

Technische Werte

Einsatzklassifikation*

Die LUXIA®-Fertiggauben sind zugelassen für folgende Wind- und Schneelastzonen:

Windlastzone	1	2	3	4
Einbauhöhe über NN [m]	800	800	800	800
Gebäudehöhe [m]	25	25	13,5**	nicht geprüft

Schneelastzone	1, 1a	2	2a	3
Einbauhöhe über NN [m]	800	585	500	435
Gebäudehöhe [m]	25	25	25	25

*) Beim Einsatz in Giebelrandbereichen und gleichzeitiger weitgehender Ausnutzung der Maximalhöhen können darüber hinaus Einschränkungen bestehen.

***) außer 5 Kilometer-Küstenstreifen

Eigengewicht und Lastabtragung

Aufgrund der Konzeption der Dachgauben für unterschiedliche Dachneigungen, hat jede Gaube ein anderes Gewicht. Das hier angegebene Gewicht ist ein ca-Werte.

Die Dachgauben haben insgesamt 4 Befestigungspunkte.

Satteldachgaube				
Bestellbreite [mm]	940	1140	1340	1540
Gewicht [kg] ca.	250	350	450	550
Pulldachgaube				
Bestellbreite [mm]	940	1140	1340	1540
Gewicht [kg] ca.	230	320	420	500

Brandschutz

Die Hauptbestandteile der Luxia®-Lichtgaube sind als nicht brennbar, in die Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-4 einzustufen. Die Festlegung einer Feuerwiderstandsklasse erfolgte nicht.

Winterlicher Wärmeschutz

In DIN 4108 sind u.a. die Anforderungen an den Mindestwärmeschutz der Bauteile geregelt. Es werden zudem die Kennwerte verschiedener Werkstoffe sowie die bei wärmetechnischen Betrachtungen zugrunde liegenden klimatischen Randbedingungen angegeben.

Den U_w -Wert entnehmen Sie bitte untenstehender Tabelle. Die angegebenen Werte sind ca-Werte.

Sommerlicher Wärmeschutz

Der solare Energieeintrag einer Scheibe wird angegeben durch den Gesamtenergiedurchlassgrad g (%) nach DIN 67507. Der g -Wert gibt den Anteil der Sonnenenergie an, die durch die Scheibe in den Raum gelangt. Im Sommer ist es wünschenswert, dass dieser Wert möglichst klein ist. Den g -Wert der Spezialverglasung entnehmen Sie bitte untenstehender Tabelle.

Schallschutz

Die Schalldämmeigenschaften eines Fensters werden ausgedrückt durch das bewertete Schalldämm-Maß R_w nach DIN 4109. Der R_w -Wert gibt an, wie stark der Schalldurchgang durch das Fenster gemindert wird. Je größer dieser Wert ist, desto größer ist die Schallminderung.

LUXIA®-Gauben erreichen ein $R_w \geq 35$ dB.

Fertiggaube Wärmedurchgangskoeffizient in W/m^2K	$U_w \leq 1,4 - 1,7$
Glas Bewertetes Schalldämm-Maß (Standard)	$R_w \geq 35$ dB
Glas Gesamtenergiedurchlassgrad	$g \leq 34$ %

Dachanschlüsse

Die Dachdeckung eines Gebäudes wird planungsseitig und unabhängig vom Einsatz einer Lichtgaube festgelegt. Aus diesem Grund müssen auch die Anschlüsse nach den jeweiligen Fachregeln der Deckung

und der Fachregel für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk individuell geplant werden. An den Lichtgauben sind jedoch die Bedingungen zu Herstellbarkeit fachgerechter Anschlüsse bereits geschaffen.