

12.5.2026



OBO Bettermann
Holding GmbH & Co. KG
Postfach 1120 · 58694 Menden
Hüingser Ring 52 · 58710 Menden
Deutschland

Bestätigung

Blitzstromtragfähigkeit OBO Trägerprofile für PV-Modulmontage

PV Trägerprofile können bei Eignung als „Natürlichen Bestandteil“ der Blitzschutzanlage (LPS) zur Blitzstromaufteilung oder als Natürliche Fangeinrichtung eingesetzt werden.

Die Eignung natürlicher Bestandteile als LPS muss berücksichtigt werden. Die entsprechenden Bedingungen und notwendigen Material sowie deren Mindestquerschnitte sind in der **DIN EN IEC 62305-3 (VDE 0185-305-3) :2025-10**: Kapitel 5.1.3, D.4.2.3.2 und 5.2.5 beschrieben. Die notwendigen Querschnitte für Aluminium und feuerverzinkten Stahl sind gemäß Tabelle 3 und 7 wie folgt definiert:

Material:	Mindestquerschnitt (mm ²)	Mindestdicke als natürliche Fangeinrichtung (mm)	Mindestdicke als natürliche Ableitung (mm)
Aluminium:	50	7	0,65
Feuerverzinkter Stahl:	50	4	0,50

Die Anforderungen für die blitzstromtragfähige Eignung natürliche Verbindungen und Anschlüsse ist in der DIN EN 62305-3 Bbl 1, 5.2.5 definiert: **2 Schrauben mindestens M8 oder 1 Schraube mindestens M10**

Bei Abweichung dieser Querschnitte und Abmessungen kann durch eine Typenprüfung auf Grundlage der **IEC 62561-1** die Blitzstromtragfähigkeit nachgewiesen und bewertet werden. Die Mindestanforderungen der Typprüfung ist unter DIN EN IEC 62305-3:2025-10, 5.2.5 und Tabelle 3. definiert. Die Prüfungen sind gemäß IEC 62561-1, bezüglich der Alterung und bezüglich der Blitzstoßstromkriterien vorzunehmen und zu dokumentieren.

Bestätigung:

Die Trägerprofile für PV- Modulmontage Typ:

TPF 35 5000 ALU	TPF 45 2350 ALU	TPF 45 4700 ALU	TP 45 2350 ALU	TP 45 4700 ALU S
Art. Nr. 5900370	Art.Nr. 5900405	Art.-Nr. 5900410	Art.-Nr. 5900405	Art.-Nr. 5900412

weisen die gemäß DIN EN IEC 62305-3 (VDE 0185-305-3):2025-10, Tabelle 3+7 definierte Mindestquerschnitte als natürliche Ableitung und Mindestdicke als natürliche Ableitung auf und sind als natürliche Ableitung im Rahmen eines Blitzschutzsystems nach DIN EN IEC 62305-3 einsetzbar.

Die Verbindungsanschlussbauteile und Längsverbinder:

Typ	Artikel-Nr.	Prüfzertifikat	Typ	Artikel-Nr.	Prüfzertifikat
LV 35 DD	5901180	11-100ZG-BETLV-35-DD2025-11-20	LV 45 DD	5901210	11-100ZG-BETLV-45-DD2025-08-21
KV 45 DD	5901250	11-100ZG-BETLV-45-DD2025-08-21	249 PV 10 6-50 V2A	5051520	
249 8-10 ALU	5311519	02-250_ZG-BET 249 8-10 ALU			

sind gemäß IEC 62561-1 (6.2,6.4,6.5,6.6) auf H (100 kA) typgeprüft und als Blitzstrom-Verbindungsbauteile einsetzbar.

Durch die Anbringung von OBO Blitzschutzkomponenten an o.g. Trägerprofile (z.B. RD 8-ALU-T und 249 PV10 6-50V2A (5051520)) besteht zusätzlich die Möglichkeit, die o.g. OBO Trägerprofile als Blitzschutzfangeinrichtung gemäß DIN EN IEC 62305-3:2025-10 einzusetzen.

Mit freundlichen Grüßen

i.V.

Nils Palzhoff
MD-PV+KTS

i.V.

Andreas König
MD-Blitzschutz