



Fensterschalung



Türschalung



Aussparungsschalung TITAN

Alu-Türschalung TITAN

Alu-Fensterschalung TITAN

Ideal für wiederkehrende Abmessungen.

Aussparungsschalung TITAN

Systemschalung für Fenster und Türen

Übliche Fenster- oder Türschalungen werden häufig jeweils nur für einen Einsatz bauseits aus Schalhaut und Hölzern erstellt.

Eine wirtschaftliche Alternative für wiederkehrende Wandöffnungen bieten hier die Aussparungsschalungen TITAN. Der Rahmen besteht aus leichten und robusten Aluminiumbauteilen und gewährleistet durch die stabilen Bauteile eine hohe Ausführungsqualität. Der große Vorteil dieser Systemschalung ist das einfache und stufenlose Einstellen auf das geforderte Öffnungsmaß und die Wiederverwendbarkeit.

Systemmerkmale:

- für Wandstärken von 0,20 m bis 0,30 m
- ideal für den mehrfachen Einsatz
- stufenlose Anpassung in Höhe und Breite
- wenige Systembauteile
- Schalhaut wird jeweils bauseits gestellt



Alu-Türschalung

Standardmaße

- Türbreiten von 874 bis 2448 mm
- Türhöhen von 2000 bis 4010 mm

Für Standard-Türöffnungsmaße nach DIN 18100 bieten wir vormontierte Lösungen.

- Breiten von 655 bis 885 mm
- Höhen von 2030 bis 2210 mm

Weitere Informationen Seite 4-5.

Alu-Fensterschalung

Standardmaße

- Mindestmaß 840 x 1080 mm
- Maximalmaß 2370 x 2440 mm
- kann horizontal oder vertikal eingesetzt werden.

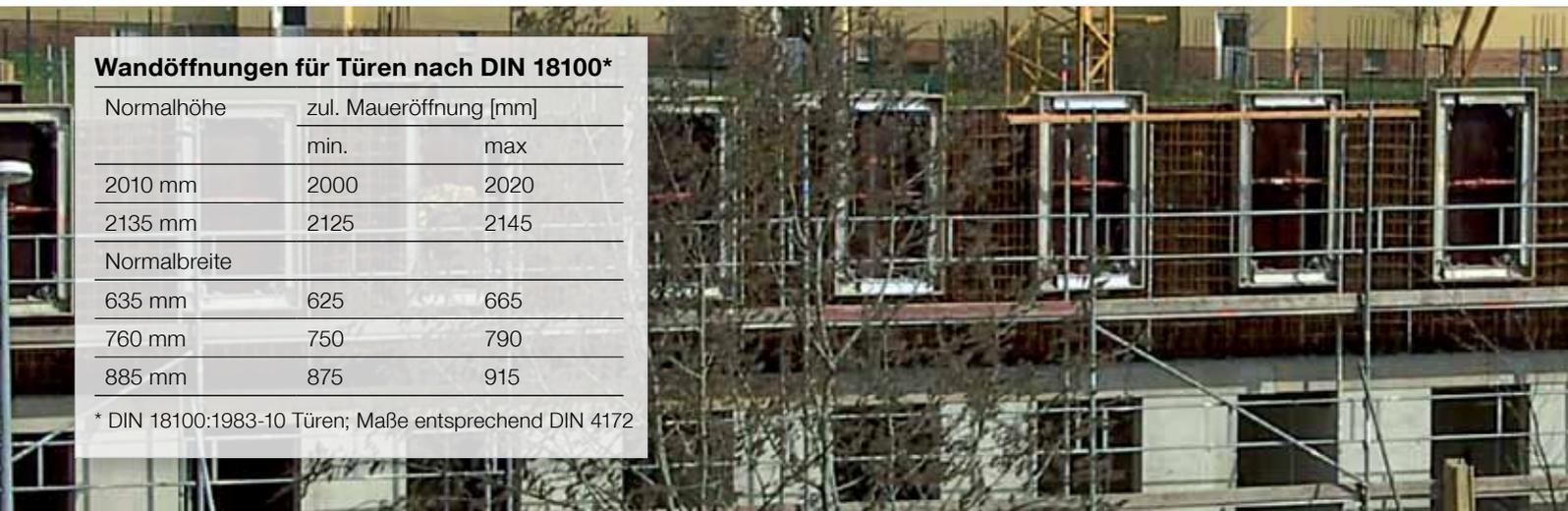
Kleinere und größere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar, oder z.B. durch zwei Fensterschalungen nebeneinander realisierbar.

Weitere Informationen Seite 6-7.

Wandöffnungen für Türen nach DIN 18100*

Normalhöhe	zul. Maueröffnung [mm]	
	min.	max
2010 mm	2000	2020
2135 mm	2125	2145
Normalbreite		
635 mm	625	665
760 mm	750	790
885 mm	875	915

* DIN 18100:1983-10 Türen; Maße entsprechend DIN 4172



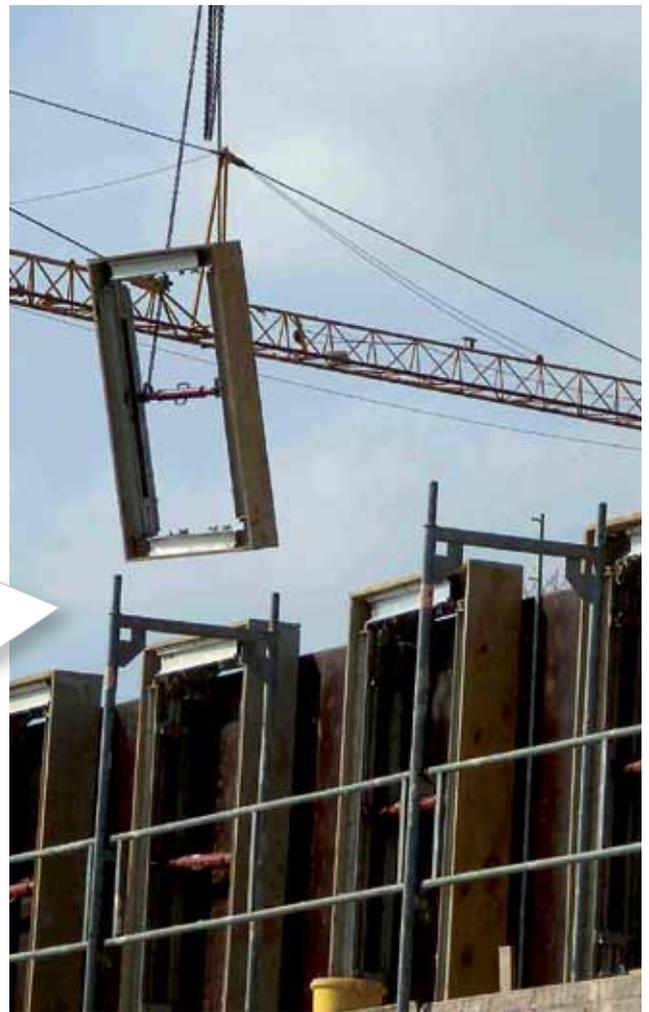
Montage

Effizientes Schalen mit System

Vormontage der Schalung am Boden



Einfaches Umsetzen der komplett montierten Einheit



Schnelles Positionieren an der Wandschalung und einfaches Ausschalen durch Lösen weniger Schrauben



Aussparungsschalung TITAN

Systemaufbau Alu-Türschalung

integrierte Holzleiste



Anzahl Systemteile für eine komplette Schaleinheit

① TITAN Nebenträger H	1
② Kanalstrebe Gi-A	3
③a Alu-Eckträger	2
③b Alu-Seitenträger	2
④ Standard-Steckbolzen	6
⑤ Montagewinkel	4
Für große Türhöhen: Verlängerungsträger (o. Abb.)	2

Feinjustierung
mit Spindelfuß
max. 200 mm

Die Schalhaut ist nicht Teil des Systems. In den angegebenen Maßen sind 2 x 21 mm Schalhaut berücksichtigt.



TITAN Nebenträger H in vier Längen

Länge	für Türbreiten (lichte Weite)	Gewicht	Art.-Nr.
780 mm	874 - 1250 mm	2,50 kg	0120260061
1150 mm	1244 - 1650 mm	3,70 kg	0120490015
1500 mm	1594 - 1850 mm	5,00 kg	0120490018
1700 mm	1794 - 2448 mm	5,24 kg	0120490021



Kanalstrebe Gi-A (inkl. Standard-Steckbolzen) in vier Längen

Strebe	für Türbreiten (lichte Weite)	Gewicht	Art.-Nr.
Gi-A 60-81	882 - 1072 mm	5,54 kg	0130504524
Gi-A 80-121	1082 - 1472 mm	7,35 kg	0130504525
Gi-A 98-139	1262 - 1652 mm	10,30 kg	0130504527
Gi-A 129-218	1572 - 2442 mm	11,49 kg	0130504526



Alu-Eckträger mit Seitenträger (vormontiert*)

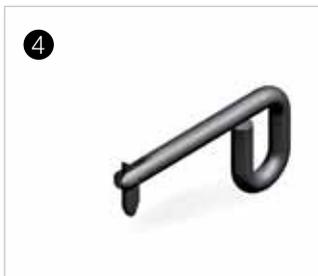
in zwei Größen f. Türhöhen (lichte Höhe)	Gewicht	Art.-Nr.
Eckträger 820 2000 - 2700 mm	2x 16,90 kg	0220260005
Eckträger 1120 2300 - 3000 mm	2x 18,30 kg	0220260006

* Einzellieferung Seitenträger: siehe aktuelle Preisliste.



Verlängerungsträger wird zwischen Alu-Eckträger und Seitenträger montiert (4 Kanalstreben erforderlich)

kombiniert mit	f. Türhöhen (lichte Höhe)	Gewicht	Art.-Nr.
Eckträger 820	2720 - 3710 mm	18,60 kg	0220260012
Eckträger 1120	3020 - 4010 mm	(s.o.)	(s.o.)



Standard-Steckbolzen

Gewicht	Art.-Nr.
0,25 kg	0130500088



Montagewinkel

Gewicht	Art.-Nr.
0,9 kg	0220260063



Alu-Türschalung Standard

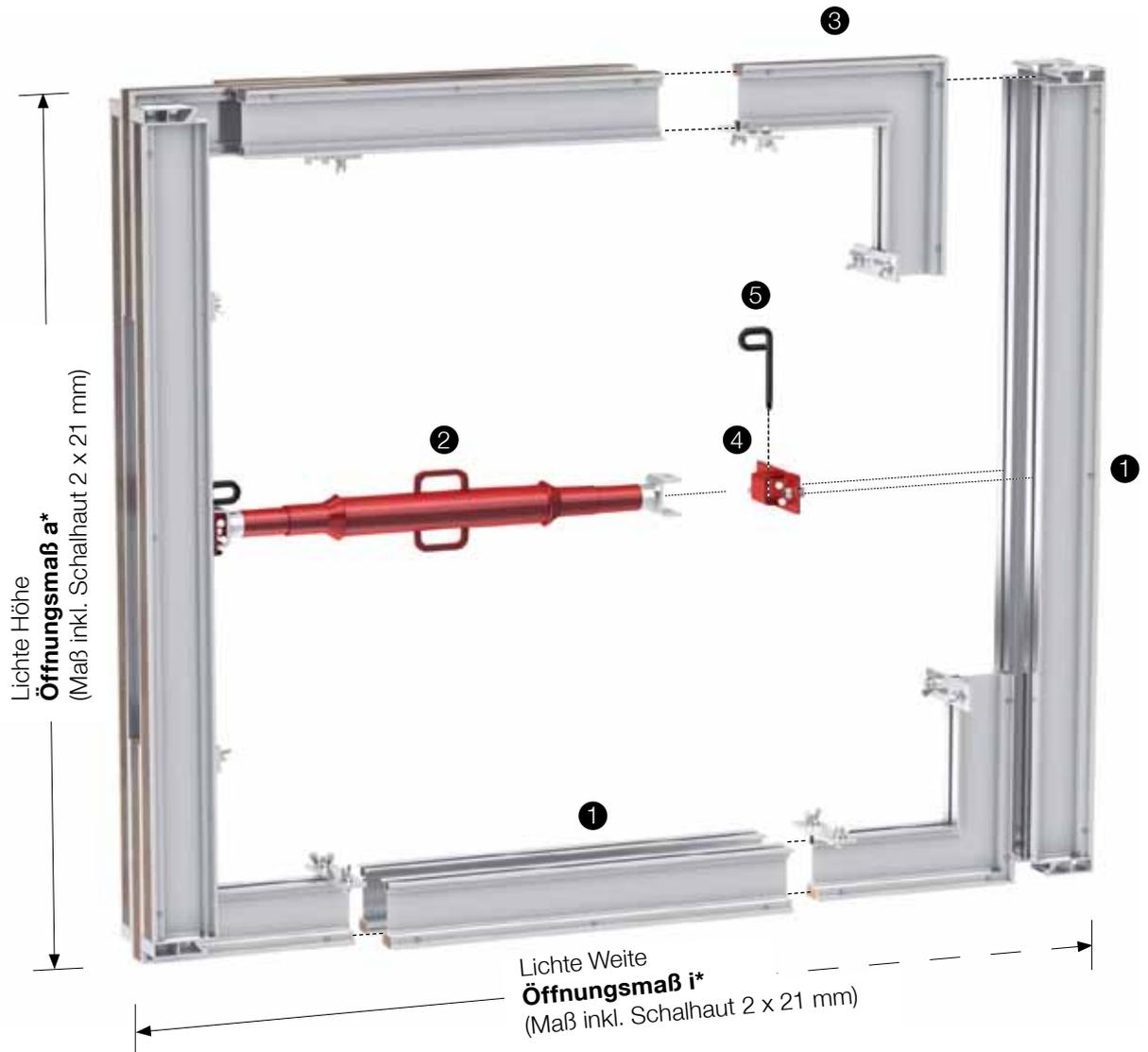
Die komplett vormontierte Lösung für Standard-Türöffnungsmaße nach DIN 18100. Gewicht 51 kg

Für Breiten von 655 bis 885 mm.
Für Höhen von 2030 bis 2210 mm.

Art.-Nr.
0120250090

Aussparungsschalung TITAN

Systemaufbau Alu-Fensterschalung



* Die Schaleinheit kann auch um 90° gedreht verwendet werden. Die Öffnungsmaße a und i bezeichnen entsprechend die Höhe oder Breite der Schaleinheit. Die Strebe ist dabei immer waagrecht einzubauen.

Anzahl Systemteile für eine komplette Schaleinheit

① TITAN Nebenträger H	8
② Kanalstrebe Gi-A	1
③ Alu-Fensterecke	4
④ Adapter f. Kanalstrebe Gi-A	2
⑤ Standard-Steckbolzen	2
Fixierecke (o. Abb.)	4
oder:	
Montagewinkel (o. Abb.)	4

Die Schalhaut ist nicht Teil des Systems. In den angegebenen Maßen sind 2 x 21 mm Schalhaut berücksichtigt.



TITAN Nebenträger H in vier Längen

Die Maße a und i geben je nach Einbaulage lichte Höhe oder Breite der Fensteröffnung an (inkl. Maß für Schalhaut 2 x 21 mm).

Nebenträger	mögl. Öffnungsmaß a (i)	Art.-Nr.
780 mm	840 (1080) – 1420 mm	0120260061
1150 mm	1210 (1450) – 1790 mm	0120490015
1500 mm	1560 (1800) – 2140 mm	0120490018
1700 mm	1760 (2000) – 2340 mm	0120490021

Sonderabmessungen sind auf Anfrage einfach zu realisieren.

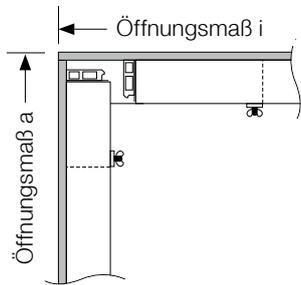
Kanalstrebe Gi-A in vier Längen

Es sind zwei Standard-Steckbolzen erforderlich.

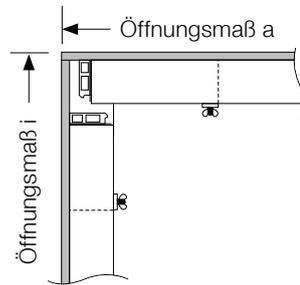
Strebe	mögl. Öffnungsbreite	Gewicht	Art.-Nr.
Gi-A 60-81	840 – 1000 mm	5,04 kg	0130500024
Gi-A 80-121	1000 – 1400 mm	6,85 kg	0130500025
Gi-A 98-139	1180 – 1580 mm	9,20 kg	0130500027
Gi-A 129-218	1490 – 2370 mm	10,99 kg	0130500026

Ab einer Höhe von 1,80 m sind zwei Kanalstreben einzusetzen.

Fall 1: Maß a = Höhe



Fall 2: Maß i = Höhe



Hinweis zum minimalen Öffnungsmaß: Träger können bei minimaler Abmessung im Eckbereich nicht überlappt werden. Maß a und Maß i können sowohl Breite als auch Höhe sein.



Alu-Fensterecke

Gewicht	2,7 kg	Art.-Nr.	0220260002
---------	--------	----------	------------



Adapter für Kanalstrebe Gi-A

Gewicht	1,11 kg	Art.-Nr.	0220260004
---------	---------	----------	------------



Standard-Steckbolzen

Gewicht	0,25 kg	Art.-Nr.	0130500088
---------	---------	----------	------------



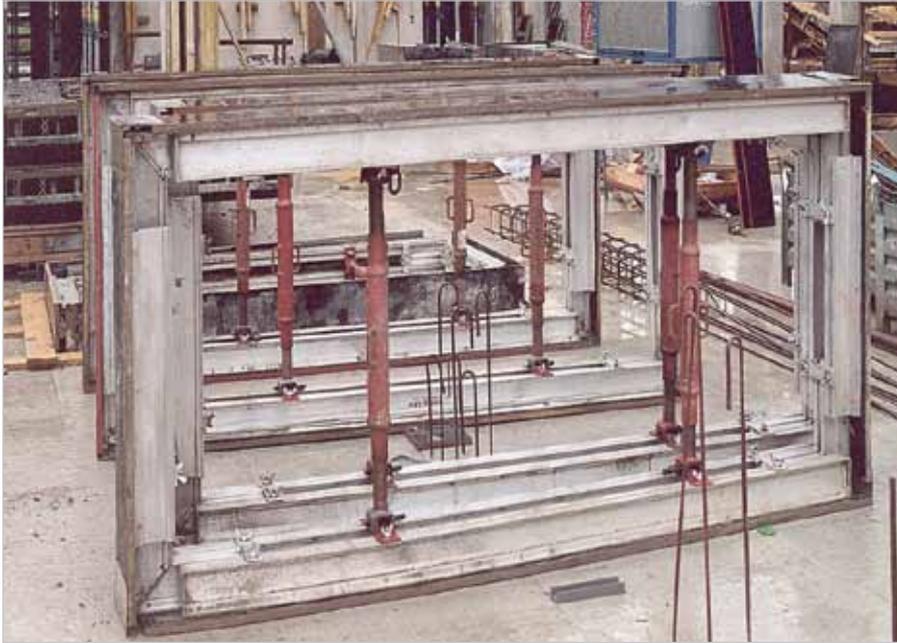
Montagewinkel

Zur einfachen Befestigung an der Schalhaut.
Gewicht 0,9 kg
Art.-Nr. 0220260063



Alu-Fixierecke

Für passgenaues Positionieren. Befestigung mit 9 Birosx-H Holzschrauben.
Gewicht 2,13 kg
Art.-Nr. 0220260003



Dommeldange, Luxemburg

Gebäudeneubau für die Technische Schule mit 360 Fensteröffnungen von 1,25 x 2,75 m. Die große Anzahl Fensteröffnungen wurden mit nur 15 vormontierten Schalungen betoniert.

Die Fotos in dieser Broschüre stellen Momentaufnahmen von Baustellen dar. Es ist daher durchaus möglich, dass bestimmte Sachverhalte den (sicherheits-)technischen Anforderungen noch nicht in vollem Umfang genügen.

Schalungssysteme



Verbausysteme



Geotechnik



FRIEDR. ISCHEBECK GMBH

Geschäftsführer: Dipl. Wi.-Ing. Björn Ischebeck, Dr. jur. Lars Ischebeck
 Loher Str. 31-79 | DE-58256 Ennepetal | Tel. +49 02333 8305-0 | Fax +49 02333 8305-55
 E-Mail: info@ischebeck.de | <http://www.ischebeck.de>

