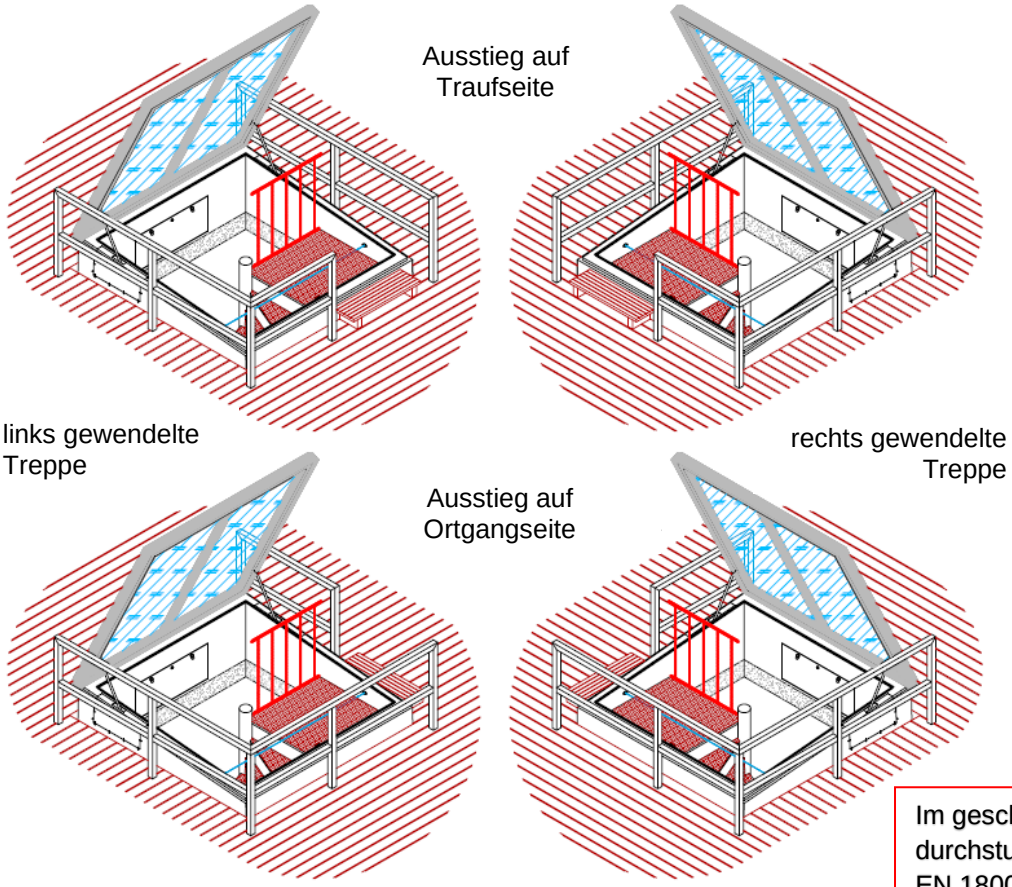
Technische Information Nr.: 5.1.1.3.1.4

Basisinformation
Flachdach Ausstieg Komfort Quadrat



Im geschlossenen Zustand durchsturzsicher nach DIN EN 18008-6.

Der LAMILUX Flachdach Ausstieg Komfort Quadrat besteht aus einem thermisch getrenntem, hochfestem Aluminiumverbindsystem, einer durchgehend gedämmten Kernverbundzone sowie einem umlaufenden Doppeldichtungssystem.

Lieferbar in der Bestellgröße 200x200 cm (Deckenöffnungsmaße).

Der Flachdachausstieg ist bei links und rechts gewendelten Spindeltreppen anwendbar. Der Schritt von der letzten Stufe (Podest) auf das Flachdach kann sowohl über die Trauf- wie auch über die Ortgangseite erfolgen. Die Treppenstufen und Absturzsicherungen (Geländer) sind nicht Teil des Ausstieges und bauseits zu erbringen. Das Podestgeländer (rot gezeichnet) muss schwenk.- oder steckbar ausgeführt sein. Dieses Geländer ist vor dem Schließen des Flügels unbedingt zu entfernen.

Eine stufenlose Öffnung erfolgt über den gesamten Flügel durch je einen Hydraulikzylinder pro Ortgangseite, die durch ein elektrisch betriebenes Hydraulikaggregat (230 V oder 24V) betrieben werden.

Die planebene Verglasung besteht immer aus einem durch eine Quersprosse in zwei Felder getrennten 3-fach-Verglasung (siehe Tabelle „Technische Werte Verglasungen“ auf Seite 4).

Gesamtgewicht: ca. 500kg

Technische Änderungen vorbehalten
Das Urheberrecht an dieser Zeichnung ist gemäß dem Gesetz über Urheberrechte und verwandte Schutzrechte vom 9.9.1965 geschützt.
Jegliche Verwertung dieser Zeichnung, insbesondere die Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte bedarf unserer ausdrücklichen Genehmigung.

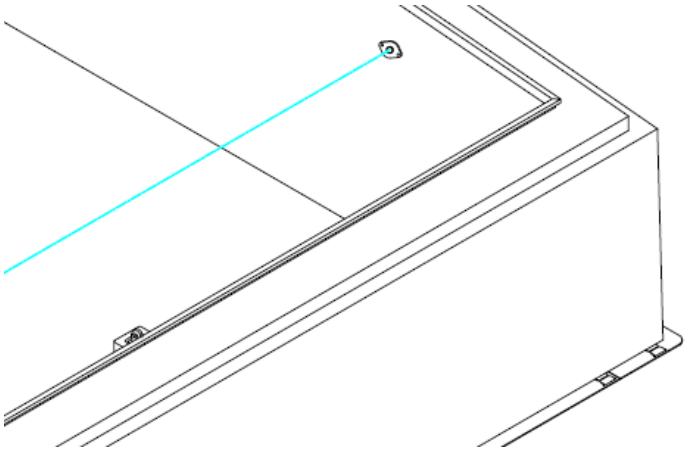


Abbildung: Endschalter und Lichtschranke

Der Komfort-Dachausstieg besitzt einen Endschalter als Öffnungsüberwachung mittig auf der Traufseite des Ausstiegs, sowie eine Lichtschranke zur Überwachung des Ausstiegsbereiches des Elements.

Zum Öffnen des Elements wird das Hydraulikaggregat über einen Schlüsseltaster mit Totmannschaltung angesteuert.

Der wärmegedämmte Aufsatzkranz besteht aus einem senkrechten Stahlgrundgerüst und weist oben eine 5° geneigte Geometrie auf (Ablauf von Regenwasser von den beiden Glasscheiben).

Die Höhe des Aufsatzkranzes beträgt an der Traufseite 50 cm und auf der gegenüberliegenden Seite 68 cm.

Die Außenseite besteht aus GFK, die Innenseite ist mit Stahlblech (pulverbeschichtet in RAL-Classic nach Wahl) verkleidet.

Aufgrund des maximalen Öffnungswinkels von 70° ergibt sich eine projizierte Öffnungsbreite von ca. 1130 mm.

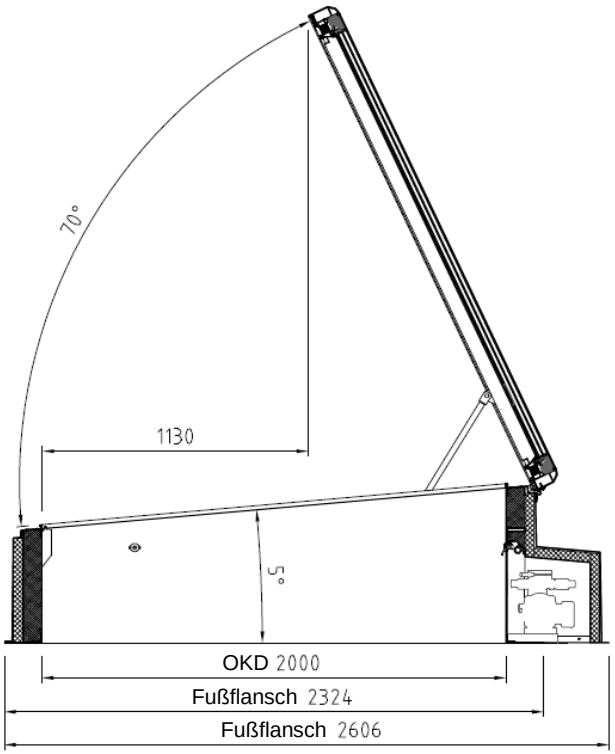


Abbildung: Wichtige Maße

Funktionsweise mit 24V Variante:

Im Normalbetrieb wird das Aggregat durch ein Netzteil mit 24V Spannung versorgt. Dabei werden die Akkus bei Bedarf automatisch geladen.
Bei Ausfall der 230V Netzspannung wird das Aggregat automatisch mit der 24V Spannung der Akkus betrieben. Die Kapazität der Akkus reicht für ca. 20 Öffnungen des Flügels.
Der Ausfall der Netzspannung (Akkubetrieb) wird durch eine Warnleuchte im Endschaltergehäuse angezeigt.

Technische Änderungen vorbehalten
Das Urheberrecht an dieser Zeichnung ist gemäß dem Gesetz über Urheberrechte und verwandte Schutzrechte vom 9.9.1965 geschützt.
Jegliche Verwertung dieser Zeichnung, insbesondere die Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte bedarf unserer ausdrücklichen Genehmigung.

Sicherheit:

Die Betätigung darf ausschließlich mittels eines im Sichtbereich montierten, bauseitigen Schlüsseltasters erfolgen.

Die Bestimmungen der DIN EN 12978 „Türen und Tore - Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Türen und Tore“ werden eingehalten.

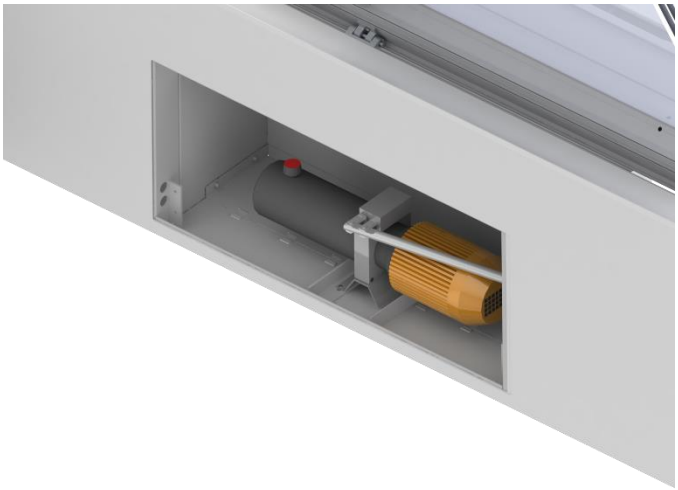
Der Ausstiegsbereich des Elementes wird durch eine Lichtschranke überwacht.

Auf der Scharnieraußenseite ist werkseitig ein Klemmschutz montiert.

Vormontiert ist eine Öffnungsüberwachung als Meldekontakt zur Aufschaltung auf eine bauseitige Zentrale.

Das komplette Hydrauliksystem verfügt über eine Leckagesteuerung und ist über teils innenliegende Revisionsklappen zugänglich.

Ein Öffnen oder Schließen bei Stromausfall ist durch die manuelle Betätigung mittels eines Handhebels, der sich hinter der Abdeckung befindet, möglich:



Sondernutzung als Notausstieg mit 24V Variante:

In Abstimmung mit der Baubehörde und den länderrechtlichen Anforderungen kann der Ausstieg auch als Notausstieg genutzt werden. In diesem Fall kann die Öffnung über einen Nottaster (im Lieferumfang enthalten) erfolgen, welcher nur im Gefahrenfall betätigt werden darf. Bei der Notöffnung ist die Lichtschranke außer Funktion und der Flügel öffnet nach Betätigung des Nottasters vollständig automatisch. Eine Rückstellung ist erst nach einem vorgeschriebenen Prozedere möglich. Der Nottaster darf nicht als tägliche Öffnungsmöglichkeit verwendet werden.

Technische Änderungen vorbehalten
Das Urheberrecht an dieser Zeichnung ist gemäß dem Gesetz über Urheberrechte und verwandte Schutzrechte vom 9.9.1965 geschützt.
Jegliche Verwertung dieser Zeichnung, insbesondere die Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte bedarf unserer ausdrücklichen Genehmigung.

Technische Werte Verglasungen:

Beschreibung	Code	Glas außen	SZR	Glas mittig	SZR	Glas innen	Lichttrans-mission [%]	Gesamt-energie-durchlass [%]	Schall-dämmwert [dB]	Wärme-durchgang [W/(m²K)]
Wärmeschutz-glas	W110	6 ESG	16	4 Float	16	10 VSG 0,76 klar	72	51	39	0,6
Wärmeschutz-glas	W303	6 ESG	16	4 Float	16	10 VSG 0,76 matt	49	50	39	0,6
Sonnenschutz-glas 60/30	S117	6 ESG	16	4 Float	16	10 VSG 0,76 klar	55	30	39	0,6
Sonnenschutz-glas 60/30	S118	6 ESG	16	4 Float	16	10 VSG 0,76 matt	37	29	39	0,6
Sonnenschutz-glas 50/25	S121	6 ESG	16	4 Float	16	10 VSG 0,76 klar	45	25	39	0,6
Sonnenschutz-glas 50/25	S122	6 ESG	16	4 Float	16	10 VSG 0,76 matt	31	24	39	0,6
Sonnenschutz-glas 70/37	S125	6 ESG	16	4 Float	16	10 VSG 0,76 klar	62	34	39	0,6
Sonnenschutz-glas 70/37	S126	6 ESG	16	4 Float	16	10 VSG 0,76 matt	42	33	39	0,6

Die Spektraldaten können um bis 5% von den genannten Werten abweichen.

Widerstand gegen Flugfeuer von außen B,roof(t1) nach EN 13501-5.

Technische Änderungen vorbehalten
Das Urheberrecht an dieser Zeichnung ist gemäß dem Gesetz über Urheberrechte und verwandte Schutzrechte vom 9.9.1965 geschützt.
Jegliche Verwertung dieser Zeichnung, insbesondere die Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte bedarf unserer ausdrücklichen Genehmigung.