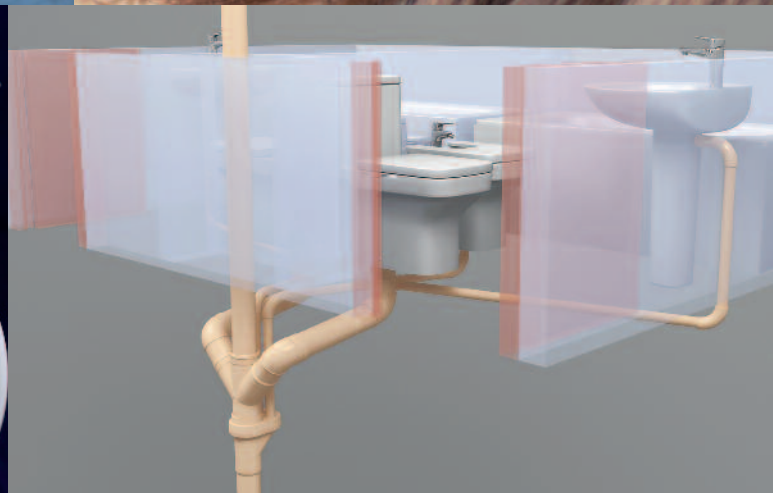




Systeme insonorisé adequa AR®

Vous n'entendrez
que des avantages



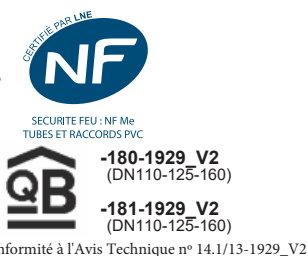
- La meilleure solution d'insonorisation
- Sécurité incendie maximale
- Installation rapide et facile



INTRODUCTION

Gamme

- Diamètres; 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160, 200 et 250 mm.
- Large gamme d'accessoires pour toutes les solutions d'installations.



RESULTAT DES MESURES EFFECTUÉES

Essai réalisé par le Fraunhofer Institut für Bauphysik à Stuttgart (Allemagne).

Échantillon de test : Système d'installation des eaux usées consistant en conduites et raccords en plastique « adequa AR® PLUS EVACUATION 110 x 3,2, PVC 17 13 3 07 » (fabricant : adequa) avec des colliers isophoniques.	Débit (l/s)				
		0,5	1	2	4
Niveau de pression des bruits aériens $L_{p,A}$ [dB(A)] conformément à EN 14366 pour le sous-sol de test	UG avant	42	48	51	54
Niveau caractéristique du bruit transmis par la structure $L_{SC,A}$ [dB(A)] conformément à EN 14366 pour le sous-sol de test	UG arrière	<10	<10	10	16
Niveau sonore de l'installation $L_{A,Feq,n}$ [dB(A)] en suivant DIN 4109 dans le sous-sol de test	UG avant	42	48	51	54
	UG arrière	<10	<10	14	19
Niveau sonore de l'installation $L_{A,Feq,n}$ [dB(A)] en suivant VDI 4100 dans le sous-sol de test	UG avant	40	45	48	51
	UG arrière	<10	<10	10	15

Caractéristiques

- Fabriqué en PVC avec charge minérale
- **Insonorisé**, il est spécialement destiné à absorber et dissiper les bruits aériens et d'impacts des installations d'évacuation des eaux. L'essai du comportement acoustique a été réalisé par L'Institut Fraunhofer de Stuttgart en Allemagne
- **Ininflammable et auto-extinguible**, avec **MARQUE NF-ME CERTIFIÉ PAR LNE**
- **Résistance** à la température élevée
- Résistance à l'impact et à la corrosion
- Résistance aux agents chimiques des eaux usées
- **Fluidité hydraulique** et absence d'adhérences
- **Système à coller** pour la petite évacuation: D32, D40 et D50
- **Système à joint élastomère** à partir de D75 à D250 qui permet :
 - La rupture de la transmission du bruit structurel
 - Assure la dilatation ou la contraction de l'ensemble
 - Garantit **l'étanchéité**
 - **Facilite l'installation**
- Les tubes et accessoires sont fabriqués dans un coloris qui permet une identification rapide et évite les confusions avec d'autres systèmes non insonorisés.

LE CLASSEMENT ESA (Exemples de Solutions Acoustiques) Système insonorisé adequa AR PLUS ÉVACUATION

Classes ESA	Conduit droit	Devoiemnt à 90 "Soffite"	Description
ESA4	49 < Lan ≤ 53	51 < Lan ≤ 59	Tubes et raccords présentant des caractéristiques acoustiques (systèmes sous ATec)

RAPPORT D'ESSAIS N° ACI 5-26059240/2 CONCERNANT LES PERFORMANCES ACOUSTIQUES DE CONDUITE D'ÉVACUATION D'EAU USÉE

Système insonorisé adequa AR PLUS ÉVACUATION

Les mesures sont réalisées selon la **norme NF EN 14366** «Mesurage en laboratoire du bruit émis par les installations d'évacuation des eaux usées».

Les calculs des indices globaux exprimés en dB(A) sont décrits dans la norme NF EN 14366.

Les paramètres de réalisation des mesures, niveaux de pression acoustique, temps de réverbération, etc. sont issus de la **norme EN ISO 10140** :












RESULTATS, 2.0 l/s

	Tube adequa AR PLUS ÉVACUATION, en conduit droit	Tube adequa AR PLUS ÉVACUATION, en soffite
Bruit aérien, Lan	52	56
Bruit structural, Lsc	17	16

Valeurs exprimées en indice unique en dB(A) calculé de 100 Hz à 5000 Hz.

Toute l'information du système d'évacuation insonorisée adequa AR® (catalogue technique, certifications, fiche technique de produit, bibliothèque **Revit-BIM**) est disponible sur le site web www.adequa.es/fr

Tubes




	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Code	Tubes/Palette
	32*	5	2141155	95
	40	5	1122180	80
	50	5	1122181	65
	75*	3	2141129	35
	90	3	1122185	29
	110	3	1122182	34
	125	3	1122183	30
	160	3	1122186	17
	200	3	1122187	9
	250	3	2133984	7
	110	1	1127359	29
	110 - double prém manchonnage*	1	2131833	26

Les tubes de diamètres 32, 40 et 50 sont livrés non prém manchonnés.
*Veuillez nous consulter pour disponibilité.



PETITE ÉVACUATION À COLLER




Coude femelle-femelle 45°

Ø	Code	Réf.	Cond.	
	32*	2141156	CF-44-AR	H-15
	40	1122163	CH-44-AR	E-30
	50	1122166	CJ-44-AR	E-20

* Consulter pour disponibilité.






Coude mâle-femelle 45°

Ø	Code	Réf.	Cond.	
	32*	2141159	CF-4-AR	H-15
	40	2136939	CH-4-AR	E-30
	50	2136940	CJ-4-AR	E-20

* Consulter pour disponibilité.






Coude femelle-femelle 67° 30'

Ø	Code	Réf.	Cond.	
	32*	2141157	CF-66-AR	F-15
	40	1126194	CH-66-AR	E-30
	50	1126195	CJ-66-AR	E-15

* Consulter pour disponibilité.






Coude femelle-femelle 87° 30'

Ø	Code	Réf.	Cond.	
	32*	2141158	CF-88-AR	I-15
	40	1122164	CH-88-AR	E-30
	50	1122165	CJ-88-AR	E-15

* Consulter pour disponibilité.



Coude mâle-femelle 87° 30'




Ø	Code	Réf.	Cond.	
	32*	2141160	CF-8-AR	F-15
	40	2136941	CH-8-AR	E-30
	50	2136942	CJ-8-AR	E-15

* Consulter pour disponibilité.



PETITE ÉVACUATION À COLLER




Culotte simple femelle-femelle 45°

Ø	Code	Réf.	Cond.
 32*	2141161	BF-144-AR	E-25
 40	1122172	BH-144-AR	C-50
 50	1122173	BJ-144-AR	C-40

* Consulter pour disponibilité.






Culotte simple femelle-femelle 87° 30'

Ø	Code	Réf.	Cond.
 32*	2141162	BCF-188-AR	E-30
 40	1122155	BCH-188-AR	C-65
 50	1122156	BCJ-188-AR	C-40

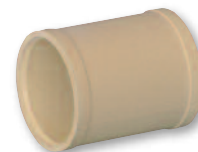
* Consulter pour disponibilité.






Coulisse femelle-femelle

Ø	Code	Réf.	Cond.
 32*	2141163	KF-AR	H-15
 40	1122139	KH-AR	E-30
 50	1122140	KJ-AR	E-25

* Consulter pour disponibilité.




Obturbateur mâle

Ø	Code	Réf.	Cond.
 32*	2141166	FF-AR	H-15
 40	1122138	TH-AR	H-30
 50*	2141167	TJ-AR	I-30

* Consulter pour disponibilité.



Réduction incorporée

Ø	Code	Réf.	Cond.
 40-32*	2141164	IH-AR	H-15
 50/40	1122116	IJ-AR	F-30

* Consulter pour disponibilité.



GRANDE ÉVACUATION À JOINT ÉLASTOMÈRE











MULTICONNECTEUR ADEQUA POUR LES TUBES LISSES
DU SYSTÈME INSONORISÉ **adequa AR®**

- Facilite le **raccordement** des appareils sanitaires à la descente
- Minimise le risque de désamorçage des siphons de l'installation sanitaire
- Pièce **compacte**, à dimensions réduites, pour économiser l'espace des installations
- Installation au ras du sol des connexions des eaux usées garantissant une bonne pente des tubes et le bon écoulement
- Fabriqué avec **formulation ignifugée et insonorisée**. Valable pour le Système d'Évacuation Insonorisé d'adequa
- **Culotte MF**: entrée femelle à joint élastomère et sortie mâle à coller, pour installations en DI 110, à 3 entrées EU à opercules (2 en D50 mm et 1 en D40 mm)
- Permet la **chute unique** à tube PVC lisse avec ventilation primaire sans nécessité de ventilation secondaire selon norme **NF-EN 12056-2**

	Ø	Code	Réf.	Cond.
	110	2135283	IMV-554-AR	B-10

GRANDE ÉVACUATION À JOINT ÉLASTOMÈRE







Coude mâle-femelle 45°

Ø	Code	Réf.	Cond.
 75*	2141130	CP-4-K-AR	D-15
 90	1126216	CS-4-K-AR	B-30
  110	1122168	CV-4-K-AR	A-40
  125	1122170	CX-4-K-AR	A-25
  160	1126219	CZ-4-K-AR	A-15
 200	1126222	CA-4-K-AR	A-8
 250*	2133981	CB-4-K-AR	A-4

*Consulter pour disponibilité.













Coude mâle-femelle 67° 30'

Ø	Code	Réf.	Cond.
 75*	2141141	CP-6-K-AR	C-12
 90	1126215	CS-6-K-AR	B-25
  110	1126217	CV-6-K-AR	A-35
  125	1126218	CX-6-K-AR	A-25

*Consulter pour disponibilité.



Coude mâle-femelle 87° 30'

Ø	Code	Réf.	Cond.
 75*	2141142	CP-8-K-AR	D-10
 90	1126196	CS-8-K-AR	B-20
  110	1122167	CV-8-K-AR	A-30
  125	1122169	CX-8-K-AR	A-20
  160	1126220	CZ-8-K-AR	A-8
 200	1126221	CA-8-K-AR	A-6
 250*	2133982	CB-8-K-AR	A-3

*Consulter pour disponibilité.



Coude 45° visible femelle-femelle

Ø	Code	Réf.	Cond.
 110	2135210	CV-45-K-AR	B-10









Connexion descente-collecteur 87°30'

Ø	Code	Réf.	Cond.
 110	2135216	CV-8-BC-K-AR	B-10



GRANDE ÉVACUATION À JOINT ÉLASTOMÈRE




Culotte simple mâle-femelle 45°

Ø	Code	Réf.	Cond.
 75*	2141143	BP-14-K-AR	C-12
 90	1126182	BS-14-K-AR	A-25
 110	1122160	BV-14-K-AR	A-15
 125	1122162	BX-14-K-AR	A-12
 160	1126189	BZ-14-K-AR	A-6
 200	1126191	BA-14-K-AR	A-3

*Consulter pour disponibilité.









Culotte simple mâle-femelle 67° 30'

Ø	Code	Réf.	Cond.
 75*	2141144	BP-16-K-AR	C-8
 90	1126181	BS-16-K-AR	B-15
 110	1126185	BV-16-K-AR	A-15

*Consulter pour disponibilité.





Té simple mâle-femelle 87° 30'

Ø	Code	Réf.	Cond.
 75*	2141145	BP-18-K-AR	C-8
 90	1126180	BS-18-K-AR	B-15
 110	1122159	BV-18-K-AR	A-20
 125	1122161	BX-18-K-AR	A-15
 160	1126188	BZ-18-K-AR	A-8
 200	1126190	BA-18-K-AR	A-4

*Consulter pour disponibilité.



Embranchement mâle-femelle 45°

Ø	Code	Réf.	Cond.
 75-50*	2141146	BP-145-K-AR	B-15
 110/50	1122158	BV-145-K-AR	A-30

*Consulter pour disponibilité.



Embranchement mâle-femelle 87° 30'




Ø	Code	Réf.	Cond.
 75-50*	2141147	BP-185-K-AR	B-15
 110/50	1122157	BV-185-K-AR	A-30

*Consulter pour disponibilité.



GRANDE ÉVACUATION À JOINT ÉLASTOMÈRE



Culotte double parallèle mâle-femelle 45°

	Ø	Code	Réf.	Cond.
	75*	2141153	RP-14-K-AR	C-5
	110	1126183	RV-14-K-AR	A-12
	125	1126187	RX-14-K-AR	A-10

*Consulter pour disponibilité.









Té double parallèle mâle-femelle 87° 30'

	Ø	Code	Réf.	Cond.
	110	1126192	RV-18-K-AR	A-15
	125	1126186	RX-18-K-AR	A-10



Culotte simple 45° visitable mâle-femelle

	Ø	Code	Réf.	Cond.
	110*	2136945	VVA-4-AR	Q-5
	110*	2136946	VVL-4-AR	Q-5
	125*	2136948	VXA-4-AR	Q-4
	125*	2136949	VXL-4-AR	Q-4
	160	2140254	VZA-4-K-AR	B-2
	160	2140255	VZL-4-K-AR	B-2

Composition : Culotte simple 45° mâle-femelle avec Tampon visite mâle.

* Consulter pour disponibilité.





(1) VISITABLE SUR ANGLE 45°



(2) VISITABLE EN LIGNE








GRANDE ÉVACUATION À JOINT ÉLASTOMÈRE

Manchon à butée femelle-femelle à coller / à joint

	Ø	Code	Réf.	Cond.
	110	2136943	JV-K-AR	B-25
	125	2136944	JX-K-AR	B-20



Coulisse femelle-femelle

	Ø	Code	Réf.	Cond.
	75*	2141148	KP-2-K-AR	D-20
	90	1126176	KS-2-K-AR	B-40
	110	1122142	KV-2-K-AR	A-55
	125	1122153	KX-2-K-AR	A-35
	160	1126177	KZ-2-K-AR	B-8
	200	1126178	KA-2-K-AR	B-4
	250	2133983	KB-2-K-AR	B-2

*Consulter pour disponibilité.
















Manchon de dilatation mâle-femelle

	Ø	Code	Réf.	Cond.
	110	2135212	VV-9-K-AR	B-12



GRANDE ÉVACUATION À JOINT ÉLASTOMÈRE



Tampon réduit

Ø	Code	Réf.	Cond.
 75/40*	2141150	P-4-AR	E-15
 75/50*	2141149	P-5-AR	E-15
 90/40	1126171	S-4-AR	D-30
 90/50	1126173	S-5-AR	D-30
  110/40	1122119	V-4-AR	C-35
  110/50	1122117	V-5-AR	C-35
 110/75	2141154	V-7-AR	D-15
  125/40	1122121	X-4-AR	C-25
  125/50	1122120	X-5-AR	C-25

*Consulter pour disponibilité.




Tampon réduit double

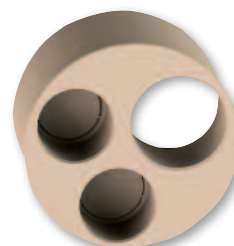
Ø	Code	Réf.	Cond.
 110-40-32*	2141165	V-43-AR	D-15
 110-40-40*	2131254	V-44-AR	C-40

*Consulter pour disponibilité.












Tampon réduit triple

Ø	Code	Réf.	Cond.
 110-40-40-40	2135208	TV-444-AR	C-35
 110-50-40-40	2135206	TV-544-AR	C-35



Obturbateur mâle





Ø	Code	Réf.	Cond.
 75*	2141152	TP-AR	E-15
 90	1126172	TS-AR	D-30
  110	1122134	TV-AR	C-35
  125	1122136	TX-AR	C-25
  160	1126174	TZ-AR	C-15
 200	1126175	TA-AR	C-10

Ne pas raccorder sur entrée femelle à joint élastique si risque de mise en charge du réseau (contacter notre service commercial pour informations complémentaires)

*Consulter pour disponibilité.



Tampon visite mâle

Ø	Code	Réf.	Cond.
 75*	2141151	FP-AR	D-30
 90	2135217	FS-AR	C-60
 110	1126752	FV-AR	D-15
 125	1126751	FX-AR	D-15








Ne pas raccorder sur entrée femelle à joint élastique si risque de mise en charge du réseau (contacter notre service commercial pour informations complémentaires)

*Consulter pour disponibilité.





GRANDE ÉVACUATION À JOINT ÉLASTOMÈRE

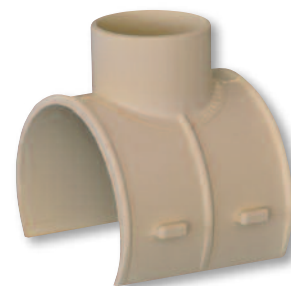
Réduction excentrée

	Ø	Code	Réf.	Cond.
      	90 - 110	1126224	IV-2-K-AR	B-25
	90 - 125	1126223	IX-3-K-AR	B-20
	110 - 125	1122171	IX-1-K-AR	C-10
	110 - 160	1126225	IZ-3-K-AR	B-15
	125 - 160	1126226	IZ-2-K-AR	B-15
	125 - 200	1126227	IA-3-K-AR	B-5
	160 - 200	1126229	IA-1-K-AR	B-6



Selle de branchement 90°

	Ø	Code	Réf.	Cond.
 	110-125/40	1122174	ITTVX-4-AR	C-35
	110-125/50	1122175	ITTVX-5-AR	C-35



Collier isophonique

Ø	Métrique	Code	Cond.
32	M8	7043042	50
40	M8/M10	7039620	100
50	M8/M10	7039650	100
75	M8/M10	7043043	50
90	M8/M10	7025185	C-50
110	M8/M10	7004351	C-50
125	M8/M10	7039648	C-50
160	M8/M10	7004353	50
200**	M12	7026392	C-25
250**	M12	7041566	C-25



- Gamme de colliers isophoniques pour utilisation dans le système d'évacuation insonorisé AR.
- Collier circulaire métallique avec connexion fileté double M8/M10 dans des installations verticales, horizontales et suspendues.
- Vis latérales imperdables avec rondelle en plastique.
- Caoutchouc pour une réduction du son de 18 dB (A) selon DIN 4109.
- Feuillard en acier ST4 K/33.
- Charge cisaillement 6000 N.
- Charge maximum 2000 N.