



AVIS<sup>CC
FAT</sup>
TECHNIQUE

Valsir TRIPLUS DN 40-160
n°14119-2176 publiée le 10/11/2016

AVIS<sup>CC
FAT</sup>
TECHNIQUE

Multiconnecteur Acoustique
n°14119-2220 publiée le 10/11/2016

TRIPLUS

**Solution acoustique triple épaisseur
pour les évacuations des eaux
(usées, vannes et pluviales) en
séparatif ou descente unique à
l'intérieur du bâtiment**

MADE IN ITALY



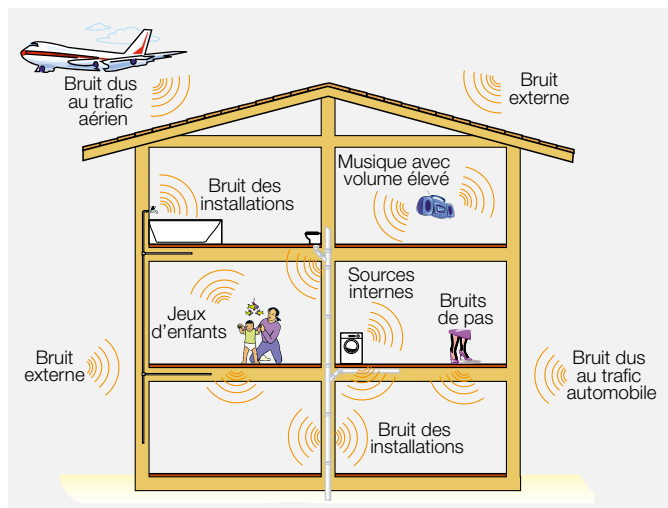
valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING



LE BIEN ÊTRE ACOUSTIQUE

Les bruits se classifient de la manière suivante:

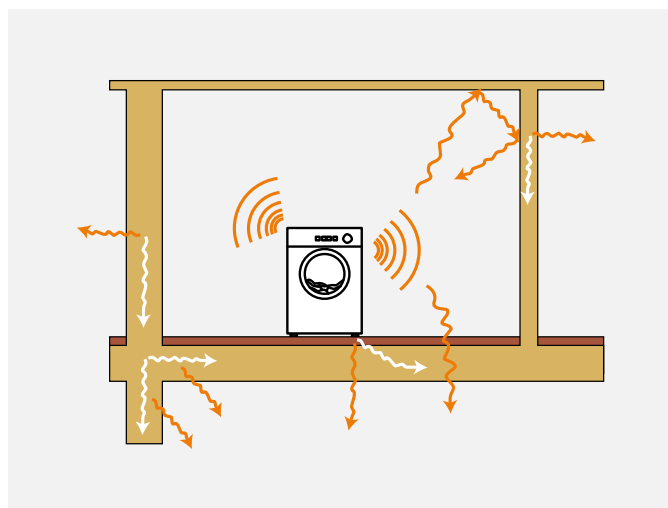
- Bruits externes dus au trafic automobile, aérien, etc.
- Bruits de pas, jeux d'enfants, radio et télévision, etc.
- Bruits dus aux installations techniques tels que climatiseurs, installations de chauffage, pompe de relevage, évacuation des sanitaires etc.



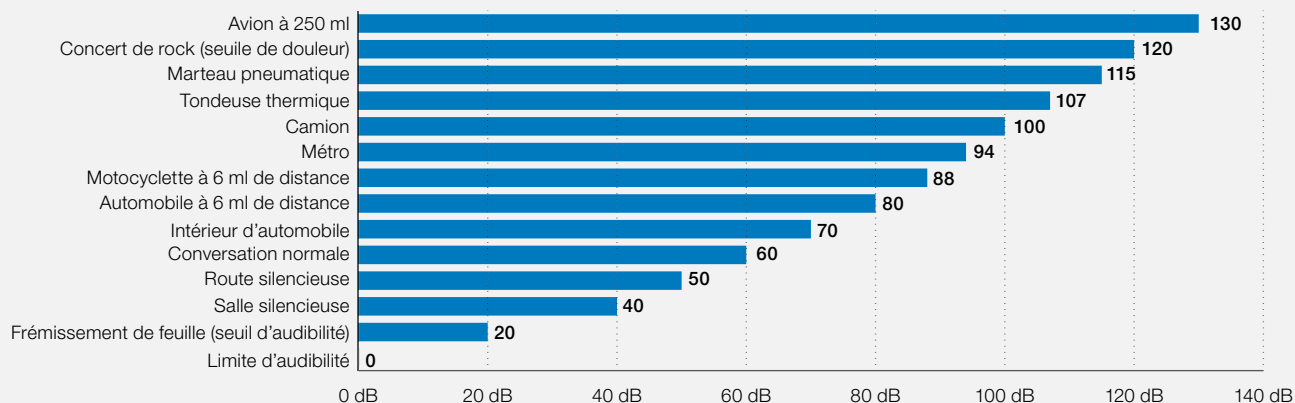
La propagation du bruit dans le bâtiment

Le principes de propagation du bruit:

- Par voie aérienne, dans ce cas les ondes sonores se transmettent directement de la source à la personne.
- Par voie structurelle, dans ce cas les ondes sonores que perçoit la personne sont générées par des chocs et des vibrations produits sur la structure du bâtiment.



Échelle du bruit





Impossibilité totale d'accéder au joint grâce à la forme spéciale de son logement.

La jonction garantit un passage total grâce à l'absence de toute réduction de section.

Système à emboîture avec joint à lèvres.

TRIPLUS[®], L'ÉVOLUTION DES SYSTÈMES D'ÉVACUATION À EMBOÎTURE



Confort acoustique



Stabilité chimique



Pérennité des réseaux



Mise en œuvre simplifiée



Solidité



Température d'utilisation :
-25°C à +80°C
en continu
et 95°C en pointe



Couche intermédiaire

Mélange de polypropylène et de charges minérales pour des performances acoustiques et mécaniques.

Système à emboîture avec joint à lèvres

Le joint assure l'étanchéité hydraulique et compense les effets de dilatation.

Couche externe

Polypropylène pour une excellente protection mécanique et une bonne résistance aux impacts.

Couche interne

Polypropylène pour une résistance aux agents chimiques et une surface extrêmement lisse.

UNE GAMME TRÈS COMPLÈTE

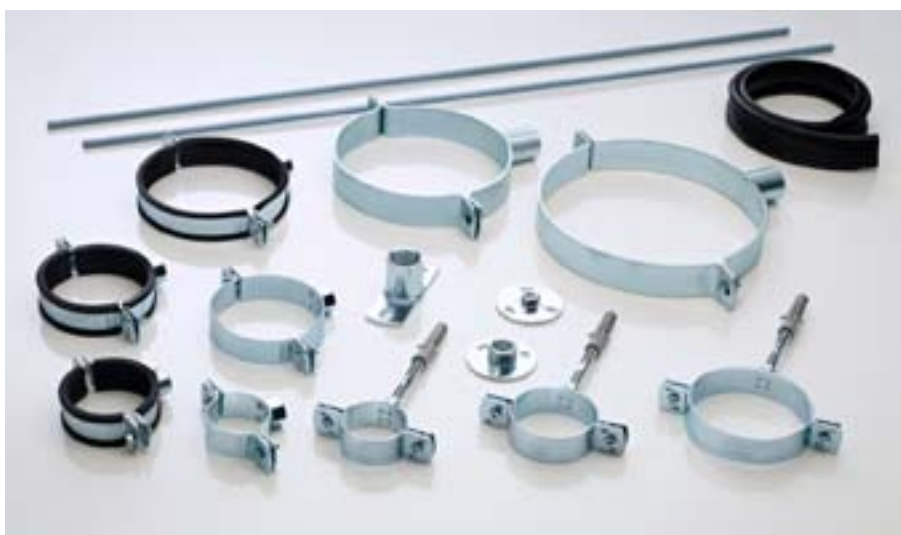
Le plus Valsir

- Té pied de biche.
- Té pied de biche double parallèle.
- Coude grand rayon.



Accessoires

Colliers isophoniques



Multiconnecteur Acoustique Valsir Multibranch



JONCTION A EMBOÎTURE, FACILITE ET RAPIDITÉ D'INSTALLATION

Triplus® assure une installation facile et rapide sans colle, appareil électrique ni outillage spécial grâce à son système de jonction par emboîtement.

La géométrie particulière du joint et de son logement assure la parfaite étanchéité hydraulique et permet les mouvements normaux des tuyaux, y compris ceux dus aux dilatations thermiques.

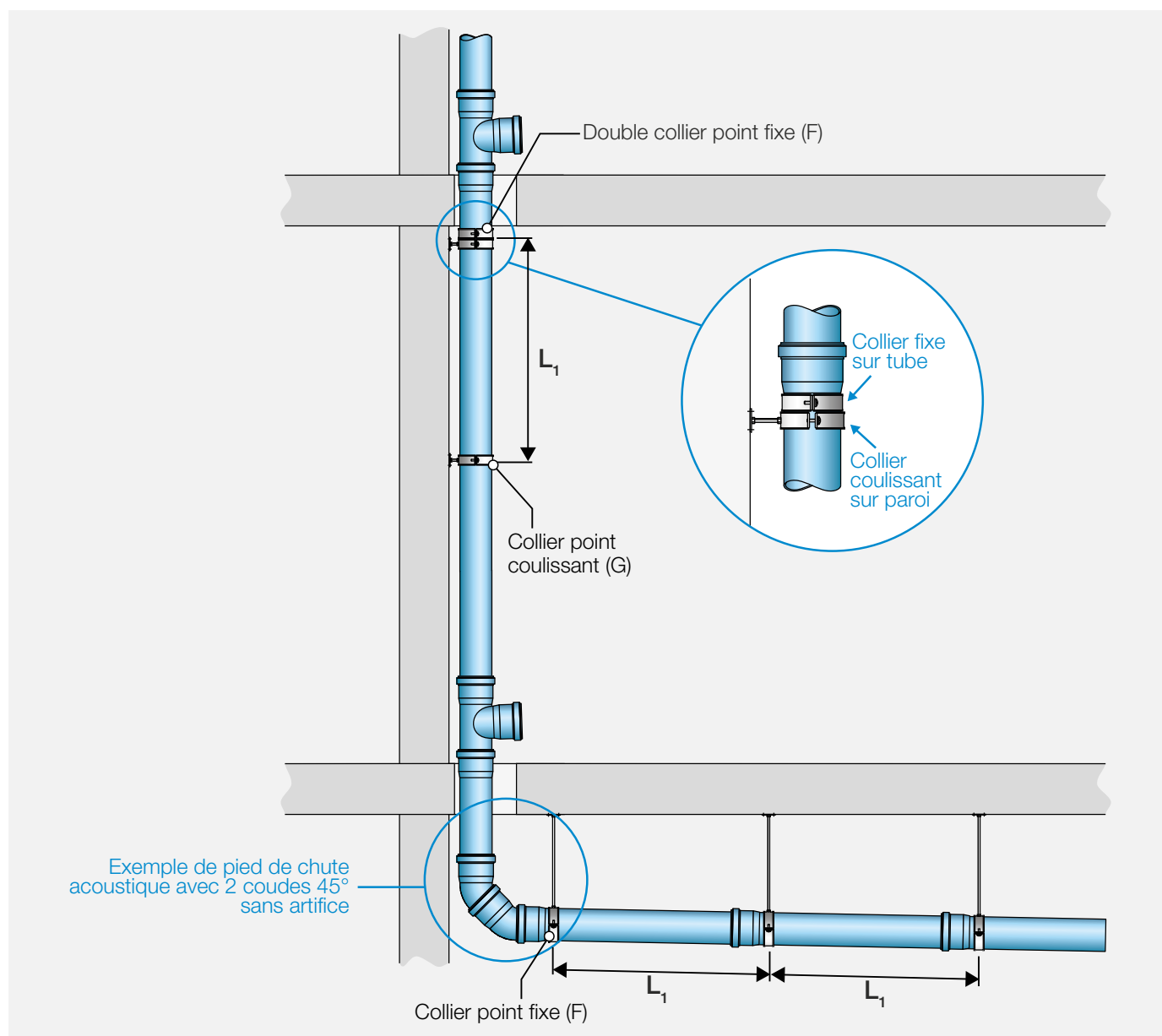


Large gamme de tubes à emboîture pour réduire les chutes



PERFORMANCE ACOUSTIQUE ESA

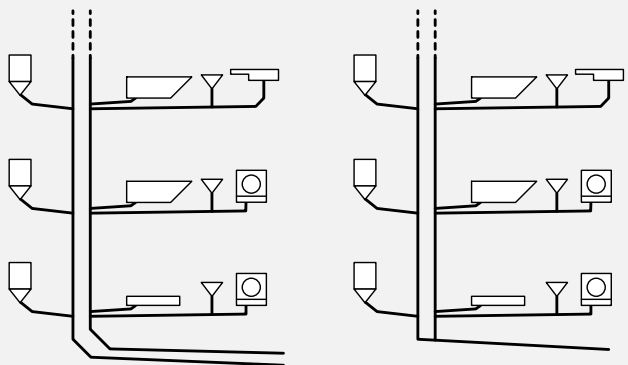
Positionnement des colliers fixes (F)
et coulissants (G) sur descente
acoustique ESA 4



Diamètre extérieur De [mm]	Distance maximale de supportage L_1 [m]	
	Tubes horizontaux ⁽¹⁾	Tubes verticaux ⁽²⁾
110	1,1	1,7
125	1,3	1,9
160	1,6	2,4

Les solutions acoustiques de Valsir ESA 4 "sans artifices"

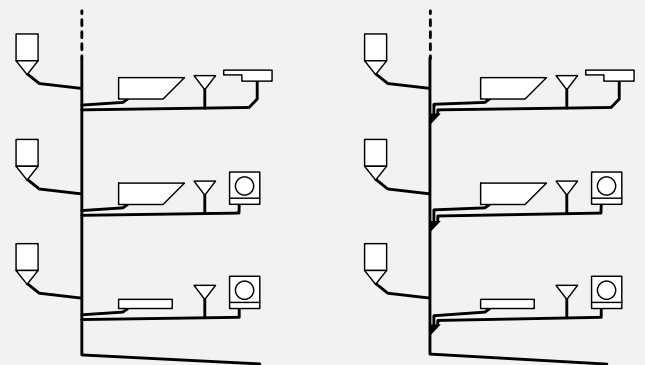
Séparatif DTU 60.1



Collecteur séparatif EU/EV

Collecteur unique EU/EV

Descente unique NF EN 12056 suivant DTU 60.1 P1-2 paragraphe 4.3



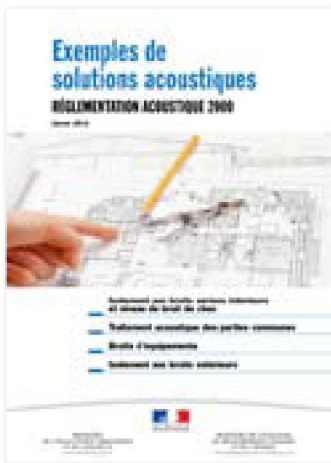
Descente unique avec
culotte standard

Descente unique avec
multiconnecteur (ATEC Cstb)

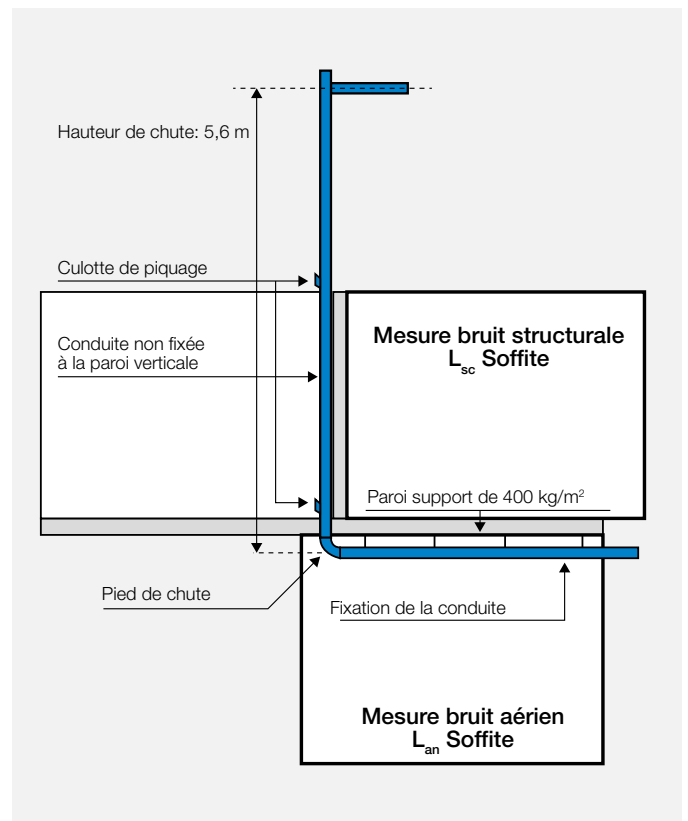
Schéma de principe des essais acoustiques du CSTB

Ces essais permettent de caractériser les bruits de la chute d'eau (mesure du bruit aérien L_{an} et du bruit structurel L_{sc}):

- configuration verticale conforme à la norme NF EN 14366.
- configuration avec dévoiement à 90°.



D'une manière générale, la classe ESA a été choisie de telle sorte qu'un produit ESA 4 utilisé avec le gros œuvre de la solution de base conduise à une performance d'ouvrage satisfaisante à la réglementation en vigueur suivant les arrêtés du 30/06/1999.



RAPPORT ESA ENTRE GAINES TECHNIQUE ET CONDUIT

La performance du produit se traduit par l'indice ΔL_{an} en dB(A) et résulte d'une mesure en laboratoire (perte par insertion en bruit aérien de la gaine technique) conforme à la norme NF EN 14366.

Type	Essai de type de moins de 10 ans	Description
ESA 2	$19 \leq \Delta L_{an} < 24$	Cloison alvéolaire de 50 mm. Cloison alvéolaire de 50 mm avec 1 plaque de plâtre BA13 standard.
ESA 3	$24 \leq \Delta L_{an} < 29$	Cloison 72/48 avec 1 plaque de BA13 standard de chaque côté de l'ossature métallique ⁽¹⁾ . Cloison maçonnée, brique ou carreau de plâtre de 50 mm. Panneau sandwich ⁽²⁾ d'épaisseur 70 mm. Contre-cloison sur ossature métallique avec 2 plaques de BA18 (les 2 vissées du même côté de l'ossature) sans laine minérale.
ESA 4	$29 \leq \Delta L_{an} < 34$	Cloison maçonnée, brique ou carreau de plâtre de 50 mm et laine minérale de 50 mm à l'intérieur de la gaine. Cloison maçonnée, brique ou carreau de plâtre de 10 cm. Panneau sandwich ⁽²⁾ d'épaisseur 73 mm minimum. Cloison 72/48 avec 1 plaque de BA13 acoustique ⁽³⁾ de chaque côté de l'ossature métallique ⁽¹⁾ . Contre-cloison sur ossature métallique avec laine minérale d'épaisseur 45 mm et 2 plaques de BA13 standard (les 2 vissées du même côté de l'ossature).
ESA 5	$34 \leq \Delta L_{an}$	Panneau sandwich ⁽²⁾ d'épaisseur 70 mm + 2 plaques de BA13 standard Cloison 72/48 avec 1 plaque de BA13 standard de chaque côté de l'ossature métallique ⁽¹⁾ et laine minérale de 40 mm à l'intérieur de la gaine. Panneau sandwich ⁽²⁾ d'épaisseur 73 mm minimum et 80 mm de laine minérale à l'intérieur de la gaine. Cloison alvéolaire de 50 mm + laine minérale de 30 mm + Cloison alvéolaire de 50 mm.

La notion "Essai de type..." suppose que l'essai acoustique a été réalisé par un laboratoire accrédité reconnu par le COFRAC, suivant les normes en vigueur.

(1) Cloison 72/48 : laine minérale de 45 mm dans l'ossature métallique.

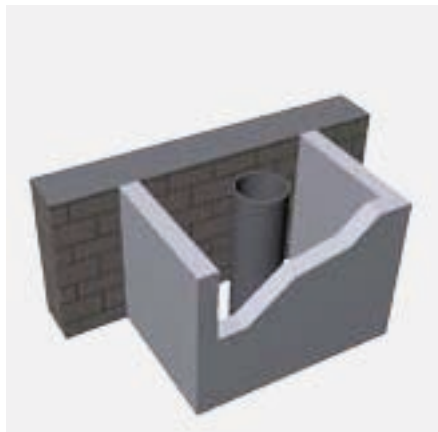
(2) Panneau sandwich : plaques de plâtre avec âme en laine minérale de 50 mm.

(3) La plaque de plâtre BA13 acoustique est définie comme une plaque :

- de type D selon la norme EN 520 (c'est-à-dire la densité est contrôlée),
- qui présente une amélioration de 3 dB minimum sur le R_w+C par rapport à la plaque BA13 standard testée sur une cloison de type 72/48 avec une laine de verre 45 mm (la mise en oeuvre étant faite selon le DTU 25.41, et en accord avec le protocole de montage SNIP dans un même laboratoire testée sous 3 jours),
- de couleur bleue.

La trappe de visite est au moins aussi isolante que les éléments de gaine, ce qui implique généralement la présence de joints sur les 4 côtés de la trappe et la mise en pression de ces joints par le système de fermeture.

Compte tenu du coupe-feu de traversée non assuré par une gaine ESA 2, le recours à une gaine ESA 3 optimise l'utilisation d'un conduit ESA 4.



Conduit droit

Masse surfacique Mur support	Local réception	Conduit	Colliers	Gaine technique	Masse lourde
$m \geq 200 \text{ kg/m}^2$	Pièce principale	ESA 3	Adaptés ⁽¹⁾	ESA 4	-
		ESA 4		ESA 3	
		ESA 5		ESA 3	
	Cuisine	ESA 3	Adaptés ⁽¹⁾	ESA 3	-
		ESA 4		ESA 2	
		ESA 5		ESA 2	

3



Conduit avec dévoiement oblique à 2x45°

Masse surfacique Mur support	Local réception	Conduit	Colliers	Gaine technique	Masse lourde
$m \geq 200 \text{ kg/m}^2$	Pièce principale	ESA 3	Adaptés ⁽¹⁾	ESA 5	-
		ESA 4		ESA 4	
		ESA 5		ESA 4	
	Cuisine	ESA 3	Adaptés ⁽¹⁾	ESA 4	-
		ESA 4		ESA 3	
		ESA 5		ESA 3	
$m \geq 400 \text{ kg/m}^2$	Pièce principale	ESA 3	rigides	ESA 5	-
		ESA 4		ESA 4	
		ESA 5		ESA 4	
	Cuisine	ESA 3	rigides	ESA 4	-
		ESA 4		ESA 3	
		ESA 5		ESA 3	
$m \geq 400 \text{ kg/m}^2$	Pièce principale	ESA 3	rigides	ESA 4	$m \geq 5 \text{ kg/m}^2$
		ESA 4		ESA 3	
		ESA 5		ESA 3	
	Cuisine	ESA 3	rigides	ESA 2	$m \geq 5 \text{ kg/m}^2$
		ESA 4		ESA 2	
		ESA 5		ESA 2	

(1) $L_{sc} \leq 25 \text{ dB(A)}$



Conduit avec dévoiement à 90° avec soffite

Masse surfacique Mur support	Local réception	Conduit	Colliers	Gaine technique	Masse lourde
$m \geq 400 \text{ kg/m}^2$	Pièce principale	ESA 3	rigides	ESA 5	-
		ESA 4		ESA 4	
		ESA 5		ESA 3	
	Pièce principale	ESA 3	rigides	ESA 4	$m \geq 5 \text{ kg/m}^2$
		ESA 4		ESA 3	
		ESA 5		ESA 2	
	Cuisine	ESA 3	rigides	ESA 4	-
		ESA 4		ESA 4	
		ESA 5		ESA 3	

LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES TRIPLUS SOLUTION ESA 4

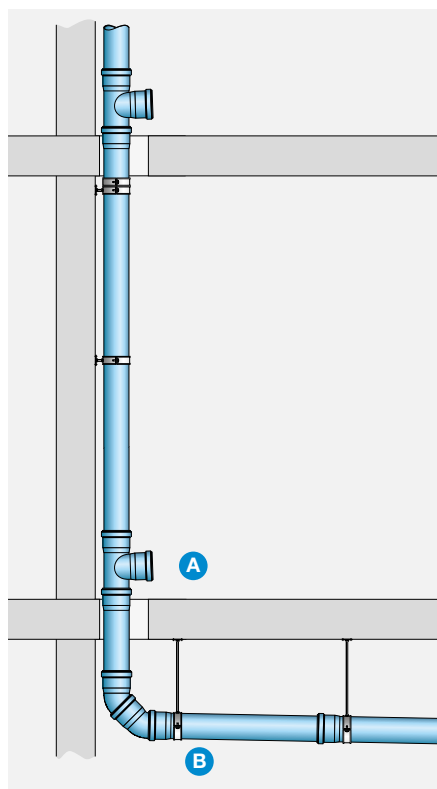
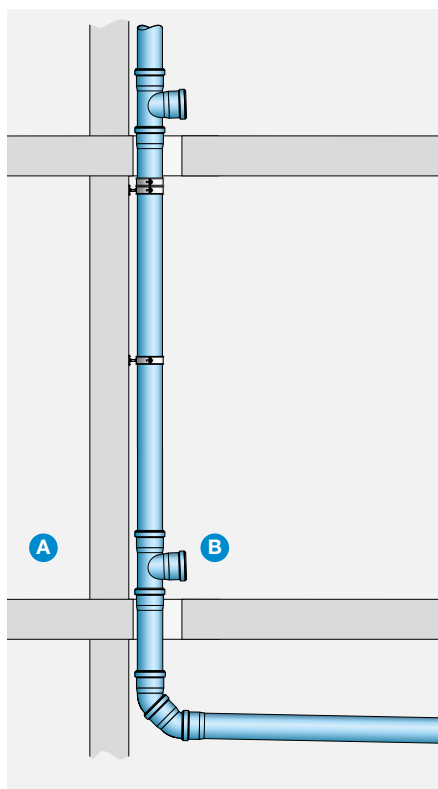
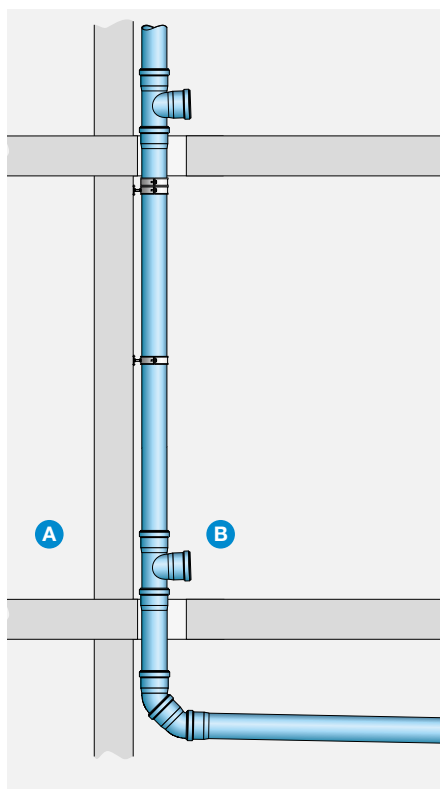
Test normalisé réalisé à l'institut Fraunhofer

Test normalisé réalisé au
CSTB

En chute droite DIN 4109

En chute droite EN 14366

SELON DTA Acoustique avec soffite



Essais et résultats en laboratoire

DIN 4109		EN 14366	
DN 110 mm 2 colliers, 2 l/s		DN 110 mm 2 colliers, 2 l/s	
Bruit solidien	Bruit aérien	Bruit solidien	Bruit aérien
A 15 dB	B 50 dB	A 12 dB	B 40 dB

Essais et résultats en configuration chantier

DTA	
DN 110 mm	DN 160 mm 2 colliers
	2 l/s
ESA 4	A 16 dB B 51 dB
	4 l/s
	A 19 dB B 53 dB

Produit caractérisé au choix par

Type	Essai de type de moins de 10 ans	Description
ESA 3	$53 < L_{na} \leq 57$	Tubes et raccords en matériau de synthèse NF
ESA 4	$49 < L_{na} \leq 53$	Tubes et raccords présentant des caractéristiques acoustiques ou sous Avis Technique
ESA 5	$L_{na} \leq 49$	Tubes et raccords en fonte NF ou équivalent

RÉFÉRENCES



Tour sky 56 - Lyon (France)



RBA - Barcelone (Espagne)



Torres Intempo - Benidorm (Espagne)



Hotel Dieu - Lyon (France)



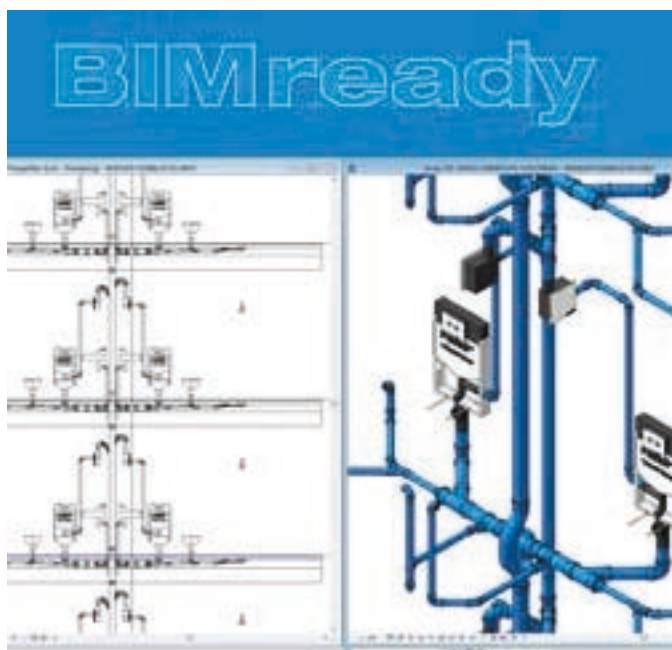
Zac Gare La Vallee - Amiens (France)

LOGICIEL

Le logiciel Silvestro

Avec Silvestro, l'étude des installations de plancher chauffant, de radiateurs, de distribution sanitaire et d'évacuation est extrêmement simplifiée et rapide avec l'impression de toute la documentation technique du projet. Rapide, simple, unique, Silvestro a de multiples atouts :

- courbe d'apprentissage rapide grâce à une interface simple et intuitive
- ambiance complètement graphique qui facilite l'insertion des données du projet
- plan automatique des boucles dans les installations de plancher chauffant
- repositionnement automatique des points de colonne sur la vue en plan
- report des données techniques exportables en format .xls
- importation et exportation des fichiers en format .dwg
- mise à jour immédiate du logiciel à travers d'une procédure guidée
- création d'une liste de matériel complète à partir des fichiers d'études



Valsir est déjà prêt pour le BIM

Valsir a décidé de se rapprocher de la philosophie BIM, le process de modélisation pour améliorer la planification, l'étude, la construction et la gestion des bâtiments conformément à la transition industrielle vers la modélisation digitale des bâtiments. Une conception BIM offre d'extraordinaires avantages compétitifs : efficacité et productivité, minoration des erreurs, minoration des temps morts, minoration des coûts, meilleure interopérabilité, maximum de partage d'informations, contrôle plus précis et cohérent du projet. Valsir capture l'essence de ce système avec une série de modèles et l'application Revit conçue pour une utilisation rapide et facile.

QUALITÉ ET ENVIRONNEMENT

Qualité

Le constant engagement de Valsir dans la réalisation de produits de qualité est attesté par plus de **200 homologations de produits** obtenues dans le monde parmi les plus sévères laboratoires de certifications (données ajournées au 01/04/2020) et par un système de gestion de la qualité (SGQ) géré en conformité avec la norme **UNI EN ISO 9001:2008** ainsi que par le système de gestion de l'énergie (SGE) géré en conformité avec la norme **UNI EN ISO 50001:2011**. Valsir a démontré tout au long de son histoire son engagement dans la préservation environnementale obtenant la certification **ISO 14001:2015** du site de production de Vestone.

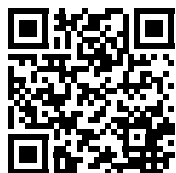
Depuis 2019, Valsir a réalisé un réseau innovant et moderne, intégré au parc photovoltaïque existant, qui permet de produire plus de 30% de l'énergie électrique nécessaire au fonctionnement des usines de production. Il s'agit d'un trigénérateur alimenté par du gaz méthane en mesure de produire de l'énergie électrique, de la vapeur et du froid.



Environnement

Des procédés efficaces et des produits fiables ne sont pas les seuls paramètres sur lesquels fonder l'évaluation et la qualité d'une exploitation d'une entreprise. La capacité de cette dernière et de son management d'étudier et de développer des processus de production tenant compte de l'environnement font également sa force.

Valsir a initié un projet de Responsabilité Sociale d'Entreprise en réalisant le deuxième bilan environnemental qui intègre des faits et des données relatives à l'engagement quotidien de Valsir en terme de responsabilité sociale, économique et environnementale.



Téléchargez le rapport
valsir.it/u/sostenibilita-fr

BILAN
DE DÉVELOPPEMENT
DURABLE
2016-2017

valsir



SYSTÈME ÉVACUATION



SYSTÈME ALIMENTATION



SYSTÈME GAZ



RÉSERVOIR DE CHASSE



SYSTÈME SALLE DE BAIN



SIPHONS



SYSTÈME PLANCHER CHAUFFANT



SYSTÈME ÉVACUATION
PLUVIALE



SYSTÈME VMC



ACADEMY



SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT



TRAITEMENT DES EAUX



valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING



VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico
Località Merlaro, 2
25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011
Fax +39 0365 81.268
e-mail: valsir@valsir.it
www.valsir.it

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C.
da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172

L02-816/1 - Aprile 2020

