

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 12. Dezember 2008**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

07.07.2011

Geschäftszeichen:

I 33-1.8.1-21/08

Zulassungsnummer:

Z-8.1-16.2

Geltungsdauer

vom: **7. Juli 2011**

bis: **31. Dezember 2013**

Antragsteller:

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG

74361 Güglingen-Eibensbach

Zulassungsgegenstand:

Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"

Dieser Bescheid ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-16.2 vom 12. Dezember 2008, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 18. September 2009 und vom 29. Juni 2010.

Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und 24 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 2 von 7 | 7. Juli 2011

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt ergänzt:

a) Tabelle 1 wird wie folgt geändert und ergänzt:

Tabelle 1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
EURO-St-Stellrahmen 2,00; 1,00; 0,66 x 0,73 m	11a	---
EURO-St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	12a	
EURO-St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m mit Geländerkästchen	13a	
St-Doppelgeländer 4,14 m	34a	
Alu-Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m	99a	
U-Vollholzboden 1,57 – 3,07 m x 0,32 m	141a	
U-Vollholzboden verstärkt 2,07 – 2,57 m x 0,32 m	142a	
U-XTRA-N-Boden 0,73 – 2,57 m x 0,61 m	189	
U-XTRA-N-Boden 3,07 m x 0,61 m	190	
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m	191	
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	192	
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	193	
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	194	
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden mit Leiter 0,61 m	195	
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt	196	
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt mit Leiter	197	
EURO EXP – St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m	198	
EXP – Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	199	
EXP – Geländer 1,57 – 3,07 m	200	
EXP – Doppelstirngeländer 0,73 m	201	
EXP – Geländerstütze 0,73 m	202	
EXP – Geländerstütze einfach	203	
EXP – Stirnbordbrett 0,73 m	204	
EXP – Doppelstirngeländer 0,73 m	205	

b) Abschnitt 2.1.2 wird wie folgt ergänzt:

2.1.5 XTRA-N-Platte

Die XTRA-N-Platten der Bauteile nach Anlage A, Seiten 189 bis 197 werden als Sandwichplatte aus zwei Deckschichten und einem Plattenkern hergestellt. Diese Komponenten bestehen aus glasfaserverstärktem Polypropylen unterschiedlicher Dichte mit unterschiedlichem Faseraufbau. Die XTRA-N-Platten werden in zwei unterschiedlichen Dicken hergestellt (10,0 mm und 11,5 mm).

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 3 von 7 | 7. Juli 2011

Die Werkstoffe der einzelnen Komponenten der XTRA-N-Platten sowie das Herstellverfahren müssen den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen entsprechen, deren Eigenschaften sind durch ein Werkszeugnis nach DIN EN 10204:2005-01 zu belegen.

c) Abschnitt 2.2.1 wird wie folgt ergänzt:

Betriebe, die die XTRA-N-Platten der Bauteile nach Anlage A, Seiten 189 bis 197 herstellen, müssen nachgewiesen haben, dass sie hierfür geeignet sind. Dieser Nachweis gilt als erbracht, wenn das Herstellverfahren den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen entspricht.

Betriebe, die die Reparatur von

- U-Robustböden nach Anlage A, Seiten 128 und 129 mit U - Alu - Belagsets nach Anlage A, Seite 135 oder
- U - Stapelkombiböden nach Anlage A, Seiten 159 und 160 mit U - Alu - Belagsets nach Anlage A, Seite 136 oder
- U - Stapelkombiböden nach Anlage A, Seiten 159 und 160 mit XTRA-N-Platten nach Anlage A, Seite 193 oder
- U - DST - Stapel-Kombiböden nach Anlage A, Seite 162 mit XTRA-N-Platten nach Anlage A, Seite 194 oder
- U - DST - Stapel-Kombiböden mit Leiter nach Anlage A, Seite 163 mit XTRA N-Platten nach Anlage A, Seite 195 durchführen

oder den Austausch von Sperrholzplatten in Gerüstböden vornehmen müssen im Rahmen des Übereinstimmungsnachweises (ÜH) nachgewiesen haben, dass sie die Anforderungen der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten "Prüf- und Reparaturanleitung für die Belagflächen von Stapelkombiböden und Robustböden" erfüllen.

d) Abschnitt 2.3.1 wird wie folgt ergänzt:

Die Bestätigung der Übereinstimmung der reparierten Gerüstböden nach Abschnitt 2.2.1 mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jeden Reparaturbetrieb mit einer Übereinstimmungserklärung des Reparaturbetriebs auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Reparaturbetrieb und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

e) Abschnitt 2.3.2 wird wie folgt ergänzt:

Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle der XTRA-N-Platten der Bauteile nach Anlage A, Seiten 189 bis 197 sind mindestens die Prüfungen entsprechend dem beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfplan durchzuführen.

f) Abschnitt 2.3.3 wird wie folgt ergänzt:

Im Rahmen der Fremdüberwachung durch die anerkannte Stelle¹ der XTRA-N-Platten der Bauteile nach Anlage A, Seiten 189 bis 197 sind mindestens die Prüfungen entsprechend dem beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Prüfplan durchzuführen.

¹ Siehe "Verzeichnis der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach den Landesbauordnungen", Teil II, lfd. Nr. 6.1/1.
Zu beziehen durch Ernst & Sohn, Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Böhlingstr. 10, 13086 Berlin.

Bescheid über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 4 von 7 | 7. Juli 2011

g) **Tabelle 3 wird wie folgt geändert und ergänzt:**

Tabelle 3: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklassen	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
U-Vollholzboden 1,57 - 3,07 m x 0,32 m	141a	1,57	≤ 5	zulässig
		2,07	≤ 4	zulässig
		$\geq 2,57$	≤ 3	zulässig
U-Vollholzboden verstärkt 2,07 - 2,57 m x 0,32 m	142a	2,07	≤ 5	zulässig
		2,57	≤ 4	zulässig
U-XTRA-N-Boden	189, 190	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m	191	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	192	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	193	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	194	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden mit Leiter 0,61 m	195	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
U-XTRA-N- Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt	196	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
U-XTRA-N- Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt mit Leiter	197	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig

h) **Tabelle 5 wird wie folgt geändert und ergänzt:**

Tabelle 5: Bemessungswerte der horizontalen Wegfeder

Belag	nach Anlage A, Seite	Feldweite [m]	Lose f_o [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
				$c_{1\perp,d}$	$c_{2\perp,d}$		
U-Vollholz-Boden 0,32 m	141a, 142a	$l \leq 2,57$	3,6	0,62	0,21	3,45	3,82
	141a	$l = 3,07$	4,3	0,44	0,15	2,91	3,18
U-XTRA-N-Boden	189	$l \leq 2,07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		$l = 2,57$	5,6	0,56	---	---	2,45
	190	$l = 3,07$	6,1	0,39	---	---	2,09
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	193	$l \leq 2,07$	3,9	1,15	---	---	3,91
		$l = 2,57$	4,9	0,75	---	---	3,91
		$l = 3,07$	5,9	0,61	---	---	3,55

Bescheid über die Änderung und Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 5 von 7 | 7. Juli 2011

i) **Tabelle 6 wird wie folgt geändert und ergänzt:**

Tabelle 6: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose f_o [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
			$C_{1 ,d}$	$C_{2 ,d}$		
U-Vollholz- Boden 0,32 m	141a, 142a	1,2	1,66	1,15	4,77	9,18
U-XTRA-N-Boden	189, 190	0,7	1,70	---	---	5,0
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	193	0,4	1,76	---	---	2,55

j) **Abschnitt 3.2.2.5 wird wie folgt ergänzt:**

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die EXP - Diagonalen nach Anlage A, Seite 199 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 7 zu berücksichtigen. Die angegebenen Steifigkeiten beinhalten nur die Anteile aus der oberen Steckverbindung und dem unteren Kippstiftanschluss; die Steifigkeit des Diagonalen-Rohres ist zusätzlich anzusetzen.

Die Anschlusssexzentrizitäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Beläge sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

- Anschluss Steckverbindung (oben): $e_{\text{Anschluss}} = 80 \text{ mm}$
- Anschluss Kippstift (unten) : $e_{\text{Anschluss}} = 160 \text{ mm}$

Für die Vertikaldiagonalen selbst ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer als die Beanspruchbarkeit $F_{R||,d} = 5,45 \text{ kN}$. Die Beanspruchbarkeit gilt für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kippstiftanschlusses. Die Beanspruchung des Kippstiftanschlusses darf bei Anschluss von zwei EXP-Diagonalen nicht größer als 5,45 kN sein.

Zu Anlage A

- a) **Anlage A, Seiten 11, 12, 13, 34, 99, 141 und 142 werden durch Anlage A, Seiten 11a, 12a, 13a, 34a, 99a, 141a und 142a ersetzt.**
- b) **Anlage A wird durch Anlage A, Seiten 189 bis 205 ergänzt.**

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 6 von 7 | 7. Juli 2011

Zu Anlage B

a) Tabelle B.1 wird wie folgt geändert und ergänzt:

Tabelle B.1: Gerüstböden für Ankerraster 8 m versetzt (vgl. B.5 a))

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-Vollholz-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	2	141a
U-Vollholz-Boden 2,07 - 2,57 x 0,32 m, verstärkt	2	142a
U-XTRA-N-Boden	1	189, 190
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	1	193

b) Tabelle B.3 wird wie folgt ergänzt:

Tabelle B.3: Durchstiegsböden für Ankerraster 8 m versetzt (vgl. B.5 a))

Bezeichnung	nach Anlage A, Seite
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter, 2,57 -3,07 m	191
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	192
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	194
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden mit Leiter 0,61 m	195
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt	196
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt mit Leiter	197

c) Tabelle B.12 wird wie folgt geändert und ergänzt::

Tabelle B.12: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "Layher-Blitzgerüst 70 S"

Bezeichnung	Anlage A, Seite
EURO-St-Stellrahmen 2,00; 1,00; 0,66 x 0,73 m	11a
EURO-St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	12a
EURO-St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m mit Geländerkästchen	13a
St-Doppelgeländer 4,14 m	34a
Alu-Kederschiene 1,30; 2,00; 2,25; 4,00 m	99a
U-Vollholz-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	141a
U-Vollholz-Boden 2,07 - 2,57 x 0,32 m, verstärkt	142a
U-XTRA-N-Boden	189, 190
U-XTRA-N-Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m	191
U-XTRA-N-Durchstieg 2,07 - 3,07 m x 0,61 m	192
XTRA-N-Platte für U-Stapel-Kombiboden 0,61 m	193
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m	194
XTRA-N-Platte für U-DST-Stapel-Kombiboden mit Leiter 0,61 m	195
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt	196
U-XTRA-N-Durchstieg 0,61 m, Deckel versetzt mit Leiter	197
EURO EXP - St-Stellrahmen 2,00 x 0,73 m	198

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-8.1-16.2

Seite 7 von 7 | 7. Juli 2011

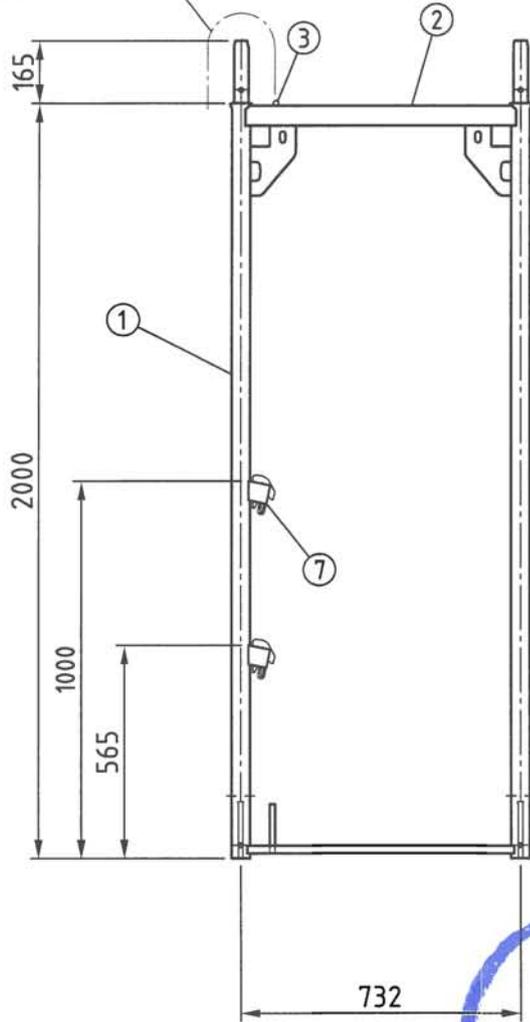
Tabelle B.12: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
EXP – Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	199
EXP – Geländer 1,57 – 3,07 m	200
EXP – Doppelstirngeländer 0,73 m	201
EXP – Geländerstütze 0,73 m	202
EXP – Geländerstütze einfach	203
EXP – Stirnbordbrett 0,73 m	204
EXP – Doppelstirngeländer 0,73 m	205

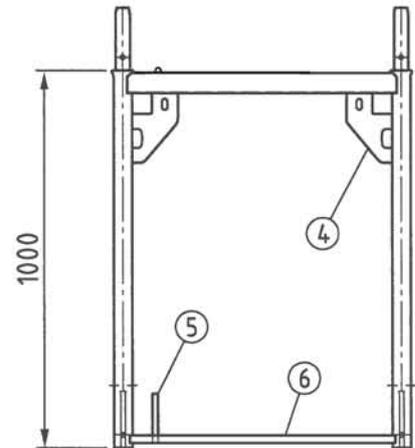
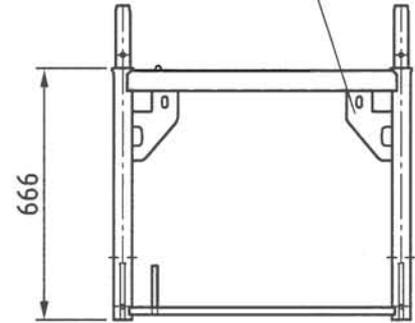
Georg Feistel
Abteilungsleiter

Beglaubigt

siehe Anlage A,
Seite 14



Kennzeichnung



- ① Rohr ϕ 48,3 x 2,7 (3,2) EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
- ② U-Profil (siehe Anlage A, Seite 20)
- ③ Bolzen ϕ 5 x 49 EN 10277 - S355J2C
- ④ Knotenblech \square 185 x 4 EN 10025-2 - S235JR
- ⑤ Bordbrettbolzen ϕ 14 x 130 EN 10025-2 - S235JR
- ⑥ Rechteckrohr 40 x 20 x 2 EN 10025-2 - S235JR $R_{eH} \geq 320$ N/mm²
- ⑦ Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 22)

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,66	9,3
1,00	11,4
2,00	18,8

1700.200 / 100 / 066

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

19.04.11 Muth Z-BL 81.A

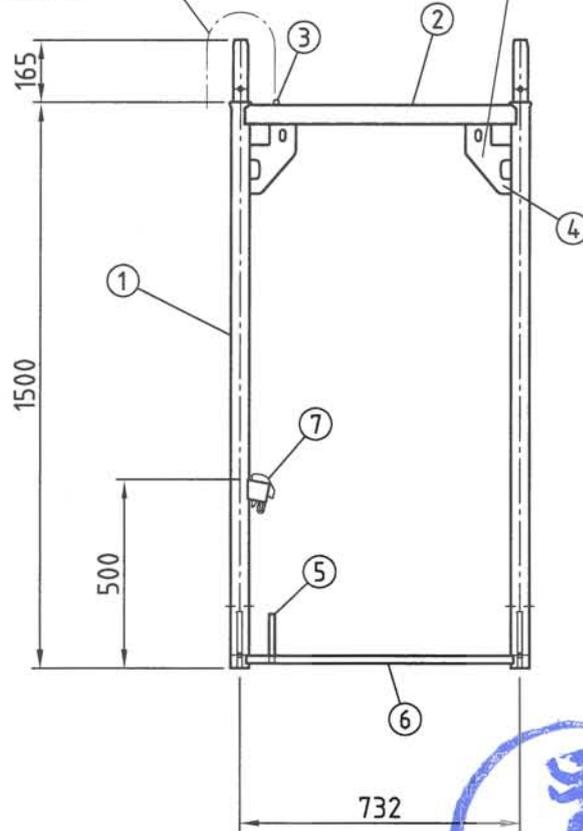
Blitz Gerüst 70 Stahl

EURO St-Stellrahmen
2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m

Anlage A, Seite 11a
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

siehe Anlage A,
Seite 14

Kennzeichnung



- | | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ϕ 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 20) | |
| ③ Bolzen | ϕ 5 x 49 | EN 10277 - S355J2C | |
| ④ Knotenblech | \square 185 x 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑤ Bordbrettbolzen | ϕ 14 x 130 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 22) | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,50	15,8

Layher.

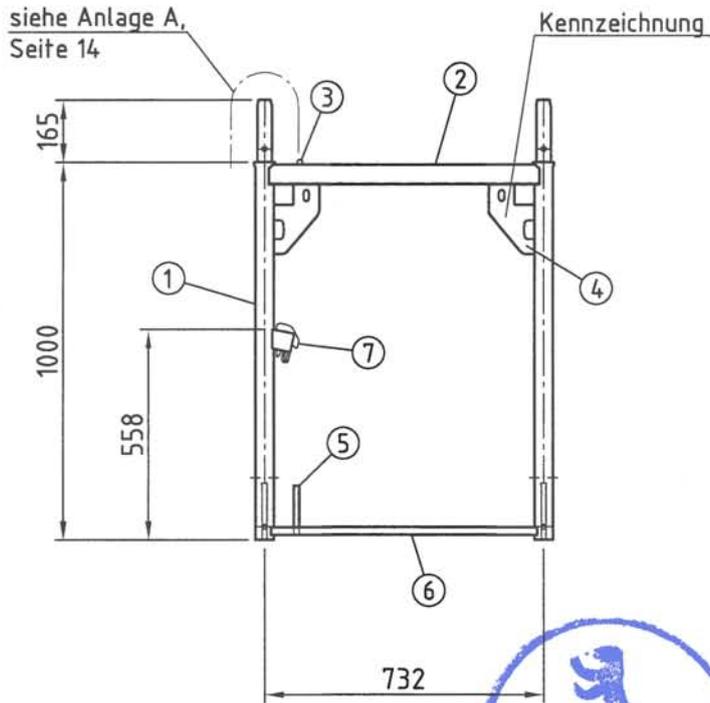
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

EURO St-Stellrahmen
1,50 x 0,73 m

Anlage A, Seite 12a
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



- | | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| ① Rohr | ϕ 48,3 x 2,7 (3,2) | EN 10219 - S235JRH | $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 20) | |
| ③ Bolzen | ϕ 5 x 49 | EN 10277 - S355J2C | |
| ④ Knotenblech | \square 185 x 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑤ Bordbrettbolzen | ϕ 14 x 130 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR | $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 22) | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,00	11,9

Layher.

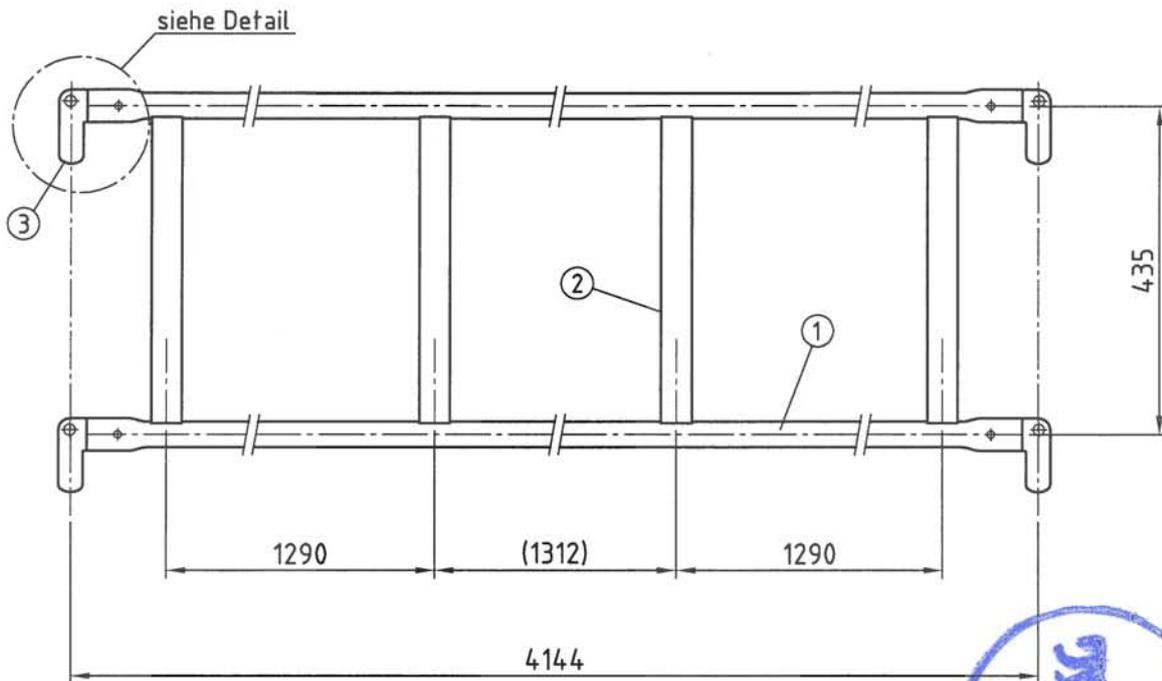
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

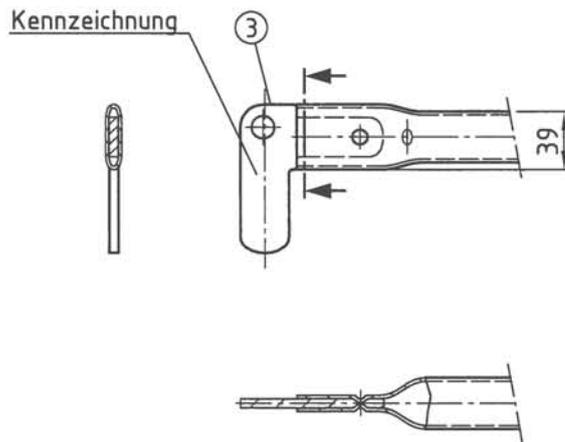
Blitz Gerüst 70 Stahl

EURO St-Stellrahmen
1,00 x 0,73 m ; Geländerkästchen

Anlage A, Seite 13a
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



Detail



- | | | |
|----------------|--------------|---------------------|
| ① Rohr | ∅ 33,7 x 2,6 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Geländernase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |

Abm. [m]	Gew. [kg]
4,14	21,0

Layher.

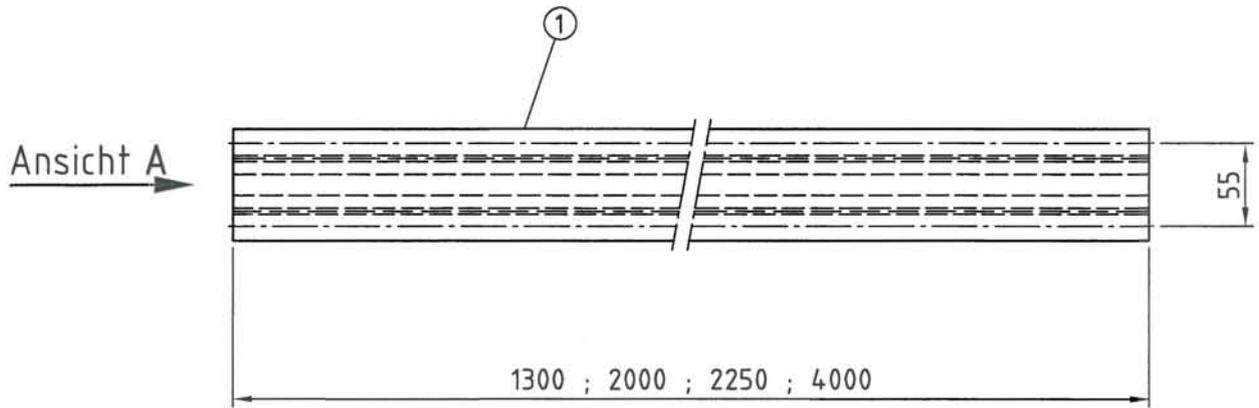
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

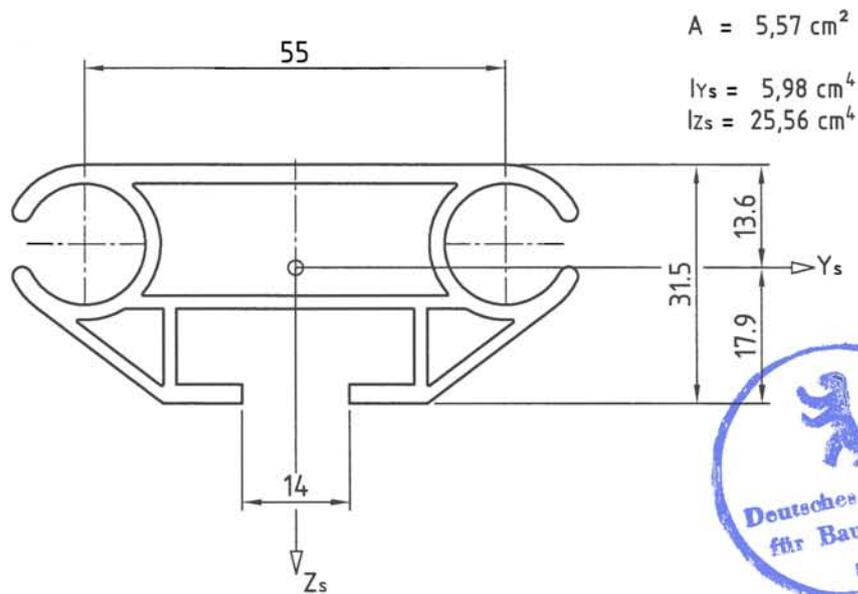
Blitz Gerüst 70 Stahl

St - Doppelgeländer
4,14 m

Anlage A, Seite 34a
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



Ansicht A



① Profil 31,5 x 73,9 EN AW-6063-T66 EN 755-2

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,30	2,0
2,00	3,0
2,25	3,4
4,00	6,0

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

19.04.11 Muth Z-HA 01.A

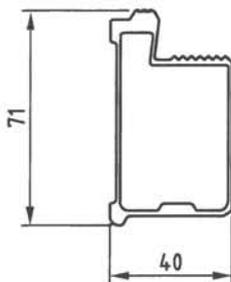
Blitz Gerüst 70 Stahl

Alu - Kederschiene
1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m

Anlage A, Seite 99a
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

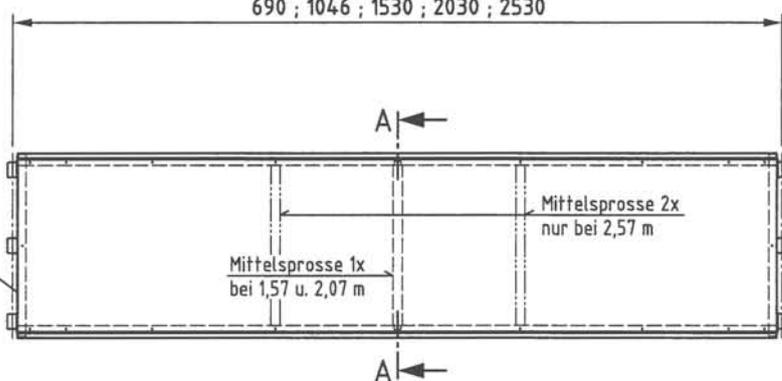
Detail

Profil

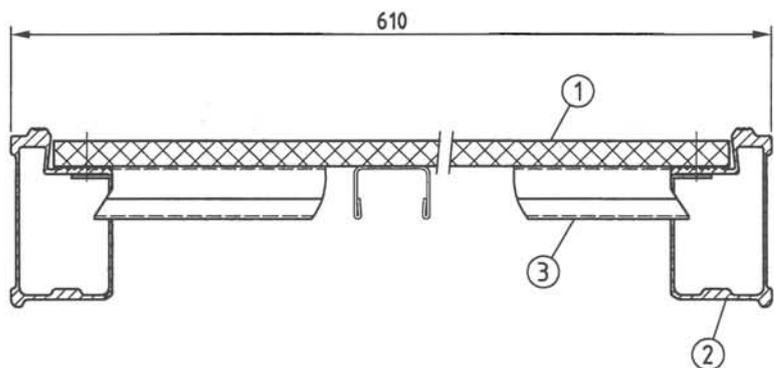


690 ; 1046 ; 1530 ; 2030 ; 2530

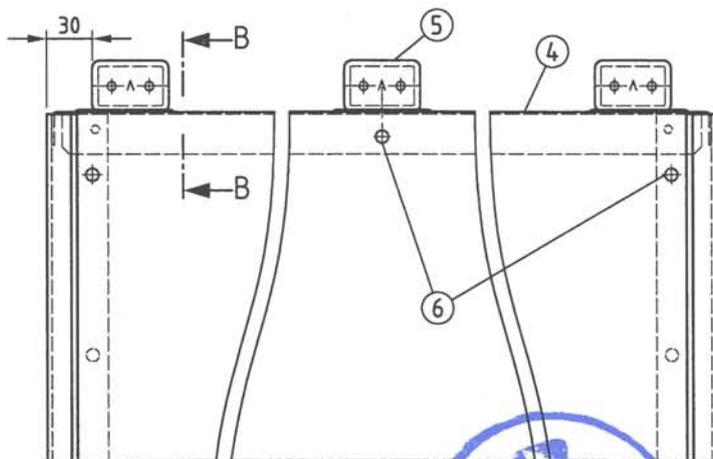
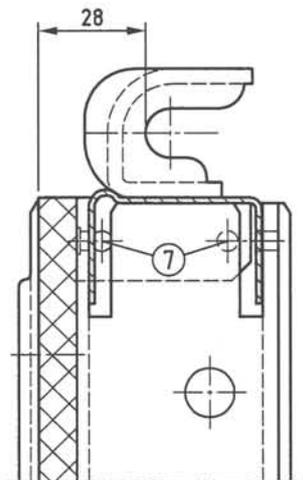
Kennzeichnung



Schnitt A-A



Schnitt B-B



① XTRA-N-Platte 10 x 576
alternativ: 11,5 x 576

② Holm

③ Sprosse t = 1,2

④ Kappe t = 1,5

⑤ Krallen t = 4

⑥ Blindniet A 4,8 x 23

⑦ Blindniet A 4,8 x 12

Kunststoff
Kunststoff

EN AW-6063-T66 EN 755-2

EN 10327 - DX52D

EN 10326 - S250 GD

EN 10025-2 - S235JR

EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm² | Rm ≥ 340 N/mm²

ISO 15979

ISO 15979



Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,0
1,09	9,5
1,57	13,0
2,07	16,2
2,57	19,0

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

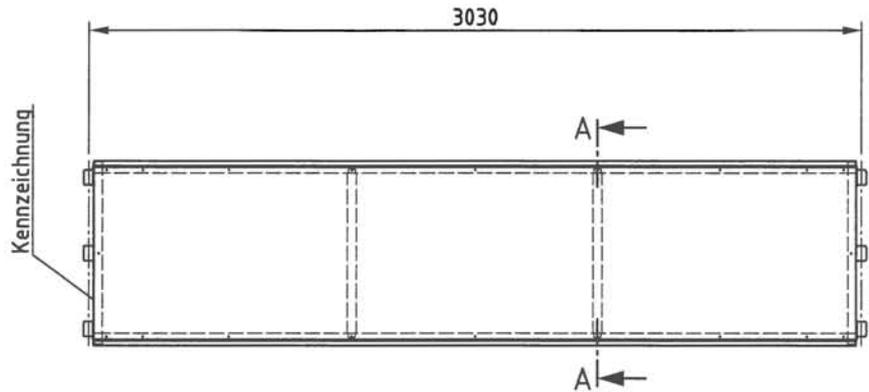
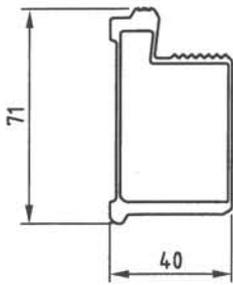
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

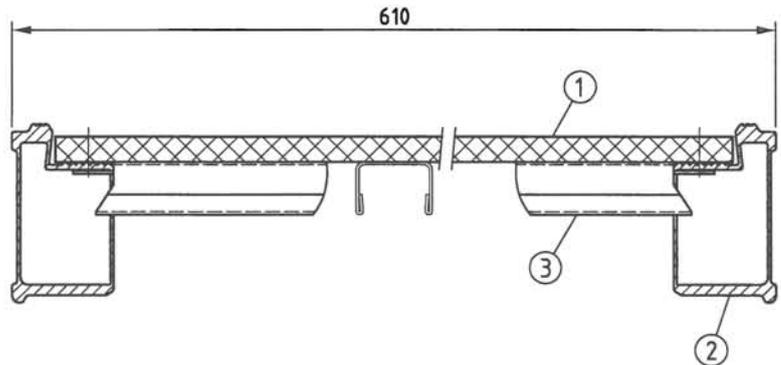
U - XTRA-N - Boden
0,73 - 2,57 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 189
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

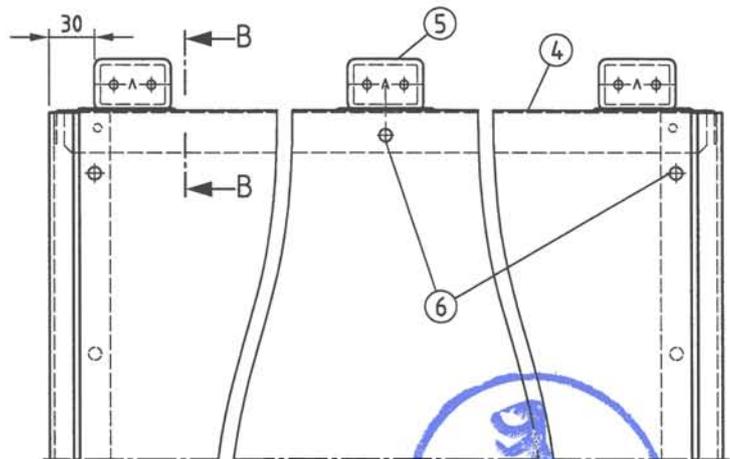
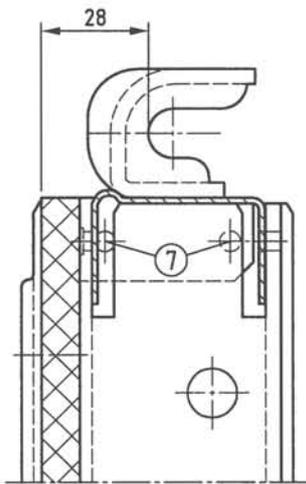
Detail
Profil



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① XTRA-N-Platte 10 x 576
- ② Holm
- ③ Sprosse $t = 1,2$
- ④ Kappe $t = 1,5$
- ⑤ Kralle $t = 4$
- ⑥ Blindniet A 4,8 x 23
- ⑦ Blindniet A 4,8 x 12

- Kunststoff
- EN AW-6063-T66 EN 755-2
- EN 10327 - DX52D
- EN 10326 - S250 GD
- EN 10025-2 - S235JR
- EN 10111 - DD13 $ReH \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$
- ISO 15979
- ISO 15979



Abm. [m]	Gew. [kg]
3,07	23,5

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

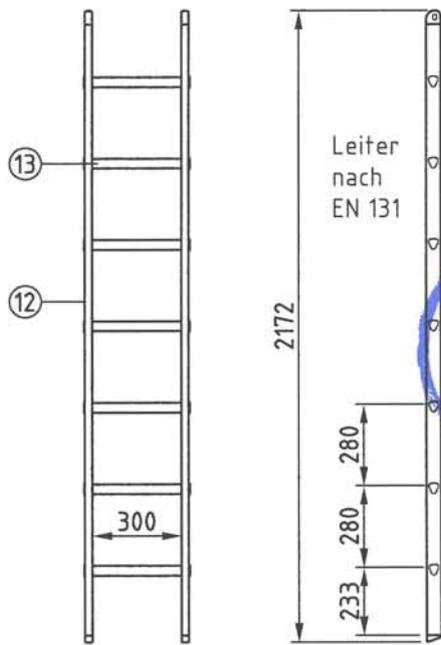
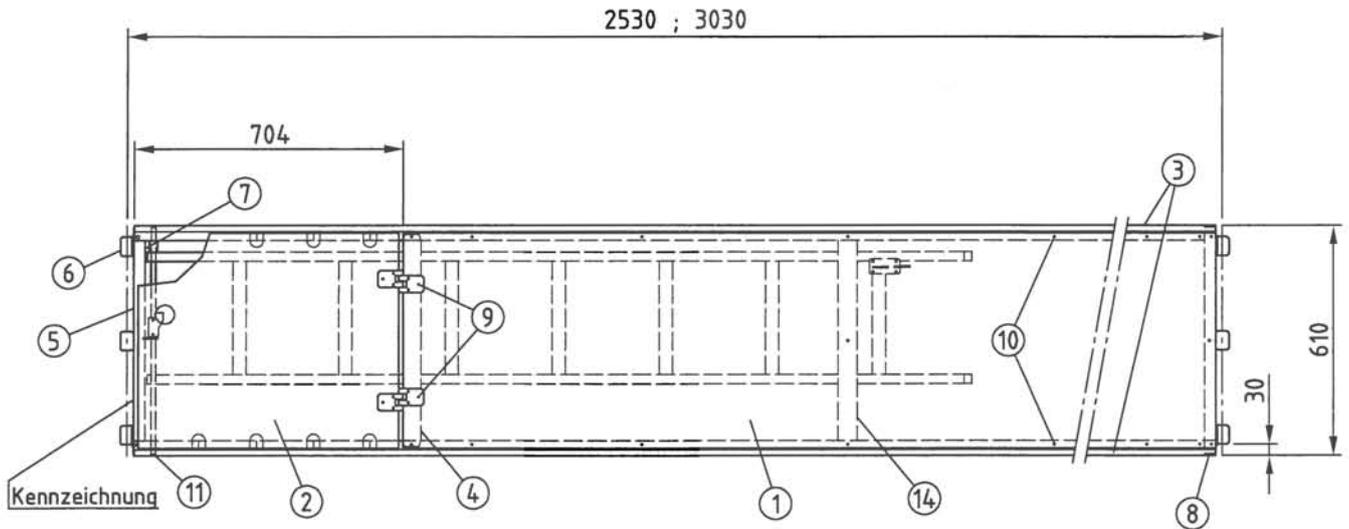
Blitz Gerüst 70 Stahl

U - XTRA-N - Boden
3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 190
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

3866.307

02.12.09 Muth Z-BE 82



- | | | | |
|---|----------------|------------------------------------|--|
| ① | XTRA-N-Platte | 10 x 576
alternativ: 11,5 x 576 | Kunststoff (für Länge ≤ 3,07 m)
Kunststoff (für Länge ≤ 2,57 m) |
| ② | Deckel | W2-3,5/5 | EN AW-5754-H114 EN 1386 |
| ③ | Holm | | EN AW-6063-T66 EN 755-2 |
| ④ | Verstärkung | L 50 x 12 x 3 | EN AW-6063-T66 EN 755-2 |
| ⑤ | Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑥ | Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ⑦ | Verstärkung | U 45 x 20,5 x 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑧ | Blindniet | A 4,8 x 12 | ISO 15979 |
| ⑨ | Blindniet | A 4,8 x 23,2 | ISO 15977 |
| ⑩ | Blindniet | A 4,8 x 23 | ISO 15979 |
| ⑪ | Achse | φ 12 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑫ | Leiternholm | 50 x 25 | EN AW-6063-T66 EN 755-2 |
| ⑬ | Leiternsprosse | 30 x 34 | EN AW-6060-T6 EN 755-2 |
| ⑭ | Strebe | 50 x 3 | EN AW-6060-T66 EN 755-2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,4
3,07	28,8

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

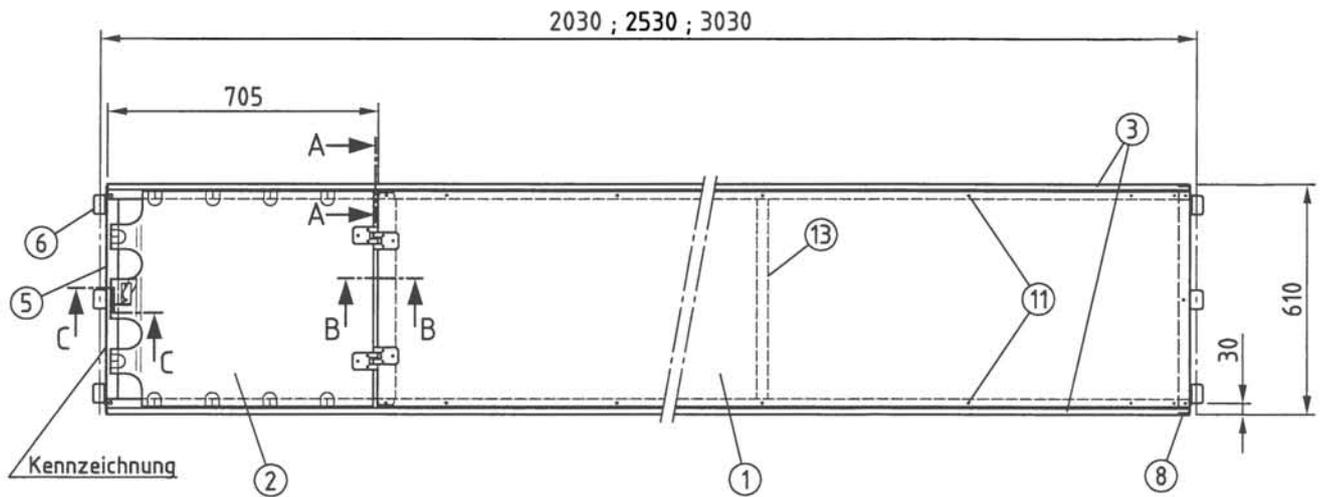
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.02.11 Muth Z-BE 86

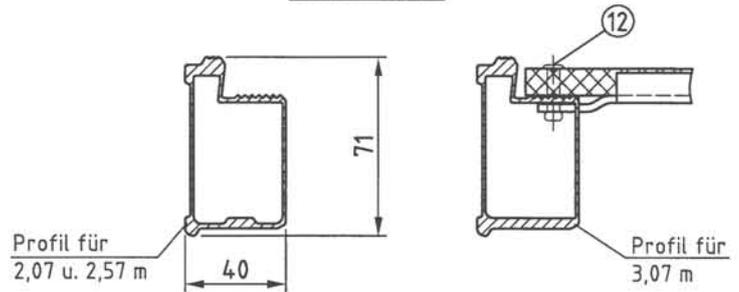
Blitz Gerüst 70 Stahl

U-XTRA-N-Durchstieg
mit Leiter, 2,57 - 3,07 m

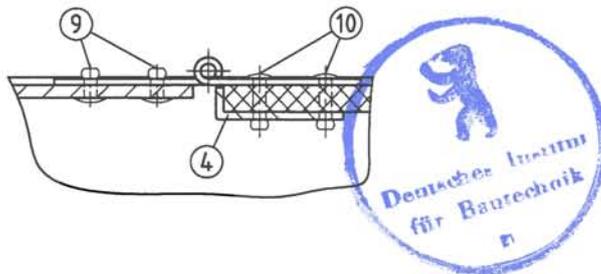
Anlage A, Seite 191
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



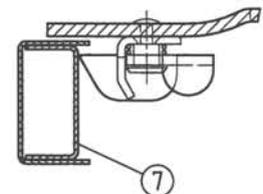
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



- | | | | |
|---|---------------|------------------------------------|--|
| ① | XTRA-N-Platte | 10 x 576
alternativ: 11,5 x 576 | Kunststoff (für Länge ≤ 3,07 m)
Kunststoff (für Länge ≤ 2,57 m) |
| ② | Deckel | W2-3,5/5 | EN AW-5754-H114 EN 1386 |
| ③ | Holm | | EN AW-6063-T66 EN 755-2 |
| ④ | Verstärkung | L 50 x 12 x 3 | EN AW-6063-T66 EN 755-2 |
| ⑤ | Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑥ | Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ⑦ | Verstärkung | U 45 x 20,5 x 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑧ | Blindniet | A 4,8 x 12 | EN 10263-2 |
| ⑨ | Blindniet | A 5 x 18,1 | ISO 15977 |
| ⑩ | Blindniet | A 4,8 x 23,2 | ISO 15977 |
| ⑪ | Blindniet | A 4,8 x 23 | EN 10263-2 |
| ⑫ | Blindniet | A 4,8 x 25 | EN 10263-2 |
| ⑬ | Sprosse | t = 1,2 | EN 10327 - DX52D
EN 10326 - S250 GD |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,6

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

28.03.11 Muth Z-BE 87

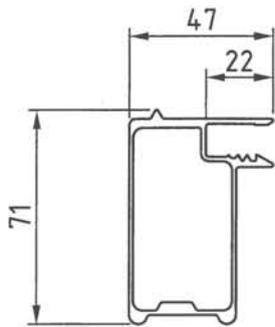
Blitz Gerüst 70 Stahl

U-XTRA-N - Durchstieg
2,07 - 3,07 m x 0,61 m

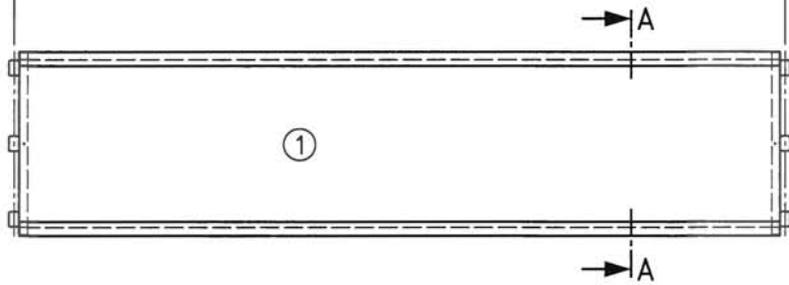
Anlage A, Seite 192
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Reparatur - Platte erneuern

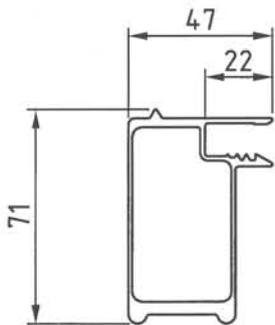
Detail (Profil $\leq 2,57$ m)



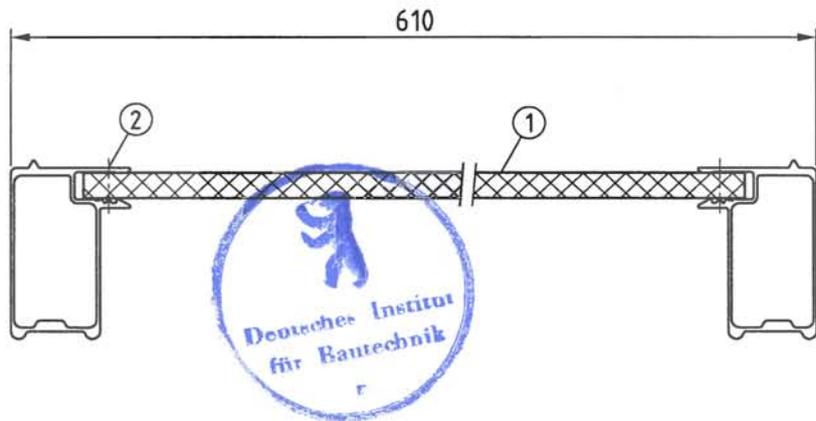
690 ; 1046 ; 1530 ; 2030 ; 2530 ; 3030



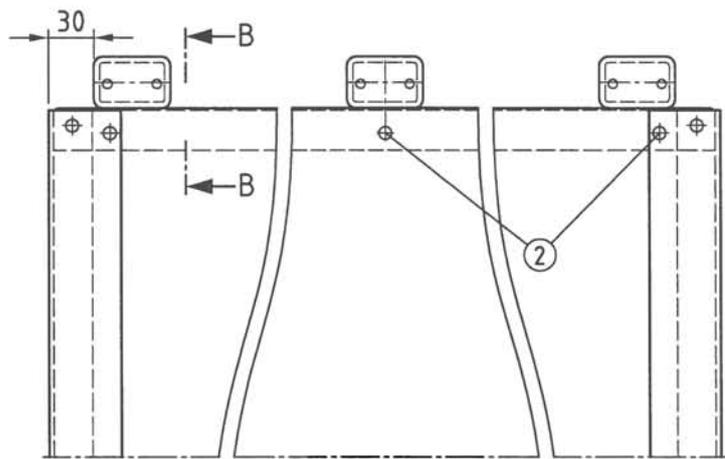
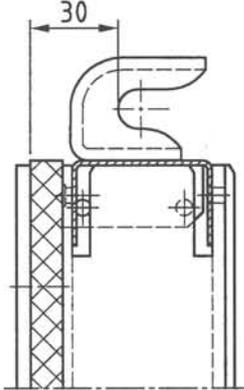
Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



Schnitt B-B



- ① XTRA-N-Platte 10 x 556 Kunststoff
- ② Blindniet A 6 ISO 15977

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	11,7
2,07	14,3
2,57	17,6
3,07	21,3

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 159 / 160 (Z-WE 72 / 73)

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

18.01.10 Muth Z-BE 84

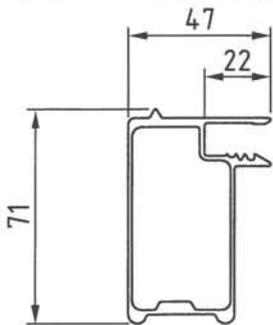
Blitz Gerüst 70 Stahl

XTRA-N - Platte für
U-Stapel-Kombiboden 0,61 m

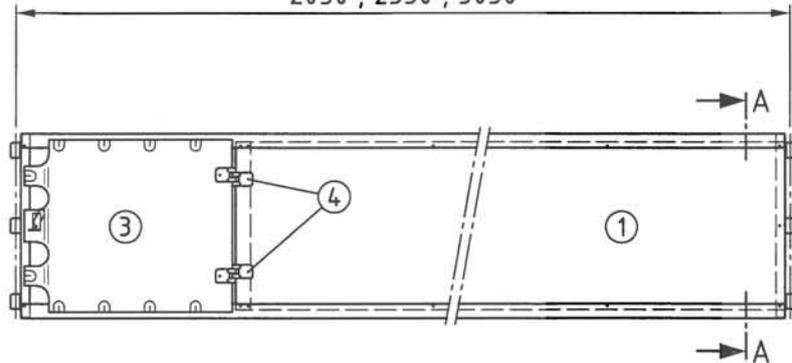
Anlage A, Seite 193
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Reparatur - Platte erneuern

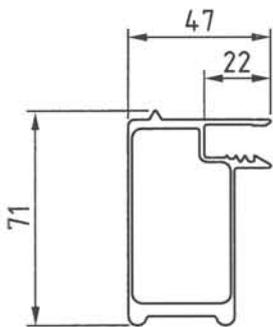
Detail (Profil $\leq 2,57$ m)



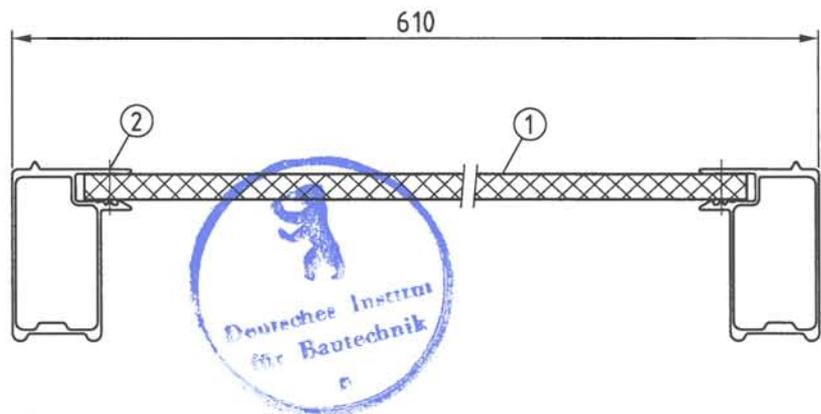
2030 ; 2530 ; 3030



Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



- | | | | |
|---|---------------|----------|-------------------------|
| ① | XTRA-N-Platte | 10 x 556 | Kunststoff |
| ② | Blindniet | A 6 | ISO 15977 |
| ③ | Deckel | W2-3,5/5 | EN AW-5754-H114 EN 1386 |
| ④ | Blindniet | A 4.8 | ISO 15977 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	15,8
2,57	18,8
3,07	22,7

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 162 (Z-WE 75)

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

28.03.11 Muth Z-BE 88

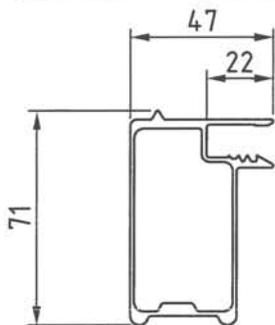
Blitz Gerüst 70 Stahl

XTRA-N - Platte für
U-DST-Stapel-Kombiboden 0,61 m

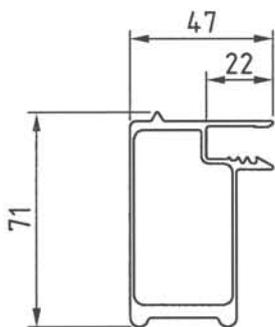
Anlage A, Seite 194
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Reparatur - Platte erneuern

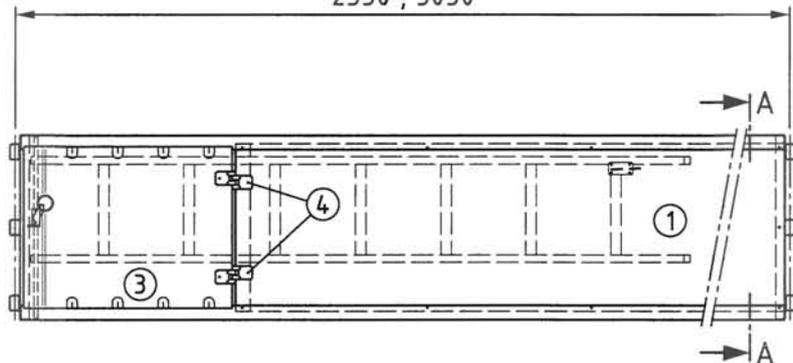
Detail (Profil $\leq 2,57$ m)



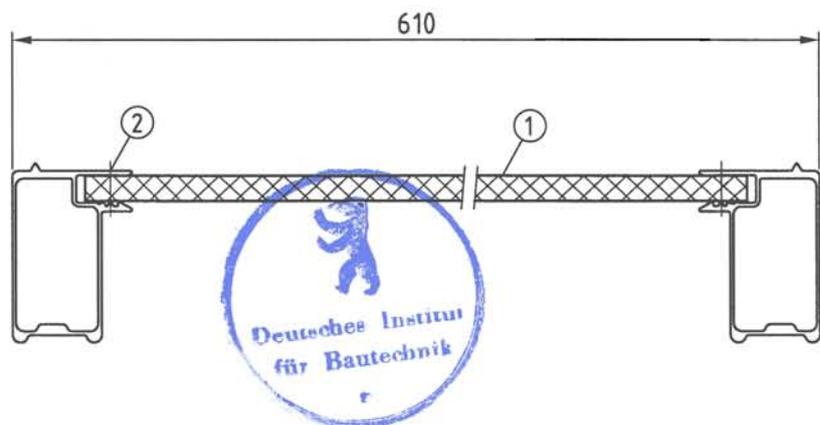
Detail (Profil 3,07 m)



2530 ; 3030



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



- | | | | |
|---|---------------|----------------------|---|
| ① | XTRA-N-Platte | 10 x 556 | Kunststoff |
| ② | Blindniet | A 6 | ISO 15977 |
| ③ | Deckel | t = 10,6
W2-3,5/5 | BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
EN AW-5754-H114 EN 1386 |
| ④ | Blindniet | A 4.8 | ISO 15977 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,9
3,07	29,0

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 163 (Z-WE 76)

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

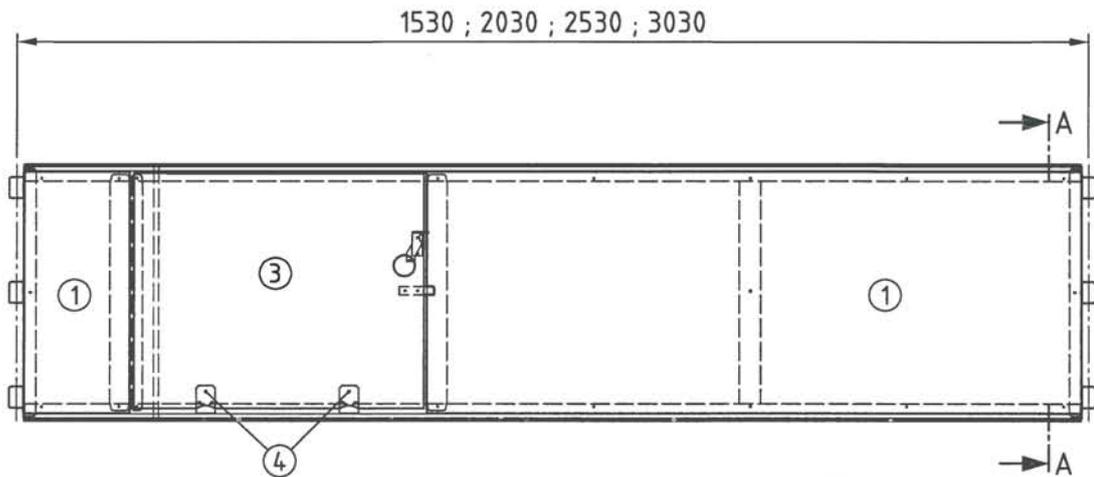
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

28.03.11 Muth Z-BE 89

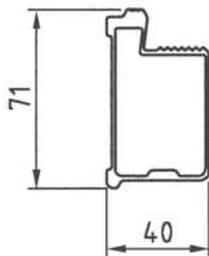
Blitz Gerüst 70 Stahl

XTRA-N - Platte für
U-DST-Stapel-Kombiboden
mit Leiter 0,61 m

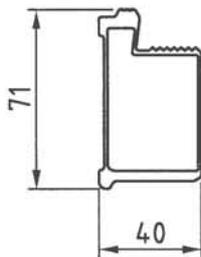
Anlage A, Seite 195
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



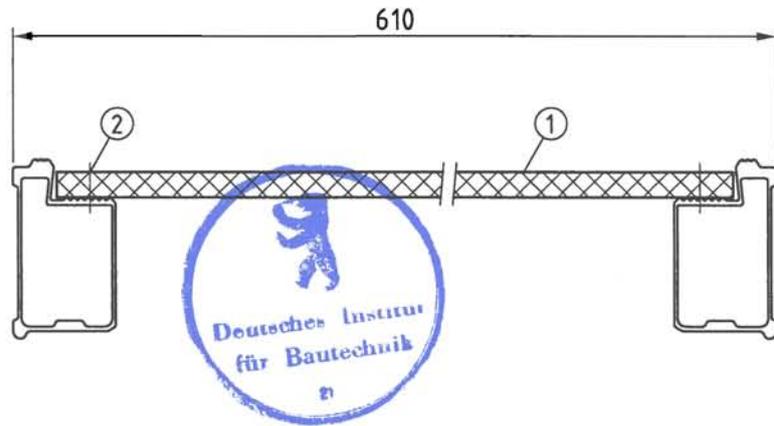
Detail (Profil $\leq 2,57$ m)



Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



- ① XTRA-N-Platte 10 x 576 Kunststoff (alternativ: 11,5 x 576)
- ② Blindniet A 4.8 ISO 15979
- ③ Deckel $t = 10,6$ BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
W2-3,5/5 EN AW-5754-H114 EN 1386
- ④ Blindniet A 5 ISO 15977

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 133 (Z-BE 75)

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	14,2
2,07	17,2
2,57	20,5
3,07	24,6

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

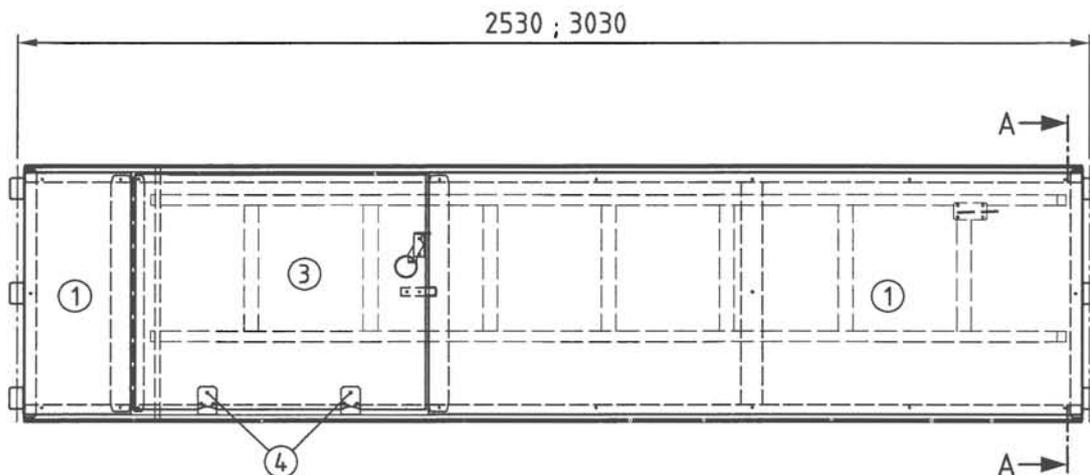
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

30.06.11 Muth Z-BE 90

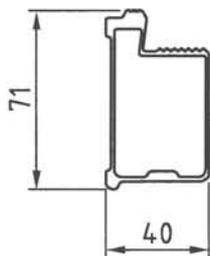
Blitz Gerüst 70 Stahl

U-XTRA-N - Durchstieg 0,61 m
Deckel versetzt

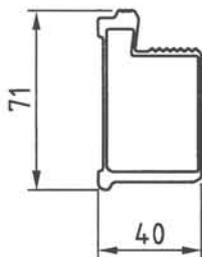
Anlage A, Seite 196
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



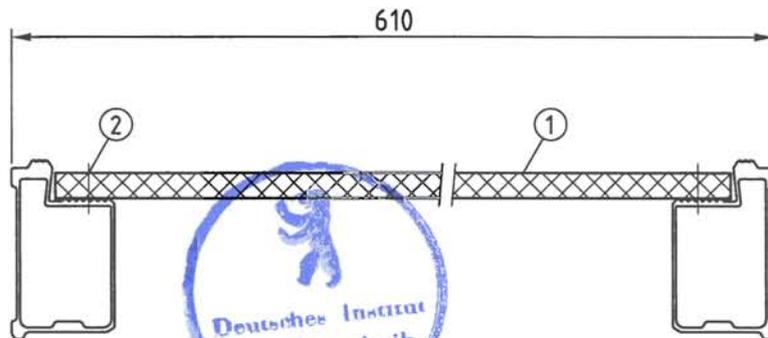
Detail (Profil ≤ 2,57 m)



Detail (Profil 3,07 m)



Schnitt A-A (ohne Kappe gez.)



- ① XTRA-N-Platte 10 x 576 Kunststoff (alternativ: 11,5 x 576)
- ② Blindniet A 4.8 ISO 15979
- ③ Deckel t = 10,6 BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
W2-3,5/5 EN AW-5754-H114 EN 1386
- ④ Blindniet A 5 ISO 15977

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	25,2
3,07	29,0

Weitere Ausführung gem. Anlage A, Seite 134 (Z-BE 76)

Verwendung bis Lastklasse 3

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

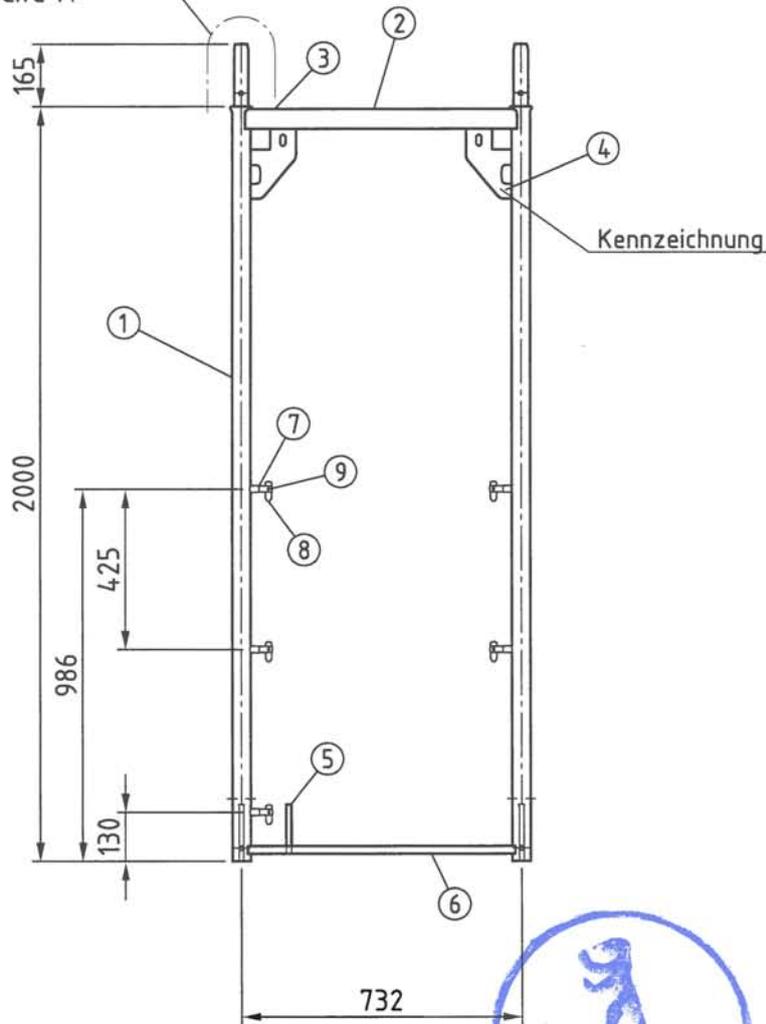
30.06.11 Muth Z-BE 91

Blitz Gerüst 70 Stahl

U-XTRA-N - Durchstieg 0,61 m
Deckel versetzt mit Leiter

Anlage A, Seite 197
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

siehe Anlage A,
Seite 14



① Rohr	∅ 48,3 x 2,7	EN 10219 - S235JRH	ReH ≥ 320 N/mm ²
② U-Profil	49 x 53 x 2,5	EN 10025-2 - S235JR	
③ Bolzen	∅ 5 x 49	EN 10277 - S355J2C	
④ Knotenblech	□ 185 x 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑤ Bordbrettbolzen	∅ 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	ReH ≥ 320 N/mm ²
⑦ Kippstiftbolzen	∅ 18	EN 10025-2 - S235JR	
⑧ Kippstiftklappe	t = 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑨ Alu-Blindniet	∅ 5 x 20	ISO 15978	

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,00	20,0

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

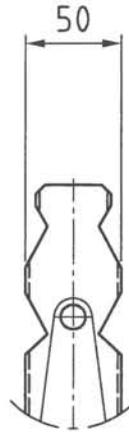
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

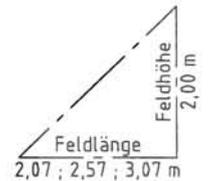
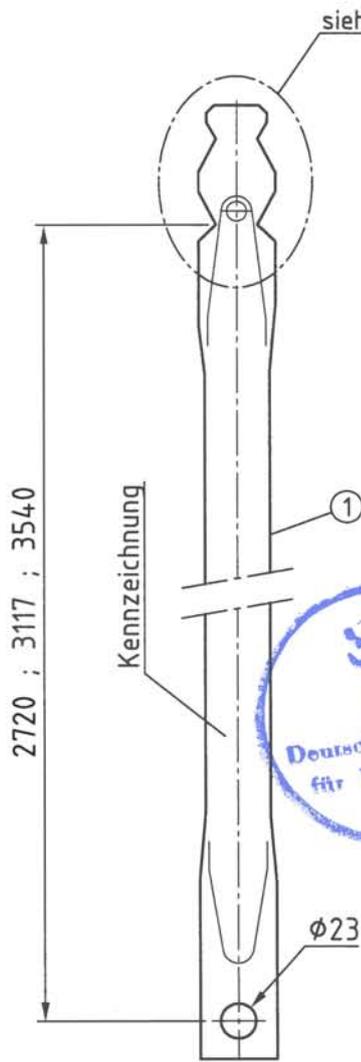
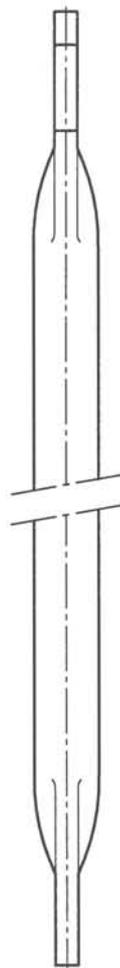
EURO EXP - St-Stellrahmen
2,00 x 0,73 m

Anlage A, Seite 198
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Detail



siehe Detail



① Rohr

$\phi 42,4 \times 2,0$

EN 10219 - S235JRH

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,07	6,1
2,57	6,9
3,07	7,9

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

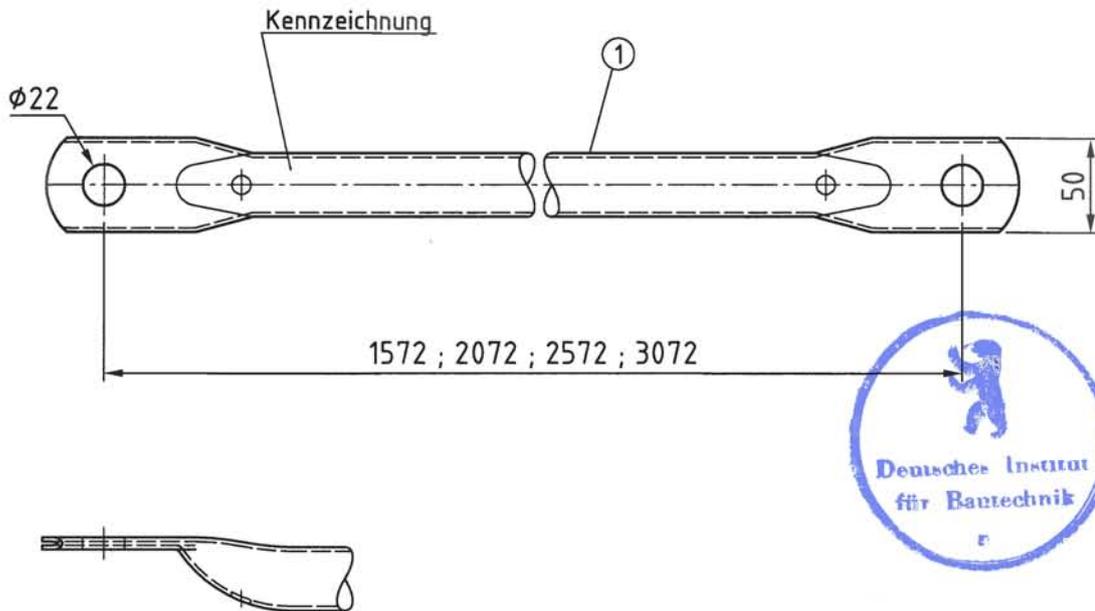
Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP - Diagonale
2,80 ; 3,20 ; 3,60 m

Anlage A, Seite 199
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

1738.xxx

22.03.11 Muth Z-BL 191



① Rohr ϕ 33,7 x 2,25 EN 10219 - S235JRH

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	3,5
2,07	4,5
2,57	5,5
3,07	6,6

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

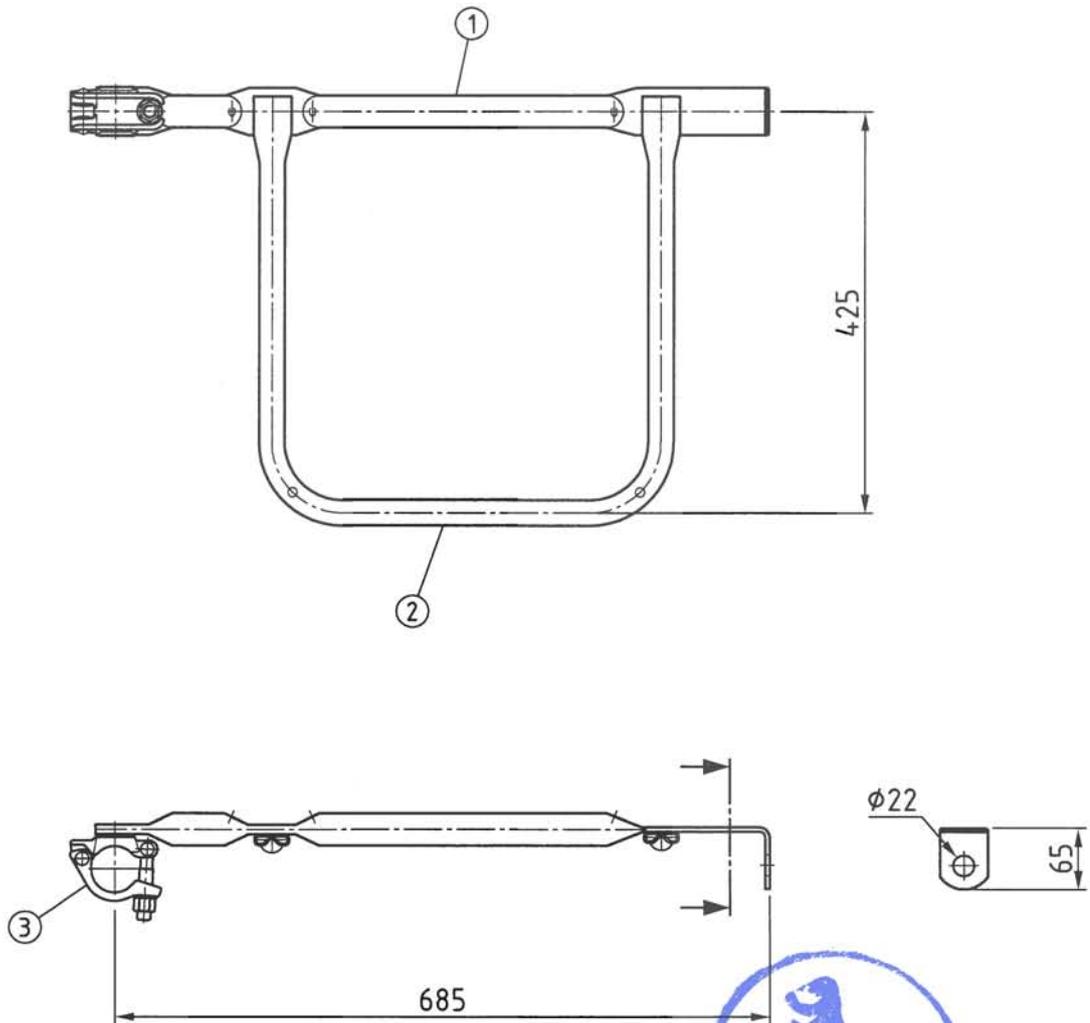
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

22.03.11 Muth Z-BL 192

Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP - Geländer
1,57 bis 3,07 m

Anlage A, Seite 200
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



- ① Rohr ϕ 33,7 x 2,25 EN 10219 - S235JRH
- ② Rohr ϕ 26,9 x 2,5 EN 10219 - S235JRH
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	4,4

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.
 Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
 www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP - Doppelstirngeländer
 0,73 m

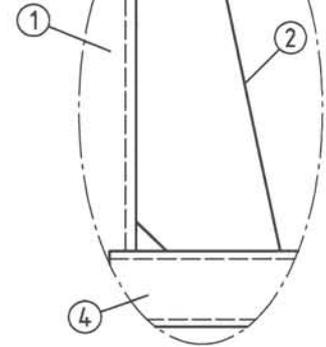
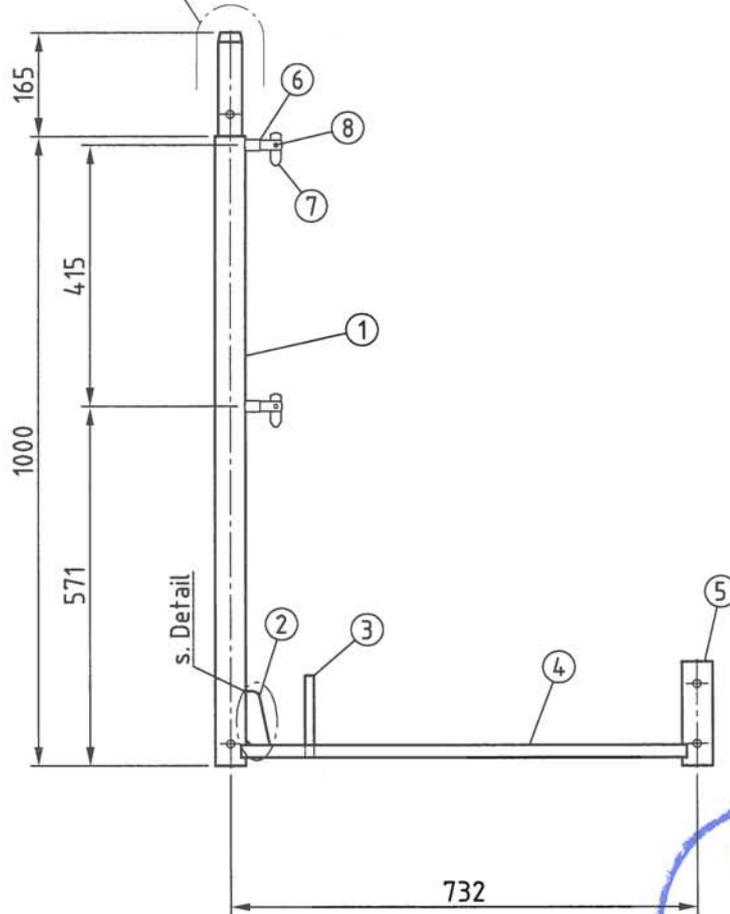
Anlage A, Seite 201
 zum Bescheid vom 07. Juli 2011
 über die Änderung und Ergänzung der
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
 vom 12. Dezember 2008
 DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

1729.073

07.04.11	Muth	Z-BL 193
----------	------	----------

Detail
Knotenblech

siehe Anlage A,
Seite 14



① Rohr	ϕ 48,3 x 3,2 (2,7)	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Knotenblech	t = 4	EN 10025-2 - S235JR	
③ Bordbrettbolzen	ϕ 14 x 130	EN 10025-2 - S235JR	
④ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	EN 10025-2 - S235JR	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑤ Rohr	ϕ 48,3 x 3,2	EN 10219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑥ Kippstiftbolzen	ϕ 18	EN 10025-2 - S235JR	
⑦ Kippstiftklappe	t = 4	EN 10025-2 - S235JR	
⑧ Alu-Blindniet	ϕ 5 x 20	ISO 15978	

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,1

Layher.

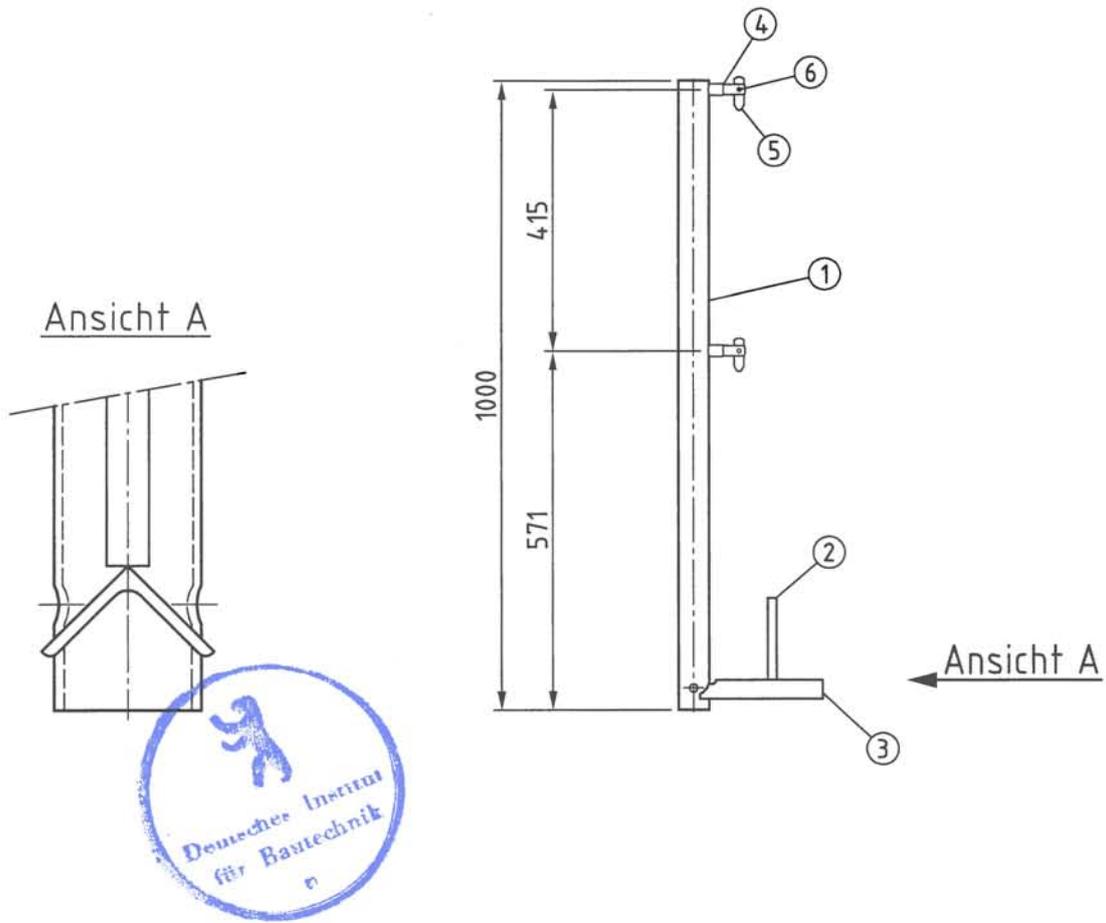
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP - Geländerstütze
0,73 m

Anlage A, Seite 202
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



- | | | | |
|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 (2,7) | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Bordbrettbolzen | ∅ 14 x 130 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ③ Winkel | L 40 x 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ④ Kippstiftbolzen | ∅ 18 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑤ Kippstiftklappe | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑥ Alu-Blindniet | ∅ 5 x 20 | ISO 15978 | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
	5,0

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

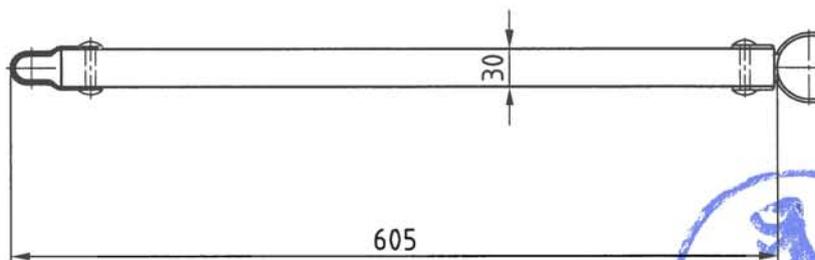
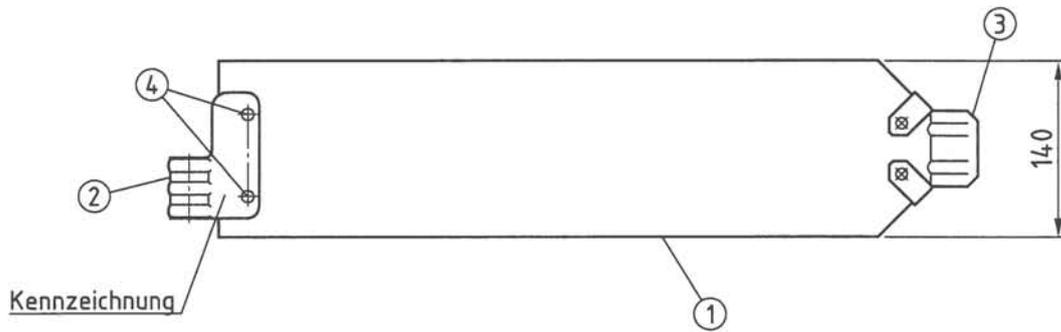
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP - Geländerstütze
einfach

Anlage A, Seite 203
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

23.03.11 | Muth | Z-BL 195



- | | | |
|--------------------------|----------|---------------------|
| ① Holz-Brett | 140 x 30 | DIN 4074 - S10-Fi |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2 | EN 10326 - S250 |
| ③ Stirnbordbrettbeschlag | t = 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Flachrundniet | ∅ 8 x 40 | EN 10263-2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,5

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

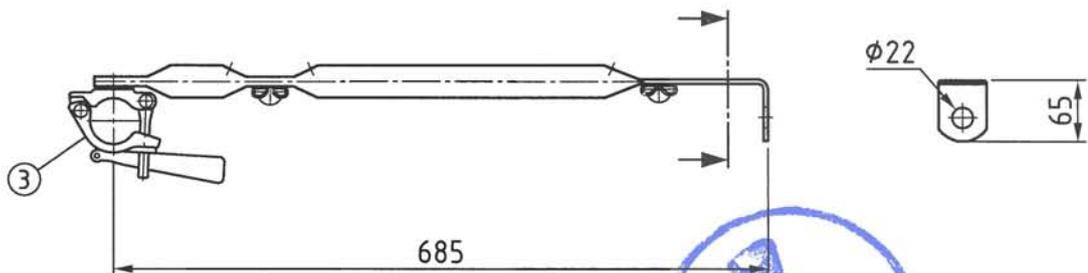
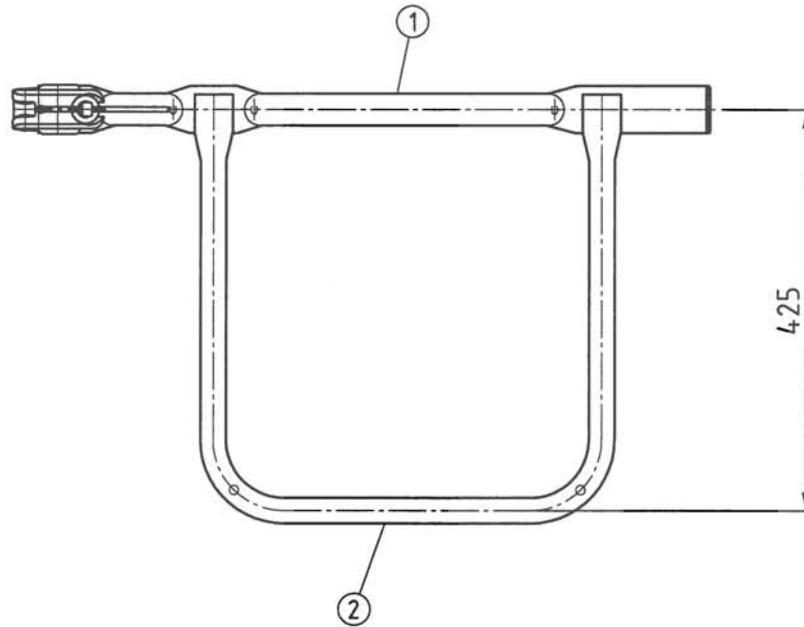
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

23.03.11 Muth Z-BL 196

Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP - Stirnbordbrett
0,73 m

Anlage A, Seite 204
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK



- ① Rohr ϕ 33,7 x 2,25 EN 10219 - S235JRH
- ② Rohr ϕ 26,9 x 2,5 EN 10219 - S235JRH
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	4,4

Layher.

Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
www.layher.com

Blitz Gerüst 70 Stahl

EXP - Doppelstirngeländer
0,73 m

Anlage A, Seite 205
zum Bescheid vom 07. Juli 2011
über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-16.2
vom 12. Dezember 2008
DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

1729.073

23.03.11 Muth Z-BL 198