



Description

La culotte 45° est un raccord de dérivation utilisé dans les réseaux de chauffage, ventilation et climatisation.

Elle permet de raccorder un conduit secondaire à un conduit principal sous un angle de 45°, favorisant une meilleure circulation du flux d'air qu'une dérivation à 90°.

Fabriquée le plus souvent en acier galvanisé, la culotte 45° est conçue pour assurer :

- Une jonction étanche et rigide,
- Une réduction des pertes de charge,
- Une bonne répartition du flux d'air dans les réseaux aérauliques.

Utilisation

La culotte 45° est utilisée dans :

- Les réseaux de ventilation pour dériver une partie du flux vers une autre zone ou un local secondaire.
- Les systèmes d'extraction ou d'insufflation d'air dans les bâtiments tertiaires, industriels ou résidentiels.
- Les réseaux de climatisation et de chauffage aéraulique pour assurer une distribution équilibrée.
- Les installations de dépoussiérage ou d'aspiration industrielle, pour des changements de direction progressifs.
- Les raccordements entre gaines principales et branches d'alimentation d'air.

Caractéristiques générales

Matériau : Acier galvanisé Z275 ou inox (selon besoin)

Angle de dérivation : $45^\circ \pm 1^\circ$

Diamètres disponibles : Ø80 à Ø1250 mm

Assemblage : Emboîtement, joint à lèvres, ou collier de jonction

Normes : EN 1506 / EN 12237 / DW 144

Avantages

- Réduction des pertes de charge grâce à un angle plus doux que 90° .
- Optimise la répartition du débit d'air dans les branches du réseau.
- Meilleure performance acoustique (moins de bruit et de turbulences).
- Montage simple et rapide sur conduits circulaires spiralés ou lisses.
- Haute résistance mécanique et à la corrosion (acier galvanisé).
- Esthétique soignée dans les installations apparentes.
- Compatible avec les systèmes d'étanchéité à joint intégré (classe D).

Tableau de sélection

\varnothing_1 (mm)	\varnothing_3 (mm)	l_3 (mm)	m (kg)
100	100	140	1,00
125	100	170	1,30
125	125	170	1,30
160	160	205	1,80
200	200	230	2,10
250	200	280	3,50
250	250	280	3,50
315	315	335	4,80
355	250	365	5,00
355	355	365	6,40
400	400	410	9,10
450	315	440	8,50
500	355	490	9,80
560	400	550	12,1
630	450	610	15,6
630	630	610	20,6
710	500	670	18,7
710	710	670	24,4
800	560	740	22,7
800	800	740	28,9
900	630	825	24,8
1000	710	920	30,5
1120	800	1030	38,0
1250	900	1150	50,0