

**PLUS SOLIDE.
PLUS SILENCIEUX.
PLUS RAPIDE.**



MASTER **3** PLUS

CONTENU

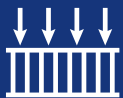
1	Plus silencieux. Plus solide. Plus rapide.	4
2	Building information modeling (BIM)	10
3	Assortiment	12
4	Spécifications techniques	26
5	Préconisations pour une installation correcte	32
6	PIPELIFE : ALWAYS PART OF YOUR LIFE	34

PLUS SILENCIEUX. PLUS SOLIDE. PLUS RAPIDE.

MASTER 3 PLUS est le système d'évacuation révolutionnaire en PP de Pipelife, comprenant des tubes et accessoires conçus et produits pour relever les défis actuels de la construction.



ROBUSTE



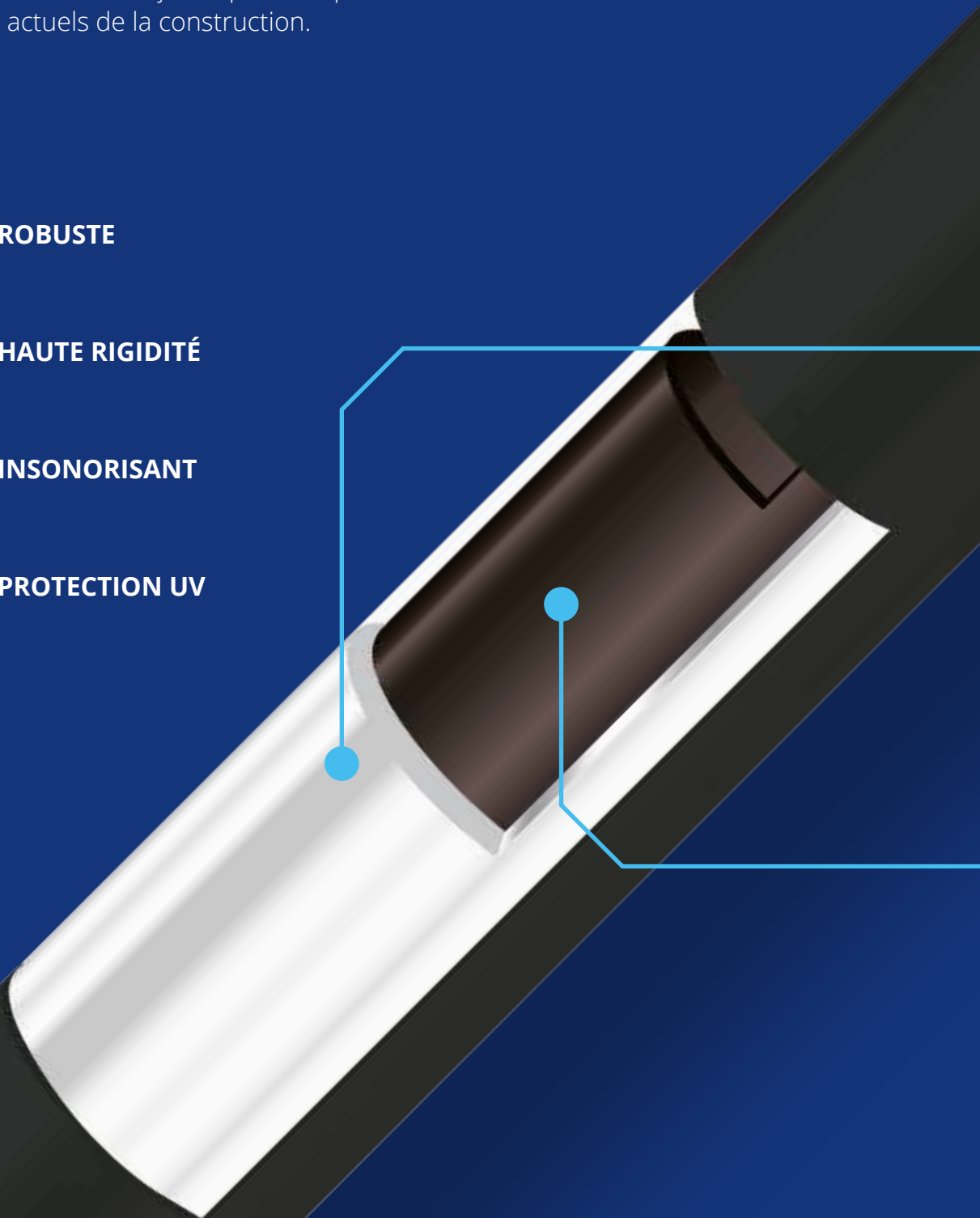
HAUTE RIGIDITÉ

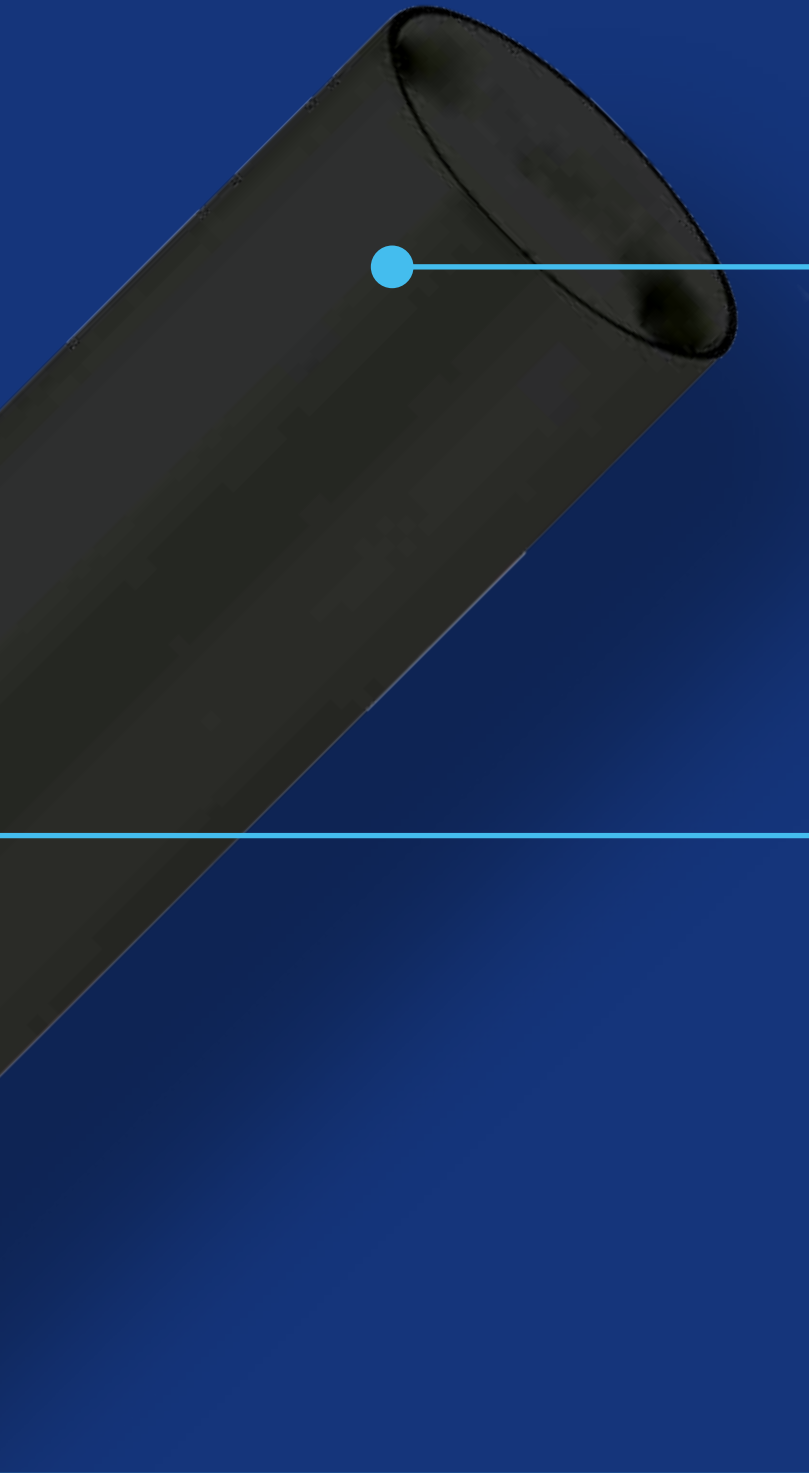


INSONORISANT



PROTECTION UV





Le tube est constitué de trois couches parfaitement complémentaires qui offrent des avantages tangibles.



LA COUCHE EXTÉRIEURE NOIRE

- Offre une excellente résistance aux chocs, même à basses températures
- Haute protection UV

Fabriqué en polypropylène copolymère (PP-CO)



LA COUCHE INTERMÉDIAIRE ROBUSTE

- Apporte un haut degré de rigidité
- Constitue la principale source d'isolation sonore
- Particulièrement résistante

Fabriqué en polypropylène enrichi en minéraux



LA COUCHE INTÉRIEURE LISSE

- Le bruit de l'évacuation est réduit au minimum
- Un flux rapide empêche les dépôts

Fabriqué en polypropylène copolymère (PP-CO)

Shhh...

Master 3 Plus. Plus que silencieux.



Les raccords MASTER 3 PLUS ont des fonctionnalités avancées qui offrent des avantages significatifs pour l'installateur et l'utilisateur final.

CARACTÉRISTIQUES AVANCÉES

Excellente isolation acoustique

Un poids élevé et une épaisseur supérieure à la moyenne résultent en une isolation acoustique optimale jusqu'à 19 dB(A).

Ajustement et étanchéité de qualité supérieure

La forme du manchon assure une transition en douceur avec la clé insérée. Cela réduit considérablement les turbulences. Notre technologie unique d'extrusion et de manchon à trois couches garantit un ajustement et une étanchéité de qualité supérieure.



CRUCIAL POUR UNE ÉVACUATION SILENCIEUSE

Une installation de qualité et surtout un système d'évacuation silencieux exige des supports de fixation adaptés, étant donné que ces supports diffusent le bruit provenant du système d'évacuation via le mur. Chaque support comprend une couche intérieure silencieuse à large bord de renfort pour éviter qu'elle ne glisse.

PLUS SILENCIEUX. PLUS SOLIDE. PLUS RAPIDE.



ASSORTIMENT COMPLET D'ACCESSOIRES MANCHONNÉS

Gain de temps et d'argent :
grâce à l'assortiment complet
d'accessoires manchonnés,
permettant un travail flexible.

▲ MAX ▲

MARQUAGE DE PROFONDEUR

Le marquage de profondeur détermine
la profondeur d'insertion correcte. C'est
un outil indispensable pour guider
l'installateur.



BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ

La bague d'étanchéité rectangulaire à
double lèvre et bague rouge graissée
est extrêmement efficace et assure une
parfaite étanchéité entre le tuyau et le
raccord. Cela permet de faire glisser
très facilement les tubes dans et hors
des raccords.



MARQUAGE D'ANGLE À 60°

Les nervures de renfort extérieures
sont inclinées à 60°, ce qui
aide l'installateur à positionner
correctement les raccords.



BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)

AVANTAGES DES PROGICIELS REVIT BIM DE PIPELIFE

Le BIM vous offre une solution à la fois simple et rapide, assurant une précision maximale et une intégration complète.



LES RACCORDS PARFAITS

- Plus besoin de réfléchir aux numéros de pièces, aux quantités et aux longueurs de coupe, nous nous en occupons.



DÉTECTION DES CONFLITS

- Données instantanées et précises
- Coopération entre tous les acteurs concernés



FACILITE DE CONCEPTION

- Téléchargement rapide, facile et gratuit
- Simulations virtuelles, construction virtuelle
- Calcul rapide et précis des situations non conventionnelles
- Maquette numérique du bâtiment



APPLICATIONS BIM

Avec BIM, également appelé Building Information Modeling, un designer BIM peut créer un modèle digital en 3D. L'assortiment de MASTER 3 PLUS est disponible dans les différents formats de fichiers adaptés au BIM et peut être consulté sur www.pipelife.be.



EN SAVOIR PLUS SUR
pipelife.be



ASSORTIMENT



TUYAU DE DÉCHARGE LISSE - LONGUEUR 3M



Ø MM	PAROI MM	CODE
32	1,8	1298622323
40	1,8	1298622403
50	2,0	1298622503
75	2,4	1298622753
90	2,9	1298622903
110	3,4	1298622113
125	3,9	1298622123
160	4,9	1298622163

TUYAU DE DÉCHARGE LISSE - LONGUEUR 5M



Ø MM	PAROI MM	CODE
32	1,8	1298622325
40	1,8	1298622405
50	2,0	1298622505
75	2,4	1298622755
90	2,9	1298622905
110	3,4	1298622115
125	3,9	1298622125
160	4,9	1298622165

TUYAU À MANCHON - LONGUEUR 150 MM



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
32	20	1195008850
40	36	1195008852
50	35	1195008854
90	20	1195008858
110	14	1195008856

TUYAU À MANCHON - LONGUEUR 250 MM



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
32	40	1195008851
40	25	1195008853
50	15	1195008855
90	20	1195008859
110	10	1195008857

MANCHON À BUTÉE / MANCHON COULISSANT



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
32	30	3496102865*
40	20	3496102613
50	20	3496102500
75	20	3496102614
90	16	3496102615
110	20	3496102501
125	8	3496102616
160	12	3496102617

* Seulement en manchon coulissant



Le double manchon unique peut être appliqué de deux manières: comme manchon à butée ou comme manchon coulissant.

De cette façon, vous assurez une installation de qualité dans toutes les situations avec un seul raccord. Notice d'utilisation en page 30.

MANCHON DE DILATATION



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
40	20	3496102619
50	20	3496102621
75	8	3496102623
90	12	3496102625
110	15	3496102503

COUDE 45° FF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
40	20	3496102532
50	20	3496102537
75	20	3496102544
90	20	3496102553
110	24	3496102499
125	20	3496102569

COUDE 90° FF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
40	20	3496102536
50	20	3496102539
75	20	3496102548
90	20	3496102557
110	20	3496102564
125	20	3496102572

COUDE 15° MF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
40	20	3496103031
50	20	3496103033
75	20	3496103035
90	20	3496103037
110	20	3496103039

COUDE 30° MF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
40	20	3496103032
50	20	3496103034
75	20	3496103036
90	20	3496103038
110	20	3496102560

COUDE 45° MF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
32	70	3496102861
40	20	3496102531
50	20	3496102494
75	20	3496102543
90	20	3496102552
110	20	3496102498
125	20	3496102568
160	6	3496102576

COUDE 90° MF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
32	70	3496102863
40	20	3496102535
50	20	3496102496
75	20	3496102547
90	20	3496102556
110	20	3496102563
125	20	3496102571
160	4	3496102578

T SIMPLE 45° FF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
40	20	3496102638
50	20	3496102648
75	20	3496102657
90	20	3496102670
110	16	3496102519
125	5	3496102699

T SIMPLE 90° FF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
40	20	3496102641
50	20	3496102510
75	20	3496102757
90	20	3496102674
110	15	3496102690*
125	6	3496102702

*T écoulement

T SIMPLE 45° MF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
32	20	3496102866
40	20	3496102637
50	20	3496102647
75	20	3496102656
90	20	3496102669
110	16	3496102518
125	5	3496102698
160	4	3496102709

T SIMPLE 90° MF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
32	20	3496102867
40	20	3496102640
50	20	3496102509
75	20	3496102659
90	15	3496102672*
110	14	3496102689*
125	6	3496102701
160	6	3496102711

*T écoulement

T RÉDUCTION 45° FF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
75 x 50	20	3496102652
110 x 50	20	3496102513
125 x 110	6	3496102693

T RÉDUCTION 90° FF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
75 x 50	20	3496102655
110 x 50	24	3496102516

T ÉQUERRE 90° MF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
110	12	3496103108

T RÉDUCTION 45° MF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
75 x 50	20	3496102651
90 x 50	20	3496102661
90 x 75	20	3496102665
110 x 50	20	3496102512
110 x 75	16	3496102679
110 x 90	18	3496102684
125 x 110	6	3496102692
160 x 110	6	3496102704
160 x 125	6	3496102756

T RÉDUCTION 90° MF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
90 x 50	20	3496102663
90 x 75	20	3496102667
110 x 50	24	3496102515
110 x 75	20	3496102682
110 x 90	20	3496102686*
125 x 110	8	3496102695

*T écoulement

T REGARD 110 90° MF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
110	20	3496102631

RÉDUCTION MF



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
40 x 32	20	3496102588
50 x 40	20	3496102590
75 x 40	20	3496102593
75 x 50	20	3496102595
90 x 50	18	3496102597
90 x 75	24	3496102599
110 x 50	20	3496102602
110 x 75	20	3496102604
110 x 90	12	3496102608
125 x 110	12	3496102606
160 x 110	20	3496102610
160 x 125	14	3496102612

RÉDUCTION MS



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
40 x 32	60	1297070106
50 x 40	60	1297070076
75 x 40	25	1297070078
75 x 50	32	1297070079
90 x 40	50	1297070080
90 x 50	50	1297070081
90 x 75	15	2196180587
110 x 40	25	1297070082
110 x 50	30	1297070083
110 x 75	20	1297070084
110 x 90	20	2196180591
125 x 110	30	1297070085

RÉDUCTION POUR TUBE À PAROI FINE



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
50 x 40	60	1195008827
90 x 50	30	1195008829
110 x 40	35	1195008831
110 x 50	35	1195008833
110 x 75	35	1195008835
110 x 90	35	1195008837

RÉDUCTION POUR TUBE À PAROI ÉPAISSE



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
50 x 40	60	1195008828
90 x 50	30	1195008830
110 x 40	35	1195008832
110 x 50	35	1195008834
110 x 75	35	1195008836
110 x 90	15	1195008838



Le raccord convient à un tube à paroi épaisse ou fine, tant pour un montage horizontal que vertical et pour différents types de matériaux (PVC, PP).

SUPPORT DE FIXATION INSONORISANT 2 PIÈCES



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
32	100	1195008765
40	100	1195008766
50	50	1195008767
75	50	1195008768
90	50	1195008769
110	50	1195008770
125	50	1195008771
160	50	1195008772

BOUCHON



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
40	40	3496102763
50	40	3496102764
75	40	3496102765
90 *	20	1297070103
110	20	3496102584
125	14	3496102766
160	16	3496102767



EN SAVOIR PLUS SUR

pipelife.be

APPAREIL À CHANFREINER



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
32 - 50	10	1297050016

SPINNPRO



Ø MM	EMBALLAGE PC	CODE
75 - 110	1	1195008521
110 - 160	1	1195008522
Lame	10	1195008608

EN SAVOIR PLUS DANS LA VIDÉO



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES





MATÉRIAU

Tube : PP-CO/PP-MV/PP-CO

Accessoire : PP-CO-MV

Joint : Bague DD

Le système MASTER 3 PLUS est exempt d'halogènes, de cadmium et de métaux lourds.

COULEUR

Couche extérieure : RAL 9011 noir

Couche intermédiaire : RAL 9003 blanc

Couche intérieure : RAL 9011 noir

CLASSE D'APPLICATION

Tubes : BD

Accessoires : BD

MASTER 3 PLUS a été testé et approuvé pour les applications en BD (building/drainage) conformément à EN-1451-1.

IDENTIFICATION

Tubes : Nom d'entreprise, date et heure de production, ligne de production, classe de rigidité, cristal de glace, diamètre extérieur, épaisseur de paroi, longueur totale, matériau, n° de test, code EAN.

Accessoires : Nom d'entreprise, matériau, diamètre extérieur, séries de tube avec la classe d'application, date de production, code EAN.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Charge de température à long terme:

Max. 95°C, min. -10°C (test de changement de température selon EN 1451-1)

Charge continue : 60°C

Classe de rigidité tube : SN4 (≥ 4.0 kN/m²)

Classe de rigidité accessoires : S16

INDICATION	UNITÉ	VALEUR	NORME
Densité moyenne	kg/dm ³	1.2	EN ISO 1183
Module d'élasticité	Mpa	>2400 - 3100	ISO 178

AUTRES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Résistance chimique : Alcalin, résistant aux acides, variant de PH2 à PH12

Classification au feu : Réaction au feu, formation de fumée, gouttelettes et particules enflammées D-s2, d2, selon EN 13501-1 Classe de réaction au feu B2 (combustibilité normale), selon DIN 4102

Densité du vide : -0,8 bar (n° de rapport de test OFI 1800325)

Coefficient de dilatation linéaire : 0,09 mm/mK

Normes : EN 1451, partie 1

Approbatons : Renvoyant à EN 1451-1:2014 systèmes de canalisations en plastique pour l'évacuation des eaux pluviales et des eaux usées (à basse et haute température) à l'intérieur de la structure des bâtiments (n° de rapport de test IFO 1800325)

Tests : Les tests ont été effectués et approuvés par l'OFI (Institut autrichien de recherche pour la chimie et la technologie). Approbation pour l'Allemagne (DIBt).

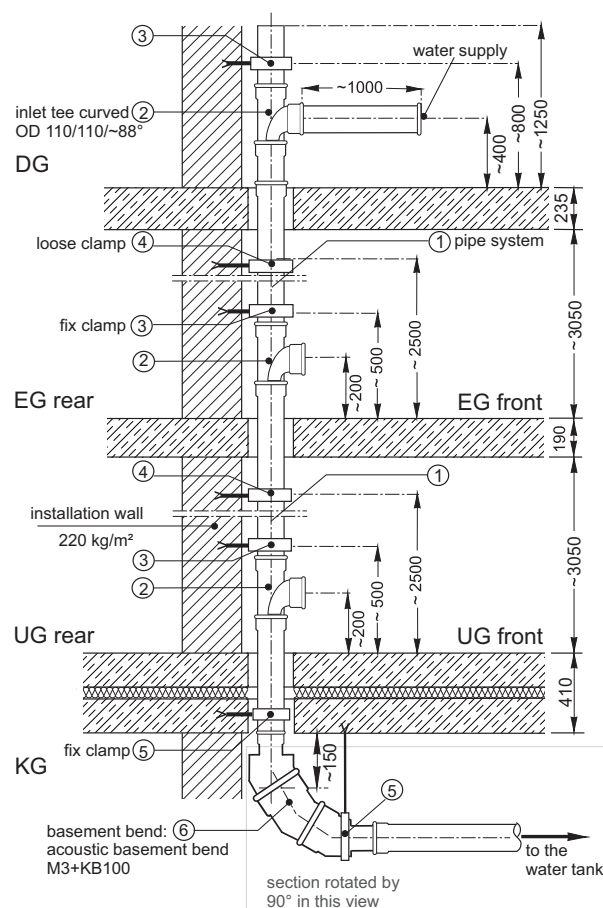
Pipelife a soumis le système d'évacuation Master 3 PLUS à des mesures du bruit au Fraunhofer Institut de Stuttgart, selon DIN EN 14366:2005. Il a été fait usage de deux brides de fixation différentes conformément à DIN 4109 et VDI 4100.

Les deux supports de fixation ont été utilisés:

- Bismat 1000, support de fixation insonorisant
- Bismat 2000, support standard en acier avec insert en caoutchouc

AVEC BRIDES BISMAT 1000	DÉBIT VOLUMIQUE L/SEC			
	0.5	1.0	2.0	4.0
Niveau sonore d'installation selon la norme DIN EN 14366 [dB(A)]	<10	<10	<10	<10
Niveau sonore d'installation selon la norme DIN 4109 [dB(A)]	<10	<10	<10	<13
Niveau sonore d'installation selon la norme VDI 4100 [dB(A)]	<10	<10	<10	<10

AVEC BRIDES BISMAT 2000	DÉBIT VOLUMIQUE L/SEC			
	0.5	1.0	2.0	4.0
Niveau sonore d'installation selon la norme DIN EN 14366 [dB(A)]	9.2	11.6	13.4	18.0
Niveau sonore d'installation selon la norme DIN 4109 [dB(A)]	11.4	13.8	16.2	20.8
Niveau sonore d'installation selon la norme VDI 4100 [dB(A)]	7.9	10.3	12.7	17.2



Le schéma n'est pas à l'échelle, dimensions en mm.

Installation de mesure et schéma d'installation du système MASTER 3 PLUS à l'Institut Fraunhofer, Stuttgart / Allemagne.

Le système répond aux exigences d'isolation acoustique d'appareils techniques dans les bâtiments selon ÖNORM B 8115-2, DIN 4109 et VDI 4100 avec les deux sortes de brides de fixation.

UTILISATION D'UN MANCHON À BUTÉE COMME MANCHON COULISSANT

Attention :

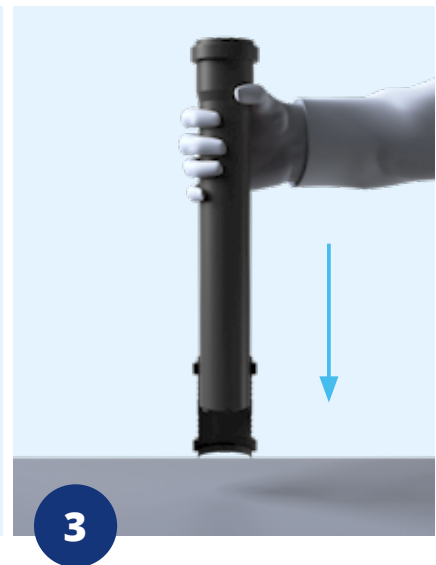
Le port de lunettes de sécurité est toujours recommandé pour limiter le risque de blessures en cas de ruptures de pièces.



Le manchon à butée peut être utilisé comme manchon coulissant en cas de réparation. Les tiges doivent être retirées.



Placez le manchon sur l'extrémité non biseautée d'un tube.



Prenez le tube par le côté et frappez le double manchon perpendiculairement à l'axe du tube sur une surface plane. Les tiges se cassent ainsi et le manchon peut être poussé sur le tube. Chanfreinez l'extrémité du tube.

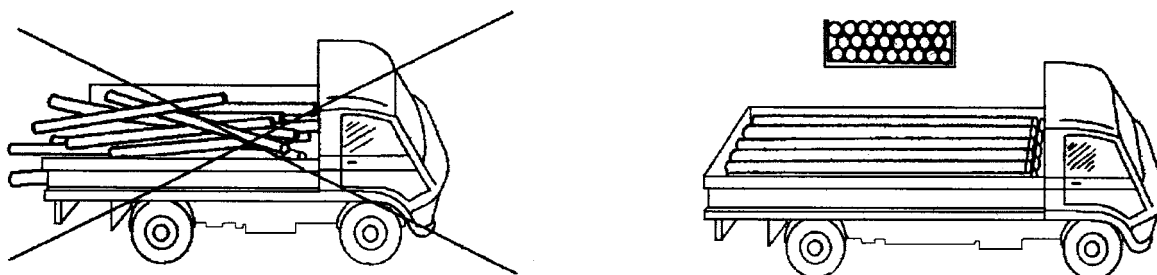


PRÉCONISATIONS POUR UNE INSTALLATION CORRECTE

COMPATIBILITÉ

Les dimensions des tuyaux et raccords MASTER 3 PLUS sont conformes à la norme EN 1451-1.

TRANSPORT



Pendant le transport, vérifier que les tuyaux sont entièrement soutenus sur toute leur longueur. Les joints doivent être disposés de manière décalée. Les tuyaux qui dépassent de la zone de chargement doivent être supportés afin d'éviter des charges de flexion. Les tuyaux doivent être protégés des bords (p. ex. murs latéraux). Il convient d'éviter toute déformation des tuyaux.

ENTREPOSAGE

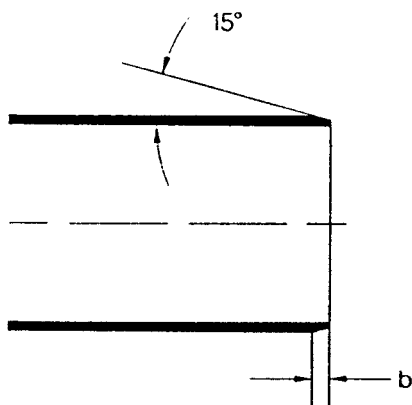
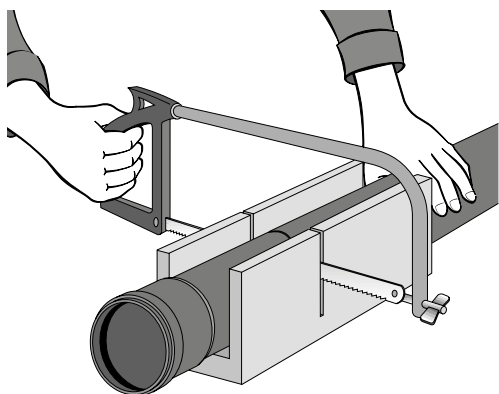
L'adaptation de la couche extérieure en PP-CO des tuyaux d'intérieur MASTER 3 PLUS offre une protection élevée contre les UV, pour un stockage à l'extérieur en toute sécurité. Par conséquent, les tuyaux peuvent être aussi entreposés à l'extérieur s'ils le sont dans de bonnes conditions (au maximum pendant 2 ans). Si vous entreposez les tuyaux à l'horizontale, ne dépassez pas une hauteur d'empilement de 2 mètres. Pour empêcher les tiges des tuyaux de se plier pendant le stockage, les joints doivent être disposés de manière décalée. Les piles de tuyaux doivent être sécurisées pour éviter que ces derniers ne se détachent.

Les raccords et les petites longueurs de 150, 250 mm soient emballés dans du carton et doivent être protégés de l'humidité.

COUPER LES TUYAUX À LONGUEUR

Lorsque vous coupez ou ajustez les tuyaux MASTER 3 PLUS, utilisez un dispositif de coupe et de chanfreinage de tuyaux, une meuleuse d'angle ou une scie à fine denture (queue de renard). Marquez les zones de coupe et utilisez, si possible, une boîte à coupe ou un gabarit de coupe pour que les coupes soient faites perpendiculairement à l'axe du tuyau. Les bords coupés doivent être ébarbés à l'intérieur et à l'extérieur avec un grattoir. Après la découpe, les zones de coupe doivent être chanfreinées à un angle d'environ 15°. Si un outil de chanfreinage n'est pas disponible, un dispositif d'angle approprié doivent être utilisés. Pour connaître la longueur du biseau, voir le tableau ci-dessous. Les raccords ne doivent pas être coupés à longueur.

Ø	32	40	50	75	90	110	125	160
b (MM)	4	4	4	4,5	5	6	6,5	9





ALWAYS PART OF YOUR LIFE

Pipelife développe, produit et fournit depuis plus de 50 ans un assortiment complet de systèmes de canalisations en plastique, de raccords et de solutions intelligentes sur mesure. Pipelife ancre sa position de leader et la renforce en mettant l'accent sur la durabilité, l'applicabilité et la facilité d'installation. Grâce à la coopération avec nos clients et notre équipe d'experts expérimentés et motivés, nous repoussons sans cesse les limites et développons des produits et des systèmes innovants. Nous contribuons donc activement à l'évacuation et à la distribution durables de l'eau, de l'énergie et à la protection des câbles de données.

Pipelife Belgique, avec une site de production à Kalmthout, appartient au group Pipelife, partie de Wienerberger AG. Le groupe Pipelife est present dans 26 pays en Europe et aux États-Unis et compte plus de 2 600 employés. Le siège social est situé à Vienne, en Autriche.





Le contenu et les informations de cette brochure sont destinés à des fins de marketing général uniquement et ne constituent en aucun cas des conseils professionnels sur les propriétés des produits, leur utilisation, leur adéquation à un usage particulier ou sur la méthode de mise en œuvre. Toutes les contributions et illustrations de cette brochure sont soumises à des droits d'auteur. L'utilisation de photocopies de cette brochure est autorisée uniquement à des fins privées et non commerciales. Toute reproduction ou distribution à des fins professionnelles est strictement interdite. Pipelife a compilé les informations contenues dans cette brochure avec le plus grand soin, mais n'accepte aucune responsabilité de quelque nature que ce soit découlant de ou liée à la confiance dans son contenu. Cela s'applique à toute responsabilité de quelque nature que ce soit, y compris, mais sans s'y limiter, la responsabilité pour les dommages directs ou indirects, les dommages consécutifs ou pour le paiement de dédommagements, la responsabilité pour les dommages accidentels, le paiement d'amendes, l'indemnisation pour la perte de bénéfices ou la responsabilité pour la perte d'activité.