

# ORION BOIS ÉNERGIE

La gamme de conduit  
double paroi isolé



Esthétique moderne



Performance technique



Confort de pose



Joncoux

A Sphering Company

# ORION BOIS ÉNERGIE



## La gamme de conduit double paroi isolé

### ● ● UNE RÉPONSE À TOUS LES PROJETS BOIS ÉNERGIE

ORION BOIS ÉNERGIE est une gamme complète qui se décline en 3 finitions pour les différentes installations.

Fruit de l'expérience et du savoir-faire de Joncoux, industriel français de conduit de cheminée depuis 1919, **ORION BOIS ÉNERGIE** est la nouvelle gamme de conduit double paroi isolé.

Née de la proximité avec nos clients et de l'écoute de leurs besoins, **ORION BOIS ÉNERGIE** se distingue par son esthétisme et son confort de pose. Elle est destinée aux appareils à combustibles bois bûche et pellets pour la maison individuelle.



**Acier galvanisé**  
Idéal pour la pose à l'intérieur



**Inox**  
Idéal pour la pose à l'extérieur



**Noir**  
Une finition résolument design, en intérieur comme en extérieur

### Un confort de pose optimisé

Découvrez les nouveaux supportages, brides et accessoires développés en collaboration avec nos clients pour améliorer votre confort de pose.

### Un design moderne

La demande d'esthétisme a guidé la conception de ce nouveau conduit. Associé à une bride lisse, le conduit s'intègre parfaitement dans tous les environnements.

### Les conduits ORION BOIS ÉNERGIE sont proposés en 6 diamètres

pour répondre à tous les appareils et toutes les puissances :



“esthétisme  
et confort  
de pose”

Plus de 740 articles composent cette gamme pour répondre à toutes les configurations rencontrées.



CONFORT



SÉCURITÉ



ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE



# ORION BOIS ÉNERGIE

## ● ● LE CHAUFFAGE AU BOIS : ÉCONOMIQUE, DURABLE ET PERFORMANT

La transition énergétique est en marche et le bois offre des propriétés uniques sous ses différentes formes. Le bois énergie équipe déjà 50% des maisons individuelles en France (neuves ou en rénovation).

L'usage du bois est varié et le choix des appareils est vaste : inserts et foyers fermés poêles à bois et pellets chaudières à bois bûche et pellets

La gamme ORION BOIS ÉNERGIE est compatible tout appareil.



### ÉCONOMIQUE

c'est le combustible le moins cher.



### PERFORMANT ET CONFORTABLE

le bois offre une chaleur douce et diffuse. Le label Flamme Verte garantit des appareils au rendement élevé.



### DURABLE

le bois est une ressource propre et renouvelable. Il favorise les circuits courts et affiche un bilan carbone neutre.

## UNE GAMME DE SERVICES COMPLETS

L'accompagnement de nos clients est notre priorité. Nous sommes à vos côtés grâce à de nombreux services dédiés :

### AVANT LA RÉALISATION

Notre bureau d'étude dimensionne et devise vos projets sur le logiciel de référence Auxitec.

### APRÈS LA RÉALISATION

La qualité de nos produits fait ses preuves depuis de nombreuses années. Aujourd'hui, cette qualité est assurée par une **garantie 30 ans !**



### PENDANT LA RÉALISATION

- **Qualité et traçabilité**  
Une étiquette est apposée sur chacun des produits livrés. La date de production et le numéro de lot permettent un suivi qualité et une traçabilité sans faille.
- **Support technique**  
Nos équipes sont à votre écoute et se déplacent sur vos chantiers.

## ● ● UNE GAMME TECHNIQUE ET CERTIFIÉE

La gamme **ORION BOIS ÉNERGIE** s'articule autour d'un conduit double paroi isolé aux atouts uniques pour permettre un fonctionnement performant et une pose facilitée.



### Classement CE

T450 N1 W V2 L99040 G 50.



### Garantie 30 ans



### La paroi intérieure en Inox 444

est certifiée V2 par le laboratoire KIWA selon la norme EN 1856-1 : 2009 contre la corrosion.



### La paroi extérieure en inox 441

résiste parfaitement aux conditions climatiques extérieures. Les conduits ont été testés au brouillard salin pendant 600 heures par le laboratoire indépendant CRITT.



Passage de fumée

**Performance isolante**  
avec 3 cm de laine minérale  
insufflée à 180 kg/m<sup>3</sup>

**Résiste à la corrosion**  
avec une paroi intérieure  
en inox 444



**Bride de sécurité**  
Livré avec une bride de sécurité posée sur la partie femelle. La fixation se fait sur le 2<sup>e</sup> cran de la grenouillère

**Pose facile et stabilité**  
avec un emboîtement de 60 mm

**Plus résistant**  
avec une paroi extérieure en inox 441 ou acier galvanisé d'épaisseur 5/10<sup>e</sup>



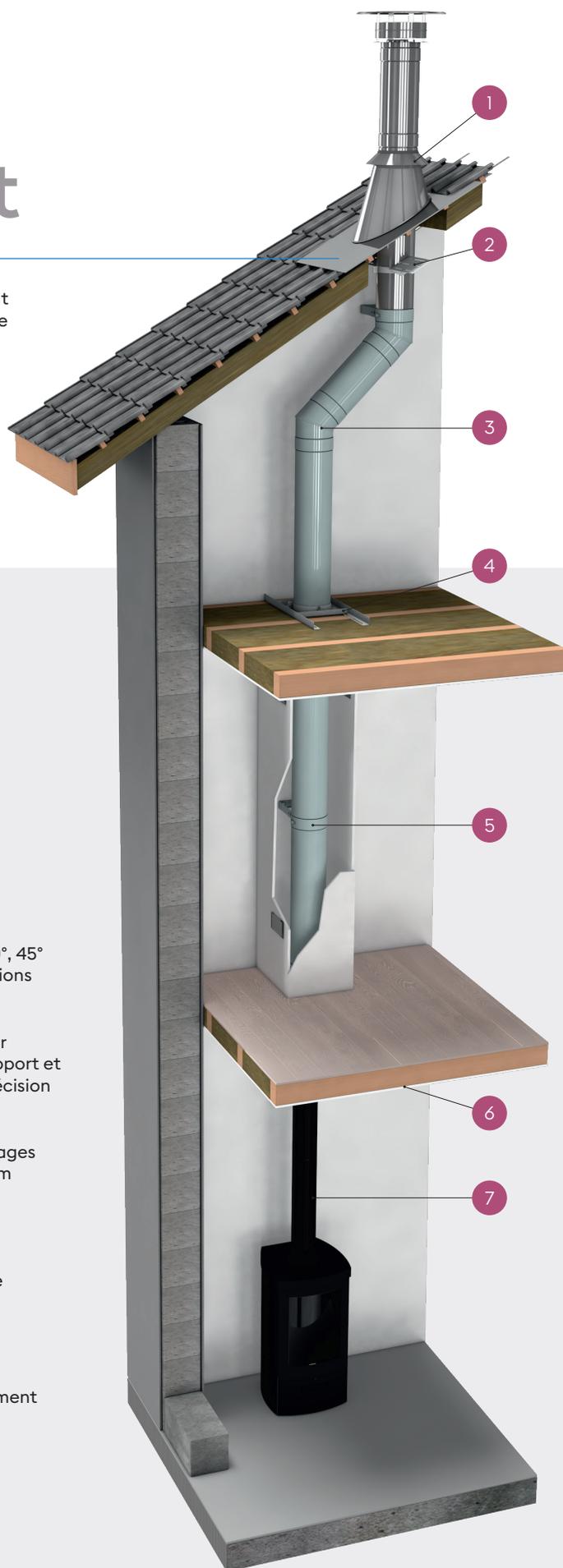
# La pose en intérieur de bâtiment

Pour les installateurs, la mise en œuvre est un point crucial au quotidien. Parmi les nouveautés, la bride de supportage a été repensée.

Fixée et pré-montée, elle est associée au support plancher, au support mural et aux consoles murales.

Le support au toit est allongé et renforcé (épaisseur 3 mm).

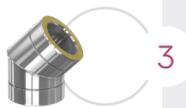
Dans la gamme **ORION BOIS ÉNERGIE**, ces nouveaux accessoires ont été développés pour optimiser la réalisation des chantiers.



**Nouveau** larmier livré avec joint silicone pour une parfaite étanchéité  
**Ou**  
**Nouvel** élément 1000 mm avec larmier soudé



**Nouveau** support au toit plus grand et plus rigide pour une pose plus simple



Coudes disponibles 15°, 30°, 45° pour toutes les configurations



**Nouveau** support plancher avec bride fixée sur un support et ajustable pour plus de précision



Bride renforcée avec 3 plages de réglage de 50 à 300 mm de distance



**Nouvelle** rosace aimantée montage sans vis

7 Compatible avec toutes nos gammes de raccordement y compris DPI VISION

# La pose en extérieur de bâtiment

En pose par l'extérieur, découvrez notamment la **bride de sécurité 2 en 1** qui permet le maintien des éléments à leur jonction et la fixation au mur.

Cette bride bascule pour la fixer au mur sans la démonter. Une seule bride à poser et une esthétique épurée.



**1** Stable jusqu'à 2,20 m de hauteur sans haubanage

**2** Esthétique  
Bride de sécurité murale réglable  
2 en 1 : collier de jonction des éléments et support mural.  
3 plages de réglages  
La bride se relève pour une fixation facile



**3** **Nouveau** s'écarte autant que souhaité du mur (consoles murales de 300 à 900 mm)



**4** Kit RT 2012 de traversée de mur (cf page 8)



**5** **Nouveau** tampon et poignée isolés pour éviter le pont thermique et assurer une meilleure performance



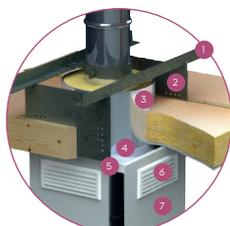
Testé  
en condition  
feu de cheminée  
à 1000°C  
pendant  
30 min.

TESTÉ  
LNE

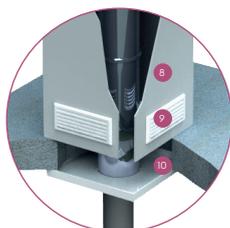
## SCHEMA DE MONTAGE

Pour garantir une installation sécurisée, il est important de monter l'ensemble des éléments fournis dans le système isolé :

- prévoir un matériau incombustible, classé M0 ou A2-s1, d0, au niveau du plafond et des 4 cloisons du coffrage,
- prévoir une réservation au niveau du plafond, suivant le diamètre extérieur de la coquille,
- installer la coquille autour du conduit, à l'aide de la languette autocollante,
- mettre en place le bouclier thermique, par 4 vis dans chaque coin, il protégera le haut de votre coffrage,
- coffrer le conduit de fumée sur toute sa hauteur,
- mettre 2 grilles en haut du coffrage, juste sous le bouclier thermique, et 2 grilles en partie basse.



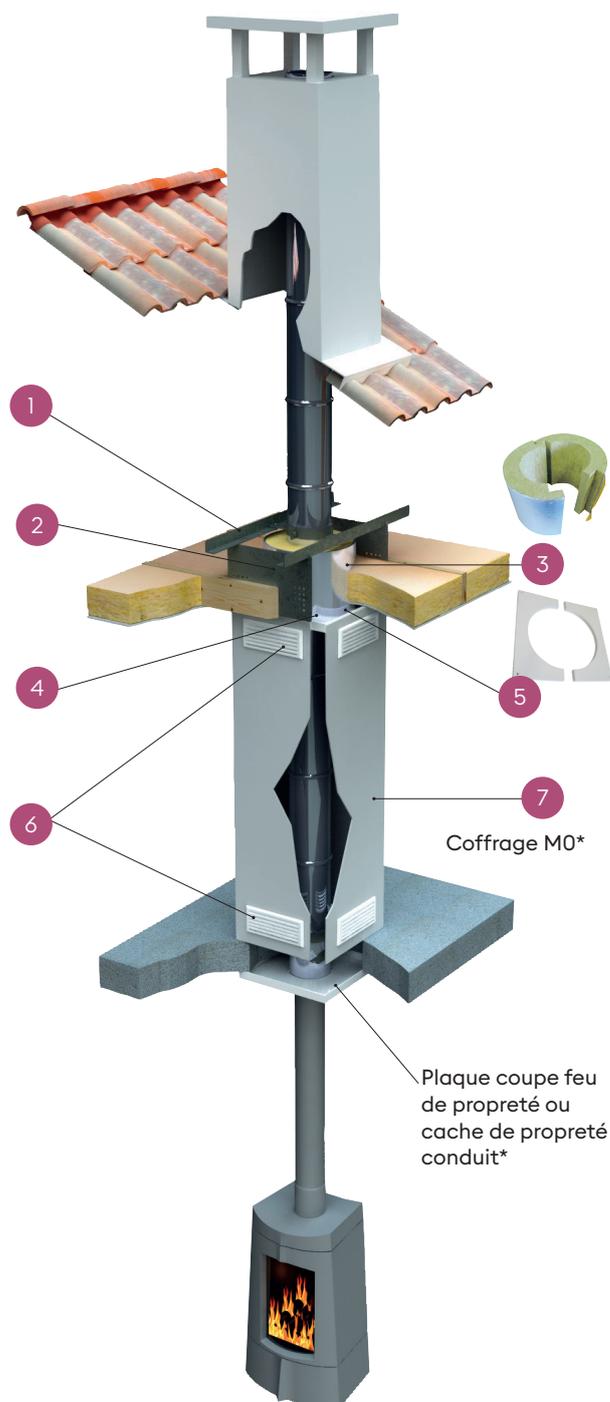
- 1 Collier de soutien\*\*
- 2 Rehausse collier de soutien\*\*
- 3 Coquille isolante
- 4 Plaque étanche\*\*
- 5 Bouclier thermique
- 6 Grille de ventilation 185 cm<sup>2</sup> de passage d'air
- 7 Matériau classé M0 ou A2-s1,d0\*\*



- 8 Matériau classé M0 ou A2-s1, d0\*\*
- 9 Grille de ventilation 185 cm<sup>2</sup> de passage d'air
- 10 Élément de finition basse\*\* (plaque coupe feu de propreté, cache de propreté conduit, ...)

## SYSTEME ÉTAGE PLAFOND HORIZONTAL COMPRENANT :

- 1 coquille H400
- 1 bouclier thermique
- 4 grilles de ventilation de 185 cm<sup>2</sup> chacune



## Systemes RT2012

La réglementation thermique RT2012, obligatoire dès 2011 dans le tertiaire et en 2013 dans le résidentiel, calque ses objectifs sur ceux du label BBC-Effinergie.

Les systèmes RT2012 permettent de répondre aux exigences de la réglementation en maisons individuelles tout en garantissant une sécurité maximale.

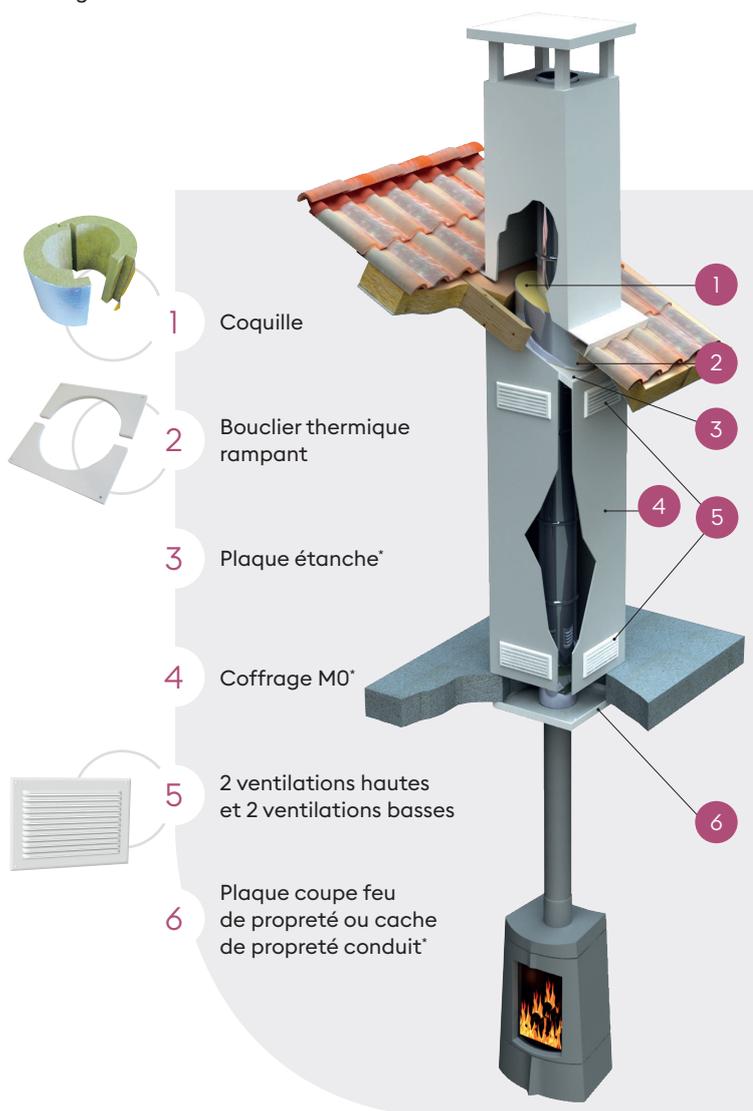
\*Non fourni \*\*Éléments non fournis dans le système isolé

## SYSTÈME ÉTAGE PLAFOND RAMPANT COMPRENANT :

1 coquille H850

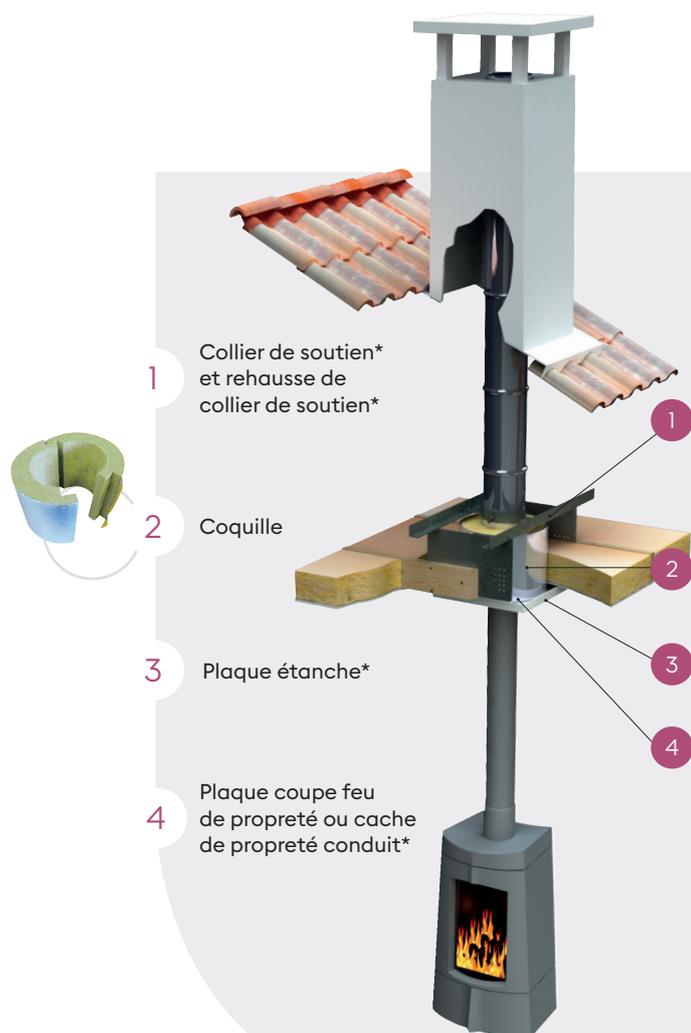
1 bouclier thermique

4 grilles de ventilation de 185 cm<sup>2</sup> chacune



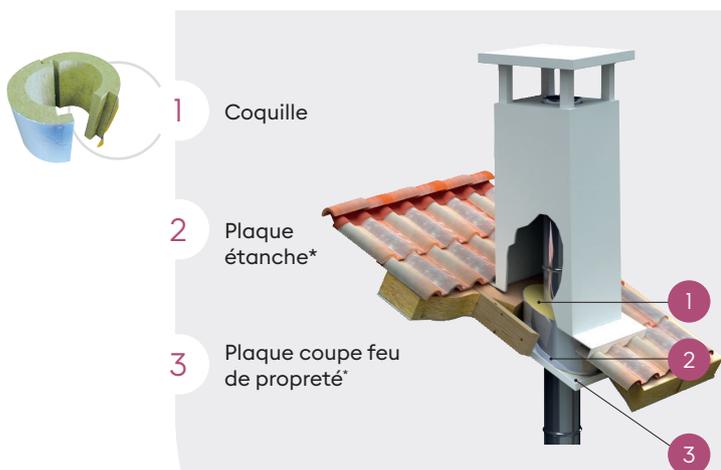
## SYSTÈME PLAIN PIED PLAFOND HORIZONTAL COMPRENANT :

1 coquille H400



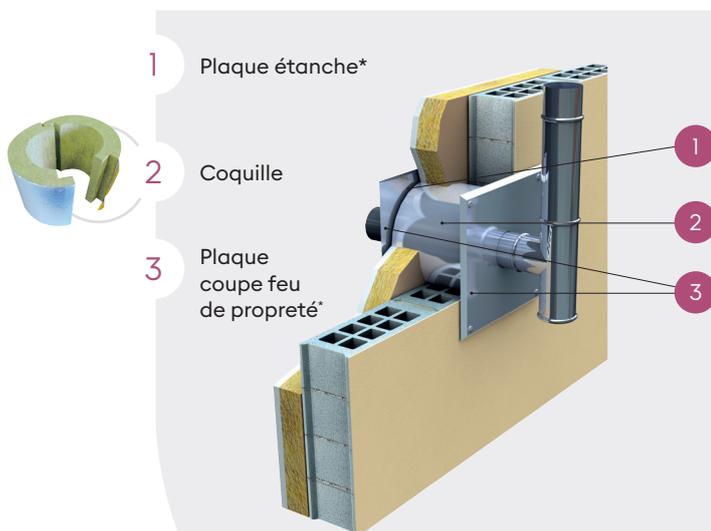
## SYSTÈME PLAIN PIED PLAFOND RAMPANT COMPRENANT :

1 coquille H850



## SYSTÈME SORTIE MURALE COMPRENANT :

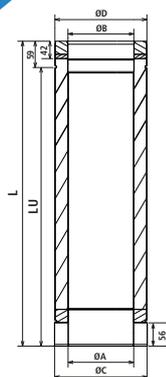
1 coquille H850



\*Non fourni

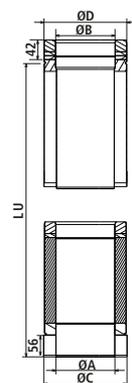
# Conduit double paroi isolé

## Schémas et dimensions

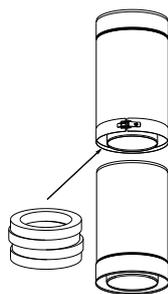


1 | Longueur

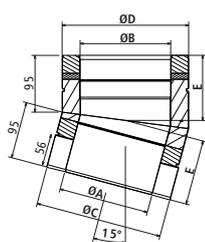
Longueur 150 : LU = 90 mm  
 Longueur 250 : LU = 190 mm  
 Longueur 500 : LU = 440 mm  
 Longueur 1000 : LU = 940 mm  
 Longueur 1250 : LU = 1190 mm



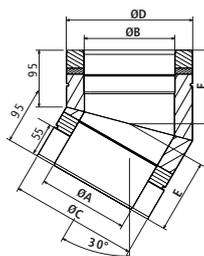
2 | Longueur réglable



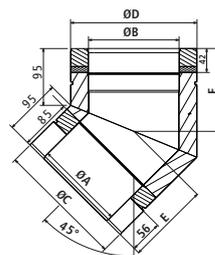
Nombre de bouchons ajoutés	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Longueur LU (mm)	365	395	425	455	485	515	545	575	605



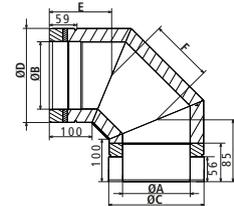
3 | Coude 15°



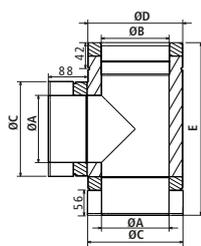
4 | Coude 30°



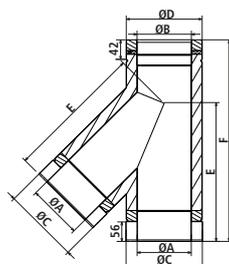
5 | Coude 45°



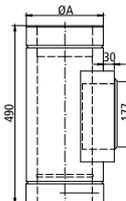
6 | Coude 90°



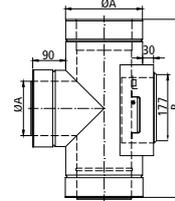
7 | Té 90°



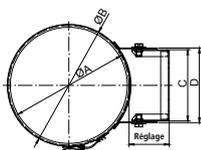
8 | Té 135°



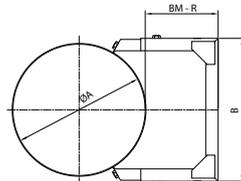
9 | Élément droit avec trappe de visite



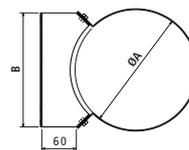
10 | Té trappe de visite



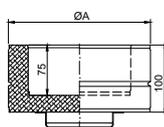
11 | Bride de sécurité murale réglable



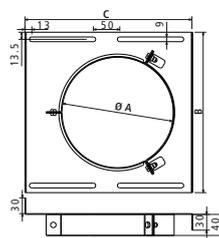
12 | Bride murale réglable



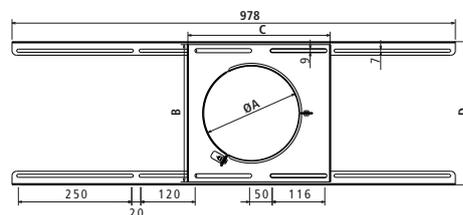
13 | Bride murale réglable simple 60 mm



14 | Tampon isolé



15 | Support bride fixe

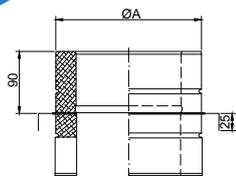


16 | Support plancher

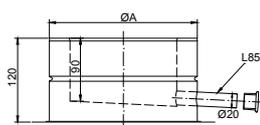
Désignation	Ø. int.	130	150	180	200	250	300
	Ø. ext.	190	210	240	260	310	360
1 Longueur	A	129,5	149,8	179,8	199,8	249,8	299,8
	B	130,4	150,4	180,4	200,4	250,4	300,4
	C	191	211	241	261	311	361
	D	190	210	240	260	310	360
2 Réglable 365 - 605 mm	A	129,8	149,8	179,8	199,8	249,8	299,8
	B	130,4	150,4	180,4	200,4	250,4	300,4
	C	191	211	241	261	311	361
	D	190	210	240	260	310	360
3 Coude 15°	A	129,8	149,8	179,8	199,8	249,8	299,8
	B	130,4	150,4	180,4	200,4	250,4	300,4
	C	191	211	241	261	311	361
	D	190	210	240	260	310	360
	E	107,4	108,7	110,7	112	115,3	118,6
4 Coude 30°	A	129,8	149,8	179,8	199,8	249,8	299,8
	B	130,4	150,4	180,4	200,4	250,4	300,4
	C	191	180,4	241	261	311	361
	D	190	200,4	261	260	310	360
	E	120,3	300,4	361	129,7	136,4	143,1
5 Coude 45°	A	129,8	149,8	179,8	199,8	249,8	299,8
	B	130,4	150,4	180,4	200,4	250,4	300,4
	C	191	211	241	261	311	361
	D	190	210	240	260	310	360
	E	134,2	138,3	144,5	148,7	159,1	169,4
6 Coude 90°	A	129,8	149,8	179,8	199,8	249,8	299,8
	B	130,4	150,4	180,4	200,4	250,4	300,4
	C	191	211	241	261	311	361
	D	190	210	240	260	310	360
	E	133,9	138	144,2	148,2	158,7	169,1
	F	131,7	140	152,4	160,7	181,5	202,2
7 Té 90°	A	129,8	149,8	179,8	199,8	249,8	299,8
	B	130,4	150,4	180,4	200,4	250,4	300,4
	C	191	211	241	261	311	361
	D	190	210	240	260	310	360
	E	365	385	415	435	485	535
8 Té 135°	A	129,8	149,8	179,8	199,8	249,8	299,8
	B	130,4	150,4	180,4	200,4	250,4	300,4
	C	191	211	241	261	311	361
	D	190	210	240	260	310	360
	E	366,6	385	421,2	445,6	505,8	566,4
	F	534,5	562	604,5	632,7	703,5	774,5
9 Élément droit avec trappe de visite	A	190	210	240	260	310	360
10 Té trappe de visite	A	190	210	240	260	310	360
	B	490	490	490	490	540	590
11 Bride de sécurité murale réglable	A	190	210	240	260	310	310
	B	194	214	244	264	314	364
	C	113	125	143	154	183	189
	D	119	131	149	160	189	219
	BM1-R	56-89	48-82	42-75	37-70	25-58	24-44
	BM2-R	96-129	88-122	82-115	77-110	64-98	46-84
	BM3-R	121-168	115-162	108-155	103-150	124-198	106-184
12 Bride murale réglable	A	190	210	240	260	310	360
	B	222	240	266	283	326	370
	BM1-R	56-89	48-82	42-75	37-70	25-58	24-44
	BM2-R	96-129	88-122	82-115	77-110	64-98	46-84
	BM3-R	121-168	115-162	108-155	103-150	124-198	106-184
13 Bride murale simple 60 mm	A	190	210	240	260	310	360
	B	184	198	219	233	269	304
14 Tampon isolé	A	190	210	240	260	310	360
15 Support bride fixe	A	190	210	240	260	310	360
	B	285	305	335	355	405	455
	C	295	315	345	365	455	465
16 Support plancher	A	190	210	240	260	310	360
	B	285	305	335	355	405	455
	C	295	315	345	365	415	465
	D	300	320	350	370	420	470

# Conduit double paroi isolé

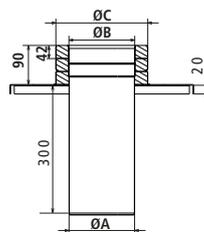
## Schémas et dimensions



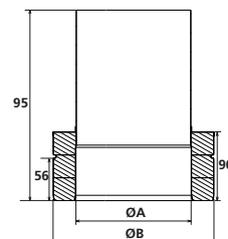
**17** | Support de départ intermédiaire



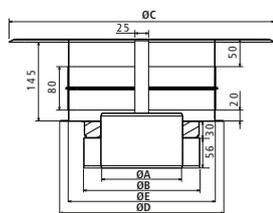
**18** | Support de départ purge horizontale



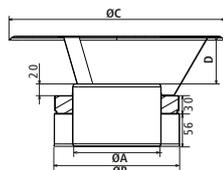
**19** | Plaque rehausse sur boisseau



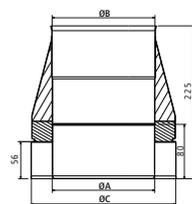
**20** | Adaptateur SP/DP



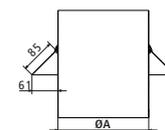
**21** | Chapeau aspirateur



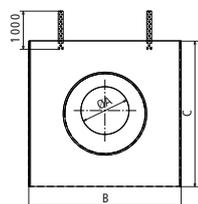
**22** | Chapeau finition haute



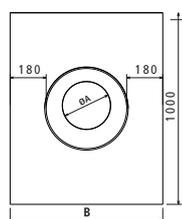
**23** | Cône de finition



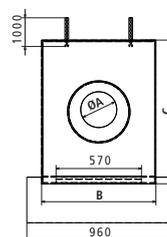
**24** | Larmier inox à joint



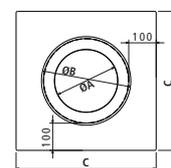
**25** | Solin inox



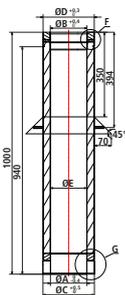
**26** | Solin base plomb



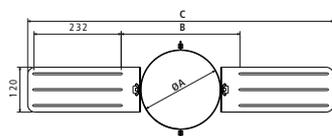
**27** | Solin bavette plomb



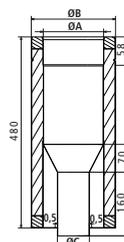
**28** | Solin toit plat



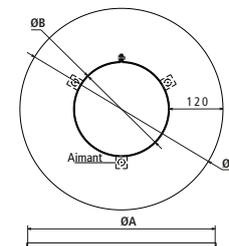
**29** | Élément 1000 + Larmier soudé



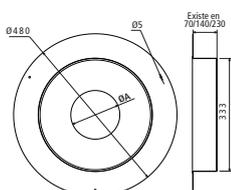
**30** | Support au toit



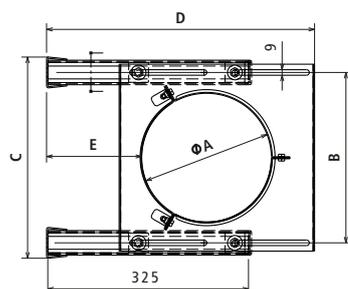
**31** | Élément de finition basse



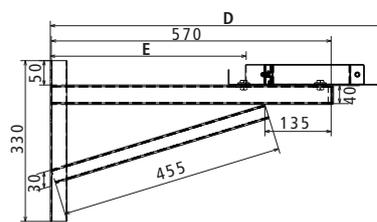
**32** | Rosace de finition



**33** | Cache de propreté



**34** | Console murale Longueur 325 mm



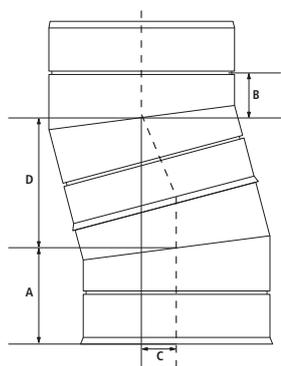
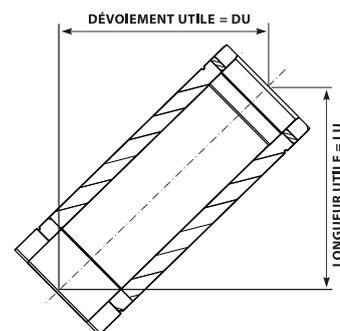
**35** | Console murale Longueur 570 mm

Désignation	Ø. int.	130	150	180	200	250	300
	Ø. ext.	190	210	240	260	310	360
17 Support de départ intermédiaire	A	190	210	240	260	310	360
18 Support de départ purge horizontale	A	190	210	240	260	310	360
19 Plaque rehausse sur boisseau	A	129,8	149,8	179,8	199,8	249,8	299,8
	B	130,4	150,4	180,4	200,4	250,4	300,4
	C	190	210	240	260	310	360
20 Adaptateur SP/DP	A	130,4	150,4	180,4	200,4	250,4	300,4
	B	190	210	240	260	310	360
21 Chapeau aspirateur	A	129,8	149,8	179,8	199,8	249,8	-
	B	191	211	241	261	311	-
	C	350	241	485	485	550	-
	D	210	261	300	300	375	-
	E	249	311	299	319	369	-
22 Chapeau finition haute	A	129,8	149,8	179,8	199,8	249,8	299,8
	B	191	211	241	261	311	361
	C	315,7	364,2	437,1	485,6	607	728,4
	D	70	80	95	105	125	150
23 Cône de finition	A	129,8	149,8	179,8	199,8	249,8	299,8
	B	130,4	150,4	180,4	200,4	250,4	300,4
	C	191	211	241	261	311	361
24 Larmier inox à joint	A	190	210	240	260	310	360
25 Solin inox	A	220	240	270	290	340	390
	B 0 à 15°	742	764	796	818	872	926
	B 10 à 30°	758	781	817	840	900	959
	B 25 à 45°	733	760	801	827	895	962
26 Solin base plomb	A	220	240	270	290	340	390
	B 0 à 15°	742	764	796	818	872	926
	B 10 à 30°	758	781	817	840	900	959
	B 25 à 45°	735	762	802	829	896	963
27 Solin bavette plomb	A	220	240	270	290	340	390
	B 0 à 15°	741	760	801	827	895	962
	B 10 à 30°	758	781	817	840	900	959
	B 25 à 45°	733	760	801	827	895	962
28 Solin toit plat	A	210	230	260	280	330	380
	B	290	310	340	360	410	460
	C	490	510	540	560	610	660
29 Élément 1000 mm avec larmier	A	129,8	149,8	179,8	199,9	-	-
	B	130,4	150,4	180,4	200,4	-	-
	C	191	211	241	261	-	-
30 Support au toit	A	190	210	240	260	310	360
	B	297	317	347	367	417	467
	C	793	813	843	863	913	963
31 Élément de finition basse	B	130,4	150,4	180,4	200,4	-	-
	D	190	210	240	260	-	-
	E	129	149	179	199	-	-
	F	78,1 - 98,1 123,1 - 128,1	78,1 - 98,1 123,1 - 128,1 138,1 - 148,1	123,1 - 128,1 138,1 - 148,1 178,1	198,1	-	-
32 Rosace de finition	A	190	210	240	260	-	-
	B	195	215	245	265	-	-
	C	435	455	485	505	-	-
33 Cache de propreté	A		173	200	220	-	-
34 Console murale L325	A	190	210	240	260	310	360
	B	260	280	310	330	380	430
	C	310	330	360	380	430	480
	D	424	434	449	459	484	509
	E mini	69	69	69	69	69	69
	E maxi	164	154	139	129	104	79
35 Console murale L570	A	190	210	240	260	310	360
	B	260	280	310	330	380	430
	C	310	330	360	380	430	480
	D	669	679	694	704	729	754
	E mini	69	69	69	69	69	69
	E maxi	409	399	384	374	349	324

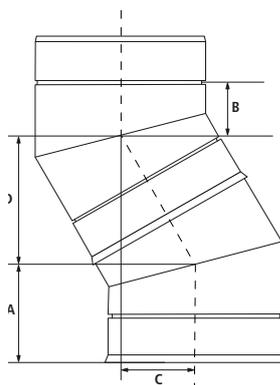
# Conduit double paroi isolé

Dévoiements ORION BOIS ÉNERGIE Ø130 au Ø300 :

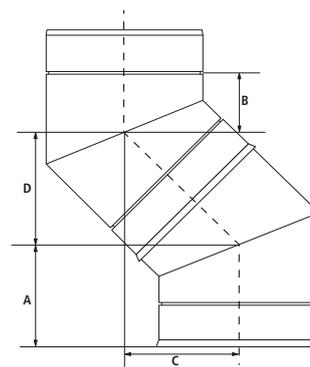
Inclinaison	45°		30°		15°	
Longueurs	DU	LU	DU	LU	DU	LU
L 150	64	64	45	78	23	87
L 250	135	135	95	164	50	184
L 500	311	311	220	381	114	425
L 1000	665	665	470	814	244	908



Coude 15°



Coude 30°



Coude 45°

Diamètre (mm)		130	150	180	200	250	300
Coude 15°	A	107	109	111	112	115	119
	B	52	54	56	57	60	64
	C	41	42	43	44	46	47
	D	154	157	161	163	170	176
Coude 30°	A	120	124	127	130	137	143
	B	65	69	72	75	82	88
	C	92	96	100	102	109	116
	D	160	166	173	177	189	200
Coude 45°	A	133	139	145	149	159	170
	B	78	84	90	94	104	115
	C	150	158	166	172	186	201
	D	150	158	166	172	186	201

## Dévoiements ORION BOIS ÉNERGIE Ø 130 au Ø 300 :

Diamètre (mm)	130					
	45°		30°		15°	
	Coudes	Longueurs	DU	LU	DU	LU
2 C	150	361	92	345	41	313
2 C + L 250	285	425	187	509	91	497
2 C + L 500	461	672	312	726	155	738
2 C + L 1000	815	1026	562	1159	285	1221
2 C + L 250 + L 250	420	560	282	673	141	681
2 C + L 250 + L 500	596	736	407	890	205	922
2 C + L 250 + L 1000	950	1090	657	1323	335	1405
2 C + L 500 + L 500	772	983	532	1107	269	1163
2 C + L 500 + L 1000	1126	1337	782	1540	399	1646
2 C + L 1000 + L 1000	1480	1691	1032	1973	529	2129

Diamètre (mm)	150					
	45°		30°		15°	
	Coudes	Longueurs	DU	LU	DU	LU
2 C	158	381	96	372	42	328
2 C + L 250	293	516	231	536	177	512
2 C + L 500	469	692	407	753	353	753
2 C + L 1000	823	1046	761	1186	707	1236
2 C + L 250 + L 250	428	651	366	700	312	696
2 C + L 250 + L 500	604	827	542	917	488	937
2 C + L 250 + L 1000	958	1181	896	1350	842	1420
2 C + L 500 + L 500	780	1003	718	1134	664	1178
2 C + L 500 + L 1000	1134	1357	1072	1567	1018	1661
2 C + L 1000 + L 1000	1488	1711	1426	2000	1372	2144

Diamètre (mm)	180					
	45°		30°		15°	
	Coudes	Longueurs	DU	LU	DU	LU
2 C	166	401	100	372	43	328
2 C + L 250	301	536	235	536	178	512
2 C + L 500	477	712	411	753	354	753
2 C + L 1000	831	1066	765	1186	708	1236
2 C + L 250 + L 250	436	671	370	700	313	696
2 C + L 250 + L 500	612	847	546	917	489	937
2 C + L 250 + L 1000	966	1201	900	1350	843	1420
2 C + L 500 + L 500	788	1023	722	1134	665	1178
2 C + L 500 + L 1000	1142	1377	1076	1567	1019	1661
2 C + L 1000 + L 1000	1496	1731	1430	2000	1373	2144

Diamètre (mm)	200					
	45°		30°		15°	
	Coudes	Longueurs	DU	LU	DU	LU
2 C	172	415	102	382	44	359
2 C + L 250	307	550	237	546	179	543
2 C + L 500	483	726	413	763	355	784
2 C + L 1000	837	1080	767	1196	709	1267
2 C + L 250 + L 250	442	685	372	710	314	727
2 C + L 250 + L 500	618	861	548	927	490	968
2 C + L 250 + L 1000	972	1215	902	1360	844	1451
2 C + L 500 + L 500	794	1037	724	1144	666	1209
2 C + L 500 + L 1000	1148	1391	1078	1577	1020	1692
2 C + L 1000 + L 1000	1502	1745	1432	2010	1374	2175

Diamètre (mm)	250					
	45°		30°		15°	
	Coudes	Longueurs	DU	LU	DU	LU
2 C	186	449	109	408	46	0
2 C + L 250	321	584	244	572	181	184
2 C + L 500	497	760	420	789	357	425
2 C + L 1000	851	1114	774	1222	711	908
2 C + L 250 + L 250	456	719	379	736	316	368
2 C + L 250 + L 500	632	895	555	953	492	609
2 C + L 250 + L 1000	986	1249	909	1386	846	1092
2 C + L 500 + L 500	808	1071	731	1170	668	850
2 C + L 500 + L 1000	1162	1425	1085	1603	1022	1333
2 C + L 1000 + L 1000	1516	1779	1439	2036	1376	1816

Diamètre (mm)	300					
	45°		30°		15°	
	Coudes	Longueurs	DU	LU	DU	LU
2 C	201	3955	116	431	47	359
2 C + L 250	336	3955	251	595	182	543
2 C + L 500	512	3955	427	812	358	784
2 C + L 1000	866	3955	781	1245	712	1267
2 C + L 250 + L 250	471	3955	386	759	317	727
2 C + L 250 + L 500	647	3955	562	976	493	968
2 C + L 250 + L 1000	1001	3955	916	1409	847	1451
2 C + L 500 + L 500	823	3955	738	1193	669	1209
2 C + L 500 + L 1000	1177	3955	1092	1626	1023	1692
2 C + L 1000 + L 1000	1531	3955	1446	2059	1377	2175



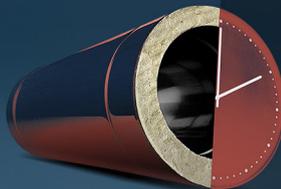
joncoux.fr



**Sphering**  
Group

Flue & Air Care  
Since 1919

**ENSEMBLE,  
À L'ÉPREUVE DU TEMPS**



**Joncoux**

A Sphering Company

