



Les +
 - SOLUTION ECONOMIQUE
 - NOMBREUSES APPLICATIONS



Présentation :

Les registres rectangulaires ont été conçus pour réguler mécaniquement le débit d'air ou isoler les réseaux de ventilation avec des classes d'étanchéité allant de la classe 0 à la classe 4 selon la norme EN 1751.

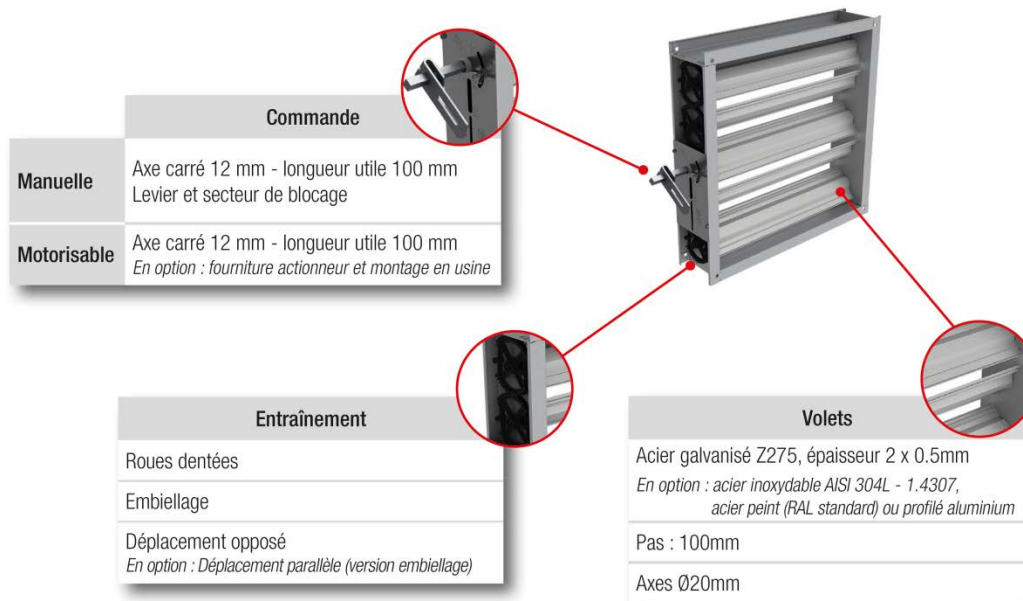
Ils sont parfaitement adaptés aux applications de ventilation des bâtiments tertiaires.

La gamme est également disponible en version Hygiène (test ISO 846).

Caractéristiques techniques :

Construction :

	Cadre en Acier	Cadre en Aluminium
Largeur	130 mm En option : 110 mm	110 mm
Epaisseur	1,0 mm	1,7 mm
Matière	Acier galvanisé Z275 En option : acier inoxydable AISI 304L - 1.4307, AISI 316L - 1.4404 ou acier peint (RAL standard)	Aluminium 6060
Palliers	Sans (soyage du cadre)	Polyamide PA 6.6
Perçage	Perçage Ø10 mm dans les angles En option : perçage spécia	Non percé En option : perçage spécial
Brides	30 mm	



Version Hygiène (ISO 846) :

Version hygiène dont l'ensemble des composants plastiques ont été testés selon la norme ISO 846 par le laboratoire ILH Berlin.

Ce test permet d'évaluer l'action et la prolifération de bactéries, champignons et micro-organismes sur la détérioration des plastiques utilisés.

Afin de faciliter la prise en compte des aspects maintenances et nettoyabilités requis par la Norme VDI 6022 part 1, le registre Hygiène est équipé de tôles d'obturations sur toute la périphérie du cadre évitant ainsi la prolifération de poussières et autres micro-organismes dans les zones peu accessibles.

Tôles d'obturation



versions Registre étanche
Joint EPDM testé selon la norme ISO 846

Joint mastic dans les angles.
Joint testé selon la norme ISO 846

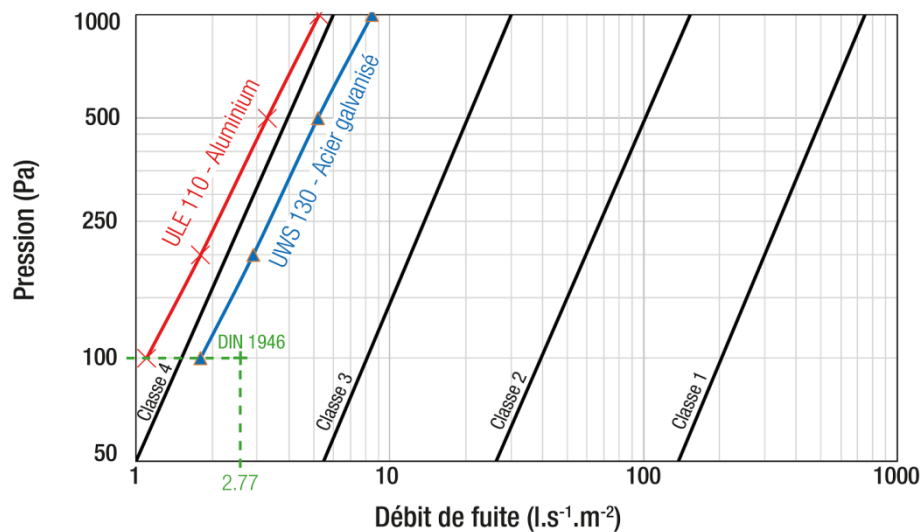


Performances :

	Dosage Version O	Antigel Version G	Isolement Version S	Étanche Version E (volets en aluminium uniquement)
Joints	Sans	Joints latéraux en acier inoxydable Cornières haute et basse	Joints latéraux en acier inoxydable Cornières haute et basse Joints EPDM sur les volets	Joints latéraux en acier inoxydable Cornières haute et basse Joints EPDM sur les volets
Étanchéité amont / aval *	Non classé	Classe 1	Classe 3	Classe 4
Étanchéité de cadre *	Classe A En option : classe B ou classe C			Classe C
Option Hygiène (ISO 846)	Disponible		Disponible avec volets en aluminium uniquement	Disponible
Pression admissible	1 000 Pa (pour longueur L=1m)			
Vitesse max.	10 m/s			
Températures d'utilisation	De -20°C à +80°C			

* Étanchéité suivant la norme EN 1751.

Étanchéité amont-aval :



*Valeurs issues des essais réalisés au laboratoire Cetiati suivant la norme EN 1751.
Rapports d'essai n°1515 107 et n°1515 107 A1.

Étanchéité du cadre :

Registre U avec option classe C.

Pression	Débit de fuite	Exigences de la classe C selon EN 1751
Pa	(l.s-1.m-2)	(l.s-1.m-2)
200	0.04	0.1
500	0.08	0.183
1000	0.13	0.28

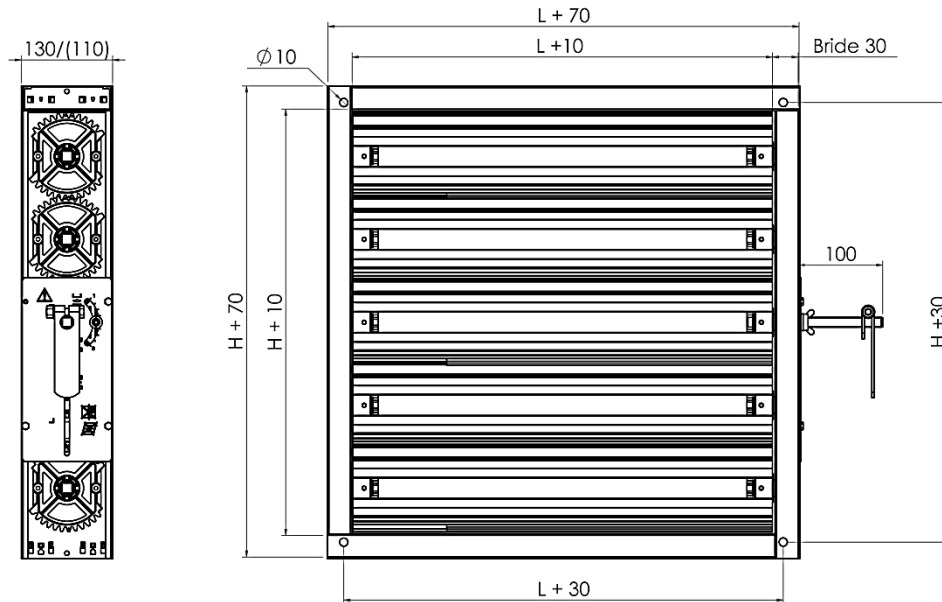
Valeurs issues des essais réalisés au laboratoire Cetiati suivant la norme EN 1751.
Rapport d'essai n° 1515 107 A1.



Dimensions :

- o Hauteur H de 200 à 1400mm au pas de 50mm
- o Longueur L de 200 à 1400mm au pas de 50mm

➤ Remarque : Dimensions réelles H+10 x L+10



Dimensions spéciales sur demande.
En option : Adaptation circulaire.

Poids :

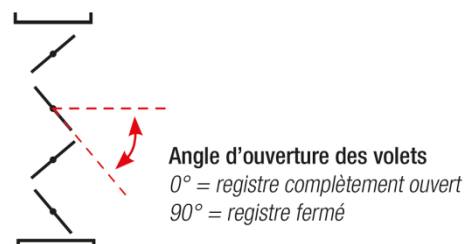
H \ L (mm)	200	400	600	800	1000	1200	1400
200	3	5	6	7	8	9	11
400	5	6	8	9	11	13	14
600	6	8	10	12	14	16	18
800	7	10	12	14	17	19	21
1000	9	11	14	17	19	22	25
1200	10	13	16	19	22	25	28
1400	11	15	18	22	25	28	32

*Les poids sont donnés pour un registre en acier galvanisé.
Appliquer un coefficient de 0.9 aux données ci-dessus pour un registre équipé de volets en aluminium.

Perte de charge :

Les pertes de charge (Pa) sont données en fonction de la vitesse d'air frontale (en m/s) et de l'ouverture des volets (en °).

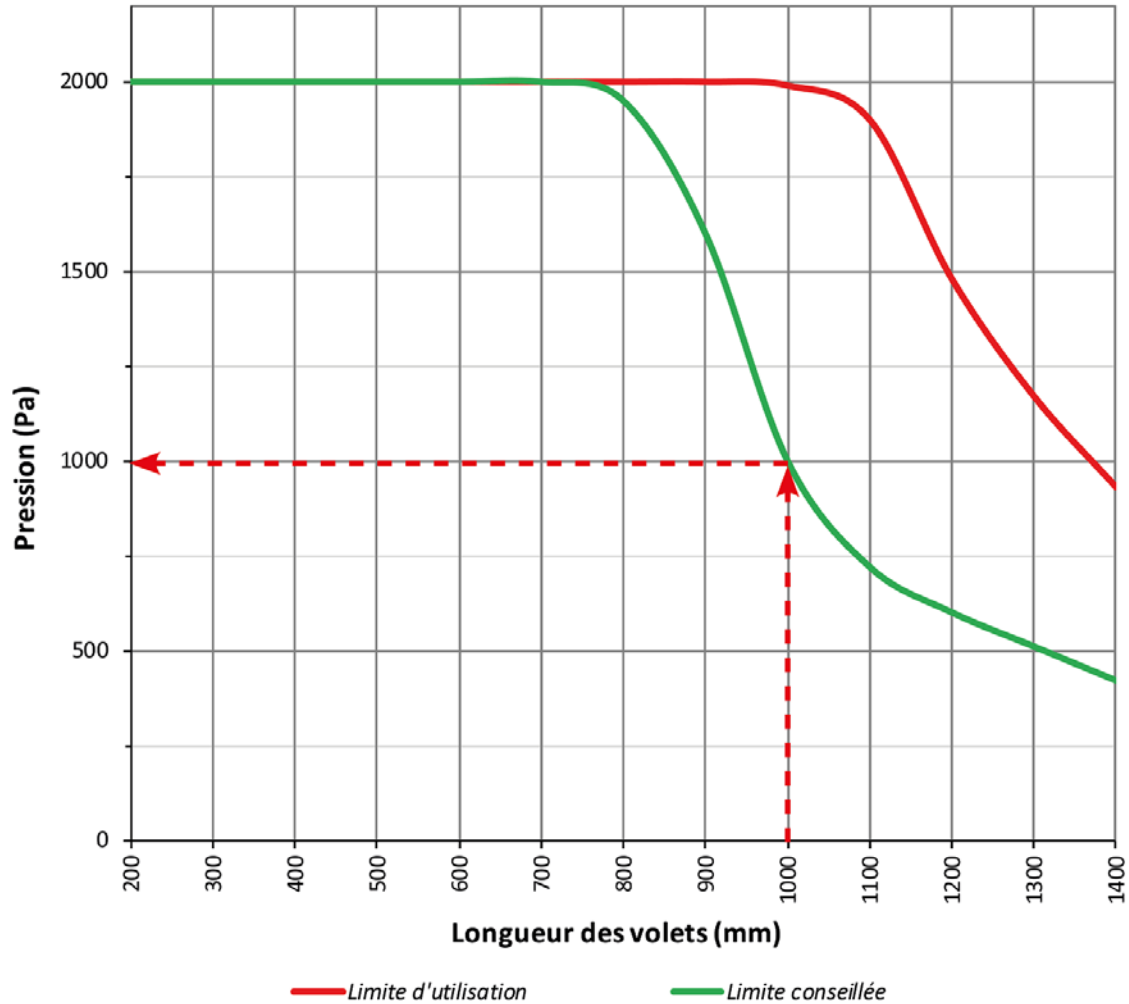
Vitesse d'air (m/s)	Angle d'ouverture des volets		
	0°	30°	60°
2	<5	10	315
4	<5	30	
6	8	70	
8	10	130	
10	20	200	





Limites d'utilisation :

Il s'agit de la différence de pression amont/aval que peuvent supporter les registres de la gamme U, en position fermée, en fonction de la longueur des volets.



Nous recommandons de ne pas dépasser une pression différentielle de 1000Pa pour un registre d'une longueur de 1000mm. Au-delà des limites d'utilisation, construction possible avec renfort intermédiaire.