

## SHEDLINE - Oberlichtsystem

SHEDLINE



## Pos. 1: Indu-Light-Shedline

Shedlichtband, Neigung  $60^\circ/30^\circ$ , ausgelegt für eine Schneelast von  $0,75 \text{ kN/m}^2$  und einem Windstaudruck von  $0,90 \text{ kN/m}^2$ . Die Sprossen werden aus zugblanken Aluminium-Hohlkammerprofilen als Dreigelenkträger ausgebildet und im Raster von  $1,00 - 1,22\text{m}$  angeordnet. Der Firstpunkt besteht aus einem inneren und einem äußeren zugblanken Aluminiumwinkel mit dazwischenliegender Dämmung und Folie. Die Nordseite ist verglast mit Polycarbonat-Stegmehrfachplatten oder mit Isolierglas. Bei Polycarbonat ist die äußere Seite zur Optimierung der Witterungsbeständigkeit coextrudiert. Als Abdeckleisten werden zugblanke Aluminium-Strangpressprofile mit EPDM-Lippendichtung eingesetzt. Die andere Seite, Südseite, ist eingedeckt mit einem Sandwich-Element, bestehend aus zweimal Stahlblech, RAL-beschichtet, dazwischen Polyurethan-Hartschaum. Die Giebel sind senkrecht angeordnet und eingedeckt wie die Südseite. Das Shedlichtband ist vorgerichtet für die Montage auf einen umlaufenden Stahlaufsatzkranz.

lichte Öffnung: Länge            m, Breite            m

Stück

- 16mm PC-S3P,  $U_g = 2,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ , opal / transparent
- 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

23/31/05.05

SHEDLINE - Oberlichtsystem

SHEDLINE


 The logo for INDU LIGHT, with 'INDU' in blue and 'LIGHT' in light blue, stacked vertically.

Pos. 2: 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. 3: Aufsatzkranz umlaufend (freitragend)

Stahlblechdicke nach statischen Erfordernissen, 450 mm hoch, verzinkt, senkrecht angeordnet, vorgerichtet für eine bauseitige 80 mm Wärmedämmung außen, freitragend für einen Unterstützungsabstand bis zu 7,50 m, einschließlich der erforderlichen Zug- und Druckstreben.

Stück à lfm.

Pos. 4: Aufsatzkranz-Adapterprofile

Materialstärke nach stat. Erfordernissen, Zuschnitt ca. 250 mm, verzinkt, angepaßt auf bauseitigen Zargenkopf zur Aufnahme des Shedline-Oberlichtbandes.

Stück à lfm.

Pos. 5: Aufsatzkranz-Beschichtung

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

Stück à lfm.

## SHEDLINE - Oberlichtsystem

SHEDLINE



## Pos. 6: 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. 7: 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.

## Pos. 8: 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.

## SHEDLINE - Oberlichtsystem

SHEDLINE



## Pos. 9: 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. 10: 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-Farbtönen nach Wahl, zum Anschluß an bauseitiges Dach vorgerichtet, einschließlich Profillfüller und Zahnblech.

Stück      à      lfm.

## Pos. 11: Lüftungsklappe SD

als Zulage zum Shedlichtband, auf der 60°-Seite angeordnet, einschließlich der elektrischen Lüftungsanlage, bestehend aus einem Elektromotor 230 V/50 Hz, 300 mm Hub, stufenlos, mit automatischer Endabschaltung.

Klappengröße entsprechend Lichtbandbreite, auf Anfrage.

Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

## SHEDLINE - Oberlichtsystem

SHEDLINE



## Pos. 12: Lüftungsklappe PN

als Zulage zum Shedlichtband, auf der 60°-Seite angeordnet, einschließlich der pneumatischen Lüftungsanlage, bestehend aus einem Pneumatik-Zylinder, 300 mm Hub, in beiden Endstellungen verriegelt.  
Klappengröße entsprechend der Lichtbandbreite, auf Anfrage.

Stück

## Pos. 13: NRA - Klappe

Zulage zum Shedlichtband, als integriertes Natürliches Rauchabzugsgerät, zugelassen nach DIN 18232, einschließlich der automatisch-pneumatischen Natürlichen Rauchabzugsanlage, bestehend aus einer Traverse, einem Pneumatik-Zylinder, einem Thermoauslöseglied mit CO<sub>2</sub>-Patrone, öffnend bei 68 °C.  
Klappengröße und AW-Wert entsprechend der Lichtbandbreite, auf Anfrage.

Stück

## Pos. 14: Dachlicht NRA-Einzelflügel

Nennmaß:

AW-Wert:

Zulage zum Satteldachlichtband, als integriertes Natürliches Rauchabzugsgerät, zugelassen nach DIN 18232, einschließlich der automatisch-pneumatischen Natürlichen Rauchabzugsanlage, bestehend aus einer Traverse, einem Pneumatik-Zylinder, einem Thermoauslöseglied mit CO<sub>2</sub>-Patrone, öffnend bei 68 °C.

Stück

23/35/05.05

SHEDLINE - Oberlichtsystem

SHEDLINE



**Pos. 15: 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. 16: 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

**Pos. 17: gegenläufig öffnende Lüftungsflügel**

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

Stück

**Pos. 18: Elektrotaster AP-Ausführung**

zur Betätigung der elektrischen Lüftungsanlage („Auf“ - „Zu“).

Die elektrische Verdrahtung und Verkabelung erfolgt bauseits.

Stück

## SHEDLINE - Oberlichtsystem

SHEDLINE



## Pos. 19: 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

## Pos. 20: Alarmkasten („Auf“)

in AP-Ausführung, zur manuellen Auslösung der Natürlichen Rauch-abzugsanlage, bestehend aus einem abschließbaren Stahlblechgehäuse, rot lackiert, einschließlich ein Stück CO2-Patrone, Schloß, Einschlagscheibe und einem Schlagventil.

Stück

## Pos. 21: 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

23/37/05.05

SHEDLINE - Oberlichtsystem

SHEDLINE



Pos. 22: 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

Pos. 23: 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. 24: 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. 25: 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

23/38/05.05

SHEDLINE - Oberlichtsystem

SHEDLINE

**INDU**  
**LIGHT**

Pos. 26: Wartungseinheit

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

Stück

Pos. 27: 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. 28: Gutachter-Abnahme

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

Stück

23/39/05.05

SHEDLINE - Oberlichtsystem

SHEDLINE



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