



Rauchabzugsklappen
und Lichtkuppeln

mcr
S-THERM

Wir liefern Sicherheit

NATÜRLICHE RAUCHABZUGSYSTEME

Mercor, um den Veränderungen auf dem Baumarkt Schritt zu halten, erweitert das Angebot der Rauchabzugsklappenfamilie um neue Produkte, die sich durch erhöhte Wärmedämmung, bei gleichzeitigem modularem Aufbau, auszeichnen. Die mcr S-THERM-Linie umfasst die innovativen Rauchabzugsklappen und Lichtkuppeln, welche die aktuellen und künftigen Anforderungen der thermischen Parameter erfüllen.

Der wichtigste Konstruktionsansatz dieses Projektes war die Eliminierung von Wärmebrücken. Im Endeffekt haben wir ein Produkt mit einem sehr vorteilhaften Wärmedurchgangskoeffizient geschaffen, welcher ein ausschlaggebender Parameter in der modernen Bauindustrie ist.

Da die Elemente der Klappe nicht verschweißt sind, ist auch die Produktionszeit kürzer geworden. Für unsere Kunden ist es auch von Vorteil, dass die mcr S-THERM-Klappe keine schutzbedürftigen

Schweiße aufweist, was wiederum die Korrosionsgefahr verringert. Die mcr S-THERM-Produkte werden auf der Basis von Mehrkammer-Aluminiumprofilen mit thermischen Trennungen hergestellt. Die Klappe wird modular aufgebaut, wodurch der Installationsprozess in Phasen unterteilt werden kann. Wir liefern alles auf die Baustelle als separate, montagefertige Elemente. Dazu gehören Flügel, Rahmen, Steuerungssystem und der Aufsatzkranz. Mit dem innovativen Design des Scharniers ist der Flügel einfach zu installieren und langlebig.

Die verfügbaren Varianten des Aufsatzkranzes für die mcr S-THERM-Klappe sind gerade, schräg oder auf vorhandenem Sockel abgestimmt. Wir arbeiten an weiteren Varianten des Produkts: innovativen Aufsatzkranzen (ebenfalls aus Holz), neuer Füllung der Flügel und neuen Öffnungsmechanismen.

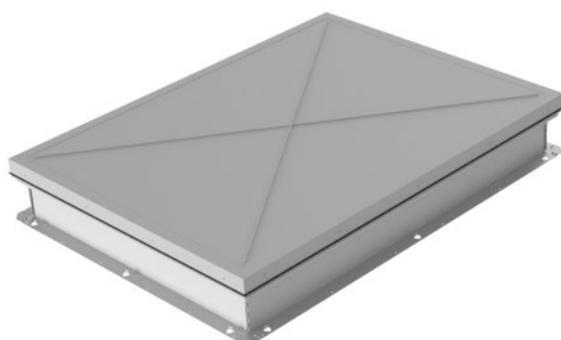
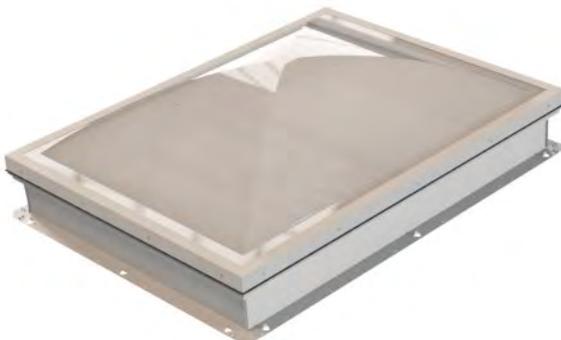


Das Ziel der Mercor-Gruppe ist den Gebäudenutzern, durch umfassende Brandschutzmaßnahmen Sicherheit zu bringen. Seit über 30 Jahren bieten wir unseren Geschäftspartnern, die Produkte und Dienstleistungen, auf die sie sich in jeder Phase der Investition verlassen können.

Als Technologieführer in der Brandschutzbranche bringen wir neue Lösungen auf den Markt, wir übertreffen die Standards, bringen hohe Qualität und ästhetische Verarbeitung.

Rauchabzugsklappen und Lichtkuppeln **mcr** **S-THERM**

FÜLLUNGEN VON RAUCHABZUGSKLAPPEN UND LICHTKUPPELN mcr S-THERM



MEHRKAMMER

POLYCARBONATPLATTEN

PCA 10, PCA 16, PCA 20, PCA 25

KOMBINATION:

- **MEHRKAMMER**

POLYCARBONATPLATTEN

PCA 10, PCA 16, PCA 20, PCA 25

- **KUPPEL**

FESTE POLYCARBONAT-
ODER ACRYLKUPPEL

SANDWICHPLATTEN

ALU + XPS + ALU ODER ALU + PCA

VORTEILE DER RAUCHKLAPPEN UND LICHTKUPPELN mcr S-THERM

FUNKTION

Entrauchung, Be- und Entlüftung, Beleuchtung.



QUALITÄT

Außergewöhnliche Haltbarkeit
mit innovativen Aluminium- Profilen.
Garantierte Wasserdichtheit
mit mehrstufigem Dichtungssystem.



ÄSTHETIK

Hochwertige Kunststoffe und Aluminium.
Produktfarbpalette kompatibel
mit anderen Bauausführungen.



DESIGN

Verschiedene Typen von Aufsatzkränzen,
Verglasung und Steuerung um individuelle
Anforderungen der Designer und Gebäudenutzer
zu erfüllen.



WÄRME

Ausgezeichnete thermische Leistung,
keine Wärmebrücken. Erfüllt alle zukünftigen
 U_{RC} - Wärmedurchgangsanforderungen.



MODULARES DESIGN

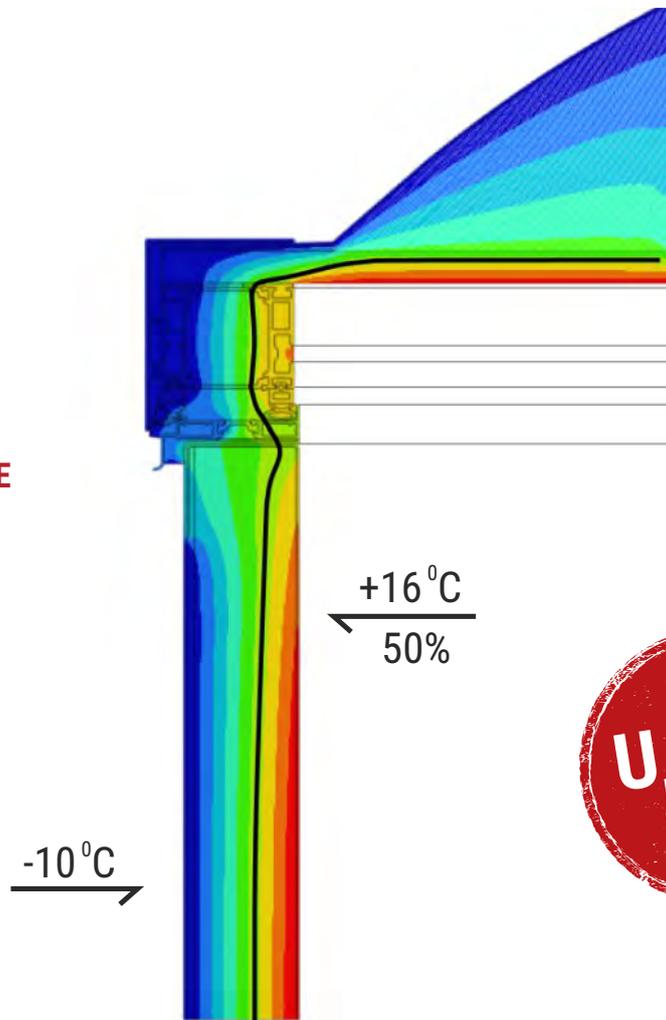
Flexible Lieferzeiten.
Einfache Installation und Beplankung.



ENERGIEEFFIZIENZ

ISOTHERME FÜR mcr S-THERM PRODUKTE

Die durchgeführte Analyse nach den geltenden Normen
hat denn gleichmassigen Verlauf der Isothermen bei den
Produktprofilen von mcr S-THERM bestätigt.
Dank so einer Energieeffizienz der Bestandteile können
wir Ihnen Produkte ohne Wärmebrücken anbieten.
Die Taupunktisotherme 5,5 °C erstreckt sich vollständig
innerhalb der Klappenkonstruktion.

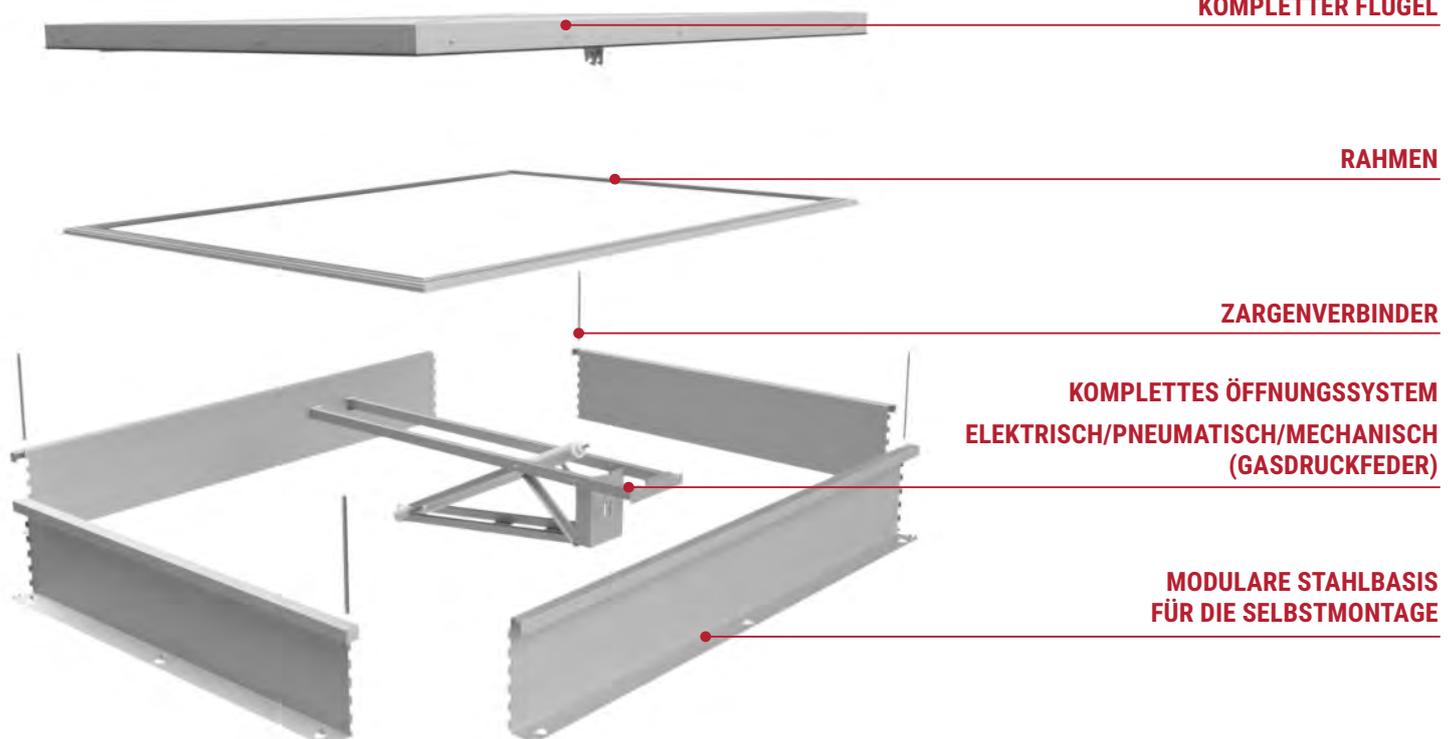


EIGENSCHAFTEN VON RAUCHKLAPPEN mcr S-THERM

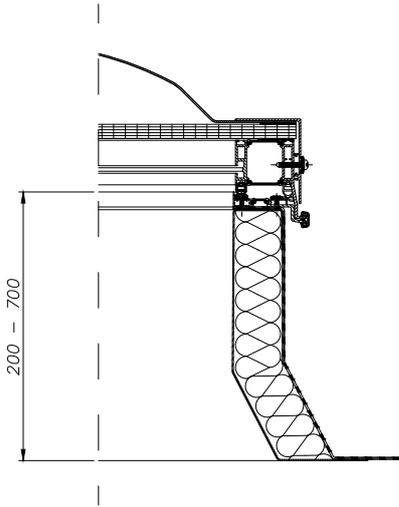


- **KEINE WÄRMEBRÜCKEN**
Reduzierung der Wasserdampfkondensation.
- **EINFACHER AUSTAUSCH DER KLAPPENKOMPONENTEN**
Änderung der Verglasung z.B. Stärke, Art, Farbe.
- **UMWELTFREUNDLICHE HERSTELLUNG**
Keine Schweißverbindungen - geringer Energieverbrauch.
- **MODULARES DESIGN**
Arbeitsergonomie bei Montage und Transport.
- **ÄSTHETISCHE VERARBEITUNG**
Die Verwendung von extrudierten Aluminium Profilen, die Möglichkeit der Pulverbeschichtung von Elementen, der Herstellung des Aufsatzkranzes aus Holz.

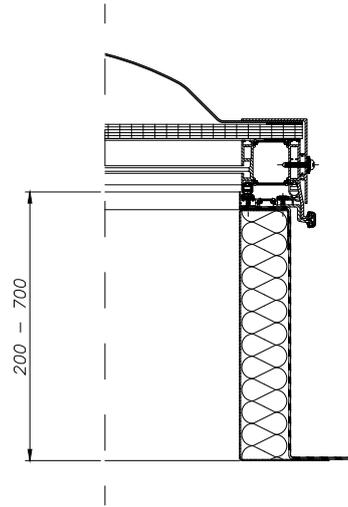
MODULARES DESIGN DER RAUCHKLAPPE mcr S-THERM



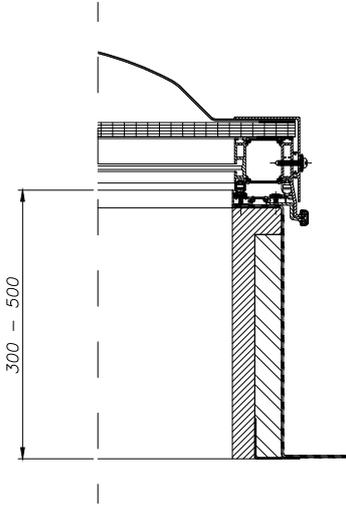
AUFSAZKRÄNZE VON mcr S-THERM RAUCHABZUGSKLAPPEN UND LICHTKUPPELN



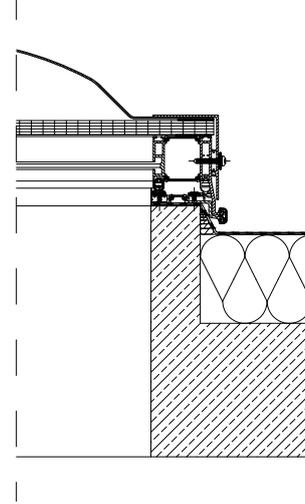
Schräger Aufsatzkranz aus Stahlblech, Typ NG-A



Gerader Aufsatzkranz aus Stahlblech, Typ C/E



Gerader Aufsatzkranz aus Holz



Aufsatzkranz auf einem Sockel,
z.B. aus Stahlbeton



mcr S-THERM RWA-GERÄTE KLASSIFIZIERUNG NACH PN-EN 12101-2:2005

100 [cm] x 100 [cm]	Min. nominale Größe
180 [cm] x 250 [cm]	Max. nominale Größe
SL 250 ÷ SL 950	Schneelastklasse
WL 750 ÷ WL 1500	Windlastklasse
B 300, B600	Temperaturbeständigkeitsklasse
Re 50 oder Re 100	Zuverlässigkeit
E, F	Brandverhaltensklasse für andere Komponenten
60 [s]	Maximale Öffnungszeit der Rauchklappe zur Arbeitsposition
140° ÷ 160°	Öffnungswinkel der Rauchklappe

Rauchabzugsklappen und Lichtkuppeln **mcr** **S-THERM**

BEISPIELHAFTER PARAMETER DER mcr S-THERM RWA-GERÄTE MIT GERADEM AUFSATZKRANZ TYP C/E

Typ	Nenngröße (*)	Aufsatzkranzhöhe mind H = 500 mm			Aufsatzkranzhöhe mind H = 300 mm			Gewicht (**)
		Aerodynamische Fläche Aa [m²]			Aerodynamische Fläche Aa [m²]			
	A x B	Standard	Mit Windleitwänden	Mit Windleitwänden und Einströmdüse	Standard	Mit Windleitwänden	Mit Windleitwänden und Einströmdüse	
	[mm]	Ohne Windleitwände und Einströmdüse			Ohne Windleitwände und Einströmdüse			
C100	1000 x 1000	0,72	0,71	0,79	0,64	0,67	0,75	88
C120	1200 x 1200	0,98	1,01	1,14	0,85	0,95	1,09	101
C140	1400 x 1400	1,28	1,35	1,57	1,09	1,27	1,51	124
C150	1500 x 1500	1,43	1,55	1,80	1,22	1,46	1,73	131
C180	1800 x 1800	1,95	2,20	2,62	1,64	2,11	2,49	161
E150/250	1500 x 2500	2,27	2,55	3,00	1,84	2,44	2,89	163
E180/250	1800 x 2500	2,63	3,02	3,65	2,14	2,88	3,51	185

* Außer den in der Tabelle angegebenen Werten können RWA-Geräte mit Zwischenabmessungen hergestellt werden. Die wirksame Rauchabzugsfläche für diese Abmessungen wird durch ein lineares Interpolationsverfahren bestimmt.

** Geschätztes Gewicht für ein RWA-Gerät mit Aufsatzkranzhöhe von 500 mm, unisoliert mit Windleitwänden, Standardversion mit Verglasung aus Polycarbonat- Hohlkammerplatte mit der Dicke von 16 mm und pneumatischer Steuerung.

BEISPIELHAFTER PARAMETER DER mcr S-THERM RWA-GERÄTE MIT SCHRÄGEM AUFSATZKRANZ TYP NG-A

Typ	Nenngröße (*)	Aufsatzkranzhöhe mind H = 500 mm		Aufsatzkranzhöhe mind H = 300 mm		Gewicht (**)
		Aerodynamische Fläche Aa [m²]		Aerodynamische Fläche Aa [m²]		
	A x B [mm]	Mit Windleitwänden		Mit Windleitwänden		
NG-A 110/110	1100 x 1100	0,82		0,81		88
NG-A 120/120	1200 x 1200	0,99		0,96		90
NG-A 140/140	1400 x 1400	1,39		1,35		102
NG-A 150/150	1500 x 1500	1,62		1,50		118
NG-A 150/250	1500 x 2500	2,78		2,66		148
NG-A 180/180	1800 x 1800	2,37		2,30		147
NG-A 180/250	1800 x 2500	3,38		3,24		168
NG-A 190/260	1900 x 2600	3,70		3,55		175

* Außer den in der Tabelle angegebenen Werten können RWA-Geräte mit Zwischenabmessungen hergestellt werden. Die wirksame Rauchabzugsfläche für diese Abmessungen wird durch ein lineares Interpolationsverfahren bestimmt.

** Geschätztes Gewicht für ein RWA-Gerät mit Aufsatzkranzhöhe von 500 mm, unisoliert mit Windleitwänden und Einströmdüse, Standardversion mit Verglasung aus Polycarbonat- Hohlkammerplatte mit der Dicke von 16 mm und pneumatischer Steuerung.

WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT (U-WERT) DER mcr S-THERM RAUCHKLAPPE

Typ	Aufsatzkranz aus Stahlblech H = 350 mm	Aufsatzkranz aus Stahlblech H = 500 mm	Aufsatzkranz aus Stahlblech H = 700 mm
C 100/100	1,7 ÷ 1,1	1,4 ÷ 1,0	1,3 ÷ 0,9
C 120/120	1,7 ÷ 1,1	1,5 ÷ 1,0	1,4 ÷ 0,9
C 140/140	1,8 ÷ 1,1	1,6 ÷ 1,0	1,4 ÷ 0,9
C 150/150	1,8 ÷ 1,1	1,6 ÷ 1,0	1,4 ÷ 0,9
C 180/180	1,8 ÷ 1,1	1,6 ÷ 1,0	1,5 ÷ 0,9
C 150/250	1,8 ÷ 1,1	1,6 ÷ 1,0	1,5 ÷ 0,9
C 180/250	1,8 ÷ 1,1	1,7 ÷ 1,0	1,6 ÷ 0,9

* U_e- Koeffizienten Bereich abhängig von der Verglasung und Aufsatzkranz der Rauchklappe.

** Der höchste Wert U_e bestimmt für die Verglasung 10 mm PCA und für die Aufsatzkranz- Dämmung: 50 mm Mineralwolle.

*** Der niedrigste Wert U_e bestimmt für die Verglasung 25 mm PCA und für die Aufsatzkranz- Dämmung: 50 mm PIR Dämmplatte

BITTE KONTAKTIEREN SIE DAS EXPORTTEAM:
HAUPTSITZ GDAŃSK

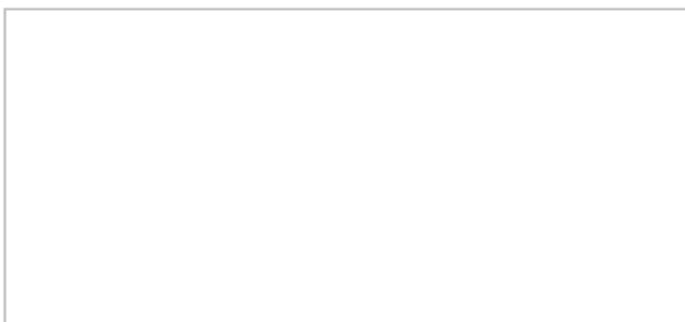
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk

☎ +48 58 341 42 45

✉ ho.export@merc.com.pl

**UNSERE PRODUKTE SIND IM FOLGENDEN LÄNDER
VORHANDEN:**

Algerien, Angola, Belarus, Belgien, Chile, China, Kolumbien, Tschechische Republik, Dänemark, Ecuador, Ägypten, Estland, Finnland, Frankreich, Deutschland, Großbritannien, Griechenland, Hong Kong, Ungarn, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Mexiko, Moldawien, Marokko, Mosambik, Niederlande, Norwegen, Peru, Polen, Portugal, Katar, Rumänien, Russland, Saudi-Arabien, Singapur, Slowakei, Spanien, Schweden, Schweiz, Tunesien, Türkei, Ukraine, Vereinigte Arabische Emirate

IHR DIREKTER KONTAKT:


EU-Fonds
Intelligente Entwicklung

Europäische Union
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



Das Produkt entstand im Rahmen eines innovativen Projekts unter dem Titel:
**„Komplexe Lösungen aus dem Bereich aktiven
Brandschutzes von Gebäuden samt Aufbau einer Vorführungslinie“**
Cofinanziert aus den EU-Mitteln.

**RAUCHABZUGSKLAPPEN
IN LICHTBÄNDERN**

**RAUCHABZUG- UND BELÜFTUNGSKLAPPEN,
DACHAUSSTIEGE**

LAMELLEN KLAPPEN

RAUCHVORHÄNGE

RWA-FENSTER SYSTEM

**PVC RAUCHABZUGSKLAPPEN
UND OBERLICHTER**

BRANDSCHUTZKLAPPEN

RAUCHABZUGSVENTILATOREN

BAULICHER BRANDSCHUTZ
