

# Sicher durch stürmische Zeiten! Metalldachhalter dimensioniert nach Eurocode



Max. Böenwindgeschwindigkeiten in km/h für Installationen mit Metalldachhalter

## Halter zur Montage von Fangeinrichtungen auf Metalldächer

Der Metalldachhalter NIRO (Art.-Nr. 105 241) eignet sich zur Montage von Fangstangen sowie HVI-Fangeinrichtungen auf Metalldächer. Die Dachneigung ist von 5-53° einstellbar. Neben der Aufsatzmontage eines DEHNcon-H-Systems können HVI-Stützrohre sowie Fangstangen D40 seitlich an der Konstruktion befestigt werden.

## Dimensionierung von Fangeinrichtung mit Metalldachhalter nach Eurocode

Bei der Dimensionierung von Fangeinrichtung mittels Metalldachhalter ist die Windlast oder auch Windkraft entsprechend Eurocode zu berücksichtigen. Für die Bestimmung der möglich auftretenden Windkraft sind Standort- sowie Umgebungsparameter ausschlaggebend. Neben der Grundwindgeschwindigkeit und Geländekategorie sind auch die Standorthöhe und die Objekthöhe für die Bewertung wichtig. Durch Kombination der unterschiedlichen Faktoren erhält man die Böenwindgeschwindigkeit, welche als Basis für die Auslegung von Fangeinrichtungen und Installationen zu verwenden ist. Die Böenwindgeschwindigkeit ist somit in Abhängigkeit vom jeweiligen Objekt zu bestimmen. Nähere Informationen hierzu finden Sie unter [www.dehn.de](http://www.dehn.de).

In der nachfolgenden Tabelle werden max. zulässige Böenwindgeschwindigkeiten für mögliche Produktkombinationen ausgewiesen. Diese bestehen aus Metalldachhalter sowie Fangeinrichtung und sind bei der Dimensionierung/Errichtung zu berücksichtigen.

Kombinations-Set				
System / Fangeinrichtung	Metalldachhalter (Art.-Nr. 105 241) kombiniert mit Stützrohr oder Fangstange	HVI®- / DEHNcon-H-Systeme		Max. zulässige Böenwindgeschwindigkeit des Kombinations-Set
		Anzahl Leitungen außen	Anzahl Leitungen innen	
DEHNcon-H / HVI®Leitung Aufsatzmontage	Art.-Nr. 819 247 <b>AI</b> oder Art.-Nr. 105 281 <b>AI</b> L = 1955 mm / FS = 2500 mm ( <b>AI</b> )	0	1	137 km/h
		1	0-1	124 km/h
		2-4	0-1	116 km/h
DEHNcon-H / HVI®light-Leitung Aufsatzmontage	Art.-Nr. 819 243 <b>AI</b> oder Art.-Nr. 105 288 <b>AI</b> L = 2875 mm / FS = 1000 mm ( <b>NIRO</b> )	0	1	149 km/h
DEHNcon-H / HVI®light-Leitung Stützrohr seitliche Befestigung (Einspannlänge a = 460 mm)	Art.-Nr. 819 255 <b>AI</b> oder Art.-Nr. 105 272 <b>AI</b> L = 1990 mm / FS = 500 mm ( <b>NIRO</b> )	0	1	232 km/h
	Art.-Nr. 819 256 <b>AI</b> oder Art.-Nr. 105 273 <b>AI</b> L = 1990 mm / FS = 1000 mm ( <b>NIRO</b> )	0	1	197 km/h
	Art.-Nr. 819 257 <b>AI</b> oder Art.-Nr. 105 274 <b>AI</b> L = 2640 mm / FS = 500 mm ( <b>NIRO</b> )	0	1	196 km/h
	Art.-Nr. 819 258 <b>AI</b> oder Art.-Nr. 105 280 <b>AI</b> L = 2640 mm / FS = 1000 mm ( <b>NIRO</b> )	0	1	184 km/h
	Art.-Nr. 819 259 <b>AI</b> L = 5040 mm / FS = 500 mm ( <b>NIRO</b> )	0	1	99 km/h
Stützrohr mit HVI®Leitung seitliche Befestigung (Einspannlänge a = 460 mm)	Art.-Nr. 105 330 <b>AI</b> oder Art.-Nr. 819 326 / 819 336 <b>AI</b> L = 3200 mm / FS = 1000 mm ( <b>NIRO</b> )	0	1	124 km/h
		1	0-1	107 km/h
		2-4	0-1	94 km/h
	Art.-Nr. 105 314 <b>NIRO</b> L = 3200 mm / FS = 1000 mm ( <b>NIRO</b> )	0	1	122 km/h
		1	0-1	104 km/h
2-4	0-1	93 km/h		
Fangstangen D40 seitliche Befestigung (Einspannlänge a = 460 mm)	Art.-Nr. 105 170 <b>AI</b> L = 4000 mm	—	—	180 km/h
	Art.-Nr. 105 190 <b>NIRO</b> L = 4000 mm	—	—	172 km/h
	Art.-Nr. 105 175 <b>AI</b> L = 4500 mm	—	—	157 km/h
	Art.-Nr. 105 195 <b>NIRO</b> L = 4500 mm	—	—	149 km/h

### Hinweis:

Die Montagesituation ist bauseits mit dem Gebäudeerrichter abzuklären. Weitere Sicherheits-/Montagehinweise finden Sie in der Montageanleitung DS 2004.