

ENTENDEZ ET EXPÉRIMENTEZ LA DIFFÉRENCE



SYSTÈME D'ÉVACUATION INSONORISÉ



TABLE DES MATIÈRES

AVANTAGES D'EXCEPTION	4
EXPÉRIMENTER LA DIFFÉRENCE - FACILITÉ D'INSTALLATION	6
ENTENDRE LA DIFFÉRENCE - ISOLATION ACOUSTIQUE DE POINTE	8
ENTENDRE LA DIFFÉRENCE - AMORTISSEMENT SONORE SUPERIEUR	10
TIRER PARTI DE LA TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE - BIM INTÈGRE MASTER3PLUS	12
CRÉER DE LA VALEUR - QUALITÉ ET FIABILITÉ	14
CONCEPTION ET SPÉCIFICATIONS	15
CONCEPTION DES TUYAUX ET DES RACCORDS	16
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	17
PERFORMANCES ACOUSTIQUES - ISOLATION ACOUSTIQUE	18
CRÉER DE LA VALEUR ÉCOLOGIQUE - CONSTRUCTION VERTE	22
APERÇU DES PRODUITS	24

AVANTAGES D'EXCEPTION

Les systèmes d'évacuation sont une technologie de service essentielle dans les bâtiments, mais ils peuvent être bruyants et dérangeants.

Notre système d'évacuation insonorisé, Master3Plus, est conçu pour répondre aux défis actuels de construction et d'habitat en termes de qualité, d'isolation acoustique, de facilité d'installation et de durée de vie. Trois couches fonctionnelles, un matériau de qualité supérieure et une conception bien pensée offrent des avantages tangibles aux concepteurs, installateurs, investisseurs ainsi qu'aux occupants.

PRÈS DE 200 ARTICLES



**ISOLATION
ACOUSTIQUE DE
POINTE**

50+

**ANS DE
DURÉE DE VIE**



**RECYCLABLE À
100 %**

**INSTALLATION FACILE,
RAPIDE ET SÛRE**

**CONCEPTION POUR UN
FLUX OPTIMAL**

**ÉTANCHÉITÉ
EXTRÊMEMENT FIABLE**

ÉCOULEMENT SILENCIEUX

**PROTECTION CONTRE
LES UV**

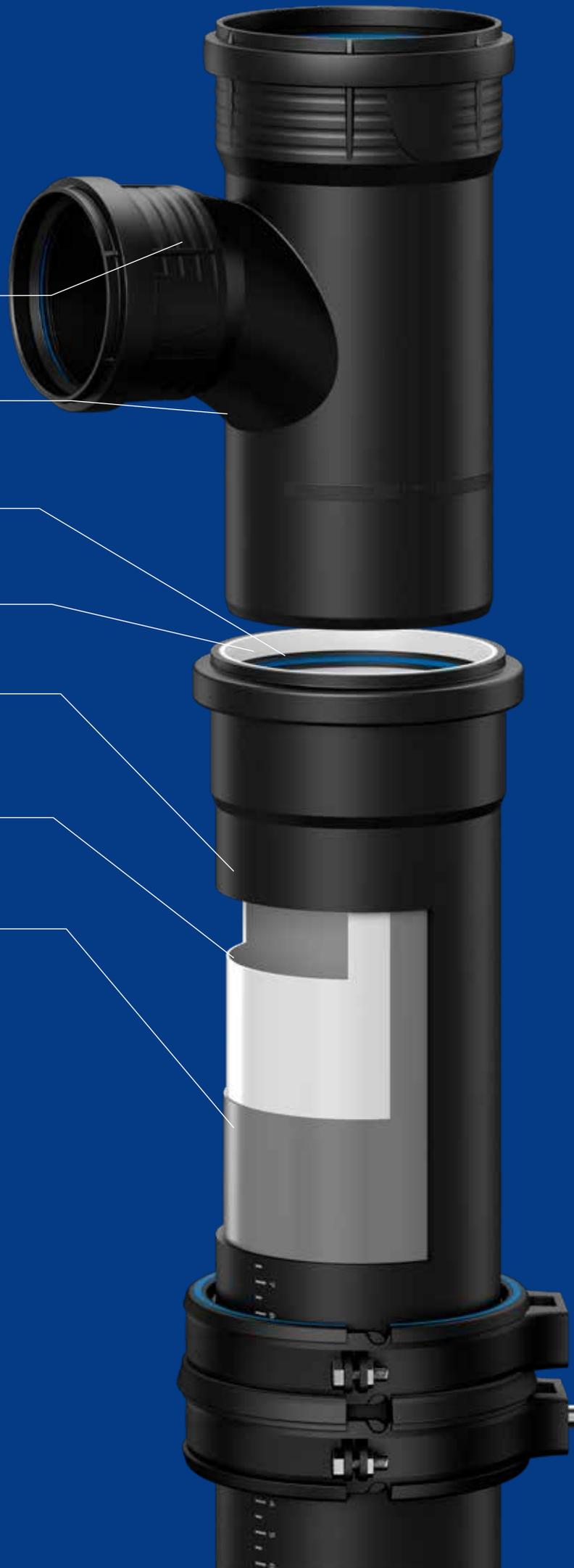
**INSPECTION ET ENTRETIEN
FACILE**

**EXCELLENTE ISOLATION
ACOUSTIQUE, TRÈS RIGIDE
ET ROBUSTE**

**+ INSTALLATION SÛRE
MÊME BIEN EN DESSOUS
DE ZÉRO DEGRÉ**

**+ UTILISATION ÉCONOMIQUE
DES MATÉRIAUX ET
RÉDUCTION DES DÉCHETS**

**+ CONVIENT À
DIFFÉRENTS DOMAINES
D'APPLICATION**





EXPÉRIMENTEZ LA DIFFÉRENCE

FACILITÉ D'INSTALLATION

La fiabilité, la longévité et la qualité des systèmes de tuyaux d'évacuation dépendent autant de la qualité de leur installation que des propriétés du produit.

En nous basant sur notre savoir-faire et sur les commentaires et les demandes de plombiers et d'installateurs, nous améliorons en permanence la conception de nos produits – afin de rendre l'installation de Master3Plus la plus facile et la plus sûre possible.

EMBOITEMENT RAPIDE, SÛR ET FLEXIBLE

Réduire l'effort physique et faire le travail plus rapidement. Le profil de joint spécialement conçu facilite considérablement l'assemblage.

Vous pouvez compter sur des raccords sûrs.

Les joints Master3Plus sont conçus pour éviter une éjection ou un déplacement accidentel.

En utilisant notre **bague d'étanchéité** pour **une installation sans erreur**, vous ne vous tromperez jamais et les raccords seront étanches.

MARQUAGE POUR DES RACCORDEMENTS PARFAITS

Des **nervures de renfort** inclinées à un angle de 60° vous permettent également de savoir si vous avez orienté les raccords correctement.

Un **marquage de profondeur** d'insertion présent sur chaque raccord Master3Plus vous aide immédiatement à déterminer si vous avez raccordé les articles correctement.



INSTALLATION MALGRÉ DES CONDITIONS INTENSES

Grâce à des matières premières sélectionnées avec soin et une conception robuste, Master3Plus offre une grande résistance aux chocs pour une **manipulation aisée sur place**.

Les températures très négatives ne sont pas une raison de reporter une installation – du moins pas pour Master3Plus. L'exceptionnelle résistance aux chocs des produits a été testée à -10°C selon la norme EN 1451.



ENTENDEZ LA DIFFÉRENCE

ISOLATION ACOUSTIQUE DE POINTE

Améliorer la qualité de vie générale et augmenter la valeur des biens immobiliers en éliminant les nuisances sonores des pièces ou appartements voisins grâce à une technique de service de pointe.

Master3Plus, notre système d'évacuation en polypropylène (PP) de qualité supérieure, réduit efficacement les bruits aériens et de structure. Il a été testé par l'Institut Fraunhofer en Allemagne. À vrai dire, les résultats révèlent que Master3Plus est l'un des systèmes de tuyaux d'évacuation les plus silencieux sur le marché européen.

PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES OPTIMISÉES

Lorsqu'il s'agit de choisir un système insonorisé d'évacuation, nous recommandons fortement de tenir compte des propriétés insonorisantes de l'ensemble du système de tuyauterie, de sa conception hydraulique et des barrières (de la fixation) acoustiques.

Le son est produit par des vibrations qui se déplacent sous forme d'ondes dans l'air ou la matière. Dans l'acoustique des bâtiments, on parle de bruits aériens et de structure. Si une bonne isolation des tuyaux et des murs permet de limiter la transmission des bruits dans un espace, la progression des bruits de structure est plus difficile à contenir, car ceux-ci sont transférés par les murs et les structures du bâtiment vers les espaces adjacents.

Master3Plus atténue avec succès le développement et la propagation des bruits aériens et de structure et se présente comme l'un des systèmes de tuyaux d'évacuation les plus silencieux sur le marché européen.

TESTS STANDARDISÉS POUR LA COMPARABILITÉ

Pour que vous preniez nos affirmations au sérieux, pour garantir la comparabilité et pour que nous puissions continuer à améliorer la qualité acoustique de notre système, nous soumettons Master3Plus à des tests acoustiques de tiers standardisés en plus de tests stricts en laboratoire interne.

Menés à l'institut de test indépendant Fraunhofer à Stuttgart, en Allemagne, les tests acoustiques de Master3Plus sont réalisés conformément à la norme EN 14366 et avec différents supports de fixation selon les normes DIN 4109 et VDI 4100.

Les systèmes d'évacuation Master3Plus de PIPELIFE dépassent les exigences d'isolation acoustique des équipements techniques dans les bâtiments et maintiennent le niveau sonore de l'installation en dessous des 10 dB(A) selon la norme VDI 4100.

i

QUE REPRÉSENTENT 10 DÉCIBELS?

Une personne dans une pièce adjacente ou un appartement voisin percevra l'eau qui s'écoule à quatre litres par seconde (p. ex., une chasse d'eau) aussi discrètement qu'une respiration.



ENTENDEZ LA DIFFÉRENCE

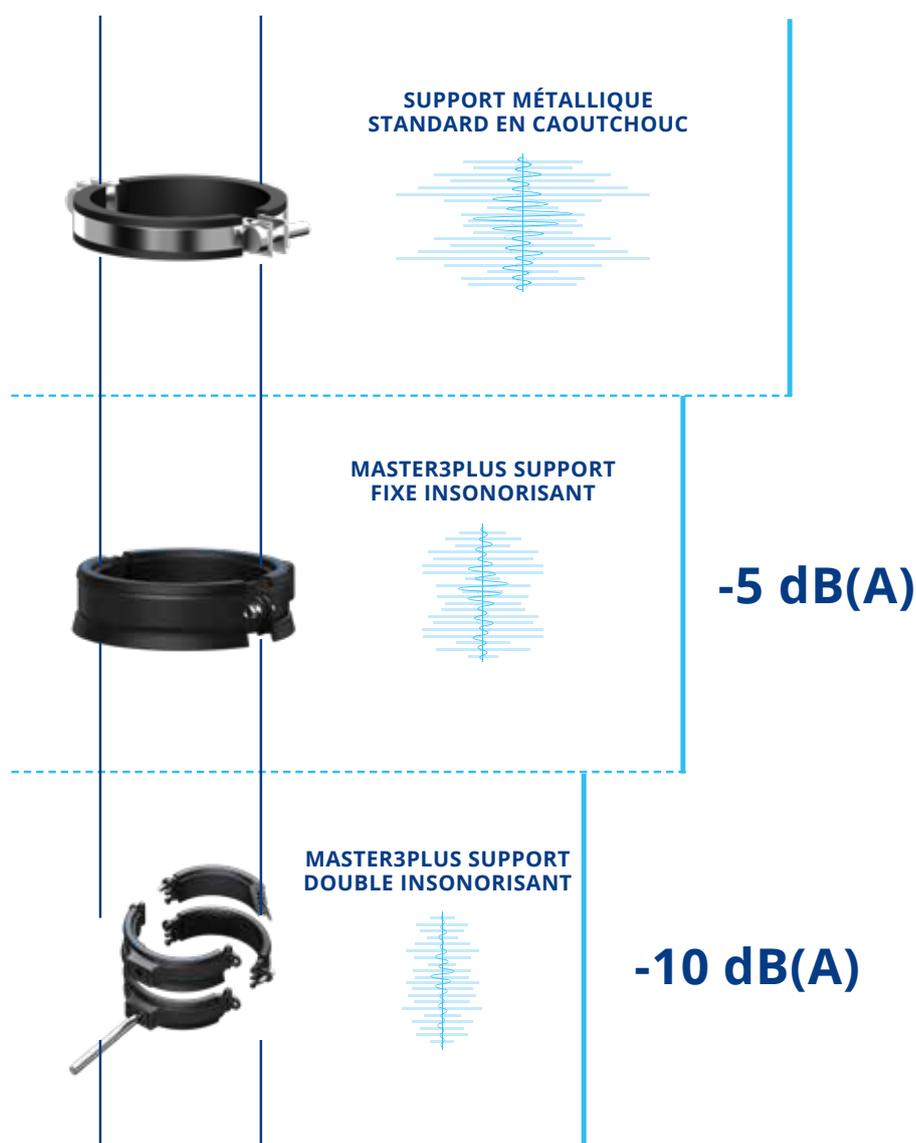
AMORTISSEMENT SONORE SUPERIEUR AVEC DES ACCESSOIRES ACOUSTIQUES EFFICACES

La conception unique et la composition de qualité supérieure du support acoustique Master3Plus assurent une absorption maximum du son en empêchant la transmission des vibrations des canalisations dans les murs et les pièces voisines.



EXCELLENTE ABSORPTION DU SON PAR RAPPORT À LA PLUPART DES SUPPORTS SUR LE MARCHÉ

Niveau caractéristique du son transmis par la structure
 L_{sca} [dB(A)] selon EN 14366 dans le local d'essai en cave; 4/s



INSERT OPTIMISEE

L'insert en caoutchouc de conception et composition uniques assure une absorption sonore maximum.

RESISTANT A LA CORROSION

Le support en plastique de qualité supérieure ne rouille pas, assurant ainsi un produit solide et fiable.

MATERIAU DURABLE

Fait en plastique PA léger et robuste.

INSTALLATION FACILE

Installation rapide, facile et sans erreur, sans outils grâce aux marquages de couleur et aux connecteurs cliquables.

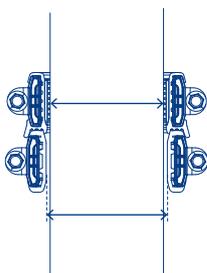
ABSORPTION SONORE SUPERIEURE

Si un amortissement supérieur du son est requis, nous conseillons l'utilisation du support double Master3Plus.

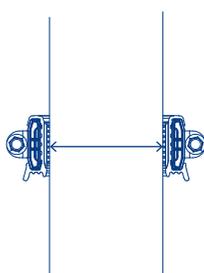
Le support double assure la transmission des vibrations générées dans les canalisations du support supérieur vers le support inférieur via un connecteur en caoutchouc de conception spéciale.

Une nervure veille à ce que le support inférieur soit séparé de la canalisation pour faciliter l'absorption de pratiquement toutes les vibrations et des sons générés. Les supports acoustiques simples et doubles sont compatibles avec tous les domaines d'application Master3Plus.

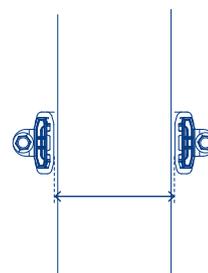
SUPPORT DOUBLE INSONORISANT



SUPPORT FIXE INSONORISANT



SUPPORT COULISSANT INSONORISANT



TIRER PARTI DE LA TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE

BIM INTÈGRE MASTER3PLUS

Votre ambition est d'améliorer les processus de conception, de construction et d'exploitation des bâtiments grâce à la digitalisation? Nous vous soutenons dans cette démarche.

Tirez pleinement parti des avantages du Building Information Modeling (BIM) avec nos portefeuilles BIM complets. Nous proposons des services numériques complets de conception de systèmes sur base de votre mise en page numérique.

Si vous préférez prendre vous-même en charge la conception, téléchargez simplement notre bibliothèque Master3Plus pour une implémentation rapide, précise et plus efficace.



SERVICE DE CONCEPTION COMPLET POUR MASTER3PLUS

- + Bibliothèque BIM étendue, mise à jour en permanence
- + Pas de plug-ins requis – nos bibliothèques BIM sont disponibles pour Autodesk Revit, MagiCAD Cloud, Trimble MEPcontent, Trimble 3D Warehouse et d'autres logiciels de conception de pointe.
- + Génération de simulations virtuelles précises
- + Calculs rapides et exacts même pour des conceptions non conventionnelles
- + Détection instantanée des conflits



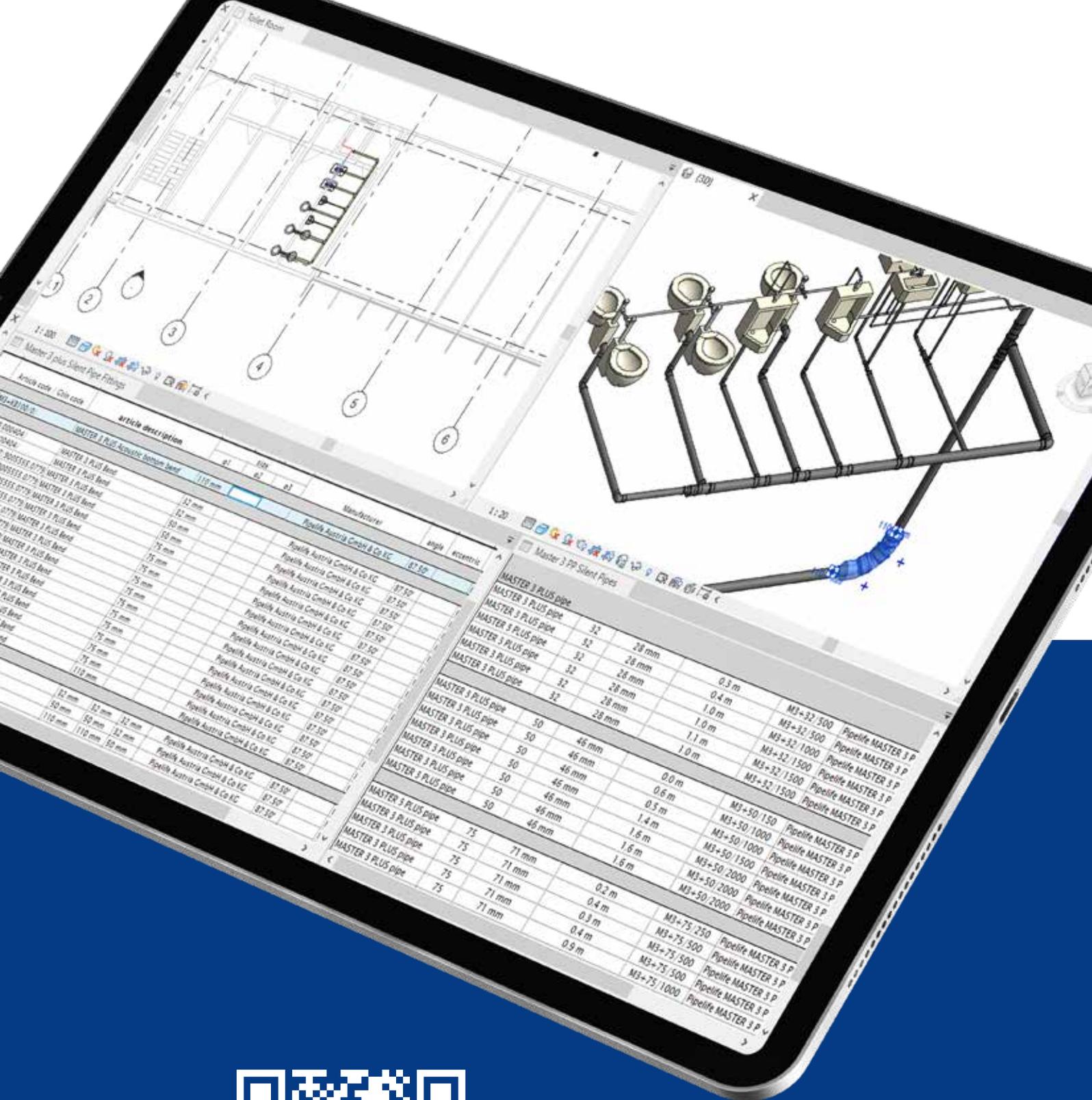
POUR LES PROPRIÉTAIRES ET LES EXPLOITANTS

- + Transparence des données sur les fournisseurs et les produits
- + Estimation plus précise du bâtiment
- + Coordination des services d'entretien et des travaux de rénovation nécessaires
- + Prévision des coûts d'entretien et de rénovation



POUR LES INSTALLATEURS

- + Caractéristiques du produit et calculs exacts
- + Liste de commande précise des produits
- + Estimation des coûts et budgétisation optimisée
- + Planification et coopération plus aisée
- + Mise en œuvre plus rapide des projets



LAISSEZ-NOUS VOUS FOURNIR
 UNE CONCEPTION NUMÉRIQUE
 COMPLÈTE OU TÉLÉCHARGEZ NOTRE
 BIBLIOTHÈQUE

CRÉER DE LA VALEUR

QUALITÉ ET FIABILITÉ

Des fondations à la toiture, vous créez une valeur durable pour les investisseurs, les propriétaires et les occupants en sélectionnant soigneusement des matériaux de construction fiables, durables et qui nécessitent le moins d'entretien possible.

En tant que fabricant, nous faisons exactement la même chose pour vous. Tous les produits que vous recevez de notre part sont fabriqués à partir de matériaux soigneusement sélectionnés, selon des techniques de pointe en matière de conception et de production pour durer au moins 50 ans avec un minimum d'entretien.

+ 50+ ANS DE DURÉE DE VIE

+ BAGUE HAUTE ET RIGIDITÉ LONGITUDINALE

+ CODE EAN POUR UNE GESTION RAPIDE DES STOCKS

+ ENTRETIEN MINIMAL



SÉLECTION DES MATIÈRES PREMIÈRES

Nos systèmes de tuyaux d'évacuation Master3Plus sont fabriqués en polypropylène copolymère enrichi en minéraux et exempt d'halogènes. Ils sont conçus pour résister aux défis rencontrés dans les projets actuels de constructions résidentielles, commerciales et industrielles.



CONCEPTION ET
SPÉCIFICATIONS

CONCEPTION DES TUYAUX ET DES RACCORDS

Les tuyaux d'évacuation insonorisés Master3Plus de PIPELIFE sont constitués de trois couches parfaitement complémentaires conçues pour présenter des propriétés spécifiques.

CONCEPTION DES TUYAUX

COUCHE INTÉRIEURE LISSE

Fabriquée en polypropylène copolymère (PP-CO)

COUCHE INTERMÉDIAIRE ROBUSTE

Fabriquée en polypropylène enrichi en minéraux (PP-MV)

COUCHE EXTÉRIEURE RÉSISTANTE AUX CHOCS

Fabriquée en polypropylène copolymère (PP-CO)



CONCEPTION DES RACCORDS



RACCORDS À EMBOÎTEMENT ET MULTI-CONNEXIONS

Raccords enfichables moulés, bague d'étanchéité montée en usine. Fabriquée en polypropylène copolymère (PP-CO)



CONCEPTION OPTIMISÉE AU NIVEAU HYDRAULIQUE

Turbulences réduites, débit plus rapide. Plus grand nombre de connexions au tuyau de descente.



POIDS DU PRODUIT ET ÉPAISSEUR DE LA PAROI PLUS ÉLEVÉS

Isolation acoustique supérieure.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CLASSE D'APPLICATION

Testé et approuvé pour l'évacuation des eaux usées suivant le code de champ d'application « BD », selon la norme EN 1451-1; avec des diamètres autorisés de ≥ 75 mm ainsi que pour des systèmes d'évacuations souterraines jusqu'à la principale jonction d'égout.

MATÉRIAUX

Tuyau: PP-CO/PP-MV/PP-CO

Raccord: PP-CO-MV, S16
testé conformément EN 1451-1

Bague d'étanchéité: EPDM

Tous les produits sont exempts d'halogènes, de cadmium et de métaux lourds.

RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE

Charge de température à court terme de max. 95°C. Charge continue de 60°C.

(Conformément à la norme EN1451-1 et à l'essai de changement de température accru conformément à la norme EN ISO 13257)

INSTALLATION À BASSES TEMPÉRATURES

Résistance aux chocs testée à -10 °C selon EN 1451 ❄️

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Résistance aux acides et alcalins variant de pH 2 à pH 12.

NORME D'USINE

Tuyaux et raccords sont testés selon EN 1451-1.

GAMME DE DIAMÈTRE

32 - 160 mm

LONGEURS DES TUYAUX

Longueurs de tuyaux à décharge lisse: 3.0 et 5.0 mètres

Longueurs de tuyaux à manchon: 0.15; 0.25; 0.50; 1.0 et 2.0 mètres

RÉSISTANCE AUX UV

Haute résistance aux UV-stockage à l'extérieur jusqu'à 2 ans s'il est effectué correctement (veuillez consulter les instructions d'installation de Master3Plus).

RIGIDITÉ

Classe de rigidité minimale des tuyaux: SN4 ($\geq 4,0$ kN/m²), raccords S16

CLASSIFICATION AU FEU

B2 selon DIN 4102

COULEUR

Couche extérieure RAL 9017 noir signalisation
Couche intérieure RAL 9003 blanc de sécurité

Indication	Unité	Valeur	Norme
Densité moyenne	kg/dm ³	1.2	EN ISO 1183
Module d'élasticité	MPa	> 2400 - 3100	ISO 178
Dilatation linéaire	mm / (m.K)	0.09	
Étanchéité au vide	bar	-0.8	rapport de test SKZ no. 225137

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

ISOLATION ACOUSTIQUE

De manière générale, les tuyaux à décharge ne doivent pas être installés dans des pièces devant être à l'abri du bruit et doivent être séparés de murs solides isolés contre les bruits de structure.

Les installations domestiques doivent être organisées et conçues de manière à ce que les niveaux de bruit résultant de leur fonctionnement ne dépassent pas la valeur indiquée dans le tableau.

Les niveaux de bruit des systèmes peuvent être supérieurs de 5 dB(A) dans des pièces annexes.

Cette exigence ne s'applique pas aux équipements techniques de vos propres bâtiments.

Une meilleure isolation acoustique pendant le fonctionnement des équipements techniques dans les bâtiments est assurée si le niveau de bruit admissible du système pondéré A est réduit d'au moins 5 dB(A), ce qui correspond à 25 dB(A), et que ce niveau est maintenu.

	Exigence minimale	Isolation acoustique renforcée
Type de bruit	$L_{AF, max, nT}$ en dB(A)	$L_{AF, max, nT}$ en dB(A)
Bruit de courte durée, fluctuant (p. ex. chasse d'eau)	≤ 30	≤ 25

Tableau 1 : Exemples d'exigences d'isolation acoustique selon la norme ÖNORM B 8115-2

Le renforcement de l'isolation acoustique d'un bâtiment doit être spécifié par le client avant le début du travail de planification et être mentionné dans l'appel d'offres.

Par rapport aux appartements adjacents, la directive allemande VDI 4100:2012 distingue 3 niveaux d'isolation acoustique. Des exigences plus strictes sont désignées par les niveaux d'isolation acoustique SSt EB.

La norme VDI 4100 recommande les valeurs d'isolation acoustique suivantes en dB(A) [$L_{AF, max, nT}$] pour des équipements techniques (incluant à la fois l'approvisionnement d'eau et les installations d'eaux usées).



Type de bâtiment	SSt I	SSt II	SSt III	SSt EB I	SSt EB II
Maisons multifamiliales	≤ 30	≤ 27	≤ 24	≤ 35	≤ 30
Maisons jumelées unifamiliales Maisons en rangée unifamiliales	≤ 30	≤ 25	≤ 22	≤ 35	≤ 30

Tableau 2 : Valeurs recommandées d'isolation acoustique selon la norme VDI 4100

Selon la norme DIN 4109-1:2018, le niveau de pression acoustique maximum admissible dans des pièces nécessitant une protection extérieure ne doit pas dépasser les valeurs reprises dans le tableau suivant

	Salles de séjour et chambres à coucher	Salles de classe et salles de travail
Type de bruit	$L_{AF, max,n}$ en dB(A)	$L_{AF, max,n}$ en dB(A)
Bruit de courte durée, fluctuant (p. ex. chasse d'eau)	≤ 30	≤ 25

Tableau 3 : Niveaux acoustiques maximaux selon la norme DIN 4109-1 pour des pièces nécessitant une protection extérieure

MESURE DU BRUIT

PIPELIFE a soumis les systèmes d'évacuation insonorisés Master3Plus à une mesure du bruit conforme à de nombreuses normes, conformément à DIN EN 14366:2005, et avec 4 supports de fixation différents selon DIN 4109 et VDI 4100, à l'Institut Fraunhofer à Stuttgart. Selon la norme, les niveaux de pression acoustique dans la salle de réception du sous-sol sont pertinents.

Les supports suivants ont été utilisés pour le test:

- Support double Pipelife, support double en plastique insonorisant avec pièce d'insertion en caoutchouc
- Support unique Pipelife, support unique en plastique insonorisant avec pièce d'insertion en caoutchouc
- Bismat 1000, support double en acier avec pièce d'insertion en caoutchouc
- Bismat 2000, support standard en acier avec pièce d'insertion en caoutchouc

Niveau sonore d'installation pour une installation de Master3Plus avec un coude inférieur insonorisé dans le « sous-sol arrière », mesuré à l'Institut Fraunhofer.

SUPPORT BISMAT 1000 | SUPPORT DOUBLE PIPELIFE

Débit l/s	0.5		1.0		2.0		4.0	
	PIPELIFE	BISMAT	PIPELIFE	BISMAT	PIPELIFE	BISMAT	PIPELIFE	BISMAT
Bruit de structure selon DIN EN 14366, L_{scA} [db(A)]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Niveau sonore d'installation selon DIN 4109, $L_{AFeg,n}$ [db(A)]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12.7	12.1
Niveau sonore d'installation selon VDI 4100, $L_{AFeg,nT}$ [db(A)]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

SUPPORT BISMAT 2000 | SUPPORT UNIQUE PIPELIFE

Débit l/s	0.5		1.0		2.0		4.0	
	PIPELIFE	BISMAT	PIPELIFE	BISMAT	PIPELIFE	BISMAT	PIPELIFE	BISMAT
Bruit de structure selon DIN EN 14366, L_{scA} [db(A)]	<10	<10	<10	<10	<10	10.6	12.9	14.8
Niveau sonore d'installation selon DIN 4109, $L_{AFeg,n}$ [db(A)]	<10	<10	11.1	12.0	13.9	15.0	17.4	19.2
Niveau sonore d'installation selon VDI 4100, $L_{AFeg,nT}$ [db(A)]	<10	<10	<10	<10	10.4	11.5	13.8	15.7

Tableau 4 : Résultats de mesure de Master3Plus à l'Institut Fraunhofer, Stuttgart, Allemagne

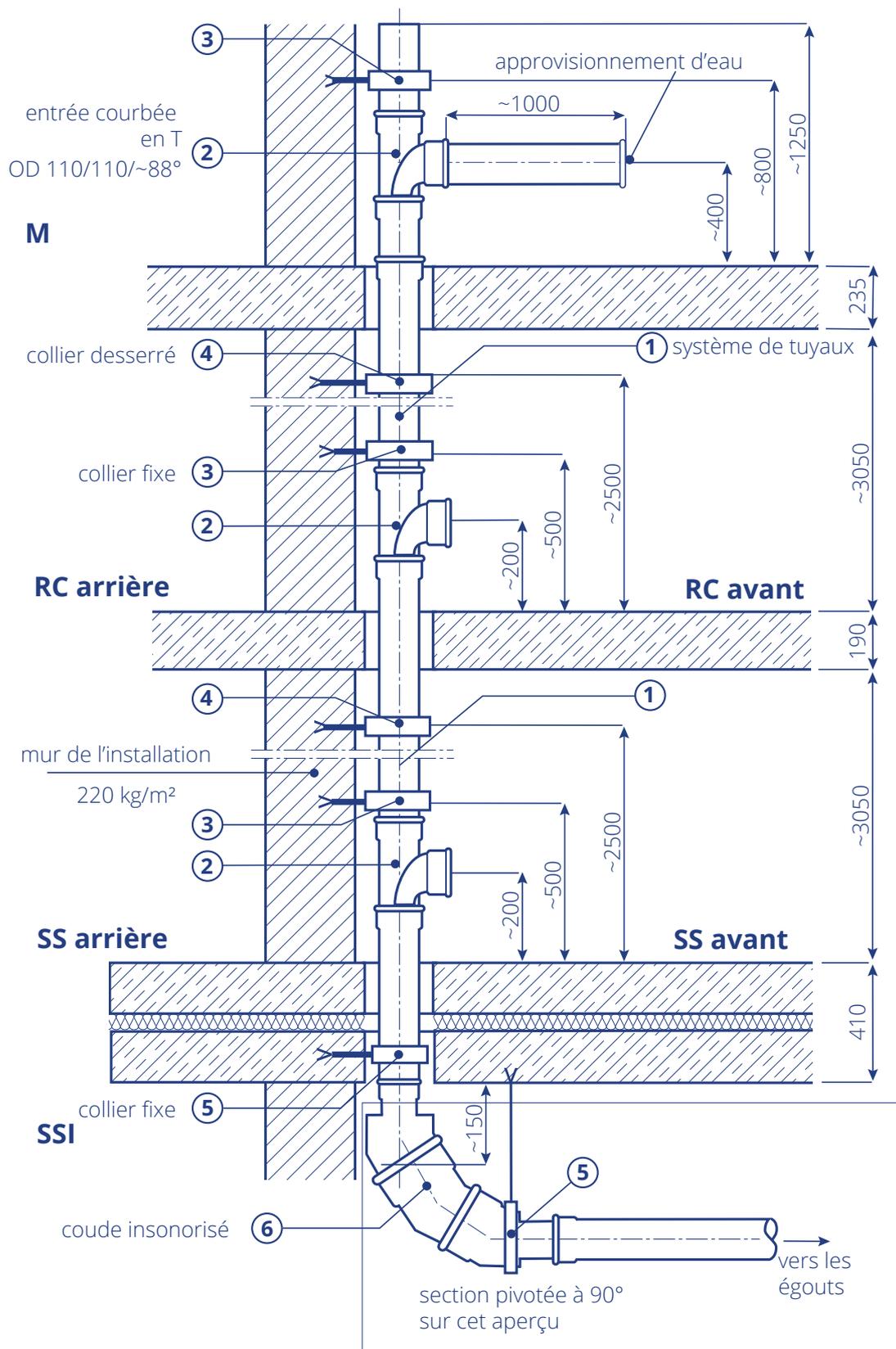


Illustration 1 : Diagramme d'installation des mesures de bruit du système Master3Plus   l'Institut Fraunhofer   Stuttgart (pas   l'échelle, dimensions en mm)



**CRÉER DE
LA VALEUR
ÉCOLOGIQUE**

CONSTRUCTION VERTE

Tandis que l'éco-évaluation des bâtiments est encore fortement axée sur les émissions et l'efficacité énergétique pendant l'exploitation, les normes et spécifications environnementales européennes sont peu à peu renforcées en tenant compte des impacts environnementaux de la construction à la démolition.

Nous vous aidons à répondre à la demande croissante de bâtiments durables et de constructions plus écologiques. Notre objectif est d'optimiser l'efficacité de l'énergie et des ressources tout en augmentant la durée de vie de nos produits et en nous assurant qu'ils peuvent être recyclés ou réutilisés à la fin de leur cycle de vie.

CHOIX ÉCOLOGIQUES AVEC LES EPD

Les déclarations environnementales de produits (EPD) contiennent des données normalisées vérifiées par des tiers sur l'impact environnemental des produits sur l'ensemble de leur cycle de vie. PIPELIFE a commencé à œuvrer à la digitalisation des EPD afin que vous puissiez comparer plus facilement l'impact environnemental des produits de différents fournisseurs.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Des circuits de refroidissement fermés, la réutilisation de la chaleur de production et des sources d'énergie renouvelable pour chauffer les bâtiments de bureaux et charger un nombre croissant de véhicules électriques dans nos entrepôts et centres de distribution réduisent efficacement la consommation d'énergie et les émissions.

BIODIVERSITÉ

Notre contribution à la préservation de la nature ne s'arrête pas à la réduction des émissions de CO₂, des déchets ou à l'utilisation accrue de matériaux recyclés. En tant que membre de l'initiative World of Wienerberger, PIPELIFE s'attache à atteindre les objectifs environnementaux, sociaux et de gouvernance d'entreprise que le groupe s'est fixés. Par conséquent, des mesures en faveur de la biodiversité sont mises en œuvre dans toutes nos usines pour améliorer la flore et la faune sur nos sites de production. Nous voulons développer au maximum les surfaces vertes sous la forme de toits et de façades végétalisés, planter des arbres supplémentaires et créer globalement un habitat de qualité pour les espèces indigènes.

RÉDUIRE – RÉUTILISER – RECYCLER

La gamme Master3Plus est recyclable à 100 %. Grâce à notre conception du berceau au berceau, les tuyaux et les raccords peuvent être transformés en de nouveaux produits dont la qualité est garantie, ce qui permet de réduire au maximum les déchets.

VERS UNE CONSTRUCTION ZÉRO DÉCHET

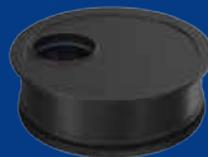
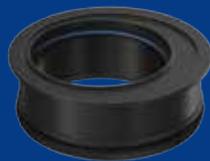
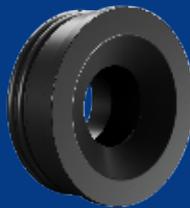
Pour économiser du temps et des matériaux et réduire les déchets sur le chantier, vous pouvez choisir les raccords Master3Plus avec une conception multi-connexions.

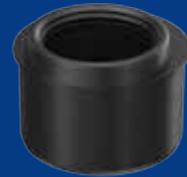
Les solutions préfabriquées permettent d'économiser du temps et des matériaux, surtout dans les projets de construction à grande échelle. Grâce aux tuyaux d'évacuation Master3Plus fabriqués hors site, l'installation sur le chantier peut être réalisée proprement et quasiment sans aucun déchet. Contactez votre interlocuteur local de Pipelife afin de déterminer si le préfabriqué peut être une solution pour vous.

MESURER ET AMÉLIORER L'EFFICACITÉ

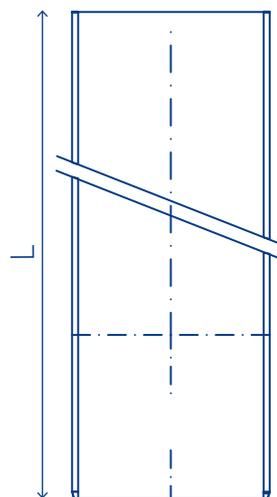
Nous déployons des technologies industrielles 4.0 pour mesurer et réduire la consommation d'énergie et de matières premières, ainsi que les émissions de CO₂ liées, en améliorant nos processus de production. Des systèmes de gestion de la qualité et des mesures environnementales sont appliqués sur tous les sites de production de PIPELIFE, respectant à la fois des normes nationales et internationales comme l'ISO 9001 (système de gestion de la qualité) et l'ISO 14001 (système de management environnemental).

APERÇU DES PRODUITS





MASTER3PLUS TUYAU DE DÉCHARGE LISSE

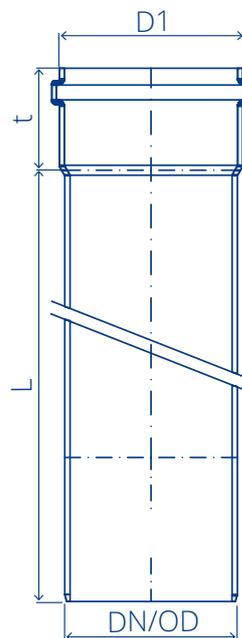


DN/OD	32	40	50	75	90	110	125	160
s1	1.8	1.8	2.0	2.4	2.9	3,4	3,9	4,9

L (mm)	Poids (kg/pc.)							
3000	0,59	0,74	1,04	1,92	2,78	4,27	5,26	8,52
5000	0,99	1,24	1,74	3,20	4,64	7,12	8,77	14,20

	CODE							
L (mm)	32	40	50	75	90	110	125	160
3000	1298622323	1298622403	1298622503	1298622753	1298622903	1298622113	1298622123	1298622163
5000	1298622325	1298622405	1298622505	1298622755	1298622905	1298622115	1298622125	1298622165

MASTER3PLUS TUYAU À MANCHON



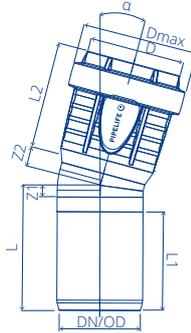
DN/OD	32	40	50	75	90	110
s1	1.8	1.8	2.0	2.4	2.9	3.4
d1	43.0	54.2	64.2	89.4	105.4	127.8
t	45	52	52	56	58	62

L (mm)	CODE					
	32	40	50	75	90	110
150	1195008850	1195008852	1195008854	-	-	1195008856
250	1298632328	1298632408	1298632508	-	1298632908	-
500	1298632320	1298632400	1298632500	-	1298632900	-
1000	1298632321	1298632401	1298632501	1298632751	1298632901	1298632111
1500	1298632327	1298632407	1298632507	1298632757	1298632907	1298632117
2000	1298632322	1298632402	1298632502	1298632752	1298632902	1298632112

Nouveaux articles - code en gras

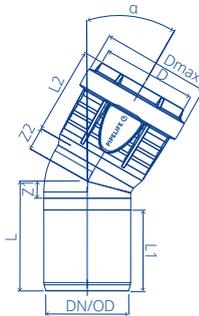
MASTER3PLUS COUDE

$\alpha = 15^\circ$ MF



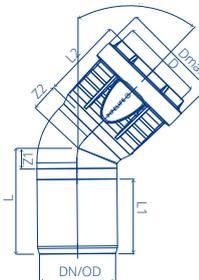
DN/OD	DN	D	DMAX	L1	L2	L	Z1	Z2	KG/PCS	↕	CODE
32	30	33.0	41.6	30	44.9	46	9	9	0.02	35	3496102859
40	40	41.1	53.3	46.5	50.6	59	5.5	9	0.04	20	3496103031
50	50	51.0	63.3	47	51.2	60	6	10	0.05	20	3496103033
75	70	76.1	89.1	53	54.8	68	8	12	0.10	20	3496103035
90	90	91.2	105.4	55	56.5	72	10	14	0.15	20	3496103037
110	100	111.3	127.0	59	60.6	76	10	15	0.24	20	3496103039
125	125	126.3	144.9	65	66.5	88	16	22	0.37	16	3496103118
160	150	161.5	183.4	74	75.5	95	14	21	0.65	12	3496103103

$\alpha = 30^\circ$ MF



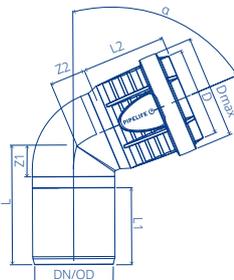
DN/OD	DN	D	DMAX	L1	L2	L	Z1	Z2	KG/PCS	↕	CODE
32	30	33.0	41.6	30	44.9	47	10	10	0.02	35	3496102860
40	40	41.1	53.3	46.5	50.6	62	8.5	12	0.04	20	3496103032
50	50	51.0	63.3	47	51.2	64	10	13	0.05	20	3496103034
75	70	76.1	89.1	53	54.8	74	14	18	0.11	20	3496103036
90	90	91.2	105.4	55	56.5	78	16	20	0.16	20	3496103038
110	100	111.3	127.0	59	60.6	84	18	23	0.27	20	3496102560
125	125	126.3	144.9	65	66.5	96	24	30	0.41	16	3496103119
160	150	161.5	183.4	74	75.5	106	25	32	0.72	6	3496103104

$\alpha = 45^\circ$ MF



DN/OD	DN	D	DMAX	L1	L2	L	Z1	Z2	KG/PCS	↕	CODE
32	30	33.0	41.6	30	44.9	48	11	14	0.02	35	3496102861
40	40	41.1	53.3	46.5	50.6	65	11.5	15	0.04	20	3496102531
50	50	51.0	63.3	47	51.2	67	13	17	0.06	20	3496102494
75	70	76.1	89.1	53	54.8	79	19	23	0.12	20	3496102543
90	90	91.2	105.4	55	56.5	85	23	27	0.18	20	3496102552
110	100	111.3	127.0	59	60.6	92	26	31	0.29	20	3496102498
125	125	126.3	144.9	65	66.5	105	33	39	0.43	20	3496102568
160	150	161.5	183.4	69	75.5	114	38	45	0.80	6	3496102576

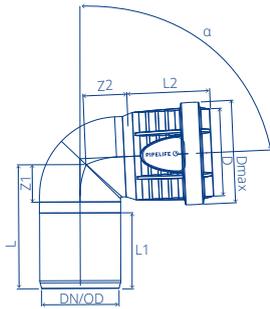
$\alpha = 67,5^\circ$ MF



DN/OD	DN	D	DMAX	L1	L2	L	Z1	Z2	KG/PCS	↕	CODE
32	30	33.0	41.6	30	44.9	55	18	19	0.02	35	3496102862
40	40	41.1	53.3	46	50.6	70	17	20	0.05	20	3496103113
50	50	51.0	63.3	47	51.2	74	20	24	0.06	20	3496103114
75	70	76.1	89.1	53	54.8	89	29	33	0.13	20	3496103115
90	90	91.2	105.4	55	56.5	96	34	39	0.20	20	3496103116
110	100	111.3	127.0	59	60.6	106	40	45	0.32	20	3496103117

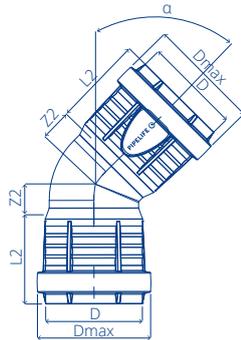
Nouveaux articles - code en gras

$\alpha = 87,5^\circ$ MF



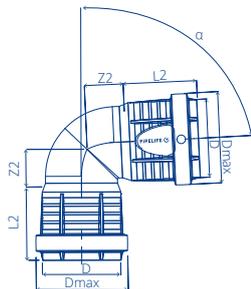
DN/OD	DN	D	DMAX	L1	L2	L	Z1	Z2	KG/PCS	↕	CODE
32	30	33.0	41.6	30	44.9	62	25	24	0.02	35	3496102863
40	40	41.1	53.3	46	50.6	76	23	26	0.05	20	3496102535
50	50	51.0	63.3	47	51.2	81	27	30	0.06	20	3496102496
75	70	76.1	89.1	53	54.8	101	41	45	0.14	20	3496102547
90	90	91.2	105.4	55	56.5	110	48	53	0.22	20	3496102556
110	100	111.3	127.0	59	60.6	124	58	63	0.36	20	3496102563
125	125	126.3	144.9	65	66.5	138	66	72	0.53	20	3496102571
160	150	161.5	183.4	74	75.5	162	81	88	0.97	4	3496102578

$\alpha = 45^\circ$ FF



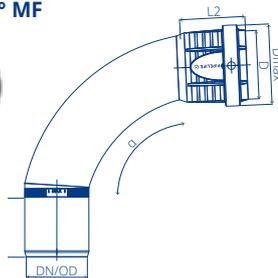
DN/OD	DN	D	DMAX	L2	Z2	KG/PCS	↕	CODE
40	40	41.1	53.3	50.6	15	0.05	20	3496102532
50	50	51.0	63.3	51.2	17	0.06	20	3496102537
75	70	76.1	89.1	54.8	23	0.13	20	3496102544
90	90	91.2	105.4	56.5	27	0.20	20	3496102553
110	100	111.3	127.0	60.6	31	0.32	24	3496102499
125	125	126.3	144.9	66.5	39	0.47	20	3496102569

$\alpha = 87,5^\circ$ FF



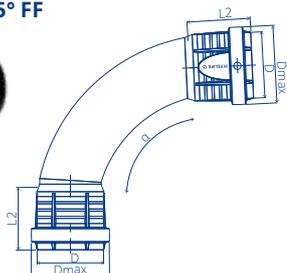
DN/OD	DN	D	DMAX	L2	Z2	KG/PCS	↕	CODE
40	40	41.1	53.3	50.6	26	0.05	20	3496102536
50	50	51.0	63.3	51.2	30	0.07	20	3496102539
75	70	76.1	89.1	54.8	45	0.15	20	3496102548
90	90	91.2	105.4	56.5	53	0.23	20	3496102557
110	100	111.3	127.0	60.6	63	0.37	20	3496102564
125	125	126.3	144.9	66.5	72	0.56	20	3496102572

Coude long $\alpha = 87,5^\circ$ MF



DN/OD	DN	D	DMAX	L1	L2	KG/PCS	↕	CODE
50	50	51.0	63.3	47	51.2	0.089	20	3496103144
75	70	76.1	89.1	53	54.8	0.169	20	3496103138
110	100	111.3	127.0	59	60.6	0.464	20	3496103140

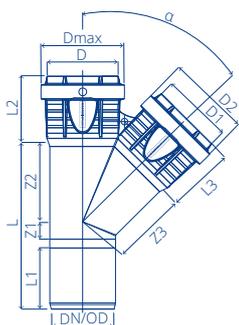
Coude long $\alpha = 87,5^\circ$ FF



DN/OD	DN	D	DMAX	L2	KG/PCS	↕	CODE
50	50	51.0	63.3	51.2	0.1	20	3496103145
75	70	76.1	89.1	54.8	0.2	20	3496103139
110	100	111.3	127.0	60.6	0.5	20	3496103141

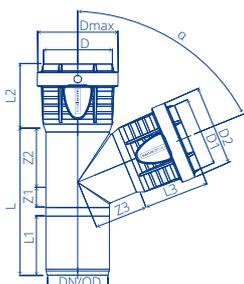
MASTER3PLUS T-SIMPLE

$\alpha = 45^\circ$ MF



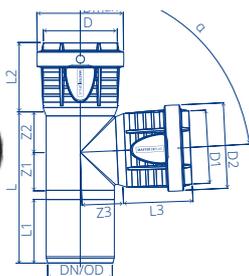
DN/OD	DN	D	D1	D2	DMAX	L1	L2	L3	L	Z1	Z2	Z3	KG/PCS	↕	CODE
32/32	30	33.0	33.0	41.6	41.6	16	44.9	44.9	47	10	40	35	0.03	20	3496102866
40/32	40	41.1	33.0	41.6	53.3	46	50.6	44.9	103	6	44	43	0.06	20	3496103123
40/40	40	41.1	41.1	53.3	53.3	46	50.6	50.6	114	12	49	49	0.07	20	3496102637
50/32	50	51.0	33.0	41.6	63.3	47	51.2	44.9	103	0	49	53	0.09	18	3496103125
50/40	50	51.0	41.1	53.3	63.3	46	51.2	50.6	114	6	55	57	0.09	20	3496103127
50/50	50	51.0	51.0	63.3	63.3	47	51.2	51.2	128	13	61	61	0.10	20	3496102647
75/50	70	76.1	51.0	63.3	89.1	54	54.8	51.2	135	-1	75	79	0.19	20	3496102651
75/75	70	76.1	76.1	89.1	89.1	53	54.8	54.8	170	19	91	91	0.23	20	3496102656
90/50	90	91.2	51.0	63.3	105.4	49	56.5	51.2	136	0	80	91	0.24	20	3496102661
90/75	90	91.2	76.1	89.1	105.4	56	56.5	54.8	172	11	98	102	0.30	20	3496102665
90/90	90	91.2	91.2	105.4	105.4	56	56.5	56.5	195	23	109	109	0.37	20	3496102669
110/50	100	111.3	51.0	63.3	127.0	59	60.6	51.2	142	-16	92	103	0.35	20	3496102512
110/75	100	111.3	76.1	89.1	127.0	59	60.6	54.8	175	1	108	118	0.43	16	3496102679
110/90	100	111.3	91.2	105.4	127.0	59	60.6	56.5	197	12	119	123	0.50	18	3496102684
110/110	100	111.3	111.3	127.0	127.0	59	60.6	60.6	225	26	133	133	0.59	16	3496102518
125/110	125	126.3	111.3	127.0	144.9	64	66.5	60.6	233	20	142	144	0.77	6	3496102692
125/125	125	126.3	126.3	144.9	144.9	64	66.5	66.5	254	31	152	152	0.91	5	3496102698
160/110	150	161.5	111.3	127.0	183.4	74	75.5	60.6	240	1	158	168	1.15	6	3496102704
160/125	150	161.5	126.3	144.9	183.4	74	75.5	66.5	263	13	169	177	1.31	6	3496102756
160/160	150	161.5	161.5	183.4	183.4	74	75.5	75.5	310	37	192	192	1.70	4	3496102709

$\alpha = 67.5^\circ$ MF



DN/OD	DN	D	D1	D2	DMAX	L1	L2	L3	L	Z1	Z2	Z3	KG/PCS	↕	CODE
50/50	50	51.0	51.0	63.3	63.3	47	51.2	51.2	117	20	43	43	0.10	20	3496103129
110/50	100	111.3	51.0	63.3	127.0	59	60.6	51.2	131	8	57	75	0.33	20	3496103130
110/75	100	111.3	76.1	89.1	127.0	59	60.6	54.8	158	21	71	80	0.39	20	3496103131
110/110	100	111.3	111.3	127.0	127.0	59	60.6	60.6	191	41	84	84	0.52	14	3496103132

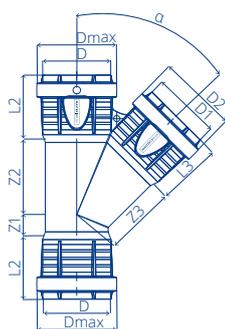
$\alpha = 87.5^\circ$ MF



DN/OD	DN	D	D1	D2	DMAX	L1	L2	L3	L	Z1	Z2	Z3	KG/PCS	↕	CODE
32/32	30	33.0	33.0	41.6	41.6	16	44.9	44.9	52	15	30	35	0.04	20	3496102867
40/32	40	41.1	33.0	41.6	53.3	46	50.6	44.9	93	18	22	26	0.06	20	3496103124
40/40	40	41.1	41.1	53.3	53.3	46	50.6	50.6	101	23	25	25	0.07	20	3496102640
50/32	50	51.0	33.0	41.6	63.3	47	51.2	44.9	95	18	23	31	0.07	18	3496103126
50/40	50	51.0	41.1	53.3	63.3	46	51.2	50.6	102	23	26	30	0.08	20	3496103128
50/50	50	51.0	51.0	63.3	63.3	47	51.2	51.2	112	28	30	30	0.09	20	3496102509
75/50	70	76.1	51.0	63.3	89.1	54	54.8	51.2	121	28	32	43	0.16	20	3496102654
75/75	70	76.1	76.1	89.1	89.1	53	54.8	54.8	147	41	46	46	0.21	20	3496102659
90/50	90	91.2	51.0	63.3	105.4	56	56.5	51.2	122	26	33	51	0.22	20	3496102663
90/75	90	91.2	76.1	89.1	105.4	55	56.5	54.8	147	39	46	52	0.26	20	3496102667
90/90 *	90	91.2	91.2	105.4	105.4	55	56.5	56.5	187	81	44	79	0.36	15	3496102672
110/50	100	111.3	51.0	63.3	127.0	59	60.6	51.2	128	27	35	60	0.32	24	3496102515
110/75	100	111.3	76.1	89.1	127.0	59	60.6	54.8	151	39	46	62	0.38	20	3496102682
110/90 *	100	111.3	91.2	105.4	127.0	59	60.6	56.5	207	81	60	79	0.50	20	3496102686
110/110 *	100	111.3	111.3	127.0	127.0	59	60.6	60.6	207	81	60	79	0.54	14	3496102689
125/110	125	126.3	111.3	127.6	145.8	64.5	68.6	62.2	194	568	657	62.2	0.62	6	3496102695
125/125	125	126.3	126.3	144.9	144.9	65	66.5	66.5	225	73	80	80	0.77	6	3496102701
160/110	150	161.5	111.3	127.0	183.4	74	75.5	60.6	203	55	67	90	0.99	6	3496102706
160/160	150	161.5	161.5	183.4	183.4	74	75.5	75.5	253	80	92	92	1.34	6	3496102711

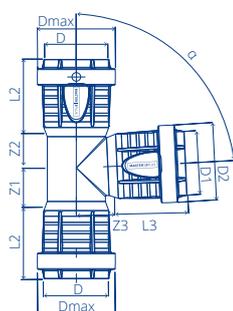
* Stroom-T

α = 45° FF



DN/OD	DN	D	D1	D2	DMAX	L2	L3	Z1	Z2	Z3	KG/PCS	↕	CODE
40/40	40	41.1	41.1	53.3	53.3	50.6	50.6	15	49	49	0.08	20	3496102638
50/50	50	51.0	51.0	63.3	63.3	51.2	51.2	61	61	61	0.11	20	3496102648
75/50	70	76.1	51.0	63.3	89.1	54.8	51.2	11	77	80	0.20	20	3496102652
75/75	70	76.1	76.1	89.1	89.1	54.8	54.8	22	91	91	0.24	20	3496102657
90/90	90	91.2	91.2	105.4	105.4	56.5	56.5	27	109	109	0.38	20	3496102670
110/50	100	111.3	51.0	63.3	127.0	60.6	51.2	-11	92	103	0.37	20	3496102513
110/110	100	111.3	111.3	127.0	127.0	60.6	60.6	31	133	133	0.62	16	3496102519
125/110	125	126.3	111.3	127.0	144.9	66.5	60.6	26	142	144	0.80	6	3496102693
125/125	125	126.3	126.3	144.9	144.9	66.5	66.5	37	152	152	0.95	5	3496102699

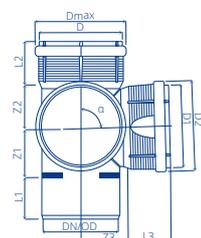
α = 87.5° FF



DN/OD	DN	D	D1	D2	DMAX	L2	L3	Z1	Z2	Z3	KG/PCS	↕	CODE
40/40	40	41.1	41.1	53.3	53.3	50.6	50.6	26	25	25	0.07	20	3496102641
50/50	50	51.0	51.0	63.3	63.3	51.2	51.2	32	30	30	0.10	20	3496102510
75/50	70	76.1	51.0	63.3	89.1	54.8	51.2	32	32	43	0.16	20	3496102655
75/75	70	76.1	76.1	89.1	89.1	54.8	54.8	45	46	46	0.21	20	3496102757
90/90	90	91.2	91.2	105.4	105.4	56.5	56.5	50	44	79	0.33	20	3496102674
110/50	100	111.3	51.0	63.3	127.0	60.6	51.2	32	35	60	0.34	24	3496102516
110/110 *	100	111.3	111.3	127.0	127.0	60.6	60.6	86	60	79	0.56	15	3496102690
125/110	125	126.3	111.3	127.0	144.9	66.5	60.6	63	66	72	0.66	6	3496102696
125/125	125	126.3	126.3	144.9	144.9	66.5	66.5	79	80	80	0.81	6	3496102702

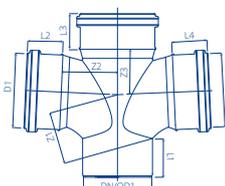
* T-écoulement

T équerre α = 87.5° MF



DN/OD	DN	D	D1	D2	DMAX	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	KG/PCS	↕	CODE
110/110	100	111.3	111.3	127	127	61	60.6	60.6	59	64	64	0.63	12	3496103108

Double T α = 87.5° MF

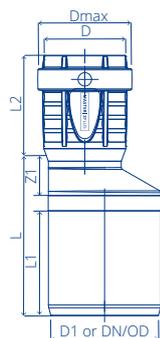


DN/OD	DN	DN/OD1	D1	L1	L2	L3	L4	Z1	Z2	Z3	KG/PCS	↕	CODE
110/50	100	110	50	60	44	54.0	44.0	25	63	42.5	0.39	5	1533000628
110/110*	100	110	110	64	66	59.0	59.0	69	78	58	0.81	5	1233000629

* T-écoulement

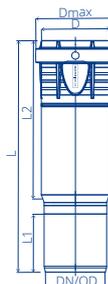
Nouveaux articles - code en gras

MASTER3PLUS RÉDUCTION LONGUE



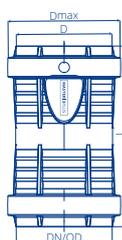
DN/OD	DN	D	D1	DMAX	L1	L2	L	Z1	KG/PCS	↕	CODE
40/32	40	33.0	41.6	41.1	47	50.6	66	12	0.03	20	3496102588
50/32	50	33.0	41.6	51	47	51.2	72	18	0.04	20	3496103120
50/40	50	41.1	53.3	51	47	51.2	66	12	0.04	20	3496102590
75/40	70	41.1	53.3	76.1	53	54.8	87	27	0.08	20	3496102593
75/50	70	51.0	63.3	76.1	54	54.8	81	20	0.08	20	3496102595
90/50	90	51.0	63.3	91.15	55	56.5	91	29	0.11	18	3496102597
90/75	90	76.1	89.1	91.15	55	56.5	78	16	0.12	24	3496102599
110/50	100	51.0	63.3	111.3	59	60.6	109	43	0.17	20	3496102602
110/75	100	76.1	89.1	111.3	59	60.6	93	27	0.19	20	3496102604
110/90	100	91.2	105.4	111.3	59	60.6	85	19	0.19	12	3496102608
125/110	125	111.3	127.0	126.3	64	66.5	89	18	0.28	12	3496102606
160/110	150	111.3	127.0	161.5	74	75.5	120	39	0.47	20	3496102610
160/125	150	126.3	144.9	161.5	74	75.5	111	30	0.51	14	3496102612

MASTER3PLUS MANCHON DE DILATATION



DN/OD	DN	D	DMAX	L1	L	L2	KG/PCS	↕	CODE
40	40	41.1	53.3	46.0	177	118	0.06	20	3496102619
50	50	51.0	63.3	47.0	187	128	0.08	20	3496102621
75	70	76.1	89.1	53.5	205	138	0.16	8	3496102623
90	90	91.2	105.4	55.0	224	154	0.25	12	3496102625
110	100	111.3	127.0	59.0	244	170	0.37	15	3496102503

MASTER3PLUS MANCHON À BUTÉE/MANCHON COULISSANT

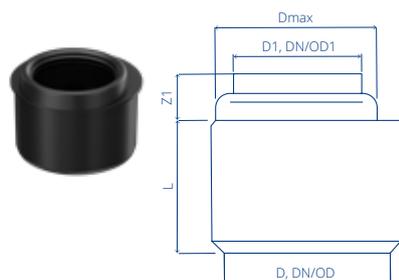


DN/OD	DN	D	DMAX	L	KG/PCS	↕	CODE
32 *	30	33.0	41.6	100	0.02	30	3496102865
40	40	41.1	53.3	102	0.04	20	3496102613
50	50	51.0	63.3	103	0.05	20	3496102500
75	70	76.1	89.1	116	0.10	16	3496102614
90	90	91.2	105.4	120	0.15	20	3496102615
110	100	111.3	127.0	129	0.23	20	3496102501
125	125	126.3	144.9	140	0.33	8	3496102616
160	150	161.5	183.4	159	0.60	12	3496102617

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 circonstances avec un seul raccord.

(*) Seulement en manchon coulissant

MASTER3PLUS RÉDUCTION COURTE



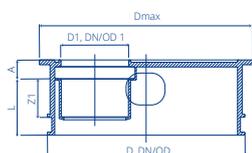
DN/OD	DN	DN/OD1	D	D1	DMAX	L	Z1	KG/PCS	↕	CODE
40/32	40	32	41.1	33.0	53.3	43	15	0.04	60	70021408
50/32	50	32	51.0	33.0	63.3	47	16	0.05	60	70024364
50/40	50	40	51.0	41.1	63.3	47	16	0.05	60	70007119
75/40	75	40	75	40	58.6	53	13.9	0.08	25	70013294
75/50	70	50	76.1	51.0	89.1	54	17	0.08	32	70007120
90/40									50	1297070080
90/50	90	50	91.2	51.0	105.4	66	17	0.11	50	1297070081
90/75	90	75	91.2	76.1	105.4	61	17	0.12	15	2196180587
110/40	100	40	111.3	41.1	127.0	66	18	0.15	25	70007066
110/50	100	50	111.3	51.0	127.0	66	18	0.16	30	70007121
110/75	100	75	111.3	76.1	127.0	66	19	0.16	20	70007774
110/90	100	90	111.3	91.2	127.0	66	19	0.17	20	2196180591
125/10										1297070085

MASTER3PLUS RÉDUCTION POUR TUBE FINE



DN/OD	KG/PCS	↕	CODE
50/40	0,02	60	1195008827
90/50	0,04	30	1195008829
110/40	0,05	35	1195008831
110/50	0,05	35	1195008833
110/75	0,06	35	1195008835
110/90	0,06	35	1195008837

MASTER3PLUS RÉDUCTION POUR TUBE À PAROI ÉPAISSE



DN/OD	DN	DN/OD1	D	D1	DMAX	KG/PCS	↕	CODE
50/40	50	40	51.0	41.1	63.3	0,02	60	1195008828
90/50	90	50	91.2	51.0	105.4	0,04	30	1195008830
110/40	100	40	111.3	41.1	127.0	0,05	35	1195008832
110/50	100	50	111.3	51.0	127.0	0,05	35	1195008834
110/75	100	75	111.3	76.1	127.0	0,06	35	1195008836
110/90	100	90	111.3	91.2	127.0	0,06	15	1195008838

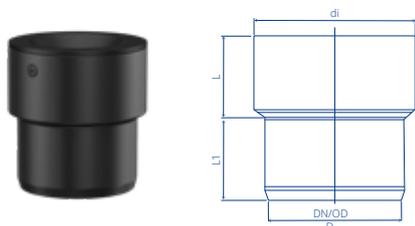
Nouveaux articles - code en gras

MASTER3PLUS BOUCHON



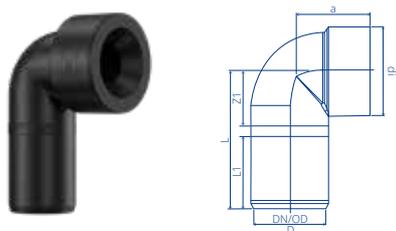
DN/OD	L	KG/PCS	↕	CODE
32	33	0,008	35	3496102864
40	39	0,010	40	3496102763
50	39	0,014	40	3496102764
75	39	0,027	40	3496102765
90	42	0,041	20	1297070103
110	46	0,068	20	3496102584
125	50	0,089	14	3496102766
160	58	0,174	16	3496102767

MASTER3PLUS RACCORD DE PASSAGE DROIT POUR SIPHON



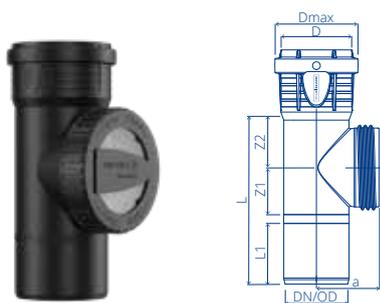
DN/OD	DN	D	di	L1	L	KG/PCS	↕	CODE
32	30	33	53.7	31	32	0.03	20	3496102758
40	40	41.1	53.7	32	30	0.02	20	3496102759
50	50	51	53.7	29	31	0.03	20	3496102760

MASTER3PLUS COUDE DE PASSAGE 90° POUR SIPHON



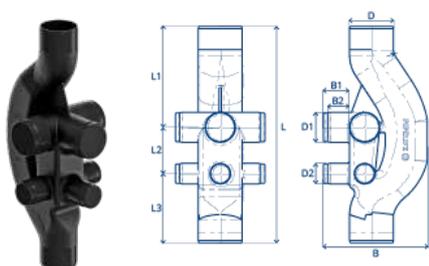
DN/OD	DN	D	di	L	Z1	(a)/SIPHON	L1	KG/PCS	↕	CODE
32	30	33.0	53.7	47	25	54	15	0.03	20	3496103112
40	40	41.1	53.7	88	35	57	46	0.05	20	3496102524
50	50	51.0	53.7	90	35	52	48	0.05	20	3496102527

MASTER3PLUS T REGARD 90° MF



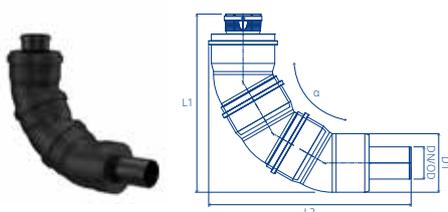
DN/OD	DN	D	DMAX	L1	L	Z1	Z2	KG/PCS	↕	CODE
50	50	51.0	63.3	47	130	76	36	0.09	25	3496103121
75	70	76.1	89.1	53	142	82	40	0.16	20	3496103105
90	90	91.2	105.4	55	189	127	62	0.28	12	3496102629
110	100	111.3	127.0	59	194	128	62	0.41	20	3496102631
125	125	126.3	144.9	65	225	154	74	0.63	8	3496103122
160	150	161.5	183.4	74	253	172	80	1.08	6	3496103106

MASTER3PLUS BRANCHE VENTILATION



DN/OD	D	D1	D2	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	KG/PCS	↕	CODE
110	110	110	75	330	80	65	736	313	170	253	0.40	12	1533000626
160	160	110	75	378	80	65	793	370	170	253	1.30	8	1533000627

MASTER3PLUS COUDE ACOUSTIQUE



DN/OD	L1	L2	D1	R	CODE
110	608	686	200	400	Sur demande

Nouveaux articles - code en gras

SUPPORT DE FIXATION INSONORISANT



DN/OD	KG/PCS	↕	CODE
32	0.10	100	1195008765
40	0.11	100	1195008766
50	0.12	50	1195008767
75	0.25	50	1195008768
90	0.27	50	1195008769

MASTER3PLUS SUPPORT DOUBLE INSONORISANT (SUPPORT FIXE + COULISSANT)



DN/OD	KG/PCS	↕	CODE
110	0.36	42	3496103158
125	0.40	42	3496103161
160			Sur demande

MASTER3PLUS SUPPORT FIXE INSONORISANT



DN/OD	KG/PCS	↕	CODE
110	0.21	84	3496103159
125	0.23	84	3496103162
160			Sur demande

MASTER3PLUS SUPPORT COULISSANT INSONORISANT



DN/OD	KG/PCS	↕	CODE
110	0.15	84	3496103160
125	0.17	84	3496103163
160			Sur demande

MASTER3PLUS APPAREIL À CHANFREINER



DN/OD	KG/PCS	↕	CODE
32/50	0.05	10	1297050016

MASTER3PLUS SPINNPRO



DN/OD	KG/PCS	↕	CODE
75/110	0.04	1	1195008521
110/160	0.04	1	1195008522
Lame	0.01	10	1195008608

PLUS
D'INFORMATIONS
DANS LA VIDÉO



Nouveaux articles - code en gras



Le contenu et les informations de cette brochure sont destinés à des fins de marketing général uniquement et ne peuvent être considérés par quiconque comme étant complets ou exacts. En particulier, cette brochure ne peut remplacer l'avis éclairé d'un expert sur les caractéristiques des produits, leur utilisation, leur adéquation à tout usage envisagé ou la méthode de traitement appropriée. Toutes les contributions et illustrations de cette brochure sont soumises aux droits d'auteur. Sauf indication contraire explicite, la reproduction du contenu n'est pas autorisée. L'utilisation de photocopies de cette brochure est réservée exclusivement à un usage privé et non commercial. Toute copie ou distribution à des fins professionnelles est strictement interdite. Clause de non-responsabilité : PIPELIFE a rédigé cette brochure au mieux de ses connaissances. Pipelife ne saurait assumer aucune responsabilité pour tout dommage subi par quiconque, découlant de ou en rapport avec la confiance accordée au contenu ou aux informations figurant dans cette brochure. Cette restriction s'applique à toute perte ou tout dommage de quelque nature que ce soit, y compris, mais sans s'y limiter, aux dommages directs ou indirects, aux dommages consécutifs ou punitifs, aux dépenses annulées, au manque à gagner ou à la perte d'exploitation.