

**2.- ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE Junta de Goma en Marco**

**Condiciones ambientales:**

Temperatura: **19°C** Humedad relativa **73%** Presión atmosférica: **99,9 kPa**

Realizado el ensayo de permeabilidad al aire según UNE-EN 1026:2000, los resultados obtenidos se reflejan en el cuadro siguiente:

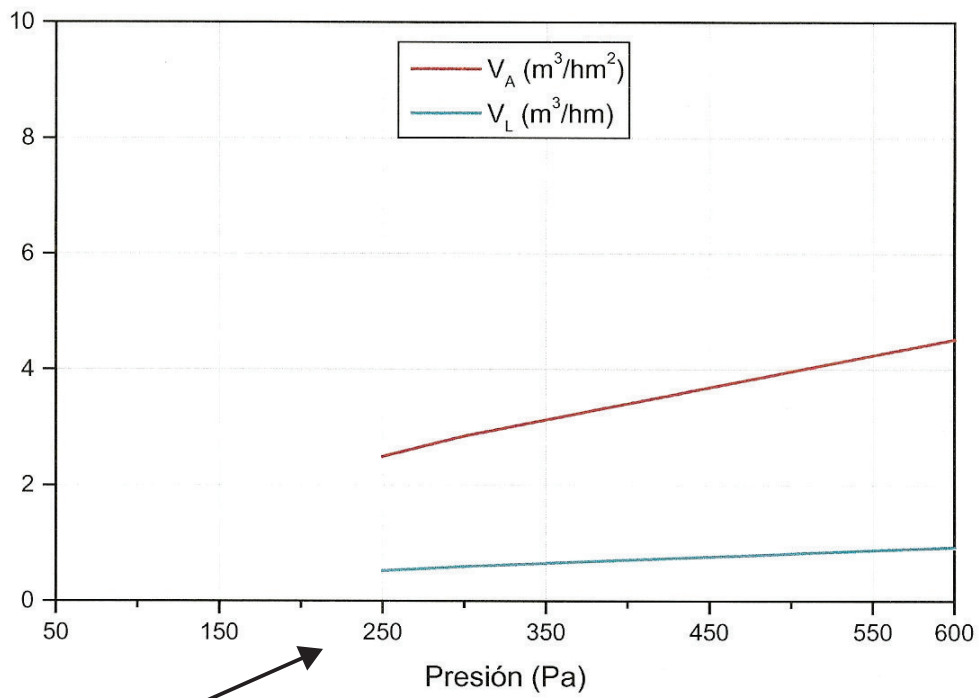
Presión (Pa)	V <sub>x</sub> (m <sup>3</sup> /h)	V <sub>0</sub> (m <sup>3</sup> /h)	V <sub>A</sub> (m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> )		V <sub>L</sub> (m <sup>3</sup> /hm)	
			Valor	I (k=2)	Valor	I (k=2)
50	—	—	—	—	—	—
100	←	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—
250	1,42	1,41	2,50	± 0,50	0,52	± 0,10
300	1,62	1,60	2,85	± 0,57	0,59	± 0,12
450	2,10	2,08	3,69	± 0,74	0,76	± 0,15
600	2,57	2,54	4,52	± 0,90	0,93	± 0,19

donde: V<sub>x</sub> = Fuga de aire medida  
V<sub>0</sub> = Fuga de aire en condiciones ambientales normales (T<sup>a</sup>=293 K y P<sub>0</sub>=101,3 kPa)  
V<sub>A</sub> = Permeabilidad al aire en función de la superficie total  
V<sub>L</sub> = Permeabilidad al aire en función de la longitud de la junta de apertura





Si representamos gráficamente los valores obtenidos, podemos observar lo siguiente:

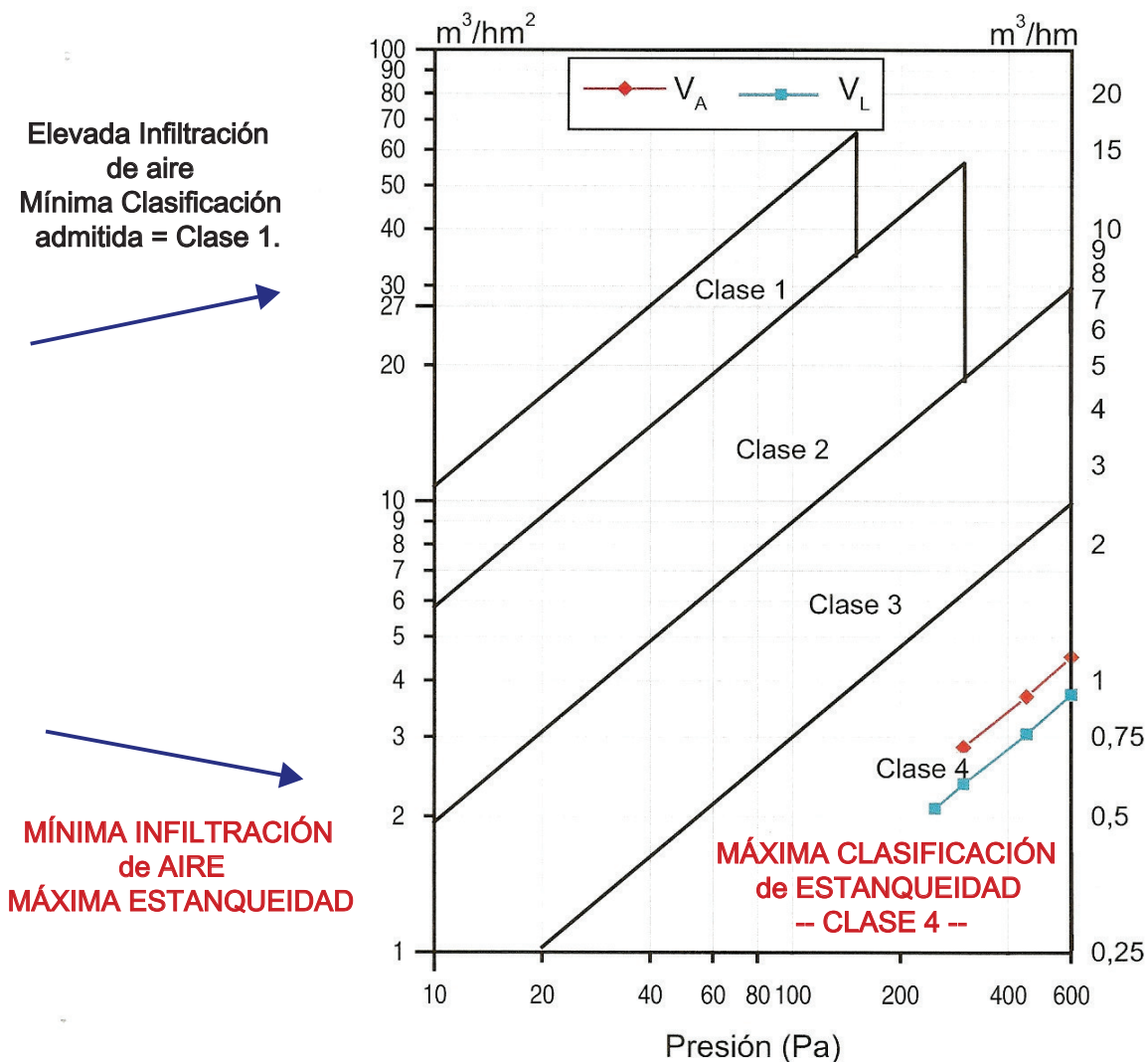


Totalmente estanca a infiltraciones de aire

HASTA presión de 250 Pa



El gráfico siguiente representa el volumen de aire que pasa por la superficie total de la ventana (en  $m^3/hm^2$ ) y el volumen de aire que pasa por las juntas de apertura (en  $m^3/hm$ ) en función de la presión, según establece la norma UNE-EN 12207:2000 para obtener la clasificación de la ventana según su permeabilidad al aire.



Clasificación según la junta de apertura: **Clase 4**

Clasificación según el área total: **Clase 4**

<b>CLASIFICACIÓN FINAL</b>	<b>CLASE 4</b>
----------------------------	----------------

