-
50	1	25771	-
70	1	25772	-
100	1	25773	-
125	1	26305	-
150	1	26308	-
200	1	26309	-

* UE = unité d'emballage / art. n° = article numéro

Raccord universel LP 0,6 bars*

Champs d'application : pression interne max. 0,6 bars sans résistance au cisaillement
Intervalle de serrage : de 24 à 225 mm
Couple recommandé : jusqu'à 100 mm-3 Nm/de 100 mm-6 Nm

Exemple :

Désignation du produit	Portée d_i (mm)	Largeur du profil (mm)	Poids (kg)
ALP115	100-115	120	0,45

Raccord universel HP 2,5 bars*

Champs d'application : pression interne max. 2,5 bars, exposé à une résistance au cisaillement
Intervalle de serrage : de 55 à 385 mm
Couple recommandé : 10 Nm

Exemple :

Désignation du produit	Portée d_i (mm)	Largeur du profil (mm)	Poids (kg)
AHP115	100-115	120	0,80

Joint universel 0,6 bars*

Champs d'application : jusqu'à 0,6 bars de pression interne, sans résistance au cisaillement
Intervalle de serrage : de 32 à 460 mm
Couple recommandé : jusqu'à 100 mm - 3 Nm / de 100 mm - 6 Nm

Exemple :

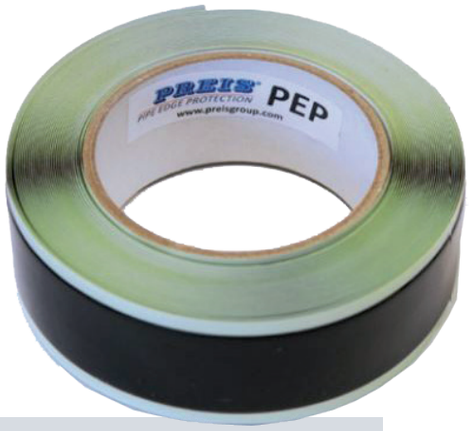
Désignation du produit	Portée A d_i (mm)	Portée B d_i (mm)	Largeur du profil (mm)	Poids (kg)
AUG1153	100-115	40-50	120	0,45

***) Matériau :** joints universels et raccords universels sont en élastomères EPDM (caoutchouc éthylène-propylène-diène monomère) haute qualité qui résistent à l'ozone. Colliers de serrage en acier inoxydable austénitique de premier choix (1.4301, V2A). **Résistance aux produits chimiques :** le contact avec de l'essence doit être évité et une exposition à de l'huile ou des solvants n'est possible que dans des conditions très restreintes. Haute résistance aux acides et aux solutions alcalines. Adaptés à une installation sous-terre. Résistent aux UV. **Résistance à la chaleur :** entre -40 °C et +120 °C

PREIS® PEP (Pipe Edge Protection, protection des bords du tuyau)

pour systèmes de vidange PREIS® en fonte

systèmes de vidange conformément à EN 877



Zones d'application :

Protection des bords du tuyau pour systèmes de tuyaux de vidange PREIS® en fonte (KML + SML) utilisée avec succès dans les tests avec PREIS® KML conformément à DIN EN 877 et RAL GZ 698.

Avantages :

- Couche de séparation avec Fingerlift pour détacher rapidement et facilement du support en papier
- Application rapide et facile sur l'arête du tuyau
- Installation rapide sans temps de séchage

Matériau :

Caoutchouc butyle avec film en polyéthylène spécial
Couche de séparation en papier siliconé avec Fingerlift pour un retrait facile

Propriétés :

- résiste aux produits chimiques en grande partie
- très bonne adhérence
- flexible en permanence
- imperméable à l'eau
- résiste au vieillissement

Stockage :

À conserver toujours dans un endroit frais et sec (+5 °C à +25 °C) et à l'abri des UV
Durée de conservation minimum 24 mois (entre +5 °C et +25 °C)

Température d'usinage :

Travailler entre +5 °C et +40 °C

Consignes d'utilisation :

Commencer par lire et respecter les consignes d'installation
Utiliser PREIS® PEP conformément aux consignes d'utilisation (page 3)

Consignes de montage

Veuillez noter :

- PREIS® PEP ne résiste ni aux huiles ni aux solvants organiques (p. ex. essence).
- Si besoin, desserrer la vis de serrage du raccord avant de le repousser.
- Il est primordial d'utiliser PREIS® PEP pour les arêtes sur des tuyaux KML.
- PREIS® PEP est recommandé en tant que protection pour les tuyaux SML.
- Garder hors de la portée des enfants !

Vous trouverez de plus amples informations sur l'installation professionnelle des systèmes de vidange PREIS® dans notre documentation technique sur ***www.preisgroup.com***

Tableau **Découpe longitudinale**

DN	Découpe PREIS® PEP [mm]	Rendement PREIS® PEP [bord/bande]
50	170	58
70	230	43
75	220	45
80	250	40
100	330	30
125	410	24
150	490	20
200	640	15
250	840	11
300	1000	10

Consignes de montage

Consignes d'utilisation PREIS® PEP :

Une fois le tuyau découpé, casser les bords coupants à l'intérieur et à l'extérieur

1.

2.

Nettoyer l'intérieur et l'extérieur de la surface du tuyau sur 3 cm de large jusqu'à ce qu'il soit sec, sans poussière et sans graisse.

3.

Découper **PREIS® PEP** à la longueur indiquée correspondant à DN dans le tableau (page 20).

4.

Retirer le film de séparation jusqu'à la moitié de la longueur du ruban.

5.

Placer **PREIS® PEP** à l'intérieur du tuyau découpé pour que la moitié de la largeur (env. 15 mm) dépasse du bord du tuyau.

Sous réserve de modifications techniques et de défauts d'impression.

Suite au point 6 →

Consignes de montage

6.

Appuyer fermement sur **PREIS® PEP** à l'intérieur du tuyau sans faire de plis, enlever le reste du film de séparation.

7.

Appuyer sur **PREIS® PEP** fermement sur toute la circonférence de l'intérieur du tuyau sans plis ni tensions. **Attention : PREIS®PEP ne doit pas être tendu - forces de tension !**

8.

Les extrémités de **PREIS® PEP** doivent dépasser (env. 10 mm), aucune fente n'est autorisée.

9.

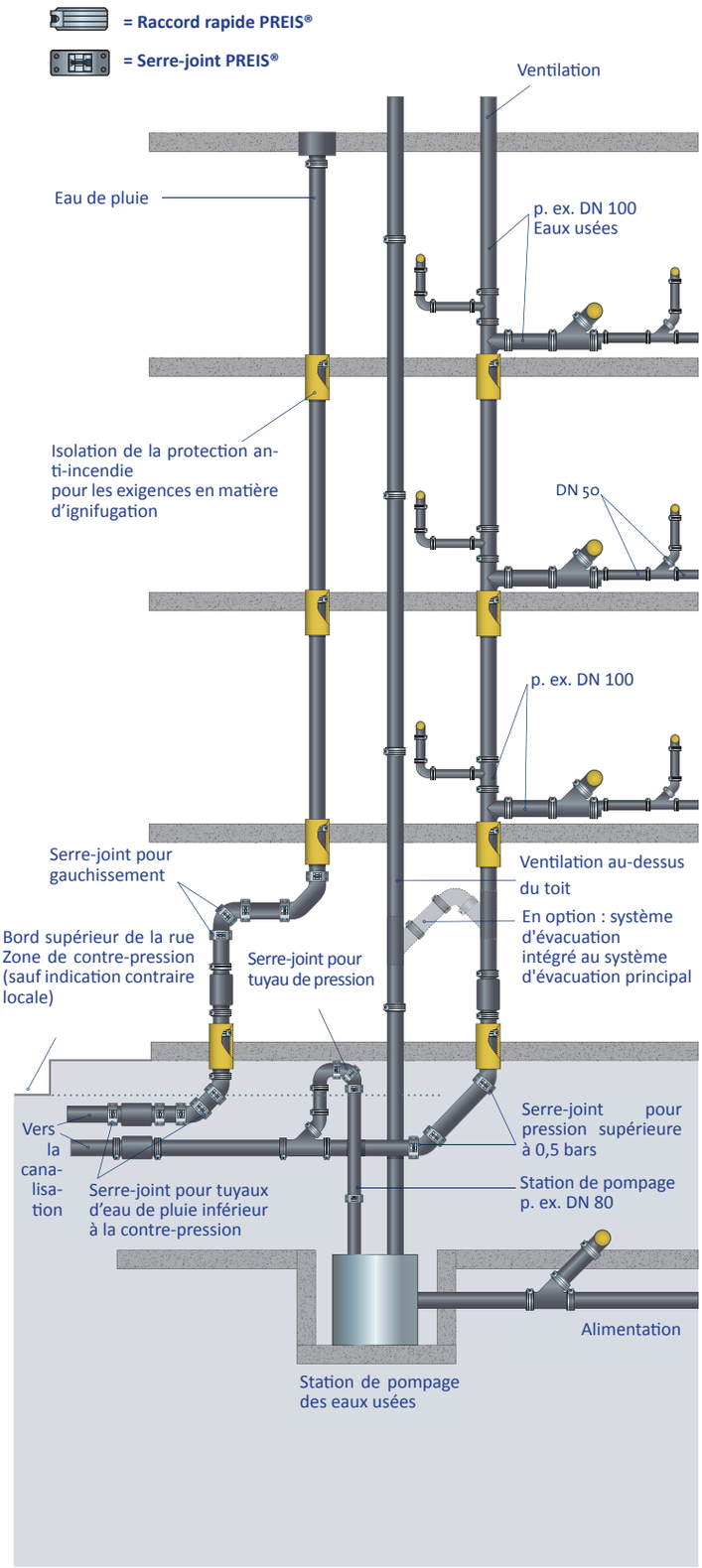
Retourner **PREIS® PEP** et appuyer dessus sur tout le pourtour du tuyau jusqu'à ce que l'arête soit complètement entourée par le ruban **PREIS® PEP** spécial.

10.

Si besoin, desserrer légèrement le raccord et le placer sur l'extrémité du tuyau protégée par **PREIS® PEP** comme d'habitude et le serrer fort.

Sous réserve de modifications techniques et de défauts d'impression.

Consignes de montage et d'installation



Les tuyaux, raccords et systèmes de raccordement PREIS® KML sont fabriqués et contrôlés conformément à EN 877. Les tuyaux KML sont découpés à la longueur souhaitée directement par le personnel qui travaille avec le matériel. Les tuyaux et les raccords sont assemblés avec des serre-joints adaptés.

Les tuyaux horizontaux doivent être fixés de manière appropriée au niveau de chaque coude et embranchement. Les tuyaux de descente doivent être fixés à une distance maximum de 2 m. Dans des bâtiments à 5 étages ou plus, les tuyaux de descente avec DN 100 ou plus doivent être protégés contre la chute à l'aide d'un support pour tuyau de descente. De plus, pour les bâtiments plus élevés, un support pour tuyau de descente doit être fixé tous les cinq étages suivants.

Les tuyaux de vidange sont prévus en tant que conduites de descente sans pression. Cependant, cela n'empêche pas le tuyau d'être sous pression dans certaines conditions d'exploitation. Étant donné que les tuyaux de vidange et de ventilation sont soumis à d'éventuelles interactions entre les tuyaux et leur environnement, ils doivent être étanches en permanence à des pressions internes et externes comprises entre 0 et 0,5 bars. Pour résister à cette pression, les parties de ces tuyaux soumises à un mouvement longitudinal doivent être fixées le long de l'axe longitudinal, correctement soutenues et protégées.

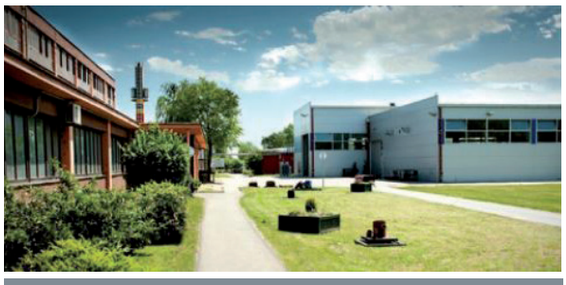
Ce type de fixation doit être utilisé là où une pression interne supérieure à 0,5 bars peut apparaître dans les tuyaux de vidange, comme dans les cas suivants :

- **Tuyaux pour eau de pluie**
- **Tuyaux dans la cuve d'eaux dormantes**
- **Tuyaux d'eaux usées qui parcourent plus d'un sous-sol sans autre évacuation**
- **Tuyaux sous pression au niveau de pompes à eaux usées**

Canalisations fixées par adhérence soumises à une éventuelle pression interne ou à une pression apparaissant pendant l'utilisation. Ces tuyaux doivent être pourvus d'une fixation adaptée, surtout tout le long des coudes, afin d'empêcher les axes de glisser et de se séparer.

La résistance requise des raccords de tuyauterie et de fixation aux forces longitudinales est obtenue en installant des serre-joints supplémentaires (contrainte de pression interne possible jusqu'à 10 bars) au niveau des joints.

Vous trouverez de plus amples informations sur les questions techniques dans notre brochure pour les spécifications et les détails techniques.



Siège social

PREIS & CO Ges.m.b.H
Josef Nitsch-Straße 5
AU-2763 Pernitz, Autriche
Tél. : +43 (0)2632/733 55-0
Fax : +43 (0)2632/729 76
office@preis-co.at

Fonderie

FERRO-PREIS d.o.o
Dr. Tome Bratkovica 2
HR-40000 Čakovec, Croatie
Tél. : +385 (0)40/384 206
Fax : +385 (0)40/384 209
office@ferro-preis.com

SITE WEB. Restez au courant de tout et visitez notre site Internet.
www.preisgroup.com

Site web

Votre partenaire de distribution PREIS® KML :

Le présent document n'est pas exhaustif. Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de frappe. Version 9.0, mai 2018

graphik.design www.enzo.at

FILIALE

PREIS® KML