

Natürliches Tageslicht | Natürliche Lüftung | Natürlicher Rauchabzug

Natürlich HEMAPLAST



HEMAPLAST®
Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder

Hemaplast GmbH & Co. KG
Rudolf - Diesel - Str. 28 | 53879 Euskirchen
Tel: 0 22 51 / 98 77 0 | Fax: 0 22 51 / 98 77 25
www.hemaplast.de | info@hemaplast.de

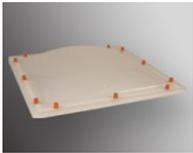
Unser
Produktportfolio

Juni 2015

Produktportfolio

Tageslicht | Lüftung | Rauch-/Wärmeabzug

Lichtkuppeln



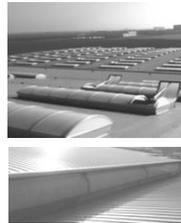
- Schalen:
- 2-/3-/4-schalig
 - +PC-Stegplatte
 - +VSG Glas
- Farbe:
- Opal oder Klar
- Material:
- PMMA
 - PC
 - SunControl
- Ausführung:
- starr oder lüftbar

Dunkelklappen



- Aluminium
- GFK
- LK schwarz

Lichtbänder



- Dach:
 10mm
 16mm
 10+16mm
- Hitzeschutz:
 IQ-Relax / PCS80
- Wand:
 40/50/60 mm

Glaselemente



Lamellenlüfter



Klappenlüfter



Zubehör

Aufsetzkränze



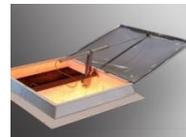
- GFK
- PVC
- Stahl
- Aluminium
- Spezial AK GFK

Zargen



- bis 6,00m t = 2mm
- > 6,00 m t = 3mm
- Option RAL 9002

Rauchabzug



- DIN 12101-2
- Lichtkuppel Pyrolox 170
 - Lichtbandklappe Pyrolox 165LB
 - Lamellenlüfter
 - Klappenlüfter
- Rauchableitung
- 24V / pneumatisch

Lüftung



- Spindelöffner
- 230V-Spindelmotor
- 230V-Kettenmotor
- Ventilatoren
- Wind-/Regelmelder

Durchsturz



- GS-BAU 18 geprüft
- Gitter
 - Netze
 - LB-Integriert

Insektenschutz



- Lichtkuppel,
 Lichtband:
 Lüftung
 und/oder
 Rauchabzug

Unser Produktportfolio

- Lichtkuppeln, Dunkelklappen & Aufsetzkränze

- Lichtbänder & Zargen

- Glaselemente

- Rauchabzugsgeräte

- Zubehör / Sonderausstattung

Sanierungen

Wartung

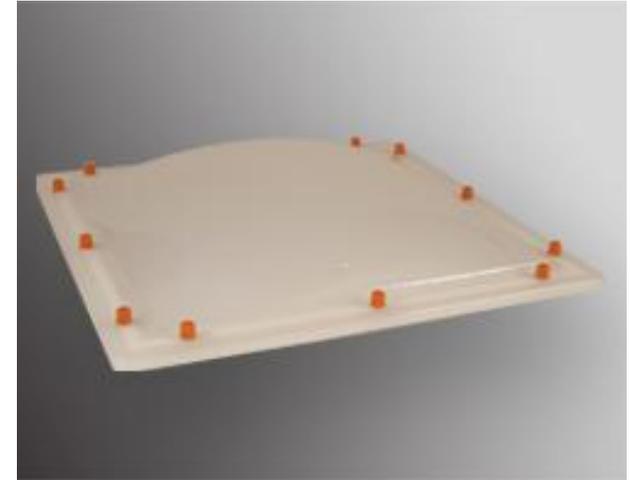
HEMAPLAST-Lichtkuppeln

HEMAPLAST-Lichtkuppeln sind Tageslichtelemente für die Gestaltung von Häusern und Industriehallen.

Die "Standard" Lichtkuppel besteht aus PMMA (Acrylglas) in der Färbung opal. Entsprechend den individuellen Kunden- und Objektanforderungen als starre oder mit einem Lüfterrahmen in lüftbarer Ausführung.

Eine große Variantenvielfalt erfüllt die Anforderungen im Neubau und bei der Sanierung.

Die Lichtkuppeln sind passend zu allen HEMAPLAST-Aufsetzkränzen und auch zu fast alle Fremdfabrikaten.

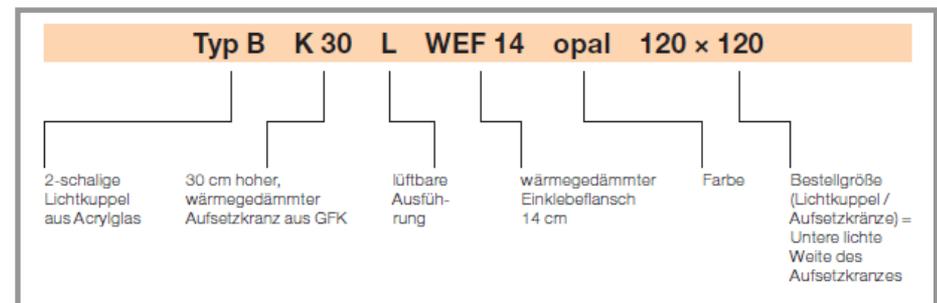


	<u>Standard</u>	<u>Sonderausführungen</u>
Form:	gewölbt	rund, Halbkugel, Pyramide
Material:	PMMA	PC (Polycarbonat, hochschlächzahn), HC (SunControl, Sonnenschutz)
Farbe:	opal	klar (durchsichtig), schwarz (Dunkelkuppel)
Dämmung:	2-schalig 3-schalig 4-schalig	Lichtkuppel Typ „HEMAPLAST-Calidus“ als Lichtkuppel mit zusätzlicher Steg-/Glasplatte für besondere Schall-/Wärmedämmanforderungen

HEMAPLAST-Lichtkuppeln | Typenerläuterung

Lichtkuppeln	B	2-schalige Lichtkuppel aus Acrylglas (PMMA), opal oder klar
	C	3-schalige Lichtkuppel aus Acrylglas (PMMA), opal oder klar
	D	4-schalige Lichtkuppel aus Acrylglas (PMMA), opal oder klar
	P	2-schalige Pyramidenlichtkuppel aus Acrylglas (PMMA), opal oder klar
	P 3	3-schalige Pyramidenlichtkuppel aus Acrylglas (PMMA), opal oder klar
	P 4	4-schalige Pyramidenlichtkuppel aus Acrylglas (PMMA), opal oder klar
	M	2-schalige Lichtkuppel, Außenschale Polycarbonat klar (PC), Innenschale Acrylglas (PMMA), opal oder klar
	M 3	3-schalige Lichtkuppel, Außenschale Polycarbonat klar (PC), Innenschalen Acrylglas (PMMA), opal oder klar
	M 4	4-schalige Lichtkuppel, Außenschale Polycarbonat klar (PC), Innenschalen Acrylglas (PMMA), opal oder klar
	S	starre Ausführung
L	lüftbare Ausführung, mit Lüfterrahmen aus PVC-Hohlkammerprofil (RWA-Ausführung aus Alu-Hohlkammerprofil)	

Aufsetzkränze	K 15	15/30/40/50 cm hoher, wärmegeprägter Aufsetzkranz aus GFK, Innenseite seidenglanz weiß, Außenseite glasfaserrauh mit wetterfestem, weißem Reflexionsanstrich
	K 30	
	K 40	
	K 50	
	PK 15	15/30/45 cm hoher, wärmegeprägter Aufsetzkranz aus PVC, weiß
	PK 30	
	PK 45	
	MK 30	30/40/50 cm hoher, einschaliger Metallaufsetzkranz, Innenseite beschichtet in RAL 9002 (wahlweise RAL 9010/9006) inkl. angestellter 40 mm trittfester Wärmedämmung
	MK 40	
	MK 50	
SK 15	15/30 cm hoher, wärmegeprägter Sanierungsaufsetzkranz (Aufstockelement) aus GFK, Innenseite seidenglanz weiß, Außenseite glasfaserrauh mit wetterfestem, weißem Reflexionsanstrich	
SK 30		
WEF 14	14/16 cm hoher, wärmegeprägter Einklebeflansch, 20 mm angeschragt	
WEF 16		
WK 30	30 cm hoher, wärmegeprägter Wellaufsetzkranz aus GFK, Innenseite seidenglanz weiß, Außenseite glasfaserrauh mit wetterfestem, weißen Reflexionsanstrich, mit einschaligem Wellflansch passend zum Profil 5 (177/51)	

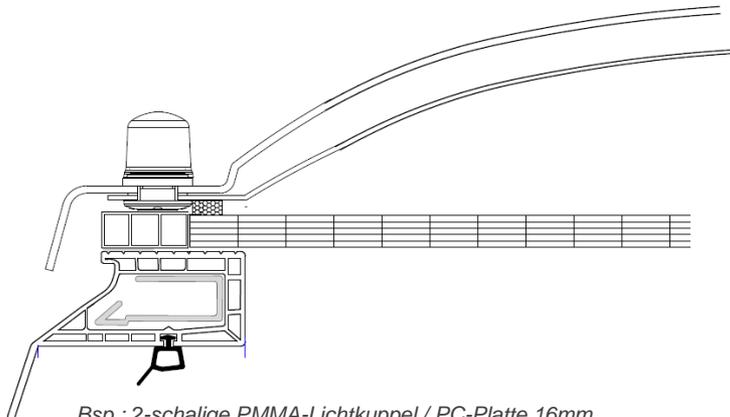
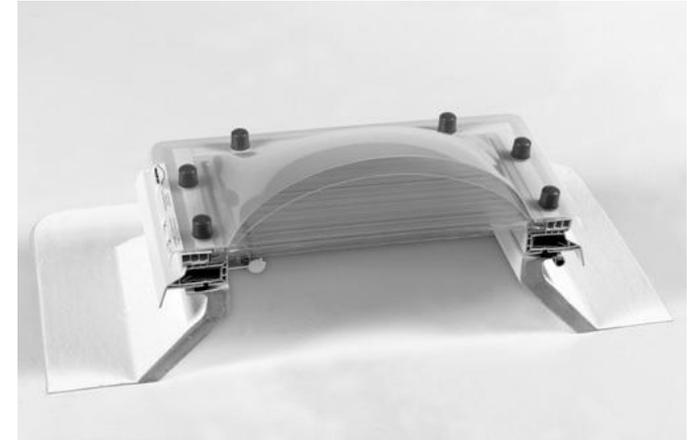


HEMAPLAST-Lichtkuppeln | Typ „Calidus“

Die HEMAPLAST-Lichtkuppel Calidus ist die Ergänzung einer Standardlichtkuppel mit einer planen innenliegenden Polycarbonatstegmehrfachplatte oder VSG-Isolierglasscheibe.

Mit der HEMAPLAST-Lichtkuppel Calidus werden die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV 2009) deutlich übertroffen.

Erhöhte Schallschutzanforderungen können zusätzlich erfüllt werden.



Bsp.: 2-schalige PMMA-Lichtkuppel / PC-Platte 16mm

Calidus ist wie alle HEMAPLAST-Lichtkuppeln als starre oder lüftbare Einheit mit einem Aufsetzkranz aus GFK, PVC, Stahl oder Aluminium verfügbar.

Bei der Sanierung kann die HEMAPLAST-Lichtkuppel Calidus mit einem Sanierungsaufsetzkranz oder als reiner Kuppeltausch ohne zusätzliche Eindichtungsarbeiten eingesetzt werden.

Auch die Nachrüstung bestehender Lichtkuppeln ist möglich (*nicht RWA nach EN 12101-2*).

Als Ausführung mit Polycarbonatstegmehrfachplatte sind alle lieferbaren Lichtkuppelgrößen möglich. Ausführungen mit VSG-Isolierglasscheibe auf Anfrage.

Lichtkuppel		Aussenschale plus Innenschale PMMA	Farbe	2-schalig	3-schalig	4-schalig	2 schalig + PC16 klar	2-schalig + VSG-Glas
Lichttransmission		PMMA	klar	85%	79%	74%	50%	66%
			opal	75%	69%	64%	44%	59%
		PC	klar	79%	73%	68%	47%	62%
			opal	70%	64%	59%	41%	55%
		Sun Control (SC)	klar	74%	69%	64%	44%	58%
			opal	64%	60%	55%	38%	50%
G-Wert		PMMA	klar	78%	69%	62%	<58%	<59%
			opal	79%	70%	63%	<58%	<59%
		PC	klar	74%	65%	59%	<58%	<59%
			opal	73%	65%	59%	<58%	<59%
		Sun Control (SC)	klar	53%	46%	39%	<37%	<37%
			opal	49%	42%	36%	<34%	<34%
U-Wert ^{ref.horizontal} nach DIN 1873 W/m²K		PMMA		3,1				
		PC		3,0	2,0	1,5	1,1	0,8
		Sun Control (SC)		3,0				
Schalldämmwert		PMMA						
		PC		20 db	22db	-	29db	36db
		Sun Control (SC)						

Materialeigenschaften	PMMA	PC / Sun Control
Schlagfestigkeit in Bezug auf Glas gleicher Materialstärke	25 x	300 x
Hagelwiderstand Wasserdichtheit	HW2	HW5
Formbeständigkeit	110°C	150°C
Witterungsbeständigkeit	++	+
Brandverhalten (DIN EN 13501-1)	E	<i>Aussen</i> B-s2-d0 <i>Innen</i> E
Brandverhalten (DIN 4102)	B2 normal entflammbar	B1 schwer entflammbar
Brennendes Abtropfen	Nein	Nein

Achtung Absturzgefahr

**Lichtkuppeln sind
nicht begehbar**

Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e.V.
www.fvlr.de

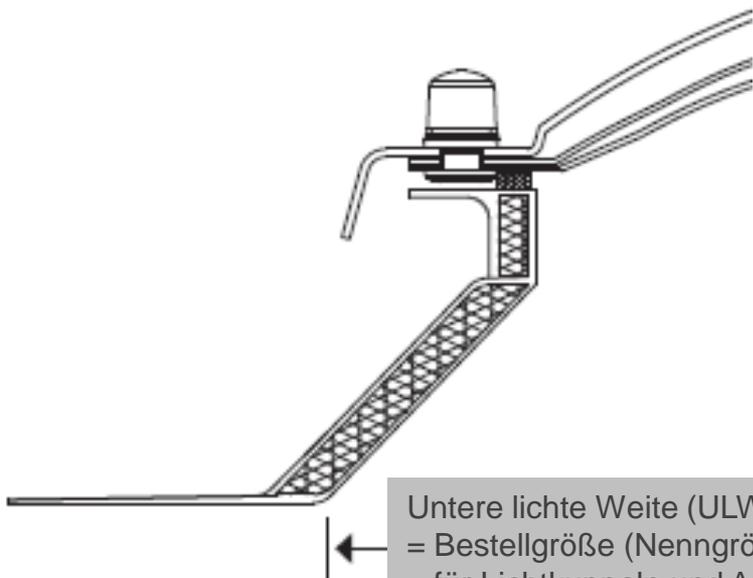


Bei Bedarf nutzen Sie unsere
HEMAPLAST-Durchsturzsicherungen

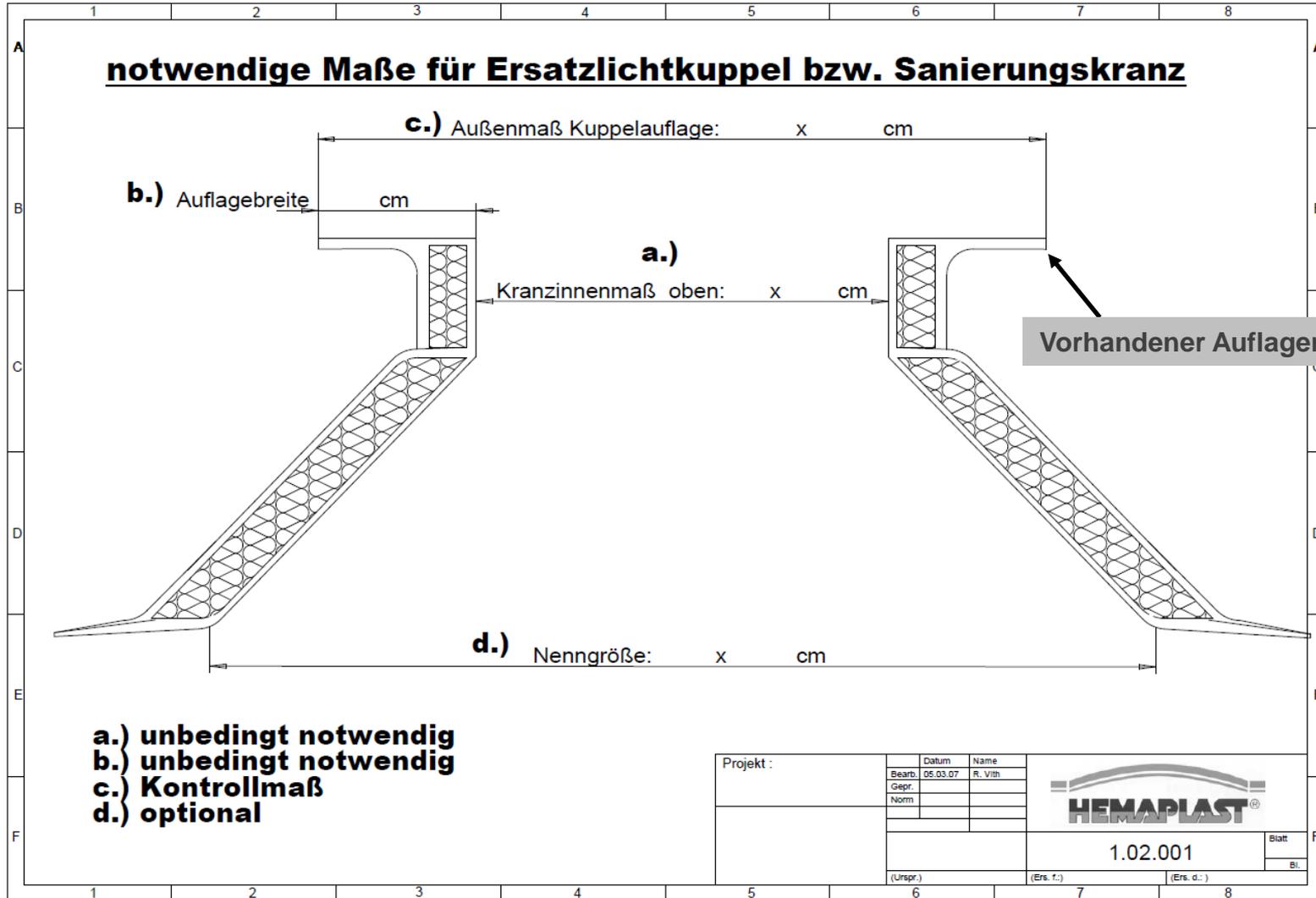
HEMAPLAST-Lichtkuppeln | Grössen

Sondergrössen auf Anfrage

Bestellgröße = Untere Lichte Weite Aufsetzkranz (Dachöffnung) cm x cm	Lichteinfallmaß = Obere Lichte Weite Aufsetzkranz cm x cm	Lichtkuppel PMMA / PC / heatcontrol	Pyramiden- lichtkuppel PMMA
		2-/3-/4-schalig	2-/3-/4-schalig
		opal / klar / schwarz	opal / klar
50 x 100	30 x 80	X	
50 x 150	30 x 130	X	
60 x 60	40 x 40	X	X
60 x 90	40 x 70	X	
70 x 70	50 x 50	X	X
80 x 80	60 x 60	X	X
80 x 110	60 x 90	X	
80 x 150	60 x 130	X	
90 x 90	70 x 70	X	X
90 x 120	70 x 100	X	
100 x 100	80 x 80	X	X
100 x 150	80 x 130	X	X
100 x 200	80 x 180	X	X
100 x 240	80 x 220	X	
100 x 250	80 x 230	X	
100 x 300	80 x 280	X	
120 x 120	100 x 100	X	X
120 x 150	100 x 130	X	
120 x 180	100 x 160	X	
120 x 220	100 x 200	X	
120 x 240	100 x 220	X	X
120 x 250	100 x 230	X	
120 x 270	100 x 250	X	
125 x 125	105 x 105	X	
125 x 250	105 x 230	X	
150 x 150	130 x 130	X	X
150 x 180	130 x 160	X	
150 x 210	130 x 190	X	
150 x 240	130 x 220	X	
150 x 250	130 x 230	X	
150 x 270	130 x 250	X	
150 x 300	130 x 280	X	
180 x 180	160 x 160	X	X
180 x 240	160 x 220	X	
180 x 250	160 x 230	X	
180 x 270	160 x 250	X	
200 x 200	180 x 180	X	X
220 x 220	200 x 200	X	X
Runde Lichtkuppeln			
60 ∅	40 ∅	X	
80 ∅	60 ∅	X	
90 ∅	70 ∅	X	
100 ∅	80 ∅	X	
120 ∅	100 ∅	X	
150 ∅	130 ∅	X	
180 ∅	160 ∅	X	
200 ∅	180 ∅	X	
220 ∅	200 ∅	X	



Untere lichte Weite (ULW) Aufsetzkranz !!!
= Bestellgröße (Nenngröße)
für Lichtkuppeln und Aufsetzkranze

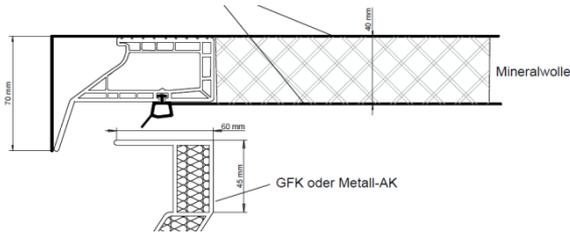


HEMAPLAST-Dunkelklappen

HEMAPLAST-Dunkelklappen werden vorwiegend dort zur täglichen Lüftung und/oder als natürlicher Rauchabzug (NRA) eingesetzt, wo kein Tageslicht in die Räumlichkeiten gelangen soll (z.B. Ausstellungen, Kino, Theater, Kühlräume).



Aluminium-Ausführung

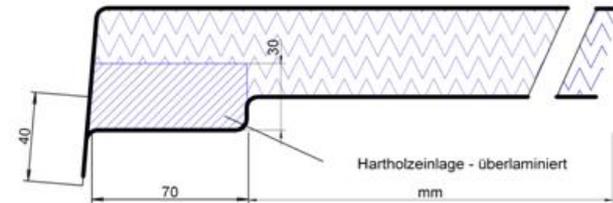


U-Wert: 0,88 W/m²K bei 40 mm Dämmstärke
0,47 W/m²K bei 80 mm Dämmstärke

Material: Aluminium-PVC-Hohlkammerprofil

Farbe: Walzblank oder RAL-Farbe

GFK-Ausführung



U-Wert: 1,20 W/m²K bei 20 mm Dämmstärke
0,60 W/m²K bei 40 mm Dämmstärke
0,45 W/m²K bei 60 mm Dämmstärke
0,35 W/m²K bei 80 mm Dämmstärke

Material: GFK (Glasfaserkunststoff)

Farbe: weiß oder schwarz

HEMAPLAST-Aufsetzkränze | GFK – PVC – Stahl – Aluminium

HEMAPLAST-GFK-Aufsetzkranz

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz in homogener Sandwichbauweise in einem Stück mit schräger Laibung gefertigter Aufsetzkranz. Die Innenwandung ist seidenglanz weiß, mit glatter Oberfläche. Die Außenwandung ist rau mit zusätzlicher weißer Beschichtung zur besseren Reflexion der Sonneneinstrahlung, dazwischenliegend Polyurethan-Hartschaum.

Zu GFK-Aufsetzkränzen gibt es vielfältige Sonderausführungen.

HEMAPLAST-PVC-Aufsetzkranz

Aus Polyvinylchlorid, in den Ecken spiegelverschweißt, Innenwandung weiß, glatt, Außenwandung geriffelt zur besseren Haftung der PVC-Dachbahnen. In der Laibung durch innenliegende Rippen verstärkt, wärmegeklämt durch Polystyrolkugeln.

HEMAPLAST-Metall-Aufsetzkranz

Aus einwandigem Stahlblech verzinkt. Innenseiten beschichtet in RAL 9002 mit 40 mm angestellter, trittfester Wärmedämmung.

HEMAPLAST-Aluminium-Aufsetzkranz

Für Trapezdächer bieten wir profilierte, thermisch getrennte Aufsetzkränze aus Aluminium. Auf Wunsch auch in allen RAL-Farben innen und / oder außen beschichtet.

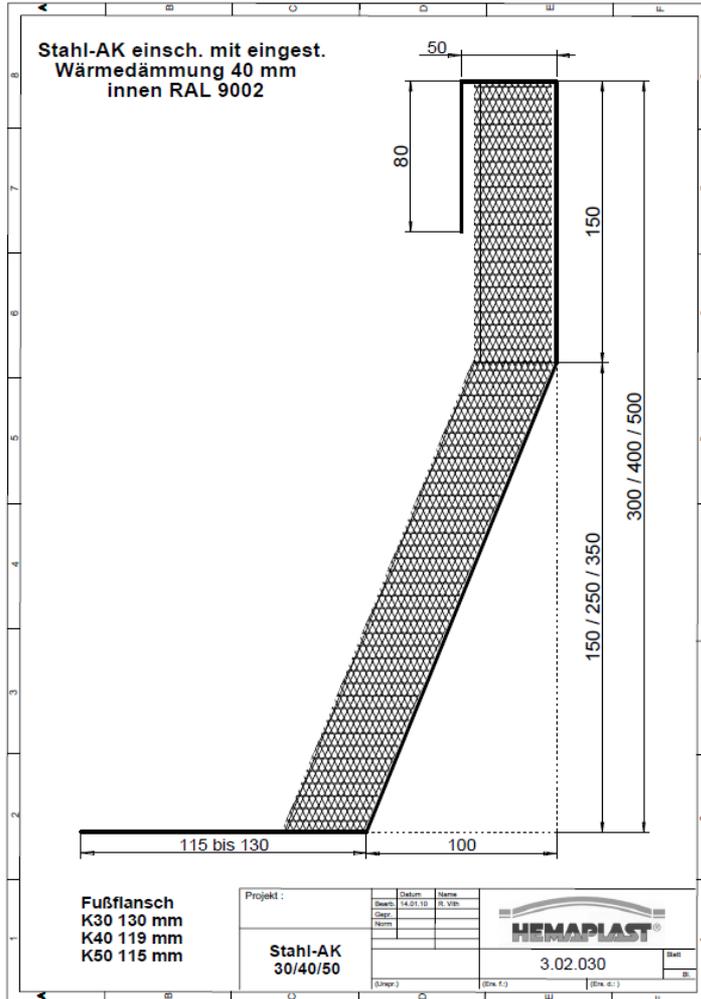
Flanschausführungen:

- Flachflansch z. B. zum Einschweißen in ein Aludachprofil
- einschaliger Trapezblechflansch für sämtliche Trapezblechdächer
- wärmegeklämter Trapezblechflansch (Isoflansch) für sämtliche Isodächer



Aufsetzkränze		Material Höhe cm Wärmedämmung mm	GFK	GFK	GFK	PVC	PVC	PVC	Stahl	Aluminum
			15 / 30 / 50 WD 20 mm	15 / 30 / 50 WD 40 mm	15 / 30 / 50 WD 60 mm	15 WD 25 mm	30 WD 35 mm	16 senk. WD 65	15 / 30 / 50 WD 40 mm	30 WD 40 mm
Brandverhalten (DN EN 13501-1)			D-s3-d0	D-s3-d0	D-s3-d0	D-s3-d2	D-s3-d0	D-s3-d0	-	-
Brandverhalten (DIN 4102)			B2	B2	B2	B2	B2	B2	A1	A1
Brennendes Abtropfen			nein	nein	nein	ja	nein	-	-	-
U-Wert W/m ² K			1,1	0,75	0,66	1,5	1,1	0,7	0,9	0,9

HEMAPLAST-Aufsetzkränze | Stahl



HEMAPLAST Produktinformation Aufsetzkranz aus Aluminium

HEMAPLAST®

Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder



Aluminiumaufsetzkränze werden standardmäßig aus walzblankem Aluminiumblech der Legierung EN AW-5754 (DIN AlMg 3) hergestellt.

Bei der Aufsetzkranzproduktion kann es durch den Einsatz von Tafelsherern, Kant- und Biegemaschinen, sowie Schutzgasschweißungen, zu sichtbaren Bearbeitungsspuren auf der Innen- und Außenseite kommen.

Ebenfalls zu beachten ist, dass sich durch Bewitterung und Feuchtigkeit eine dunkelgraue Oxidschicht auf der metallisch blanken Blechoberfläche bilden kann.

Bearbeitungsspuren und Oxidschicht stellen keinen Mangel dar, durch den die Bauteilfunktion beeinträchtigt wird!

Auf Wunsch bieten wir Ihnen eine RAL-Farbbeschichtung an.

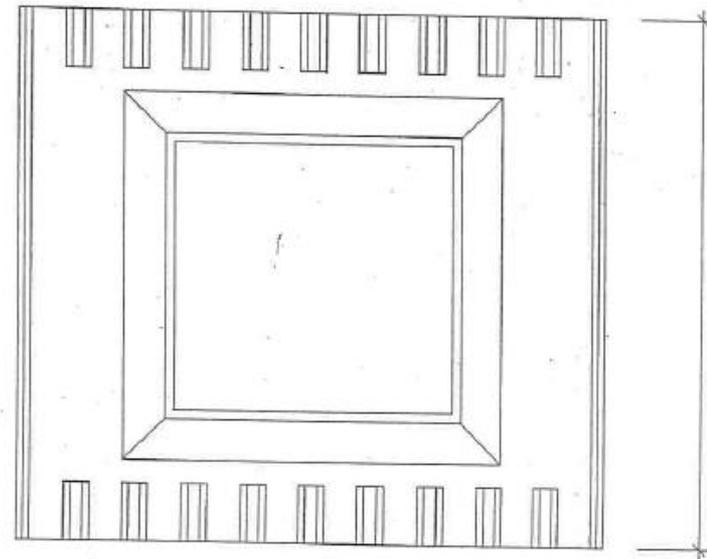
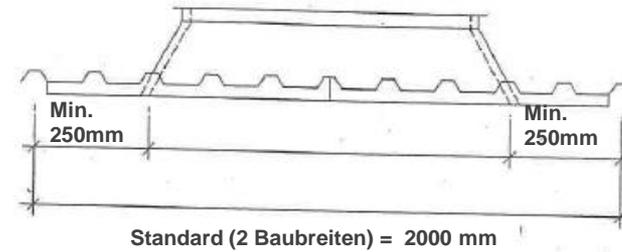
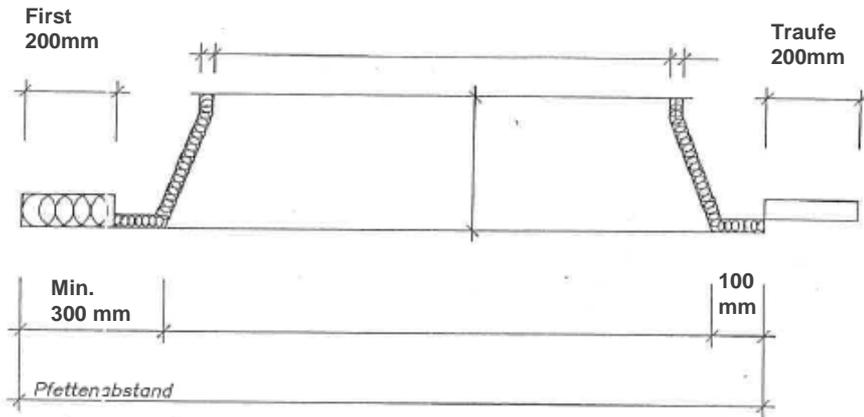
Die Montage der Aufsetzkränze erfolgt bauseitig nach den „**Fachregeln für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk**“.

Aluminiumaufsetzkränze sind geeignet für eine Regeldachneigung von $> 7^\circ$ ($> 12,3\%$).

Je nach Einbau- und Klimasituation kann es zur Kondensatbildung im Flansch- und Leibungsbereich kommen.

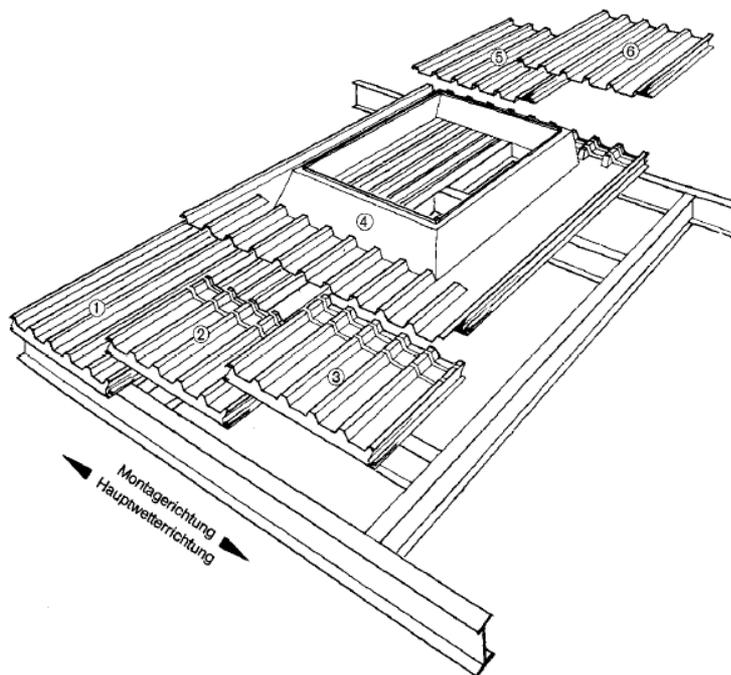
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachberater.

HEMAPLAST-Aufsetzkränze | Aluminium

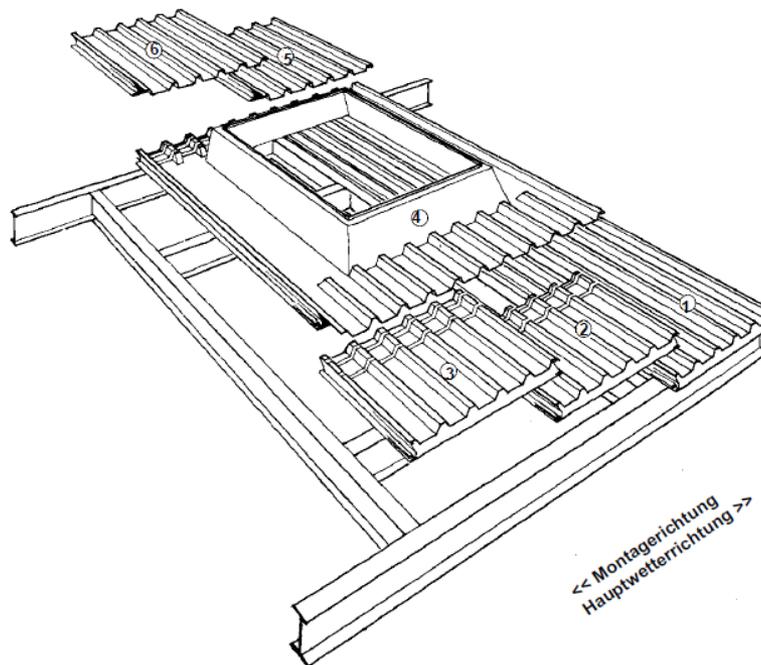


Verlegeanleitung Iso-Aufsetzkränze

für eine Regeldachneigung $> 7^\circ$ ($> 12,3\%$)



Deckrichtung von links nach rechts !

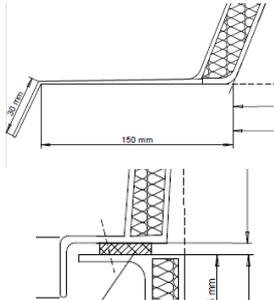
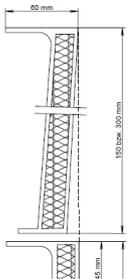


Deckrichtung von rechts nach links !

HEMAPLAST-Aufsetzkränze | Sonderanfertigungen

Sanierungsaufsetzkranz

Bei Dachsanierungen erfolgt die Montage auf bestehende Aufsetzkränze um die erforderliche Höhe zur wasserführenden Ebene wieder herzustellen (Aufstockelement).



Flanschabkantung

Für den Einbau auf Profilierten Dächern oder als Sanierungsaufsetzkranz der ohne zusätzliche Eindichtungsarbeiten eingebaut wird.

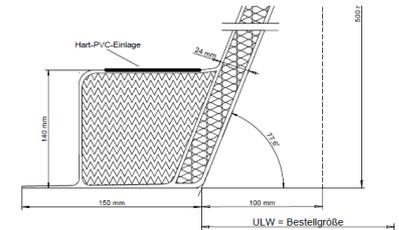
Verstärkter Wandung

Bei erhöhten Wärmedämmanforderungen
20 mm Standard
40 mm
60 mm



Wärmegeprägter Flansch

Zum ebenen Dachanschluss



Wellprofilflansch

Zur Verlegung auf Wellprofildächer



PVC-Anschlußstreifen

Direkter Anschluss von PVC-Dachbahnen



Ventilatorgehäuse

Wettersicheren Lüftung



Sonderformen

Individuelle Lösungen

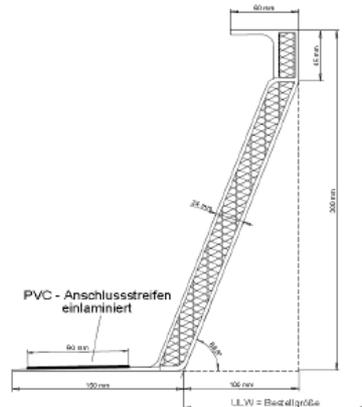


HEMAPLAST informiert
GFK-Aufsetzkränze mit PVC-Anschlußstreifen



Der HEMAPLAST-PVC-Anschlußstreifen ist eine Ergänzung zu GFK Aufsetzkränzen um die Verbindung zu Kunststoff-Dachbahnen / -Dichtungsbahnen herzustellen.

- Bei Bedarf im Einklebeflansch der GFK-Aufsetzkränze einlamiert
- PVC-Streifenbreite beträgt 90 mm
- Stoßnähte sind mit Flüssig-PVC versiegelt
- Alle Weich-PVC-Bahn-Typen, die nicht bitumenverträglich sind, lassen sich unter Berücksichtigung der jeweiligen Verlegevorschriften / Dachdeckerrichtlinien mit dem PVC-Anschlußstreifen verbinden
- Bei Heißluftschweißverfahren soll die Nahtüberlappung mindestens 50 mm sein mit einer effektiven Schweißnahtbreite von 20 mm



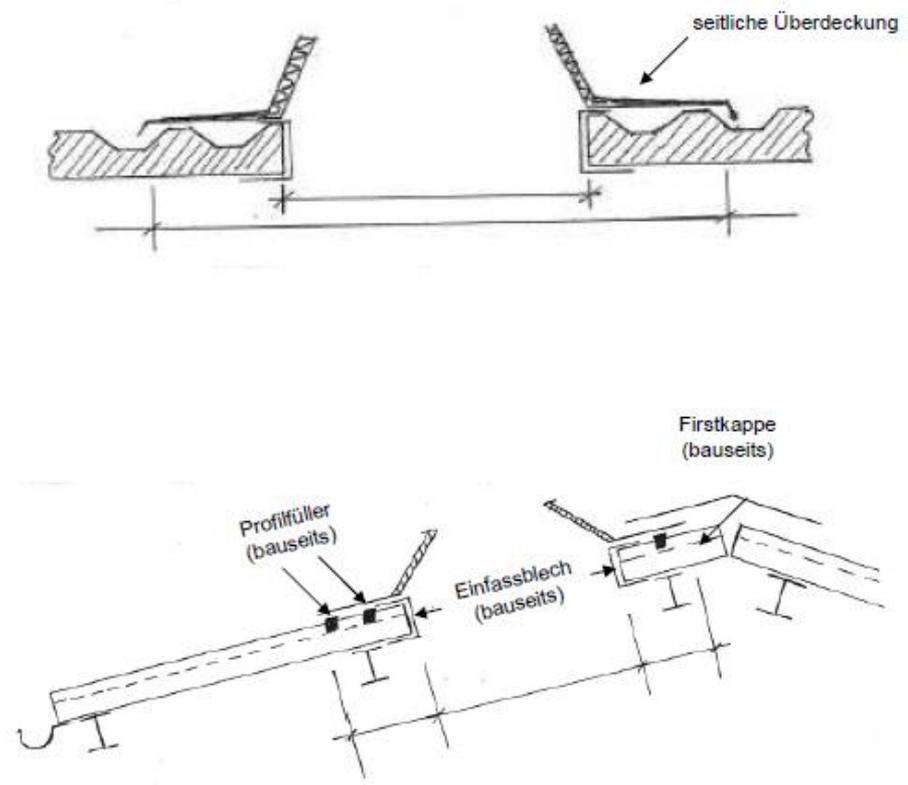
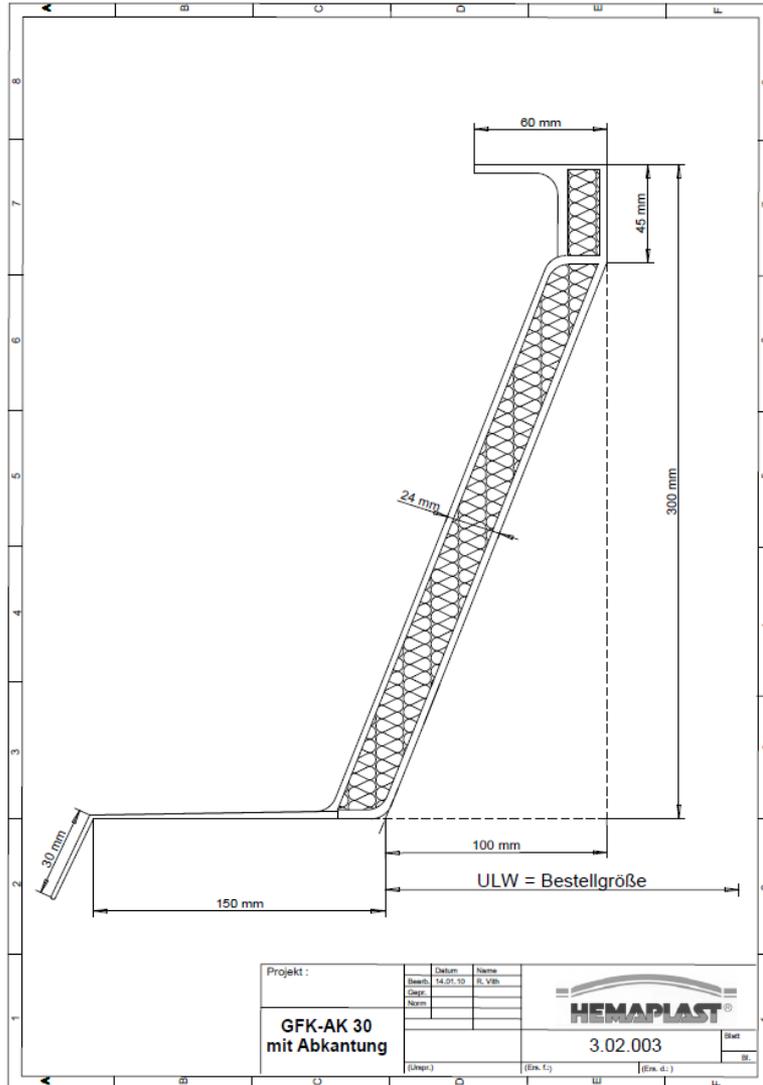
Der HEMAPLAST-PVC-Anschlußstreifen ist kompatibel zu den folgenden genormten Kunststoffbahnen.

DIN-Norm	Dachbahn / Dichtungsbahn	Bezeichnung
16730	Kunststoff-Dachbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid, nicht bitumenverträglich.	PVC-P-NB
16734	Kunststoff-Dachbahnen aus Polyvinylchlorid, mit Verstärkung aus synthetischen Fasern, nicht bitumenverträglich.	PVC-P-NB-V-PW
16735	Kunststoff-Dachbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid mit einer Glasvlieseinlage, nicht bitumenverträglich	PVC-P-NB-E-GV
16938	Kunststoff-Dichtungsbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid, nicht bitumenverträglich	PVC-P-NB

HEMAPLAST PVC-Anschlußstreifen Stand 04/2010

HEMAPLAST GmbH & Co.KG | Rudolf-Diesel-Str. 28 | D-53879 Euskirchen | Tel. 02251 98 77-0 | Fax -25 | info@hemaplast.de

HEMAPLAST-Aufsetzkränze | GFK-AK mit seitlicher Abkantung und First-Trauf-Verlängerung



HEMAPLAST-Aufsetzkräne | Grössen

Sondergrössen auf Anfrage

Bestellgröße = Untere Lichte Weite Aufsetzkranz (Dachöffnung) cm x cm	Lichteinfallmaß = Obere Lichte Weite Aufsetzkranz cm x cm	Aufsetzkranz				Well- aufsetz- kranz GFK Profil 5 Profil 8 30 cm	Sanierungskranz / Aufstockelement		
		GFK	PVC	Stahl	Aluminium		GFK		
		15 cm 30 cm 50 cm	15 cm 30 cm 45 cm	30 cm 40 cm 50 cm	30 cm		10 cm / 15 cm	30 cm	50 cm
50 x 100	30 x 80	X	X	X	X	X			
50 x 150	30 x 130	X	X	X	X	X	X	X	
60 x 60	40 x 40	X	X	X	X	X	X	X	
60 x 90	40 x 70	X	X	X	X	X	X		
70 x 70	50 x 50	X	X	X	X	X			
80 x 80	60 x 60	X	X	X	X	X	X	X	
80 x 110	60 x 90	X	X	X	X				
80 x 150	60 x 130	X	X	X	X	X			
90 x 90	70 x 70	X	X	X	X	X	X	X	
90 x 120	70 x 100	X	X	X	X	X	X	X	
100 x 100	80 x 80	X	X	X	X	X	X	X	
100 x 150	80 x 130	X	X	X	X	X	X	X	
100 x 200	80 x 180	X	X	X	X	X	X	X	
100 x 240	80 x 220	X	X	X	X	X	X		
100 x 250	80 x 230	X	X	X	X	X	X		
100 x 300	80 x 280	X	X	X	X	X	X		
120 x 120	100 x 100	X	X	X	X	X	X	X	
120 x 150	100 x 130	X	X	X	X	X			
120 x 180	100 x 160	X	X	X	X	X			
120 x 220	100 x 200	X	X	X	X	X			
120 x 240	100 x 220	X	X	X	X	X			
120 x 250	100 x 230	X	X	X	X	X			
120 x 270	100 x 250	X	X	X	X	X	X		
125 x 125	105 x 105	X	X	X	X	X		X	
125 x 250	105 x 230	X	X	X	X	X			
150 x 150	130 x 130	X	X	X	X	X		X	
150 x 180	130 x 160	X	X	X	X	X			
150 x 210	130 x 190	X	X	X	X	X	X	X	
150 x 240	130 x 220	X	X	X	X	X			
150 x 250	130 x 230	X	X	X	X	X			
150 x 270	130 x 250	X	X	X	X	X			
150 x 300	130 x 280	X	X	X	X				
180 x 180	160 x 160	X	X	X	X	X	X		
180 x 240	160 x 220	X	X	X	X				
180 x 250	160 x 230	X	X	X	X				
180 x 270	160 x 250	X	X	X	X	X	X		
200 x 200	180 x 180	X	X	X	X	X			
220 x 220	200 x 200	X	X	X	X	X	X		
Runde Lichtkuppeln									
60 ∅	40 ∅	X				X	X		
80 ∅	60 ∅	X					X	X	
90 ∅	70 ∅	X				X		X	
100 ∅	80 ∅	X				X	X		
120 ∅	100 ∅	X				X	X		
150 ∅	130 ∅	X				X		X	
180 ∅	160 ∅	X				X	X	X	
200 ∅	180 ∅	X							
220 ∅	200 ∅	X							

Unser Produktportfolio

- Lichtkuppeln, Dunkelklappen & Aufsetzkränze
- Lichtbänder & Zargen
- Glaselemente
- Rauchabzugsgeräte
- Zubehör / Sonderausstattung

Sanierungen

Wartung

HEMAPLAST-Lichtband

HEMAPLAST-Lichtbänder werden in gebogener Bauart bis 6 m Breite und beliebiger Länge hergestellt.

HEMAPLAST-Lichtbänder sind seit vielen Jahren kontinuierlich weiterentwickelt worden. Durch unser standardisiertes System - Typ "Ventilight HVC1610" – können Lieferwünsche kurzfristig erfüllt werden.

Die Konstruktion besteht aus einem Aluminium-Rastersystem. Alle Verbindungen sind korrosionsfrei hergestellt.

Die Verglasung besteht aus Polycarbonatplatten mit einer UV Schutzschicht.

Anforderungen hinsichtlich der Wärmedämmung können im Bereich von 2,50 W/m²K bis 1,40 W/m²K durch unterschiedliche Plattenstärken (10-26 mm) erfüllt werden.

HEMAPLAST-Lichtbandklappen sind für die Funktion der täglichen Lüftung und als Rauchabzug (zugelassen nach EN 12101-2) als integraler Bestandteil der HEMAPLAST-Lichtbänder verfügbar.

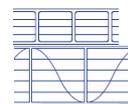
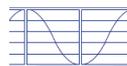
Die Montage der HEMAPLAST-Lichtbänder erfolgt durch unsere Werksmonteure wahlweise auf einer bauseitigen oder einer HEMAPLAST-Zarge .

Auf Anfrage bieten wir auch Sonderkonstruktionen an.

HEMAPLAST-Lichtbänder erfordern eine objektbezogene Planung und Kalkulation.

Fordern Sie unsere persönliche Beratung und ausführliche Angebotsausarbeitung an.





Plattenmaterial:		PC	PC	PC
Stärke:		10mm	16mm	10+16mm
Stege:		4/5-fach	6-fach	4+6-fach
Lichttransmissionsgrad TD65	Klar	68%	59%	40%
	Opal	61%	49%	30%
	IQ-Relax	52%	40%	21%
Gesamtenergiedurchlass g	Klar	65%	57%	-
	Opal	61%	50%	-
	IQ-Relax	49%	38%	-
Bewertetes Schalldämm-Maß		17 dB	20 dB	~20dB
U-Wert (W/m²K)		2,50	1,82	1,40
Brandverhalten (DIN 4102)	Klar / Opal	B1(nba)	B2(nba)	B2(nba)
	IQ-Relax	B1	B2(nba)	B2(nba)
Ballwurfsicherheit (nach DIN 18032, Teil 3)		--	ja	ja
Durchsturzsicher		optional	optional	optional

Stegplatten aus Polycarbonat (PC) vereinen hohe Lichtdurchlässigkeit mit hervorragender Wärmedämmung und ausgezeichneter Witterungsbeständigkeit - ideal für kalt eingebogene Tonnengewölbe wie Lichtbänder.

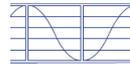
Die Platten sind mit einem im Coextrusionsverfahren eingebrachten UV-Schutz versehen. Die UV-geschützte Seite wird beim Verlegen nach oben/außen angebracht.

SABIC
Innovative
Plastics™

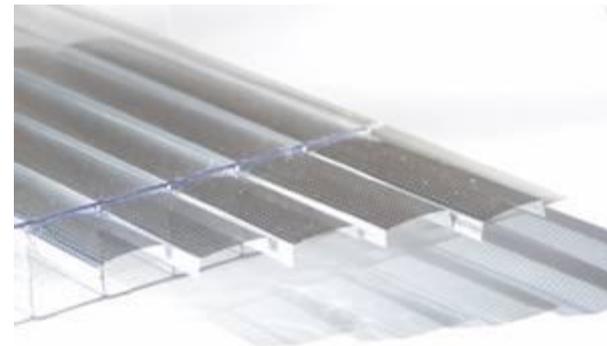
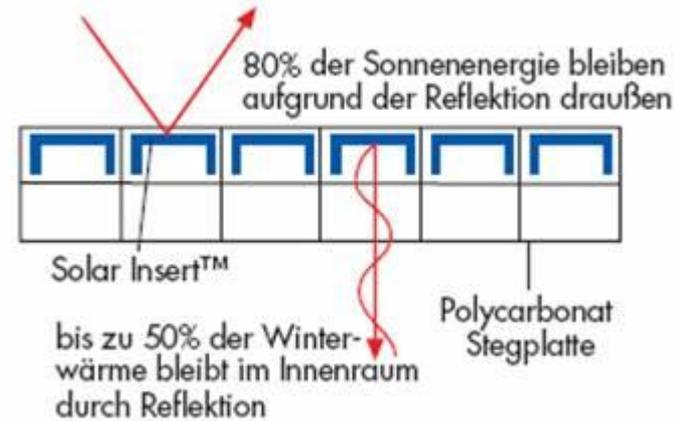
 Bayer Sheet Europe

HEMAPLAST-Lichtband | Sonderverglasung

Polycarbonat-Steckplatte mit Hitze-,UV- und Blendschutzreflektoren



Plattenmaterial:	PC	PC
Stärke:	10mm	16mm
Stege:	3-fach	5-fach
Lichttransmissionsgrad TD65	18 %	18 %
Gesamtenergiedurchlass g	18 %	18 %
Bewertetes Schalldämm-Maß	~17 dB	~20 dB
U-Wert (W/m²K)	2,50	1,9
Brandverhalten (DIN 4102)	B1(nba)	B1(nba)



HEMAPLAST-Lichtband | Konstruktionsangaben

Lichte Dachöffnung

Jedes Zwischenmaß möglich	mm
6000	
5500	
5000	
4500	
4000	
3500	
3000	
2500	
2000	
1500	
1000	

Lichtbandbreite

Jedes Zwischenmaß möglich	mm
6160	
5660	
5160	
4660	
4160	
3660	
3160*	
2660*	
2160*	
1660	
1160	

Stichhöhe

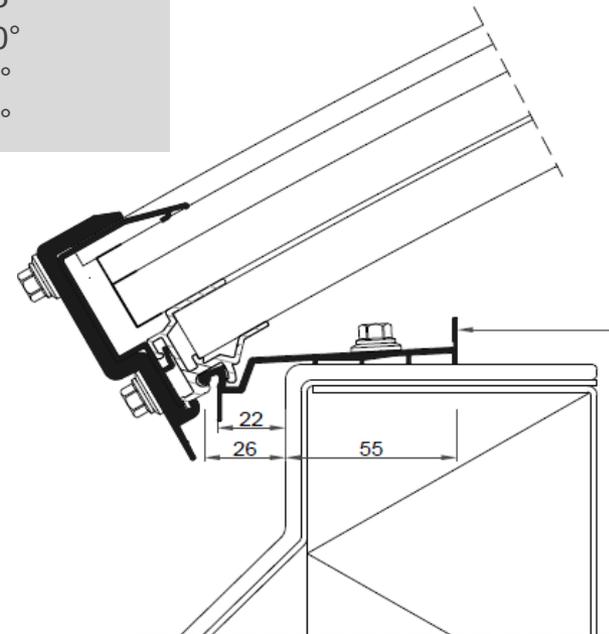
mm
1369
1118
905
723
566
736
529
388
237
140
100

Max. Dachneigung Zargenkopfstück

23°
21°
18°
16°
14°
21°
17°
13°
10°
6°
5°

*Standardbreiten mit
Vorteilspreis

Aluminiumsprossenbreite:	70 mm
Aluminiumqualität:	Al Mg Si 0,5 F22
Windstaudruck (Standard):	900 N/m ² (höher auf Anfrage)
Schneelast (Standard):	850 N/m ² (höher auf Anfrage)
Eigengewicht gemittelt:	~10 kg/m ²





Kostenlose Ermittlung unter
www.schneelastinfo.de
oder von Ihrem HEMAPLAST-Fachberater

Dachlast -20% gegenüber Bodenlast

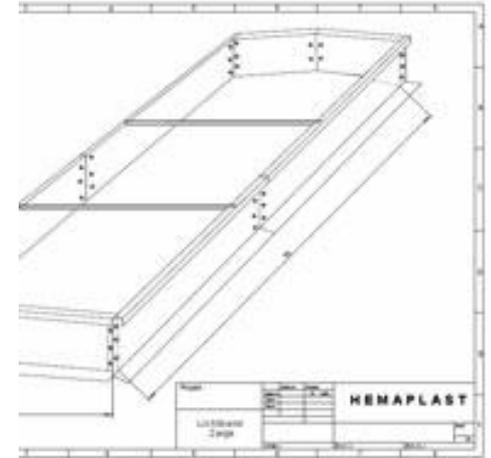
HEMAPLAST-Zarge

Die HEMAPLAST-Lichtbandzargen werden aus einschaligem, verzinktem, mehrfach gekantetem Stahlblech hergestellt.

Eine Innenbeschichtung in RAL-9002, RAL-9006 und RAL-9010 ist auf Wunsch lieferbar.

Die Lichtbandzarge wird in jeder gewünschten Höhe, Breite, Länge und statisch erforderlichen Materialstärke objektspezifisch hergestellt. Hierbei finden die individuellen Anforderungen der Dachkonstruktion, Vorschriften und Richtlinien Beachtung.

Die einzelnen Elemente der Lichtbandzarge werden durch Eckwinkel und Stoßbleche verbunden. Zug-, Druck- und Schrägstreben sorgen für die notwendige Aussteifung.



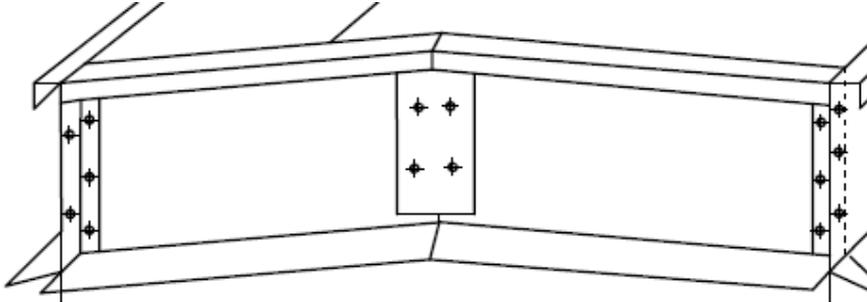
Die Lichtbandzarge ist standardmäßig zur Aufnahme einer 80 mm Dämmung ausgelegt. Höhere Wärmedämmanforderungen können auf Anfrage gerne berücksichtigt werden. Die Ausführung der Dämmung und Eindichtung erfolgt in der Regel bauseits unter Beachtung der Richtlinien des Dachdeckerhandwerks.

Die Montage der HEMAPLAST-Lichtbandzarge kann bauseits oder durch ein HEMAPLAST-Montageteam erfolgen.

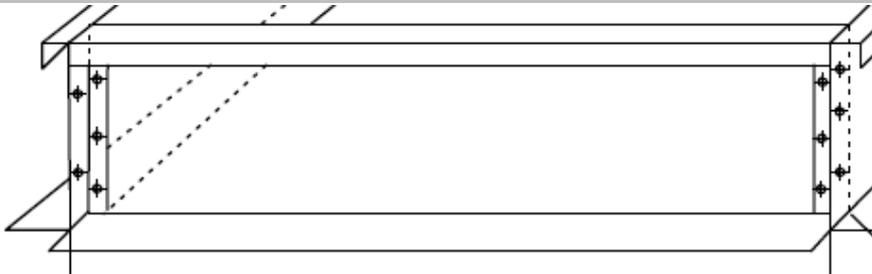
HEMAPLAST-Lichtbandzargen erfordern eine objektbezogene Planung und Kalkulation.

HEMAPLAST-Zarge | Details

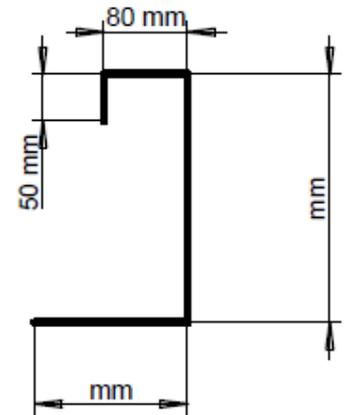
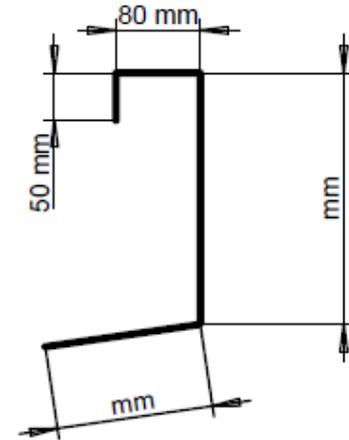
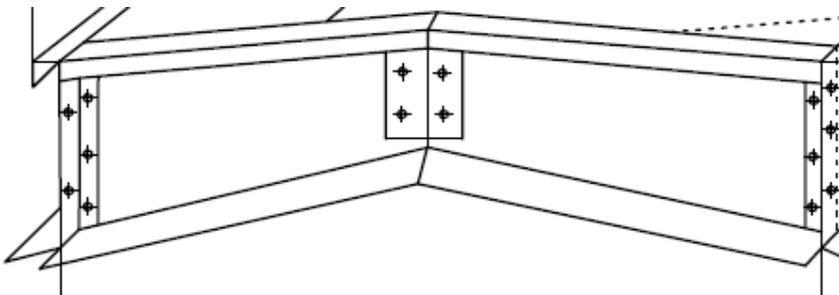
Zargenkopf in Dachneigung



Zargenkopf in 0° Dachneigung



Zargenkopf Konisch

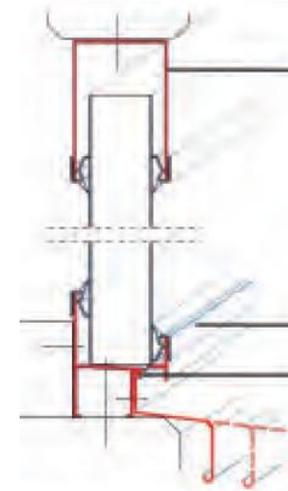




HEMAPLAST-Wandlichtband

Sprossenlose Wandverglasung

- Deckbreite 500 mm
- Farbe klar oder opal
- Nut- und Federverbindung zur besseren Dichtigkeit und Reduzierung von eindringender Verschmutzung
- Polycarbonat Stärke 40 mm, $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Stärke 60 mm, $U = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- PolyLonglife Coextrusion zum Schutz gegen UV Strahlung,
- schwer entflammbar gem DIN 4102 B1
- ballwurfsicher gem. DIN 18032 Teil 3
- hagelsicher gem. SIA 280
- Rahmen aus Aluminium-Profilkonstruktion
- Lüftungs-/Zuluft flügel (optional)



HEMAPLAST-Lichtband | Referenzobjekt

Lichtband inkl. RWA



Projektbeschreibung

Die Firma Brock Car Fashion GmbH realisiert Anfang 2004 mit einer Gesamtfläche von ~5.900m² den Neubau eines Hochregallagers mit angeschlossener Kommissionierung.

Die Firma HEMAPLAST erhielt den Auftrag zur Planung und Umsetzung der Beleuchtung mit Tageslicht und des natürlichen Rauchabzugs.

Zur effizienten Tageslichtausleuchtung und damit Energieeinsparung wurden die Lichtbänder über den Gängen bzw. Fahrstraßen der Stapler platziert.

Die eingesetzte NRA-Anlage berücksichtigt die Anforderungen des durch das Sachverständigenbüro Holzapfel erstellten Brandschutzgutachten (u.a. §17 LBauO, Nr. 3.6 VDI3564, MIndBauRL Ziff. 5.6, DIN 18232) sowie das Zusammenwirken mit einer Sprinkler- und einer Brandmeldeanlage. Die NRA-Lichtbandklappen werden einzeln thermisch-automatisch bei 70°C und manuell in 4 Gruppen geöffnet. Die für den thermischen Auftrieb notwendige Zuluft erfolgt über manuell bedienbare Tore.

HEMAPLAST-Realisierungsumfang:

- 44 Stück Lichtbänder, Typ SDP 10, opal, Abmessungen 1,76 x 7,20 m
- 5 Stück Lichtbänder, Typ SDP 10, opal, Abmessungen 2,56 x 6,80 m
- 49 Stück Stahlaufkantung, t = 3mm, h = 500 mm
- 30 Stück Lichtbandklappen 1,60 x 1,05 m, Aw 25,20 m²
- 6 Stück Lichtbandklappen 2,40 x 1,05 m, Aw 7,56 m²
- 3 Stück Elektrohübfner, 230 V, 300 mm Hub [für die tägliche be-/entlüftung]
- 6 Stück Notauslösestationen, Co² 1.500g
- 700 lfd.m Stahldruckleitung

Die NRA-Anlage wurde mit einer mangelfreien Sachverständigenabnahme des TÜV Rheinland an den Bauherrn übergeben.

Nach Objektrealisierung erhielt HEMAPLAST auch den Auftrag zur jährlichen Wartung und wurde bei weiteren Gebäudeausbauten beauftragt.



HEMAPLAST-Impressionen

HEMAPLAST[®]
Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder



Unser Produktportfolio

- Lichtkuppeln, Dunkelklappen & Aufsetzkränze
- Lichtbänder & Zargen
- **Glaselemente**
- Rauchabzugsgeräte
- Zubehör / Sonderausstattung

Sanierungen

Wartung

HEMAPLAST-Glaselemente

HEMAPLAST®
Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder



Flachglaselement

- Sehr energieeffizient
Doppelverglasung 1,02 W/m²K
Dreifachverglasung 0,53 W/m²K
- Ästhetisches Design
- Für Neubauten und Sanierung
- Starre und Lüftbare Ausführung
- Montage auf Aufsetzkränzen
oder bauseitige Aufkantung

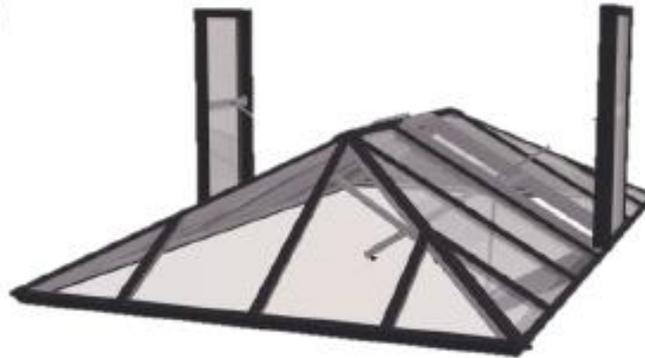




Satteldach



Walmdach



Pultdach



Pyramide



Nordlicht/Shed 30°/60°

HEMAPLAST-Glaselemente ARCILITE

HEMAPLAST®
Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder



Unser Produktportfolio

- Lichtkuppeln, Dunkelklappen & Aufsetzkränze
- Lichtbänder & Zargen
- Glaselemente
- Rauchabzugsgeräte
- Zubehör / Sonderausstattung

Sanierungen

Wartung

HEMAPLAST-Natürliches Rauch und Wärmeabzugsgerät (NRWG)

RWA steht für Rauch- und Wärmeabzugsanlage. Wir bieten Ihnen Produkte die das Prinzip des thermischen Auftriebs nutzen, sogenannte NRA – natürliche Rauchabzugsanlage.

Bei unseren RWA-Geräten handelt es sich um Sicherheitsanlagen des vorbeugenden Brandschutz.

Da es bei der Dimensionierung von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen auf objektspezifische Anforderungen sowie rechtliche und bauaufsichtliche Vorgaben (z.B. Brandschutzgutachten) ankommt, fordern Sie bitte unsere Angebotsausarbeitung an.

RWA / NRA Dimensionierung -
nach DIN 18232-2



RWA / NRA Dimensionierung -
nach Landesbauordnung (LBO)



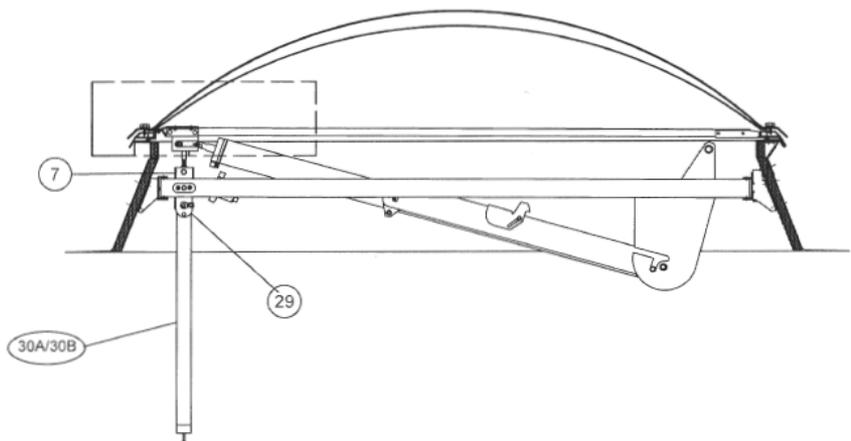
HEMAPLAST-Lichtkuppeln/Dunkelklappen (NRWG) | Pyrolux 170

Ein RWA-System besteht aus mehreren Komponenten.

Wichtigste Bestandteile dabei sind:

- Lichtkuppel oder Dunkelklappe
- Eckspoiler
- RWA-Traverse für den Öffnungswinkel von 170° (Endlagenfixierung)
- Thermoautomatik (thermische Auslösung)
- Co²-Alarmstation (manuelle pneumatische Auslösung)
- Stahl- oder Kupferrohrdruckleitung (Verbindung von Alarmstation und RWA-Gerät(en)).

RWA-System nach DIN 12101-2 geprüft und CE zertifiziert.



HEMAPLAST-Lichtkuppeln/Dunkelklappen (NRWG) | Aw-Flächen

Aerodynamisch wirksame Öffnungsflächen (Aw) mit Eckspoiler nach DIN 18232 bzw. EN 12101

Bei nicht in der Liste aufgeführten Nenngrößen
darf der Aw-Wert durch interpolieren errechnet werden



Nenngröße cm	Aw - Wert (m ²)
100 x 100	0,65
100 x 150	0,98
100 x 200	1,30
100 x 250	1,75
120 x 120	0,94
120 x 150	1,17
120 x 180	1,40
120 x 220	1,85
120 x 240	2,02
120 x 250	2,10
150 x 150	1,58
150 x 180	1,89
150 x 210	2,21
150 x 240	2,52
150 x 250	2,63
180 x 240	3,02
180 x 250	3,15

HEMAPLAST-Thermoautomatik (TAG)

HEMAPLAST[®]
Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder



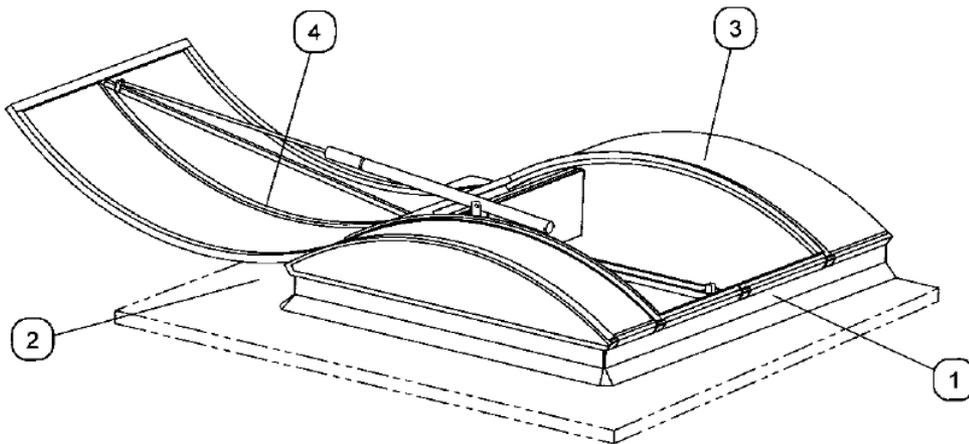
HEMAPLAST-Lichtbandklappen (NRWG) | Pyrolux 165

Die RWA-System besteht aus mehreren Komponenten.

Wichtigste Bestandteile dabei sind:

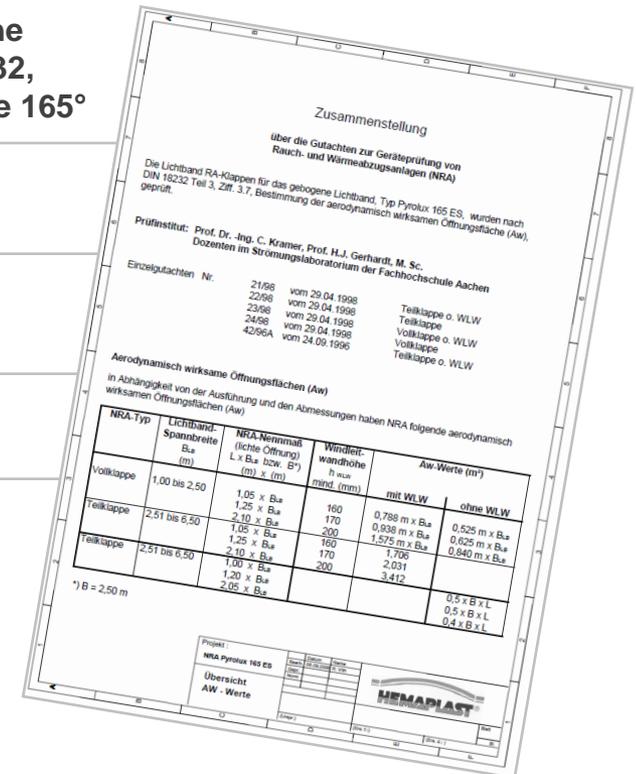
- Lichtbandklappe
- Windleitwände (WLW)
- RWA-Traverse für den Öffnungswinkel von 165° (Endlagenfixierung)
- Thermoautomatik (thermische Auslösung)
- Co²-Alarmstation (manuelle pneumatische Auslösung)
- Stahl- oder Kupferrohrdruckleitung (Verbindung von Alarmstation und RWA-Gerät(en)).

RWA-System nach DIN 12101-2 geprüft und CE zertifiziert.



HEMAPLAST-Lichtbandklappen (NRWG) | Aw-Flächen

Lichtbandbreite	Klappen-größe	Ag m ² geom. Öffnungsfläche	AL geom. Lüftungsquerschnitt Hub 300 mm	Aw Aerodyn. Öffnungsfläche nach DIN 18232, Öffnungsweite 165°
1,50 m	1,05 x 1,50 m	1,58 m ²	0,77 m ²	1,182 m ²
	2,10 x 1,50 m	3,15 m ²	1,08 m ²	2,363 m ²
2,00 m	1,05 x 2,00 m	2,10 m ²	0,92 m ²	1,576 m ²
	2,10 x 2,00 m	4,20 m ²	1,23 m ²	3,150 m ²
2,50 m	1,05 x 2,50 m	2,63 m ²	1,07 m ²	1,970 m ²
	2,10 x 2,50 m	5,25 m ²	1,38 m ²	3,937 m ²
>2,50 <6,50 m	1,05 x 2,50 m	2,63 m ²	1,07 m ²	1,706 m ²
	2,10 x 2,50 m	5,25 m ²	1,38 m ²	3,412 m ²



HEMAPLAST-Jalousieklappen / Lamellenlüfter (NRWG) EURA / EURA-R

HEMAPLAST®
Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder



Eura ist ein natürlich wirkender Lamellenlüfter, der in kürzester Zeit große Mengen Warmluft und Rauch abführt.

Durch viele Ausführungsmöglichkeiten eignet sich der Lamellenlüfter für einen breiten Anwendungsbereich: von Industriegebäuden und Bürogebäuden bis zu Einkaufszentren und Atrien.

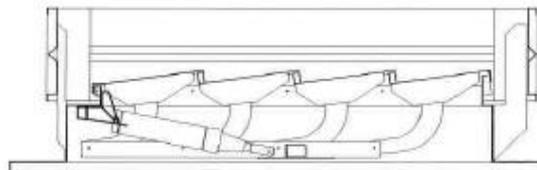
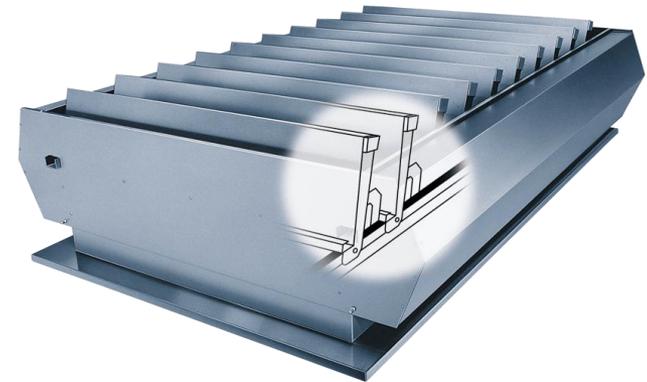
Das Aluminium ist absolut korrosionsbeständig und wird in der Standardausführung unbehandelt geliefert.

Der Lamellenlüfter ist auch mit Schalldämmkulissen und Insektenschutzgitter erhältlich.

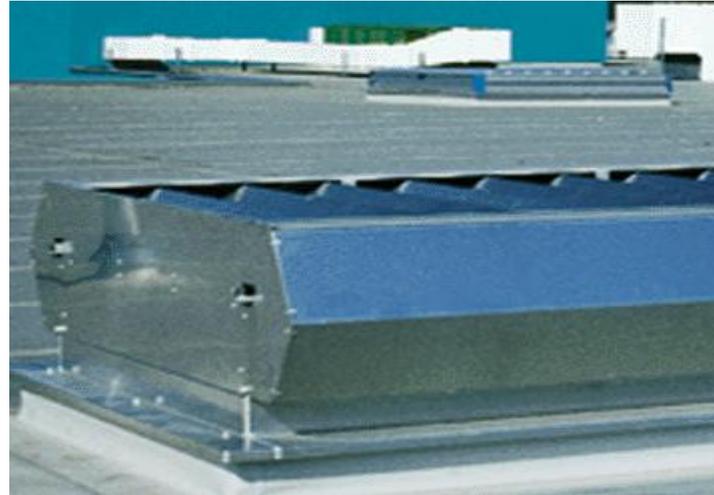
Die Montage kann durch spezielle Flanschausführungen, auf vielfältigen Unterbauten erfolgen (Aufsetzkränze, Zargen, Glaslichtbänder).

Das Gerät ist auch als Fassadenzuluftgerät geeignet.

RWA-System nach DIN 12101-2 geprüft und CE zertifiziert.



HEMAPLAST-Jalousieklappen (NRWG) | Impressionen



HEMAPLAST-Haubenlüfter (NRWG) DUO-THERMA / FUMETICA

HEMAPLAST®
Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder



HEMAPLAST-Haubenlüfter eignen sich hervorragend für den Einsatz zur natürlichen Be- und Entlüftung, insbesondere dort wo viel Luft und Wärme kosten- und energieeffizient transportiert werden muss.

- Einzel- und Doppelhaubenenlüfter
- Öffnungsfläche von bis zu 7,5 m²
- Hohe Wind- und Schneelasten erlauben den Einsatz auf hohen Gebäuden (z.B. Kraftwerkslüftung) sowie im Gebirge.
- Komponenten aus Aluminium und Edelstahl sichern eine hohe Lebensdauer
- Die Ausfachung der Hauben ist in UV-geschütztem Mehrkammer-Polycarbonat und als Dunkel- oder Schallschutzausführung in doppelschalig isoliertem Aluminium möglich
- Antriebselemente Pneumatikzylindern oder 24 V-Elektromotore.
- Durch spezielle Flanschausführungen kann die Montage auf vielfältigen Unterbauten erfolgen (Aufsetzkränze, Zargen, Glaslichtbänder).
- Das Gerät ist auch als Fassadenzuluftgerät geeignet.



RWA-System nach DIN 12101-2 geprüft und CE zertifiziert.

1 Motorantrieb 24 V, Hubhöhe: 500 mm / 750 mm

Bei einer Seitenlänge von über 150 cm empfehlen wir den Einbau von zwei Antrieben.



2 HEMAPLAST Rauch- / Thermomelder

- optional -



3 HEMAPLAST-Steuerzentrale 24V

mit integrierter Notstromversorgung



4 HEMAPLAST-RWA-Auslösetaster

„Auf-Zu“ mit Kontrollleuchten
- Mindestens 2 Stück -



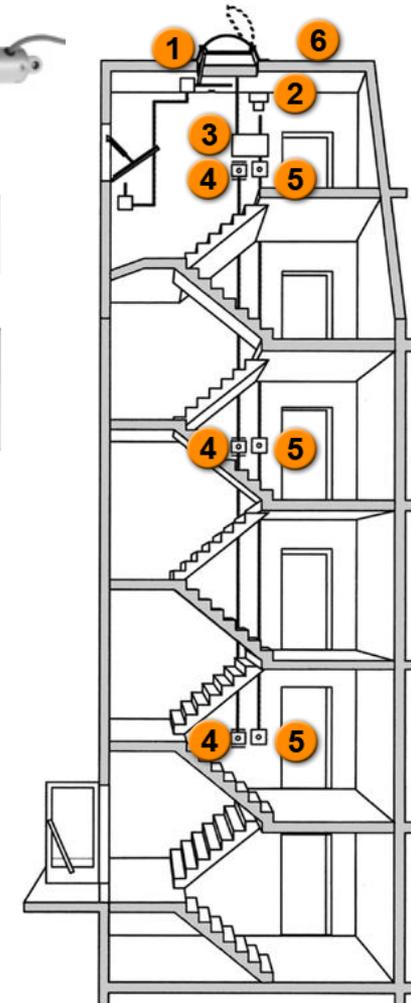
5 HEMAPLAST-Lüftertaster

In Auf- oder Unter-Putz-Ausführung
- optional -



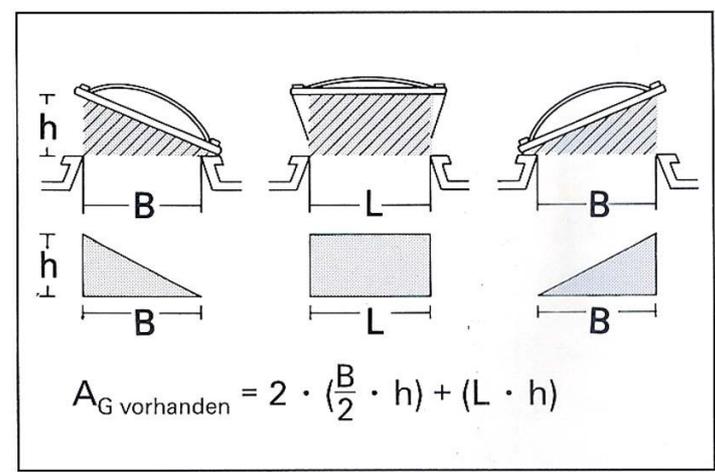
6 HEMAPLAST-Wind-/Regensteuerung

- optional -



Natürlicher Rauchabzug | LK geometrische Rauchabzugsflächen

Nenngröße LK/ AK (= Bestellgröße / Lichte Deckenöffnung)	Antriebs- position	A _{ex} m ² Lichteinfall- fläche	A _L m ² geometrischer Lüftungsquerschnitt bei Hubhöhe (mm)		
			300	500	750
60 x 60		0,16	0,16	-	-
60 x 90		0,28	0,28	-	-
70 x 70		0,25	0,25	-	-
80 x 80		0,36	0,36	-	-
90 x 90		0,49	0,42	-	-
90 x 120		0,70	0,51	-	-
100 x 100		0,64	0,48	0,64	-
100 x 150		1,04	0,63	1,04	-
100 x 200		1,44	0,78	1,30	1,44
100 x 240		1,76	0,90	1,50	1,76
100 x 250		1,84	0,93	1,55	1,84
120 x 120		1,00	0,60	1,00	-
120 x 150		1,30	0,69	1,15	1,30
120 x 180		1,60	0,78	1,30	1,60
120 x 220		2,00	0,90	1,50	2,00
120 x 240		2,20	0,96	1,60	2,20
120 x 250		2,30	0,99	1,65	2,30
150 x 150		1,89	0,78	1,30	1,89
150 x 180		2,08	0,87	1,45	2,08
150 x 210		2,47	0,96	1,60	2,40
150 x 240		2,86	1,05	1,75	2,63
150 x 250		2,99	1,08	1,80	2,70
180 x 180		2,56	0,96	1,60	2,40
180 x 240		3,52	1,14	1,90	2,85
180 x 250		3,68	1,17	1,95	2,93
200 x 200		3,24	1,08	1,80	2,70
220 x 220		4,00	1,20	2,00	3,00



Unser Produktportfolio

- Lichtkuppeln, Dunkelklappen & Aufsetzkränze
- Lichtbänder & Zargen
- Glaselemente
- Rauchabzugsgeräte
- Zubehör / Sonderausstattung

Sanierungen

Wartung

HEMAPLAST-Lüftungszubehör

HEMAPLAST®

Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder

Manuelle Betätigung

Hand-Spindelöffner* Hubhöhe: 300 mm / 500 mm
* Bei einer Seitenlänge von >150 empfehlen wir Tandem-Ausführung

Handkurbelstange



Elektrische Betätigung

230V-Elektroöffner* Hubhöhe: 300 mm / 500 mm
Spindelmotor / Kettenmotor
* Bei einer Seitenlänge von >150 empfehlen wir Tandem-Ausführung

Zubehör:

- Lüftungschalter (AP-/UP-/Schlüssel-Ausführung)
- Temperatursteuerung
- Zeitschaltuhr
- Fernbedienung (funkgesteuert)

Wind und Regen Wächter-Anlage

Elektronisches Steuergerät

Mit Drehzahlregler und Umschalter
für Be- und Entlüftung



Pneumatische Betätigung

Pneumatikzylinder Hubhöhen: 500 mm / 750 mm

Zubehör:

- Drucktastensteuerung
- Wartungseinheit



Maschinelle Lüftung

Kleinraumlüfter 260 cbm/h
(AK mind. 30 cm hoch)

Hochleistungsventilator 670 cbm/h
(AK mind. 50 cm hoch)

Elektronisches Steuergerät

Mit Drehzahlregler und Umschalter
für Be- und Entlüftung



HEMAPLAST-Durchsturz-/Einbruchgitter

HEMAPLAST-Durchsturzsicherung

TYP 150 besteht aus einem umlaufenden Winkelstahlrahmen mit eingelegter und verschweißter Baustahlgewebematte Q131, in feuerverzinkter Ausführung. Das Lochraster beträgt 150 mm und der Stabdurchmesser 5 mm.

TYP 100 besteht aus verzinktem, 2 mm starkem Stahlblech mit einem Lochraster von 100 mm und einer Stegbreite von 10 mm. Eine Farbbeschichtung ist auf Wunsch möglich.

Der Einbau kann unter oder auf einem HEMAPLAST-Aufsetzkranz erfolgen.

TYP 800 Aluminium-Spannsystem an den Lichtbandlängsseiten unterhalb der Stegplatten

HEMAPLAST-Einbruchgitter

Durch lose gelagerte Rollstäbe sind Einbruchgitter der maximale Schutz gegen den Einbruch. Widerstandskasse RC4 nach DIN EN 1627

HEMAPLAST-Safe-Fence

Abnehmbares Gitter aus massiven Stahl

	
Beschneigung Nr. BAU vom	12019-DGUV 25.01.2012
DGUV Test Prüfbescheinigung	
Name und Anschrift des Beschneigungsleiters: (Auftraggeber)	<p>Memplast GmbH & Co. KG Rudolf-Diesel-Straße 28 D-53879 Euskirchen</p>
Name und Anschrift des Herstellers	<p>Memplast GmbH & Co. KG Rudolf-Diesel-Straße 28 D-53879 Euskirchen</p>
Produktbezeichnung:	Durchsturzsicherung
Typ:	Typ 100
Bestimmungsgemäße Verwendung:	Durchsturzsicheres Bauteil unter oder auf Aufsatzkränzen von Lichtkuppeln
Prüfgrundlage:	GS-BAU 18.1 - Ausgabe Juli 2004
Zugehöriger Prüfbericht:	DDK 624-62-Memplast 1
Bemerkungen/ Zusatz:	Aufbau- und Verwendungsanleitung beachten. Der Hersteller ist berechtigt, das DGUV Test-Zeichen mit dem Zusatz „Durchsturzsicher“ zu verwenden.
<p>Das geprüfte Baumaterial entspricht den zurzeit geltenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen in der Bundesrepublik Deutschland. Der Beschneigungsleiter ist berechtigt, das umseitig abgebildete DGUV Test-Zeichen an den mit dem geprüften Baumaterial übereinstimmenden Produkten sofern zutreffend mit dem oben genannten Zusatz zu anbringen.</p> <p>Diese Bescheinigung ausschließlich der Berechtigung zur Anbringung des DGUV Test Zeichens ist gültig bis 24.01.2017</p> <p>Weiteres über die Gültigkeit, eine Gültigkeitsverlängerung und andere Bedingungen regelt die Prüf- und Zertifizierungsordnung vom September 2010.</p>	
  	
<p>Dipl.-Ing. Univ.-B. Hübner Der Leiter der Prüf- und Zertifizierungsstelle</p> <p>DGUV Test - Prüf- und Zertifizierungsstelle - Fachbereich Bauwesen - Landsberger Str. 303 - 80687 München Telefon: 089 8997 - 856 - Telefax: 089 8997 - 859 - E-Mail: p-z@gdgv.de - Internet: www.gdgv.de</p> <p>Prüf- Nr. 1110 100</p> <p>930 010101 - Durchsturzsichere Bauteile</p>	

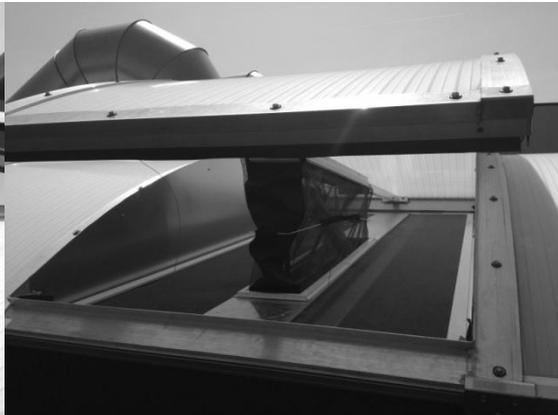
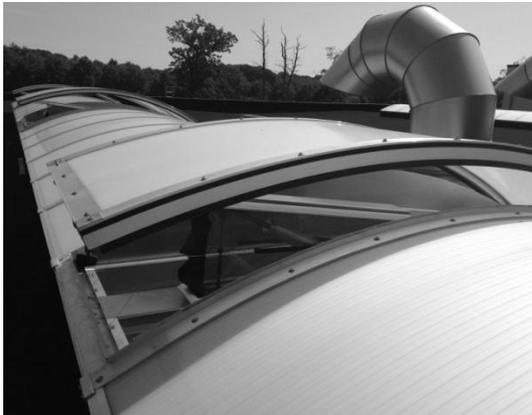
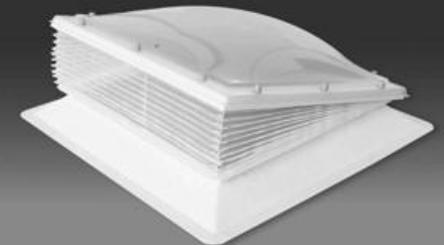


HEMAPLAST-Insektenschutz

Bei Objekten mit erhöhten Anforderungen gegen das Eindringen von Insekten oder Schmutz – z.B. Lebensmittelindustrie – werden Insektenschutzgitter als Zubehör für Lichtkuppeln und Lichtbändern angeboten.

Welche Vorschrift fordert den Einsatz von Insektenschutz im Zusammenhang mit lüftbaren Lichtkuppeln und lüftbaren RWA-Geräten:

*Verordnung (EG) Nr. 853/2004 des europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über Lebensmittelhygiene (ABl. L 139 vom 30.4.2004, S. 1)
Anhang II Allgemeine Hygienevorschriften für alle Lebensmittelunternehmer*



HEMAPLAST-Sonnenschutz-Store

Zum Schutz vor überhöhter Lichteinstrahlung (Blendung) werden Plissee-Faltstores eingesetzt.

Diese bestehen aus einem festen Stoff, mit einer Faltenbreite von ~2 cm, Führungsschnüren, Befestigungsprofilen und dem Elektroantrieb. Die Montage erfolgt unterhalb der Lichtkuppelschalen und lässt sich bei lüftbaren und starren Kuppeln einsetzen.



HEMAPLAST-Verdunklungs-Store

Für Lichtkuppeln die in Veranstaltungsräumen, Schulen und Seminarräumen eingesetzt werden gibt es die Möglichkeit eines Falstore mit doppeltem, lichtundurchlässigem Material (keine Kinoverdunklung).

HEMAPLAST-Personen-Absturz-Sicherungskonsole (PAS)

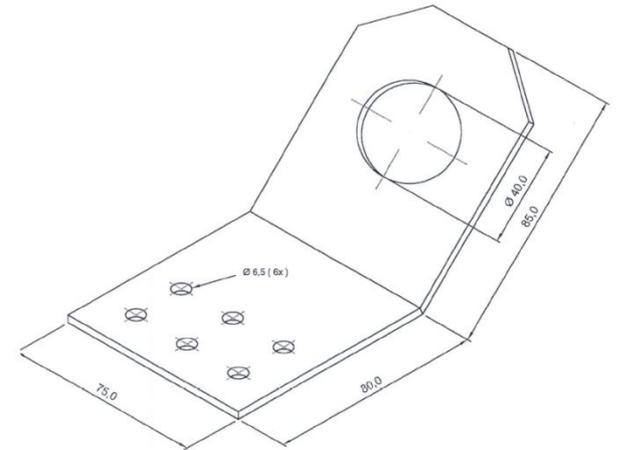
HEMAPLAST Anschlagereinrichtung dienen als Anschlagpunkt für Auffangsysteme zu persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz.

Zertifiziert durch die Bau-BG nach DIN EN 795 Klasse A und B und EN 362.

Als Zubehör für

- RWA Lichtbandklappe Pyrolux 165
- RWA Lichtkuppel Pyrolux 170

Unabhängig von Gebrauch und Absturzbeanspruchung ist jede Anschlagereinrichtung mindestens 1 x jährlich auf Funktionssicherheit zu überprüfen.



HEMAPLAST-Dachausstieg

Der HEMAPLAST-Dachausstiegsbeschlag besteht je nach Lichtkuppelgröße aus einer oder zwei Gasfedern, Gasfederkonsolen, Haltegriff sowie dem Verschluss.

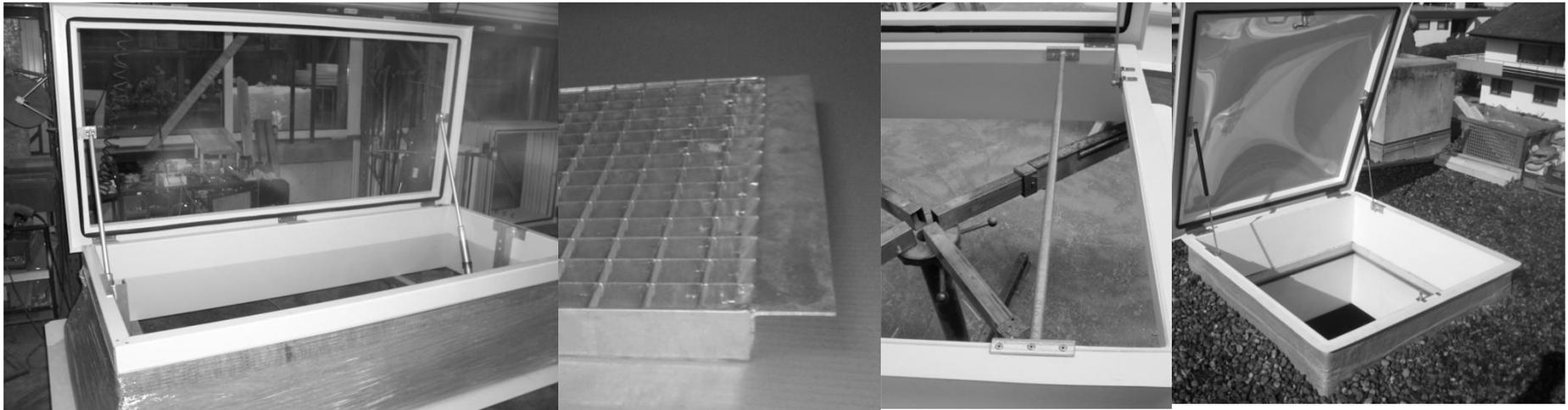
Nach Lösen des Innenverschlusses sowie einem unterstützenden Hochheben, schieben die Gasfedern die Lichtkuppel auf eine Öffnungsstellung von ca. 75°. Eine zusätzliche Arretierung ist nicht erforderlich.

Der Schließvorgang wird durch nach unten ziehen eingeleitet. Ab einer Öffnungsstellung von ca. 40° fällt die Lichtkuppel gedämpft zu und kann wieder verriegelt werden.

Wählbar: Innenverschluss, Außenverschluss, Federstift (bei eMotoren)

Sonderbau: elektrischer Dachausstieg

Zubehör: Leiterhalterung, Gitterrost



Unser Produktportfolio

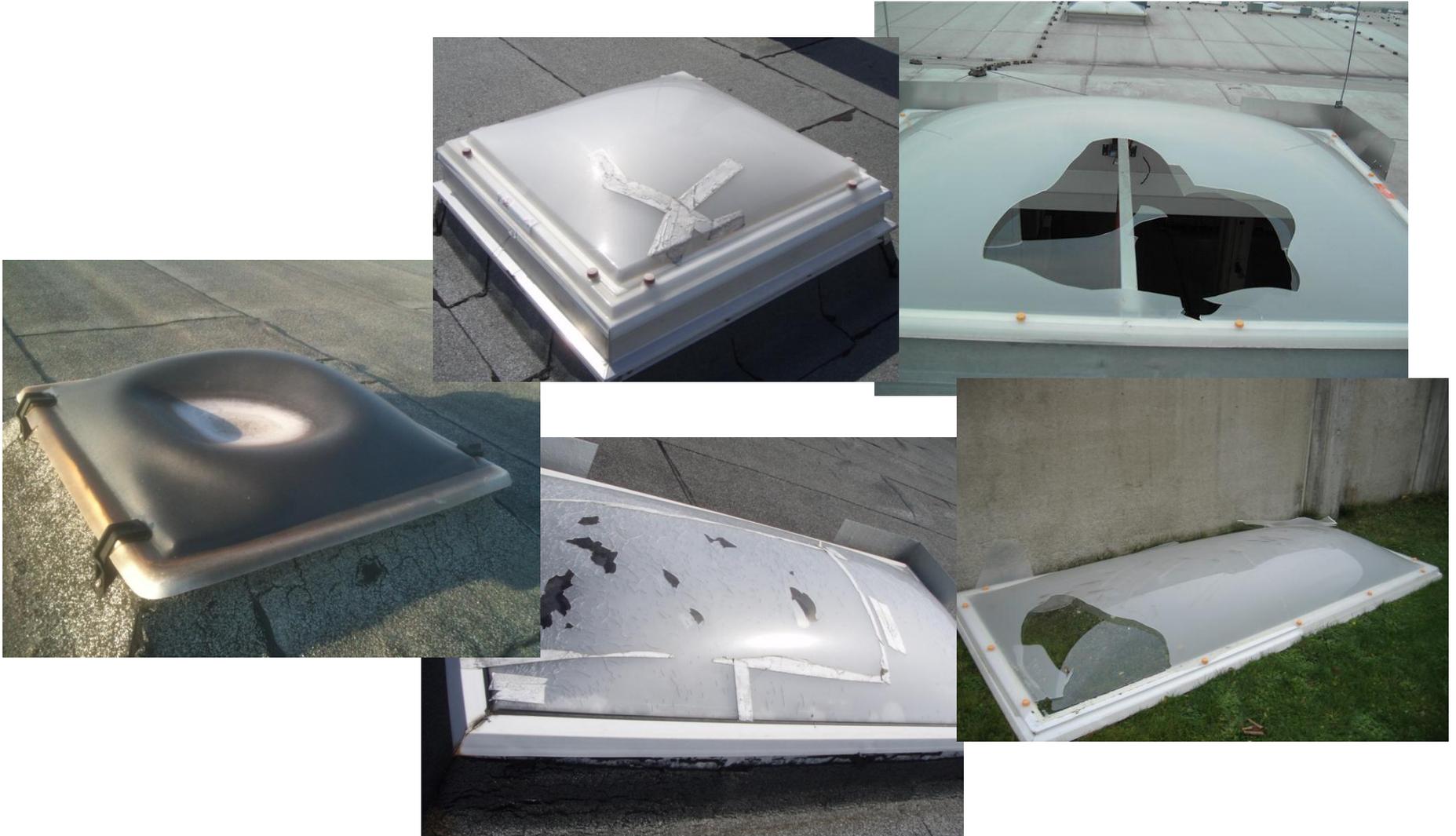
- Lichtkuppeln, Dunkelklappen & Aufsetzkränze
- Lichtbänder & Zargen
- Glaselemente
- Rauchabzugsgeräte
- Zubehör / Sonderausstattung

Sanierungen

Wartung

HEMAPLAST-Sanierung

HEMAPLAST®
Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder



HEMAPLAST-Sanierung

HEMAPLAST®
Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder



HEMAPLAST-Sanierungen sind wirtschaftlich attraktive Lösungskonzepte, die auf den individuellen Bedarf zugeschnitten sind.

Gründe für eine Sanierung können z.B. sein:

- zusätzliche Wärmedämmung (Energetische Sanierung des Daches)
- nachträgliche Lüftungs- und/oder RWA-Funktion
- Erneuerung auf den Stand der Technik
- natürlicher Alterungsprozess
- Sturm- oder Hagelschäden



Im Bereich Sanierung arbeitet HEMAPLAST herstellerunabhängig. Ca. 95% der Objekte sind sanierungsfähig

Typische Sanierungsfälle

- Lichtkuppeln - Austausch beschädigter Lichtkuppeln (ggf. mit Adapterrahmen)
- Sanierungskränze - Aufstockung bestehender Aufsetzkränze
- Lichtband - Austausch beschädigter Verglasungselemente
- Lichtband - Ersatz ganzer Lichtbandkonstruktionen
- Drahtglaslichtband - Umrüstung auf PC-Verglasung mit besserer Wärmedämmung und zusätzlicher Einbau von RWA
- Drahtglaslichtband - Umbau auf ein modernes Lichtbandsystem

HEMAPLAST-Sanierung | Drahtglaslichtbänder

Drahtglaslichtband -
Umbau auf eine modernes Lichtband



Drahtglaslichtband -
Umbau auf eine modernes Lichtband



Drahtglaslichtband -
Umrüstung auf PC-Verglasung mit besser
Wärmedämmung und zusätzlicher Einbau von RWA



HEMAPLAST-Sanierung | Referenzobjekt Lichtband inkl. RWA [Vollsanierung nach Hagelschaden]

FERRERO



Ausgangssituation



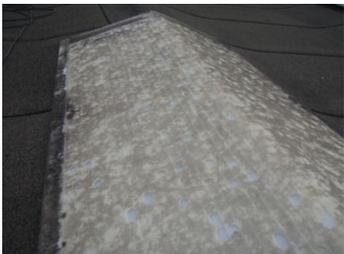
Lichtbänder eines nicht mehr tätigen italienischen Produzenten aus den 80er Jahren auf der Abfertigungshalle der Firma Ferrero in Stadallendorf.

- Hagelschäden an sämtlichen Lichtbändern
- Funktionsstörungen bei den RWA-Klappen

15 Lichtbänder (insgesamt ~155 m)
18 RWA-Klappen

Besonderheiten:

- RWA-Klappen sind als "Laternenkonstruktion" auf einer herausragenden Auflage
- Lichtbandbreite von < 1 m



HEMAPLAST-Sanierung



HEMAPLAST wurde gebeten den Hagelschaden der Lichtbänder zu begutachten und erhielt den Auftrag zur vollständigen Lichtbandsanierung

Die „Alt“-Lichtbandkonstruktionen wurden demontiert.

Die neuen HEMAPLAST-Lichtbänder Typ HVC 1610 mit einer Verglasung PC-Stegvierfachplatten ($U = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) wurden Zug um Zug auf der vorhandenen und abgedichteten Aufkantung montiert.



In die neuen Rauch- und Wärmeabzugsklappen mit Zulassung nach DIN EN 12101-2 wurden zusätzliche Elektrische Motoren für das tägliche be-/entlüften eingebaut.

Die Anlieferung des Materials erfolgte durch den HEMAPLAST eigenen Fuhrpark mit Kran auf das Dach. Die Entsorgung des alten Materials wurde von HEMAPLAST übernommen.



Die Umsetzungsdauer bis zu Übergabe der Lichtbänder mit funktionsfähiger RWA-Anlage lag unter 1 Woche

Die Produktion des Kunden konnte ungestört weiterlaufen.

HEMAPLAST-Sanierung | Referenzobjekt

Lichtkuppel mit Sanierungskranz und NRW-Nachrüstung



Projektbeschreibung

Die Firma Pfeifer & Langen realisierte im Sommer 2010 die Sanierung eines bestehenden Produktionsbereichs. Aufgabenstellung war die Umrüstung starrer Lichtkuppel-einheiten in eine RWA-Anlage nach DIN 18232.

Als Lösungskonzept wurden 15 cm hohe Sanierungsaufsetzkranze mit seitlich umlaufender Abkantung gewählt. Hierdurch waren bei der Sanierung keine zusätzlichen Dachdeckerleistungen zur erneuten Eindichtung notwendig.

Die pneumatische RWA-Anlage mit Geräten nach DIN 12101-2 erhielt neben den thermischen Auslöseeinheiten (70°C) und einer pneumatischen Notauslösestation die Möglichkeit der manuellen elektrischen Auslösung über einen RWA-Taster in der Brandmeldezentrale.

Durch die zusätzliche Ausstattung der Elektrohübföner mit Wind- und Regenmelder und Insektenschutzgittern erhielt der Produktionsbereich eine automatisierte und gesicherte Lüftung.

HEMAPLAST-Realisierungsumfang:

- 8 Stück HEMAPLAST-Sanierungseinheiten B/RSK15-L opal 100 x 150
- 8 Stück RWA Pyrolux 170 mit Thermoautomatik 70°C
- 8 Stück Elektrohübföner, 230 V, 300 mm Hub
- 8 Stück Insektenschutzgitter
- 1 Stück Wind-Regen-Set
- 1 Stück Notauslösestationen, Co² 750g inkl. Elektromagnetschalter
- 1 Stück Steuerzentrale
- 1 Stück RWA-Taster
- 150 lfd.m Stahldruckleitung



Vor Sanierung



Nach Sanierung

Unser Produktportfolio

- Lichtkuppeln, Dunkelklappen & Aufsetzkränze
- Lichtbänder & Zargen
- Glaselemente
- Rauchabzugsgeräte
- Zubehör / Sonderausstattung

Sanierungen

Wartung

HEMAPLAST-Wartung

HEMAPLAST®
Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder

Zum Schutz von Personen und Sachwerten werden in Gebäuden Rauch- und Wärmeabzugsanlage installiert.

Um zu gewährleisten, dass Ihre Anlage auch dauerhaft funktionsfähig sind, nutzen Sie den HEMAPLAST-Wartungsservice für RWA Systeme und Absturzsicherungen.

HEMAPLAST wartet seit 40 Jahren jährlich ~600 RWA-Anlagen.

Alle Betreiber von Neuanlagen erhalten automatisch ein HEMAPLAST-Wartungsangebot.

HEMAPLAST ist geschult für die Wartung
von RWA-Anlagen aller führenden Hersteller.



Als Betreiber einer RWA-Anlage besteht durch gesetzliche und versicherungsrechtliche Anforderungen die Verpflichtung einer regelmäßigen Wartung.

Auszug aus Vorschriften:

MBO § 14 Brandschutz

Bauliche Anlagen sind so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und instand zu halten, dass die Entstehung eines Brandes und der Ausbreitung von Feuer und Rauch (Brandausbreitung) vorgebeugt wird und bei einem Brand die Rettung von Menschen und Tieren sowie wirksame Löscharbeiten möglich sind.

DIN 18 232 Teil2, Kapitel 10.2 Wartung

Nach Angaben des Herstellers, im Regelfall einmal im Jahr, müssen in regelmäßigen Zeitabständen NRA mit ihren Betätigungs- und Steuerungselementen, Öffnungsaggregaten, Energiezuleitungen und ihrem Zubehör auf Funktionsfähigkeit und Betriebsbereitschaft geprüft, gewartet und gegebenenfalls instand gesetzt werden. Wartungsarbeiten dürfen nur von für die NRA qualifizierten Fachfirmen durchgeführt werden.



VON PROFIS FÜR PROFIS



HEMAPLAST®

Lichtkuppeln
Rauchabzugsanlagen
Dachoberlichtbänder

Rudolf - Diesel - Str. 28 53879 Euskirchen
Tel: 02251/98 77 0 Fax: 02251/98 77 25
www.hemaplast.de info@hemaplast.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
Welche Fragen sind jetzt für Sie wichtig?