



## Especificaciones

Aplicación para SCTEH   

### Brakel® Optima

Fabricación	: Brakel (www.brakel.com)
Modelo	: Brakel® Optima
Descripción	: aireador natural de lamas con rotura de puente térmico, apto para fines de ventilación y de aireación de incendios
Accionamiento	: cilindro neumático de efecto simple + set de extinción CO <sub>2</sub> (PB) / cilindro neumático de efecto doble + set de extinción CO <sub>2</sub> (P2B) / cilindro neumático de efecto simple libre de fallos (PBFS) / motor de husillo 24 VDC (M24)
Base	: aluminio aislado con rotura de puente térmico / aluminio sin aislar con rotura de puente térmico
Lamas	: con rotura de puente térmico con lama aislada de aluminio 25 mm $\lambda = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ / con rotura de puente térmico con cristal doble 4-15 3.3.2, grosor 25 mm $\lambda = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ / con rotura de puente térmico con policarbonato de 6 capas grosor 25 mm traslúcido / opal $\lambda = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
Rebordes	: con rotura de puente térmico para empotre en sistema de acristalamiento F2 grosor de reborde (28) mm / reborde sin aislar para encima de soporte (ancho 120 mm F5) / reborde sin aislar para pegar sobre cubierta (F4) / reborde aislado con rotura de puente térmico para otras situaciones de empotre (véase croquis)
Ancho libre (ancho x largo)	: *** x *** mm (idénticos)
Medidas del reborde (ancho x largo)	: *** x *** mm (idénticos)
Ángulo de empotre	: 0-15° y 90°
Montaje	: empotre en sistema de acristalamiento / sobre soporte de obra / pegado sobre cubierta
Recubrimiento	: esmaltado con recubrimiento en polvo de poliéster de una capa, espesor de capa 60 $\mu\text{m}$ , en color RAL estándar (grupo 1) / anodizado
Valor $\lambda$	: En función del modelo y tamaño, de 0,99 hasta 1,40 $\text{W/m}^2\text{K}$
Estanqueidad al aire	: EN 1026: 600 Pa, EN 12207: clase 4
Fuga de aire	: 0,3 $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$ a 50 Pa
Estanqueidad al agua	: EN 1027: 1050 Pa, EN 12208: clase E1050
Resistencia a carga de viento variable	: EN 12211:800 Pa (= P2) flecha < 1/300, resistencia 2400 Pa, EN 12210: clase 4
Reacción al fuego	: EN 13501-1 +A1:2009, B-s2,d0
Aprobación	: EN 12101-2
Valores acústicos	: Brakel® Optima con lama aislada de aluminio $R_w = 26 \text{ dB}$ Brakel® Optima con policarbonato de 6 capas $R_w = 21 \text{ dB}$ Brakel® Optima con lama de cristal 4-15-3.3.2 $R_w = 31 \text{ dB}$



## Especificaciones

Aplicación para ventilación  

### Brakel® Optima

Fabricación	: Brakel (www.brakel.com)
Modelo	: Brakel® Optima
Descripción	: aireador natural de lamas con rotura de puente térmico, apto para fines de ventilación
Accionamiento	: cilindro neumático de efecto simple (P) / cilindro de doble efecto (P2) / motor de husillo 24 VDC (M24) / motor de husillo 24 VDC + transformador/rectificador (M230)
Base	: aluminio aislado con rotura de puente térmico aluminio sin aislar con rotura de puente térmico
Lamas	: con rotura de puente térmico con lama aislada de aluminio 25 mm $\lambda = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ / con rotura de puente térmico con cristal doble 4-15-3.3.2, grosor 25 mm $\lambda = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ / con rotura de puente térmico con policarbonato de 6 capas grosor 25 mm traslúcido / opal $\lambda = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
Rebordes	: con rotura de puente térmico para empotre en sistema de acristalamiento F2 grosor de reborde (28) mm / reborde sin aislar para encima de soporte (ancho 120 mm F5) / reborde sin aislar para pegar sobre cubierta (F4) / reborde sin aislar con rotura de puente térmico para otras situaciones de empotre
Ancho libre (ancho x largo)	: *** x *** mm (idénticos)
Medidas del reborde (ancho x largo)	: *** x *** mm (idénticos)
Ángulo de empotre	: 0-90°
Montaje	: empotre en estructura de fachada / sistema de acristalamiento / sobre soporte de obra / pegado a la cubierta
Recubrimiento	: esmaltado con recubrimiento en polvo de poliéster de una capa, espesor de capa 60 $\mu\text{m}$ , en color RAL estándar (grupo 1) / anodizado
Valor $\lambda$	: En función del modelo y tamaño, de 1,0 hasta 1,4 $\text{W/m}^2\text{K}$
Estanqueidad al aire	: EN 1026: 600 Pa, EN 12207: clase 4
Fuga de aire	: 0,3 $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$ a 50 Pa
Estanqueidad al agua	: EN 1027: 1050 Pa, EN 12208: clase E1050
Resistencia a carga de viento variable	: EN 12211:800 Pa (= P2) flecha < 1/300, resistencia 2400 Pa, EN 12210: clase 4
Valores acústicos	: Brakel® Optima con lama aislada de aluminio $R_w = 26 \text{ dB}$ Brakel® Optima con policarbonato de 6 capas $R_w = 21 \text{ dB}$ Brakel® Optima con lama de cristal 4-15-3.3.2 $R_w = 31 \text{ dB}$