



NOE[®] Befestigung von Richtstützen
mit wiederverwendbarer
Schraube MMS

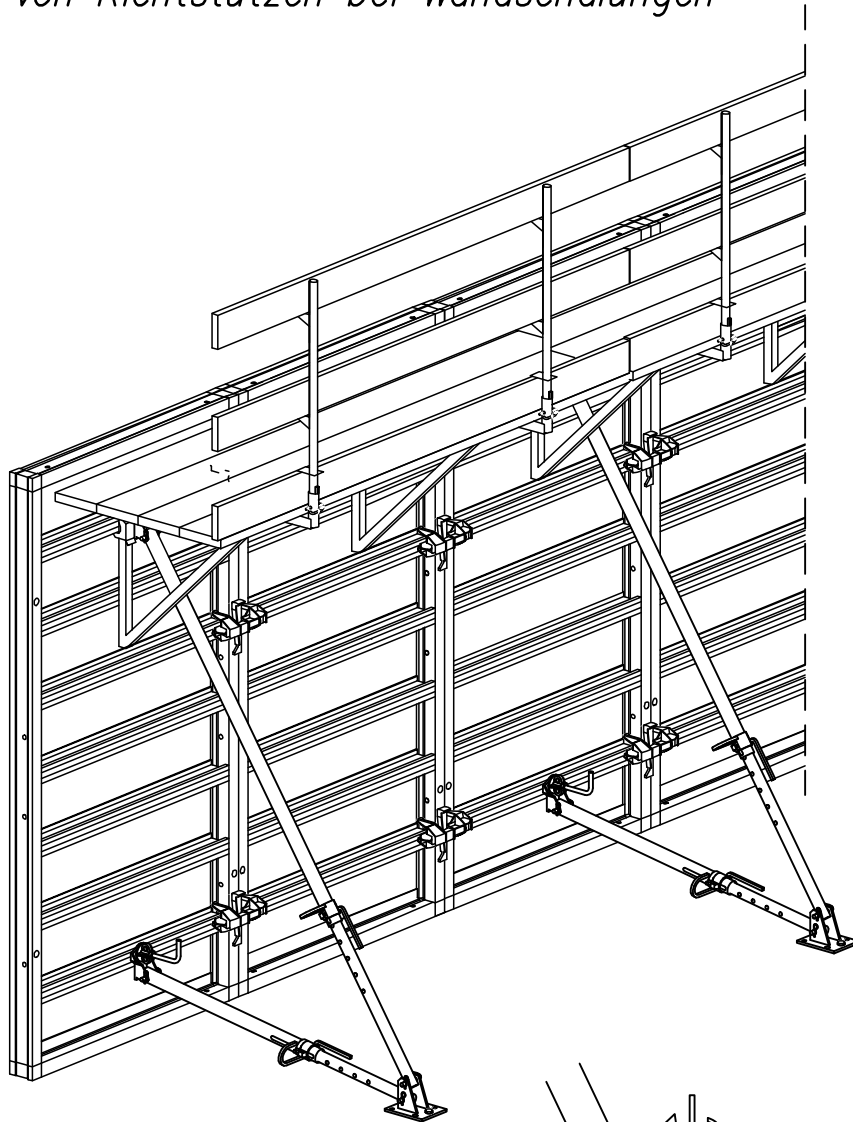
Stand: 04.2022

Aufbau- und
Verwendungsanleitung

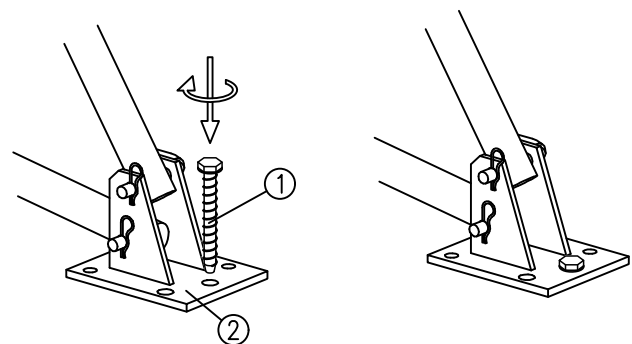
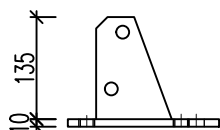
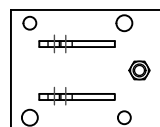
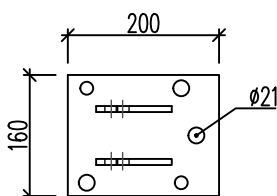


Anwendung

Befestigung von Richtstützen bei Wandschalungen



Detail Fußplatte für NOE Richtstützen
Teil-Nr. 697014



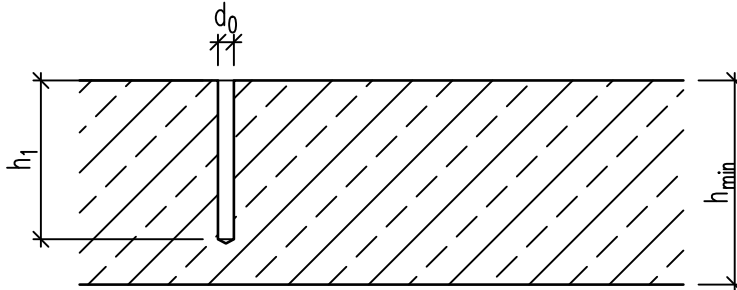
- 1 Schraube MMS plus 16X130 SSK
- 2 Fußlager

Die Schrauben können im gerissenen und ungerissenen Beton eingesetzt werden.
Für den Einsatz nach Angaben in den Tabellen ist 1 Schraube je Fußlager in Plattenmitte ausreichend.

Vorbereitung

Bohrlöcher herstellen für Schraube MMS M16x130

Schnitt

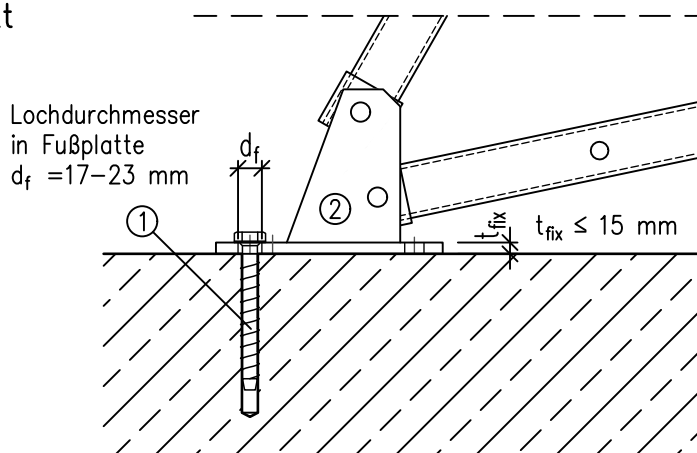


$h_{\min} \cong 180 \text{ mm}$
 $h_1 \cong 125 \text{ mm}$
 $d_0 = 14 \text{ mm}$

Montage der Fußplatte

Schrauben einschrauben mit Schlüssel SW-24

Schnitt

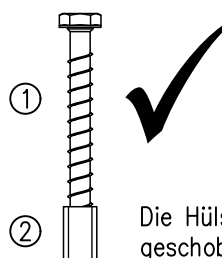


- 1 Schraube MMS plus 16X130 SSK
- 2 Fußlager

Prüfung der Wiederverwendbarkeit

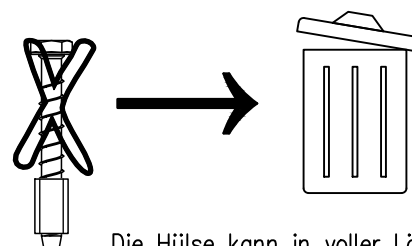
Die Schrauben sind wiederverwendbar, wenn eine Prüfung mit der Prüfhülse erfolgt.

- 1 Schraube MMS plus 16X130 SSK
- 2 Prüfhülse



Die Hülse kann nicht über die Schraube geschoben werden:

→ Schraube kann weiter verwendet werden.

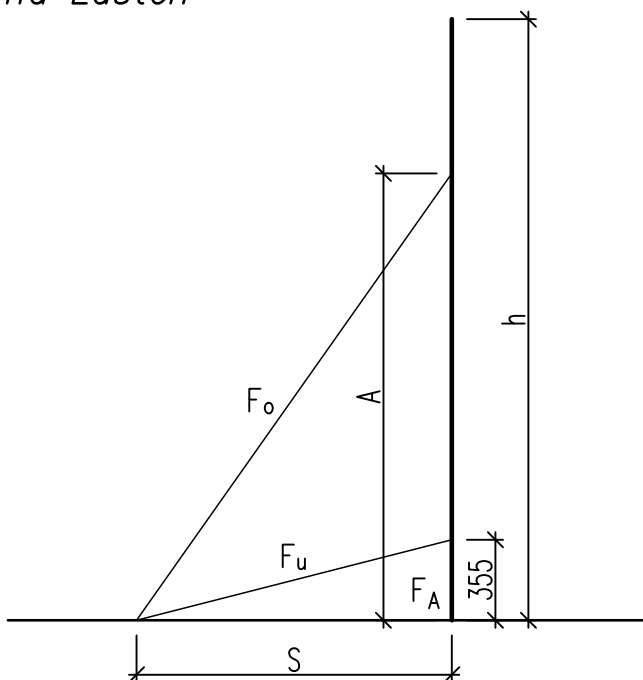


Die Hülse kann in voller Länge über die Schraube geschoben werden:

→ Schraube kann nicht weiter verwendet werden.

Tabellen für den Einsatz

System und Lasten



Windlast auf volle Höhe, Richtstützen mit Streben oben und unten.

Tabelle für Richtstützenabstand e_{max} für die NOEtop Schalung mit Richtstützenanschluss

Auftrieb F_A unter Berücksichtigung des Eigengewichts der NOEtop Schalung mit $0,8 \text{ kN/m}^2$.

Schalungshöhe h [m]	Teilnummer obere Strebe	Anschlaghöhe A [m]	Abstand S [m]	Höhe H über Gelände bis 7 m				Höhe H über Gelände bis 25 m			
				e_{max} [m]	Lasten bei e_{max} F_o [kN] F_u [kN]		F_A [kN/m]	e_{max} [m]	Lasten bei e_{max} F_o [kN] F_u [kN]		F_A [kN/m]
2,65	697027	2,00	1,40	2,65	4,6	1,8	0,5	2,65	7,4	2,9	3,0
3,31	697027	2,30	1,40	2,65	7,2	1,9	1,9	2,65	11,4	3,0	5,8
3,975	697027	3,00	1,60	2,65	8,8	2,6	2,7	2,65	14,0	4,1	7,6
3,975	697028	3,00	2,40	2,65	6,6	2,6	0,0	2,65	10,5	4,1	3,2
4,635	697028	3,65	2,40	2,65	8,4	3,2	1,0	2,50	12,7	4,8	5,1
5,30	697028	4,30	2,40	2,20	8,8	3,1	1,9	1,35	8,6	3,0	4,2
5,30	697133	4,30	3,20	2,65	8,7	3,7	0,0	2,65	13,8	5,9	4,2
6,62	697133	5,60	3,20	2,65	12,6	4,9	2,1	1,95	14,8	5,7	6,6

Tab. 1

Der max. Abstand ist begrenzt auf 2,65 m.

Für diese Tabelle sind die Werte für den Richtstützenanschluss und die Tragkraft der angegebenen Streben maßgebend.

Tabelle für Richtstützenabstand e_{max} für Schraube MMS plus 16x130 SSK

Die Schrauben können im gerissenen und ungerissenen Beton eingesetzt werden. Für den Einsatz nach Angaben in den Tabellen ist 1 Schraube je Fußlager in Plattenmitte ausreichend.

Abstände und Lasten unter Berücksichtigung von Tab. 1

Höhe über Gelände bis 7 m	Teilnummer für ob. Richtstrebe	Betongüte C12/15			Betongüte C16/20			Betongüte C20/25		
		e_{max} [m]	Lasten bei e_{max}		e_{max} [m]	Lasten bei e_{max}		e_{max} [m]	Lasten bei e_{max}	
Schalungshöhe h [m]			F_o [kN]	F_u [kN]		F_o [kN]	F_u [kN]		F_o [kN]	F_u [kN]
2,65	697027	2,65	4,6	1,8	2,65	4,6	1,8	2,65	4,6	1,8
3,31	697027	2,65	7,2	1,9	2,65	7,2	1,9	2,65	7,2	1,9
3,975	697027	2,30	7,6	2,3	2,65	8,8	2,6	2,65	8,8	2,6
3,975	697028	2,65	6,6	2,6	2,65	6,6	2,6	2,65	6,6	2,6
4,635	697028	2,25	7,2	2,7	2,65	8,4	3,2	2,65	8,4	3,2
5,30	697028	1,85	7,4	2,6	2,15	8,6	3,0	2,20	8,8	3,1
5,30	697133	2,15	7,0	3,0	2,45	8,0	3,4	2,65	8,7	3,7
6,62	697133	1,55	7,4	2,8	1,80	8,6	3,3	2,00	9,5	3,7

Tab. 2

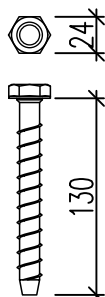
Abstände und Lasten unter Berücksichtigung von Tab. 1

Höhe über Gelände bis 25 m	Teilnummer für ob. Richtstrebe	Betongüte C12/15			Betongüte C16/20			Betongüte C20/25		
		e_{max} [m]	Lasten bei e_{max}		e_{max} [m]	Lasten bei e_{max}		e_{max} [m]	Lasten bei e_{max}	
Schalungshöhe h [m]			F_o [kN]	F_u [kN]		F_o [kN]	F_u [kN]		F_o [kN]	F_u [kN]
2,65	697027	2,50	7,0	2,7	2,65	7,4	2,9	2,65	7,4	2,9
3,31	697027	1,80	7,7	2,0	2,05	8,8	2,3	2,30	9,9	2,6
3,975	697027	1,45	7,6	2,3	1,65	8,7	2,6	1,90	10,0	3,0
3,975	697028	1,80	7,1	2,8	2,05	8,1	3,2	2,30	9,1	3,5
4,635	697028	1,40	7,1	2,7	1,65	8,4	3,2	1,85	9,4	3,5
5,30	697028	1,15	7,3	2,6	1,35	8,6	3,0	1,35	8,6	3,0
5,30	697133	1,35	7,0	3,0	1,55	8,1	3,5	1,75	9,1	3,9
6,62	697133	0,95	7,2	2,8	1,10	8,3	3,2	1,25	9,5	3,6

Tab. 3

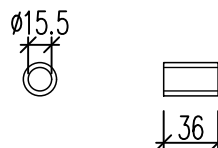
Einzelteile

Schraube MMS plus 16X130 SSK
 Paket mit 10 Stück
 Teil-Nr. 313151
 Gewicht 0,18 kg
 Schlüsselweite 24



für Bohrloch $\varnothing 14$ mm

Prüfhülse MMS plus 16
 Teil-Nr. 313152



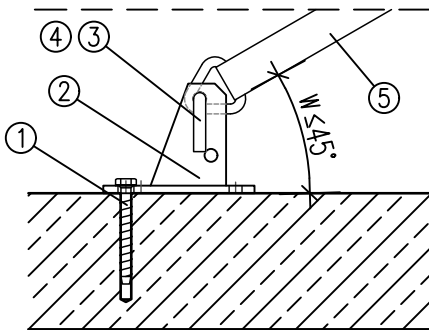
zur Prüfung der Wiederverwendbarkeit

Zurrgurt am Fußlager befestigt

Maßstab 1:10

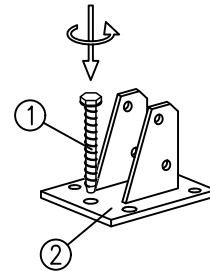
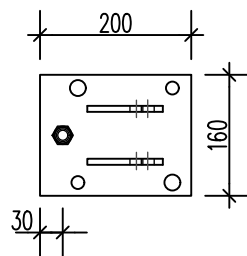
Fußlager mit 1 Schraube MMS angedübelt, $W \leq 45^\circ$

Schnitt



Zurrgurt im oberen Loch des Fußlagers einhängen.
Für $W < 20^\circ$ auch im unteren Loch möglich.

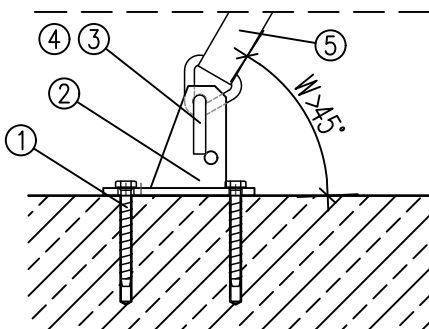
Draufsicht



- 1 Schraube MMS plus 16x130 SSK
Teil-Nr. 313151
- 2 Fußlager Teil-Nr. 697014
- 3 L-Stecker D.16 Teil-Nr. 697010
- 4 Federstecker D.4 Teil-Nr. 913304
- 5 Zurrgurt 2,5 to 8000 mm Triangelhaken
Teil-Nr. 990013

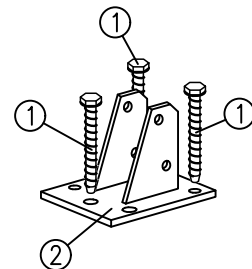
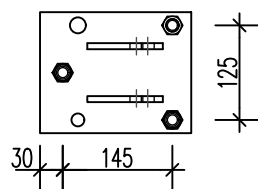
Fußlager mit 3 Schrauben MMS angedübelt, $W > 45^\circ$

Schnitt



Zurrgurt kann im oberen oder unteren Loch des Fußlagers eingehängt werden.

Draufsicht



- 1 Schraube MMS plus 16x130 SSK
Teil-Nr. 313151
- 2 Fußlager Teil-Nr. 697014
- 3 L-Stecker D.16 Teil-Nr. 697010
- 4 Federstecker D.4 Teil-Nr. 913304
- 5 Zurrgurt 2,5 to 8000 mm Triangelhaken
Teil-Nr. 990013



DIE SCHALUNG



**NOE-Schaltechnik
Georg Meyer-Keller GmbH + Co. KG**

Kuntzestr. 72, 73079 Süssen
T + 49 7162 13-1
F + 49 7162 13-288
info@noe.de
www.noe.eu

Belgien

NOE-Bekistingtechniek N.V.
info@noe.be
www.noe.eu

Niederlande

NOE-Bekistingtechniek b.v.
info@noe.nl
www.noe.eu

Polen

NOE-PL Sp. Zo.o.
noe@noe.pl
www.noe.pl

Frankreich

NOE-France
info@noefrance.fr
www.noe.eu

Österreich

NOE-Schaltechnik
noe@noe-schaltechnik.at
www.noe.eu

Schweiz

NOE-Schaltechnik
info@noe.ch
www.noe.eu