



## Leistungsbeschreibungen

RWA-Anwendung   

### Brakel® Optima

Hersteller	: Brakel (www.brakel.com)
Typ	: Brakel® Optima
Beschreibung	: thermisch getrennter natürlicher Lamellenlüfter, geeignet für Lüftung und Brandlüftung
Bedienung	: einfachwirkender Zylinder + CO <sub>2</sub> -Brandset (PB) / doppelwirkender Zylinder + CO <sub>2</sub> -Brandset (P2B) / einfachwirkender, ausfallsicherer Zylinder (PBFS) / Spindelmotor 24 VDC (M24)
Montagefuß	thermisch getrenntes Aluminium, isoliert / thermisch getrenntes Aluminium, unisoliert
Lamellen	: thermisch getrennt mit Aluminium. isolierte Lamelle 25 mm U = 0,94 W/m <sup>2</sup> K / thermisch getrennt mit Doppelverglasung 4-15 3.3.2, Dicke 25 mm U = 1,10 W/m <sup>2</sup> K / thermisch getrennt mit sechswandigem Polycarbonat Dicke 25 mm transparent / opal eingefärbt U = 1,50 W/m <sup>2</sup> K
Flansche	: thermisch getrennt für Einbau in Verglasungssystem F2 Flanschdicke (28) mm / unisolierter Flansch zur Verwendung auf einem Aufsatzkranz (Breite 120 mm F5) / unisolierter Flansch zum Einkleben auf dem Dach (F4) / thermisch getrennter, isolierter Flansch für abweichende Einbausituationen (siehe Zeichnung)
Sparungsmaß (B x L)	: *** x *** mm (identisch)
Flanschgröße (B x L)	: *** x *** mm (identisch)
Einbauwinkel	: 0-15° und 90°
Montage	: Einbau in Verglasungssystem / auf Aufsatzkranz / Einkleben auf dem Dach
Konservierung	: pulverlackiert in einer Schicht Polyester-Pulverbeschichtung, Schichtdicke 60 µ, in Standard-RAL-Farbe (Gruppe 1) / eloxiert
U-Wert	: in Abhängigkeit von Typ und Größe zwischen 0,99 und 1,40 W/m <sup>2</sup> K
Luftdichtigkeit	: EN 1026: 600 Pa, EN 12207: Klasse 4
Luftleckverlust	: 0,3 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> bei 50 Pa
Wasserdichtigkeit	: EN 1027: 1050 Pa, EN 12208: Klasse E1050
Widerstand gegen wechselnde Windlasten	: EN 12211:800 Pa (= P2) Verformung < 1/300, Stärke 2400 Pa, EN 12210: Klasse 4
Brandverhalten	: EN 13501-1 +A1:2009, B-s2,d0
Kennzeichnung	: EN 12101-2
Akustische Werte	: Brakel® Optima mit Aluminium, isolierte Lamelle Rw = 26 dB Brakel® Optima mit sechswandigem Polycarbonat Rw = 21 dB Brakel® Optima mit Glaslamelle 4-15-3.3.2 Rw = 31 dB



## Leistungsbeschreibungen

Lüftungsanwendung  

### Brakel® Optima

Hersteller	: Brakel (www.brakel.com)
Typ	: Brakel® Optima
Beschreibung	: thermisch getrennter natürlicher Lamellenlüfter, geeignet für Lüftung
Bedienung	: einfachwirkender Zylinder (P) / doppeltwirkender Zylinder (P2) / Spindelmotor 24 VDC (M24) / Spindelmotor 24 VDC + Transformator/Gleichrichter (M230)
Montagefuß	thermisch getrenntes Aluminium, isoliert thermisch getrenntes Aluminium, unisoliert
Lamellen	: thermisch getrennt mit Aluminium. isolierte Lamelle 25 mm U = 0,94 W/m <sup>2</sup> K / thermisch getrennt mit Doppelverglasung 4-15-3.3.2, Dicke 25 mm U = 1,10 W/m <sup>2</sup> K / thermisch getrennt mit sechswandigem Polycarbonat Dicke 25 mm transparent / opal eingefärbt U = 1,50 W/m <sup>2</sup> ·K
Flansche	: thermisch getrennt für Einbau in Verglasungssystem F2 Flanschdicke (28) mm / unisolierter Flansch zur Verwendung auf einem Aufsatzkranz (Breite 120 mm F5) / unisolierter Flansch zum Einkleben auf dem Dach (F4) / thermisch getrennter, isolierter Flansch für abweichende Einbausituationen
Sparungsmaß (B x L)	: *** x *** mm (identisch)
Flanschgröße (B x L)	: *** x *** mm (identisch)
Einbauwinkel	: 0-90°
Montage	: Einbau in Fassadenkonstruktion / Verglasungssystem / auf Aufsatzkranz / Einkleben auf dem Dach
Konservierung	: pulverlackiert in einer Schicht Polyester-Pulverbeschichtung, Schichtdicke 60 µ, in Standard-RAL-Farbe (Gruppe 1) / eloxiert
U-Wert	: in Abhängigkeit von Typ und Größe zwischen 1,0 und 1,4 W/m <sup>2</sup> K
Luftdichtigkeit	: EN 1026: 600 Pa, EN 12207: Klasse 4
Luftleckverlust	: 0,3 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> bei 50 Pa
Wasserdichtigkeit	: EN 1027: 1050 Pa, EN 12208: Klasse E1050
Widerstand gegen wechselnde Windlasten	: EN 12211:800 Pa (= P2) Verformung < 1/300, Stärke 2400 Pa, EN 12210: Klasse 4
Akustische Werte	: Brakel® Optima mit Aluminium, isolierte Lamelle Rw = 26 dB Brakel® Optima mit sechswandigem Polycarbonat Rw = 21 dB Brakel® Optima mit Glaslamelle 4-15-3.3.2 Rw = 31 dB