

ESSMANN® Multi-Sicherheitssystem für alle Lichtbandausführungen



PAS



Q 131



ESSMANN® Personen-Absturz- Sicherungskonsole (PAS)

Sicherheit auf dem Dach ist der entscheidende Faktor für alle ESSMANN Produktinnovationen. Speziell zum Schutz von Personen, die bei Dacharbeiten im Einsatz sind, hat ESSMANN die **Personen-Absturz-Sicherungskonsole (PAS)** entwickelt. Sie kann in Abhängigkeit von der Fallhöhe als Einzelanschlagpunkt für die Sicherung gegen Absturz und als Rückhaltesystem eingesetzt werden. Extrem stabil und aus Edelstahl gefertigt, wird sie an dem jeweiligen ESSMANN Lichtbandsystem befestigt bzw. kann jederzeit nachgerüstet werden. Die ESSMANN PAS-Konsole erfüllt als Anschlagseinrichtung die Anforderungen der Klasse A nach DIN EN 795 und DIN EN 362. Prüf- und Zertifizierungsstelle PZ „BAU“ BG-Prüfzeichen 03027, BG-Baumusterbescheinigung Nr. 0106005.

ESSMANN® Q 131 Durchsturz- Sicherungssystem

Das **Durchsturz-Sicherungssystem Q131** als dritte Komponente des Multi-Sicherheitssystems gewährleistet auch bei geöffneten Lichtbandklappen bei Montage- bzw. Wartungsarbeiten eine Durchsturzicherung für die auf dem Dach befindlichen Personen. Das System besteht aus einer verzinkten Stahlgewebematte und wird an der Oberkante der Zarge befestigt. U-förmige Distanzprofile unterstützen die Befestigung. Die Konstruktion erfüllt die Prüfgrundsätze der DIN 4426-1, der „GS-Bau-18“ sowie der GS-Bau-01 und ist daher von der Berufsgenossenschaft, Fachausschuss Bau, als durchsturzicher bewertet worden (Prüf- und Zertifizierungsstelle PZ „BAU“ BG-Prüfzeichen 03026). Darüber hinaus erfüllt die Q131 die Prüfgrundsätze der DIN EN 18106 WK 1 und wirkt dementsprechend einbruchhemmend und schützend vor Vandalismus.

Wichtige Sicherheitshinweise zur PAS

- Die Anschlagseinrichtungen dürfen jeweils im Bereich des Binders am Lichtbandsystem befestigt werden. Aus diesem Grund sollte die Anordnung der Personen-Absturz-Sicherungskonsole im Abstand des Binders, umlaufend um das jeweilige Lichtbandsystem erfolgen.
- Die Anschlagseinrichtung darf nur zur Sicherung **einer Person** verwendet werden.
- Es dürfen nur Auffangsysteme (Gurte, Seile, Sturzdämpfer und Haken) nach DIN EN 363 und der entsprechenden Gebrauchsanleitung benutzt werden.
- Die Anschlagseinrichtungen müssen mind. einmal jährlich von einem Sachkundigen oder dem Hersteller überprüft werden.
- Reparaturen an den Anschlagseinrichtungen dürfen nur vom Hersteller vorgenommen werden.

Weitere Informationen unter www.essmann.de

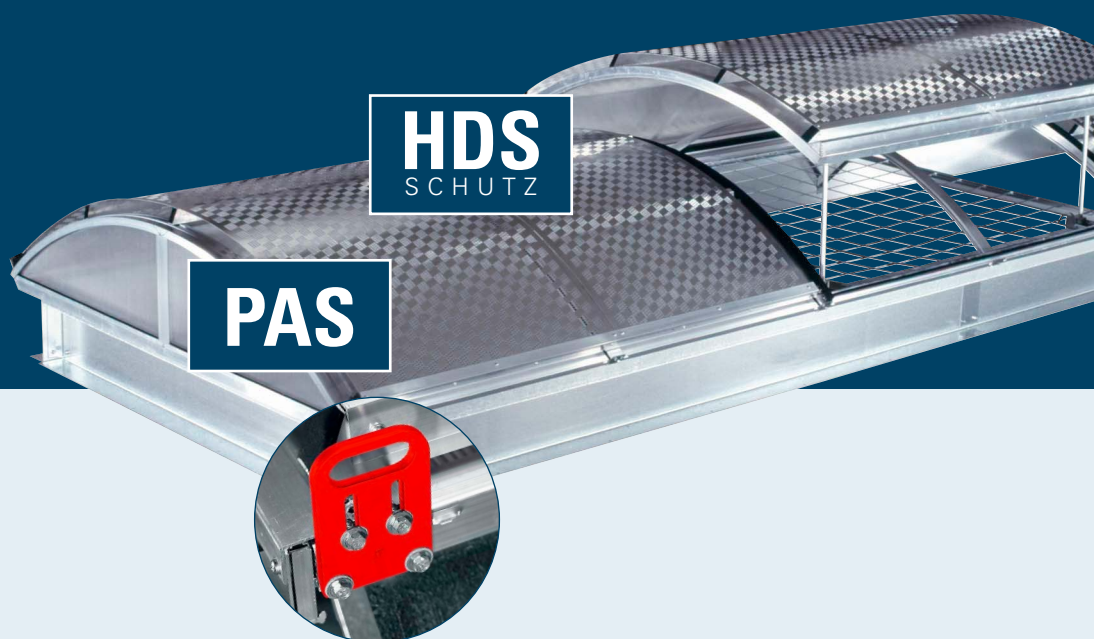
ESSMANN GmbH
Im Weingarten 2
D-32107 Bad Salzufflen
Telefon +49(0)5222.791-0
Telefax +49(0)5222.791-236
E-Mail info@essmann.de
www.essmann.de

ESSMANN® Multi-Sicherheitssysteme überzeugen durch Mehrfachnutzen

Mehr Sicherheit auf dem Flachdach bei Neubau und Sanierung.

Höchster Komfort für alle marktbekannten Lichtbandausführungen.

Der ESSMANN Rundumschutz mit BG-Prüfzeichen.



ESSMANN® HDS-Schutzsystem

Drei verschiedene Sicherheitssysteme gewährleisten mehr Sicherheit und Komfort auf jedem Flachdach:

- **HDS-Schutzsystem**
- **Personen-Absturz-Sicherungskonsole (PAS)** und
- **Durchsturzsicherungssystem (Q131)**.

Mit dem **HDS-Schutzsystem** genießen Sie gleich mehrere Vorteile auf einem Schlag.

H steht für „Harte Bedachung“ und Hagelschutz, **D** für Durchsturzsicherung und **S** für Sonnenschutz.

Das HDS-Schutzsystem ist die ideale Ergänzung an jedem Standardlichtband und erfüllt die Anforderungen der einzelnen Landesbauordnungen. Das HDS-Schutzsystem besteht aus einer außen liegenden, perforierten Aluminium-Blecheindeckung, die mit Abstand auf dem Lichtbandprofil montiert wird. Beispielsweise wird

hiermit das Eindringen von Flugfeuer und strahlender Wärme in das Innere von Gebäuden verhindert und ohne weitere Zusatzmaßnahmen (Glasvlies oder GFK-Schalen) die Anforderung der „Harten Bedachung“ erfüllt.

Neben den hervorragenden Brandschutzeigenschaften dient das HDS-Schutzsystem gleichzeitig dem Schutz von Personen gegen den Durchsturz durch Lichtelemente auf dem Dach und ist von der Berufsgenossenschaft, Fachausschuss Bau, als durchsturzsicher bewertet worden. **Diese Durchsturzsicherung gilt nicht nur für die Zeit des Einbaus, sondern für die Dauer der Gewährleistung!**

Durch den Einbau des HDS-Schutzsystems wird die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter eines Gebäudes erhalten. Denn Hitzestau und direkte Sonneneinstrahlung, die in den Sommermonaten zu einer enormen Temperaturer-

höhung im Gebäudeinneren führt und die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter senkt, werden erheblich minimiert. Der Gesamtenergie-Durchlasswert liegt unter 27 % und dies alles ist mit nur geringem Lichtdurchlässigkeitsverlust (max. 10 bis 20 %) verbunden.

Ein weiterer Vorteil der sich mit dem Einbau des HDS-Schutzsystems ergibt, ist der Schutz der darunter befindlichen Verglasung vor Hagelschlag. Ein idealer Schutz vor dem Hintergrund der stetig steigenden Anzahl von Unwettern. Auch versicherungstechnisch ein interessanter Zusatznutzen.

Weitere Zusatznutzen sind die Halbierung der direkten UV-Einstrahlung und damit einhergehende Verringerung der Belastung des Plattenmaterials. Außerdem erfüllt das HDS-Schutzsystem auch eine einbruchhemmende Wirkung und schützt vor Vandalismus und Einbruch.



Q 131



HDS-Harte Bedachung

Perforierte Alu-Blecheindeckung zum Schutz aller gängigen Lichtbandsysteme. Verhindert das Eindringen von Flugfeuer und strahlender Wärme in das Innere von Gebäuden. Erfüllt die Anforderungen nach DIN 4102, Teil 7 (s. Prüfzeugnis Nr. PZ III/B-03-007/MFPA Leipzig).



HDS-Durchsturzsisicherung

Der ESSMANN HDS-Schutz erfüllt die Prüfgrundsätze der DIN 4426-1, der GS-Bau-18 sowie der GS-Bau-01 und ist daher von der Bauberufsgenossenschaft, Fachausschuss Bau, als durchsturz sicher bewertet worden (Prüf- und Zertifizierungsstelle PZ „BAU“ BG-Prüfzeichen 03027). **Die Durchsturzsisicherung gilt nicht nur beim Einbau, sondern für die Dauer der Gewährleistung.**



HDS-Sonnenschutz

Effektiver Sonnenschutz durch Ausnutzung des sog. „Laubbaum“-Effektes. Durch die Struktur des Blechs entsteht, durch den ständig wechselnden Sonnenstand, ein Wechselspiel zwischen Licht und Schatten. Extrem gute Sonnenschutzwerte, geringer Lichtdurchlässigkeitsverlust max. 10 – 20 % bei einem Gesamtenergiedurchlasswert von weniger als 27 %. Keine Wärmestaubildung.



HDS-Hagelschutz

Die Schutzhelmfunktion der perforierten Alu-Blecheindeckung dient als wirksamer Hagelschutz für die Verglasungsflächen. Auch versicherungstechnisch ein interessanter Zusatznutzen.

