

PYRAMIDE - Oberlichtsystem

PYRAMIDE



Pos. 1: Indu-Light-Pyramide

Die Pyramide ist geneigt, im Grundriß quadratisch mit einer Seitenlänge von Sie besteht aus profilierten, zugblanken Aluminium-, Grat- und Shiftersprossen mit einer EPDM-Glasauflage, darauf einen Isolierverglasung Typ Diese wird abgedeckt mit profilierten, zugblanken Aluminium-Deckleisten, einschließlich der beidseitigen EPDM-Lippendichtungen, Basisprofil und Firstkappe. Die Verglasungsflächen werden in je Glasfelder aufgeteilt. Die Pyramide ist vorgerichtet für die Montage auf einem bauseitigen umlaufenden Aufsatzkranz. liefern und montieren.

Stück

Verglasungsmöglichkeiten für Pyramide

- 16mm PC-S5P, $U_g = 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$, opal / transparent
- 16mm PC-S5P, Heatstop
- 20mm PC-S6P, $U_g = 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, opal / transparent
- 20mm PC-S6P, Heatstop
- 25mm PC-S6P, $U_g = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$, opal / transparent
- 25mm PC-S6P, Heatstop
- 32mm PC-S6P, $U_g = 1,35 \text{ W/m}^2\text{K}$, opal / transparent
- 32mm PC-S6P, Heatstop
- VSG-Float $U_g = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
- VSG-Float $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
- VSG-Float Sonnenschutzglas 50/37 neutral

25/31/05.05

PYRAMIDE - Oberlichtsystem

PYRAMIDE



Pos. 2: Zulage zur Verglasung VSG-Float

Äußere Glasscheibe in Einscheibensicherheitsglas (ESG) als hagelgeschützte Ausführung.

Pos. 3: Farbbeschichtung

Beschichtung in RAL-Ton der Aluprofile und Alu-Kantbleche für alle sichtbaren inneren und äußeren Flächen als Pulverbeschichtung.
RAL-Farbtone nach Wahl des Bauherren.

Pos. 4: Aufsatzkranz umlaufend (nicht freitragend)

Stahlblechdicke nach statischen Erfordernissen, 450 mm hoch, verzinkt, senkrecht angeordnet, vorgerichtet für eine bauseitige 80 mm Wärmedämmung außen, nicht freitragend, einschließlich der erforderlichen Zug- und Druckstreben.

Stück à lfm.

Pos. 5: Aufsatzkranz umlaufend (freitragend)

Stahlblechdicke nach statischen Erfordernissen, 450 mm hoch, verzinkt, senkrecht angeordnet, vorgerichtet für eine bauseitige 80 mm Wärmedämmung außen. Für einen Unterstützungsabstand bis zu 7,50 m.

Stück à lfm.

PYRAMIDE - Oberlichtsystem

PYRAMIDE



Pos. 6: Aufsatzkranz-Adapterprofile

Materialstärke nach stat. Erfordernissen, Zuschnitt ca. 250 mm, verzinkt, angepaßt auf bauseitigen Zargenkopf zur Aufnahme der Pyramide.

Stück à lfm.

Pos. 7: Aufsatzkranz-Beschichtung

als Zulage zum Stahlaufsatzkranz, werkseitig aufgebracht, ähnlich RAL 9002, bandbeschichtet.

Stück à lfm.

Pos. 8: Aufsatzkranz - Dämmung

als Zulage zum Stahlaufsatzkranz, bestehend aus 80 mm starker Mineralfaser-Dämmung - WLG 040, (für Trapezblech-Dächer bzw. ISO-Dächer).

Stück à lfm.

Pos. 9: Aufsatzkranz - PU-Dämmung

als Zulage zum Stahlaufsatzkranz, bestehend aus 80 mm starken PU-Hartschaumplatten einseitig-kaschiert - WLG 030, (für Folien-Dächer bzw. Bitumen-Dächer).

Stück à lfm.

PYRAMIDE - Oberlichtsystem

PYRAMIDE



Pos. 10: Aufsatzkranz - Folie

Montage eines bauseitig gestellten Dachfolienstreifens, welcher zwischen dem Aufsatzkranz und dem Lichtband montiert wird. Diese Position beinhaltet die Verlegung und fachgerechtes Verschweißen der Eckausbildung. Die komplette Eindichtung zur Dachhaut erfolgt bauseits.

Stück à lfm.

Pos. 11: Aufsatzkranz - Blechabschluß

als Zulage zum Stahlaufsatzkranz, bestehend aus einem gekanteten, 1,0 mm starken Aluminium-Blech, walzblank, als obere Verwahrung montiert, vorbereitet zur Aufnahme des bauseitigen Dachanschlußbleches.

Stück à lfm.

Pos. 12: Aufsatzkranz - Anschluß

als Zulage zum Stahlaufsatzkranz, zweiteiliges Blech, bestehend aus einer oberen Verwahrung aus Aluminium-Blech, walzblank und einer unteren Verwahrung aus Stahlblech, beschichtet in einem RAL-Farbton nach Wahl, zum Anschluß an bauseitiges Dach vorgerichtet, einschließlich Profillfüller.

Stück à lfm.

PYRAMIDE - Oberlichtsystem

PYRAMIDE



Pos. 13: Lüftungsklappe SY 1,31 m x 1,786 m

als Zulage zur Pyramide, einschließlich der elektrischen Lüftungsanlage, bestehend aus einem Elektromotor 230 V/50 Hz, 300 mm Hub, stufenlos, mit automatischer Endabschaltung. Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

Pos. 14: Lüftungsklappe PN 1,31 m x 1,786 m

als Zulage zur Pyramide, einschließlich der pneumatischen Lüftungsanlage, bestehend aus einem Pneumatik-Zylinder, 300 mm Hub, in beiden Endstellungen verriegelt.

Stück

Pos. 15: NRA - Klappe 1,31 m x 1,786 m

Zulage zur Pyramide, als integriertes Natürliches Rauchabzugsgerät zugelassen nach DIN 18232, mit einem AW-Wert von 1,404 m², einschließlich der automatisch-pneumatischen Natürliches Rauchabzugsanlage, bestehend aus einer Traverse, einem Pneumatik-Zylinder, einem Thermoauslöseglied mit CO₂-Patrone, öffnend bei 68 °C.

Stück

PYRAMIDE - Oberlichtsystem

PYRAMIDE



Pos. 16: Dachlicht NRA-Einzelflügel

Nennmaß:

AW-Wert:

Zulage zur Pyramide, als integriertes Natürliches Rauchabzugsgerät, zugelassen nach DIN 18232, einschließlich der automatisch-pneumatischen Natürlichen Rauchabzugsanlage, bestehend aus einer Traverse, einem Pneumatik-Zylinder, einem Thermoauslösglied mit CO₂-Patrone, öffnend bei 68 °C.

Stück

Pos. 17: Lüftungsanlage EL 300 mm Hub

als Zulage zur NRA-Klappe, bestehend aus einem Elektromotor 230 V/50 Hz, 300 mm Hub, stufenlos, mit automatischer Endabschaltung.
Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

Pos. 18: Lüftungsanlage PN 300 mm Hub

als Zulage zur NRA-Klappe, bestehend aus einem Pneumatikzylinder, 300 mm Hub, Betriebsdruck 5 – 8 bar, Durchmesser 32 mm, in beiden Endstellungen verriegelt.

Stück

PYRAMIDE - Oberlichtsystem

PYRAMIDE



Pos. 19: gegenläufig öffnende Lüftungsflügel

als Zulage zur NRA-Klappe mit E-Motor 230V/ 50Hz, 300mm Hub, Lüftungsflügel unten öffnend nach außen, NRA-Klappe oben öffnend nach außen.

Stück

Pos. 20: Elektrotaster AP-Ausführung

zur Betätigung der elektrischen Lüftungsanlage („Auf“ - „Zu“). Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

Pos. 21: Wind- und Regenschließautomat

für ein sicheres Schließen der Lüftungsklappe bei Niederschlag, Schneefall, starkem Nebel oder hoher Windgeschwindigkeit, bestehend aus einem AP- Schalt- und Steuerungskasten, sowie einer beheizten Regenfühlerplatte und einer elektronischen Windmess-einrichtung.

Nach Abtrocknen der Regenfühlerplatten können die Klappen wieder manuell geöffnet werden.

Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

25/37/05.05

PYRAMIDE - Oberlichtsystem

PYRAMIDE

INDU
LIGHT

Pos. 22: Alarmkasten („Auf“)

in AP-Ausführung, zur manuellen Auslösung der Natürlichen Rauchabzugsanlage, rot lackiert, einschließlich ein Stück CO2-Patrone, Schloß, Einschlagscheibe und einem Schlagventil.

Stück

Pos. 23: Alarmkasten („Auf“ mit E-Anschluß)

in AP-Ausführung, rot lackiert, einschließlich ein Stück CO2-Patrone, Schloß, Einschlagscheibe und einem Schlagventil, jedoch zusätzlich mit E-Magnet (12V, 24V oder 230V) zur Auslösung der Natürlichen Rauchabzugsanlage durch bauseitige BMA oder NRA-Zentrale.

Stück

Pos. 24: Alarmkasten („Auf“/„Zu“)

in AP-Ausführung, zur manuellen Auslösung der Natürlichen Rauchabzugsanlage. Bestehend aus einem abschließbaren Stahlblechgehäuse, rot lackiert, einschließlich zwei Stück CO2-Patronen, Umsteuerventil, Schloß, Einschlagscheibe und einem Schlagventil.

Stück

25/38/05.05

PYRAMIDE - Oberlichtsystem

PYRAMIDE

INDU
LIGHT

Pos. 25: Druckluft-Einfach-Rohrleitung

Cu-Rohr, 6mm * 1mm, einschließlich sämtlicher Verschraubungen und Befestigungen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.
Verlegung sichtbar „Auf Putz“.

Stück à lfm.

Pos. 26: Druckluft-Zweifach-Rohrleitung

Cu-Rohr, 6mm * 1mm, einschließlich sämtlicher Verschraubungen und Befestigungen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.
Verlegung sichtbar „Auf Putz“.

Stück à lfm.

Pos. 27: Pneumatik-Ventil kombinierbar

(„Auf-Zu“), zur Steuerung der pneumatischen Lüftungseinrichtung, bestehend aus Luftsteuerblock, einschließlich Verschraubungen, Stahlblechgehäuse für AP-Montage, lichtblau lackiert, kombinierbar mit CO2-Alarmkasten als Vorrangsteuerung.

Stück

25/39/05.05

PYRAMIDE - Oberlichtsystem

PYRAMIDE

INDU
LIGHT

Pos. 28: **Wartungseinheit**

bestehend aus einem Wasserabscheider mit Manometer und Druckminderer (bauseitige Zuführung von Druckluft organisiert der Auftraggeber).

Stück

Pos. 29: **VdS-Abnahme**

Kosten für eine vom Bauherrn geforderte Einzelabnahme der NRA-Anlage nach DIN 18232 oder VdS 2159 durch den Verband der Schadensversicherer e.V. Köln.

Stück

Pos. 30: **Gutachter-Abnahme**

NRA-Abnahme mit Sachverständigen für Natürlichen Rauchabzug nach DIN 18232.

Stück

25/40/05.05

PYRAMIDE - Oberlichtsystem

PYRAMIDE

INDU
LIGHT

Pos. 29: Stichprobenverfahren

Kosten für die Teilnahme am Stichprobenprüfverfahren der NRA-Anlage durch den VdS, Ausstellung eines Zertifikates über die Konformität der NRA mit DIN 18232 und/ oder VdS 2098/ 2159.

Stück

Pos. 30: Montagepauschale

für Fracht, Anfahrt, Baustelleneinrichtung, Entladen und Transport auf das Dach.

Stück

Pos. 31: Frachtpauschale

für die Lieferung frei Baustelle, ohne Entladen und ohne Montage.

Stück