


PROFIL A RUPTURE DE PONT THERMIQUE


BRAKEL® OPTIMA est un appareil à ventelles pour la ventilation naturelle et le désenfumage naturel, DENFC certifié CE, selon la norme EN 12101-2, conforme à la NFS 61937.

Il s'adapte aussi bien en toiture qu'en facade, avec l'intégration possible dans des sheds, verrières, voutes filantes, sur une toiture en bac acier ou directement sur une costière d'adaptation.

PERFORMANCE CE

- ◆ Ouverture du dispositif d'évacuation : Type B (ouverture+fermeture)
- ◆ Fiabilité : RE1000 (désenfumage) + RE10000 (aération)
- ◆ Température ambiante basse : T(0°)
- ◆ Résistance à la chaleur : B300°
- ◆ Charge éolienne : WL1500
- ◆ Charge de neige : SL250 - SL500
- ◆ Classement AEV : A4-E1050-VA4
- ◆ Inclinaison : 0° à 90°

VERSIONS

- ◆ Désenfumage par verin pneumatique ou électrique (24Vcc)
- ◆ Aération par verin pneumatique ou verin électrique (230Vac)

CARACTÉRISTIQUES

- ◆ Profils à **rupture de pont thermique** en
- ◆ aluminium AlMg3, résistant à la corrosion
- ◆ **Talons périphériques adaptables** selon le support
- ◆ Protection anti-chute 1200J
- ◆ Permabilité à l'air : **0,21m³/H/m² sous 50 Pa**
- ◆ Faible prise au vent

OPTIONS

- ◆ Thermofusible 93°
- ◆ Laquage selon la teinte RAL
- ◆ Contacteur de fin de course
- ◆ Grille anti volatile et anti-insecte



**DENFC
CERTIFIÉ EN 12101-2**

DESSCRIPTIF

Le mécanisme électrique ou pneumatique est installé au centre du châssis, en partie haute

Les DEFLECTEURS en aluminium d'une hauteur de 424mm sont montés en usine



Les roulements sont résistants à la corrosion

Les LAMES d'une hauteur de 400mm disposent d'un cadre avec rupteurs thermiques et sont pourvues de joints EPDM pour garantir une étanchéité à l'air optimale

Les différentes BASES offrent plusieurs possibilités d'installation (sur costière, voute, shed, verrière ...)

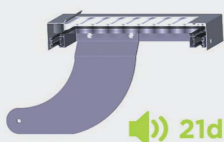
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE DE REMPLISSAGE



PANNEAU SANDWICH 25mm
 $U_w = 1,0W/m^2K^*$

26dB



PCA 25mm
 $U_w = 1,3W/m^2K^*$

21dB

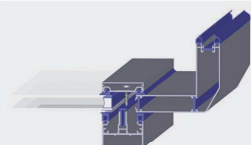


DOUBLE VITRAGE
 $U_w = 1,1W/m^2K^*$

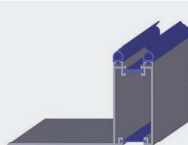
31dB

**avec base haute isolée (GHB) et un appareil dimension 1400 x 1420, nous consulter pour les autres dimensions*

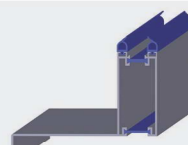
TYPE DE BASE



TYPE F2
pour intégrer dans une verrière ou un mur rideau



TYPE F4
pour fixer dans une voute ou adaptation spécifique

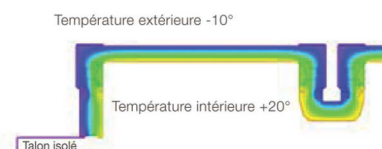


TYPE F5
pour se fixer sur une costière

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

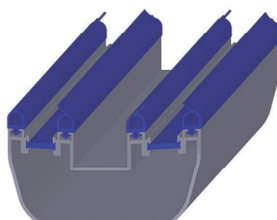
◆ COURBE ISOTHERME :

Les profils à rupture de pont thermique permettent d'optimiser votre consommation d'énergie.



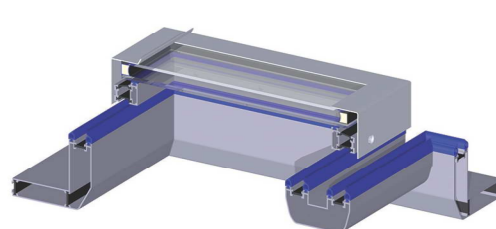
◆ CHENEAU SUPPORT :

Double joints EPDM permet de d'avoir un débit de fuite de **0,21m3/heure/m2 sous 50Pa.**



◆ ÉTANCHÉITÉ À L'AIR :

Chaque lame repose sur un double joint EPDM sur les 4 côtés.



SURFACE AERAIQUE Aa (m2)

		NOMBRE DE VENTELLES							
		3	4	5	6	7	8	9	10
LONGUEUR (mm)		1100	1500	1900	2300	2700	3100	3500	3900
Largeur* (mm)	600	0,39	0,54	0,69	0,84	0,98	1,15	1,30	1,45
	1200	0,81	1,13	1,43	1,73	2,07	2,38	2,68	2,99
	1800	1,24	1,72	2,18	2,64	3,11	3,57	4,09	4,56
	2400	1,66	2,30	2,91	3,58	4,21	4,83	5,46	6,08
	2500	1,73	2,40	3,04	3,73	4,38	5,03	5,68	6,33

* Largeurs intermédiaires possibles

les valeurs aerauliques sont calculées avec une costière d'une hauteur de 300mm

POIDS (kg) - REMPLISSAGE DOUBLE VITRAGE 4-15-3.3.2

		POIDS (kg) - REMPLISSAGE DOUBLE VITRAGE 4-15-5-5-2							
		NOMBRE DE VENTELLES							
		3	4	5	6	7	8	9	10
	LONGUEUR (mm)	1100	1500	1900	2300	2700	3100	3500	3900
Largeur*(mm)	600	31	41	51	61	71	82	92	102
	1200	61	82	102	122	143	163	184	204
	1800	92	122	153	184	214	245	275	306
	2400	122	163	204	245	286	326	367	408
	2500	128	170	213	255	298	340	383	425

POIDS (kg) - REMPLISSAGE PANNEAU SANDWICH 25mm OU PCA 25mm

		NOMBRE DE VENTELLES							
		3	4	5	6	7	8	9	10
Largueur* (mm)	LONGUEUR (mm)	1100	1500	1900	2300	2700	3100	3500	3900
	600	19	25	31	37	44	50	56	62
	1200	37	50	62	75	87	100	112	125
	1800	56	75	94	112	131	150	169	187
	2400	75	100	125	150	175	200	225	250
	2500	78	104	130	156	182	208	234	260

