



FICHE TECHNIQUE

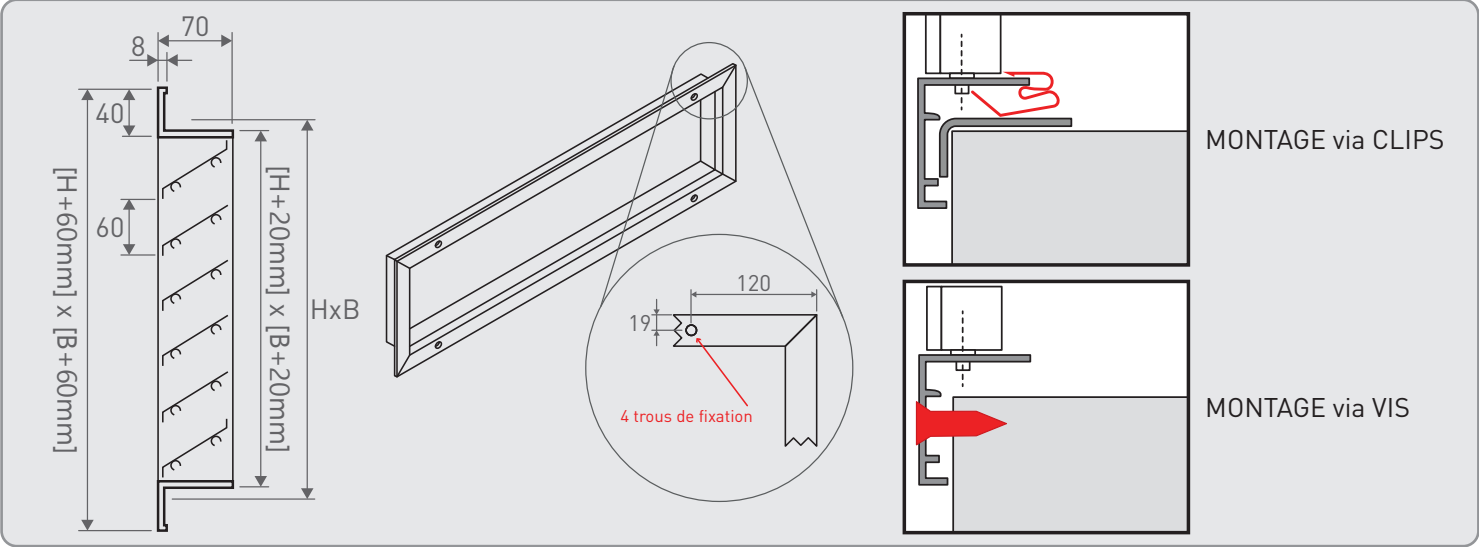
Grilles de Reprise Aluminium Série GRE 50





Les grilles GRE 50 sont conçues pour s'installer à la prise d'air ou au rejet, avec une structure en aluminium anodisé de couleur naturelle. Toute la gamme GRE est équipée d'un grillage anti-volatiles à l'arrière. Ces grilles de reprise à ailettes fixes inclinées à 45° avec un pas de 60 mm présentent des profils et des ailettes en aluminium avec une finition anodisée.

DIMENSIONS (mm)



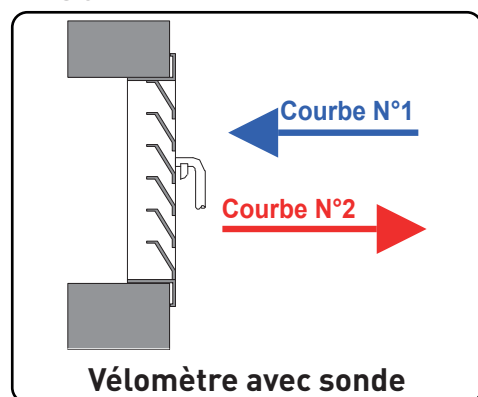
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	SURFACE DE PASSAGE	DÉBIT D'AIR		NIVEAU DE PUISSANCE SONORE PONDÉRÉE		PERTE DE CHARGE	
		Qv (m³/h)		LwA (dB(A))		ΔPt (Pa)	
BxH (mm)	Ak (m²)	mini.	maxi.	mini.	maxi.	mini.	maxi.
400x400	0,0771	480	9700	25	45	5	20
600x400	0,1153	720	1450				
800x400	0,1535	960	1930				
1000x400	0,1917	1200	2410				
1200x400	0,2299	1440	2880				
1400x400	0,2681	1670	3360				
1600x400	0,3063	1910	3840				
1800x400	0,3445	2150	4320				
2000x400	0,3827	2390	4800				
400x500	0,1068	670	1340				
500x500	0,1335	830	1670				
600x500	0,1602	1000	2010				
800x500	0,2135	1330	2680				
1000x500	0,2669	1670	3350				
1200x500	0,3203	2000	4020				
1400x500	0,3736	2330	4690				
1600x500	0,427	2670	5360				
1800x500	0,4804	3000	6030				
2000x500	0,5338	3330	6700				



MODÈLE	SURFACE DE PASSAGE	DÉBIT D'AIR		NIVEAU DE PUISSANCE SONORE PONDÉRÉE		PERTE DE CHARGE	
BxH (mm)	Ak (m²)	Qv (m³/h)		LwA (dB(A))		ΔPt (Pa)	
		mini.	maxi.	mini.	maxi.	mini.	maxi.
400x600	0,1365	850	1710	25	45	5	20
600x600	0,205	1280	2570				
800x600	0,2735	1710	3430				
1000x600	0,3421	2140	4290				
1200x600	0,4106	2560	5150				
1400x600	0,4792	2990	6010				
1600x600	0,5477	3420	6870				
1800x600	0,6162	3850	7730				
2000x600	0,6848	4270	8590				
400x800	0,1958	1220	2460				
600x800	0,2947	1840	3700				
800x800	0,3936	2460	4940				
1000x800	0,4924	3070	6180				
1200x800	0,5913	3690	7420				
1400x800	0,6902	4310	8660				
1600x800	0,789	4920	9900				
1800x800	0,8879	5540	11140				
2000x800	0,9868	6160	12380				
400x1000	0,2552	1590	3200				
600x1000	0,3844	2400	4820				
800x1000	0,5136	3210	6440				
100x1000	0,6428	4010	8070				
1200x1000	0,772	4820	9690				
1400x1000	0,9012	5620	11310				
1600x1000	1,0304	6430	12930				
1800x1000	1,1596	7240	14550				
2000x1000	1,2888	8040	16170				
400x1200	0,3146	1960	3950				
600x1200	0,4741	2960	5950				
800x1200	0,6336	3950	7950				
1000x1200	0,7932	4950	9950				
1200x1200	0,9527	5950	11950				
1400x1200	1,1122	6940	13950				
1600x1200	1,2718	7940	15960				
1800x1200	1,4313	8930	17960				
2000x1200	1,5908	9930	19960				
400x1500	0,4036	2520	5060				
600x1500	0,6086	3800	7640				
800x1500	0,8137	5080	10210				
1000x1500	1,0187	6360	12780				
1200x1500	1,2237	7640	15350				
1400x1500	1,4288	8920	17930				
1600x1500	1,6338	10200	20500				
1800x1500	1,8388	11480	23070				
2000x1500	2,0439	12760	25640				
2000x1600	2,1949	13700	27540				
2000x2000	2,7989	17470	35120				

MESURE DE DÉBIT



$$q_v = V_k \times A_k$$

(m³/s) (m/s) (m²)

$$q_v = V_k \times A_k \times 3600$$

(m³/h) (m/s) (m²) (s/h)

q_v = Débit d'air primaire m³/s, m³/h.

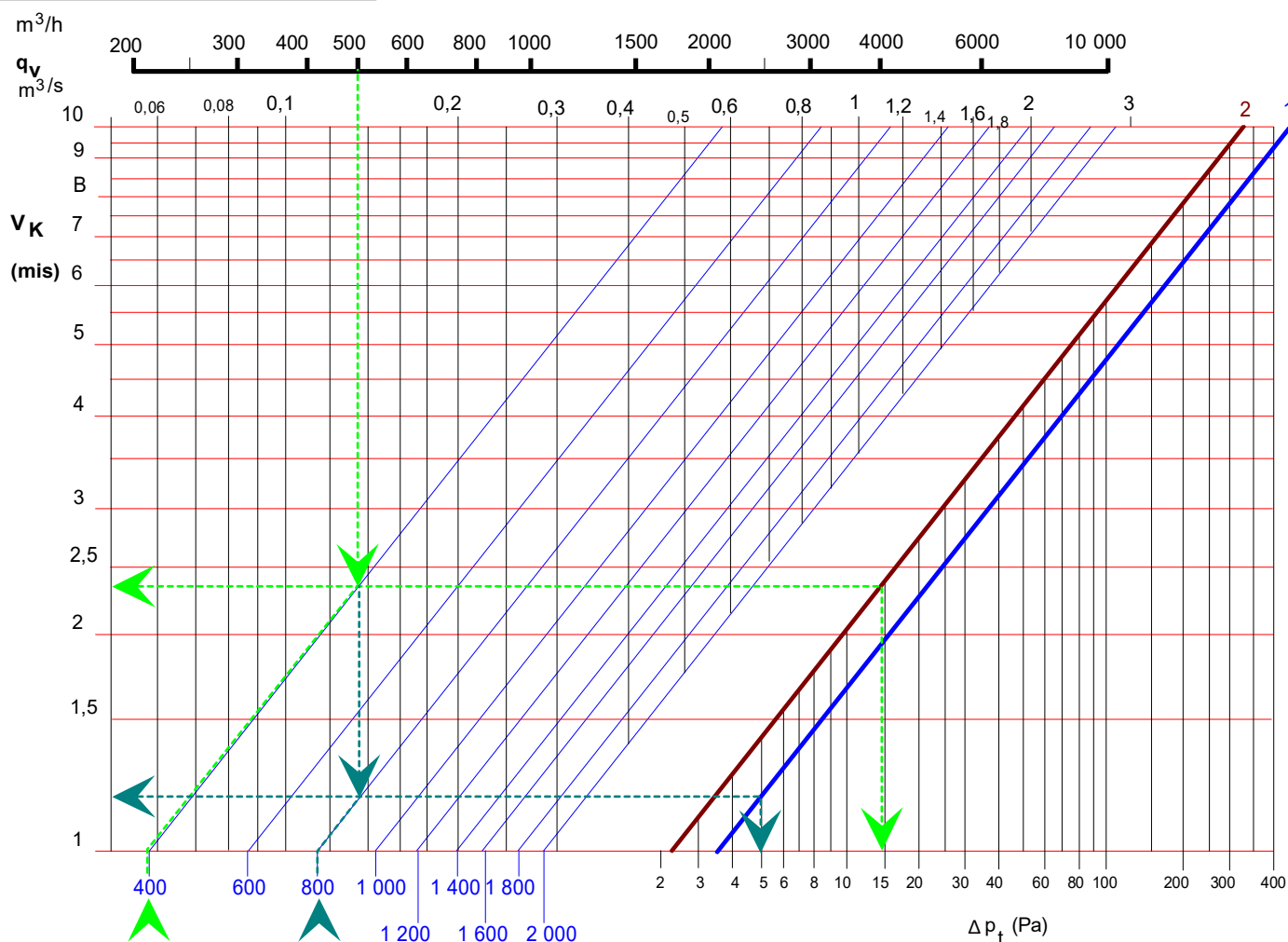
ΔP_t = Perte de pression totale en Pascal (Pa).

V_k = Vitesse d'air au soufflage en m/s, mesurée au vélocimètre.

A_k = Aire (m²) se rapportant à la V_k .

COURBES CARACTÉRISTIQUES

Grille GRE - hauteur 400mm



EXEMPLE DE SÉLECTION D'UNE GRILLE GRE :

Données: Débit de 500m³/h en position rejet ou prise d'air neuf

➤ Solution : Grille en position rejet

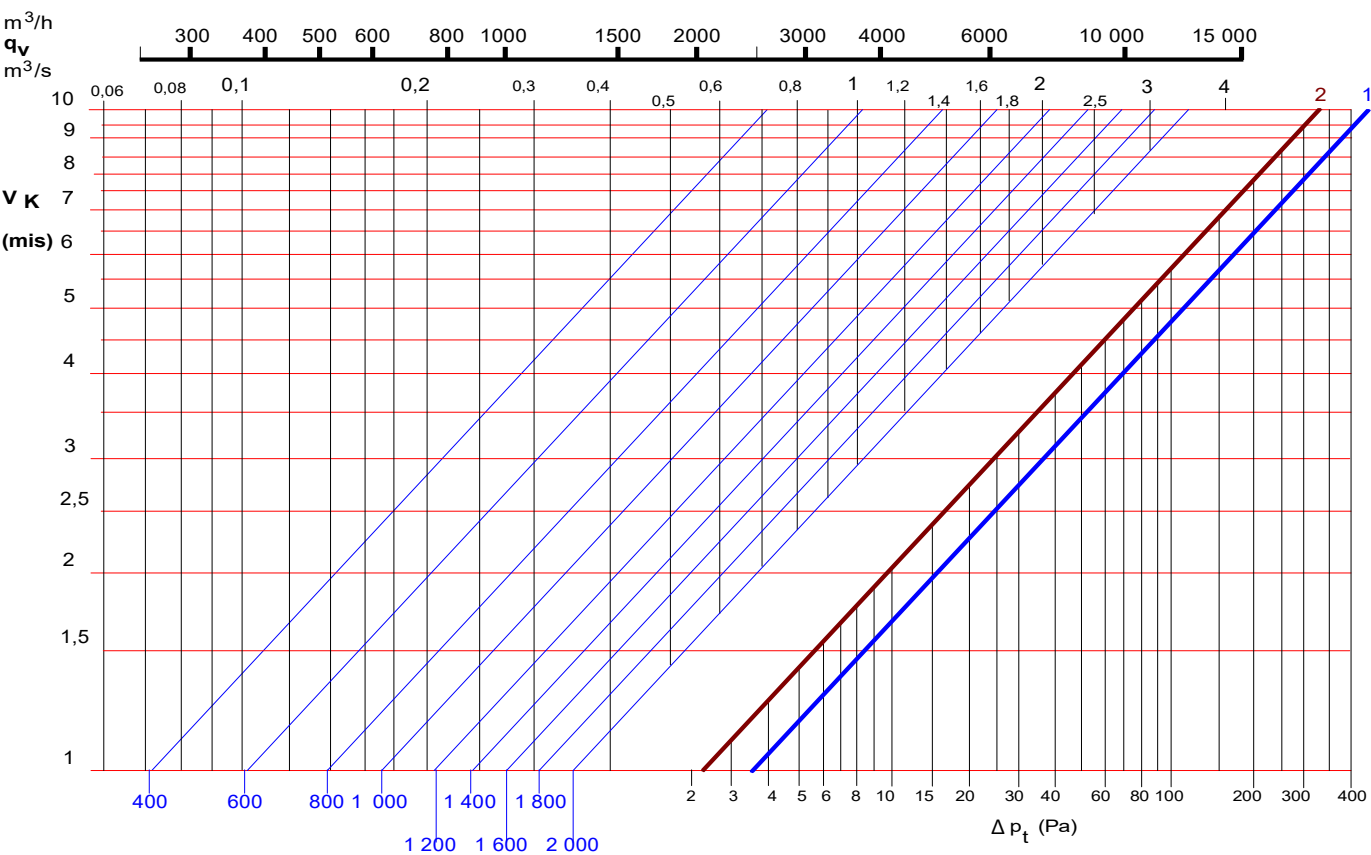
- Grille GRE, 400x400 (HxB en mm)
- Vitesse dans la grille 2,35 m/s
- Perte de charge de la grille = 14,9 Pa



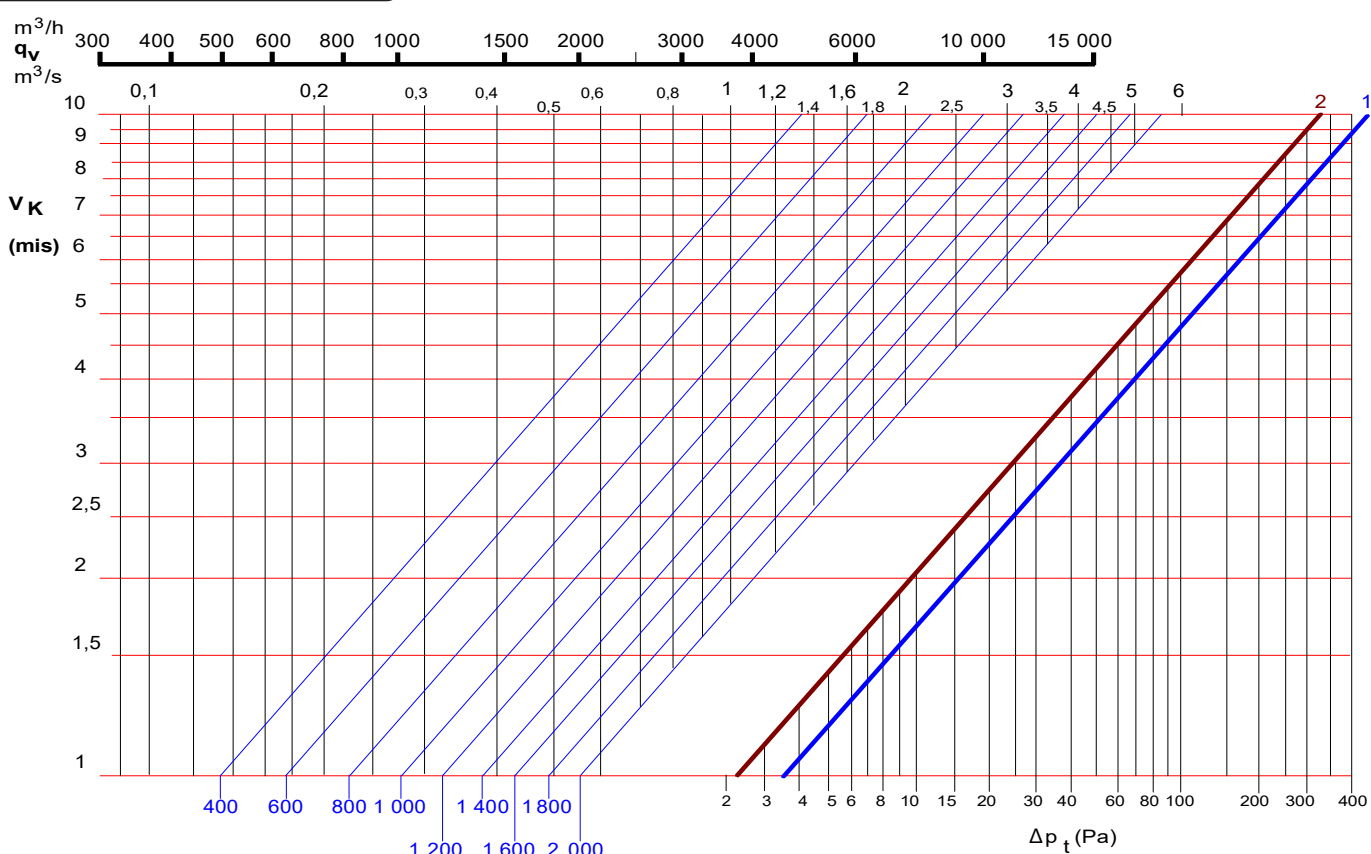
➤ Solution : Grille en position prise d'air neuf

- Grille GRE 400x800 (HxB en mm)
- Vitesse dans la grille 1,2 m/s
- Perte de charge de la grille = 5 Pa

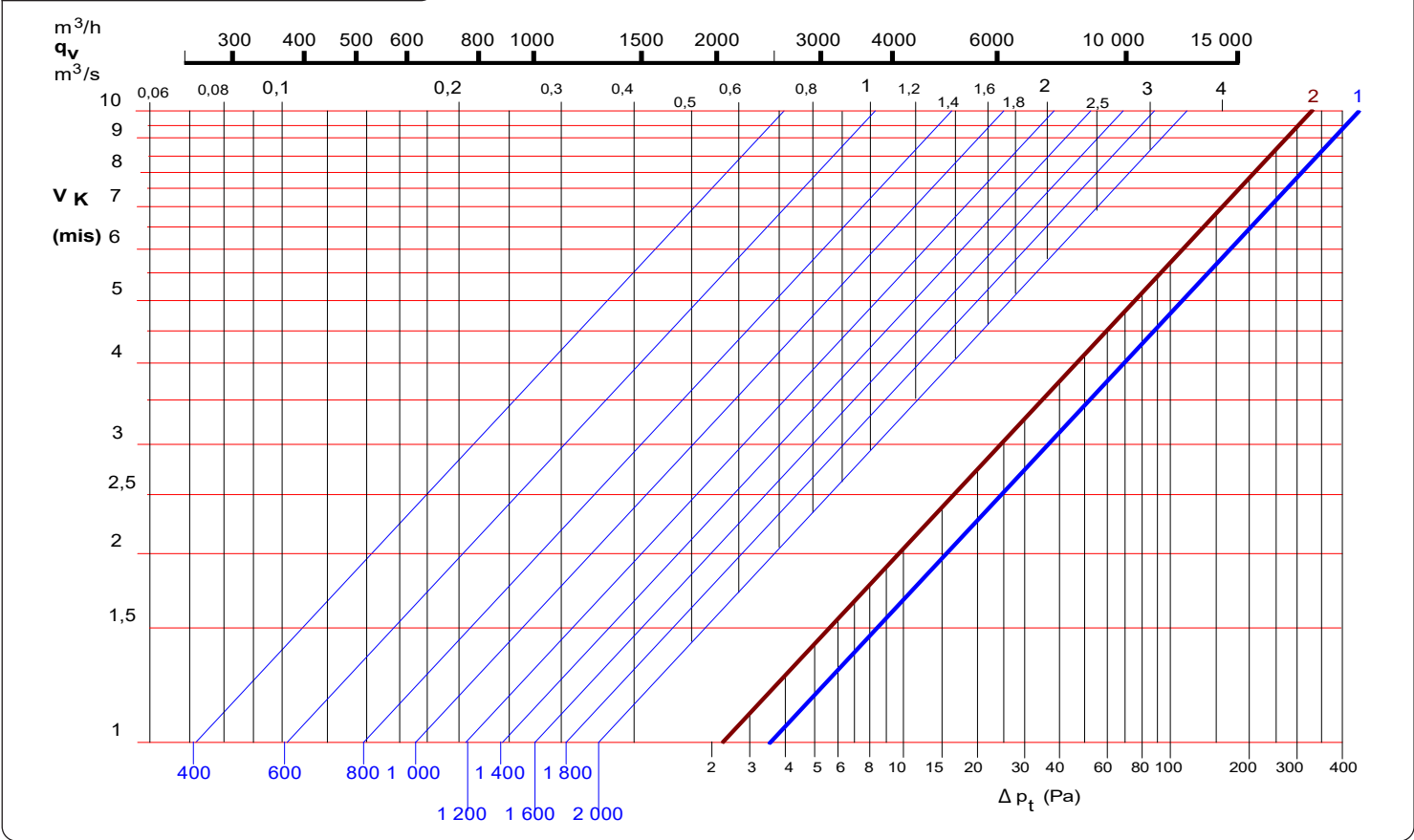
Grille GRE - hauteur 500mm



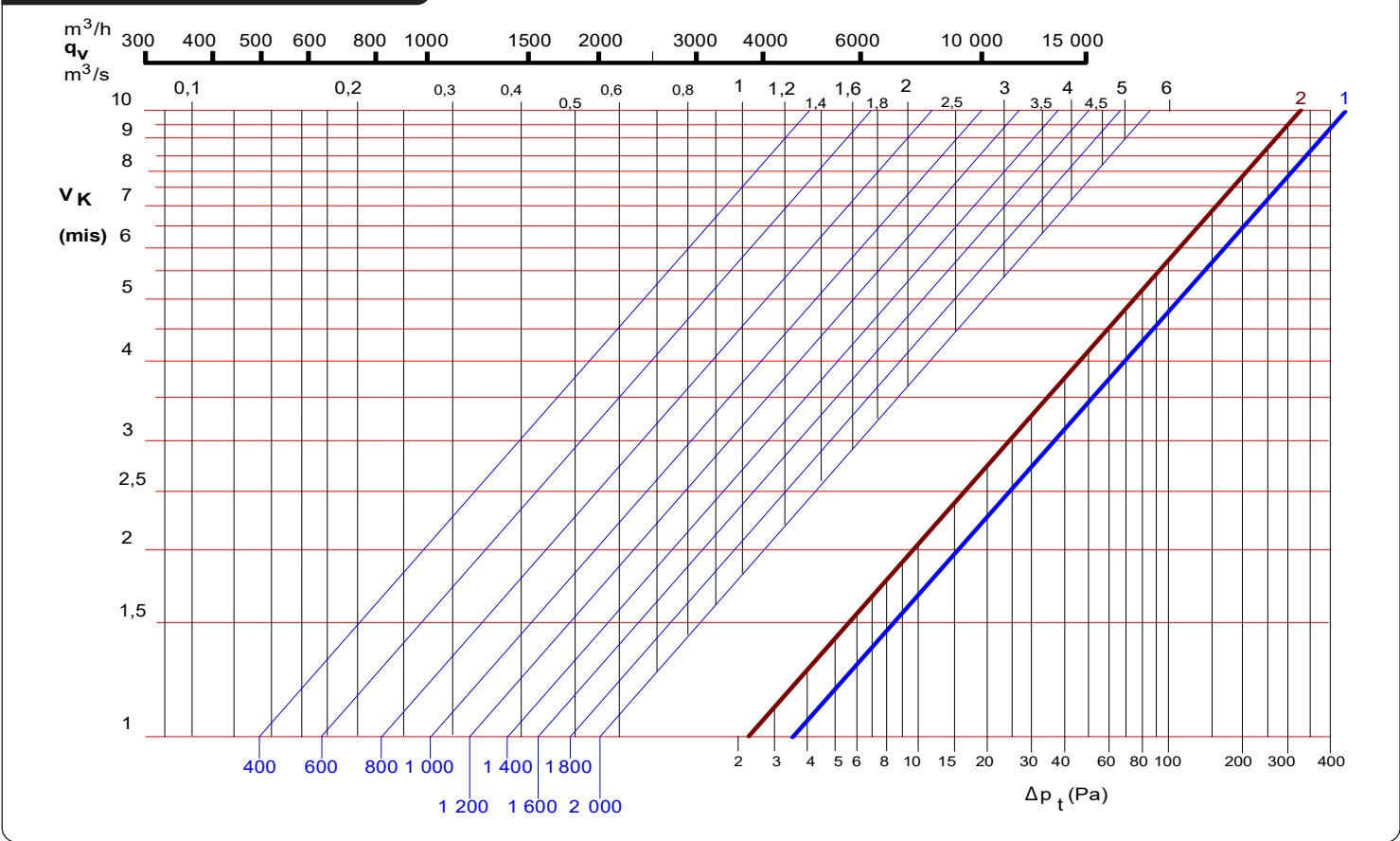
Grille GRE - hauteur 600mm



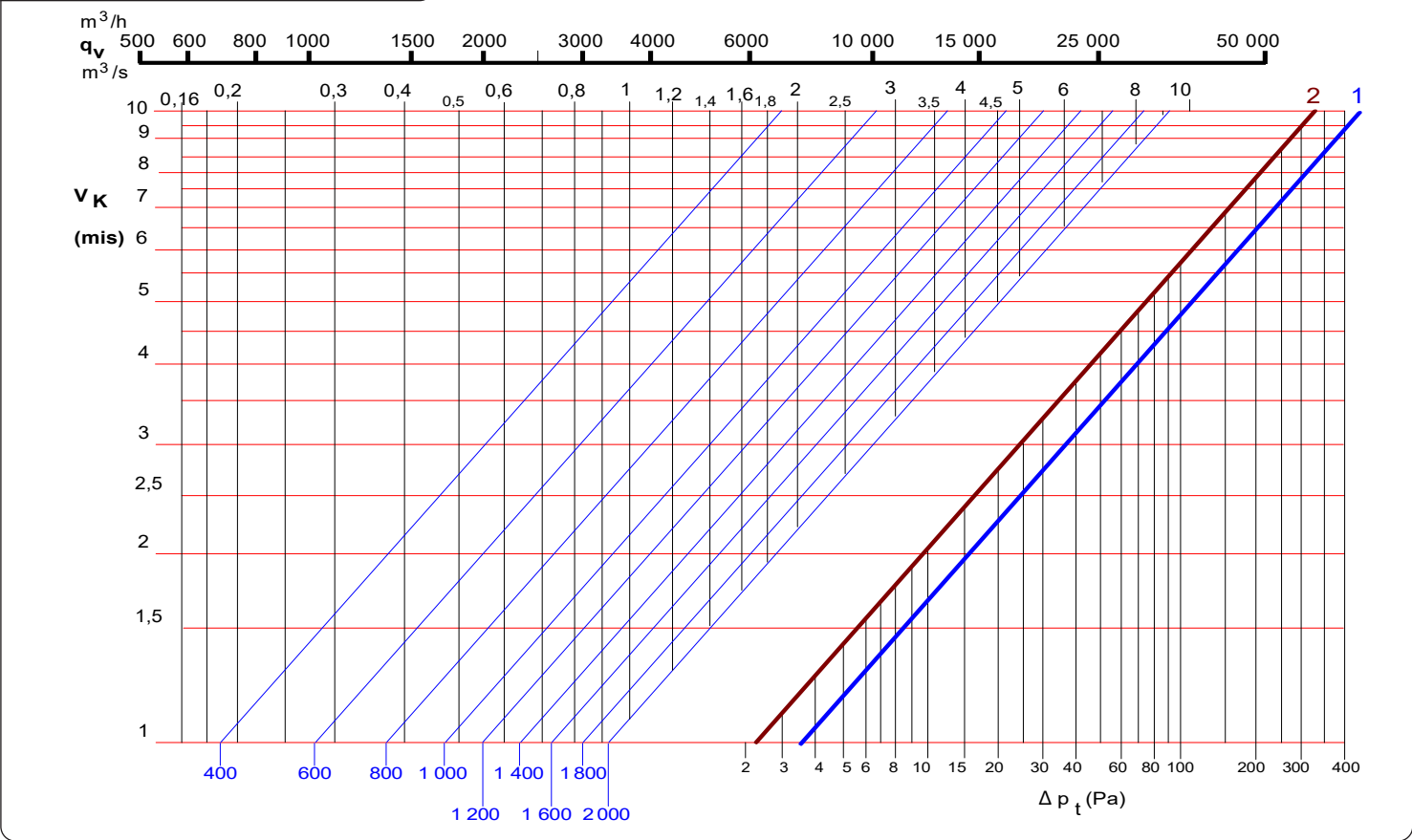
GRILLE GRE - hauteur 800mm



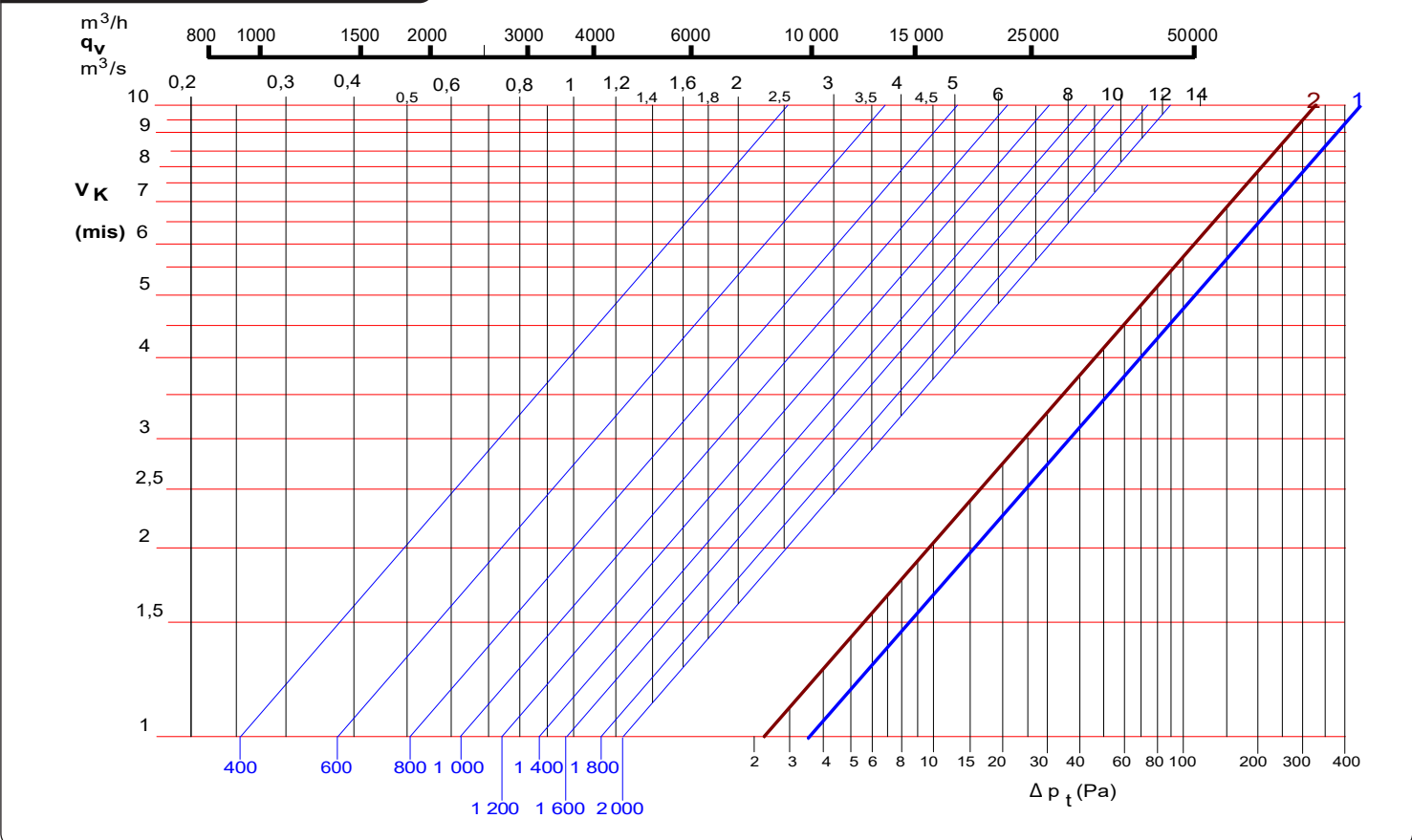
GRILLE GRE - hauteur 1000mm



GRILLE GRE - hauteur 1200mm



GRILLE GRE - hauteur 1500mm





S&P France
Avenue de la Côte Vermeille
66300 THUIR
04 68 530 260
www.solerpalau.fr

Rev. 24/10/11