

La gaine technique / *Modul'eau*

FICHE PRODUIT



LA SALLE DE BAIN

**DESIGN & MODULAIRE**



EN QUELQUES MOTS...

# La gaine technique

La Gaine Technique standardisée MODUL'EAU permet de regrouper en une gaine unique les alimentations et évacuations techniques du logement.

Son système de raccordement à joints permet un temps de pose plus rapide et ses dimensions standardisées lui permettent de se dupliquer de manière identique à chaque niveau ( Max R+8).

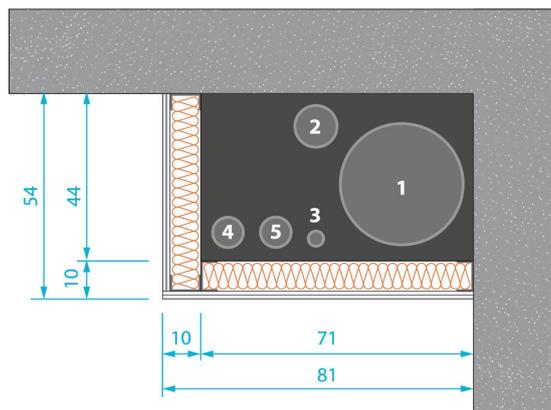


## COMPOSITION DE LA GAINE TECHNIQUE

Implantation des différents types de tubes qui composent la Gaine Technique.

Unité de mesure : cm

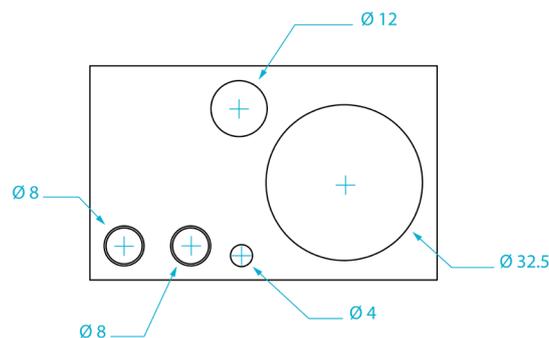
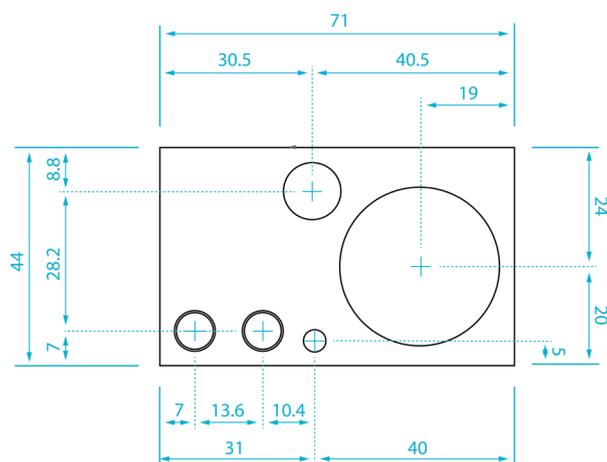
- ❶ VMC
- ❷ Chute unitaire Eaux Usées / Eaux Vannes
- ❸ Évacuation de la douche
- ❹ Aller primaire
- ❺ Retour primaire



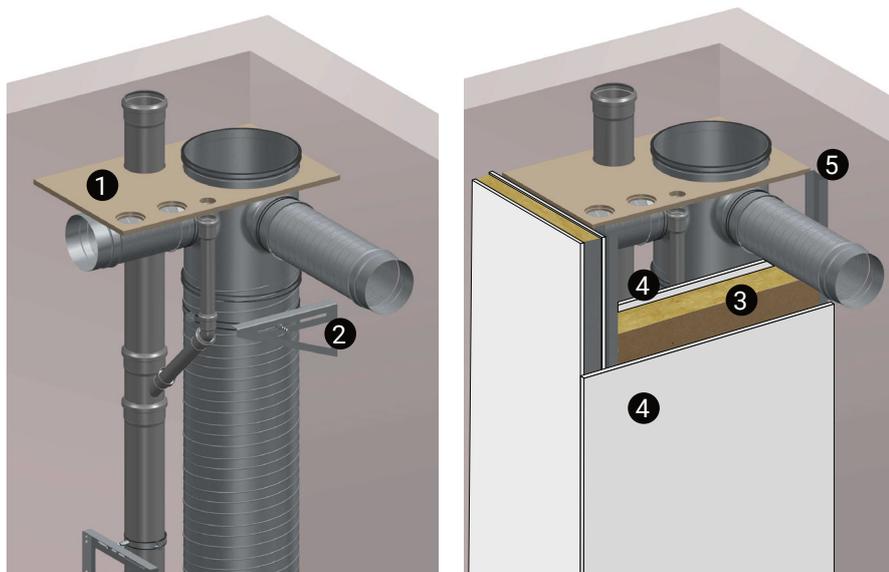
## PLAQUE DE RÉSERVATION

Détails de la plaque de réservation pour les tubes de la Gaine Technique

Unité de mesure : cm



## FIXATION DES TUBES ET ISOLATION DE LA GAINE



### FIXATIONS

- ① Plaque de réservation
- ② Équerre de supportage

### EN REZ-DE-CHAUSSÉE

- ③ Laine minérale 70mm
- ④ 2 plaques de Placoplatre® BA13
- ⑤ Ossature Stil® M72

### A PARTIR DU R+1

- ③ Laine minérale 45mm
- ④ 2 plaques de Placoplatre® BA13
- ⑤ Ossature Stil® M48

Placostil® (performances valables avec ou sans laine minérale)	Montage	Parement	Classement EI o→i (ancien CF de traversée)	Classement EI o→i <sup>(1)</sup> Classement EI (paroi de gaine)
		2 x Placoplatre® BA 13	EI 60 o→i - estimation	EI 30 - PV RS 06-047

## PERFORMANCES DES GAINES TECHNIQUES PLACOSTIL®:

Performances acoustiques					Performances incendie*		
Plaque / Panneau	Isolant	Ossature	Affaiblissement acoustique RA en dB	Perte par insertion aux bruits aérien $\delta L_{an}$ en dB(A)	Parement	Classement EI o→i (Ancien CF de traversée)	Classement EI o→i <sup>(1)</sup> (Ancien CF de traversée)
2x Placoplatre® BA13	Laine minérale 45mm	Stil® M48	35	31	2x Placoplatre® BA13	EI 60 o→i	EI 30 i→o

\*(Performance variables avec ou sans laine minérale)

(1) Classement pour gaine pouvant contenir un fluide combustible

## CHUTE EU / EV

Détails de la chute unitaire (eaux usées / eaux vannes) en Polypropylène à joints

Le dimensionnement de la chute a été réalisé suivant le DTU 60.1 P1-1-2 et la norme NF EN 12056-2

### Rappel du DTU 60.1 Partie 1-1-2

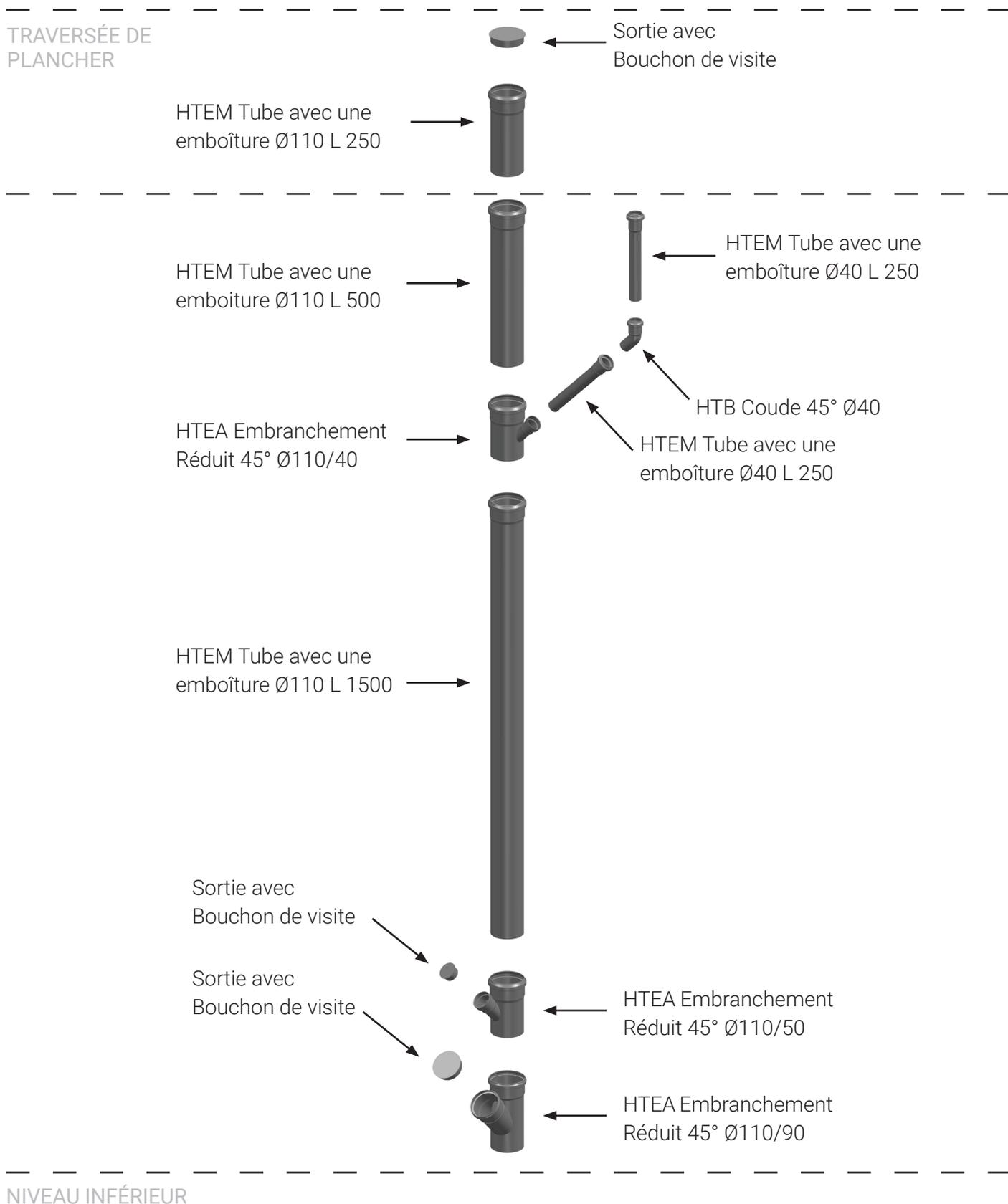
#### Article 4.3 Chute unique

L'évacuation des eaux usées ménagères et des eaux vannes peut se faire dans une même colonne de chute, dite chute unique. Ce système correspond au système I tel que défini dans la norme NF EN 12056-2

## Rappel de la norme NF EN 12056-2

### Article 4.2 Type de système

Système II : Système d'évacuation à colonne de chute unique avec conduites de raccordement de petits diamètres. Les appareils sanitaires sont raccordés à des conduites de raccordement de petits diamètres. Ces dernières sont dimensionnées pour un taux de remplissage de 0,7 (70 %) et elles sont raccordées à une seule colonne de chute.



# COLONNE DE VMC

Détails de la colonne de VMC (en Ø315 avec sorties Ø160)

TRAVERSÉE DE  
PLANCHER



Bouchon Femelle de  
réservation Ø315



Collecteur d'étage  
160/160 Ø315



Conduit semi rigide  
Alu manchonné F  
Ø160 L 1000



Conduit semi rigide Alu  
manchonné F Ø160 L 500



Conduit rigide avec système  
Click Ø315 L 2470

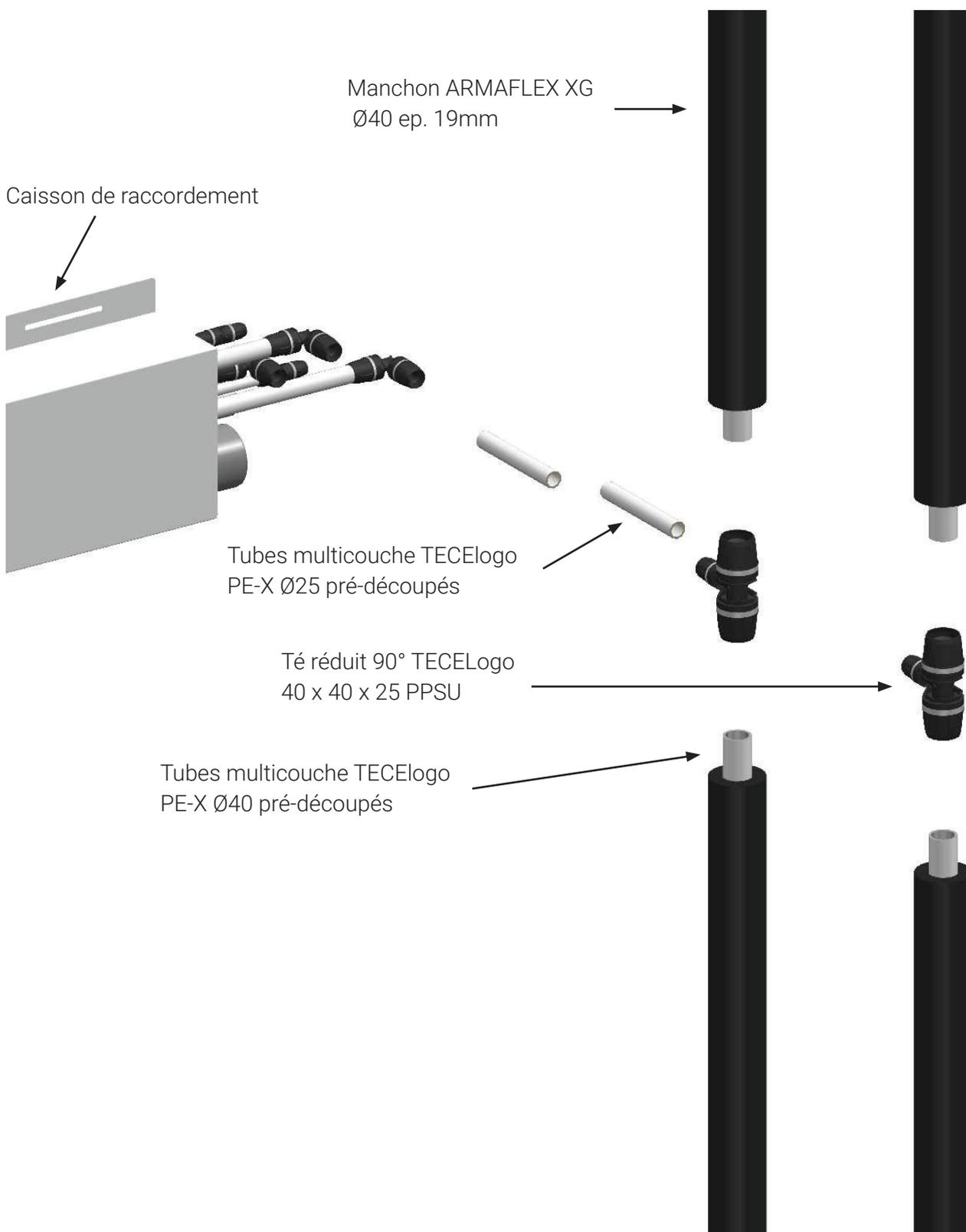
NIVEAU INFÉRIEUR



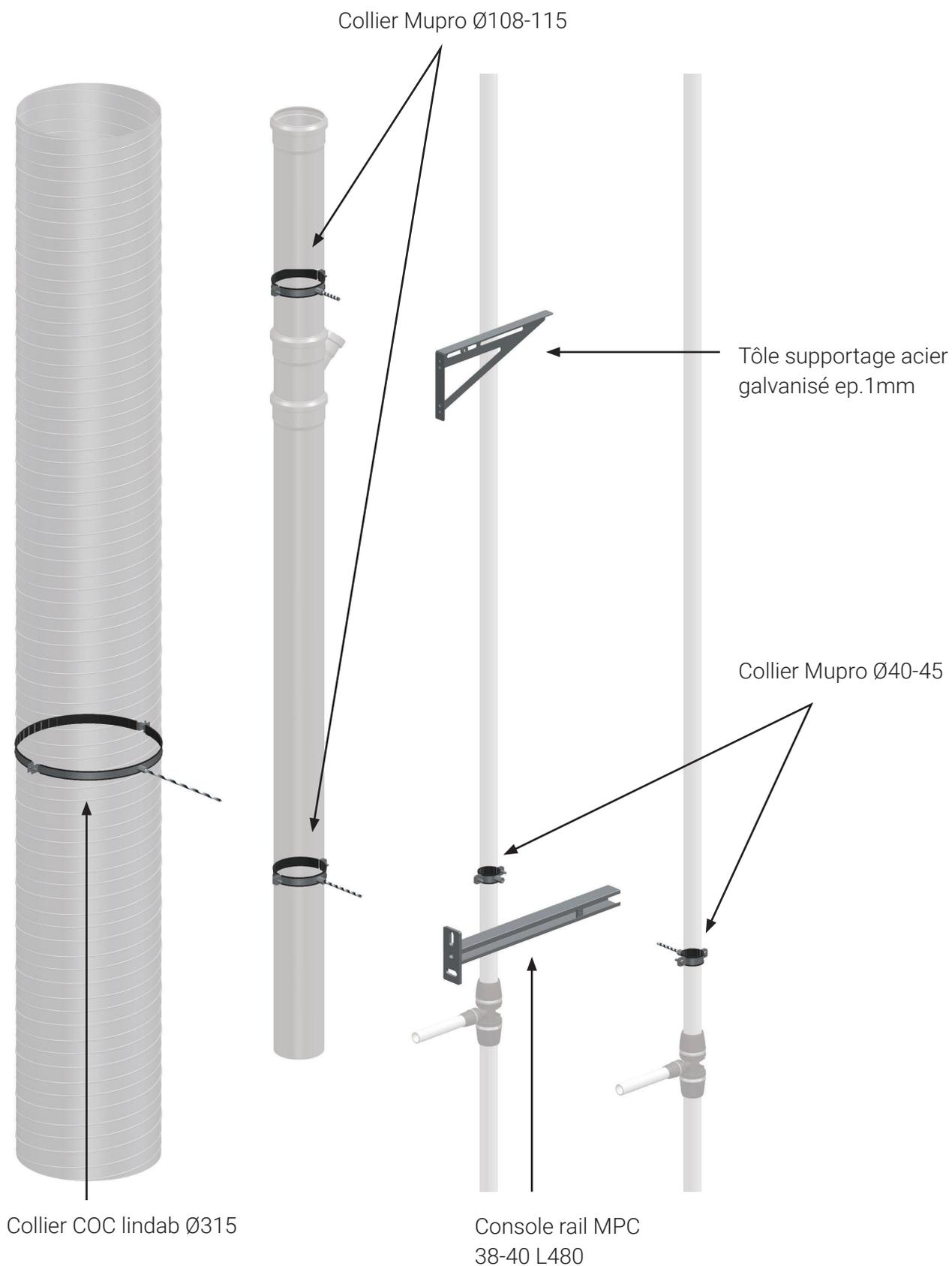
Collecteur d'étage  
160/160 Ø315

# RACCORDEMENT PRIMAIRE A/R

Raccordement primaire A/R chauffage



## LES ÉLÉMENTS DE SUPPORTAGE



Le Clos du Rocher - ZI de la plaine du Caire 1- Rue Ampère - 13830 ROQUEFORT LA BÉDOULE  
+33 (04) 84 83 05 18 - contact@inovalia.fr

[www.inovalia.fr](http://www.inovalia.fr)