

Montageanleitung

1. Anwendung / Aufbau

Der DEHNiso-DachLeitungshalter ist ein variables Halterprogramm zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) und ist für das Verlegen von Rundleitern auf Flachdächern von ausgedehnten Anlagen konzipiert. Der anlagenspezifische Trennungsabstand ist nach DIN EN 62305-3 oder mit der Software DEHN Distance Tool detailliert zu berechnen. Entsprechend des errechneten Trennungsabstandes ist die Ausführung des Leitungshalters auszuwählen. Dieses System kann mit den Fangstangen GFK/Al oder DEHNiso-Combi (Stützrohr aus GFK/Al) kombiniert werden, wenn z. B. für Dachaufbauten Schutzbereiche benötigt werden.

Art.-Nr.	253 115	253 125
Leitungshalter Aufnahme	Rd 8 mm (lose)	
Werkstoff Dachleitungshalter	K/GFK	
Länge	295 mm	435 mm
Isolierstrecke	220 mm	360 mm
Gesamtgewicht	ca. 4,8 kg	
Durchmesser Steckbuchse	10 mm	
Durchmesser Distanzstab	10 mm	
Farbe Distanzstab	lichtgrau (RAL 7035)	
Werkstoff Distanzstab	GFK	
Materialfaktor km	0,7	
Ausführung	UV-stabilisiert und witterungsbeständig	

Tabelle 1 Technische Daten DEHNiso-DachLeitungshalter

Einzelteile:

Distanzstab mit Leitungshalter	Art.-Nr. 253 315, 253 325
Leitungshalter mit Steckbuchse	Art.-Nr. 253 302
Distanzstab zum Ablängen	Art.-Nr. 253 310
Betonstein	Art.-Nr. 253 301
Grundplatte	Art.-Nr. 253 300

2. Montagehinweise

Die Montage der DEHNiso-DLH erfolgt mit der Stecktechnik (siehe Fig. 1, 2) und ist nachfolgend beschrieben:

1. Grundplatte auslegen
2. Betonstein einlegen
3. Distanzstab mit Leitungshalter einstecken
4. Rundleiter eindrücken und ggf. Ausrichten

Die DEHNiso-DLH sind für eine Windgeschwindigkeit bis 145 km/h und 162 km/h (Windlastzone II + III) dimensioniert, wenn der Montageabstand der jeweiligen Dachleitungshalter (Mitte zu Mitte – GFK-Stab) max. 1,2 m beträgt. Der Dachleitungshalter kann bis zu einer Dachneigung von max. 5° eingesetzt werden.

3. Hinweise

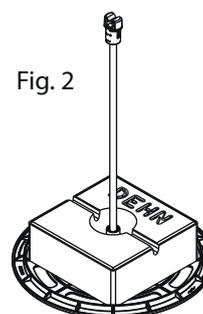
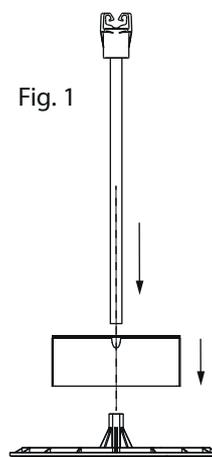
Der DEHNiso-DLH ist für einen senkrechten Druck bis 1600 N (160 kg) am Leitungshalter dimensioniert. Zusätzliche objektbezogene / regionale Belastungen wie z.B. durch Schneehöhen über der Bauhöhe des Dachleitungshalters und/oder Eisansatz können zur Überbeanspruchung führen.

4. Gewährleistung

Der Einsatz des Leitungshalters DEHNiso-DLH ist nur im Rahmen der in dieser Montageanleitung genannten und gezeigten Bedingungen zulässig. Veränderungen am Leitungshalter oder eine abweichende Montage führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruches.

5. Sicherheitshinweis

Vor der Montage ist zu prüfen, ob die Dachkonstruktion (Dachisolierung etc.) für die zusätzliche Belastung durch das Gewicht der Dachleitungshalter geeignet ist.



Installation instructions

1. Application / design

The DEHNiso roof conductor holder is a variable portfolio of conductors that allows to keep the separation distance specified in IEC 62305-3. It is designed to install round conductors on flat roofs of large-scale installations. The installation-specific separation distance must be calculated in detail as per IEC 62305-3 or by means of the DEHN Distance Tool software. The type of conductor holder must be selected according to the calculated separation distance. This system can be combined with GRP/Al air-termination rods or a DEHNiso Combi system (GRP/Al supporting tube), if, for example, protected zones are required for roof superstructures.

Part No.	253 115	253 125
Conductor holder support	Rd 8 mm (unassembled)	
Material of the roof conductor holder	plastic/GRP	
Length	295 mm	435 mm
Insulating clearance	220 mm	360 mm
Total weight	approximately 4.8 kg	
Diameter of the lock bush	10 mm	
Diameter of the spacer bar	10 mm	
Colour if the spacer bar	light grey (RAL 7035)	
Material of the spacer bar	GRP	
Material factor k_m	0.7	
Type	UV-stabilised and weather-proof	

Table 1 Technical data of the DEHNiso roof conductor holder

Single parts:

Spacer bar with conductor holder	Part No. 253 315, 253 325
Conductor holder with lock bush	Part No. 253 302
Spacer bar, to be cut to length	Part No. 253 310
Concrete base	Part No. 253 301
Base plate	Part No. 253 300

2. Installation notes

Proceed as follows to install the DEHNiso roof conductor holder with lock bush (see Figures 1 and 2):

1. Position the base plate
2. Insert the concrete base
3. Plug in the spacer bar with conductor holder
4. Press in the round conductor and position it, if required

The DEHNiso roof conductor holder is designed for wind speeds up to 145 km/h and 162 km/h (wind load zone II + III) provided that the mounting distance between the relevant roof conductor holders (centre to centre of the GRP bar) is max. 1.2 m. The roof conductor holder is suitable for a roof pitch of max. 5°.

3. Notes

The DEHNiso roof conductor holder is designed for a vertical pressure up to 1600 N (160 kg) on the roof conductor holder. Additional object-related / regional stress, for example snow cover above the installation height of the roof conductor and/or icing, may overstress the roof conductor holder.

4. Warranty

The DEHNiso roof conductor may only be used under the conditions shown and referred to in these installation instructions. Modification or incorrect installation of the conductor holder will void warranty.

5. Safety instruction

Prior to installation, check whether the roof construction (roof insulation, etc.) is strong enough to bear the weight of the roof conductor holder.

