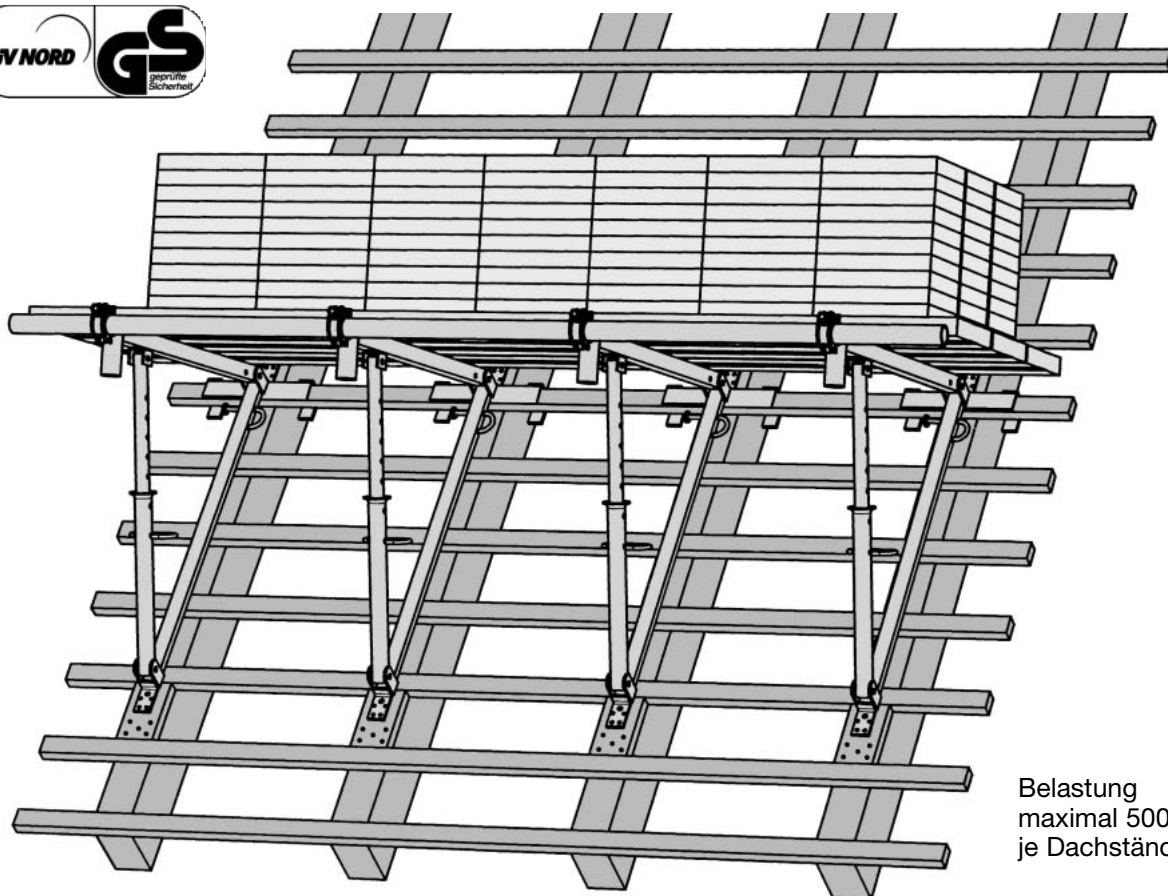




Aufbau- und Verwendungsanleitung

Dachständer Arbeitsgerüst und Lastbühne



Belastung
maximal 500 kg
je Dachständer

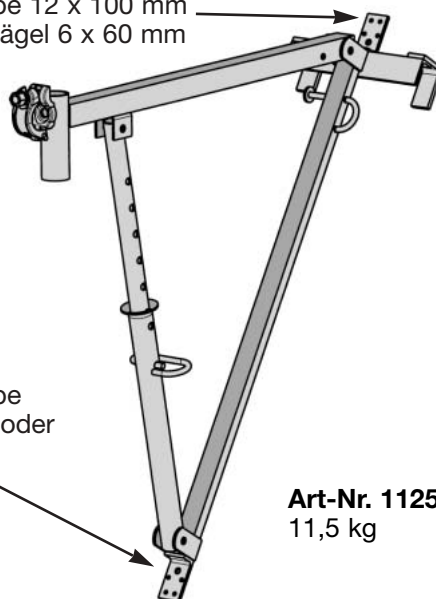
Allgemeine Hinweise für die Verwendung:

Der maiba Dachständer findet Einsatz auf 30° bis 65° geneigten Dachflächen. Dieser Dachständer entspricht nach EN 12811-1 der Lastklasse 3 bis maximal 2,75 m Dachständerabstand und hat somit ein flächenbezogenes Nutzgewicht von 200 kg/m². Die maximale Einsatzhöhe beträgt 40 m.

Anforderungen an die Bauteile:

Gerüstbauteile sind vor dem Aufbau durch Sichtkontrolle auf Beschädigung zu prüfen. Es dürfen nur Bauteile in einwandfreiem Zustand und Originalteile des Gerüsts eingebaut werden. Schadhafte Systemteile sind auszusortieren. Die mit dem Auf- und Abbau beschäftigten Personen sind gegen Absturz zu sichern.

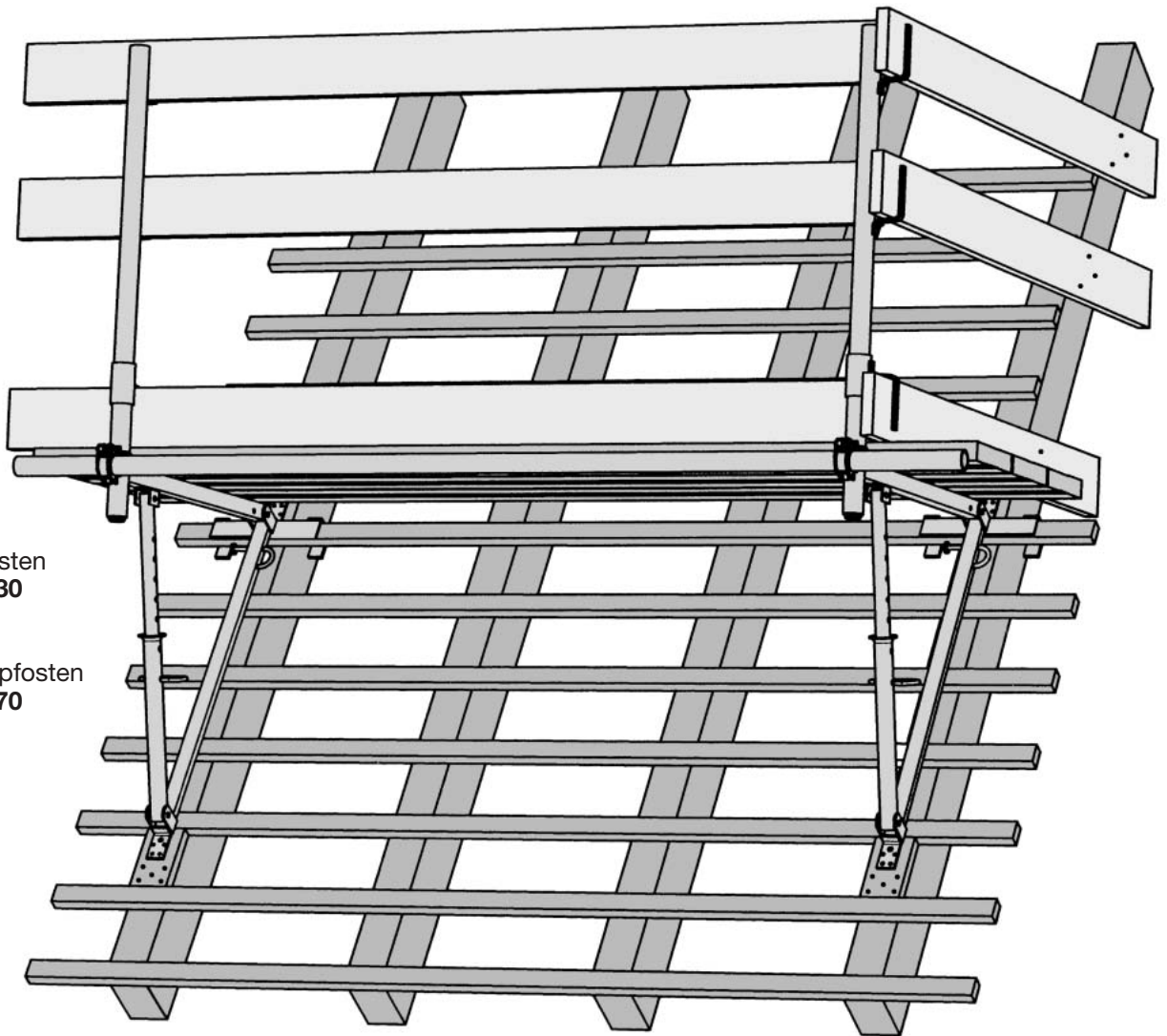
1 Holzschraube 12 x 100 mm
oder 3 Rillennägel 6 x 60 mm



1 Holzschraube
12 x 100 mm oder
1 Rillennagel
6 x 60 mm

Art-Nr. 11250
11,5 kg

Arbeitsgerüst der Lastklasse 3



Universal-
Geländerpfosten
Art.-Nr. 19530

Eckgeländerpfosten
Art.-Nr. 19570

Hinweis für die Verwendung:

Der Auf- und Abbau des Gerüstes darf nur von Personen durchgeführt werden, die hierfür ausreichende Fachkenntnisse besitzen.

Aufbau:

Der Dachständer wird direkt auf dem Sparren befestigt. Der Tragholm wird waagrecht ausgerichtet und durch Abstecken des Ständerrohres gesichert. Zur Verankerung der Dachständer sind Schrauben oder Rillennägeln in vorgeschriebener Anzahl zu verwenden. Das Einhängen in die Dachlattung ist nicht ausreichend. Die Montage zwischen den Sparren ist nicht zulässig!

Die Dachständer müssen durch ein angekuppeltes Gerüstrohr ausgesteift werden.

Auffütterung am unterem Auflager:

Am unteren Auflager des Dachständers muß der Sparren um die Dachlattenhöhe (mindestens 2,4 cm) aufgefüttert werden. Diese Auffütterung ist mit mindestens 5 Nägeln der Abmessung 3,8x100 mm am Sparren festzunageln.

Verankerung:

Der Dachständer wird mittels zweier Holzschrauben 12 x 100 mm oder 8 Holzschrauben 6 x 60 mm auf dem Dachsparren befestigt. Der Sparren muß mit ca. 60% bis 70% des Schraubendurchmessers vorgebohrt werden.

Alternativ kann der Dachständer auch mit 4 Rillennägeln 6x60 mm, 3 Nägel am oberen und 1 Nagel am unteren Auflager, verankert werden. Es ist darauf zu achten, daß nur in gesundes tragfähiges Holz geschraubt bzw. genagelt wird. Für die Weiterleitung der Lasten ins Gebäude bzw. für den Nachweis der Tragfähigkeit des Sparrens, an dem der Dachständer montiert ist, ist der Anwender verantwortlich.

Zulässige Stützweite der Gerüstbeläge aus Holzbohlen:

Last- klasse	Brett- oder Bohlenbreite (cm)	Brett oder Bohlendicke (cm)				
		3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
1,2,3	20	1,25	1,50	1,75	2,25	2,50
	24 und 28	1,25	1,75	2,25	2,50	2,75

Seitenschutz:

Der Seitenschutz wird bis zu einem Dachständerabstand von 1,5 m aus Brettern 3 x 15 cm und ab einem Dachständerabstand von 1,5 m bis 2,75 m aus Brettern 4 x 20 cm gebildet. Die Bretter müssen z.B. durch Annageln in ihrer Lage gesichert sein.

Dachständerlasten:

Hier werden die vertikalen Lasten angegeben, die aus den verschiedenen Lastklassen und Konsolabständen resultieren. Die hier angegebenen Lasten sind Gebrauchslasten.

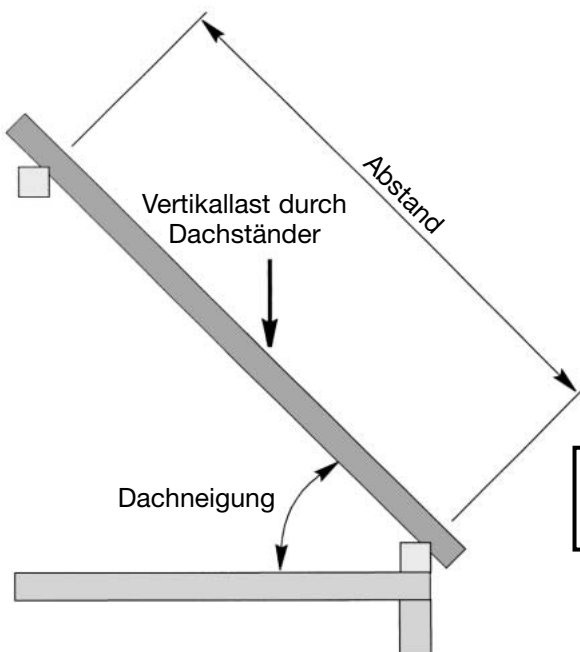
Lastklasse (Nutzgewicht)		LK 2 (150 kg/m ²)				LK 3 (200 kg/m ²)			
		(m)	1,00	2,00	2,50	2,75	1,00	2,00	2,50
Dachständer-Abstand	(m)	1,00	2,00	2,50	2,75	1,00	2,00	2,50	2,75
Vertikallast aus Dachständer	(kN)	1,80	3,40	4,20	4,60	2,20	4,20	5,20	5,70

Überschlägige Berechnung eines Dachsparrens:

Mit der angegebenen Näherungsformel kann die zulässige Vertikallast auf einen Dachsparren berechnet werden.

$$\sigma_b = \frac{150 \times \text{Vertikallast (kN)} \times \cos(\text{Dachneigung}) \times \text{Abstand (m)}}{(\text{Dachsparrenhöhe})^2 \times \text{Dachsparrenbreite (cm)}} < 1,0 \text{ kN/cm}^2$$

Hilfstabelle:	cos 30° = 0,87
	cos 40° = 0,77
	cos 50° = 0,64
	cos 60° = 0,50



Anwendungsbeispiel:

Abstand der Auflage: 4 m
 Dachneigung: 40°
 GG3, Konsolabstand 2,0 m: 4,2 kN
 Sparrenabmessung: 8 x 16 cm

$$\sigma_b = \frac{150 \times 4,2 \text{ kN} \times 0,77 \times 4 \text{ m}}{(16 \text{ cm})^2 \times 8 \text{ cm}} = 0,95 \text{ kN/cm}^2 < 1,0 \text{ kN/cm}^2$$

Mindestsparrenbreite: 7,2 cm

Technische Änderungen vorbehalten 24.11.2015

Müller & Baum Baugerätefabrik GmbH & Co.KG

Birkenweg 52 · 59846 Sundern/Hachen · Postfach 2045 · 59837 Sundern/Hachen
Tel. +49 (0) 29 35/801-0 · Fax. +49 (0) 29 35/801-42 · www.mueba.de · E-mail: service@mueba.de