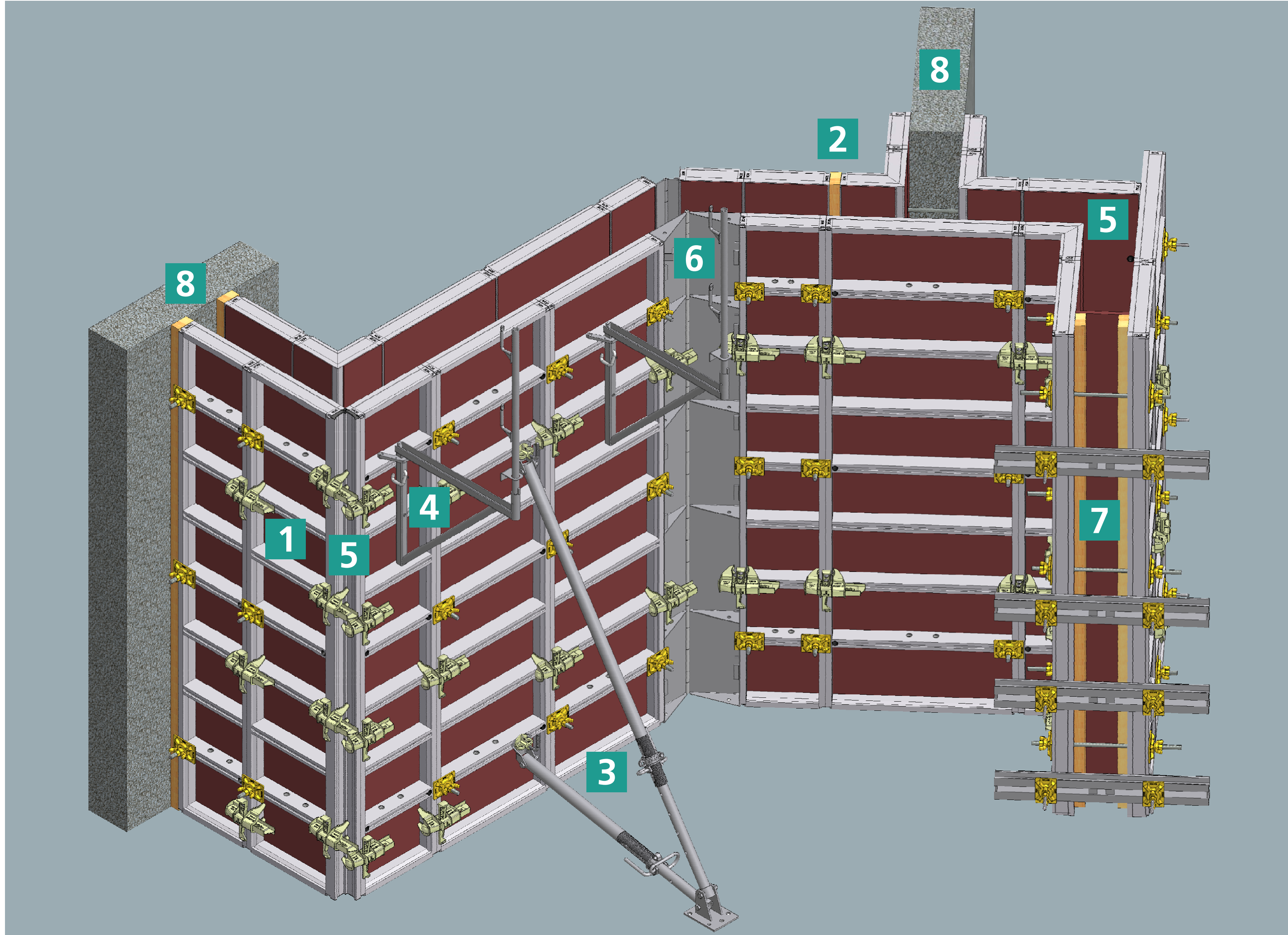
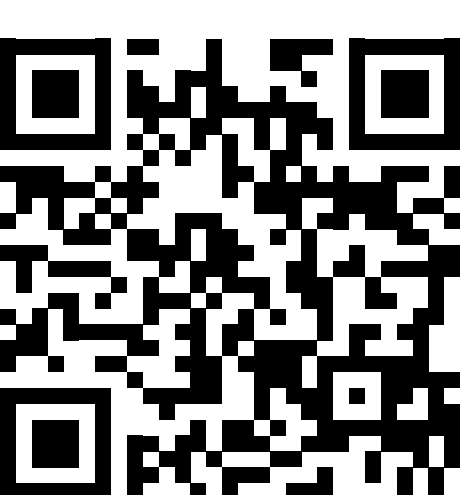


NOE[®] alu L

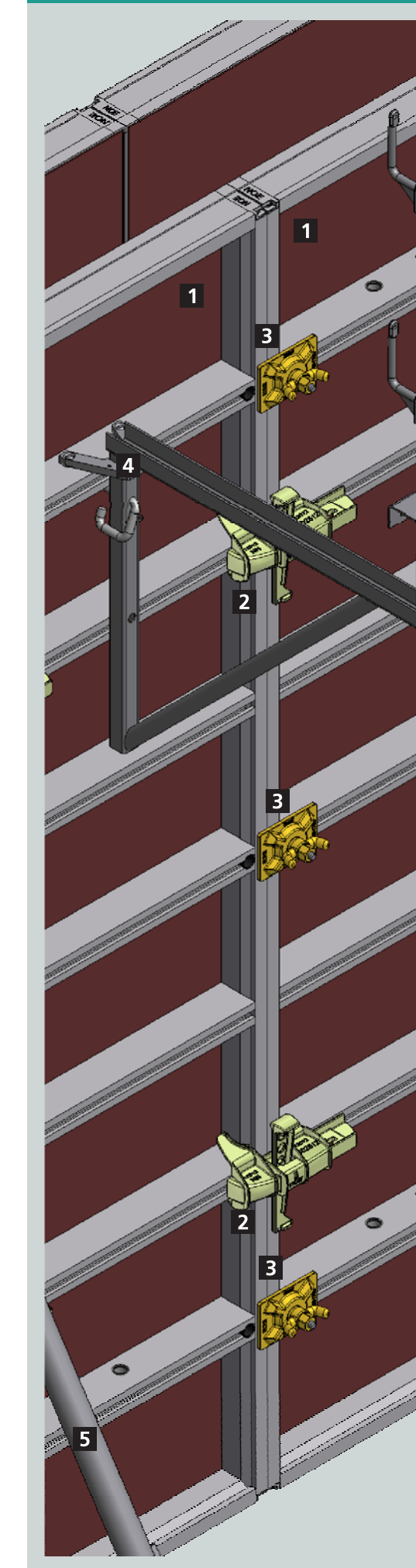


Zulässiger Betondruck NOEalu L nach DIN 18218
900 mm breite Schaltafeln und NOEalu XL Großflächen-Schaltafeln

60 kN/m²
50 kN/m²

Beim Einsatz der NOEalu L Wandschalung ist die Arbeits- und Verwendungsanleitung NOEalu L sowie der GSV Leitfaden zur bestimmungsgemäßen und sicheren Verwendung von Schalungen und Traggerüsten zu beachten!

1 Verbindungen



1 NOEalu L Schaltafel
2 NOE Alulock, Teil-Nr. 402512
3 Verspannung mit Spannstab Ø 15 mm, Teil-Nr. 67... und Auflageplatte mit Flügelmutter, Teil-Nr. 691700
4 Laufgerüstkonsolle, Teil-Nr. 552208
5 Richtstütze, Teil-Nr. 697020

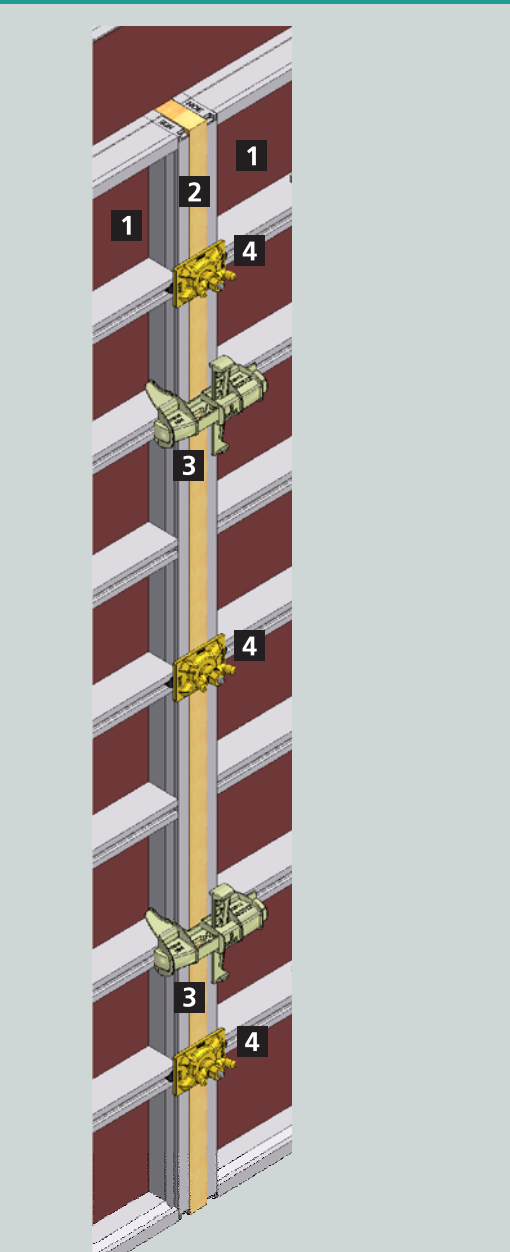
Anzahl NOE Alulock je Tafelstoß

Tafelhöhe	Anzahl
3000 mm	2
2750, 1500 und 900 mm	3

In Fällen mit erhöhter Zugbelastung (Eckbereich, Abschaltung etc.) ist die Anzahl der Verbindungsmittel zu erhöhen.
Siehe auch „9 Aufnahme Zugkräfte“.

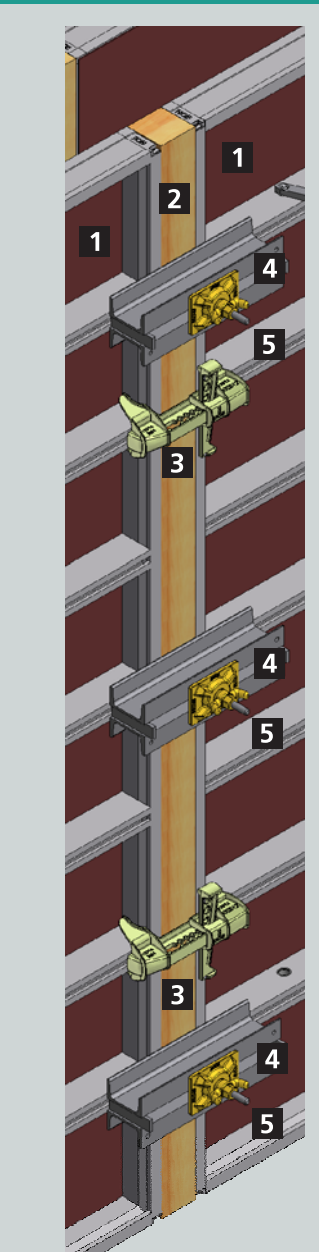
2 Ausgleiche

Ausgleich bis 50 mm Verspannung durch den Ausgleich



1 NOEalu L Schaltafel
2 Ausgleich bis 50 mm
3 NOE Alulock, Teil-Nr. 402512
4 Verspannung mit Spannstab Ø 15 mm, Teil-Nr. 67... und Auflageplatte mit Flügelmutter, Teil-Nr. 691700

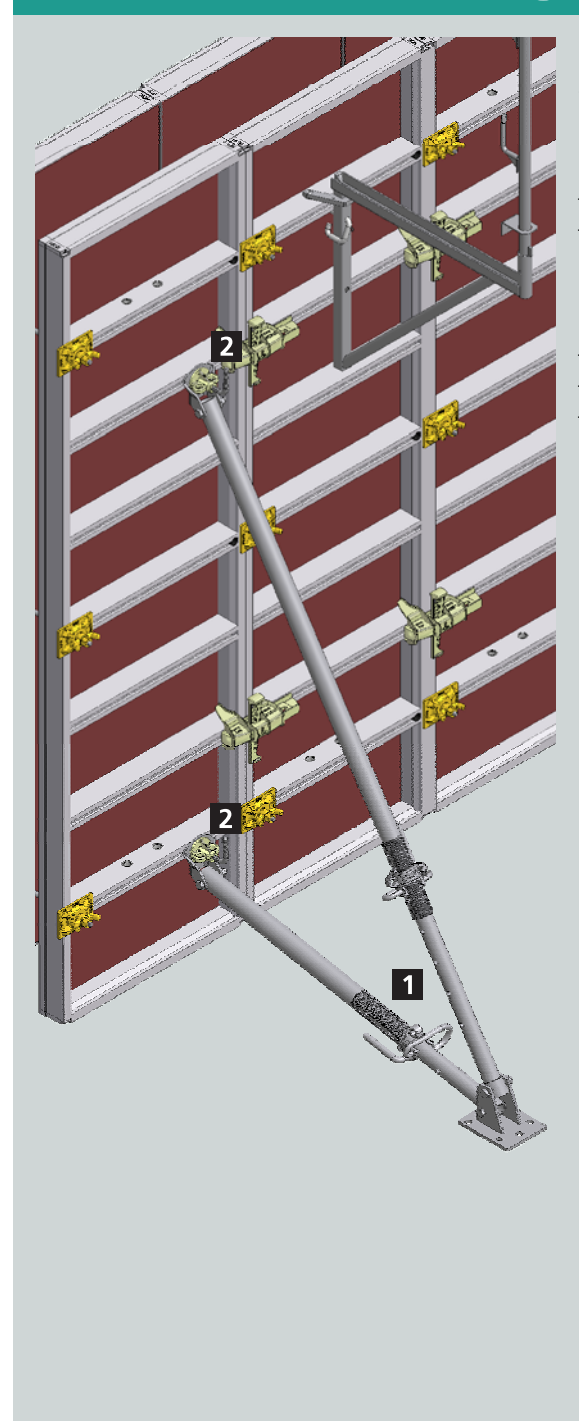
Ausgleich bis 100 mm Verspannung durch den Ausgleich



1 NOEalu L Schaltafel
2 Ausgleich bis 100 mm
3 NOE Alulock, Teil-Nr. 402512
4 Ausgleichstrebe, Teil-Nr. 135109
5 Verspannung mit Spannstab Ø 15 mm, Teil-Nr. 67... und Auflageplatte mit Flügelmutter, Teil-Nr. 691700

Zum Schließen der Spannächer an den Schaltafeln werden NOE PVC-Flaschkopfen SF 25, Teil-Nr. 693500 benötigt.

3 Abstützung



1 Richtstütze
2 NOE Hammerkopfschraube mit Griff, Teil-Nr. 319338

Richtstütze 1800–3200 mm
Teil-Nr. 697020
Tragkraft: 4 tN
Gewicht: 18,0 kg

Richtstütze 2100–3650 mm
Teil-Nr. 697121
Tragkraft lange Strebe: 19,7–5,6 kN
Tragkraft kurze Strebe: 19,7 kN
Gewicht: 25,0 kg

4 Laufgerüstkonsole

Arbeitsgerüst nach DIN EN 12811-1 Lastklasse 2 – max. 150 kg/m² gleichmäßig verteilte Last max. Einflusbreite 1,80 m je Konsolle
Die Konsolle wird in die Bohrungen des oberen Profils eingehängt und mit Stecker gesichert. Belag und Geländerbretter bauseitig.
Bei der Auswahl der Belagdielen und Geländerbretter sind die Vorschriften für Arbeitsgerüste zu beachten.

Für die Anwendung von Laufgerüstkonsolen muss die Schalung standortsicher sein. Z. B. müssen an dieser Schalungsseite Richtstützen angebracht sein.
Max. Konsolenabstand 1,80 m

5 Ecklösungen 90°

Ecke 90° mit NOEalu L Außenekwinkel und NOEalu L Inneneck

1 NOEalu L Außenekwinkel
2 NOEalu L Inneneck
3 Verspannung
4 NOE Alulock, Teil-Nr. 402512
5 Auflageplatte mit Flügelmutter, Teil-Nr. 691700 und Verbindungsschraube, Teil-Nr. 135019
6 Spannpratze, Teil-Nr. 402530

Wandstärken W, 150, 200, 350, 400, 450 mm

Bitte beachten:
NOEalu L Außenekwinkel normal eingesetzt
In der Mitte zweites Loch = 75 mm
NOEalu L Außenekwinkel gedreht eingesetzt
In der Mitte zweites Loch = 125 mm

Ecke 90° mit NOEalu L Außenekwinkel am NOEalu L Außenekwinkel in der Höhe versetzt anbringen.

Wandstärke	Loch	AET	W ₂ Passtafel B und Ausgleich in mm
150	7	gedreht	450
200	4	normal	500
250	8	gedreht	550
300	3	normal	600
350	9	gedreht	600 und 50 außen
400	2*	normal	750 und 50 innen

* Loch 2 werkseitig nur in der AET-Leiste. Belag muss bauseitig gebohrt werden.

6 Ecklösungen 60° bis 150°

Wandstärken W, 150, 200, 350, 400, 450 mm

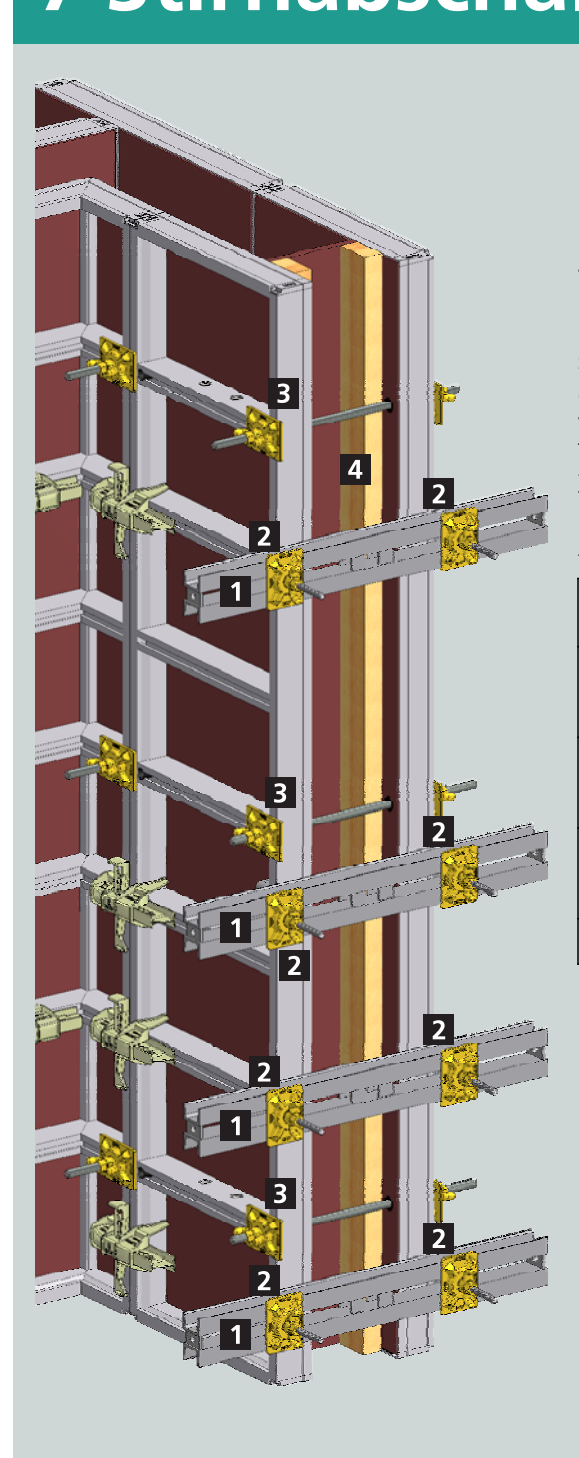
Wandstärke	Loch	AET	W ₂ Passtafel B und Ausgleich in mm
150	7	gedreht	450
200	4	normal	500
250	8	gedreht	550
300	3	normal	600
350	9	gedreht	600 und 50 außen
400	2*	normal	750 und 50 innen

* Loch 2 werkseitig nur in der AET-Leiste. Belag muss bauseitig gebohrt werden.

1 NOEalu L Außenekwinkelscharnier
2 NOEalu L Inneneckwinkelscharnier
3 NOE Alulock, Teil-Nr. 402512
4 Richtigurtung, Teil-Nr. 135210
5 Verspannung
6 Ausgleich

Bitte beachten:
■ Verstellbare Ecken sind einsetzbar von 60° bis 150°
■ Bei spitzem Winkeln und großen Wandstärken Verspannungen durch die Wandecken oder zusätzliche Gurtnungen
■ Bei Winkeln < 75° Scharnier der Innenecke abkleben
■ Ausgleich innen erst ab Winkel 90°

7 Stirnabschalung



1 Richtschiene, Teil-Nr. 135208
2 Spannpratze, Teil-Nr. 402530 mit Verbindungsschraube, Teil-Nr. 135019 und Flügelmutter mit Auflageplatte, Teil-Nr. 691700
3 Verspannung
4 Kantholz-bauseits bemessen

Nachfolgende Wandtafeln müssen entsprechend den Kräften aus dem Betondruck auf die Abschaltung zugestiftet mit NOE Alulock verbunden werden, insbesondere bei kleinen Tafelbreiten (siehe auch „9 Aufnahme Zugkräfte“).

Anzahl der Richtschienen

Tafelhöhe mm	Anzahl der Richtschienen	Max. Wandstärke mm
3000	4	300
2750	4	300
1500	3	300
900	2	450

8 Wandanschluss

Wandanschluss quer an bestehende Wand bzw. Bodenplatte

1 Ausgleich – bauseits bemessen
2 Verspannung mit Spannstab Ø 15 mm, Teil-Nr. 67... und Auflageplatte mit Flügelmutter, Teil-Nr. 691700

T-Anschluss

1 NOEalu L Inneneck
2 Ausgleichstrebe, Teil-Nr. 135109
3 Verspannung mit Spannstab Ø 15 mm, Teil-Nr. 67... und Auflageplatte mit Flügelmutter, Teil-Nr. 691700
4 Ausgleich

Anstelle einer 900 mm breiten Schaltafel ist außen alternativ auch eine 750 mm breite Schaltafel mit Ausgleich außen möglich.

9 Aufnahme Zugkräfte

Aufnahme der Zugkräfte im Eckbereich
Zugkräfte in der Außenschalung von Ecken oder Endabschalungen müssen durch zusätzlich angeordnete NOE Alulock aufgenommen werden.

Anzahl NOE Alulock

Anzahl der Verbindungen bei Wandhöhe 2750 mm und Wandstärke > 300 mm

Am Stoß der Zugkrafteinleitung	Anzahl
Am 1. Stoß nach der Zugkrafteinleitung	5
Am 2. Stoß nach der Zugkrafteinleitung	4
Nachfolgende Normalstöße	2

Anzahl der Verbindungen bei Wandhöhe 2750 mm

Am Stoß der Zugkrafteinleitung	Anzahl
Am 1. Stoß nach der Zugkrafteinleitung	4
Nachfolgende Normalstöße	2

Anzahl der Verbindungen bei Wandhöhe 3000 mm

Am Stoß der Zugkrafteinleitung	Anzahl
Am 1. Stoß nach der Zugkrafteinleitung	5
Nachfolgende Normalstöße	3

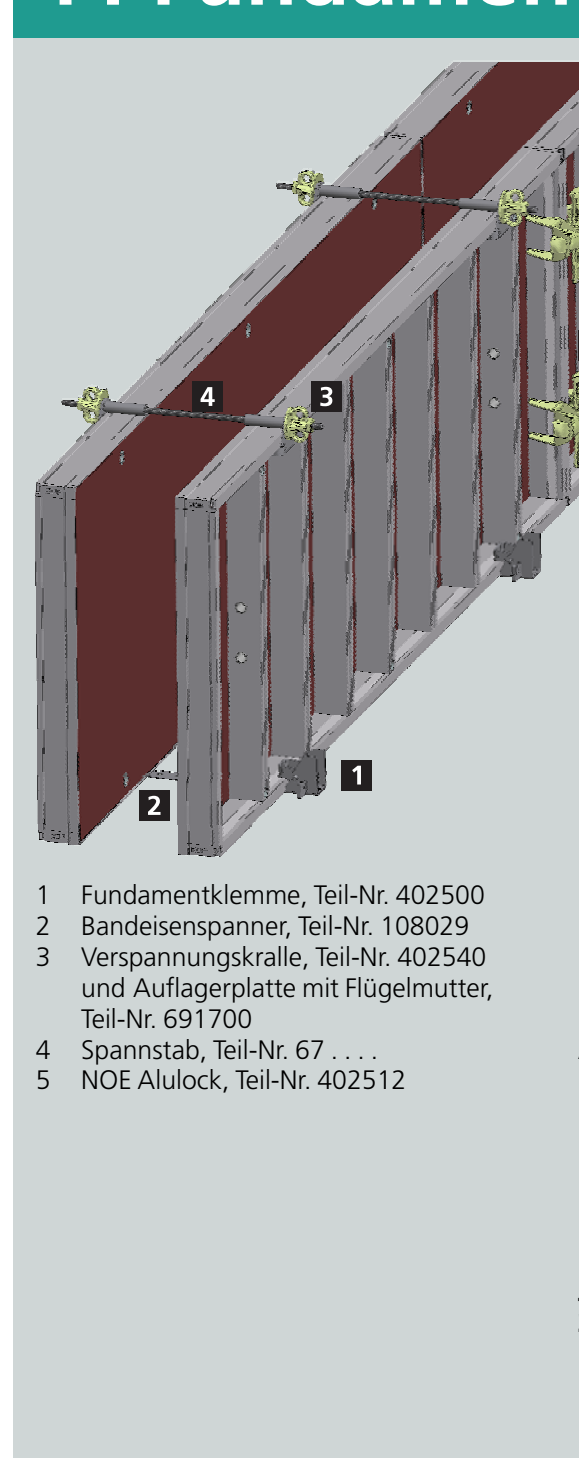
10 Aufstockung

NOE Alulock am Horizontalstoß

Stehend je Tafelbreite 300–500 mm
750 und 900 mm
Liegend je stehender Tafel darunter je NOEalu XL Schaltafel

1 NOE Alulock
2

11 Fundamentschalung



1 Fundamentklemme, Teil-Nr. 402500
2 Bänderelastspanner, Teil-Nr. 108029
3 Verspannungskralle, Teil-Nr. 402540 und Auflageplatte mit Flügelmutter, Teil-Nr. 691700
4 Spannstab, Teil-Nr. 67...
5 NOE Alulock, Teil-Nr. 402512

Länge des Bänderelastspanners
L = B + 350 mm

Abstand (E) der Fundamentklemmen

$E = \frac{4B}{(25 \times H)} \text{ [m]}$

Beispiel:
Bei H = 0,9 m beträgt E = 2,35 m

Je Schaltafel werden mindestens 2 Fundamentklemmen benötigt.

12 Krantransport

Zulässige Traglast in Abhängigkeit der Zugrichtung

Zugrichtung	Zulässige P [kg]
Senkrechter Zug 90°	1000
Schrägzug 60°	1000
Schrägzug 45°	700

Beim Einsatz des NOEalu L Kranbügels sind die Betriebsanleitung des NOEalu L Kranbügels und die zulässigen Traglasten zu beachten!
Beim Einhängen des NOEalu L Kranbügels ist zu beachten:
– Einzelne Tafeln mittig einhängen
– Beim Transport mehrerer Tafeln NOEalu L Kranbügel immer an den äußeren Tafelstoßen einhängen
– Maximal dürfen 5 NOEalu L Schaltafeln mit einem Kranbügelpaar umgesetzt werden

13 NOEalu L Schalelemente

Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Schalfläche m ²	Gewicht ca. kg	Teil-Nr.
NOEalu XL Schaltafeln (nur Kauf)					
NOEalu XL Schaltafel	2000	2750	5,50	172,35	402440
mit 15 mm NOEform belegt	2000	1500	3,00	95,800	402442
mit 15 mm NOEform belegt	2000	900	1,80	43,500	402444
NOEalu L Schaltafeln					
NOEalu L Schaltafel	900	2750	2,48	54,248	402400
2750 mm hoch	750	2750	2,08	47,112	402402
NOEalu L Schaltafel mit 15 mm NOEform belegt	600	1500	0,90	23,300	402421
NOEalu L Schaltafel	600	2750	1,65	39,975	402403
NOEalu L Schaltafel	550	2750	1,51	37,597	402404
NOEalu L Schaltafel	500	2750	1,38	35,218	402406
NOEalu L Schaltafel	450	2750	1,24	32,839	402408
NOEalu L Schaltafel	400	2750	1,10	30,460	402410
NOEalu L Schaltafel	300	2750	0,83	25,700	402412
NOEalu L Schaltafeln					
NOEalu L Schaltafel	900	1500	1,35	31,805	402420
1500 mm hoch	750	1500	1,13	27,563	402422
NOEalu L Schaltafel mit 15 mm NOEform belegt	600	1500	0,90	23,300	402421
NOEalu L Schaltafel	550	1500	0,82	21,733	402423
NOEalu L Schaltafel	500	1500	0,75	20,495	402424
NOEalu L Schaltafel	450	1500	0,68	19,078	402426
NOEalu L Schaltafel	400	1500	0,60	17,660	402428
NOEalu L Schaltafel	300	1500	0,45	14,835	402430
NOEalu L Schaltafel	900	1250	1,13	27,463	402436
NOEalu L Schaltafel mit 15 mm NOEform belegt	600	1250	0,75	19,078	402433

Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Schalfläche m ²	Gewicht ca. kg	Teil-Nr.
NOEalu L Schaltafeln					
NOEalu L Schaltafel	900	900	0,81	20,055	402450
900 mm hoch	750	900	0,67	17,338	402452
mit 15 mm NOEform belegt	600	900	0,54	14,700	402454
* nur Kauf	500	900	0,45	12,875	402456
NOEalu L Schaltafel	450	900	0,40	12,003	402460
NOEalu L Schaltafel	400	900	0,36	11,130	402462
NOEalu L Schaltafel	300	900	0,27	9,385	402464
NOEalu L Ecklösungen					
NOEalu L Außenekwinkel	900	2750	2,48	53,838	402418
für Eckabblenden und	900	1500	1,35	31,805	402434
Stößen bis 700/200 mm, mit 15 mm NOEform belegt	900	900	0,81	20,075	*402470
* nur Kauf					
NOEalu L Innenecken					
NOEalu L Innenecken	100	2750	1,65	41,625	402416
zum Anklammern an NOEalu L Schaltafeln, 100 mm Ser. Aluminium	100	1500	0,90	23,650	402442
mit 15 mm NOEform belegt	300	900	0,54	15,520	*402468
* nur Kauf					

Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Schalfläche m ²	Gewicht ca. kg	Teil-Nr.
NOEalu L Außenekwinkelscharnier					
NOEalu L Außenekwinkelscharnier	130	2750	0,35	38,400	106421
60°/150° Stahl, lackiert	130	1500	0,19	21,900	106420
* nur Kauf	130	900	0,23	15,200	*106419
NOEalu L Inneneckwinkelscharnier					
NOEalu L Inneneckwinkelscharnier	250	2750	1,38	65,800	106416
60°/150° Stahl, lackiert	250	1500	0,75	39,800	106415
* nur Kauf	250	900	0,45	26,500	*106413