



Lindab
Safe®

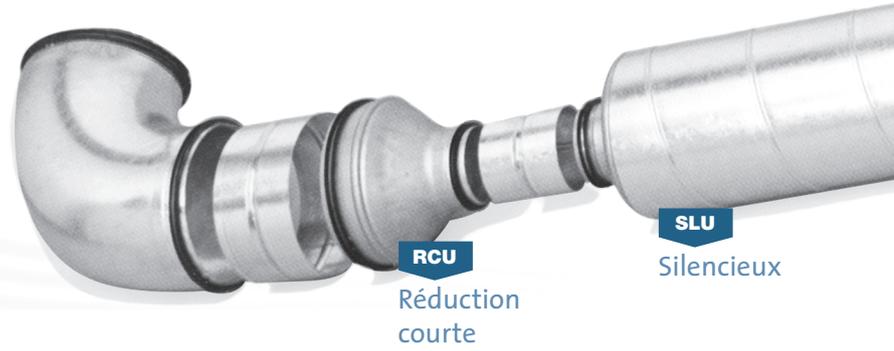
un nouveau souffle

LindabSafe®

simplicité, étanchéité

Conforme à la RT 2005





LindabSafe®

Conforme à la RT 2005

RACCORDS ÉTANCHES : QUELS AVANTAGES ?



Avantage

1 Temps de montage réduit

Le joint monté en usine permet un assemblage simple et rapide, sans apport de matériaux d'étanchéité complémentaires.



Avantage

2 Étanchéité garantie

La plupart des réseaux en Europe n'assure pas une étanchéité supérieure à la classe B. Les accessoires **LindabSafe®** sont garantis classe D avec joints résistants au vieillissement.



Avantage

3 Finition esthétique

Les accessoires **LindabSafe®** ne nécessitent aucune bande d'étanchéité et permettent une finition de réseau sans jonctions apparentes.

LindabSafe® répond aux exigences d'économie, d'étanchéité et d'esthétique nécessaire sur les réseaux de ventilation. **LindabSafe®** doit être pris en compte dès la conception du bâtiment.

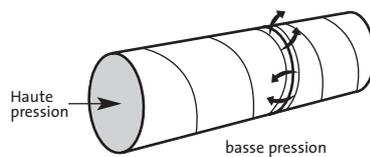
Pourquoi l'étanchéité est importante ?

Si le réseau de ventilation n'est pas étanche, les déperditions doivent être compensées par un débit plus important. Cela induit :

- un surdimensionnement du réseau et du ventilateur
- une augmentation des dépenses énergétiques
- une déperdition thermique agissant sur le confort des occupants
- une nuisance sonore auprès des utilisateurs

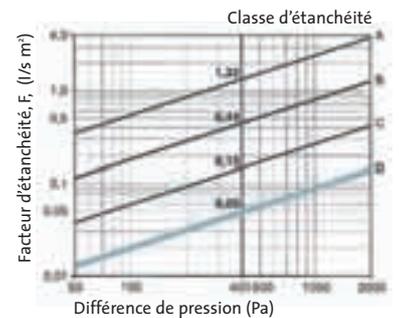
Le calcul des fuites d'air est fonction de la surface du réseau et de la différence de pression entre l'intérieur et l'extérieur :

- plus le réseau est grand, plus le réseau fuit.
- plus la pression est grande, plus le réseau fuit.

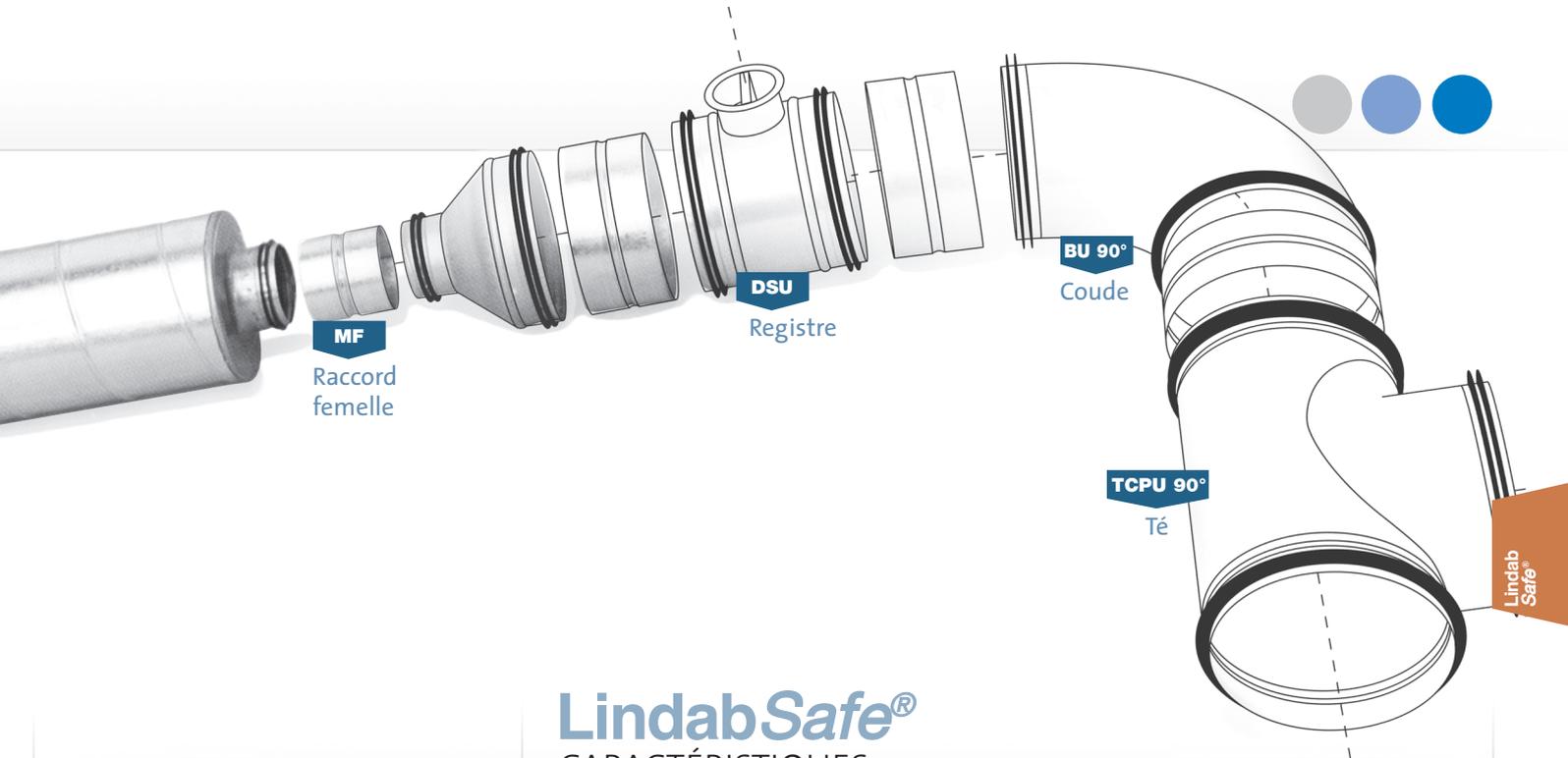


Nota : les fuites d'air sont exprimées en l/s.

Norme Européenne / Norme Française NF EN 12237
Juin 2003



La différence de pression et le facteur d'étanchéité nous permettent d'ordonner les réseaux en 4 classes d'étanchéité : A, B, C, D étant la plus étanche.



Lindab Safe® CARACTÉRISTIQUES

Type de Joint

- Joint double lèvres de 6 dimensions suivant diamètre
- Bord large pour faciliter l'emboîtement



Température standard d'utilisation

- continue : -30°C / +100°C
- intermittente : -50°C / +120°C

Température supérieure (sur demande)

- continue : -70° / +150°C
- intermittente : -90°C / +200°C

Résistance à la pression

- positive : 3000 pa
- négative : 5000 pa
- Résistance du joint aux différentes substances : tableau sur demande

Préconisation de montage pour la classe D

Dimension (mm)	Nombre minimum de vis/rivets
63-125	2
140-250	3
280-630	4
710-1250	6
1400-1600	10

Distance de vissage/rivetage



Préconisation d'utilisation

- Ne pas réutiliser d'accessoires ou de gaines qui auraient été dégradés ou perforés (vis, rivet).
- Placer les vis ou rivets entre 10-15 mm du bord du conduit.
- S'assurer que la 1^{ère} lèvre du joint soit bien au contact de la périphérie du conduit avant de l'emboîter.





ACCESSOIRES À JOINTS

Coudes - Culottes - Raccords mâles



Ø mm	Coude 90°	Coude 60°	Coude 45°	Coude 30°	Culotte 45°	Raccord mâle
	BU/BFU	BU/BFU	BU/BFU	BU/BFU	YVU	NPU
	Galva €/pièce	Galva €/pièce	Galva €/pièce	Galva €/pièce	Galva €/pièce	Galva €/pièce
80						
100						
125						
160						
200						
250						
315						
355						
400						
450						
500						
560						
630						

► Ø supérieur à 630 : nous consulter

Piquages - Bouchons - Registres



Ø mm	Piquage plat 90°	Bouchon femelle	Bouchon mâle	Registre
	ILU	EPF	ESU	DSU
	Galva €/pièce	Galva €/pièce	Galva €/pièce	Galva €/pièce
80				
100				
125				
160				
200				
250				
315				
355				
400				
450				
500				
560				
630				

Vis préconisées pour une parfaite étanchéité :

Vis à joint > voir page 32

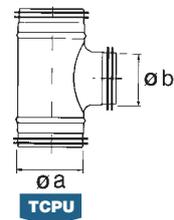


ACCESSOIRES À JOINTS

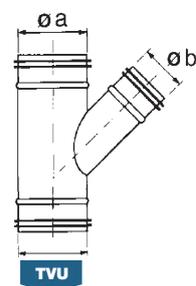
Tés droits - Tés obliques - Réductions coniques

Galva Ø a x Ø b	Té droit	Té oblique	Réduction conique	Galva Ø a x Ø b	Té droit	Té oblique	Réduction conique
	TCPU €/pièce	TVU 45° €/pièce	RCU €/pièce		TCPU €/pièce	TVU 45° €/pièce	RCU €/pièce
80 x 80				400 x 160			
100 x 80				400 x 200			
100 x 100				400 x 250			
125 x 80				400 x 315			
125 x 100				400 x 355			
125 x 125				400 x 400			
160 x 80				450 x 315			
160 x 100				450 x 355			
160 x 125				450 x 400			
160 x 160				450 x 450			
200 x 80				500 x 315			
200 x 100				500 x 355			
200 x 125				500 x 400			
200 x 160				500 x 450			
200 x 200				500 x 500			
250 x 125				560 x 315			
250 x 160				560 x 355			
250 x 200				560 x 400			
250 x 250				560 x 450			
315 x 125				560 x 500			
315 x 160				560 x 560			
315 x 200				630 x 315			
315 x 250				630 x 355			
315 x 315				630 x 400			
355 x 200				630 x 450			
355 x 250				630 x 500			
355 x 315				630 x 560			
355 x 355				630 x 630			

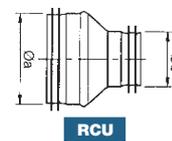
► Autres dimensions : nous consulter



Té droit



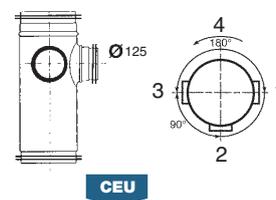
Té oblique 45°



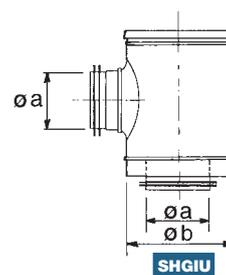
Réduction conique

Collecteurs d'étage - Tés souche

Ø mm	Collecteur d'étage			Té souche insonorisé		
	CEU 1	CEU 1-2 / 1-3	CEU 1-2-3	SHGIU		
	Galva €/pièce	Galva €/pièce	Galva €/pièce	Galva €/pièce	Galva Ø mm - a	Galva Ø mm - b
125					125	200
160					160	250
200					200	315
250					250	355
315					315	400
355					355	450
400					400	500
450					450	560
500					500	630



Collecteur d'étage



Té souche insonorisé