



Chutunic[®] Chutaphone[®]

SYSTÈMES ACOUSTIQUES
POUR L'ÉVACUATION DES
EAUX USÉES

BÂTIMENT
SANITAIRE
ENVIRONNEMENT



Nicoll

BÂTIMENT - SANITAIRE - ENVIRONNEMENT



SOLUTIONS SANITAIRE

Le sanitaire, spécialité historique de Nicoll, a fait de la marque la référence dans le monde de la plomberie. Les systèmes développés depuis 50 ans ont permis à des générations de plombiers de travailler mieux, plus rapidement et de progresser au fil de leurs chantiers. Leurs performances sur tout type de bâtiment, tant en neuf qu'en rénovation reposent sur une qualité à toute épreuve, véritable source de sérénité et de gain de temps. Le respect absolu des normes leur donne la certitude de poser des produits totalement conformes aux réglementations en vigueur. Enfin, une largeur de gamme exceptionnelle leur permet de toujours disposer de la bonne pièce et donc de se simplifier la vie.

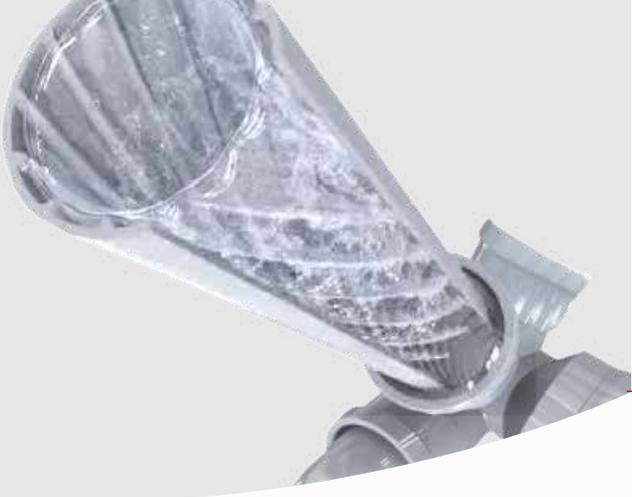
- Raccords évacuation.
- Évacuation acoustique.
- Multicouches.
- PVC pression.
- Siphons d'appareils sanitaires.
- Siphons de machines à laver.
- Siphons de sol sanitaires.
- Raccords et pipes de WC.
- Accessoires.



SOMMAIRE

— FONCTIONNEMENT ET AVANTAGES	4-5
— L'ACOUSTIQUE	6-7
— LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES	8-9
— LES COMPOSANTS ACOUSTIQUES DE LA GAMME	10-11
— LES NOUVELLES CULOTTES CHUTUNIC® ET CHUTAPHONE®	12-13
— LA GAMME	14-19
— MISE EN ŒUVRE	20-21
— DESCRIPTIFS TYPES	22-25
— LES SERVICES NICOLL	26-27





Chutunic® & Chutaphone®

Pour éviter bruits, odeurs et désiphonages

CHUTAPHONE®

Système acoustique SÉPARATIF

Conformément au NF DTU 60.1, Les WC sont évacués sur une chute Eaux Vannes (EV), et les autres appareils sanitaires sont évacués sur une seconde chute Eaux Usées (EU).

ATEC N° 14/13-1934

CHUTUNIC®

Système acoustique UNITAIRE

L'ensemble des appareils est évacué sur une même chute. Le système doit bénéficier d'un Avis Technique, unique garantie de l'absence de désiphonage et d'odeurs.

Chutunic® ATEC N° 14/12-1746

Chutaphone® ATEC N° 14/13-1934





Chutunic® FONCTIONNEMENT ET AVANTAGES

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Tube lisse

INTERDIT
PAR LE DTU 60.1

La chute d'une chasse d'eau provoque un « piston hydraulique ». En descendant, celui-ci crée une surpression ⊕ qui provoque des gargouillements dans les siphons.

En aval du piston, la dépression ⊖ peut aspirer la garde d'eau du siphon, entraînant odeur et pollution bactérienne.

Tube spiralé Chutunic®

Le système Chutunic® permet un éclatement de l'eau contre la paroi interne du tube grâce à ses nervures spiralées associées à des culottes optimisées. Le piston hydraulique disparaît, permettant à l'air de circuler librement au centre du tube. Le désiphonage est ainsi évité, ainsi que les gargouillements et les odeurs.



Test d'optimisation de la résistance au désiphonage de la culotte Chutunic® Maxicompact en configuration R+3 dans les laboratoires Nicoll.

ATOUS DU SYSTÈME CHUTUNIC® :

- **Gain de place** dans les gaines techniques (cf page 12).
- **Gain de temps à la pose** : 2 fois moins de colonnes à poser, mais aussi de collecteurs en sous-sol.
- **Système complet sous Avis Technique** : tubes, raccords, colliers et clapet testés pour garantir l'absence de désiphonage et d'odeurs.
- **Efficiéce hydraulique** : système auto-curant par centrifugation des fluides et désintégration des matières.
- **Marque de qualité feu NF Me**
- **Performances acoustiques certifiées par le CSTB. ATEC N°14/13-1934. PV d'essai N° AC13 - 26044025-1**
- **Nombreuses connexions possibles** :
 - > WC en batterie jusqu'à 3 appareils (**nouveau**).
 - > 2 cellules sanitaires sur la même chute.
- **Utilisation avec les nouveaux clapets CEP.**

Il est désormais possible de ventiler les colonnes de Chutunic® avec les nouveaux clapets équilibreurs de pression CEP100 de Nicoll, grâce à leur excellent débit et leur fiabilité dans le temps (**nouveau**).



L'acoustique

Glossaire

ACOUSTIQUE :

L'acoustique est la science du son, ce qui inclut sa production, son contrôle, sa transmission, sa réception et ses effets.

BRUIT AÉRIEN :

On définit un bruit aérien comme un bruit qui prend naissance dans l'air et qui s'y propage. Dans un logement, les bruits aériens se propagent par l'air avant de faire vibrer les parois du local. Chaque paroi qui vibre fait à son tour vibrer l'air dans les locaux voisins : le son a traversé la paroi. Il y a 2 types de bruits aériens :

- les bruits aériens intérieurs (télévision, les chaînes hi-fi, conversations...)
- les bruits aériens extérieurs (trafic routier...)

LES BRUITS SOLIDIENS

Une paroi soumise à un choc entre en vibration et fait vibrer l'air des locaux voisins. Les bruits solidiens comprennent :

- Les bruits d'impact (bruits de pas, déplacement de meubles, chutes d'objets, ...)
- Les bruits d'équipement, collectifs (ascenseur, chaufferie, ...) ou individuels (chasse d'eau, robinetterie, ...).

BRUIT DE FOND :

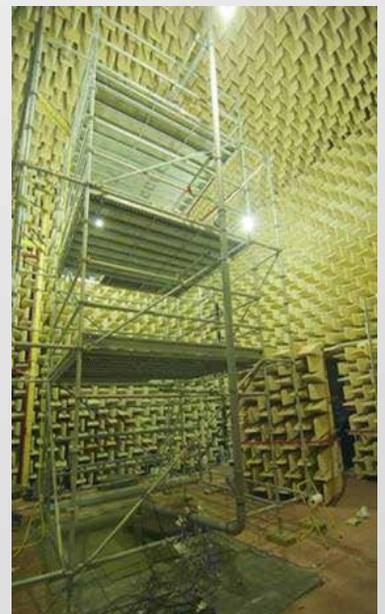
Le bruit de fond, ou bruit ambiant, est le bruit total existant en un point pendant une certaine durée. Il contient l'ensemble des sons émis par les sources sonores qui influent au point de mesure.

DÉCIBEL, dB :

Dans le domaine de l'acoustique, le décibel (dB) est une unité de grandeur sans dimension qui caractérise le niveau sonore.

DÉCIBEL A, dB (A) :

Une valeur exprimée en dB (A) indique une évaluation en décibels d'un niveau sonore avec la pondération A de la norme CEI 61672-1 « Electroacoustique – Sonomètres ». La pondération est établie pour tenir compte de la sensibilité moyenne de l'oreille des personnes ayant une audition considérée comme normale, pour chaque bande de fréquences.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Nicoll réalise des essais dans un laboratoire acoustique permettant de cartographier et d'analyser les sources de nuisances sonores afin de répondre techniquement aux problématiques acoustiques de vos chantiers et de satisfaire la réglementation.

Les sources de bruits dans la chute

Les bruits dans les canalisations font partie des **bruits d'équipement** source de nuisance sonore dans les bâtiments.

Quand les eaux usées/vannes sont évacuées, elles occasionnent des vibrations et des mouvements mécanique de la chute. Ces dernières transmettent le bruit « solidien » à la paroi.

Quand les eaux usées/vannes sont évacuées, elles chutent et viennent percuter le coude du collecteur horizontal occasionnant un bruit d'impact. Ce dernier se transforme également en bruit aérien.



L'écoulement des eaux usées/vannes engendre des vibrations dans la chute qui contribuent au bruit solidien et génèrent également un bruit aérien.

Le choc des effluents sur le bord de l'embranchement dans une culotte est une des causes majeures de l'émission sonore.



PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES SYSTÈMES CHUTAPHONE® & CHUTUNIC® ACOUSTIQUE

EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

La nouvelle réglementation acoustique (NRA), applicable depuis le 1er janvier 2000 (arrêté du 30 juin 1999), prévoit 2 niveaux d'isolement acoustique normalisés aux bruits d'équipement (indice LnAT) :

- LnAT < 30 dB(A) dans les pièces principales (pièces destinées au séjour ou au sommeil)
 - LnAT < 35 dB(A) dans les pièces de services (cuisines, salles d'eau, cabinet)
- ▶ L'arrêté du 27 novembre 2012 relatif à l'attestation de prise en compte de la réglementation acoustique instaure des contrôles de la réglementation acoustique.
 - ▶ Une attestation est exigée pour les bâtiments collectifs soumis à permis de construire.
 - ▶ Elle s'appuie sur des constats effectués en phase d'étude et de chantier, et pour toutes les opérations de 10 logements et plus, en individuel comme en collectif, un contrôle sur site des bruits des cabinets d'aisance en cas de proximité immédiate (horizontale, verticale, ou diagonale) du cabinet avec la pièce principale d'un autre logement.

ADAPTABILITÉ SELON LA CONFIGURATION DU BÂTIMENT :

LnAT < 30 dB(A)	Suffisant en pièces principales (pièces destinées au séjour ou au sommeil)
LnAT < 35 dB(A)	Suffisant en pièces de services (cuisines, salles d'eau, cabinet)
LnAT > 35 dB(A)	Insuffisant

Mesure point

A



Mesure point

B



TYPE DE GAINÉ TECHNIQUE

TYPE	DESCRIPTION	PLAQUES DE PLÂTRE	LAINÉ MINÉRALE
	Sans gainé (bruit aérien - LnA Niveau Normalisé) - résultat du CSTB		
	Sans gainé (bruit aérien - LnAT Simulation In-Situ 25 m³)		
	Gainé en carreaux de plâtre 5 cm		
	Gainé en brique plâtrière 5 cm		
Cloisons alvéolaires	10+30+10	2 BA10	aucune
	10+30+10	2 BA10	LM45
	2 BA18 + parement cartonné	2 BA18	aucune
	10+30+10 + 1 BA13	2 BA10 + 1BA13	aucune
Cloisons sur rail	Simple peau	1 BA13	aucune
	72/48	2 BA13	aucune
	72/48	2 BA13 acoust.	aucune
	72/48 + isolant	2 BA13	1 LM45
	72/48 + isolant	2 BA13 acoust.	1 LM45
Cloison sandwich avec isolant	10+50+10	2 BA10	1 LM50
	10+50+10 + 2 BA13 dB	2 BA10 + 2BA13	1 LM50

	Mur banché 220kg/m² (Bruit structural - Lsc)		
--	--	--	--

MESURE DES PERFORMANCES PAR LE CSTB

Les valeurs du tableau ci-dessous ont été établies par le laboratoire acoustique du CSTB, à Grenoble. Les mesures acoustiques sont prises au point **A**, sauf pour le bruit solidien derrière un mur banché au point **B**. Les valeurs sont obtenues lors d'un test réalisé dans une pièce rectangulaire de volume 50 m³ selon les préconisations de la norme NF EN 14366 pour les essais de chute verticale. Les essais en dévoiement ont été développés sur la même base par le CSTB, en fonction des objectifs fixés par le FIC n°2014/AI02 du CERQUAL.

Les valeurs sont simulées via le logiciel ACOUBAT du CSTB et sont exprimées pour un volume de pièce standard de 25 m³ (Ex : pièce de l 2,5 m x L 4 m x H 2,5 m).

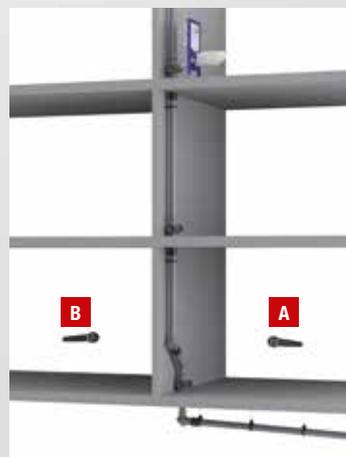
1) En chute droite (plombante)

2) Dévoiement à 90°

3) Dévoiement à 45°

Test normalisé NF EN 14366

Essais CSTB selon FIC N°2012/AIOM du CERQUAL



LE SAVIEZ-VOUS ?

La performance acoustique exigée par la NRA n'est pas atteinte avec un dévoiement à 45° avec un système PVC standard, quelque soit le type de gaine installé (dans une pièce principale de 25 m³)*.

PERFORMANCE ACOUSTIQUE EN CHUTE DROITE EN dB(A)*			PERFORMANCE ACOUSTIQUE EN DÉVOIEMENT À 90° EN dB(A)*			PERFORMANCE ACOUSTIQUE EN CAS DE DÉVOIEMENT OBLIQUE (DOUBLE 45°) EN dB(A)*		
PVC NF E+Me	CHUTUNIC® ACOUSTIQUE	CHUTAPHONE®	PVC NF E+Me	CHUTUNIC® ACOUSTIQUE	CHUTAPHONE®	PVC NF E+Me	CHUTUNIC® ACOUSTIQUE	CHUTAPHONE®
54,4	52,7	50,3	60,6	54,9	52,5	63	59,6	59,6
56	53	51	61	56	53	64	58	60
31	27	27	35	32	32	40	31	34
30	26	25	34	30	29	39	30	33
36	33	32	42	37	35	45	37	40
28	26	23	32	27	25	37	29	38
26	23	21	36	31	30	37	25	29
34	32	29	40	34	32	43	36	32
36	34	32	42	37	35	45	38	41
29	26	24	33	29	28	38	29	33
27	24	22	30	26	25	37	27	30
26	23	22	28	25	25	37	25	29
25	23	21	27	24	24	36	24	28
27	25	23	31	28	29	38	27	32
24	22	20	25	22	21	35	22	27
-	19	17	-	19	20	-	24	21

*CF. simulations logiciel ACOUBAT du CSTB ci-contre (Valeurs à titre indicatif).



LES COMPOSANTS ACOUSTIQUES



LE TUBE HÉLICOÏDAL CHUTUNIC® THA

Épaisseur 3 mm.

PVC NF Me.

Les nervures spiralées du Tube Chutunic® ralentissent l'écoulement de l'eau, **réduisant ainsi les bruits d'impact**.

La composition du tube Chutunic® a encore été perfectionnée pour améliorer les performances acoustiques.



LES TUBES LISSES CHUTAPHONE® EUA

Une gamme de 3 diamètres :

- Ø 50 mm, épaisseur 4,6 mm.
- Ø 100 mm, épaisseur 5 mm.

Extrudés dans un **PVC NF Me formulé spécifiquement pour optimiser les performances acoustiques**.

Ils peuvent être utilisés :

- En séparatif associé aux culottes eaux vannes BAMT166J et eaux usées NAMT88P1.
- En dévoiement et en collecteur horizontal dans les réseaux Chutunic®.
- Pour les chutes d'eau pluviale.



LA BRIDE MASSE LOURDE BRMLT

En matériau viscoélastique enserré dans un collier auto serrant, elle se fixe sur la chute :

- Juste sous chaque dalle d'étage.
- Après les coudes acoustiques à 87°30 sur un collecteur horizontal.
- Après les coudes acoustiques à 45° sur les dévoiements obliques.

Elle absorbe les vibrations sources de bruit.



LES COLLIERS ACOUSTIQUES COAA

En matériau de synthèse, **ils permettent une réduction de 9dB(A) du bruit solide**.

Montage simplifié : travail à une main, vis imperdable,

Double réglage :

- Position serrante (pour constituer un point fixe).
- Position coulissante (libre dilatation de la canalisation).

DES SYSTÈMES Chutunic® & Chutaphone®

LES COUDES ACOUSTIQUES

Acoustique

L'impact de l'eau dans les changements de direction est une des principales sources sonores. Les coudes acoustiques Nicoll sont dotés d'une **membrane élastomère qui amortit l'énergie de l'impact de l'eau.**

Écoulement/encombrement

Le rayon de courbure interne du coude acoustique à 87°30 présente un rayon agrandi par rapport à un coude à 87°30 standard, tout en étant légèrement inférieur à celui de 2 coudes à 45°. Il a été étudié et testé pour **favoriser l'écoulement et limiter les engorgements, tout en réduisant l'encombrement.**

Durabilité

La membrane acoustique élastomère a été testée et choisie pour présenter une **résistance à la température, aux chocs et à l'abrasion** au moins équivalente au PVC.

Accessibilité

Le coude à 87°30 version démontable pour les zones accessibles permet un **accès à la canalisation pour tringlage** vertical et horizontal grâce à son ouverture à 45°.



CT88AB

Démontable, pour les zones accessibles :

- Pieds de chute en sous-sol.
- Dévoiements accessibles.



CT88A

Non démontable, pour les zones non accessibles :

- Pieds de chute enterrés.
- Dévoiements encoffrés en soffites fermés.



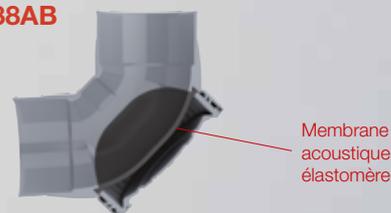
CT4A

Non démontable, pour les petits dévoiements sur les chutes ne plombant pas parfaitement.

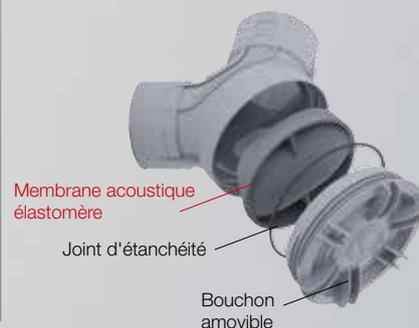


Les composants des systèmes acoustiques Nicoll s'attaquent aux sources des vibrations sonores.

CT88AB



Membrane acoustique élastomère



Membrane acoustique élastomère

Joint d'étanchéité

Bouchon amovible



LES NOUVELLES CULOTTES ACOU



Parce que les chantiers sont faits de configurations imprévues, Nicoll a tout prévu. La gamme de modules et accessoires compatibles permet de transformer votre culotte pour multiplier les configurations possibles :



Module orientable double piquage Ø50mm pour culotte modulaire.

Réf. MA45



Module multi-piquage pour culotte modulaire.

Réf. MA5554



Module Piquage WC 67,30° Ø100mm à joint pour culotte modulaire.

Réf. MAT6J



Tampon de culotte modulaire.

Réf. PA



Module tampon de visite avec son bouchon à visser Ø110mm.

Réf. FVA



Réduction incorporée Ø50/40mm à coller.

Réf. IJ



Tampon à coller pour Ø50 et Ø40 des modules Nicoll.

Réf. PJ



Tampon souple désoperculable pour emboîture Ø50mm femelle et tube Ø 40 mm.

Réf. JAJ4

LA CULOTTE CHUTUNIC® ACOUSTIQUE MAXICOMPACT

Une seule culotte, un MAXimum de configurations !
Grâce à sa totale modularité, la nouvelle Maxicompact permet de couvrir presque tous les cas de figures en une seule culotte.

Elle est livrée avec :

- 2 tampons à coller pour fermer les entrées non occupées par le module.
- 1 module 2 ou 4 entrées de collecteurs Ø 50 et Ø 40 mm, ainsi que les réductions 50/40 et les tampons à coller Ø 50.

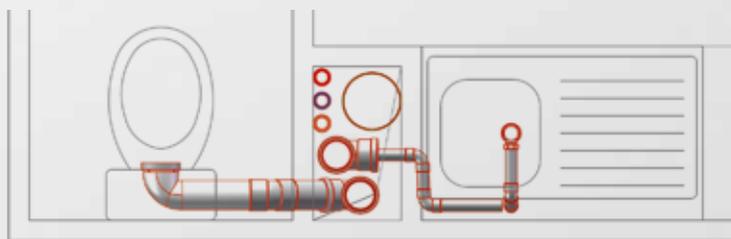
3 orientations possibles du module : vers le haut, la droite ou la gauche avec un angle variable de 1 à 2,5°.



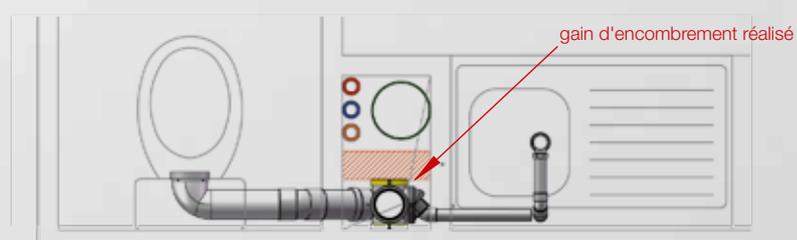
Vraiment COMPACT !

Parce que les gaines techniques sont de plus en plus réduites, Nicoll s'adapte pour réduire l'encombrement de ses culottes.

Encombrement en séparatif



Encombrement avec la Maxicompact et Chutunic®



STIQUES Chutunic® & Chutaphone®

Nicoll ACOUSTIC



L'épaisseur renforcée des culottes Chutunic® et Chutaphone® contribue à leur performance acoustique.

La géométrie des bouchons garantit la continuité hydraulique et la performance acoustique des culottes.



LA CULOTTE POUR WC
BAMT166J

LA CULOTTE POUR PETITS COLLECTEURS
NAMT88P1

LES PATCHS ACOUSTIQUES :

Une contribution déterminante à la performance acoustique du système.

Le choc des effluents sur le bord de l'embranchement dans une culotte est une des causes majeures de l'émission sonore. Celui-ci est considérablement amorti par le patch acoustique en matière viscoélastique disposé sur les culottes Chutunic® et Chutaphone®.

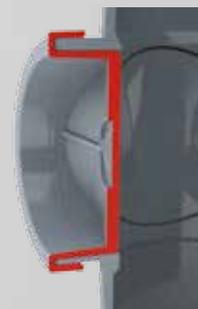


LES BOUCHONS

Fiabilité et faible encombrement.

Toutes les connexions de la Maxicomact sont soudées à froid par collage. Une étanchéité totale et durable est donc garantie.

La surface d'encollage des modules, qui recouvre l'extérieur et l'intérieur des emboîtures femelles de la culotte, est supérieure à celle d'une emboîture classique selon la marque NF E. En enfonçant le module dans la partie femelle, le poseur est sûr que la colle se répartira sur toute la surface de l'emboîture pour un collage optimal !

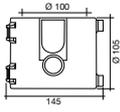
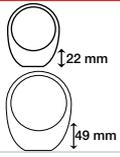


TUBES ET COUDES ACOUSTIQUES Ch

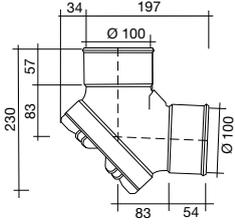
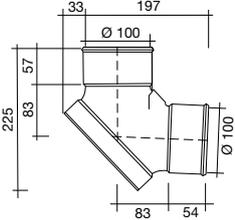
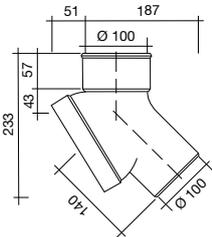
Tubes acoustiques

	Ø	LONG. (m)	RÉF.	SCHÉMAS
TUBES CHUTUNIC[®] / HELICOÏDAUX ACOUSTIQUES Ø100 				
		2,45 m	THA245	
		2,60 m	THA260	
		2,80 m	THA280	
		3,00 m	THA300	
		4,00 m	THA400	
TUBES CHUTAPHONE[®] LISSES ACOUSTIQUES Ø100 				
	50 x 4.6	4 m	EUA4J	
	100 x 5	2,6 m	EUA260T	
	100 x 5	3 m	EUA3T	

Colliers et brides acoustiques

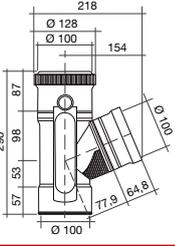
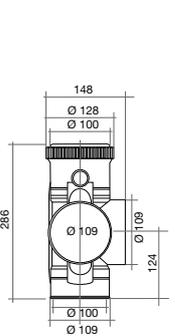
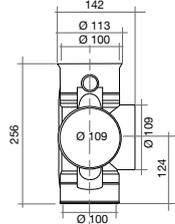
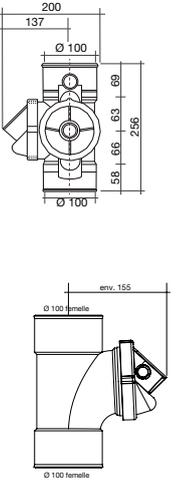
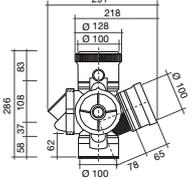
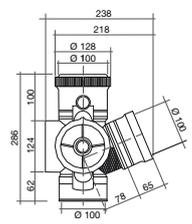
	Ø	RÉF.	SCHÉMAS
BRIDE ACOUSTIQUE MASSE LOURDE POUR TUBES CHUTUNIC[®] OU CHUTAPHONE[®] Ø100			
	100	BRMLT	
COLLIER ISOPHONIQUE AVEC GARNITURE			
	100	COAT	
COLLIER ISOPHONIQUE A DÉCOUPLAGE			
	50	COAAJ	
	100	COAAT	

Coudes acoustiques

	DESCRIPTION	RÉF.	SCHÉMAS
COUDES ACOUSTIQUES Ø100 			
	<p>Coude acoustique à 87°30 FF à rayon élargi pour pied de chute et déviements, en zone accessible. Avec tampon de visite pour tringlage horizontal et vertical.</p>	CT88AB	
	<p>Coude acoustique à 87°30 FF à rayon élargi pour pied de chute et déviements, en zone inaccessible. Sans tampon de visite.</p>	CT88A	
	<p>Coude acoustique à 45°MF pour déviements, Sans tampon de visite (utilisation en zones inaccessibles).</p>	CT4A	

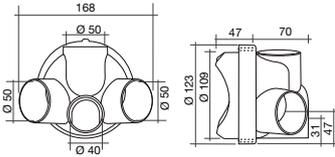
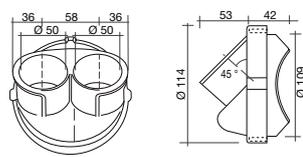
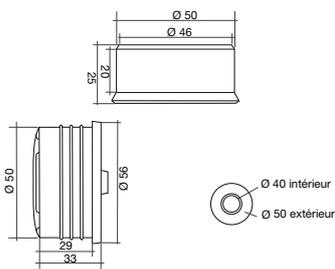
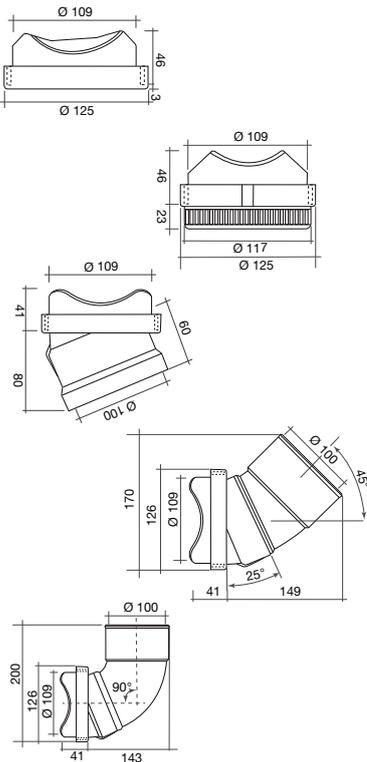
NOUVELLES CULOTTES SPÉCIALES AC

Culottes Chutunic® et Chutaphone®

	CONNEXIONS	RÉF.	SCHÉMAS
CULOTTE POUR 1 WC SANS COLLECTEUR SANITAIRE Ø 100 			
	Piquage WC Ø 100 mm angle 67°30	BAMT166J	
CULOTTES MODULAIRES POUR COLLECTEURS SANITAIRES (SANS WC) Ø 100 			
	1 module de 2 piquages MA45 1 tampon à coller PJ Ø 40/50 2 réductions incorporées IJ Ø40/50 2 tampons à coller PA pour les entrées de module non utilisées	NAMT88P1	
	Corps de la NAMT88P1 livré avec bague et joint de dilatation mais sans module et accessoire	NAMT88	
	1 module de 2 piquages MA45 1 tampon à coller PJ Ø 40/50 2 réductions incorporées IJ Ø 40/50 2 tampons à coller PA pour les entrées de module non utilisées	NAT88P1 (sans manchon de dilatation)	
	Corps de la NAT88P1 sans module et accessoire	NAT88 (sans manchon de dilatation)	
	Culotte double piquage à 45°, 1 tampon à coller PJ Ø 40/50, 2 réductions incorporées IJ Ø 40/50	BATMA45	
CULOTTES CHUTUNIC® MAXICOMPACT Ø 100 			
	1 module 2 piquages MA45 1 tampon à coller PJ 2 réductions incorporées IJ 2 tampons à coller PA pour les entrées non utilisées	CAMT66JP1	
	1 module 4 piquages MA554 2 tampons à coller PJ 3 réductions incorporées IJ 2 tampons à coller PA pour les entrées non utilisées	CAMT66JP2	
	Corps de la CAMT66JP1 livré avec bague et joint de dilatation mais sans module et accessoire	CAMT66J	

OUSTIQUES Chutunic® & Chutaphone®

Modules et accessoires pour culottes Chutunic® et Chutaphone®

	CONNECTIONS	RÉF.	SCHÉMAS
MODULES MULTI-PIQUAGES NF Me			
Nouveau !  	Module multi-piquage pour culotte modulaire : 1 entrée verticale Ø50 2 entrées horizontales Ø50 1 entrée horizontale Ø40	MA5554	
	Module orientable double piquage Ø50 mm pour culotte modulaire	MA45	
ACCESSOIRES POUR MODULES MA5554 ET MA45 NF Me			
Nouveau !   	Réduction incorporée Ø50/40 mm à coller	IJ	
	Tampon à coller pour Ø40 mm et Ø50 mm des modules MA45 et MA5554	PJ	
	Tampon souple désopercule pour emboîture Ø50mm femelle et tube Ø40 mm mâle Non NF Me	JAJ4	
AUTRES MODULES NF Me			
Nouveau !     	Module tampon de culotte modulaire	PA	
	Module tampon de visite avec son bouchon à visser Ø110 mm	FVA	
	Module Piquage WC 67.30° Ø100 mm à joint pour culotte modulaire	MAT6J	
	Module Piquage 45° Ø100 mm à coller pour culotte modulaire	MAT4	
	Module Piquage WC 0° Ø100 mm à coller pour culotte modulaire	MAT	

CULOTTES Chutunic®

Culotte BTTXUNJ pour collecteurs sanitaires uniquement

FEMELLE / FEMELLE

	Ø	RÉF.
CULOTTE AVEC TAMPON DE REDUCTION UNIVERSEL 		
	100/(50/40/32) x3	BTTXUNJ



INNOVATION

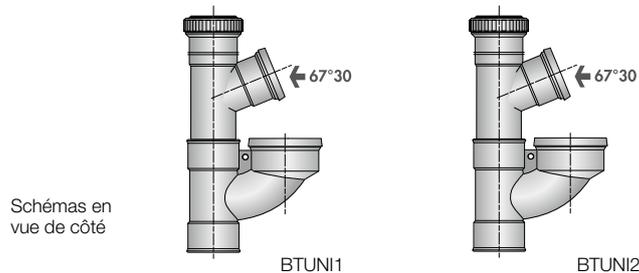
BTTXUNJ :

La culotte qui permet de connecter 3 entrées au ras de la dalle !



Culottes chutunic® BTUNI

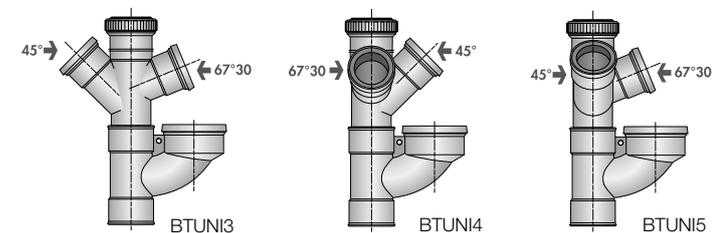
	RÉF.
CULOTTES UNIVERSELLES ORIENTABLES Ø100 POUR 1 WC* 	



BTUNI1

BTUNI2

CULOTTES UNIVERSELLES ORIENTABLES Ø100 POUR 2 WC* 

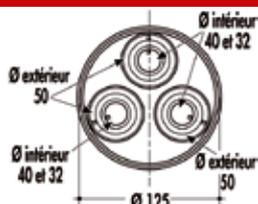


BTUNI3

BTUNI4

BTUNI5

	DIAMÈTRE	RÉF.
TAMPON DE RÉDUCTION UNIVERSEL EN ÉLASTOMÈRE		

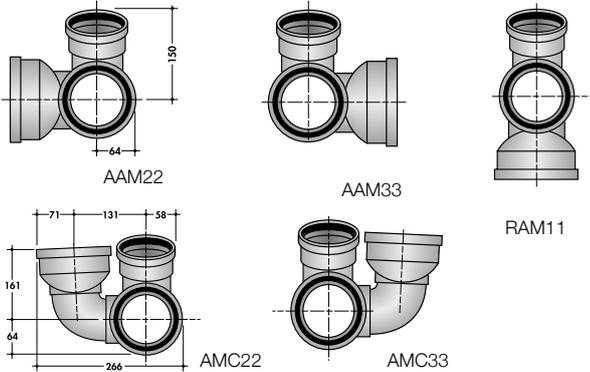


Ø 125
(50/40/3) x 3

XUNJ

Culottes chutunic® TRADITIONNELLES

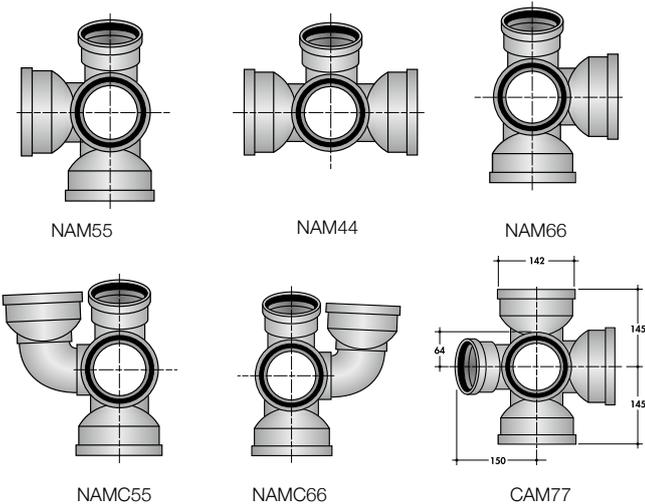
CULOTTES CHUTUNIC® DOUBLES Ø 100 POUR 1 WC



IMPORTANT : le prix des culottes comprend systématiquement tous les joints ou les tampons dont le XUNJ.

	RÉF.
Équerre à gauche	AAM22
Équerre à droite	AAM33
Parallèle	RAM11
Coude orienté gauche	AMC22
Coude orienté droit	AMC33

CULOTTES CHUTUNIC® TRIPLES Ø 100 POUR 1 WC



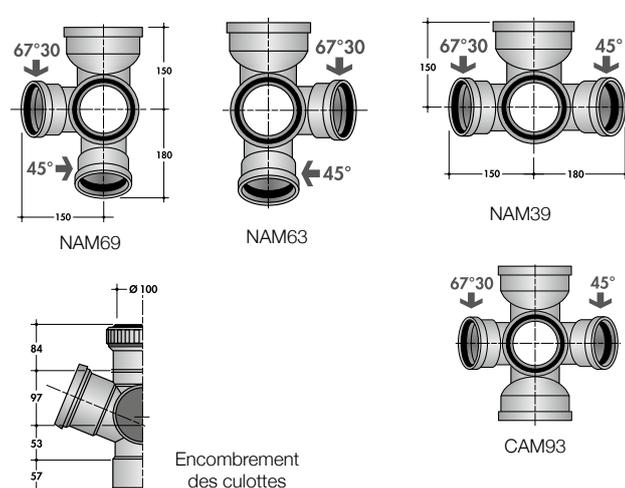
IMPORTANT : le prix des culottes comprend systématiquement tous les joints ou les tampons dont le XUNJ.

Parallèle et équerre à gauche	NAM55
Équerre à droite et équerre à gauche	NAM44
Parallèle et équerre à droite	NAM66
Parallèle et coude orienté gauche	NAMC55
Parallèle et coude orienté droit	NAMC66

CULOTTE CHUTUNIC® QUADRUPLE Ø 100 POUR 1 WC

	CAM77
--	--------------

CULOTTES CHUTUNIC® Ø 100 POUR 2 WC



Équerre à gauche	NAM69
Équerre à droite	NAM63
Parallèle	NAM39
Quadruple	CAM93

Autres culottes, nous consulter



MISE EN OEUVRE

LA CULOTTE CHUTUNIC® MAXICOMPACT



1 - Positionner à blanc la culotte et son module pour choisir sur quelle emboîture positionner le module.



2 - Dépolir, dégraisser et encoller l'intérieur et l'extérieur de l'emboîture choisie sur la culotte.



3 - Dépolir, dégraisser et encoller l'emboîture du module.



4 - Enfoncer sans attendre le module à fond d'emboîture. L'angle pour la pente est réglable de 1 à 2,5°.



5 - Dépolir, dégraisser et encoller de la même façon les 2 bouchons sur les emboîtures restant disponibles.



6 - Connecter les petits collecteurs dans le module ainsi que la culotte dans le tube de l'étage inférieur.



7 - Pour les collecteurs Ø 40mm, insérer une réduction incorporée IJ entre l'emboîture femelle Ø50 du module et le tube, ou un tampon souple désoperculable JAJ4. Si vous ne connectez qu'un collecteur, **condamner l'emboîture** restante avec un tampon PJ.

MISE EN ŒUVRE DE LA CULOTTE BTUNI



1 - Coller la partie basse de la culotte sur le tube de l'étage inférieur.



2 - Prévoir de laisser la bague du tampon de réduction universel hors sol pour un éventuel démontage.



3 - Déterminer la bonne orientation pour le WC et coller la **partie haute de la culotte**.



4 - Retirer à l'aide d'une pince les opercules du tampon de réduction universel utiles. Connecter les collecteurs sanitaires et le WC.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Lorsque l'axe d'évacuation de la pipe WC est identique au branchement de la culotte Chutunic®, prévoir le positionnement du cône ou du module des EU (Eaux Usées) à l'arase du plancher



MISE EN ŒUVRE DES AUTRES CULOTTES CHUTUNIC®



1 - Coller la culotte sur le tube de l'étage inférieur.



2 - Positionner la culotte en déterminant le bon angle pour le WC et les collecteurs.
Positionner le tampon à ras de sol fini mais sans le toucher pour éventuel démontage et éviter les transmissions de bruit solidiennes.



3 - En fonction du nombre et du diamètre des collecteurs sanitaires, retirer à l'aide d'une pince **les opercules du tampon de réduction universel** utiles.



4 - Connecter les collecteurs sanitaires et le WC

POUR LA MISE EN ŒUVRE DE TOUTES LES CULOTTES CHUTUNIC® ET CHUTAPHONE®: GESTION DE LA DILATATION ET DE L'ACOUSTIQUE



1 - Tracer sur le bas de chaque tube de descente **un repère à 8 cm du bord**.



2 - Enfiler la bague de serrage du joint sur le tube sans dépasser le repère.



3 - Après collage de la culotte de l'étage supérieur, insérer le tube de descente dans la culotte de l'étage inférieur et serrer la bague.



Désolidariser la chute au niveau de la traversée de plancher par un matériau résilient d'une épaisseur suffisante (5 mm environ).



Fixer 1 collier acoustique type COAAT ou COAT par tige d'étage. Sur mur maçonné, fixer ce collier à 20 cm du plafond, sous la bride acoustique. Si la gaine est constituée de 4 cloisons légères, fixer le collier sur une équerre fixée au plafond et non sur les cloisons légères.



Après connexion aux culottes des niveaux supérieur et inférieur, serrer le collier de façon à constituer un point fixe.



DESCRIPTIFS TYPES SYSTÈME CHUTU

PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES AU SYSTÈME CHUTUNIC® (HORS EXIGENCES ACOUSTIQUES)

Principe d'évacuation

L'évacuation des eaux usées et des eaux vannes sera du type **Chutunic**® Nicoll en PVC Ø 100 mm, titulaire :

- De l'Avis Technique du CSTB N° 14/12-1746 permettant de réaliser le réseau d'évacuation en chute unique.
- De la marque de qualité NF Me.

Mise en œuvre

Les ouvrages faisant intervenir le système **Chutunic**® acoustique Nicoll seront réalisés dans leur ensemble conformément aux prescriptions des DTU 60-11, 60-33 et 65-10.

Chaque chute réalisée avec le système **Chutunic**® Nicoll permettra le branchement, à chaque niveau desservi, d'au plus :

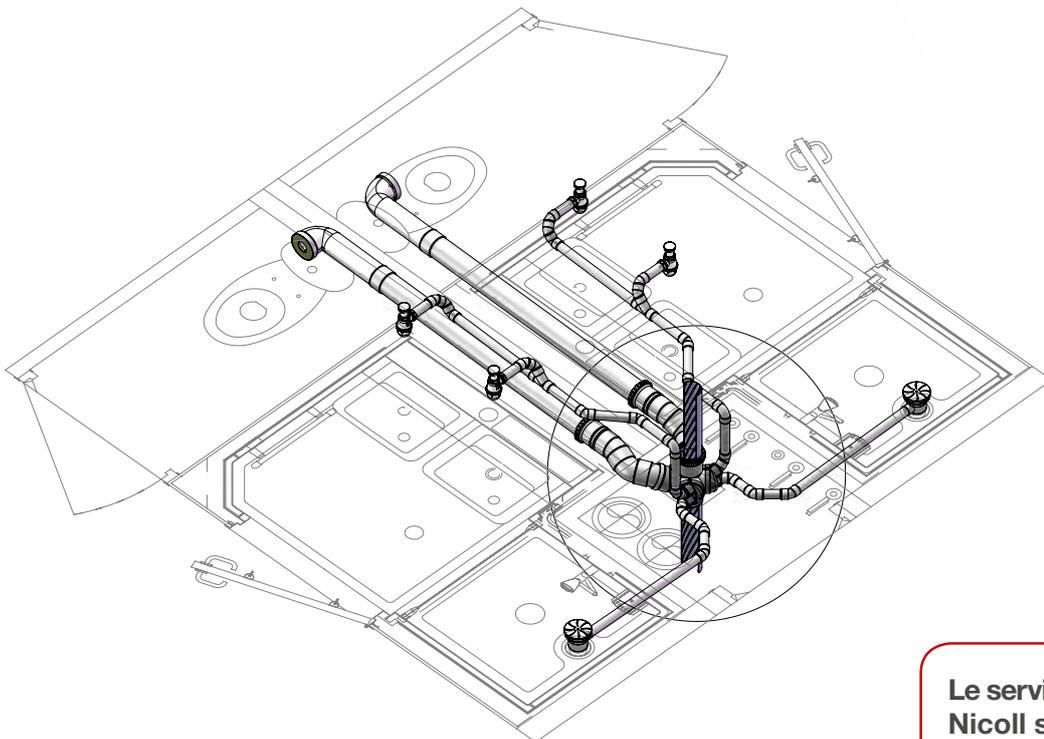
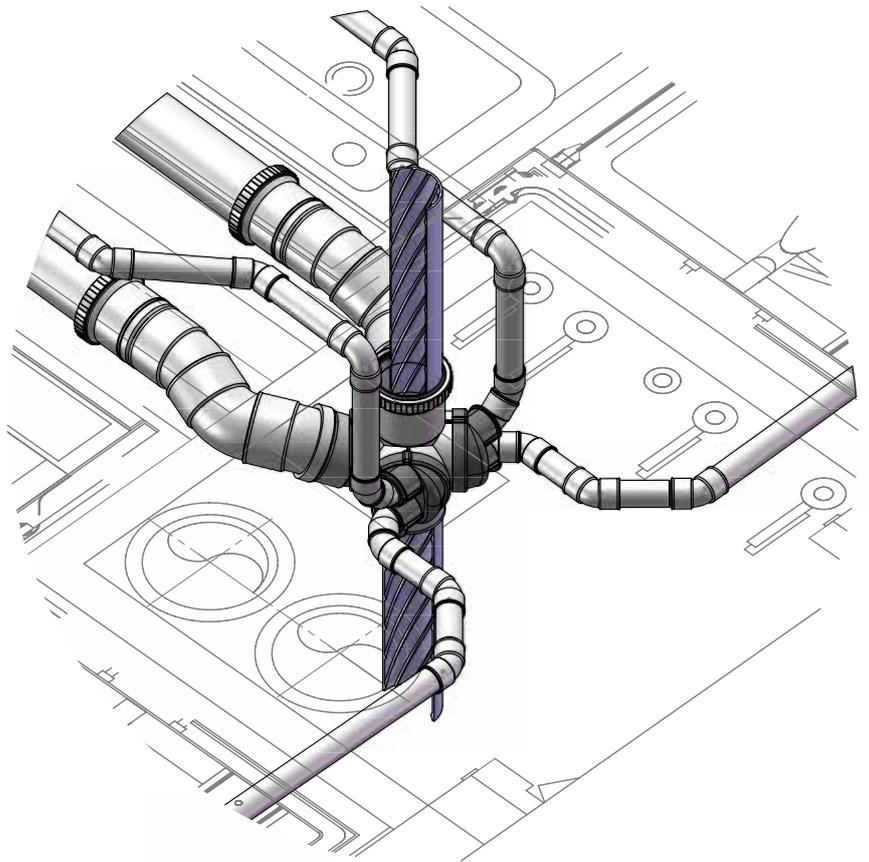
- 1 WC par piquage WC sur culotte.
- 3 WC en batterie selon DTU 60.11 P2 sur collecteur ventilé en bout de ligne.
- Et d'un nombre quelconque d'autres appareils générant des eaux grises.

Les diamètres de raccordements des appareils sanitaires devront être en accord avec le DTU 60-11 et l'AVIS TECHNIQUE N° 14/05-976.

Les siphons des appareils sanitaires seront conformes aux spécifications de la norme EN 274 (garde d'eau minimum 50 mm). Cette prescription s'applique également aux WC (norme NFD 12-101).

Les culottes spéciales, non présentées dans le catalogue Nicoll Chutunic®, conçues et réalisées sur mesure en façonnage, sont autorisées si elles sont dessinées et validées par le service technico-commercial Nicoll.

Les ventilations primaires en toiture pourront être remplacées par des clapets équilibreurs de pression sous Avis Technique CEP de Nicoll, dans la limite des conditions précisées à l'article 42 du règlement sanitaire départemental type.



**Le service technico-commercial
Nicoll se tient à votre
disposition pour réaliser vos
études techniques
Tél. : 02 41 63 73 25**



DESCRIPTIFS TYPES SYSTÈMES CHUT

PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES AUX SYSTÈMES CHUTAPHONE® [ET CHUTUNIC®] ACOUSTIQUE

Les chutes uniques regroupant des eaux usées (sanitaires) et des eaux vannes (WC) seront réalisées avec les tubes Chutunic® (ATEC N° 14/12-1746) acoustique Nicoll Ø 100 mm permettant le branchement, à chaque niveau desservi, d'au plus :

- 1 WC par piquage WC sur culotte.
- 3 WC en batterie selon DTU 60.11 P2 sur collecteur ventilé en bout de ligne.
- Et d'un nombre quelconque d'autres appareils générant des eaux grises.

Les chutes collectant uniquement des eaux usées (sans WC), seront réalisées avec les tubes acoustiques en PVC Chutaphone® (ATEC N° 14/13-1934), titulaires de la marque NF Me.

Les petits collecteurs sanitaires évacuant les eaux usées vers la colonne de chute :

- Seront réalisés avec le tube acoustique Chutaphone® EUAJ de diamètre 50mm.
- Seront supportés par les colliers acoustiques COAAJ ;
- Seront connectés à la colonne de chute avec des culottes acoustiques spéciales collecteurs sanitaires NAMT88J ou NAT88.

Les chutes collectant uniquement des eaux vannes (sans petits collecteurs sanitaires) seront réalisées avec des tubes acoustiques Chutaphone®. Les WC seront connectés à la colonne de chute avec des culottes acoustiques spéciales WC BAMT166J dotées de patch d'amortissement acoustique.

Les pieds de chutes et les dévoiements à 90° seront équipés de coudes dotés de membrane élastomère d'amortissement acoustique :

- CT88A non démontables s'ils sont placés dans une zone non accessible : terre plein, soffite fermé, etc.
- CT88AB démontables s'ils sont placés dans une zone accessible : sous sol, soffite accessible, etc.

Les petits dévoiements de chute verticale constitués de 2 coudes à 45° successifs, servant à rectifier un défaut d'alignement des réservations dans les dalles entre 2 niveaux, seront réalisés avec l'emploi pour le premier coude dans le sens de l'écoulement (celui qui reçoit l'eau descendant dans la chute) d'un coude doté d'une membrane élastomère d'amortissement acoustique CT4A.

Les dévoiements horizontaux ou obliques seront réalisés avec les tubes acoustiques Chutaphone®.

Une bride masse lourde BRMLT sera posée sur la chute :

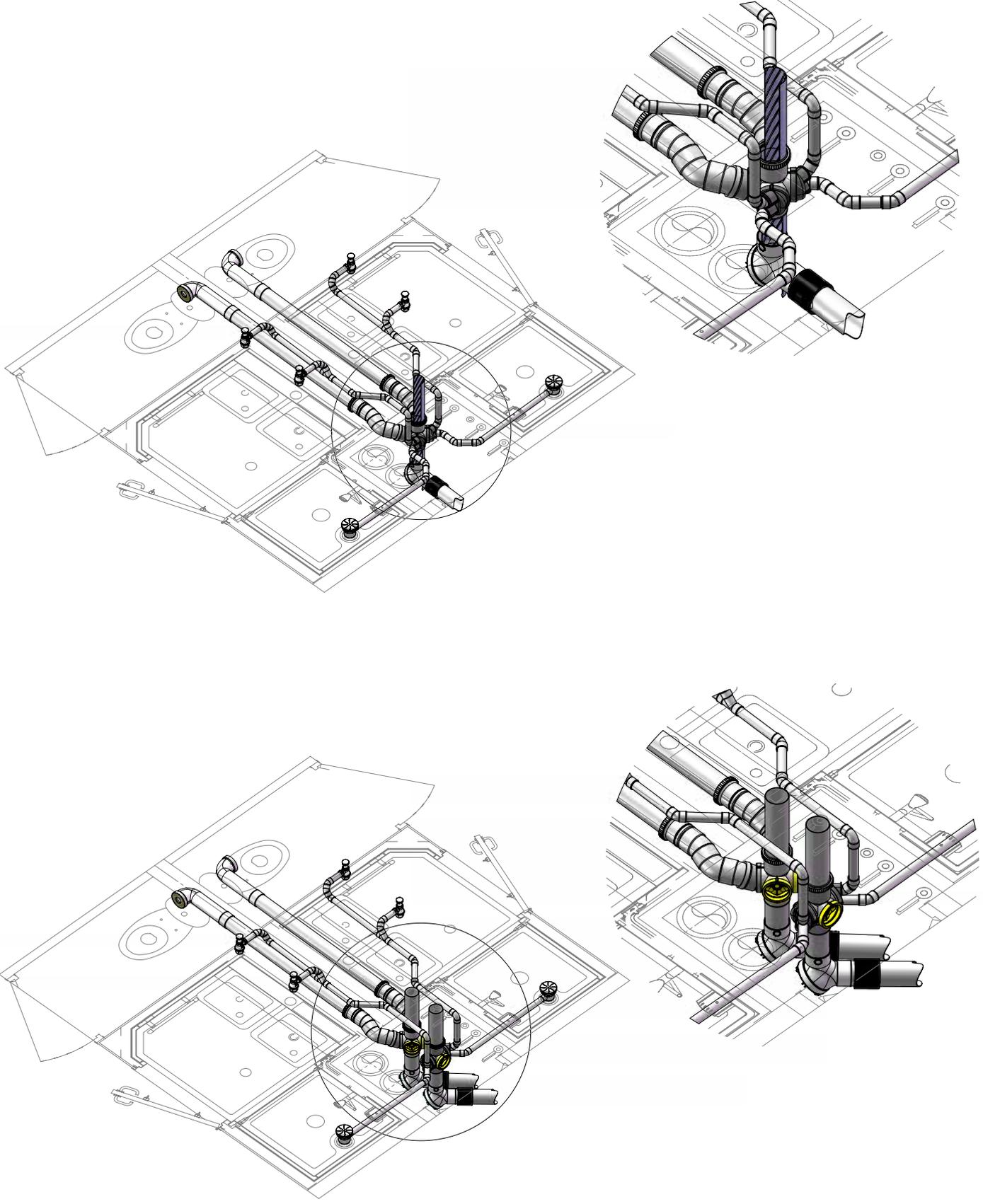
- Juste sous chaque dalle d'étage.
- Après les coudes acoustiques à 87°30 sur un collecteur horizontal.
- Après les coudes acoustiques à 45° sur les dévoiements obliques.

Les siphons des appareils sanitaires seront conformes aux spécifications de la norme EN 274 (garde d'eau minimum 50 mm). Cette prescription s'applique également aux WC (norme NFD 12-101).

Les colliers isophoniques Nicoll ref. COAT, ou COAAT permettront de fixer les tiges d'étage **Chutunic® ou Chutaphone®** Nicoll avec un bon amortissement phonique par rapport aux parois.

Les collecteurs Chutaphone® diamètre 50 mm seront fixés avec les colliers isophoniques COAAJ.

UNIC® ET CHUTAPHONE®





LES SERVICES NICOLL : SIMPLIFIE

Un besoin d'étude technique ?
Une configuration complexe ?
Le besoin d'une pièce inexistante
qui vous ferait gagner du temps à
la pose ?

Contactez le service
technico-commercial Nicoll
Tél. : 02 41 63 73 25
Fax : 02 41 63 73 23
tech-com.nicoll@alixis.com



**Nous vous conseillons
en amont
de votre projet.**

Du simple renseignement technique à l'étude de projets complets, une équipe de plus de 10 techniciens est à votre disposition pour vous aider à chiffrer ou dimensionner vos projets.

VOTRE PROJET

**ÉTUDES
TECHNIQUES**

**ASSITANCE
CHANTIER**

**Nous vous assistons chez vous
et sur vos chantiers.**

Une équipe de plus de 70 technico-commerciaux se tiennent à votre disposition sur le terrain pour former vos équipes ou aider au démarrage d'un chantier.



Z-VOUS LA VIE !



Nous concevons et fabriquons sur mesure au besoin LA pièce spéciale qui vous manque.

Celle qui vous permettra de gagner de la place, du temps, de solutionner un problème spécifique à un chantier. A un exemplaire unique ou en série.

PIÈCES SPÉCIALES

LIVRAISON RAPIDE ET COMPLÈTE



Nous livrons les commandes COMPLÈTES chez votre distributeur en 72 h maximum.

Avec une logistique performante et reconnue, nous livrons nos 7500 références standard sous 72 heures ou moins partout en France métropolitaine (hors Corse). Des commandes complètes et fiables qui participent à la réussite de votre projet.



ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



BÂTIMENT - SANITAIRE - ENVIRONNEMENT

Siège social et usines : 37, rue Pierre & Marie Curie - BP 10966 - 49309 CHOLET Cedex // Tél. 02 41 63 73 83 - Fax 02 41 63 73 84

Demande de documentation : info@nicoll.fr // Renseignements techniques : tech-com.nicoll@alixis.com

SAS au capital de 7 683 431 € - 060 200 128 RCS Angers

an *Aliaxis* company