

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Deutsches Institut für Bautechnik
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt

Mitglied der Europäischen Organisation für
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0
Fax: +49 30 78730-320
E-Mail: dibt@dibt.de

Datum: 4. März 2010 Geschäftszeichen:
I 33-1.8.1-62/09

Zulassungsnummer:

Z-8.1-914

Geltungsdauer bis:

31. März 2015

Antragsteller:

ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1, 58840 Plettenberg

Zulassungsgegenstand:

Gerüstsystem "assco quadro 70 V"



Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst 14 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 113) und Anlage B (Seiten 1 bis 31).
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-914 vom 30. März 2007. Der Gegenstand ist erstmals am 30. März 2007 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.



II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Bei den zugelassenen Bauprodukten handelt es sich um vorgefertigte Gerüstbauteile des Gerüstsystems "assco quadro 70 V".

Die Zulassung gilt für die Verwendung des Gerüstsystems als Arbeitsgerüst gemäß Definition DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"¹ sowie als Fang- und Dachfanggerüst nach DIN 4420-1:2004-03.

Die Haupttragkonstruktion besteht aus Stahl-Vertikalrahmen $b = 0,73 \text{ m}$, Belägen $l \leq 3,07 \text{ m}$ sowie aus Vertikaldiagonalen in der äußeren vertikalen Ebene.

Für die Verwendung der Gerüstbauteile in Fassadengerüsten ist eine Regelausführung beschrieben, für die der Standsicherheitsnachweis erbracht ist. Davon abweichende Ausführungen bedürfen eines gesonderten Nachweises; die dafür anzusetzenden Kennwerte sind in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung genannt.

Die Regelausführung gilt für Fassadengerüste mit Aufbauhöhen bis 24 m über Gelände zuzüglich der Spindelauszugslänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung mit Feldweiten $l \leq 3,07 \text{ m}$ für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 3 nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfanggerüst mit einer Fanglage der Klasse FL1 und als Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.

2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

2.1 Eigenschaften

2.1.1 Allgemeines

Die in Tabelle 1 zusammengestellten Bauteile dieses Gerüstsystems müssen den Angaben der Anlage A entsprechen.

Für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 gelten die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-8.1-16.2, Z-8.1-190 oder Z-8.1-912.

Tabelle 1: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "assco quadro 70 V"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Fußspindel 60	1	nach Z-8.1-16.2
Fußspindel 80 verstärkt	2	
Fußspindel 60 schwenkbar, verstärkt	3	
Fußspindel 40	4	
Fallstecker rot $\varnothing 11 \text{ mm}$	5	
Fallstecker $\varnothing 9 \text{ mm}$	6	
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	7	



¹

siehe DIBt-Mitteilungen Heft 2/2006, Seite 61 ff

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
EURO St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	8	nach Z-8.1-16.2
EURO St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	9	
Arretier - Geländerkästchen	11	
Knotenblechkupplung	12	
St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	13	
St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	14	
St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	15	
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	19	
Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m	20	
Geländer (einfach) 0,73 - 3,07 m	21	
St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	22	
Stirngeländer 0,73 m	23	
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	24	
Doppelstirngeländer T8 0,73 m	25	
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	26	
Blitzanker 0,69 m	27	
Gerüsthälter 0,38; 0,95; 1,45 m	28	
Konsole 0,36 m	29	
Konsole 0,73 m	30	
Konsole 0,73 m verstärkt	31	
Bodensicherung 0,36 m, 0,73 m	32	
Quer-Diagonale 1,77 m	33	
Geländerstütze 0,73 m/Stirngeländerst. 0,73 m	34	
Geländerstütze einfach	35	
Schutzdachträger 2,10 m	36	
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	37	
Seitenschutzgitter 1,57 - 3,07 m	38	
Bordbrett 0,73 - 3,07 m	39	
Stirnbordbrett 0,73 m	40	
Gitterträger 5,14; 6,14 m	41	
Gitterträgerkupplung	42	
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	43	
U-Querriegel 0,73 m	44	
U-Anfangsriegel 0,73 m	45	
Alu-Podesttreppe T4 2,57 m, 3,07 m	46	
Treppengeländer 2,57 m, 3,07 m	48	

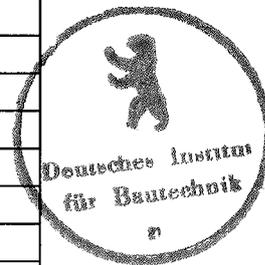


Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis	
Treppenningeländer	49	nach Z-8.1-16.2	
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt, mit Steglöchern	50		
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt, mit Steglöchern	51		
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt	52		
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt	53		
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	54		
U-Alu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	55		
U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	56		
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	57		
U-Robust-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	58		
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	59		
U-Robust-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	60		
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt, mit Leiter	61		
U-Vollholz-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	62		
Vertikalrahmen t = 2,7 mm	63		 nach Z-8.1-190 oder Z-8.1-912
Vertikalrahmen t = 3,2 mm	64		
Gerüstspindel starr	69		
Belagtafel Stahl 32 (offener Kopfbeschlag)	70		
Belagtafel Stahl 32 (geschlossener Kopfbeschlag)	71		
Rahmentafel - Alu 61	72		
Rahmentafel - Alu (Fertigung bis 2006)	73		
Alu-Boden plus	74		
Gerüsthalter, Schnellanker	77		
Geländerholm	78		
Geländerstütze 73	79		
Stirnseiten-Doppelgeländer 36	80		
Stirnseiten-Doppelgeländer 73	81		
Stirnseiten-Geländerrahmen	82		
Bordbrett	83		
Stirnseiten- Bordbrett	84		
Schutzgitterstütze	85		
Schutzgitterstütze (alte Ausführung)	86		

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Regelungen für die Herstellung, Kennzeichnung und den Übereinstimmungsnachweis
Schutzgitterstütze für Endkonsole	87	nach Z-8.1-190 oder Z-8.1-912
Schutzgitterstütze für Endkonsole (alte Ausführung)	88	
Schutzgitter	89	
Konsole 36	90	
Konsole 73	91	
Belagtafel Stahl 19	92	
Belagtafel Stahl 19 (alte Ausführung)	93	
Querdiagonale 73x200	94	
Rahmentafel – Alu 207 mit Durchstieg, ohne Leiter	95	
Rahmentafel – Alu 257, 307 mit Durchstieg, mit Leiter	96	
Rahmentafel – Alu 207 mit Durchstieg, (Fertigung bis 2006)	100	
Rahmentafel – Alu 257, 307 mit Durchstieg, (Fertigung bis 2006)	101	
Fußtraverse	103	
Alu-Treppe 257	104	
Alu-Treppe 307	105	
Alu-Spaltabdeckung	108	
Alu-Treppe Außengeländer	109	
Alu-Treppe Innengeländer	110	
Alu-Treppe Austrittsgeländer	111	
Verankerungskupplung, Distanzkupplungen 11 und 16	112	
U-Stalu-Boden 0,73 – 3,07 m x 0,61 m	113	nach Z-8.1-16.2



3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

3.1 Entwurf

3.1.1 Regelausführung

Ausführungen von Fassadengerüsten gelten als Regelausführung, wenn sie den Bestimmungen der Anlage B entsprechen.

3.1.2 Abweichungen von den Regelausführungen

Wenn das Gerüstsystem für Gerüste verwendet wird, die von der Regelausführung abweichen, müssen die Abweichungen nach Technischen Baubestimmungen und den Festlegungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung im Einzelfall nachgewiesen werden.

Dabei dürfen auch andere Verankerungsraster und andere Netze als Gerüstbekleidungen verwendet werden. Die gegebenenfalls erhöhten Beanspruchungen (z. B. aus der Vergrößerung des Eigengewichts und der Windlasten oder aus erhöhten Verkehrslasten) sind in einem Gerüst bis in die Verankerungen und bis in die Aufstellebene zu verfolgen. Ebenso ist der Einfluss von Bauaufzügen oder sonstigen Hebezeugen zu berücksichtigen, wenn diese nicht unabhängig vom Gerüst betrieben werden.

3.2 Bemessung

3.2.1 Allgemeines

Der Nachweis der Standsicherheit von Gerüsten, die unter Verwendung der Gerüstbauteile nach Abschnitt 4.3.1 erstellt werden und nicht der Regelausführung entsprechen, ist im Einzelfall oder durch eine statische Typenberechnung zu erbringen. Hierbei sind insbesondere DIN EN 12811-1:2004-03 in Verbindung mit der "Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1"², "Zulassungsgrundsätze für die Bemessung von Aluminiumbauteilen im Gerüstbau"², DIN 4420-1:2004-03 sowie die "Zulassungsgrundsätze für Arbeits- und Schutzgerüste - Anforderungen, Berechnungsannahmen, Versuche, Übereinstimmungsnachweis"² zu beachten.

3.2.2 Berechnungsannahmen

3.2.2.1 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "assco quadro 70 V" sind entsprechend Tabelle 2 für die Verkehrslasten der Lastklassen nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3 und für die Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst als Fanglage der Klasse FL1 mit Absturzhöhen bis zu 2 m nach DIN 4420-1:2004-03 (Klasse D nach DIN EN 12810-1:2004-03) nachgewiesen.

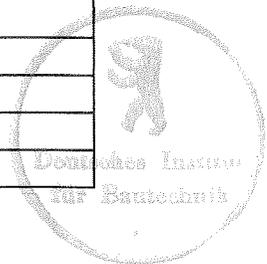
Tabelle 2: Zuordnung der Beläge zu den Lastklassen

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Verwendung in Lastklassen
U-Stahlboden T4 0,32 m	50, 51	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
U-Stahlboden 0,32 m	52, 53	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
U-Stahlboden 0,19 m	54	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
U-Alu-Boden 0,32 m	55	$\leq 1,57$	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 4
		3,07	≤ 3
U-Robustboden 0,61 m	56, 57	$\leq 3,07$	≤ 3
U-Robust-Durchstieg	58 bis 61	$\leq 3,07$	≤ 3
U-Vollholz-Boden 0,32 m	62	$\leq 1,57$	≤ 5
		2,07	≤ 4
		2,57, 3,07	≤ 3



Tabelle 2: (Fortsetzung)

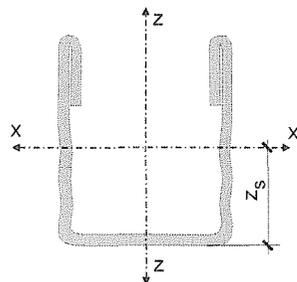
Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Lastklassen
Belagtafel Stahl 32	70, 71	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Rahmentafel-Alu 61	72, 73	$\leq 3,07$	≤ 3
Alu-Boden plus	74	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Rahmentafel – Alu mit Durchstieg	95, 96, 100, 101	$\leq 3,07$	≤ 3
U-Stalu -Boden	113	$\leq 1,57$	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4



3.2.2.2 Vertikalrahmen

3.2.2.2.1 Oberer Querriegel (ohne Lochung)

Der obere Querriegel (ohne Lochung) der Vertikalrahmen (St - Stellrahmen, Euro St - Stellrahmen und Vertikalrahmen) ist mit den Kennwerten nach Bild 1 nachzuweisen.

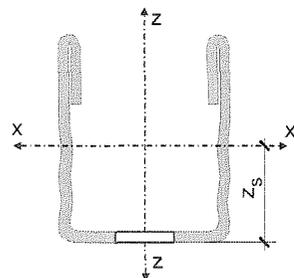


$$\begin{aligned}
 z_s &= 2,34 \text{ cm} \\
 A &= 4,18 \text{ cm}^2 \\
 S_x &= 3,50 \text{ cm}^3 \\
 I_x &= 14,20 \text{ cm}^4 \\
 W_{x,pl} &= 6,99 \text{ cm}^3 \\
 W_{x,o} &= 4,80 \text{ cm}^3 \\
 W_{x,u} &= 6,08 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

Bild 1: Kennwerte des oberen Querriegels (ohne Lochung)

3.2.2.2.2 Oberer Querriegel mit Lochung

Der obere Querriegel mit Lochung $\square 20 \times 40 \text{ mm}$ der Vertikalrahmen (St - Stellrahmen, Euro St - Stellrahmen und Vertikalrahmen) ist mit den Kennwerten nach Bild 2 nachzuweisen.



$$\begin{aligned}
 z_s &= 2,64 \text{ cm} \\
 A &= 3,68 \text{ cm}^2 \\
 S_x &= 2,90 \text{ cm}^3 \\
 I_x &= 11,40 \text{ cm}^4 \\
 W_{x,pl} &= 5,80 \text{ cm}^3 \\
 W_{x,o} &= 4,30 \text{ cm}^3 \\
 W_{x,u} &= 4,33 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

Bild 2: Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung

3.2.2.2.3 Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Vertikalrahmen (Euro St - Stellrahmen, St - Stellrahmen und Vertikalrahmen) mit den in Bild 3 angegebenen Ersatzsteifigkeiten sowie mit einer entsprechenden Wegfeder im Anschluss am Riegel und mit einer Einspannung am Ständerrohr berücksichtigt werden. Die Beanspruchbarkeit der Wegfeder beträgt $N_{R,d} = 6,25$ kN.

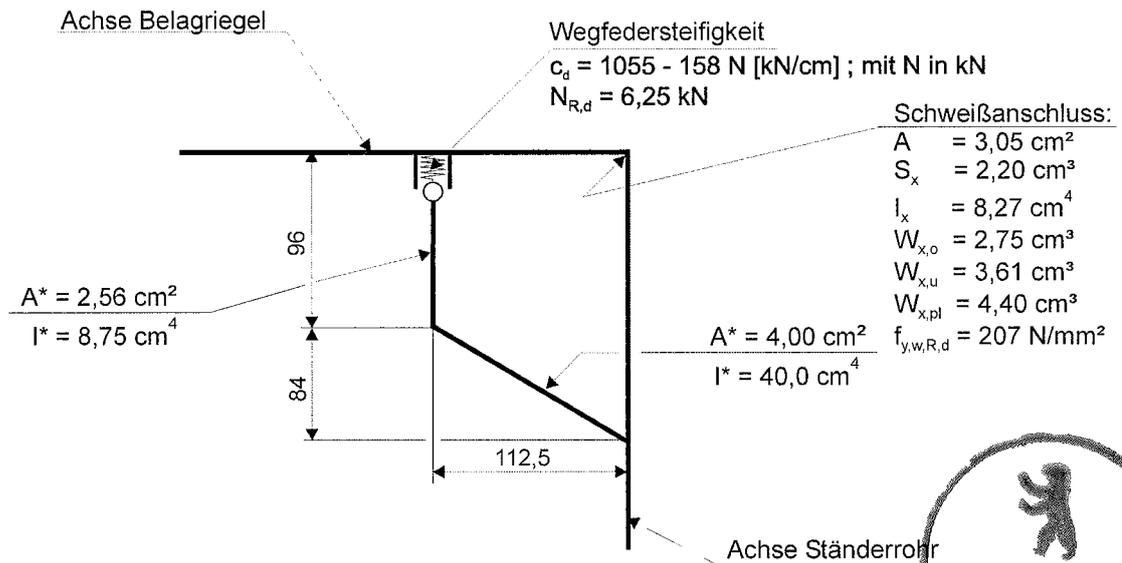


Bild 3: Kennwerte des Eckblechs

3.2.2.2.4 Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf der Anschluss des unteren Querriegels am Ständerrohr der Vertikalrahmen mit einer drehfedernden Einspannung und einer Beanspruchbarkeit nach Tabelle 3 berücksichtigt werden. Hierbei ist zu beachten, dass der Anschluss auf die Außenkante des Ständerrohrs bezogen ist.

Tabelle 3: Kennwerte des Anschlusses unterer Querriegel/Ständerrohr

Bauteil	Beanspruchbarkeit $M_{R,d}$ [kNm]	Verdrehung φ [rad]
Vertikalrahmen (Euro St - Stellrahmen, St - Stellrahmen und Vertikalrahmen)	0,40	$\varphi_d = \frac{M_y}{92,5 - 131 M_y}$ M_y in kNm

3.2.2.3 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

Nicht verankerte Knoten von Vertikalrahmenzügen dürfen in Rahmenebene (bei Fassadengerüsten rechtwinklig zur Fassade) durch die horizontalen Ebenen (Belagerelemente) als elastisch gestützt angenommen werden, sofern die horizontal benachbarten Knoten verankert sind. Diese elastische Stützung darf entsprechend der Vorgabe in Tabelle 4 durch die Annahme einer bilinearen oder trilinearen Wegfeder entsprechend den Bildern 4 und 5, unabhängig von der Feldweite, mit den in Tabelle 4 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

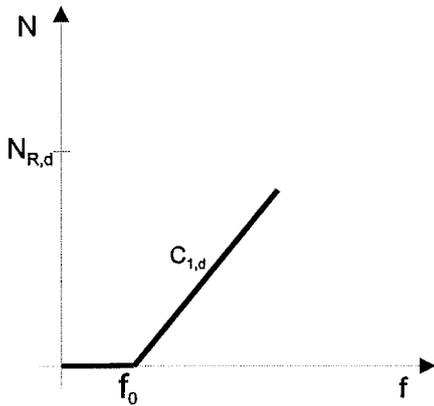


Bild 4: bilineare Federkennlinie

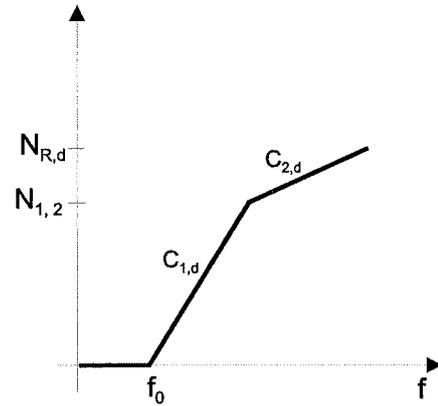


Bild 5: trilineare Federkennlinie

Tabelle 4: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose f_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
			$C_{1\perp,d}$	$C_{2\perp,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	50 - 53	5,2	0,36	0,15	2,27	2,55
Belagtafel Stahl 32	70, 71					
U-Alu-Boden 0,32 m	55	5,0	0,33	---	---	2,55
U-Robustboden 0,61 m	56, 57	6,1	0,24	---	---	2,09
Rahmentafel- Alu 61	72, 73					
U-Vollholz- Boden 0,32 m	62	4,3	0,30	---	---	2,55
Alu-Boden plus	74	5,9	0,28	---	---	2,82
U-Stalu-Boden	113	5,9	0,28	---	---	2,82



3.2.2.4 Elastische Kopplung der Vertikalebene

Die innere und äußere Vertikalebene eines Gerüsts dürfen in Richtung dieser Ebenen (bei Fassadengerüsten parallel zur Fassade) durch die Beläge als elastisch aneinander gekoppelt angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf entsprechend den Vorgaben in Tabelle 5 durch die Annahme von bilinearen oder trilinearen Kopplungsfedern entsprechend den Bildern 4 und 5 mit den in Tabelle 5 angegebenen Kennwerten, unabhängig von der Feldweite, berücksichtigt werden.

Tabelle 5: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern

Belag	nach Anlage A, Seite	Lose f_0 [cm]	Steifigkeit [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]
			$C_{1 ,d}$	$C_{2 ,d}$		
U-Stahlboden 0,32 m	50 - 53	0,9	1,76	---	---	2,64
Belagtafel Stahl 32	70, 71					
U-Alu-Boden 0,32 m	55	1,3	1,94	---	---	5,25
U-Robustboden 0,61 m	56, 57	0,9	1,82	0,88	2,27	3,90
Rahmentafel-Alu 61	72, 73					
U-Vollholz-Boden 0,32 m	62	1,2	1,65	---	---	5,25
Alu-Boden plus	74	0,5	2,70	---	---	2,50
U-Stalu-Boden	113	0,5	2,70	---	---	2,50



3.2.2.5 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis des Gerüstsystems sind die Vertikaldiagonalen nach Anlage A, Seite 26 mit den Anschlusssteifigkeiten nach Tabelle 6 zu berücksichtigen. Die angegebenen Steifigkeiten beinhalten nur die Anteile aus der oberen Steckverbindung und dem unteren Kupplungsanschluss; die Steifigkeit des Diagonalen-Rohres ist zusätzlich anzusetzen.

Die Anschluss-exzentrizitäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Beläge sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

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

Für die Vertikaldiagonalen selbst ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 6. Die Beanspruchbarkeiten gelten für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kupplungsanschlusses.

Tabelle 6: Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

Gerüstfeldweite [m]	Beanspruchung	Steifigkeit $c_{D,d}$	Beanspruchbarkeit $F_{R ,d}$
$\ell = 3,07$	Zug	11,55 kN/cm	7,73 kN
	Druck	14,73 kN/cm	5,76 kN
$\ell = 2,57$	Zug	16,73 kN/cm	7,73 kN
	Druck	32,0 kN/cm	7,09 kN
$\ell = 2,07$	Zug	21,09 kN/cm	7,73 kN
	Druck	37,0 kN/cm	7,73 kN

3.2.2.6 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235 mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ der Berechnung zugrunde gelegt werden.

3.2.2.7 Schweißnähte

Beim Nachweis der Schweißnähte von Bauteilen aus Stahl S235 mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - ist für auf Druck/Biegedruck beanspruchte Stumpfnähte (Schweißnähte) eine Ausnutzung der erhöhten Streckgrenzen von $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ zulässig. Alle übrigen Schweißnähte sind mit den Streckgrenzen des Ausgangswerkstoffes der Bauteile nachzuweisen.

3.2.2.8 Querschnittswerte der Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungsnachweise und Verformungsberechnungen der Gerüstspindeln nach DIN 4425:1990-11 (vgl. auch Anhang B von DIN EN 12811-1:2004-03) sind wie folgt anzunehmen:

- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seiten 1 und 4:

$$\begin{aligned}
 A = A_S &= 3,84 \text{ cm}^2 \\
 I &= 3,74 \text{ cm}^4 \\
 W_{el} &= 2,61 \text{ cm}^3 \\
 W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,61 = 3,26 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seite 2:

$$\begin{aligned}
 A = A_S &= 4,71 \text{ cm}^2 \\
 I &= 4,29 \text{ cm}^4 \\
 W_{el} &= 2,97 \text{ cm}^3 \\
 W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,97 = 3,71 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

- Gerüstspindeln (Fußspindeln) nach Anlage A, Seite 69:

$$\begin{aligned}
 A = A_S &= 3,09 \text{ cm}^2 \\
 I &= 3,60 \text{ cm}^4 \\
 W_{el} &= 2,42 \text{ cm}^3 \\
 W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,42 = 3,03 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

3.2.2.9 Kupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse A entsprechend den Angaben der "Zulassungsgrundsätze für den Verwendbarkeitsnachweis von Halbkupplungen an Stahl- und Aluminiumrohren"² anzusetzen.





4 Bestimmungen für die Ausführung

4.1 Allgemeines

Die Ausführung und Überprüfung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

4.2 Beschaffenheit der Bauteile

Alle Bauteile müssen vor dem Einbau auf ihre einwandfreie Beschaffenheit überprüft werden; beschädigte Bauteile dürfen nicht verwendet werden.

4.3 Bauliche Durchbildung

4.3.1 Bauteile

Für Gerüste nach dieser Zulassung sind die in Tabelle 1 genannten Bauteile zu verwenden.

Die Bauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie mit dem Großbuchstaben "Ü", der Zulassungsnummer Z-8.1-16.2, dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und den zwei letzten Ziffern der Jahreszahl der Herstellung gekennzeichnet sind.

Die Bauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-190 geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie mit dem Großbuchstaben "Ü", der Zulassungsnummer Z-8.1-190, dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und den zwei letzten Ziffern der Jahreszahl der Herstellung gekennzeichnet sind.

Im Einzelfall dürfen auch Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811:2004-03 sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1:2004-03 ergänzt werden.

Abweichend von denen in der Anlage A, Seiten 1 bis 4 und 69 dargestellten Gerüstspindeln dürfen auch andere leichte Gerüstspindeln nach DIN 4425:1990-11 entsprechend den erforderlichen Tragfähigkeiten verwendet werden.

4.3.2 Fußbereich

Die unteren Vertikalrahmen sind auf Gerüstspindeln zu setzen und so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen. Es ist dafür zu sorgen, dass die Endplatten der Gerüstspindeln horizontal und vollflächig aufliegen und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellenebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

4.3.3 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die EURO St-Stellrahmen 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m, die St-Stellrahmen 1,50 m, 1,00 m oder 0,66 m oder die Vertikalrahmen $t = 2,7$ mm 0,66 m, 1,0 m oder 1,5 m als Ausgleichsrahmen verwendet werden. Auf Gerüstlagen unmittelbar unterhalb dieser Rahmen darf nicht gearbeitet werden.

4.3.4 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

4.3.5 Seitenschutz

Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile (Geländerholme) und in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-3 sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1:2004-03 zu verwenden.

4.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Bei Fassadengerüsten ist die äußere vertikale Ebene parallel zur Fassade durch Diagonalen, die durchlaufend oder turmartig angeordnet werden dürfen, auszusteiern. Die Anzahl der Diagonalen ergibt sich aus dem Standsicherheitsnachweis, jedoch dürfen einer Diagonale höchstens 5 Gerüstfelder zugeordnet werden. Mindestens in den Feldern, in denen eine Diagonale anschließt, sind in Höhe der Gerüstspindeln Längsriegel einzubauen.

Die horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durch Beläge auszusteifen.

4.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Verankerungskräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

Die Verankerungen der Gerüsthalter an der Fassade oder an anderer Stelle am Bauwerk sind nicht Gegenstand dieser Zulassung. Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, dass diese die Kräfte aus den Gerüsthaltern sicher aufnehmen und ableiten können. Vertikalkräfte dürfen dabei nicht übertragen werden.

4.3.8 Kupplungen

Die Kupplungen mit Keilverschluss sind beim Anschluss an die Ständer durch Einschlagen des Keils mit einem 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag und die Kupplungen mit Schraubverschluss mit einem Moment von 50 Nm anzuziehen; Abweichungen von $\pm 10\%$ sind zulässig. Die Schrauben sind leicht gangbar zu halten, z. B. durch ein Öl-Fett-Gemisch.

5 Bestimmung für Nutzung und Wartung

5.1 Allgemeines

Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

5.2 Gerüstbauteile aus Holz

Um Schäden infolge Feuchtigkeitseinwirkung bei Gerüstbauteilen aus Holz vorzubeugen, sind diese trocken, bodenfrei und ausreichend durchlüftet zu lagern.

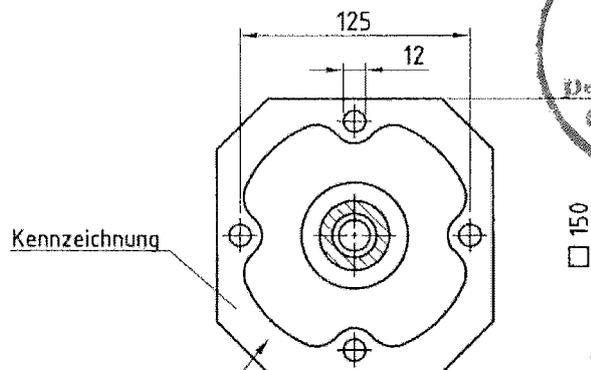
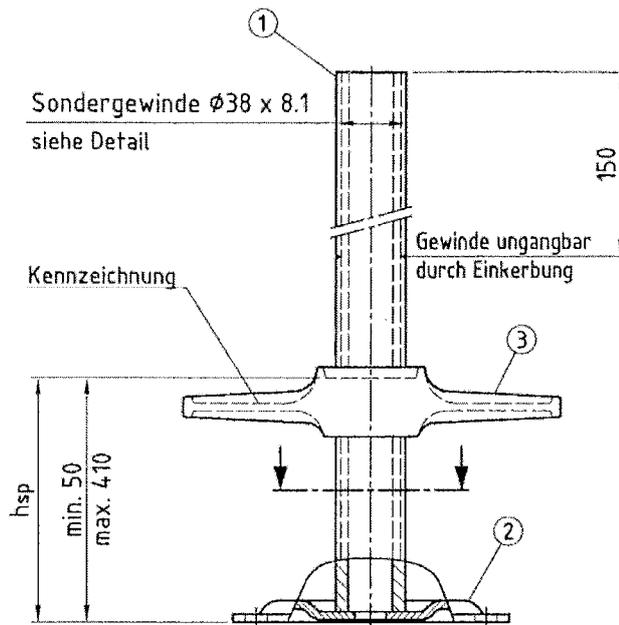
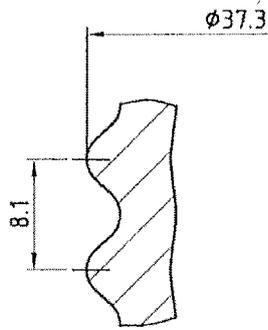
Dr.-Ing. Kathage

Beglaubigt



Detail

Sondergewinde



- ① Rohr ϕ 38 x 4,5 EN 10210 - S235JRH
- ② Fußplatte \square 150 x 5 EN 10025-2 - S235JR
- ③ Spindelmutter EN 1562 - EN-GJMW-400-5
EN 1562 - EN-GJMB-450-6
EN 1563 - EN-GJS-400-15
EN 10293 - GE240+N

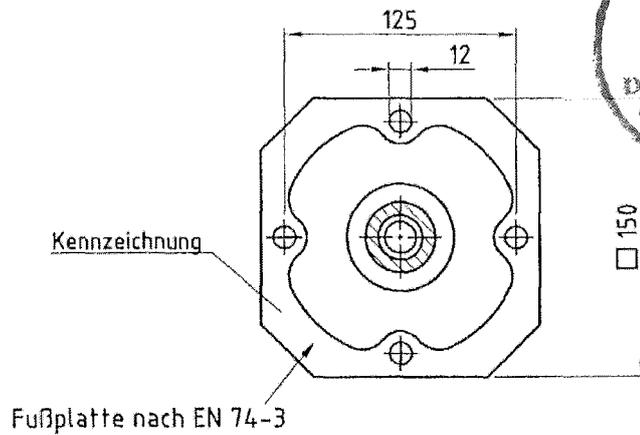
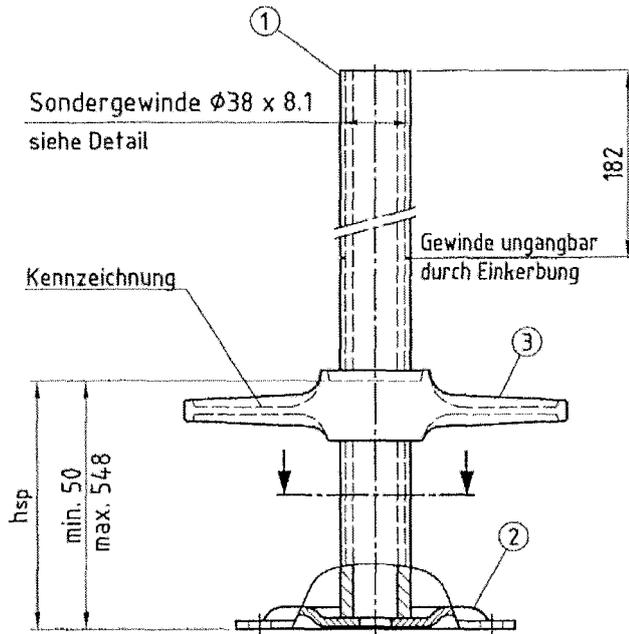
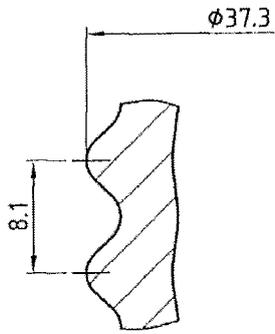
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	3,6

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

 ALTRAD plettac asso GmbH plettac Platz 1 58840 Plettenberg Telefon (02391) 815-01 Telefax (02391) 815-376	Fassadengerüst asso quadro 70 V	Anlage A, Seite 1 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-914 vom 04. März 2010 Deutsches Institut für Bautechnik
	Fußspindel 60	

Detail

Sondergewinde



- | | | |
|-----------------|------------------------|-------------------------|
| ① Rohr | $\phi 36 \times 6,3$ | EN 10210 - S235JRH |
| ② Fußplatte | $\square 150 \times 5$ | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Spindelmutter | | EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |
| | | EN 1562 - EN-GJMB-450-6 |
| | | EN 1563 - EN-GJS-400-15 |
| | | EN 10293 - GE240+N |

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,80	4,9

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac ascco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
ascco quadro 70 V**

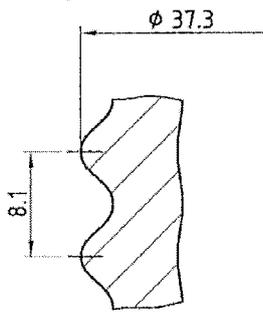
**Fußspindel 80
verstärkt**

Anlage A, Seite 2

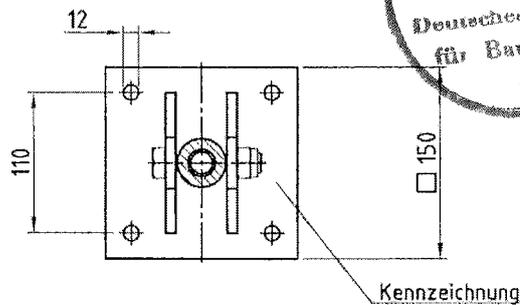
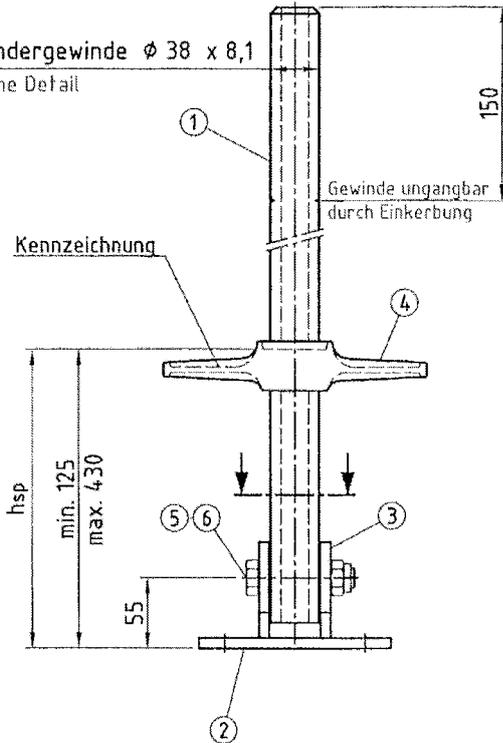
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Detail

Sondergewinde



Sondergewinde $\phi 38 \times 8,1$
siehe Detail



Achtung :
Fußplatte ist gegen
Verrutschen zu sichern !

- | | | |
|---------------------|--------------------------|---|
| ① Rohr | $\phi 36 \times 6,3$ | EN 10210 - S235JRH |
| ② Fußplatte | $\square 150 \times 8$ | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Stegblech | $75 \times 8 \times 110$ | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Spindelmutter | | EN 1562 - EN-GJMW-400-5
EN 1562 - EN-GJMB-450-6
EN 1563 - EN-GJS-400-15
EN 10293 - GE240+N |
| ⑤ Sechskantschraube | M 16 x 75 | Festigk. 8.8 ISO 898-1 |
| ⑥ Sicherungsmutter | M 16 | Festigk. 8 EN 20898-2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,60	6,1

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

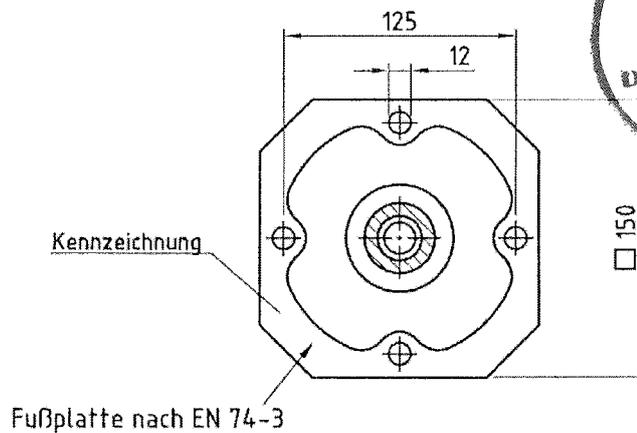
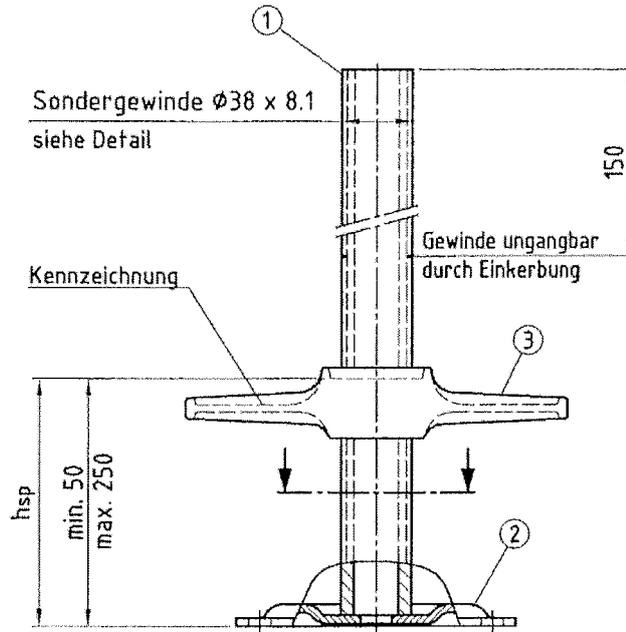
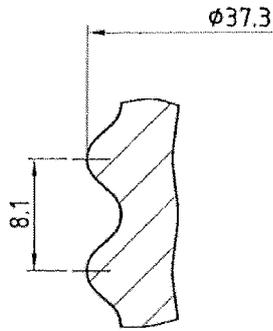
Fußspindel 60
schwenkbar; verstärkt

Anlage A, Seite 3

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Detail

Sondergewinde



- | | | |
|-----------------|------------|-------------------------|
| ① Rohr | ∅ 38 x 4,5 | EN 10210 - S235JRH |
| ② Fußplatte | □ 150 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Spindelmutter | | EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |
| | | EN 1562 - EN-GJMB-450-6 |
| | | EN 1563 - EN-GJS-400-15 |
| | | EN 10293 - GE240+N |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,40	2,9

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



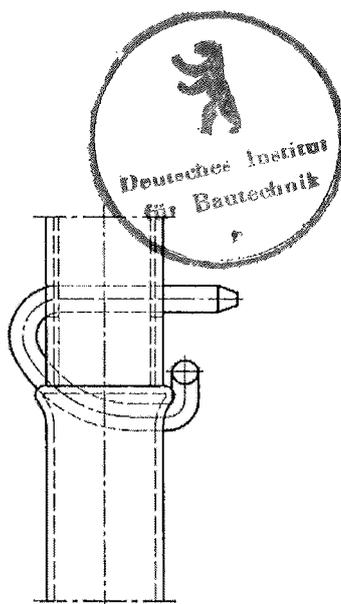
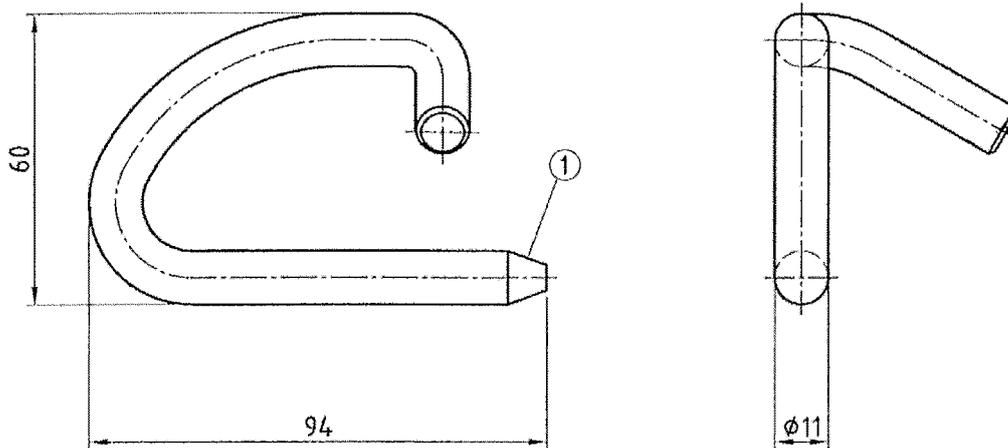
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Fußspindel 40

Anlage A, Seite 4

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



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

① Fallstecker Ø 11 EN 10025-2 – S235JR
pulverbeschichtet, rot

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

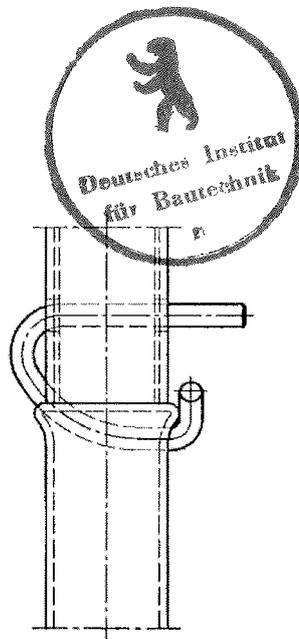
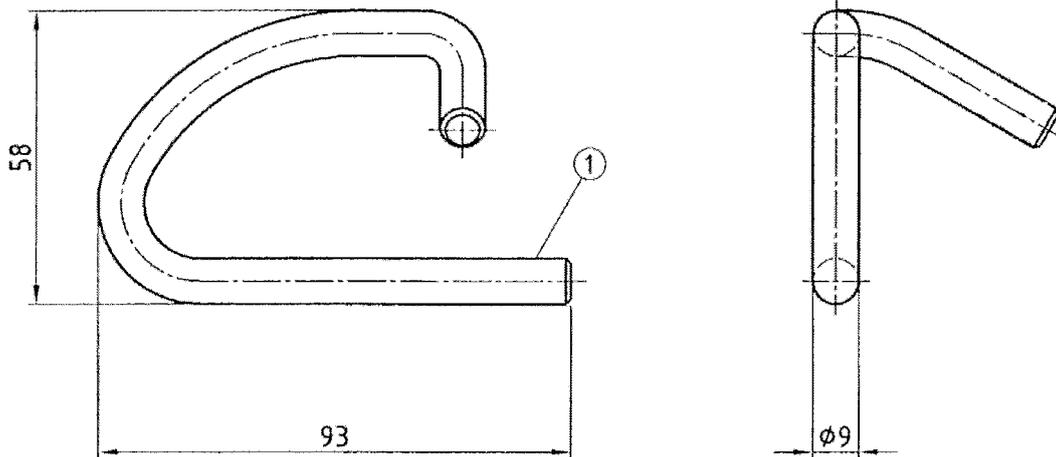
**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Fallstecker rot
Ø 11 mm

Anlage A, Seite 5

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Nur zur Verwendung - Keine Produktion mehr



① Fallstecker

Ø 9

EN 10025-2 - S235JR

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

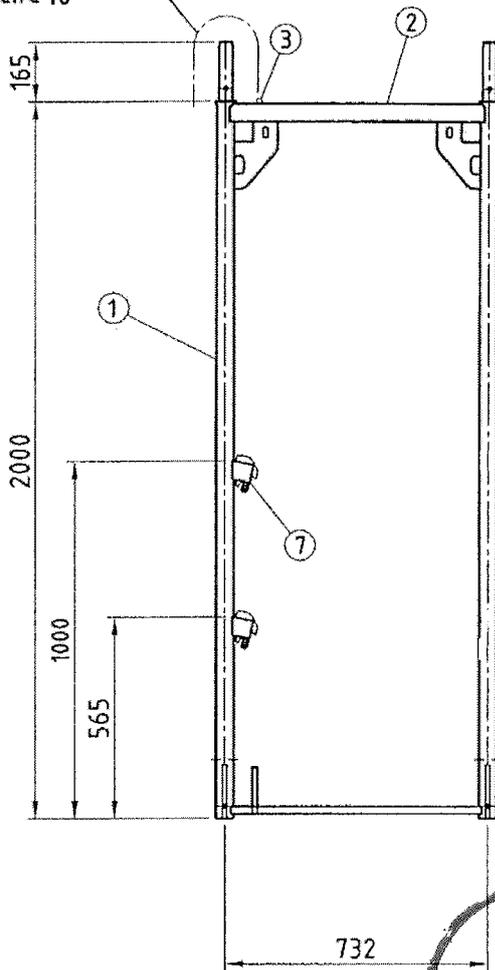
Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Fallstecker
Ø 9 mm

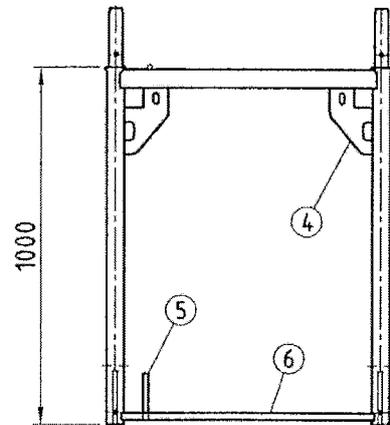
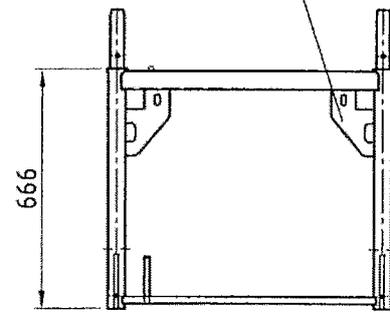
Anlage A, Seite 6

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

siehe Anlage A,
Seite 10



Kennzeichnung



- | | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S235JRH | ReH ≥ 320 N/mm ² |
| ② U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 16) | |
| 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 Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 18) | |

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

Bauteile gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst assco quadro 70 V

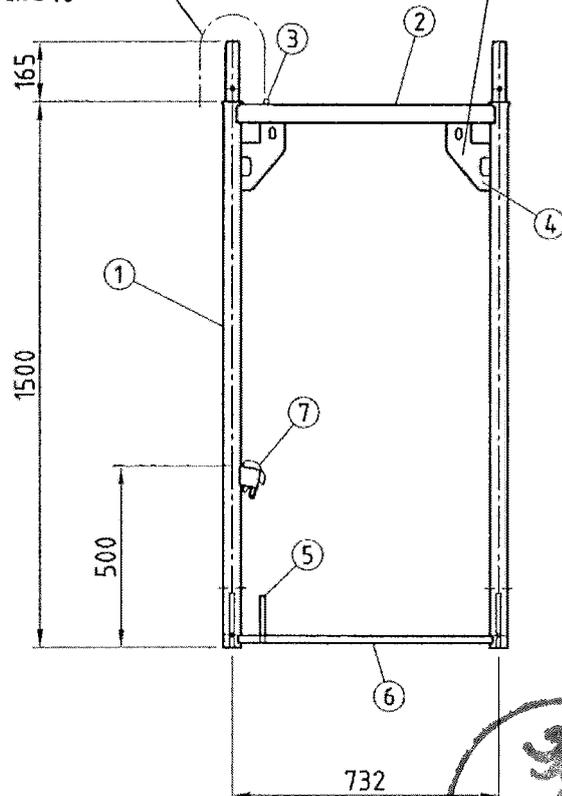
Euro St-Stellrahmen
2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m

Anlage A, Seite 7

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

siehe Anlage A,
Seite 10

Kennzeichnung



- | | | | |
|--------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ϕ 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 16) | |
| 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 18) | |

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

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

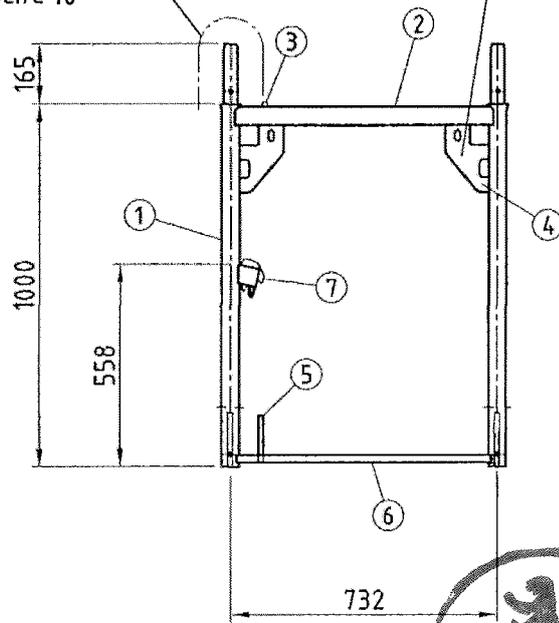
Euro St-Stellrahmen
1,50 x 0,73 m

Anlage A, Seite 8

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

siehe Anlage A,
Seite 10

Kennzeichnung



- | | | | |
|--------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ϕ 48,3 x 2,7 | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 16) | |
| 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 18) | |

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

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

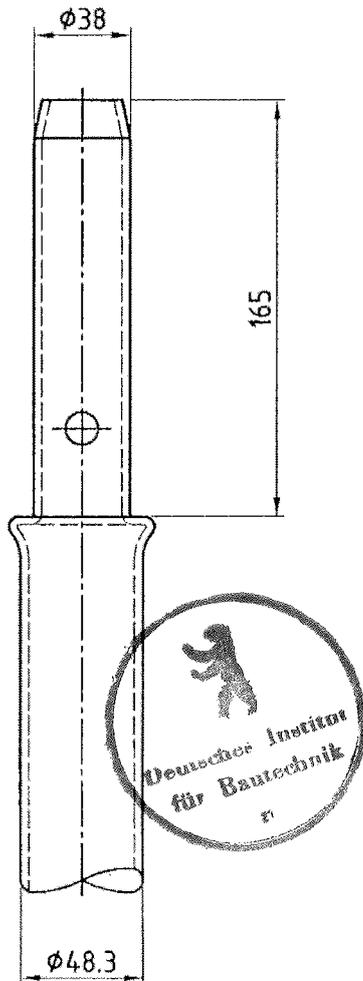
**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Euro St-Stellrahmen
1,00 x 0,73 m
mit Geländerkästchen

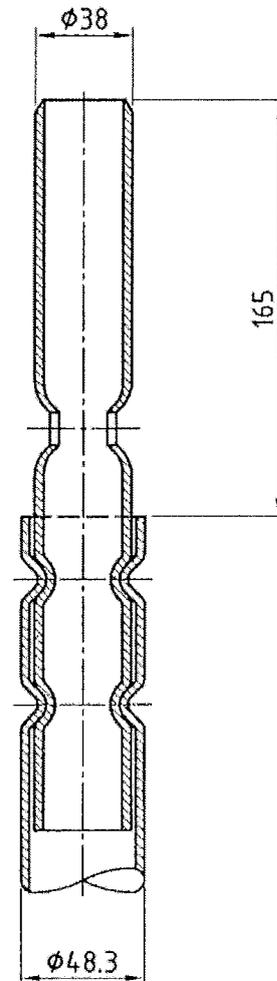
Anlage A, Seite 9

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Rohrverbinder
gestaucht



Rohrverbinder
eingedrückt



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



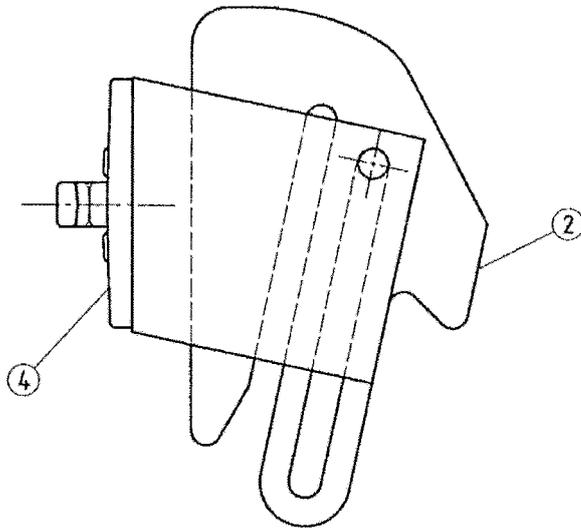
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
asso quadro 70 V

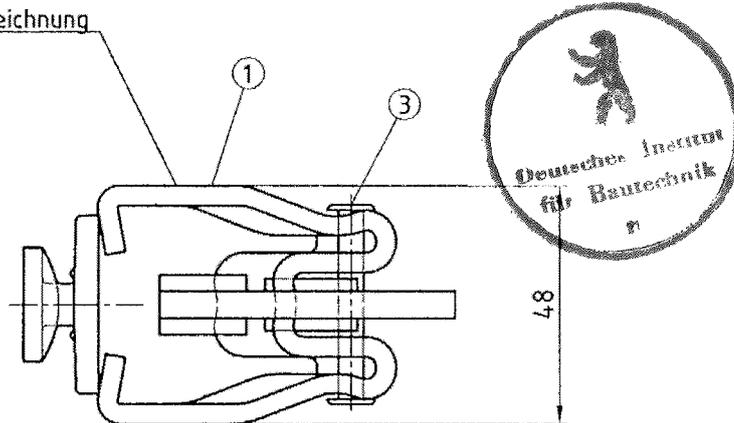
Rohrverbinder
gestaucht / eingedrückt

Anlage A, Seite 10

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Kennzeichnung



- | | | |
|------------------|----------|-------------------------|
| ① Kästchen | t = 4 | EN 10111 - DD13 |
| ② Keil | t = 5,5 | EN 10111 - DD13 |
| ③ Blindniet | A 5 x 44 | ISO 15979 |
| ④ Arretierplatte | 50 x 36 | EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |

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

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



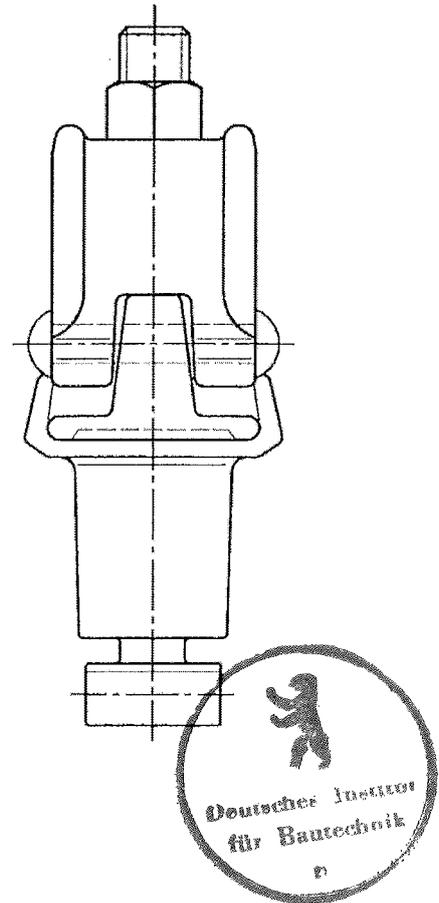
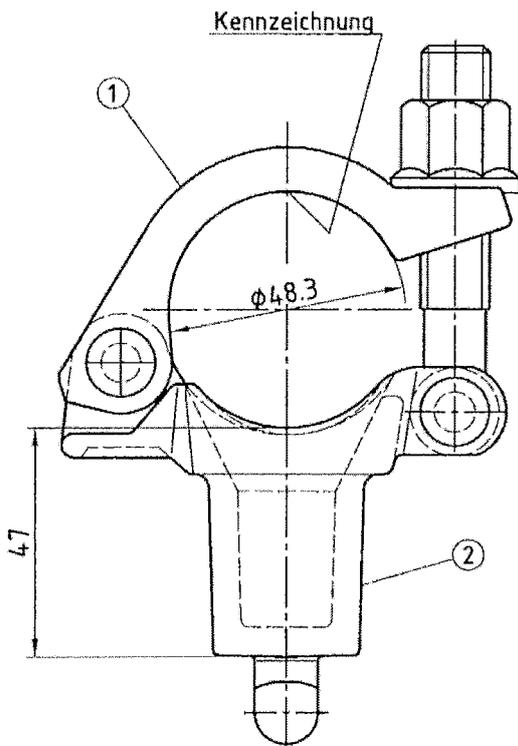
ALTRAD plettac asso GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 asso quadro 70 V**

Arretier-Geländerkästchen

Anlage A, Seite 11

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Halbkupplung mit Schraubverschluss
- ② Sattelstück-Knotenblechkupplung

EN 1562 - EN-GJMW-450-7
 EN 1562 - EN-GJMB-450-6

Abm. (m)	Gew. (kg)
-	0,9

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

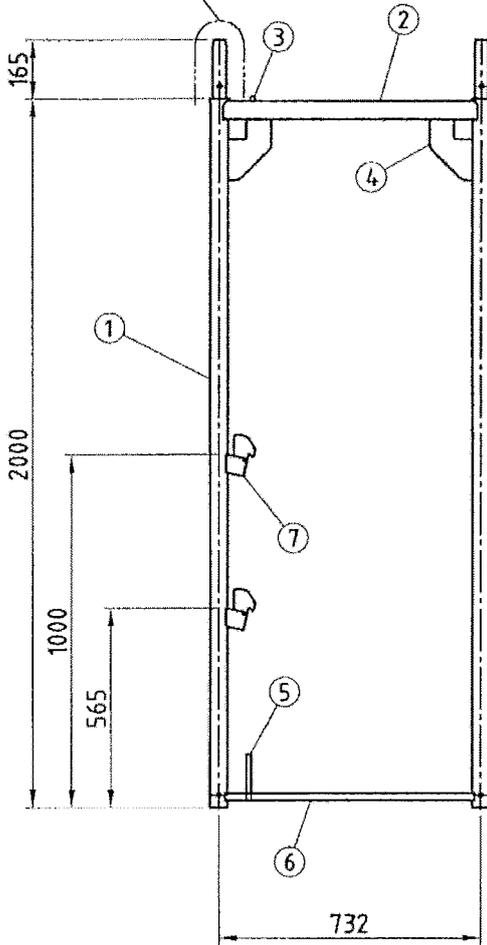
**Fassadengerüst
 assco quadro 70 V**

Knotenblechkupplung

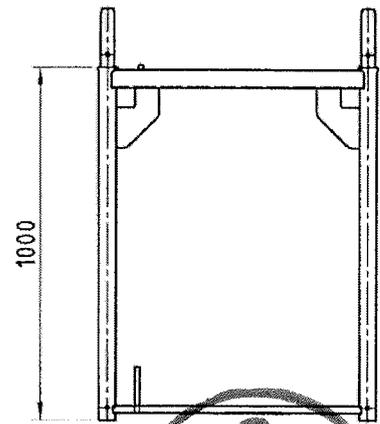
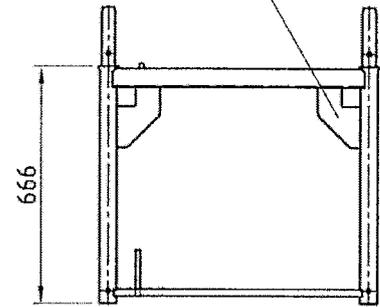
Anlage A, Seite 12

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

siehe Anlage A,
Seite 10



Kennzeichnung



- | | | | |
|--------------------|--------------|--------------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 16) | |
| ③ Bolzen | ∅ 5 x 49 | DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750 | |
| ④ Knotenblech | □ 170 x 4 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |
| ⑤ Bordbrettbolzen | ∅ 14 x 130 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 18) | |

Bauteile gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

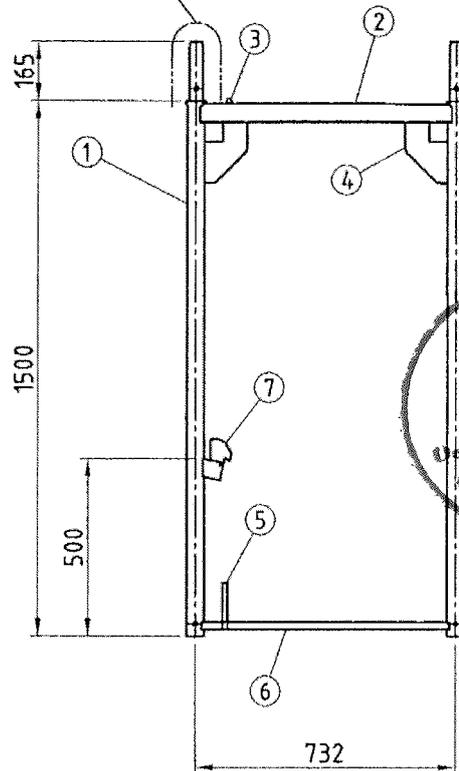
Fassadengerüst assco quadro 70 V

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

Anlage A, Seite 13

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

siehe Anlage A,
Seite 10



① Rohr	∅ 48,3 x 3,2	DIN EN 10 219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil		(siehe Anlage A, Seite 16)	
③ Bolzen	∅ 5 x 49	DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750	
④ Knotenblech	□ 170 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤ Bordbrettbolzen	∅ 14 x 130	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑥ Rechteckrohr	40 x 20 x 2	DIN EN 10 025 - S235JRG2	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage A, Seite 18)	

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

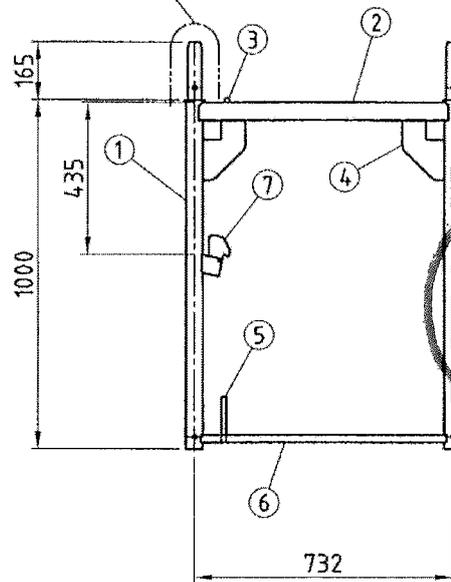
**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

St - Stellrahmen
1,50 x 0,73 m

Anlage A, Seite 14

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

siehe Anlage A,
Seite 10



- | | | | |
|--------------------|--------------|--------------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 16) | |
| ③ Bolzen | ∅ 5 x 49 | DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750 | |
| ④ Knotenblech | □ 170 x 4 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |
| ⑤ Bordbrettbolzen | ∅ 14 x 130 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |
| ⑥ Rechteckrohr | 40 x 20 x 2 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 18) | |

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



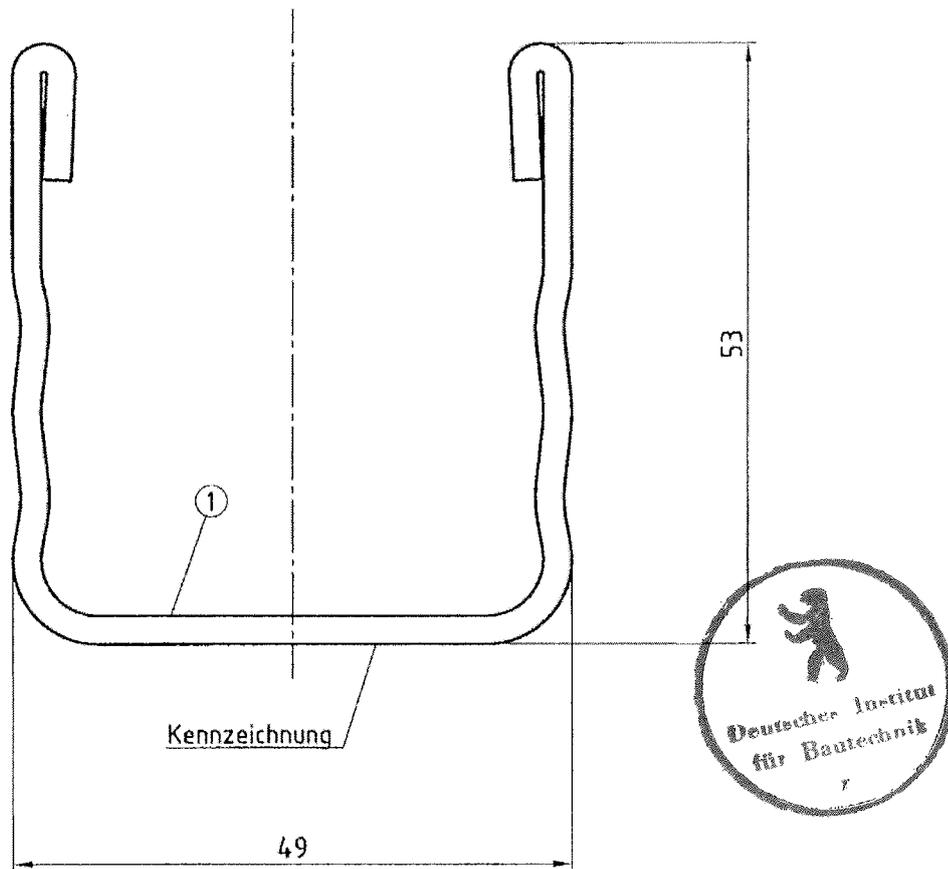
ALTRAD plettao ascco GmbH
plettao Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst ascco quadro 70 V

St - Stellrahmen
1,00 x 0,73 m
mit Geländerkästchen

Anlage A, Seite 15

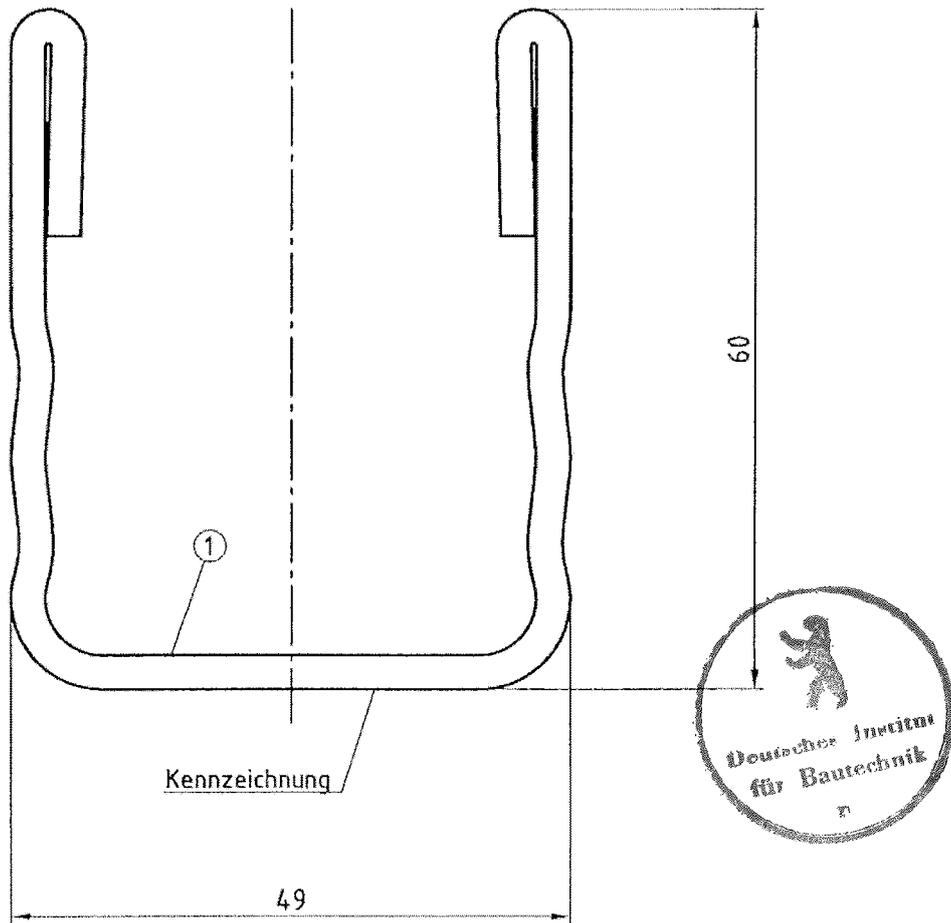
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



① U - Profil 49 x 53 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

 <p>ALTRAD plettac asso</p> <p>ALTRAD plettac asso GmbH plettac Platz 1 58840 Plettenberg Telefon (02391) 815-01 Telefax (02391) 815-376</p>	<p>Fassadengerüst asso quadro 70 V</p> <hr/> <p>U - Profil 53</p>	<p>Anlage A, Seite 16</p> <p>zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-914 vom 04. März 2010 Deutsches Institut für Bautechnik</p>
---	--	---



① U - Profil

49 x 60 x 3

EN 10025-2 - S235JR
 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



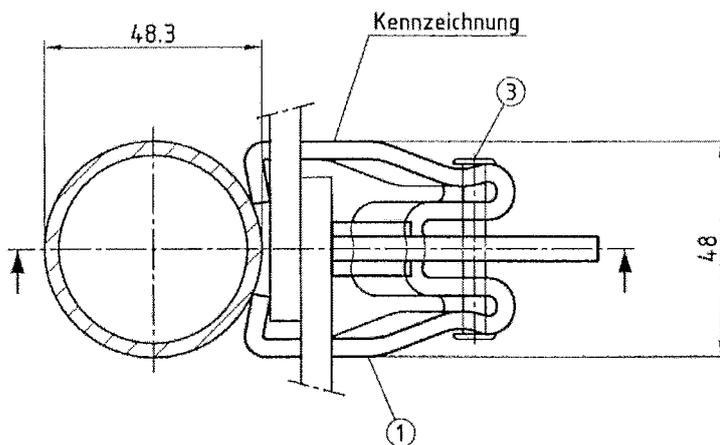
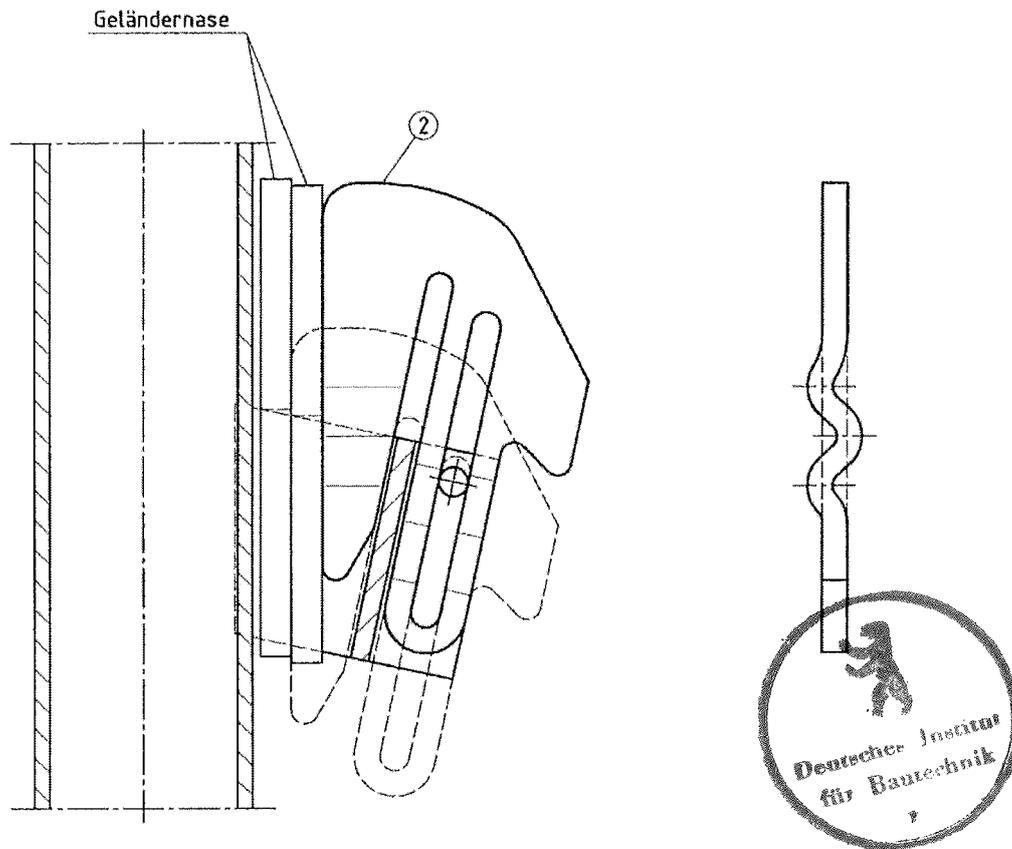
ALTRAD plettac asso GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 asso quadro 70 V**

U - Profil 60

Anlage A, Seite 17

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | |
|-------------|----------|-----------------|
| ① Kästchen | t = 4 | EN 10111 - DD13 |
| ② Keil | t = 5,5 | EN 10111 - DD13 |
| ③ Blindniet | A 5 x 44 | ISO 15979 |

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



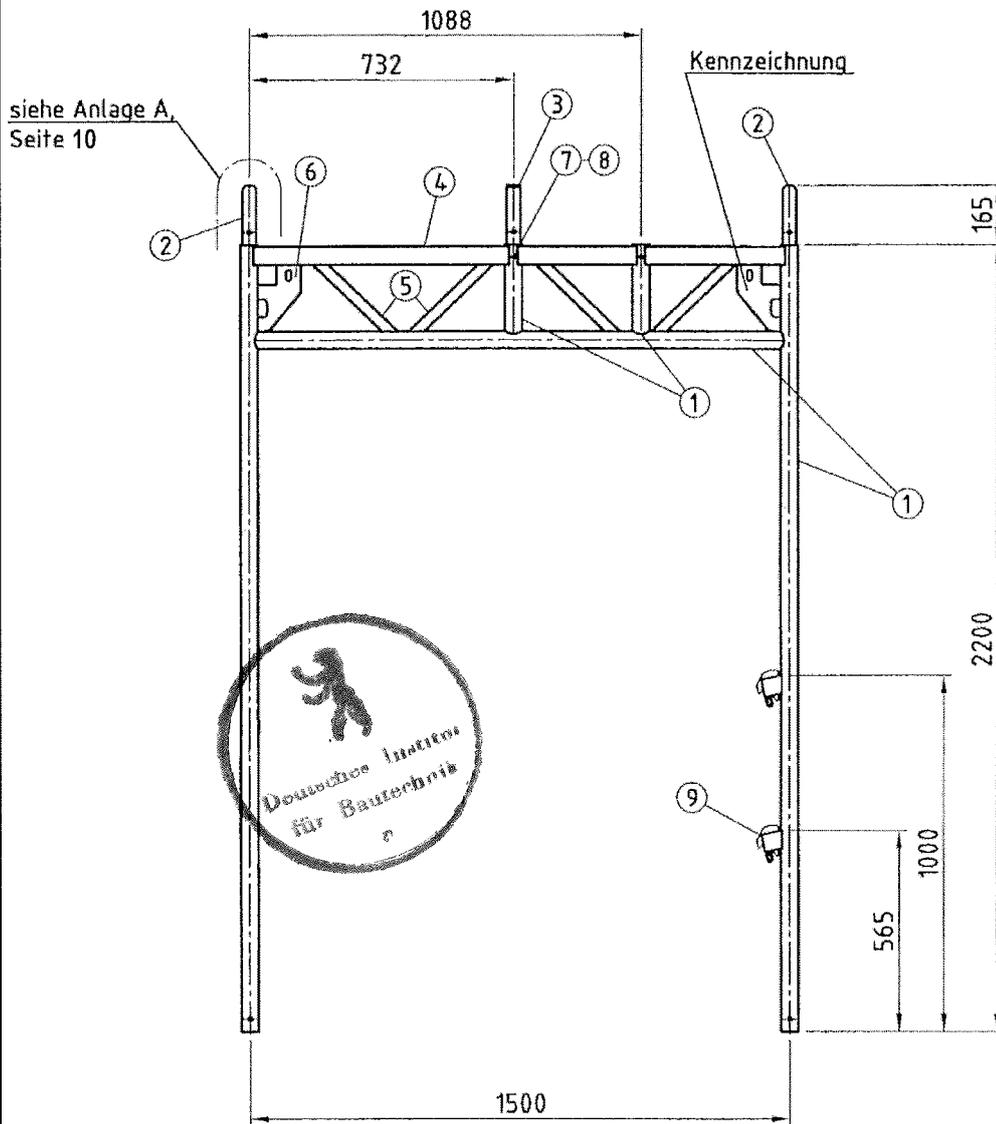
ALTRAD plettao ascco GmbH
 plettao Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 ascco quadro 70 V**

**Geländerkästchen-
 befestigung**

Anlage A, Seite 18

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 x 290 | EN 10219 - S275JOH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 x 255 | EN 10219 - S275JOH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ④ U - Profil | | (siehe Anlage A, Seite 17) | |
| ⑤ Rechteckrohr | 30 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑥ Knotenblech | □ 185 x 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑦ Sechskantschraube | M 10 x 60 | Festigk. 8.8 ISO 898-1 | |
| ⑧ Sechskantmutter | M 10 | Festigk. 8 EN 20898-2 | |
| ⑨ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 18) | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,20	34,9

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

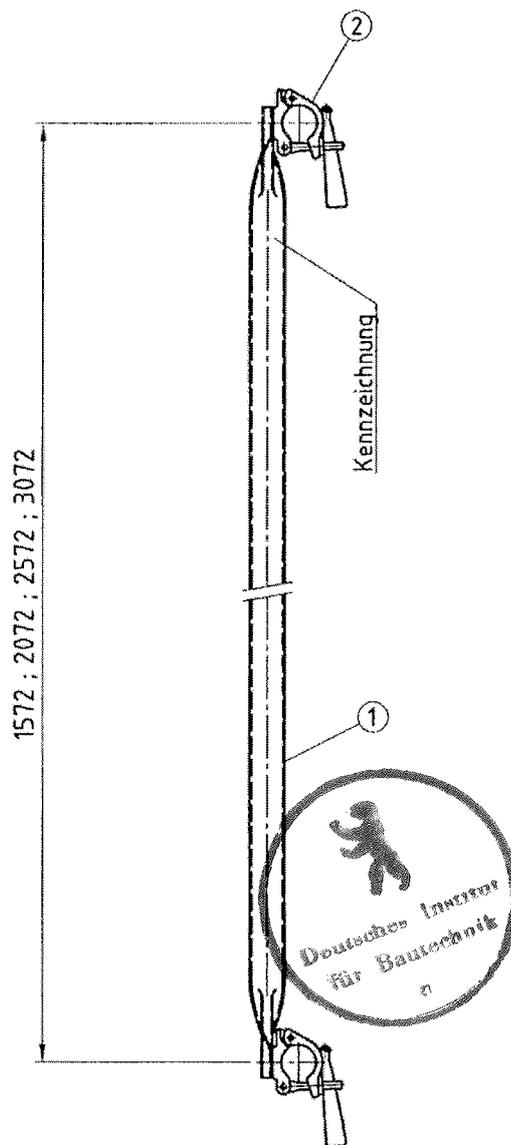
Fassadengerüst assco quadro 70 V

Durchgangsrahmen

2,20 x 1,50 m

Anlage A, Seite 19

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Rohr ϕ 48,3 x 3,2
- ② Halbkupplung mit Keilverschluss

EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	6,3
2,07	8,0
2,57	10,0
3,07	12,0

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



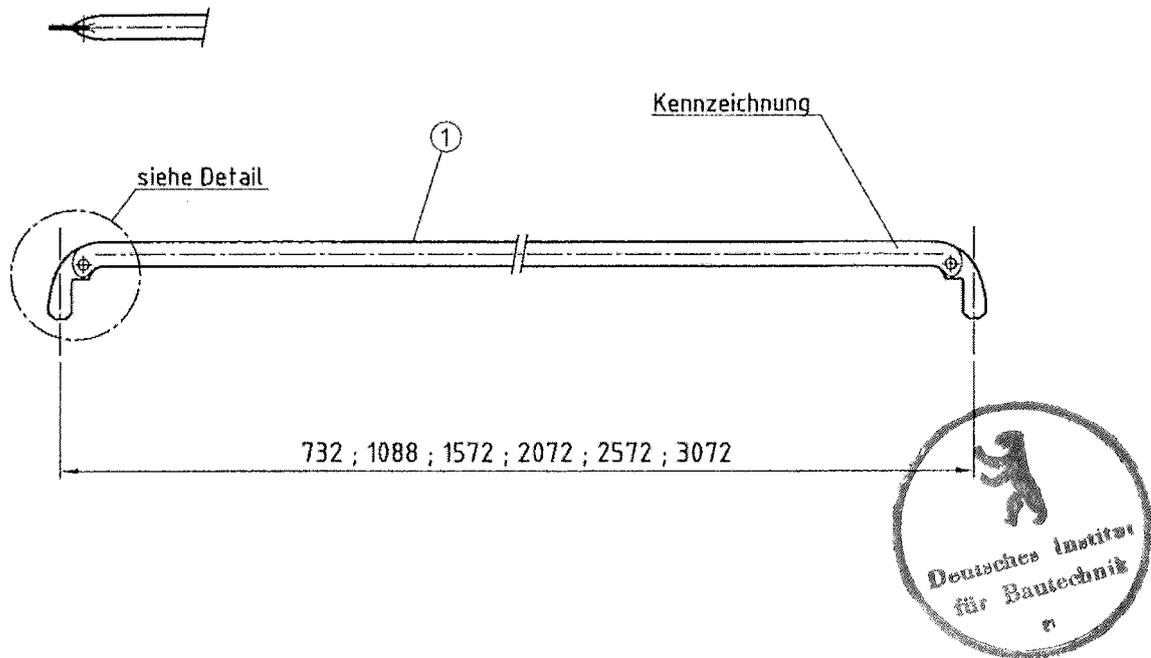
ALTRAD plettac asso GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst asso quadro 70 V

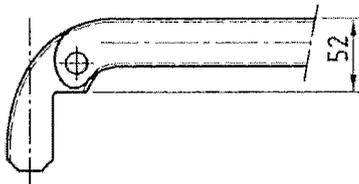
Horizontalstrebe
 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

Anlage A, Seite 20

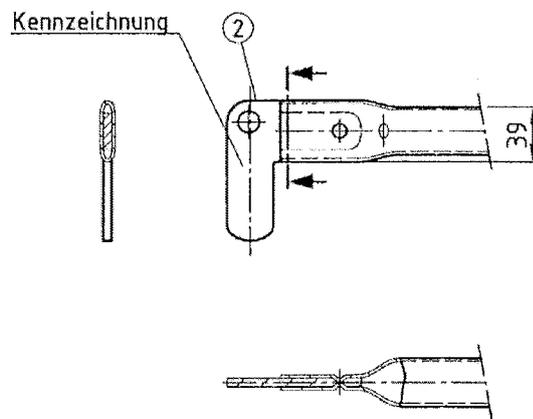
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail



Detail
Alternativ !



- ① Rohr
(Alternativ) ② Geländernase

ϕ 33,7 x 2,25
t = 6

EN 10219 - S235JRH
EN 10025-2 - S235JR

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,73	1,4
1,09	2,0
1,57	3,3
2,07	4,4
2,57	5,6
3,07	6,2

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



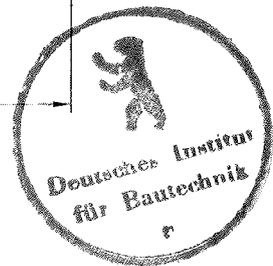
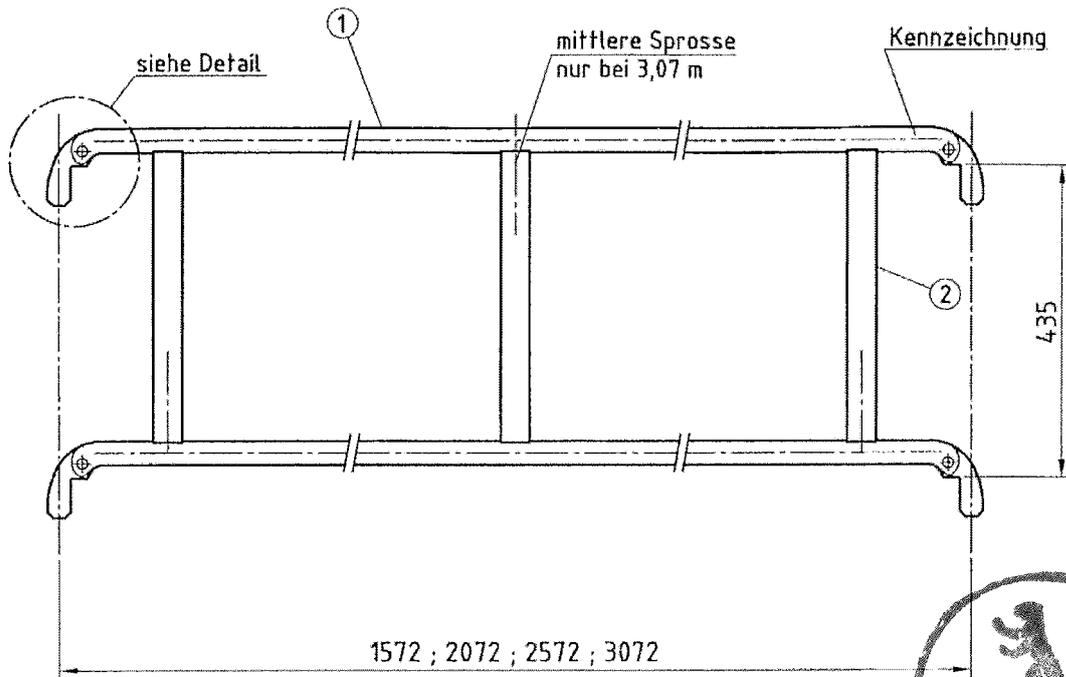
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

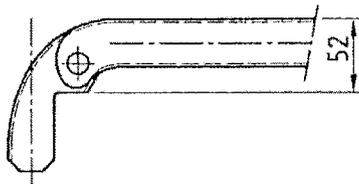
Geländer
0,73 - 3,07 m

Anlage A, Seite 21

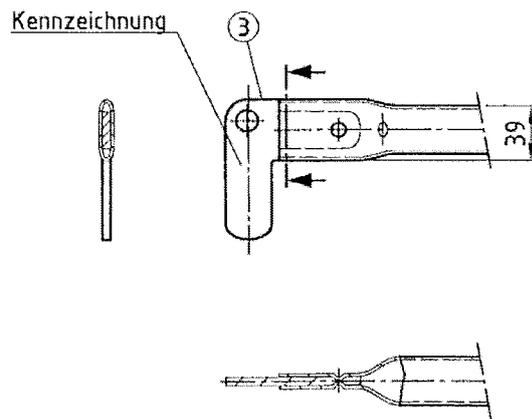
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail



Detail
Alternativ !



- ① Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,25$ EN 10219 - S235JRH
- ② Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2$ EN 10025-2 - S235JR
- (Alternativ) ③ Geländernase $t = 6$ EN 10025-2 - S235JR

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	7,9
2,07	9,8
2,57	11,7
3,07	14,1

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



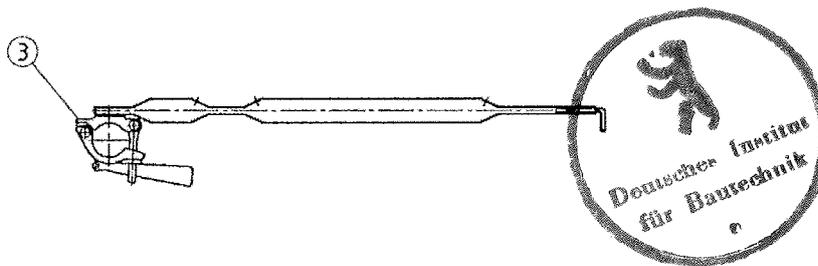
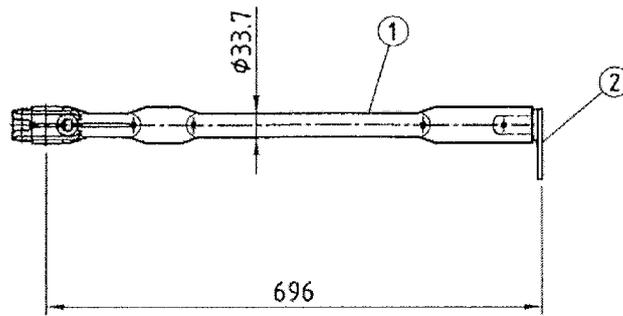
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
asso quadro 70 V**

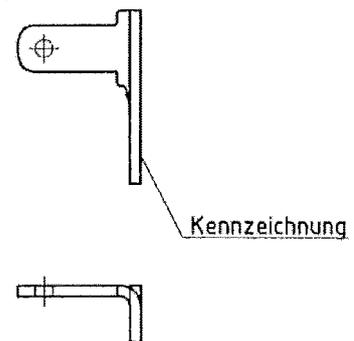
St - Doppelgeländer
1,57 - 3,07 m

Anlage A, Seite 22

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail
Geländernase



- | | | |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| ① Rohr | ϕ 33,7 x 2,25 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Geländernase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Halbkupplung mit Keilverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	2,8

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



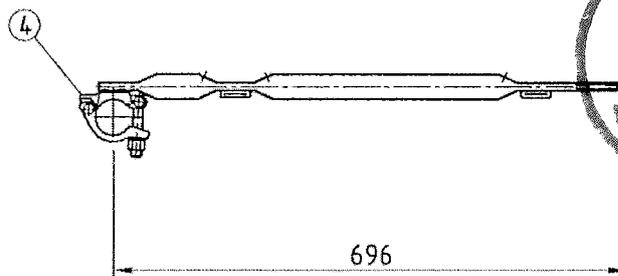
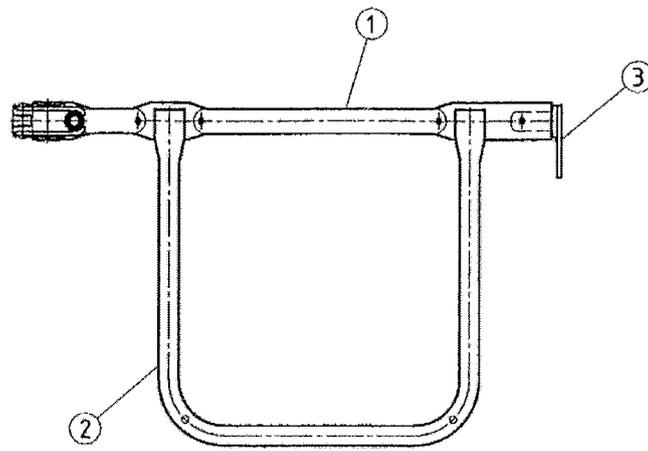
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Stirngeländer
0,73 m

Anlage A, Seite 23

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail
Geländernase



Kennzeichnung

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| ① Rohr | ϕ 33,7 x 2,25 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Rohr | ϕ 26,9 x 2,5 | EN 10219 - S235JRH |
| ③ Geländernase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

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

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



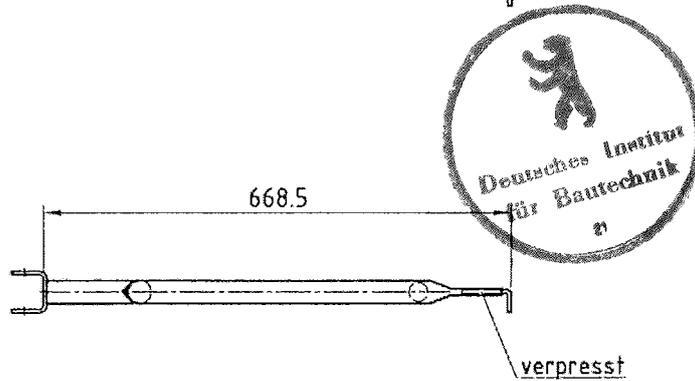
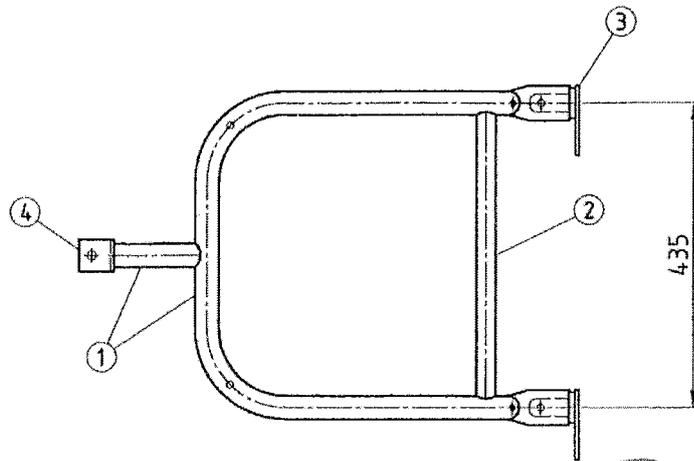
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
asso quadro 70 V**

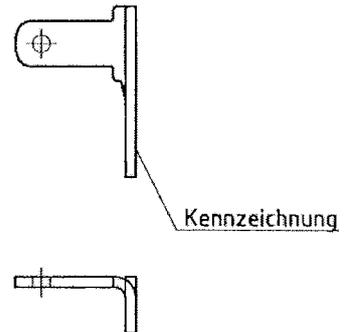
St - Doppelstirngeländer
0,73 m

Anlage A, Seite 24

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail
Geländernase



- | | | |
|----------------|---------------|---------------------|
| ① Rohr | ∅ 33,7 x 2,25 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Rohr | ∅ 26,9 x 2,5 | EN 10219 - S235JRH |
| ③ Geländernase | t = 6 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ U-gekantet | 45 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |

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

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

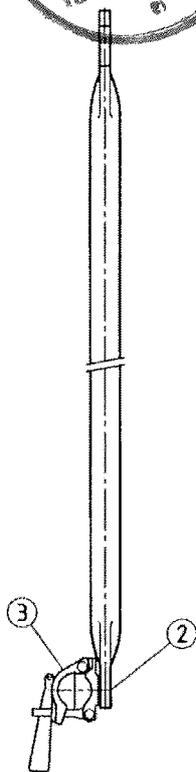
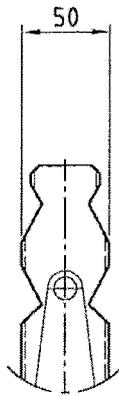
Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Doppelstirngeländer T8
0,73 m

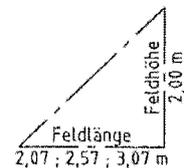
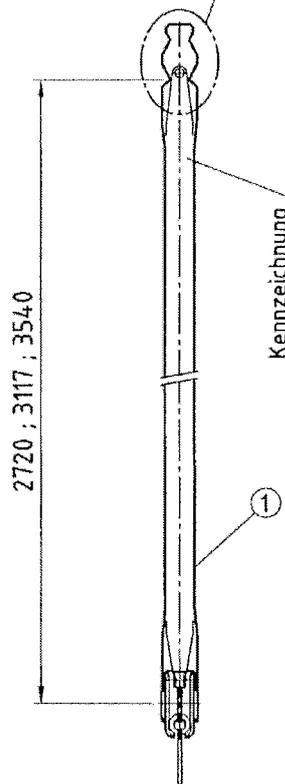
Anlage A, Seite 25

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Detail



siehe Detail



- ① Rohr ϕ 42,4 x 2,0 EN 10219 - S235JRH
- ② Zylinderkopfniet ϕ 16 x 20 EN 10236-2
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. (m)	Gew. (kg)
2,07	7,0
2,57	7,8
3,07	8,8

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



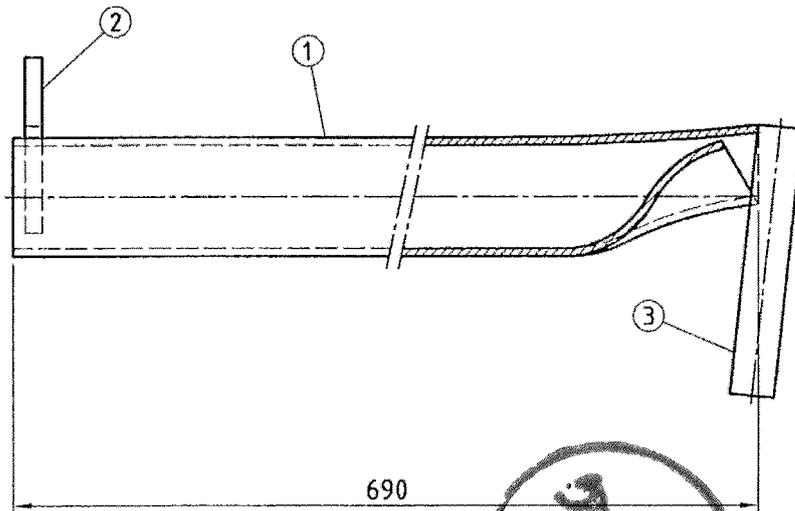
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

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

Anlage A, Seite 26

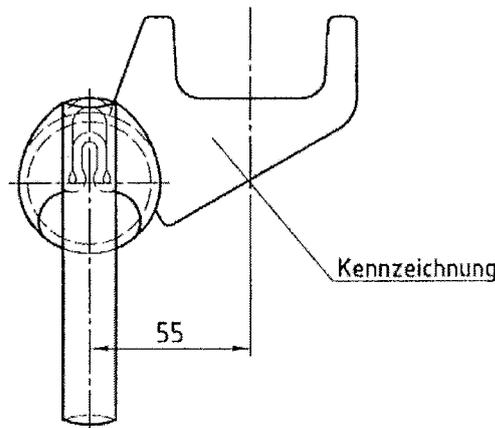
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



← Ansicht A



Ansicht A



- | | | | |
|---------|-----------------------------|---------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 2,7^{*)}$ | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Fahne | $t = 8$ | EN 10025-2 - S235JR | |
| ③ Haken | $\phi 18$ | EN 10025-2 - S355J2 | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,69	2,8

*) Ausführung bis Ende 2007 mit $t = 3,2 \text{ mm}$

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



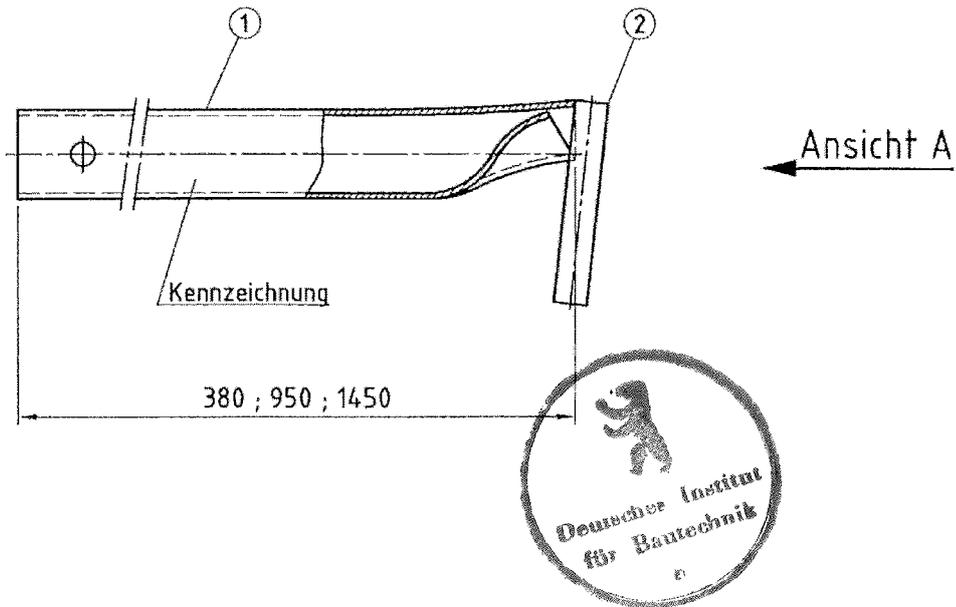
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

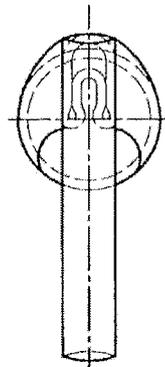
Blitzanker
0,69 m

Anlage A, Seite 27

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Ansicht A



	① Rohr	
0,38 m	ϕ 48,3 x 2,7 ^{x)}	ReH \geq 320 N/mm ²
0,95 m	ϕ 48,3 x 3,2	
1,45 m		

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,38	1,6
0,95	3,7
1,45	5,7

- ① Rohr EN 10219 - S235JRH
- ② Haken ϕ 18 EN 10025-2 - S355J2

x) Ausführung bis Ende 2007 mit t = 3,2 mm

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

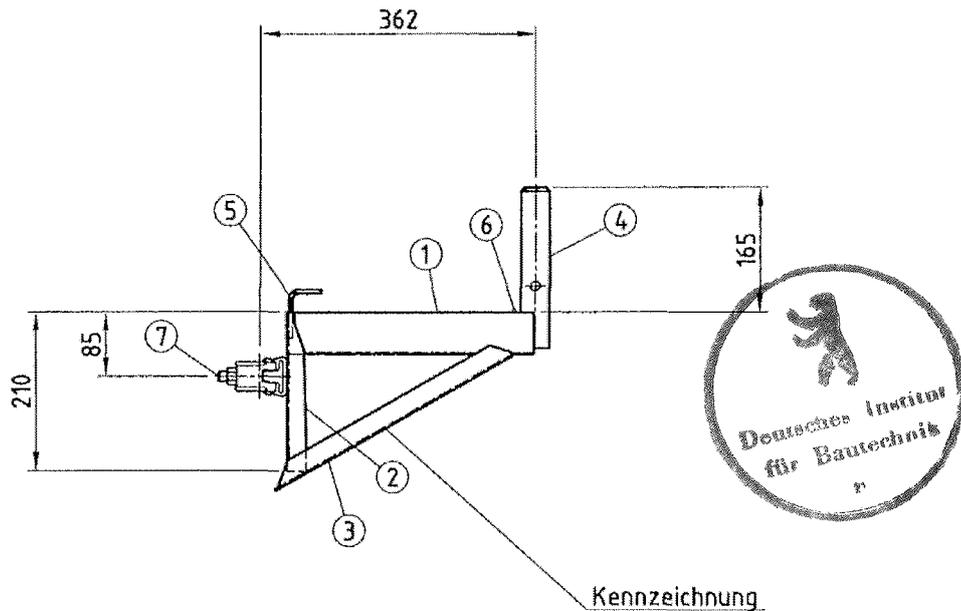
**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Gerüsthalter

0,38 m ; 0,95 m ; 1,45 m

Anlage A, Seite 28

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------|
| ① U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 16) |
| ② Stütz-U | 49 x 25 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Streb-U | 54 x 27 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 | EN 10219 - S275J0H |
| ⑤ Winkel | 64 x 52 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑥ Bolzen | ∅ 5 x 49 | EN 10277 - S355J2C |
| ⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,36	3,5

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



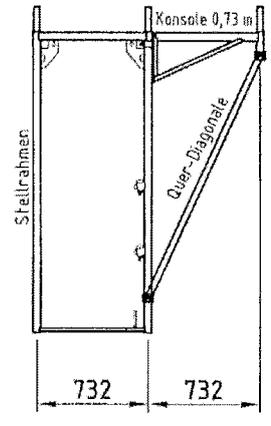
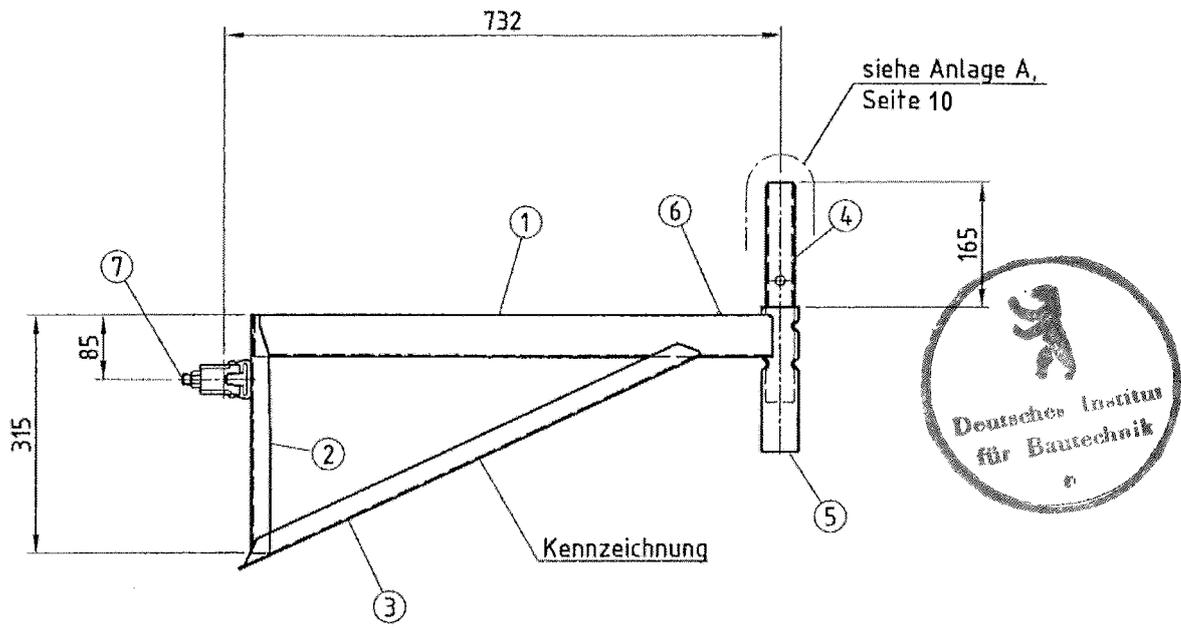
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst assco quadro 70 V

Konsole
0,36 m

Anlage A, Seite 29

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

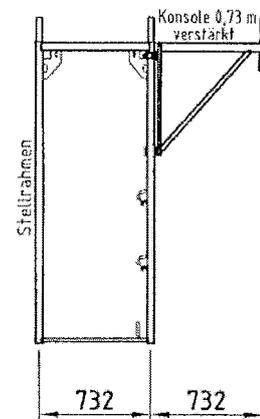
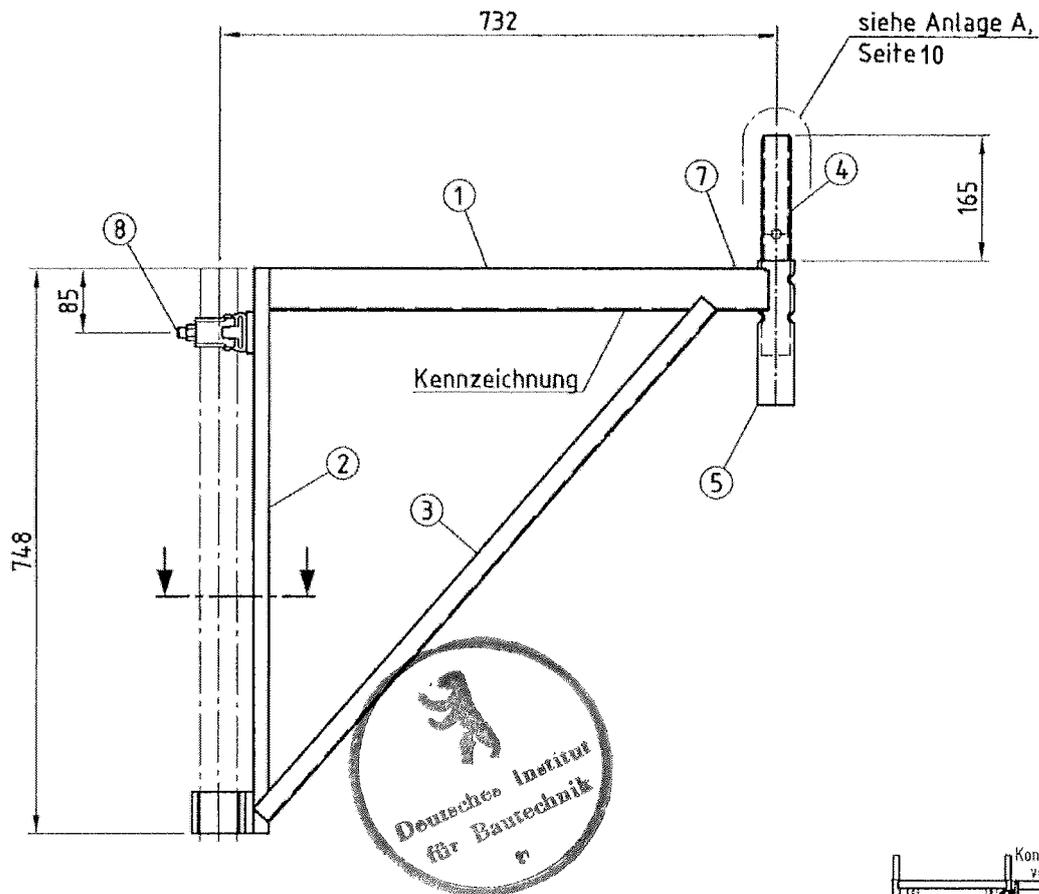


- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 16)
- ② Stütz-U 49 x 25 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR
- ③ Streb-U 54 x 27 x 2,5 EN 10025-2 - S235JR
- ④ Rohrverbinder ϕ 38 x 3,6 x 255 EN 10219 - S275J0H
- ⑤ Rohr ϕ 48,3 x 3,2 EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ⑥ Bolzen ϕ 5 x 49 EN 10277 - S355J2C
- ⑦ Halbkupplung mit Schraubverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,4

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

 ALTRAD plettac assco GmbH plettac Platz 1 58840 Plettenberg Telefon (02391) 815-01 Telefax (02391) 815-376	Fassadengerüst assco quadro 70 V	Anlage A, Seite 30 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-914 vom 04. März 2010 Deutsches Institut für Bautechnik
	Konsole 0,73 m	



- | | | |
|--------------------------------------|------------------|---|
| ① U-Profil | | (siehe Anlage A, Seite 16) |
| ② Rechteckrohr | 50 x 20 x 2 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Streb-U | 55 x 27 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 x 255 | EN 10219 - S275J0H |
| ⑤ Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ Auflage-U | t = 8 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑦ Bolzen | ∅ 5 x 49 | EN 10277 - S355J2C |
| ⑧ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,4

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

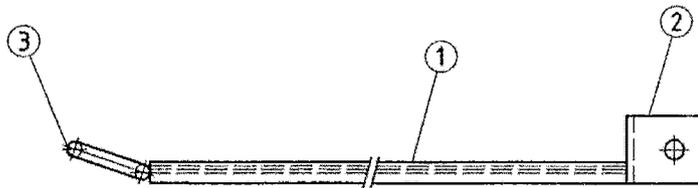
Fassadengerüst asso quadro 70 V

Konsole

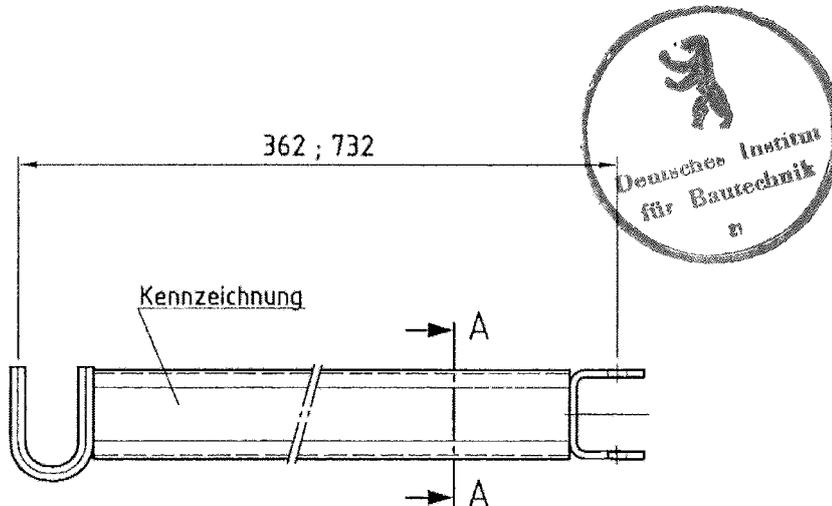
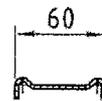
0,73 m - verstärkt

Anlage A, Seite 31

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt A-A



Achtung :
 Belagsicherung ist mit
 Fallstecker (siehe Anlage A,
 Seite 5 (6) zu sichern !

- ① Sicherungsschiene $t = 2,5$ EN 10025-2 - S235JR
- ② U - gekantet $60 \times 50 \times 5$ EN 10025-2 - S235JR
- ③ Sicherungshaken $\phi 10$ EN 10025-2 - S235JR

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,36	0,9
0,73	1,5

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



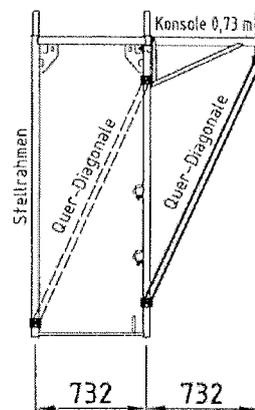
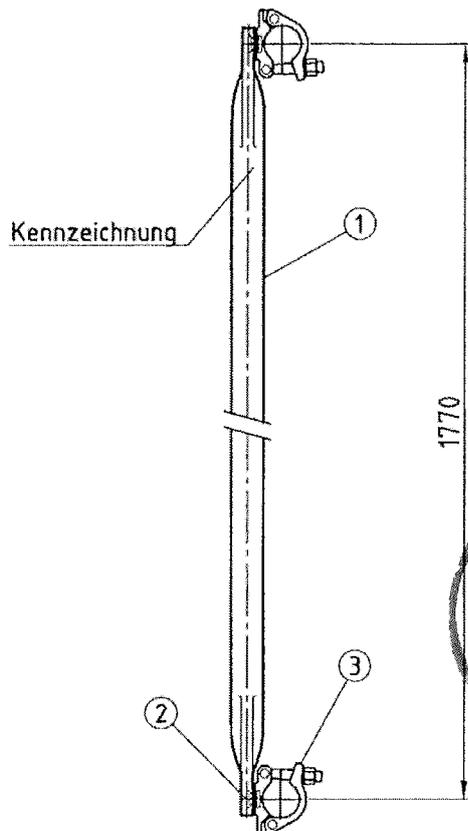
ALTRAD plettac asso GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 asso quadro 70 V**

Boden-Sicherung
 0,36 ; 0,73 m

Anlage A, Seite 32

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| ① Rohr | ϕ 42,4 x 2,0 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Zylinderkopfniet | ϕ 16 x 20 | EN 10263-2 |
| ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,77	6,0

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

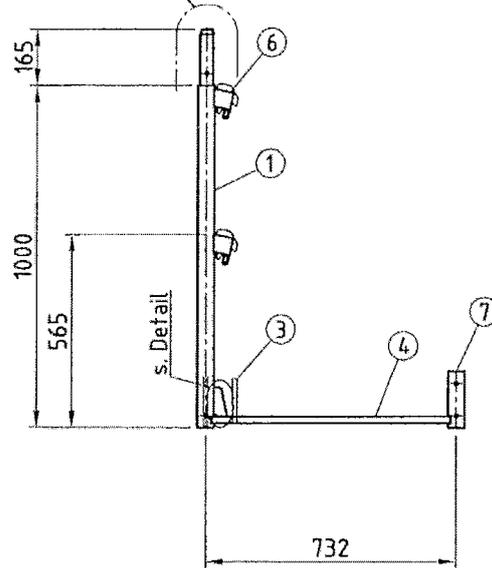
**Fassadengerüst
asso quadro 70 V**

Quer - Diagonale
1,77 m

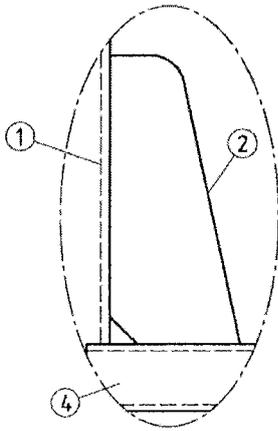
Anlage A, Seite 33

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

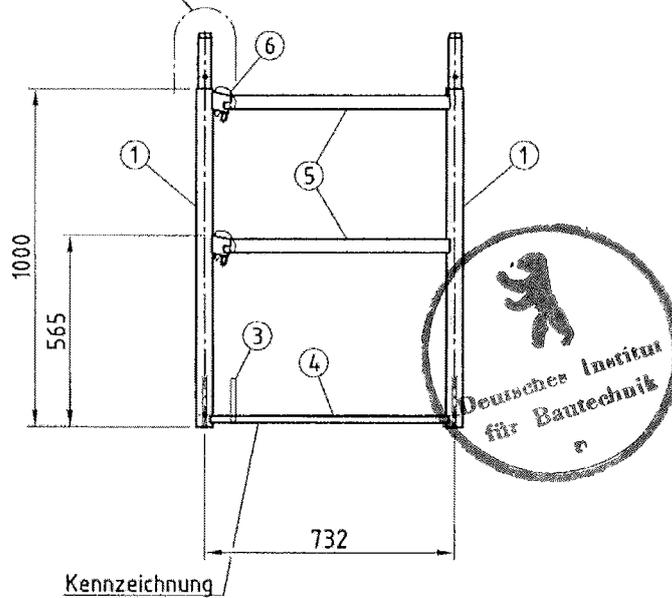
siehe Anlage A,
Seite 10



Detail
Knotenblech



siehe Anlage A,
Seite 10



Kennzeichnung

- | | | | |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 2,7$ (3,2) | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Knotenblech | $t = 4$ | EN 10025-2 - S235JR | |
| ③ Bordbrettbolzen | $\phi 14 \times 130$ | EN 10025-2 - S235JR | |
| ④ Rechteckrohr | $40 \times 20 \times 2$ | EN 10025-2 - S235JR | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ Querstab | $\square 40 \times 6$ | EN 10025-2 - S355J2 | |
| ⑥ Geländerkästchen | | (siehe Anlage A, Seite 18) | |
| ⑦ Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | EN 10219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	7,9
0,73	13,3

Bauteile gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

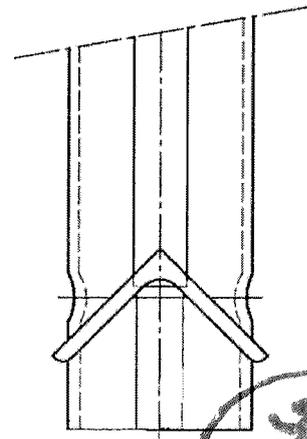
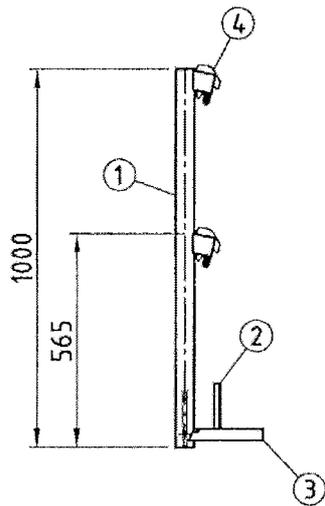
**Fassadengerüst
asso quadro 70 V**

Geländerstütze 0,73 m
Stirngeländerstütze 0,73 m

Anlage A, Seite 34

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Ansicht A



- ① Rohr ϕ 48,3 x 2,7 (3,2) EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Bordbrettbolzen ϕ 14 x 130 EN 10025-2 - S235JR
- ③ Winkel L 40 x 4 EN 10025-2 - S235JR
- ④ Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 18)

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

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



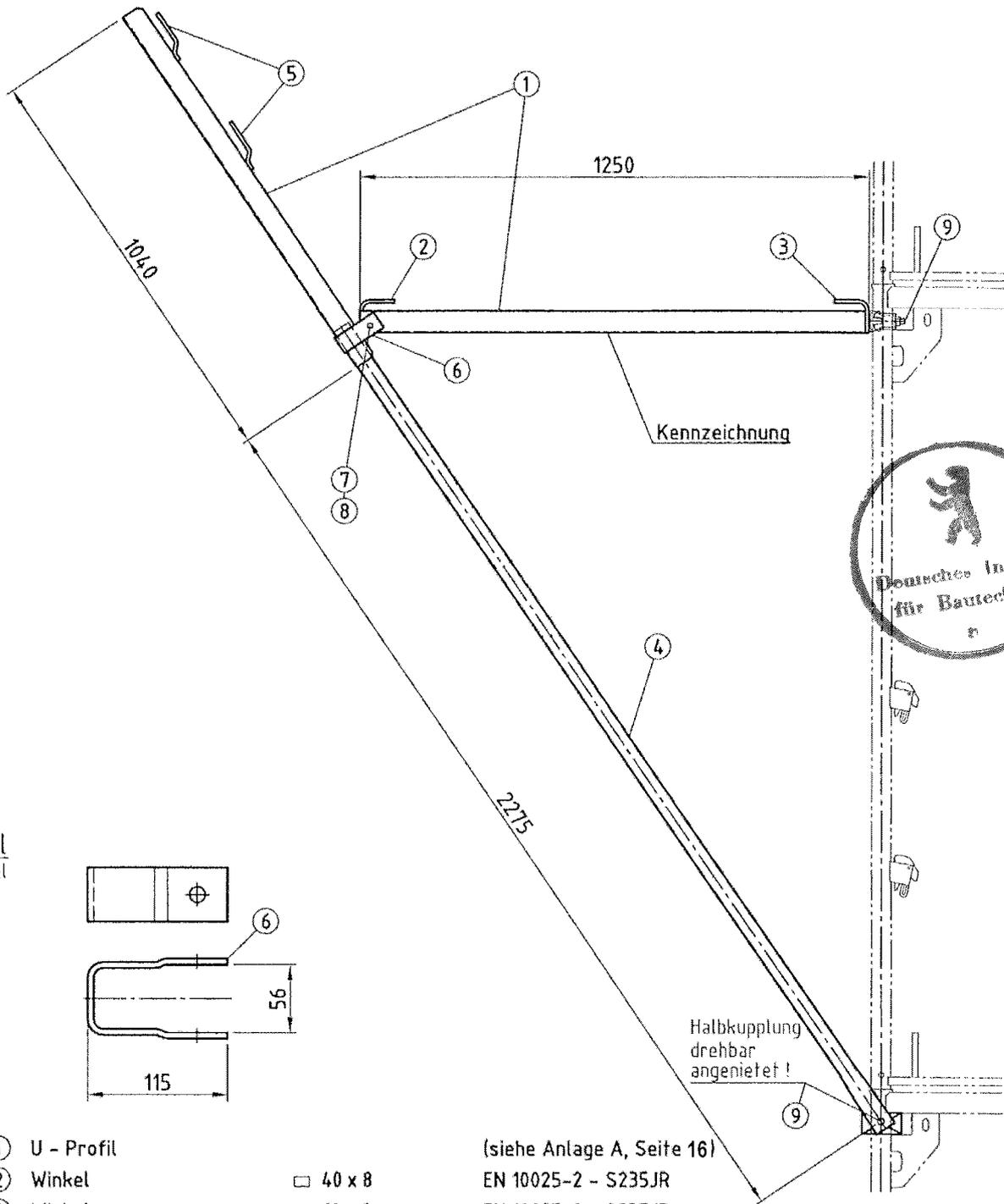
ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 assco quadro 70 V**

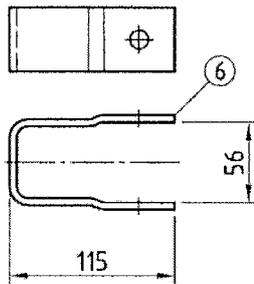
Geländerstütze
 einfach

Anlage A, Seite 35

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail
U-Bügel



- | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------|
| ① U - Profil | | (siehe Anlage A, Seite 16) |
| ② Winkel | □ 40 x 8 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Winkel | □ 60 x 8 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Rohr | ∅ 42,4 x 2,5 | EN 10219 - S235JRH |
| ⑤ Lasche | □ 45 x 8 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑥ U-Bügel | □ 45 x 5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑦ Sechskantschraube | M 12 x 80 | Festigk. 8.8 ISO 898-1 |
| ⑧ Sicherungsmutter | M 12 | Festigk. 8 EN 20898-2 |
| ⑨ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

Abm. (m)	Gew. (kg)
2,10	18,9

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

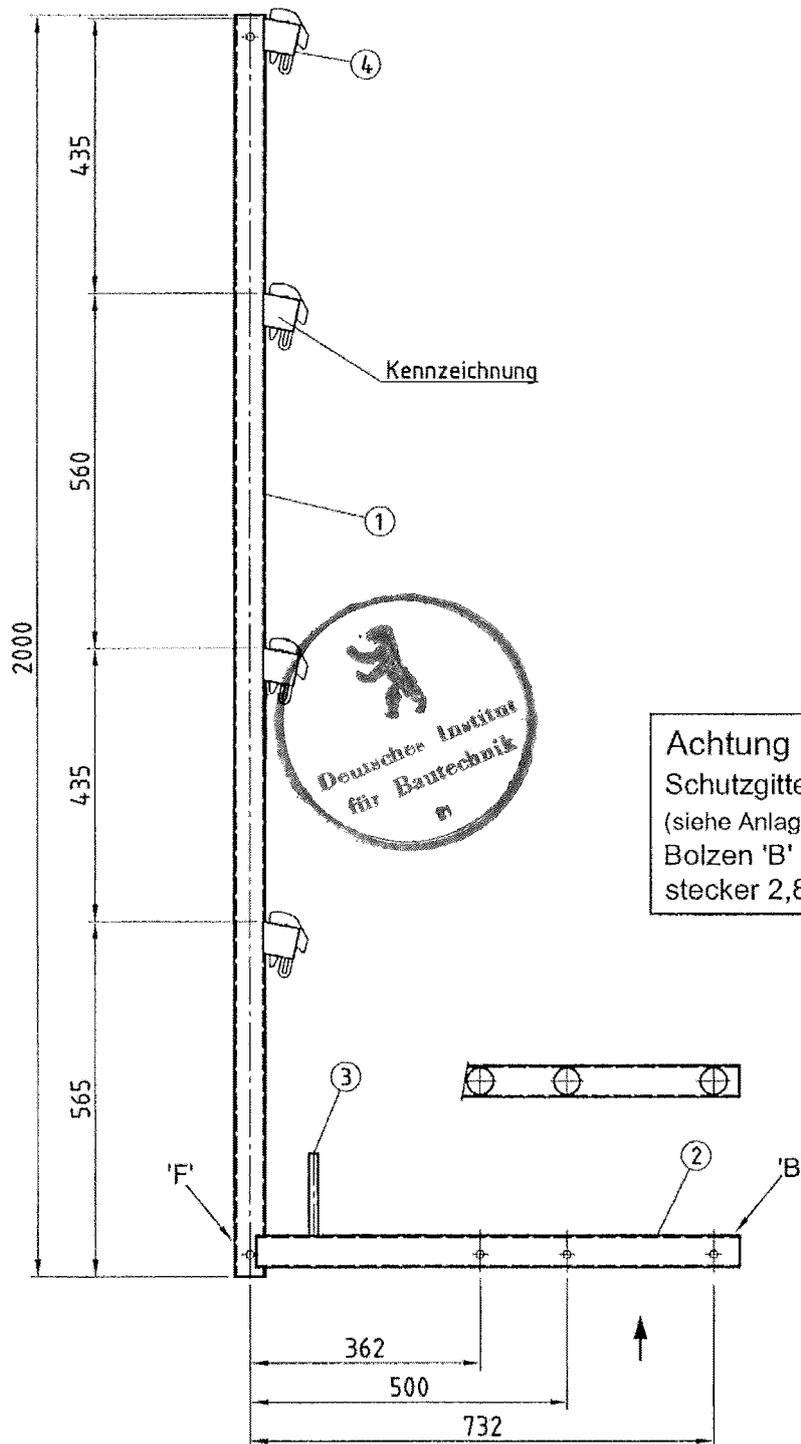
**Fassadengerüst
asso quadro 70 V**

Schutzdachträger

2,10 m

Anlage A, Seite 36

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Achtung :
 Schutzgitterstütze ist mit Fallstecker 'F'
 (siehe Anlage A, Seite 5 (6) und
 Bolzen 'B' 12 x 65 + Sicherungs-
 stecker 2,8 mm zu sichern !

- ① Rohr ∅ 48,3 x 3,2 EN 10219 - S355J2H
- ② Quadratrohr 50 x 3 EN 10025-2 - S235JR
- ③ Bordbrettbolzen ∅ 14 x 130 EN 10025-2 - S235JR
- ④ Geländerkästchen (siehe Anlage A, Seite 18)

Abm. (m)	Gew. (kg)
	12,1

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



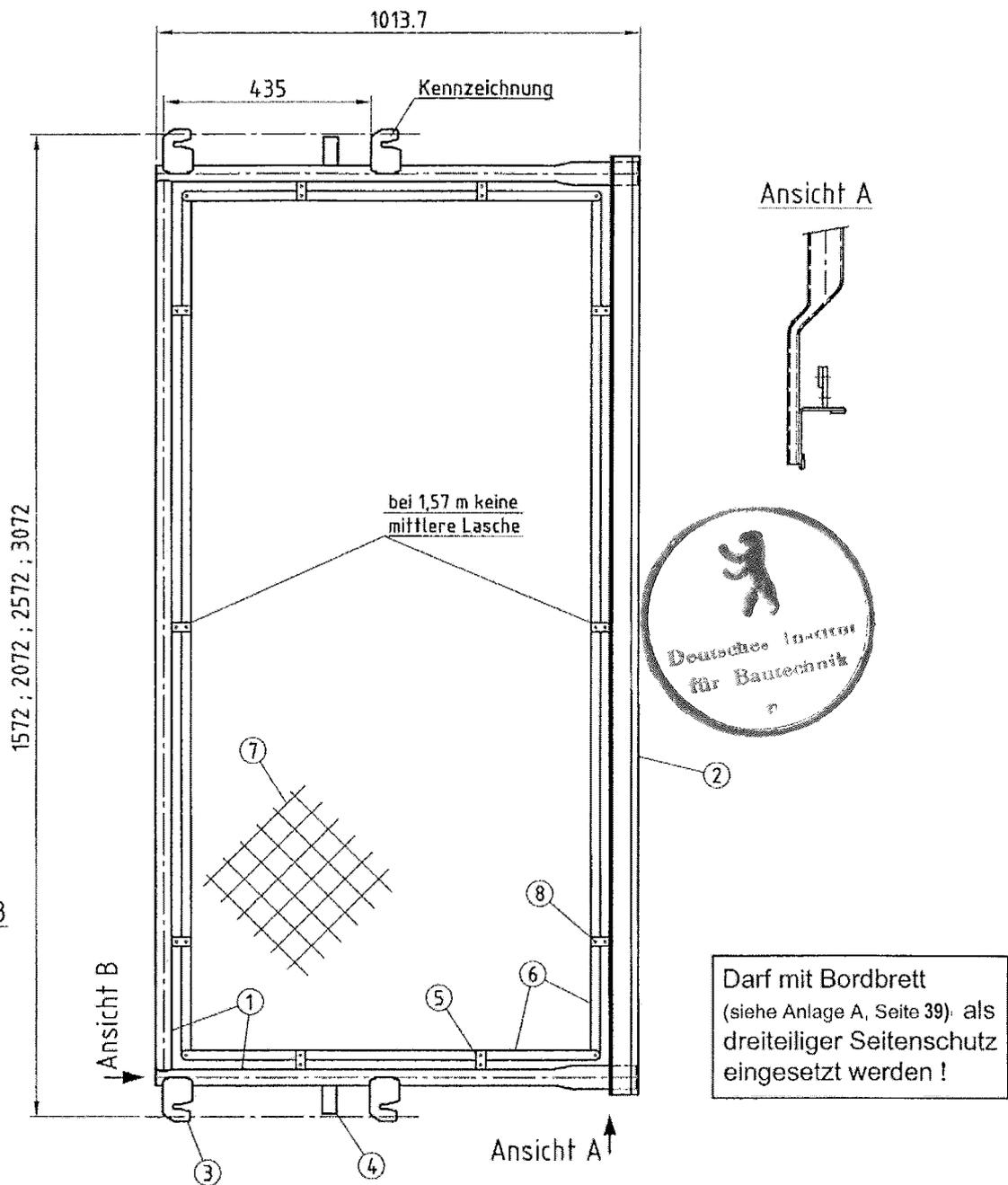
ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 assco quadro 70 V**

Schutzgitterstütze
 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m

Anlage A, Seite 37

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| ① Rohr | ∅ 33,7 x 2,25 | EN 10219 - S235JRH |
| ② Winkel-Profil | 60 x 45 x 2,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Einhängenase | 95 x 62 x 6 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ Anschlagplatte | □ 30 x 4 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑤ Haltelasche | □ 20 x 4 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑥ Schutzgitterstab | □ 20 x 4 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑦ Drahtgeflecht | 50 x 2,5 x 900 DIZN | EN 10223-6 |
| ⑧ Blindniet | A 5 x 16 | ISO 16585 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	15,5
2,07	17,7
2,57	21,1
3,07	24,4

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

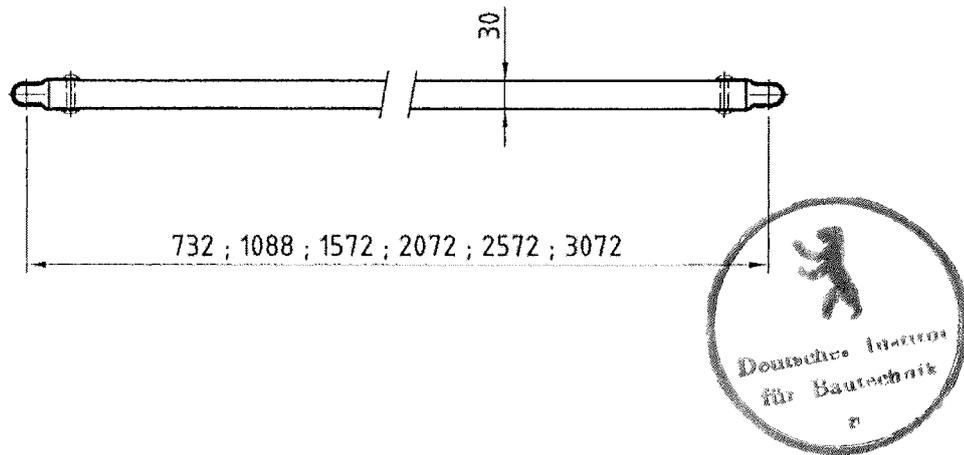
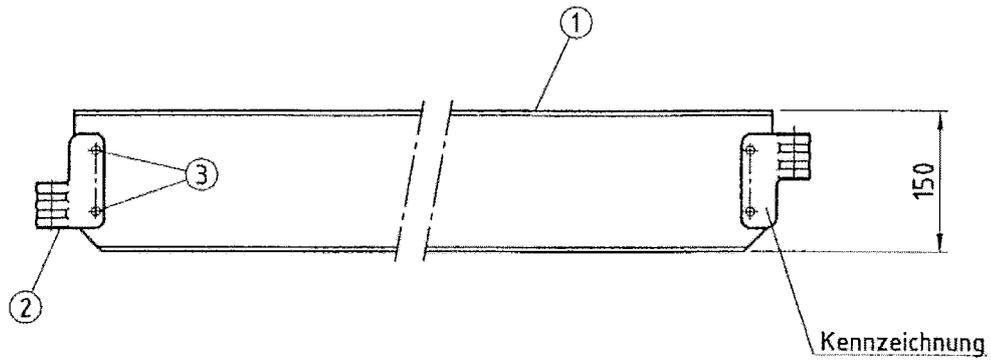
Fassadengerüst assco quadro 70 V

Seitenschutzgitter

1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

Anlage A, Seite 38

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | |
|---------------------|----------|-------------------|
| ① Holz-Brett | 150 x 30 | DIN 4074 - S10-Fi |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2 | EN 10326 - S250 |
| ③ Flachrundniet | ∅ 8 x 40 | EN 10263-2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	1,6
1,09	2,4
1,57	3,1
2,07	4,7
2,57	6,1
3,07	6,8

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



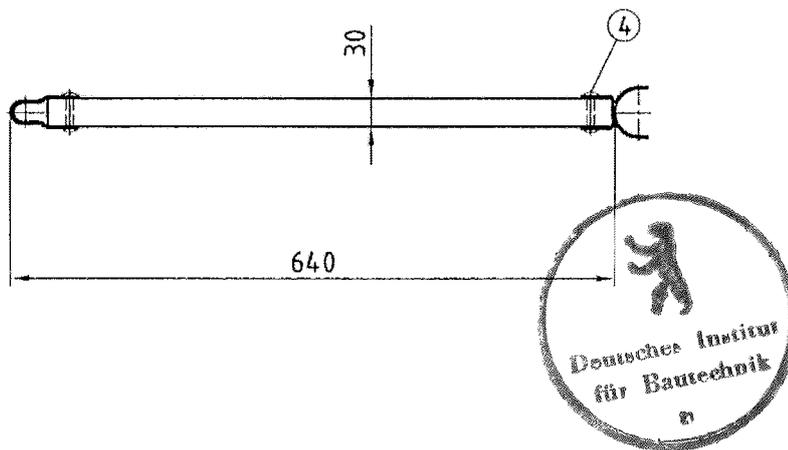
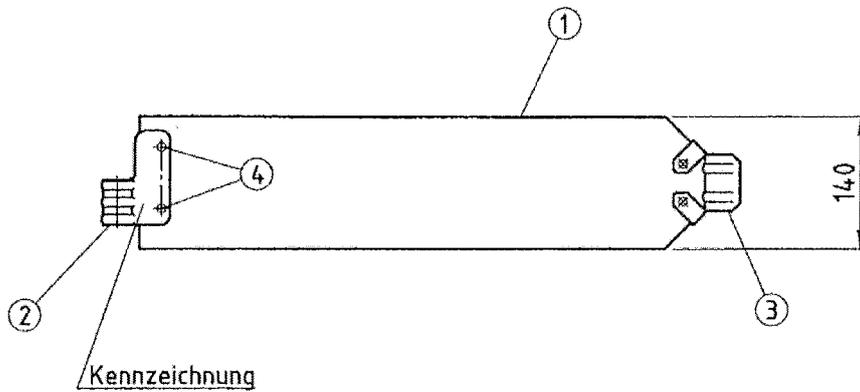
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Bordbrett
0,73 - 3,07 m

Anlage A, Seite 39

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | |
|--------------------------|----------|---------------------|
| 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	2,1

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



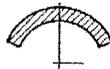
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

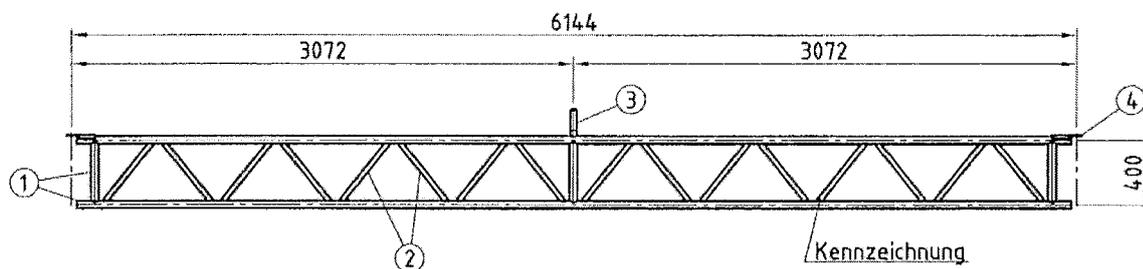
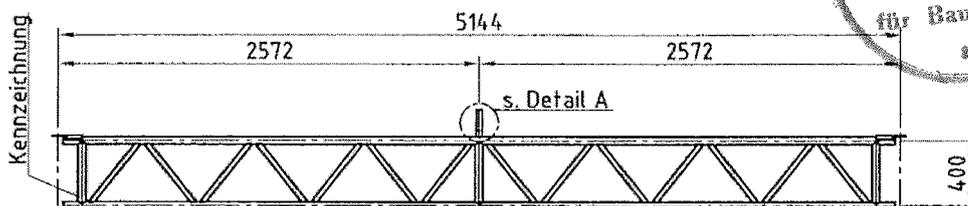
Stirnbordbrett
0,73 m

Anlage A, Seite 40

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



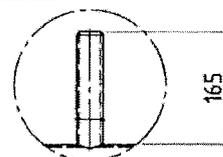
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



- ① Rohr ϕ 48,3 x 3,2 EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Rechteckrohr 30 x 20 x 2 EN 10025-2 - S235JR
- ③ Rohrverbinder ϕ 38 x 3,6 EN 10219 - S275J0H
- ④ Gitterträger-Lasche $t = 8$ EN 10025-2 - S235JR

Abm. [m]	Gew. [kg]
5,14	52,3
6,14	60,9

Bauteile gemäß Z-8.1-16.2



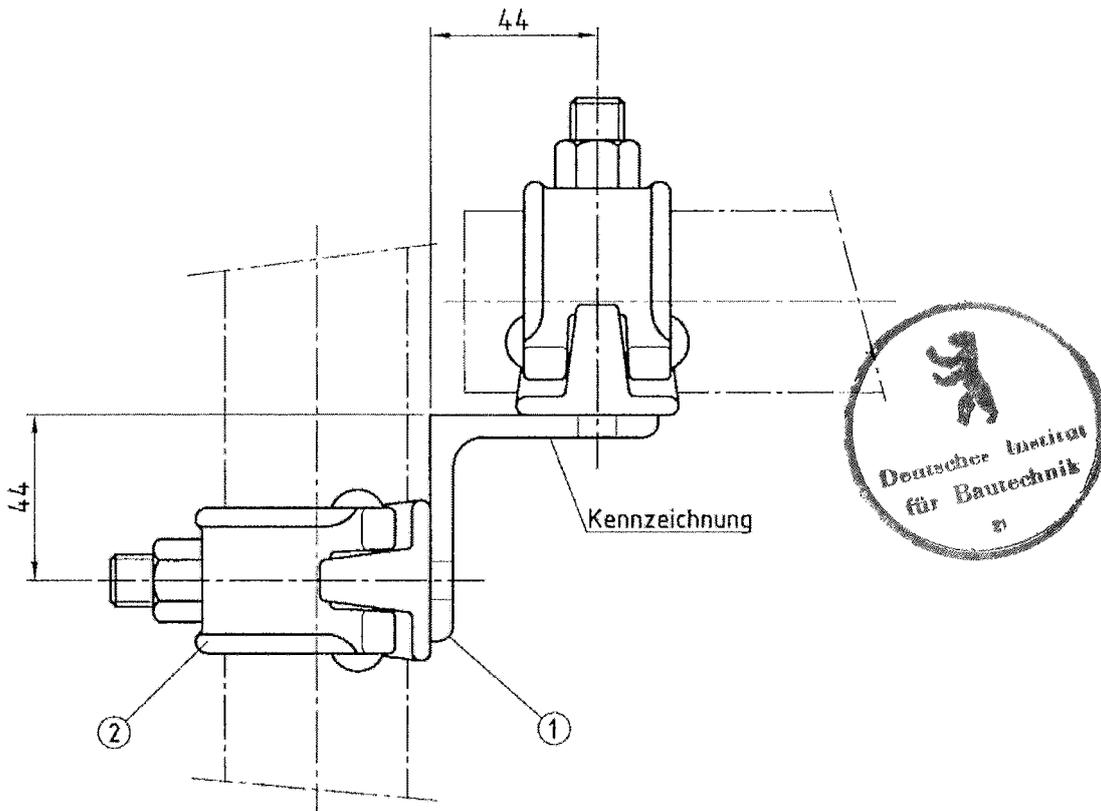
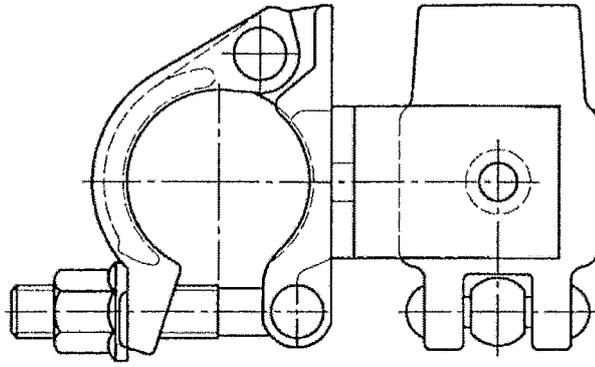
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Gitterträger
5,14 - 6,14 m

Anlage A, Seite 41

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Winkel
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

L 60 x 6

EN 10025-2 - S235JR

gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. [m]	Gew. [kg]
	1,6

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



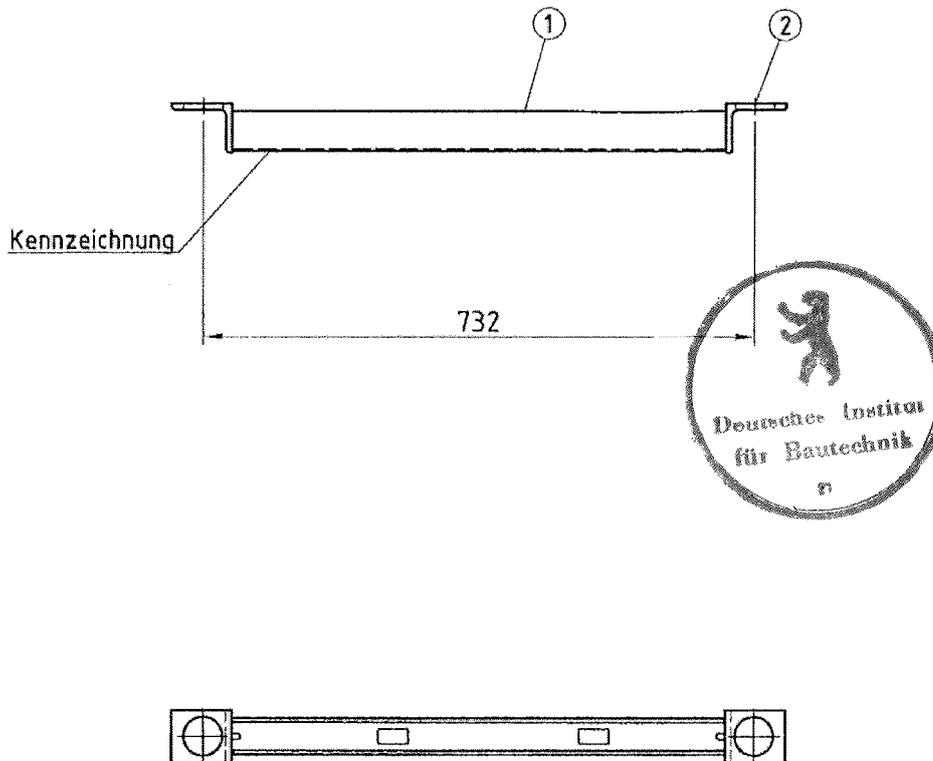
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Gitterträgerkupplung

Anlage A, Seite 42

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

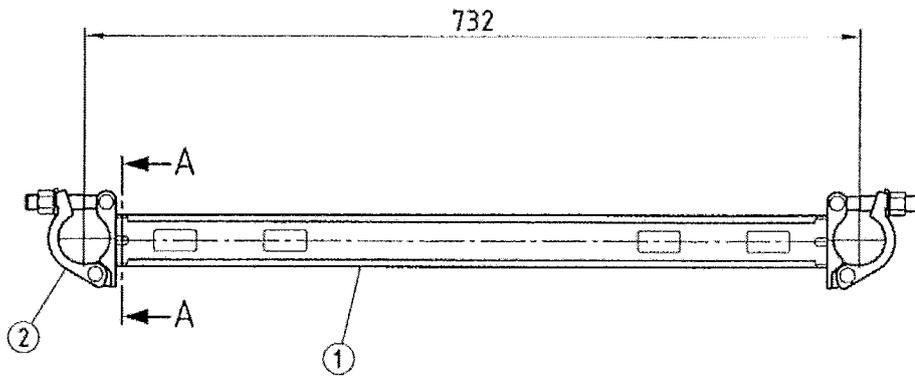


- ① U-Profil (siehe Anlage A, Seite 16)
- ② Winkel L 80 x 65 x 8 EN 10025-2 - S235JR

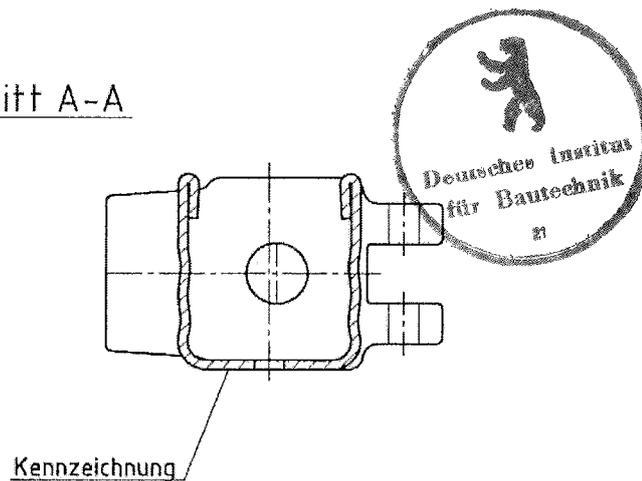
Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	3,1

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

 <p>ALTRAD plettac assco GmbH plettac Platz 1 58840 Plettenberg Telefon (02391) 815-01 Telefax (02391) 815-376</p>	<p>Fassadengerüst assco quadro 70 V</p>	<p>Anlage A, Seite 43 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-914 vom 04. März 2010 Deutsches Institut für Bautechnik</p>
	<p>U - Gitterträger-Riegel 0,73 m</p>	



Schnitt A-A



- ① U-Profil
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage A, Seite 16)
gem. Zulassung Z-8.331-882

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,73	3,9

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



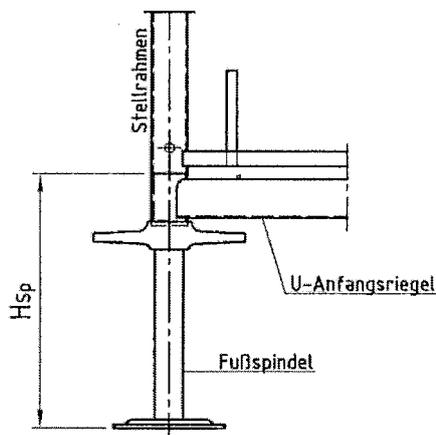
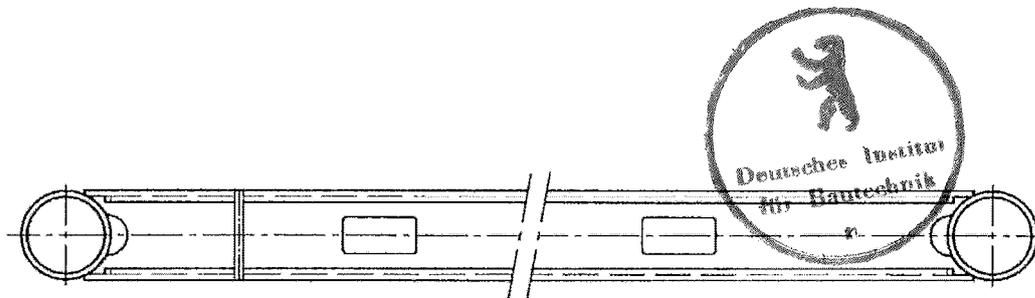
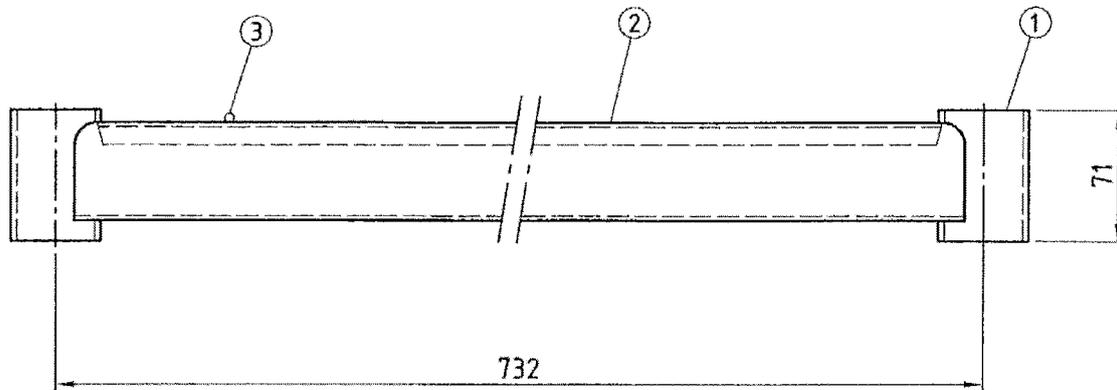
ALTRAD plettac ascco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

U - Querriegel
0,73 m

Anlage A, Seite 44

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Rohr ϕ 48,3 x 3,2 EN 10219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② U-Profil (siehe Anlage A, Seite 16)
- ③ Bolzen ϕ 5 x 49 EN 10277 - S355J2C

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,73	3,8

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



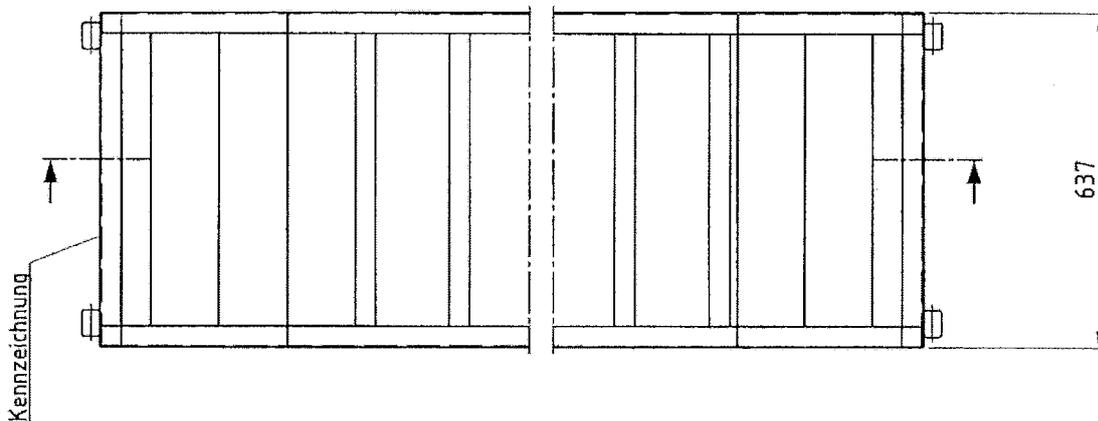
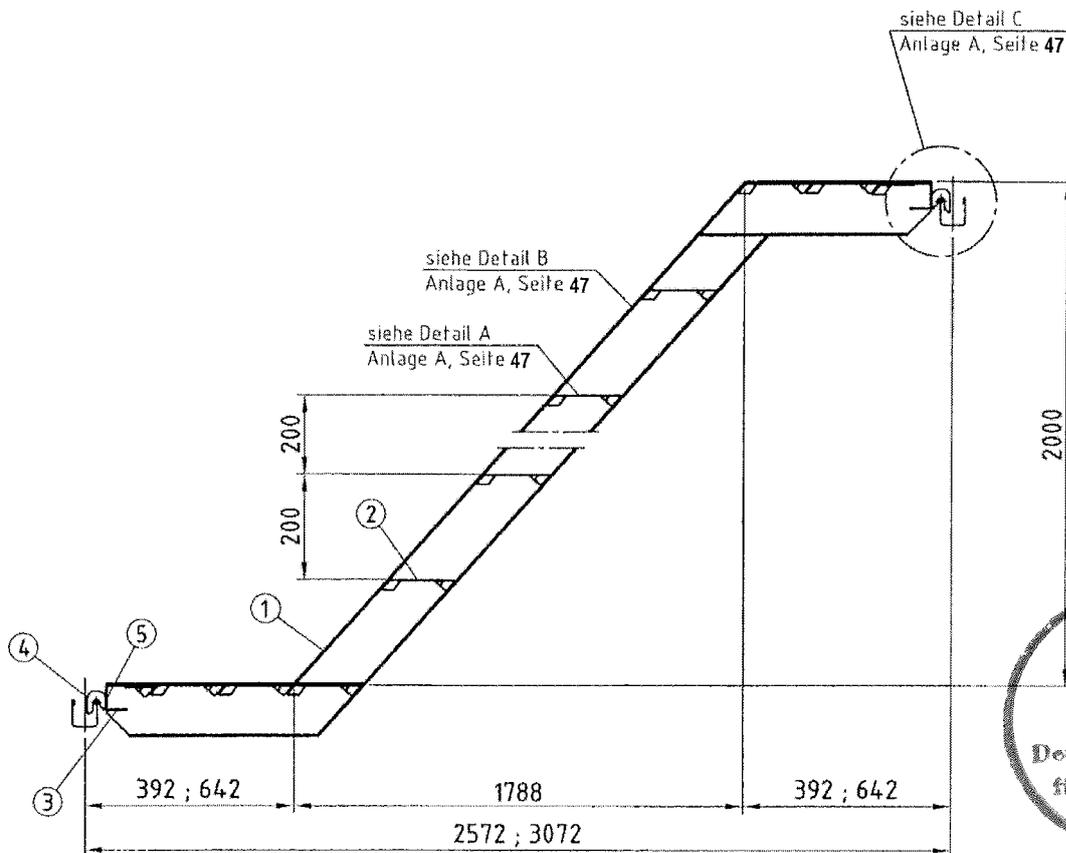
ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst assco quadro 70 V

U - Anfangsriegel
 0,73 m

Anlage A, Seite 45

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | | |
|---|---------------|--------------------|-----------------|--|
| ① | Treppe/wange | 101 x 40 | EN AW-6082-T5 | EN 755-2 |
| ② | Treppe/stufe | 140 x 20 | EN AW-6082-T5 | EN 755-2 |
| ③ | Kappe - U | 49 x 40 x 2,5 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ④ | Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_{m} \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ | Flachrundniet | $\phi 8 \times 18$ | EN 10263-2 | |

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	23,1
3,07	27,5

Zulässige Nutzlast : 2 kN/m²

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

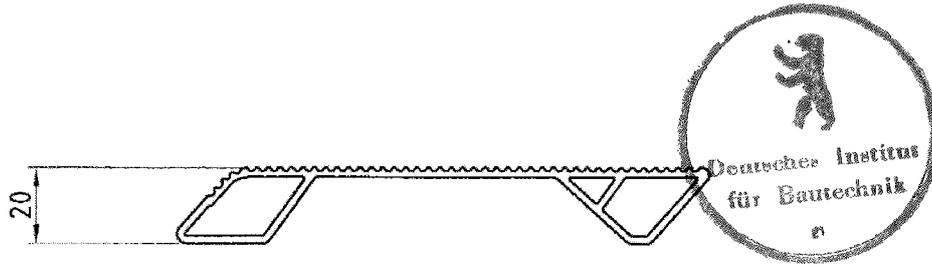
**Fassadengerüst
 assco quadro 70 V**

U - Alu-Podesttreppe T4
 2,57 ; 3,07 m

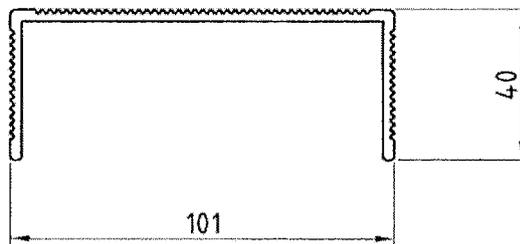
Anlage A, Seite 46

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

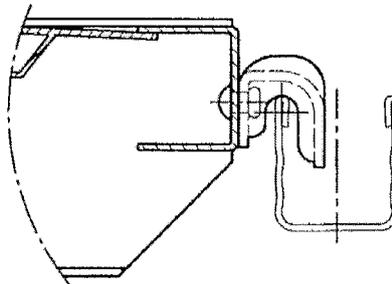
Detail A
Treppenstufe



Detail B
Treppenwange



Detail C
Einhängung



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



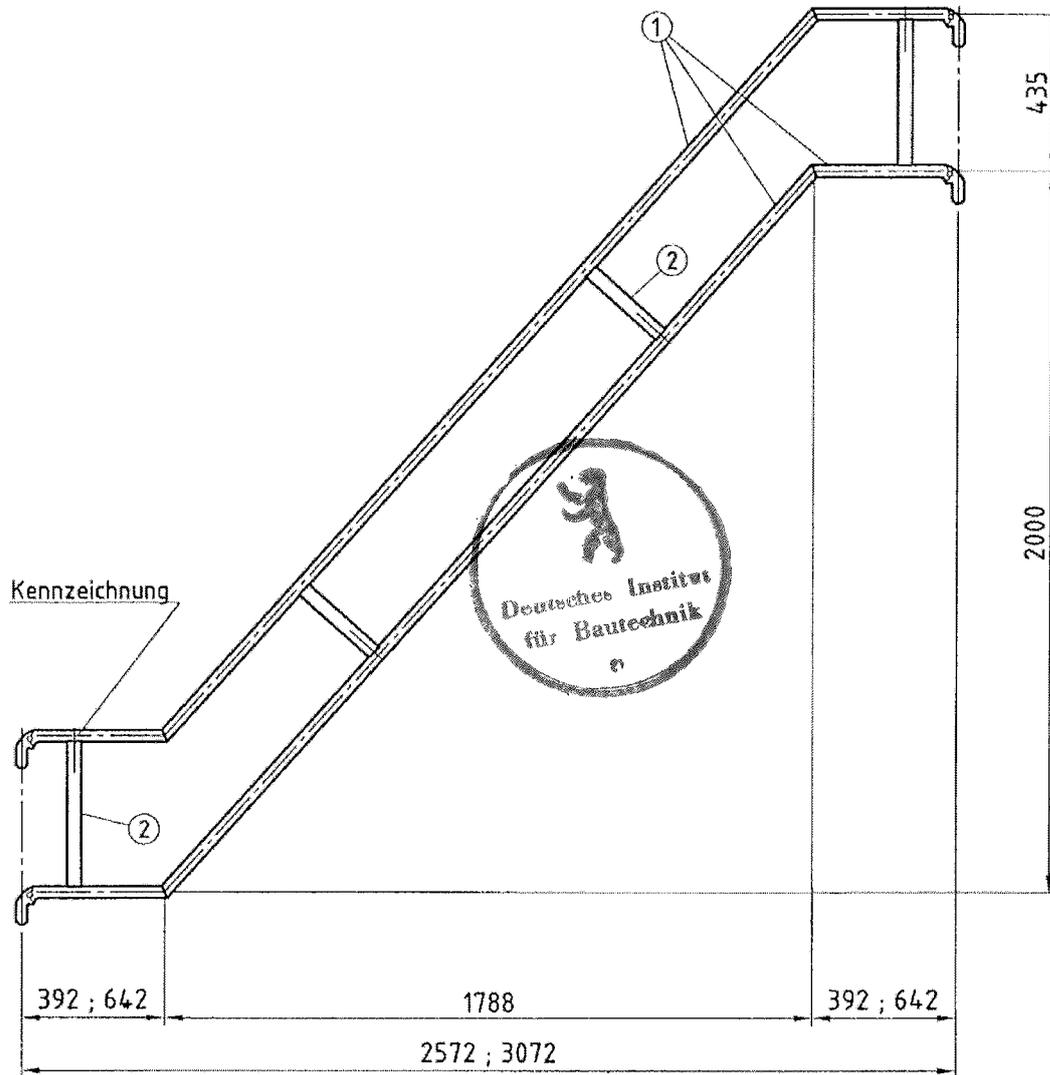
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

U - Alu-Podesttreppe T4
Details

Anlage A, Seite 47

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Kennzeichnung

- ① Rohr ϕ 33,7 x 2,25 EN 10219 - S235JRH
 ② Rechteckrohr 40 x 20 x 2 EN 10025-2 - S235JR

Abm. [m]	Gew. [kg]
2,57	16,1
3,07	17,6

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



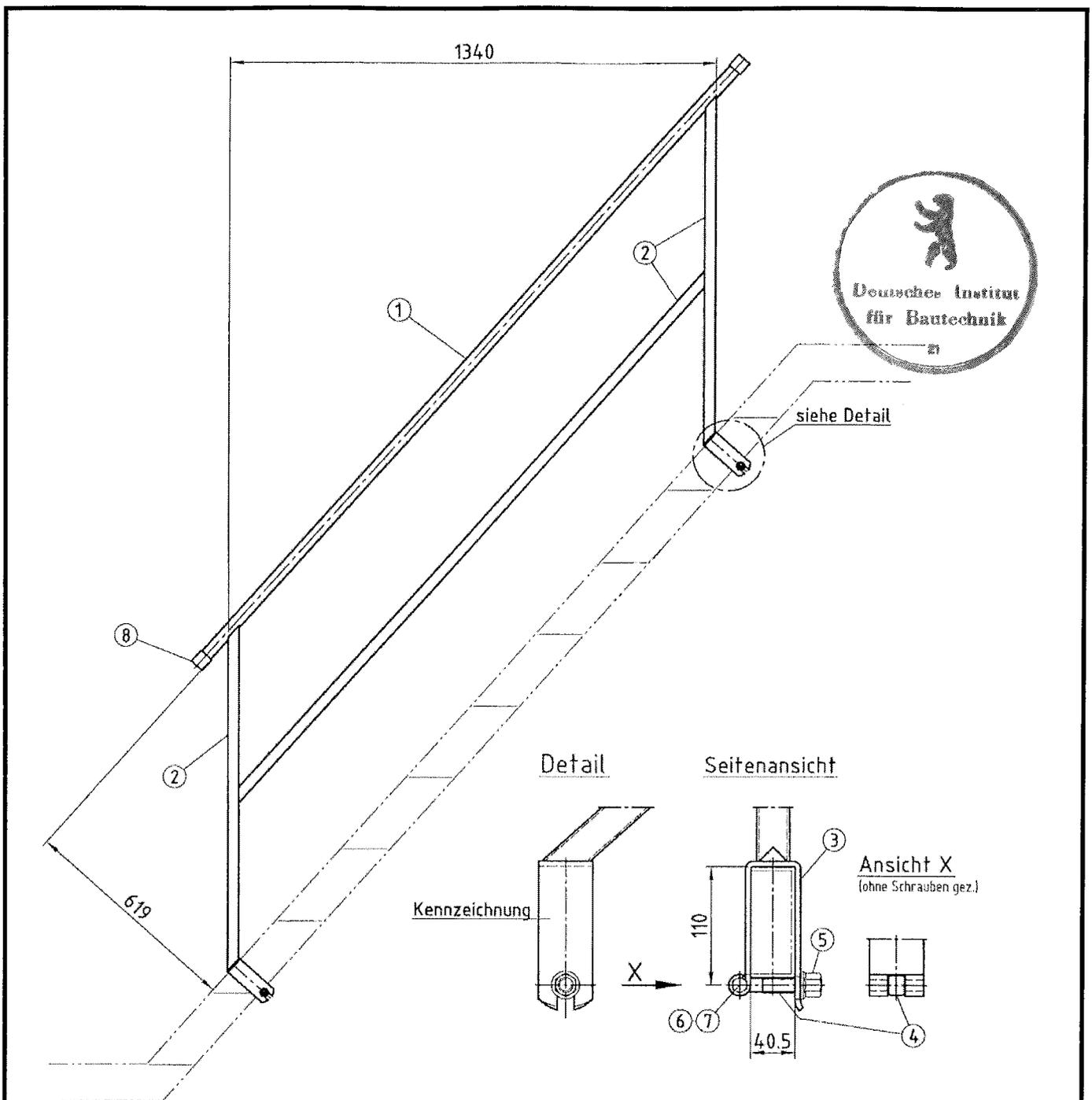
ALTRAD plettac asso GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 asso quadro 70 V**

Treppengeländer
 2,57 ; 3,07 m

Anlage A, Seite 48

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Rohr ∅ 33,7 x 2,25 EN 10219 - S235JRH
- ② Quadratrohr 30 x 2 EN 10025-2 - S235JR
- ③ U-Bügel t = 5 EN 10025-2 - S235JR
- ④ Augenschraube M 14 Festigk. 5.8 ISO 898-1
- ⑤ Bundmutter M 14 Festigk. 5 EN 20898-2
- ⑥ Sechskantschraube M 8 x 60 Festigk. 8.8 ISO 898-1
- ⑦ Sicherungsmutter M 8 Festigk. 8 EN 20898-2
- ⑧ Rohrverschlußkappe ∅ 33,7 Hochdruck-PE

Abm. [m]	Gew. [kg]
	14,8

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

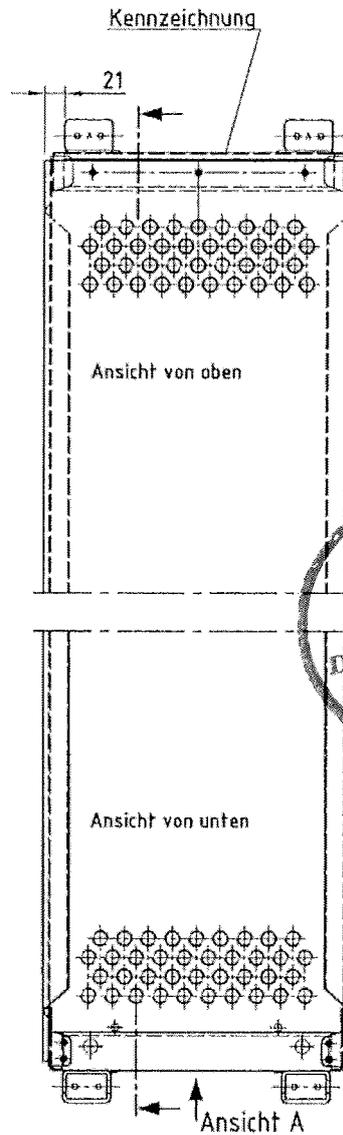
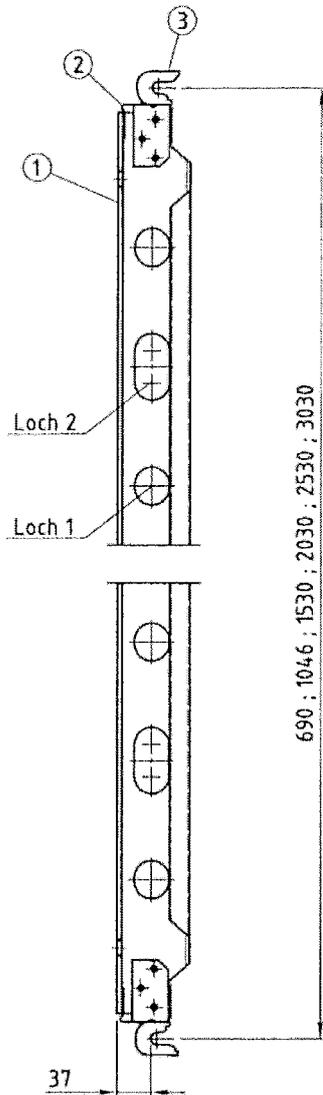
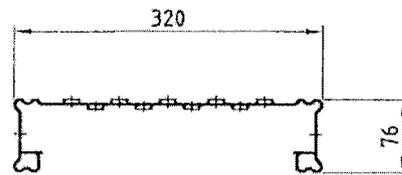
ALTRAD
 plettac asso
 ALTRAD plettac asso GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 asso quadro 70 V**
 Treppeninnengeländer

Anlage A, Seite 49
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

Feld Länge	Anzahl Loch 1	Anzahl Loch 2
0,73 m	2	-
1,09 m	2	2
1,57 m	4	2
2,07 m	6	4
2,57 m	8	6
3,07 m	10	8

Ansicht A
ohne Kappe
gezeichnet



Ausführung: Punktgeschweißt
● = Schweißpunkte

- | | | |
|--------------|---------|--|
| ① Belagblech | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_{m} \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |

Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73, 1,09, 1,57, 2,07 m)

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,0
1,09	8,4
1,57	11,6
2,07	15,0
2,57	18,2
3,07	21,5

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

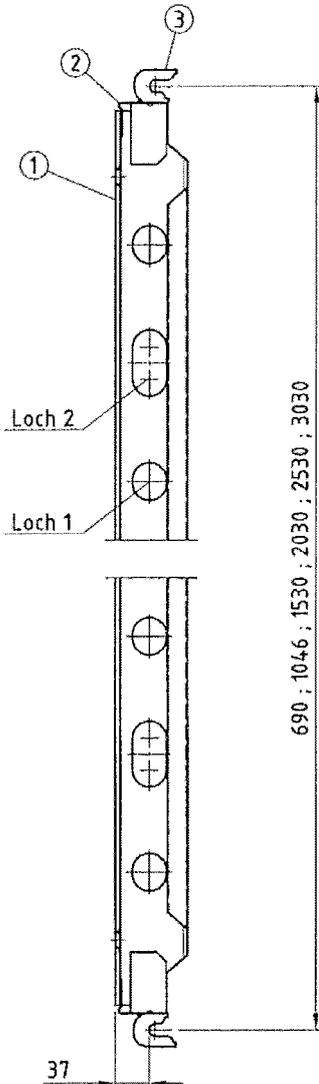
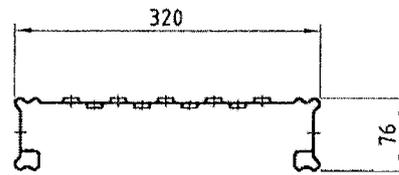
U - Stahlboden T4
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 50

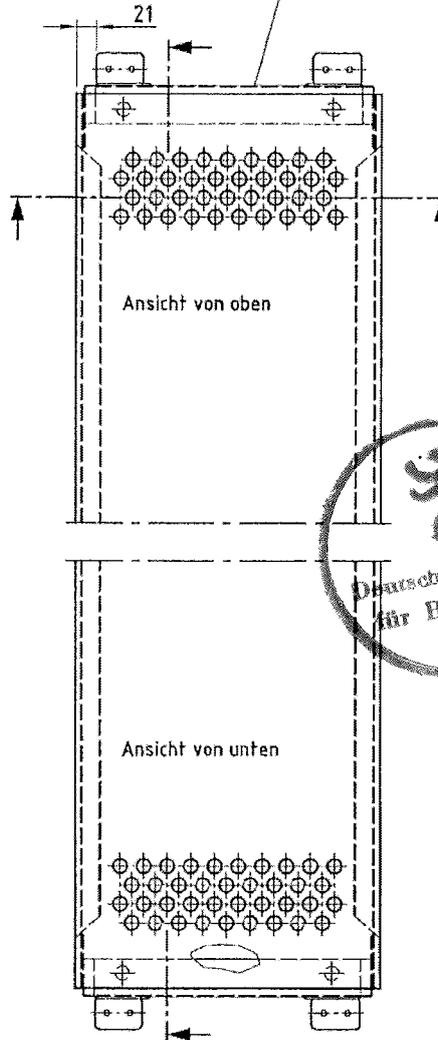
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Feld Länge	Anzahl Loch 1	Anzahl Loch 2
0,73 m	2	-
1,09 m	2	2
1,57 m	4	2
2,07 m	6	4
2,57 m	8	6
3,07 m	10	8

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Kennzeichnung



Ausführung: Handgeschweißt

- ① Belagblech $t = 1,5$ EN 10025-2 - S235JR
- ② Kappe $t = 1,5$ EN 10025-2 - S235JR
- ③ Kralle $t = 4$ EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,73	6,0
1,09	8,4
1,57	11,6
2,07	15,0
2,57	18,2
3,07	21,5

Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 m)

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac ascco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

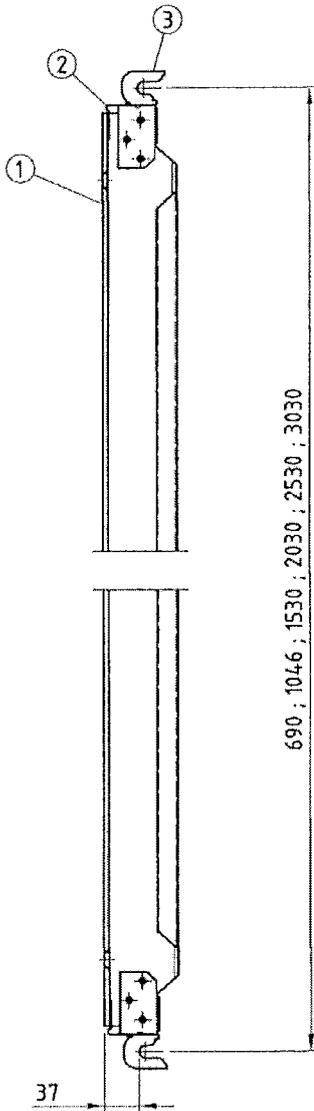
Fassadengerüst
assco quadro 70 V

U - Stahlboden T4
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

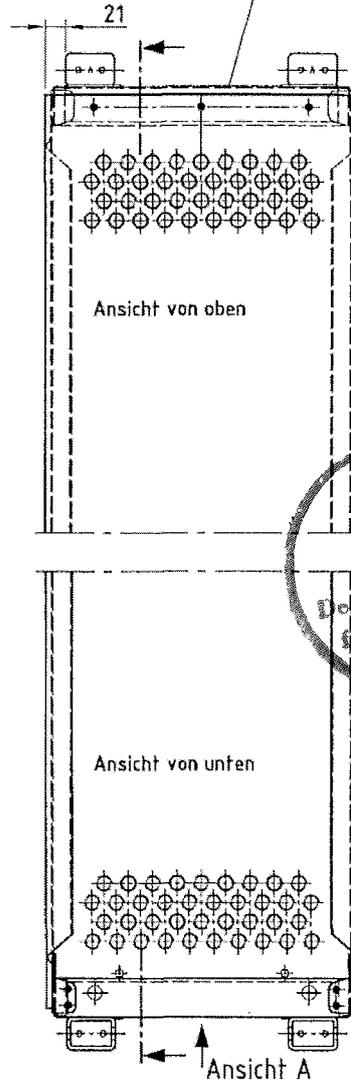
Anlage A, Seite 51

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Ansicht A
ohne Kappe
gezeichnet



Kennzeichnung



Ausführung: Punktschweiß
● = Schweißpunkte

- | | | |
|--------------|---------|---|
| ① Belagblech | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Krallen | t = 4 | EN 10111 - DD13 $R_{el} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,1
1,09	8,6
1,57	11,9
2,07	15,4
2,57	18,7
3,07	22,2

Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 m)

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettao ascco GmbH
plettao Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

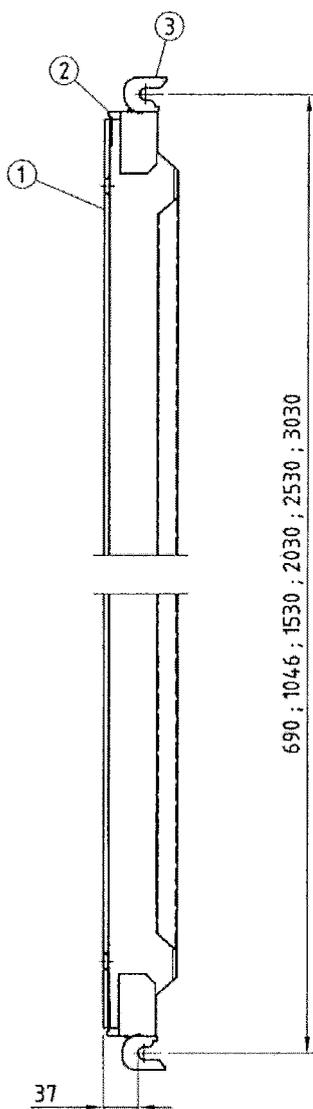
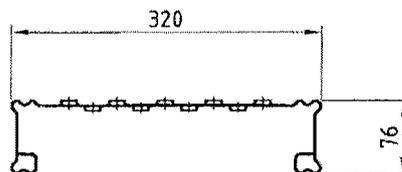
Fassadengerüst
assco quadro 70 V

U - Stahlboden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

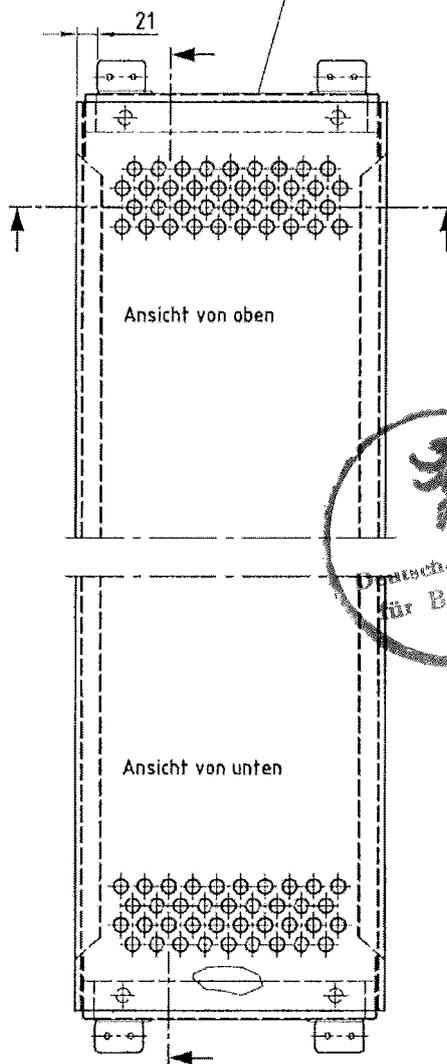
Anlage A, Seite 52

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt
ohne Kappe
gezeichnet



Kennzeichnung



Ausführung: Handgeschweißt

- | | | |
|--------------|---------|--|
| ① Belagblech | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ② Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 $R_{el} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	6,1
1,09	8,6
1,57	11,9
2,07	15,4
2,57	18,7
3,07	22,2

Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 m)

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



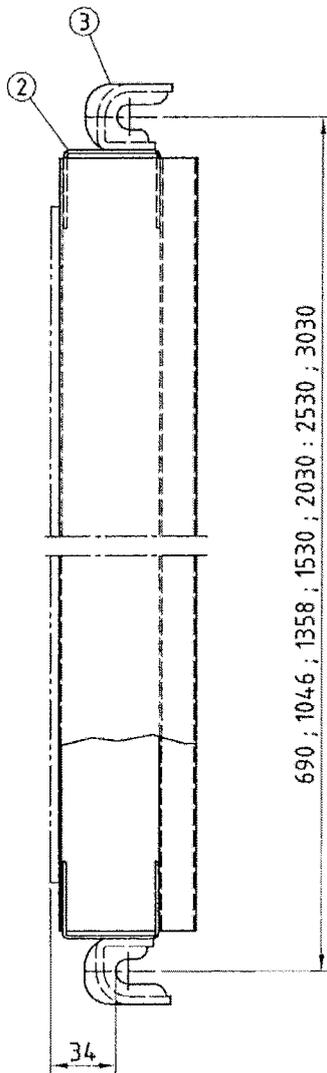
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
asso quadro 70 V

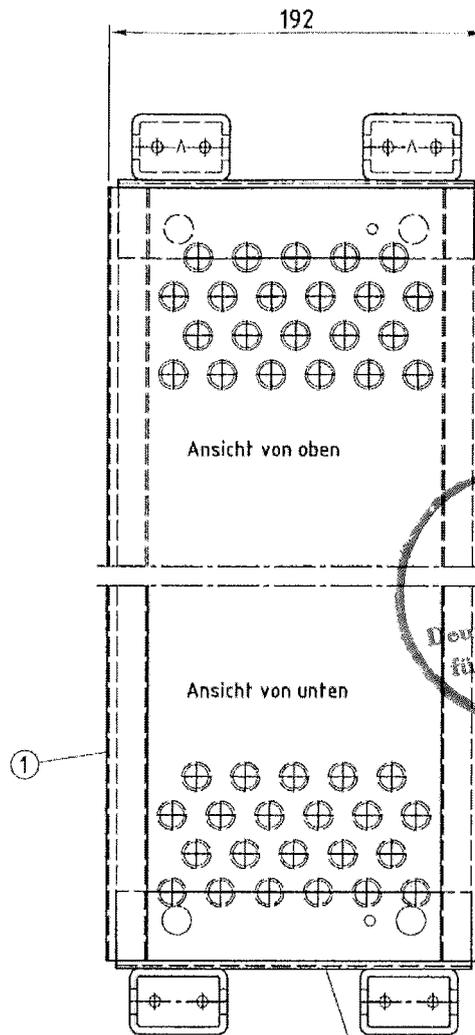
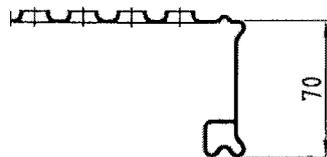
U - Stahlboden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 53

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Querschnitt
(ohne Einhängung
gezeichnet)



Kennzeichnung

- ① Belagblech $t = 1,25$ EN 10025-2 - S235JR
- ② Kappe $t = 1,5$ EN 10025-2 - S235JR
- ③ Kralle $t = 4$ EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	4,5
1,09	6,0
1,40	8,0
1,57	8,5
2,07	10,2
2,57	13,2
3,07	15,3

Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,40 ; 1,57 ; 2,07 m)

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac ascco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

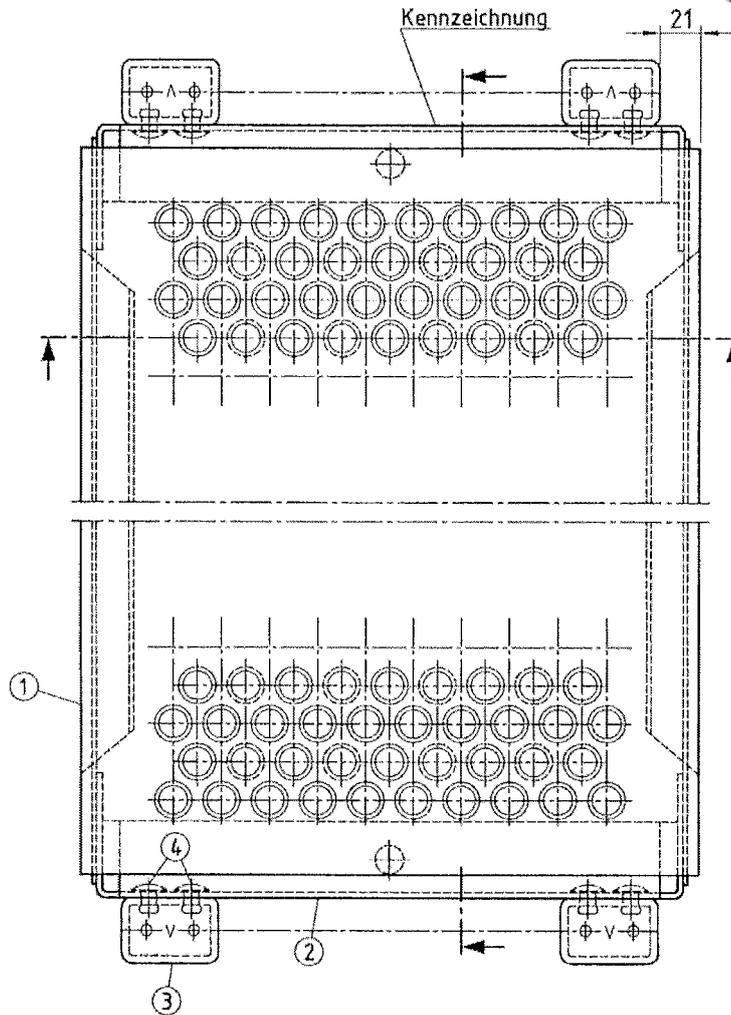
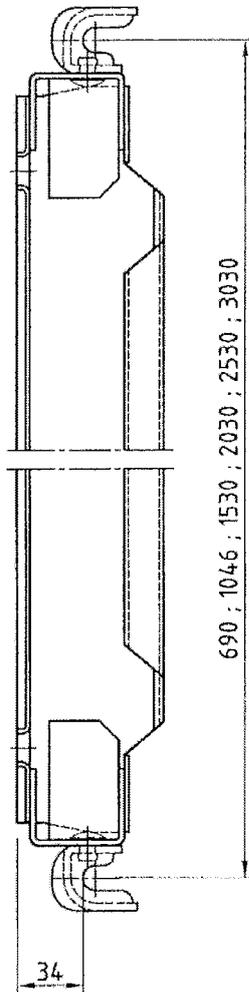
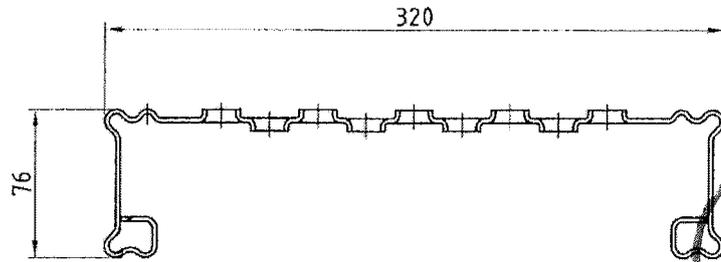
Fassadengerüst assco quadro 70 V

U - Stahlboden
0,73 - 3,07 m x 0,19 m

Anlage A, Seite 54

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Schnitt
(ohne Kappe
gezeichnet)



① Lochblech

t = 2,2

EN AW-5754-H24 EN 485-2

② Kappe

t = 3

EN AW-5754-H24 EN 485-2

③ Kralle

t = 4

EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$

④ Flachrundniet

$\phi 8 \times 18$

EN 10263-2

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,73	3,1
1,09	4,4
1,57	6,5
2,07	8,0
2,57	10,0
3,07	11,5

Verwendung bis Lastklasse 3 (3,07 m) ; 4 (2,57 m) ; 5 (2,07 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 m)

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

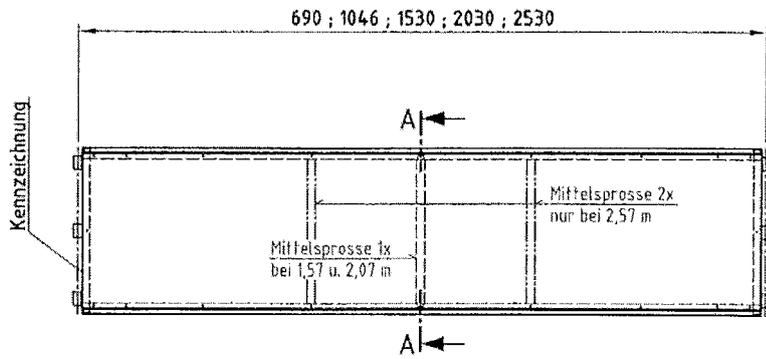
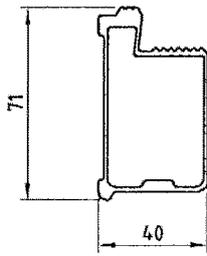
**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

U - Alu-Boden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

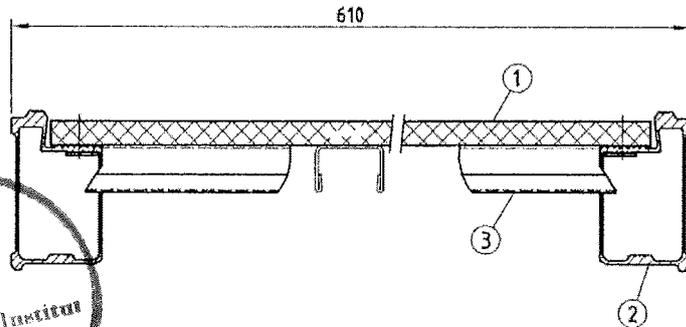
Anlage A, Seite 55

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

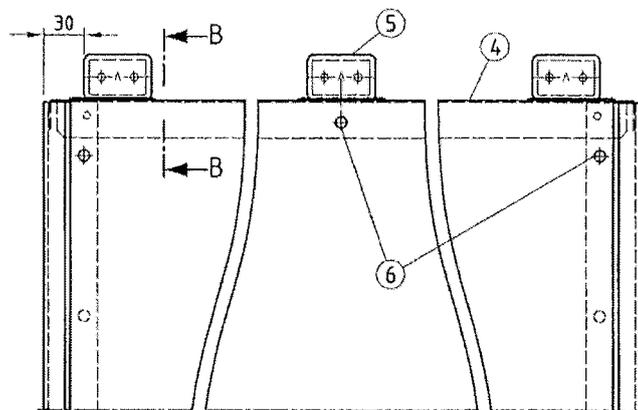
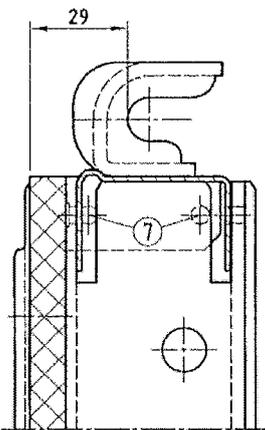
Detail
Profil



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- | | | | |
|-------------|------------|---------------------|---|
| ① Sperrholz | t = 10,6 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ② Holm | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ③ Sprosse | t = 1,2 | EN 10327 - DX52D | |
| | | EN 10326 - S250 GD | |
| ④ Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑤ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ Blindniet | A 4,8 x 23 | EN 10263-2 | |
| ⑦ Blindniet | A 4,8 x 12 | EN 10263-2 | |

Abm. (m)	Gew. (kg)
0,73	7,2
1,09	9,7
1,57	13,1
2,07	16,4
2,57	20,4

Verwendung bis Lastklasse 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

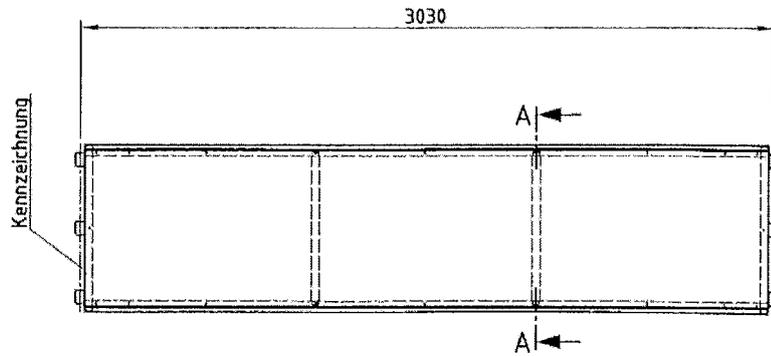
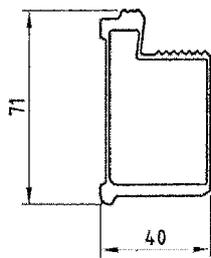
Fassadengerüst
assco quadro 70 V

U - Robustboden
0,73 - 2,57 m x 0,61 m

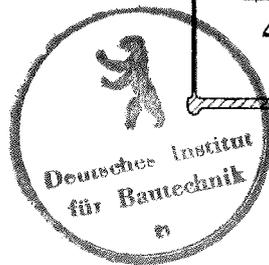
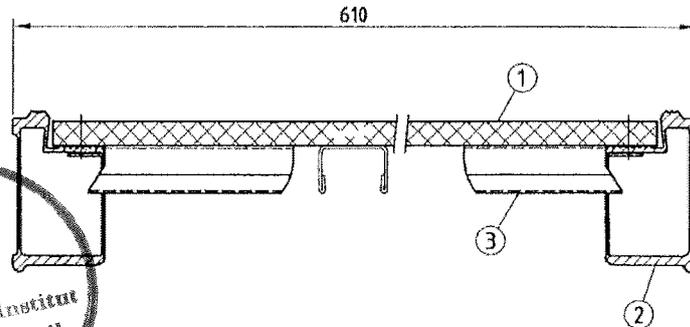
Anlage A, Seite 56

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

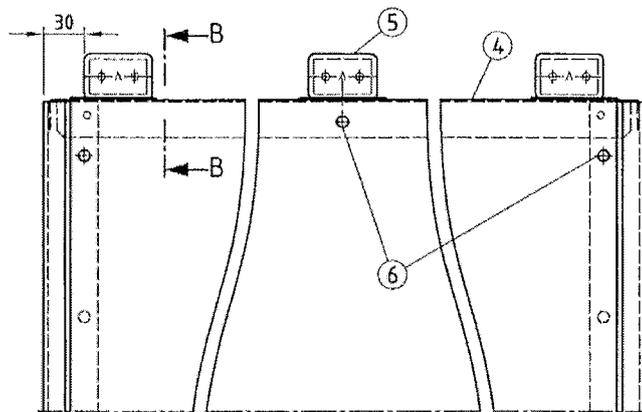
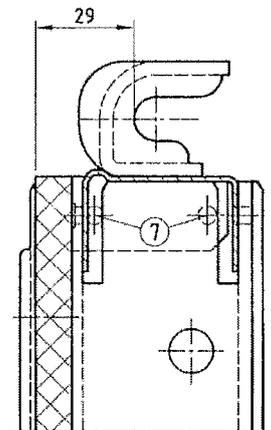
Detail
Profil



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- | | | | |
|-------------|------------|---------------------|--|
| ① Sperrholz | t = 10,6 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ② Holm | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ③ Sprosse | t = 1,2 | EN 10327 - DX52D | |
| | | EN 10326 - S250 GD | |
| ④ Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑤ Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 | ReH ≥ 240 N/mm ² Rm ≥ 340 N/mm ² |
| ⑥ Blindniet | A 4,8 x 23 | EN 10263-2 | |
| ⑦ Blindniet | A 4,8 x 12 | EN 10263-2 | |

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



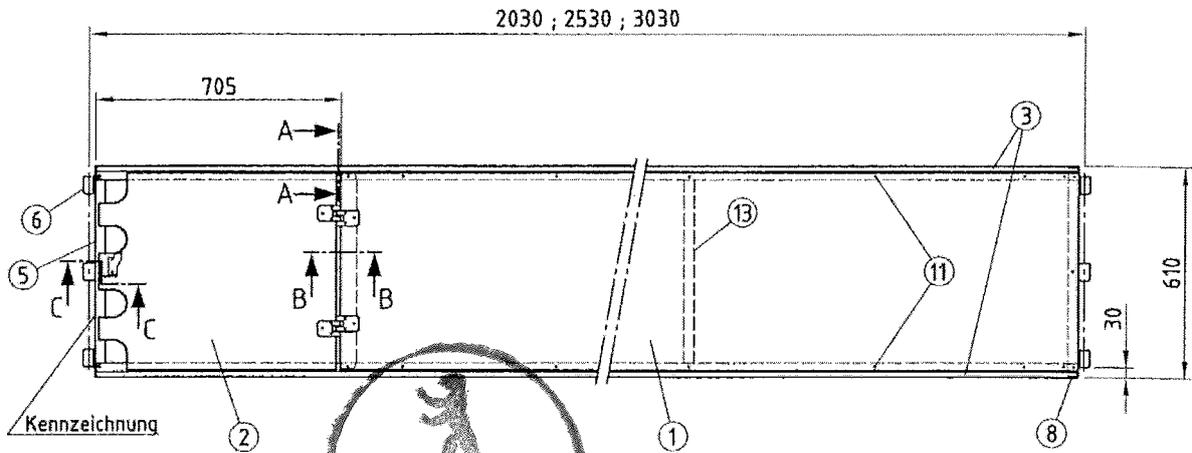
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
asso quadro 70 V

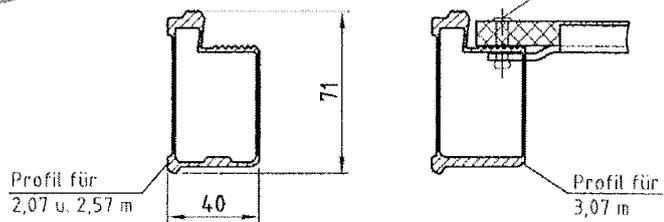
U - Robustboden
3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 57

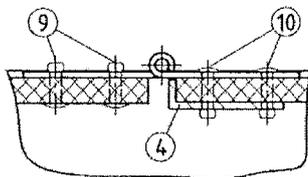
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



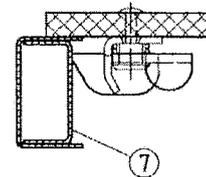
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



- | | | | |
|------------------------------|----------------------|---------------------|---|
| ① Sperrholz (8-Furniertagen) | t = 10,6 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ② Deckel | t = 10,6
W2-3,5/5 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ③ Holm | | EN AW-5754-H114 | EN 1386 |
| ④ Verstärkung | L 50 x 12 x 3 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ⑤ Kappe | t = 1,5 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ⑥ Kralle | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑦ Verstärkung | U 45 x 20,5 x 1,5 | EN 10111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑧ Blindniet | A 4,8 x 12 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑨ Blindniet | A 5 x 18,1 | EN 10263-2 | |
| ⑩ Blindniet | A 4,8 x 23,2 | ISO 15977 | |
| ⑪ Blindniet | A 4,8 x 23 | ISO 15977 | |
| ⑫ Blindniet | A 4,8 x 25 | EN 10263-2 | |
| ⑬ Sprosse | t = 1,2 | EN 10263-2 | |
| | | 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

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



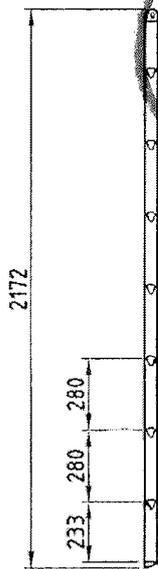
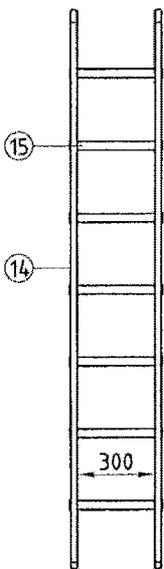
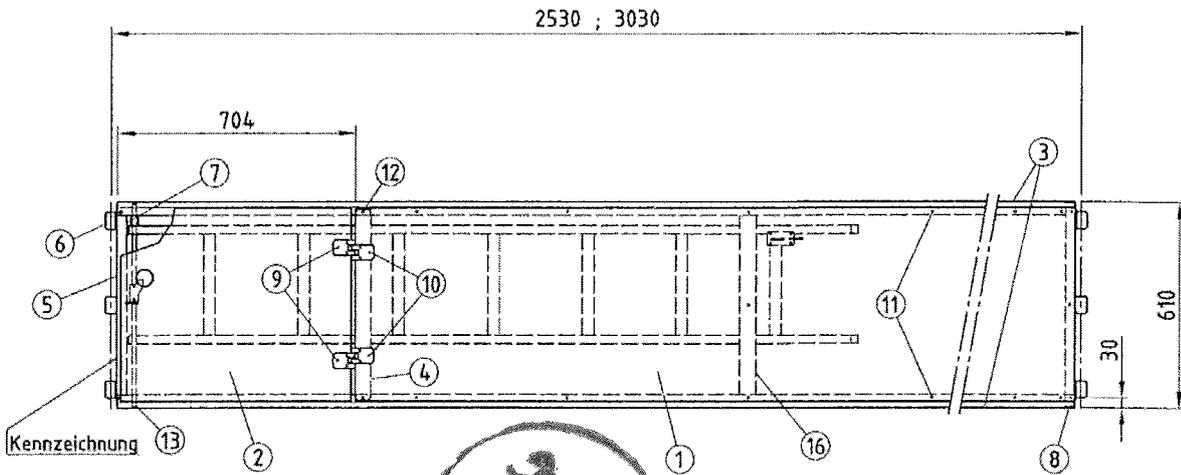
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

U – Robust-Durchstieg
2,07 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 58

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Leiter nach
EN 131

- | | | | |
|------------------|----------------------|---------------------|---|
| ① Sperrholz | t = 10,6 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ② Deckel | t = 10,6
W2-3,5/5 | BFU 100 G | gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ③ Holm | | EN AW-5754-H114 | EN 1386 |
| ④ Verstärkung | L 50 x 12 x 3 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ⑤ Kappe | t = 1,5 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ⑥ Kralle | t = 4 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑦ Verstärkung | U 45 x 20,5 x 1,5 | EN 10111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑧ Blindniet | A 4,8 x 12 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑨ Blindniet | A 5 x 18,1 | EN 10263-2 | |
| 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 Achse | ∅ 12 | EN 10025-2 - S235JR | |
| ⑭ Leiternholm | 50 x 25 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| ⑮ Leiternsprosse | 30 x 34 | EN AW-6060-T6 | EN 755-2 |
| ⑯ Strebe | 50 x 3 | EN AW-6060-T66 | EN 755-2 |

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

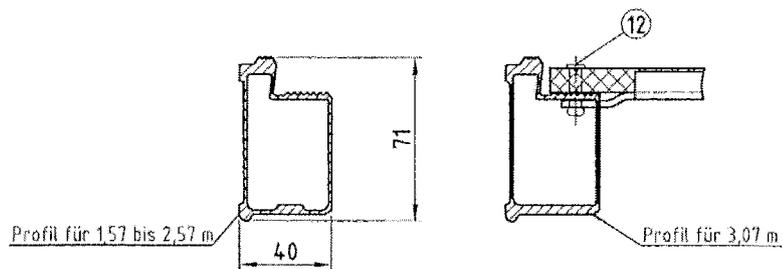
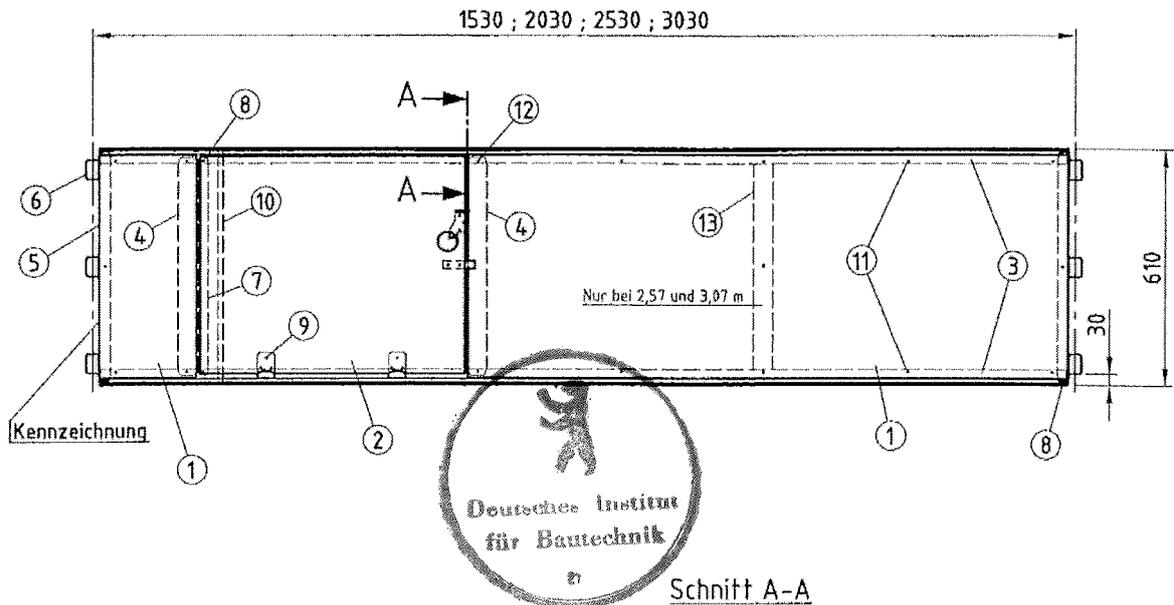
Fassadengerüst asso quadro 70 V

U - Robust-Durchstieg
mit Leiter

2,57 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 59

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | |
|---------------|---------------|---|
| ① Sperrholz | t = 10,6 | BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| ② Deckel | t = 10,6 | BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431 |
| 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 Krallen | t = 4 | EN 10111 - DD13 $R_{el} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Sprosse | t = 1,2 | EN 10326 - S250 GD |
| ⑧ Blindniet | A 4,8 x 12 | EN 10263-2 |
| ⑨ Blindniet | A 5 x 18,1 | ISO 15977 |
| ⑩ Achse | ϕ 12 | EN 10025-2 - S235JR |
| ⑪ Blindniet | A 4,8 x 23 | EN 10263-2 |
| ⑫ Blindniet | A 4,8 x 25 | EN 10263-2 |
| ⑬ Strebe | 50 x 3 | EN AW-6060-T66 EN 755-2 |

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

Verwendung bis Lastklasse 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



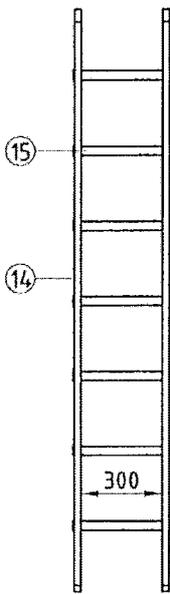
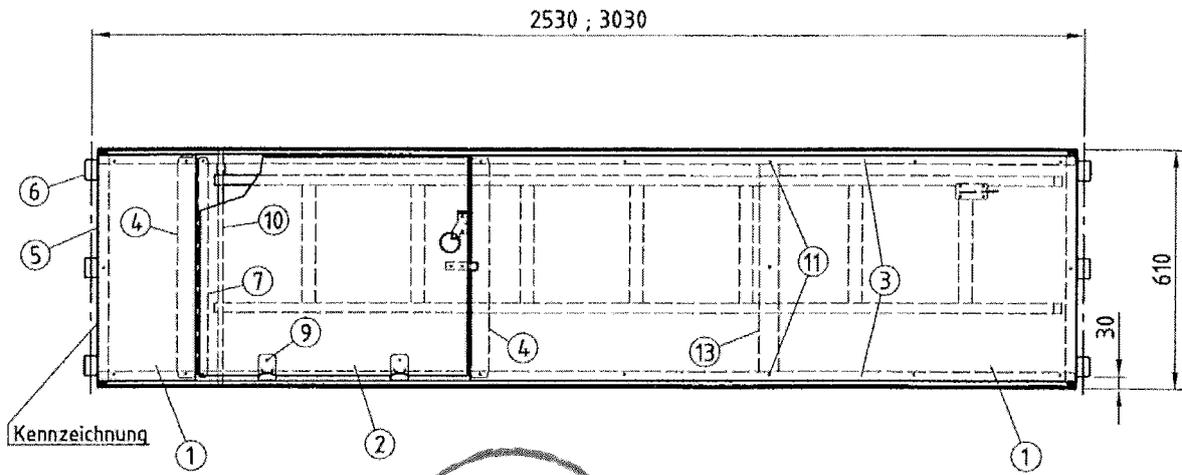
ALTRAD plettac ascco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

U - Robust-Durchstieg
Deckel versetzt

Anlage A, Seite 60

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Leiter nach
EN 131

① Sperrholz	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
② Deckel	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
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 Sprosse	t = 1,2	EN 10326	- S250 GD
⑧ Blindniet	A 4,8 x 12	EN 10263-2	
⑨ Blindniet	A 5 x 18,1	ISO 15977	
⑩ Achse	∅ 12	EN 10025-2	- S235JR
⑪ Blindniet	A 4,8 x 23	EN 10263-2	
⑫ Blindniet	A 4,8 x 25	EN 10263-2	
⑬ Strebe	50 x 3	EN AW-6060-T66	EN 755-2
⑭ Leiternholm	50 x 25	EN AW-6063-T66	EN 755-2
⑮ Leiternsprosse	30 x 34	EN AW-6060-T6	EN 755-2

Abm. (m)	Gew. (kg)
2,57	25,2
3,07	29,0

Verwendung bis Lastklasse 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

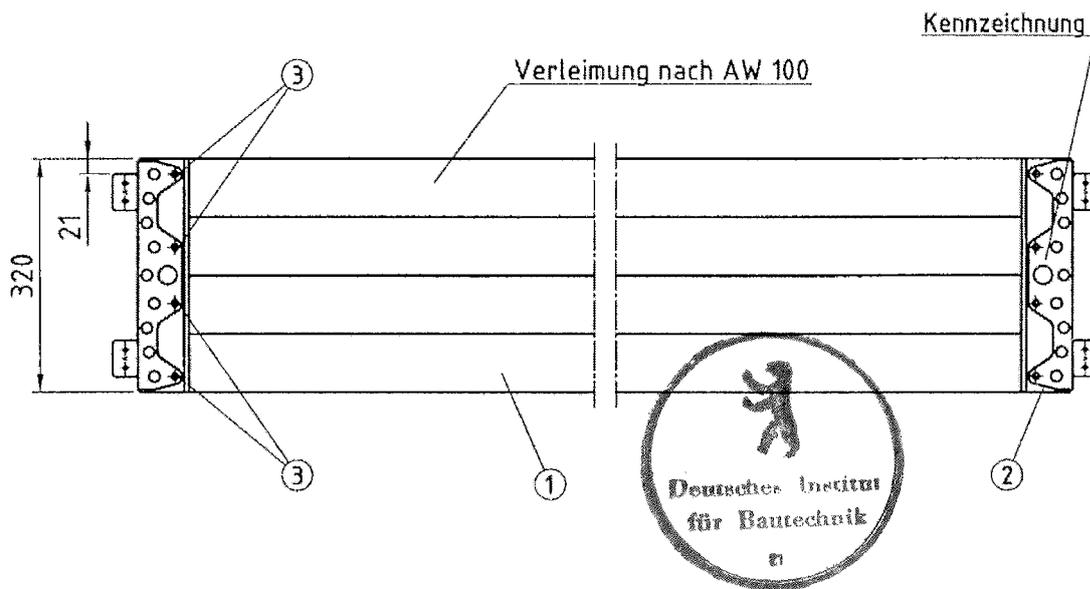
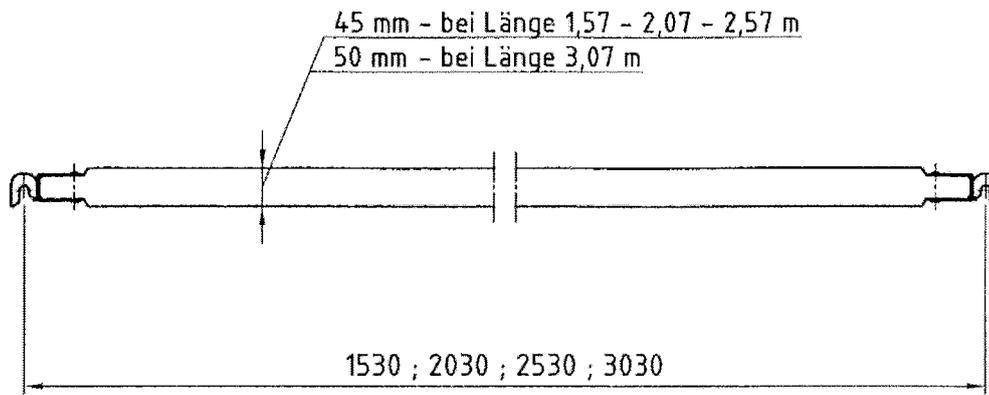
**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**U - Robust-Durchstieg
mit Leiter**

Deckel versetzt

Anlage A, Seite 61

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|------------------|-------------------------|--|
| ① | Massivholzplatte | 1,57 - 2,57 m
3,07 m | DIN 4074 - S10 (MS10)-FI
DIN 4074 - S13 (MS10)-FI |
| ② | Kappe | | EN 10025-2 - S235JR |
| ③ | Flachrundniet | ∅ 8 x 40 | EN 10263-2 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
1,57	10,5
2,07	13,5
2,57	19,5
3,07	24,9

Verwendung bis Lastklasse 3 (2,57 ; 3,07 m) ; 4 (2,07 m) ; 5 (1,57 m)

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



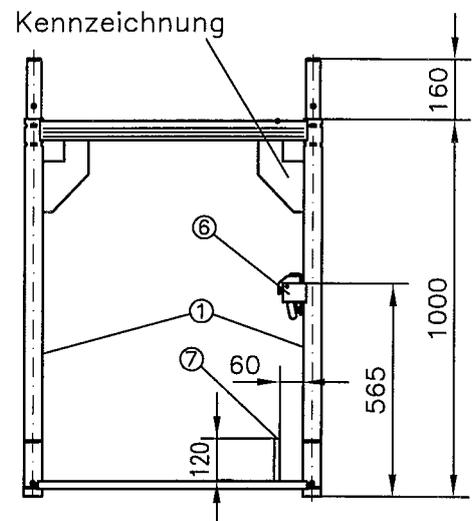
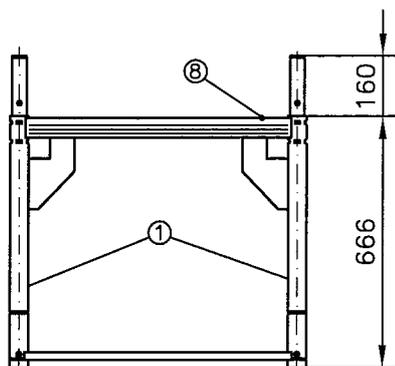
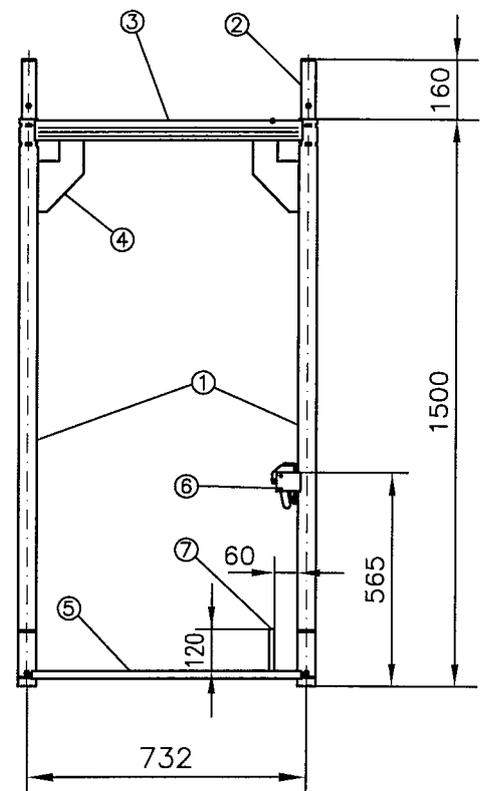
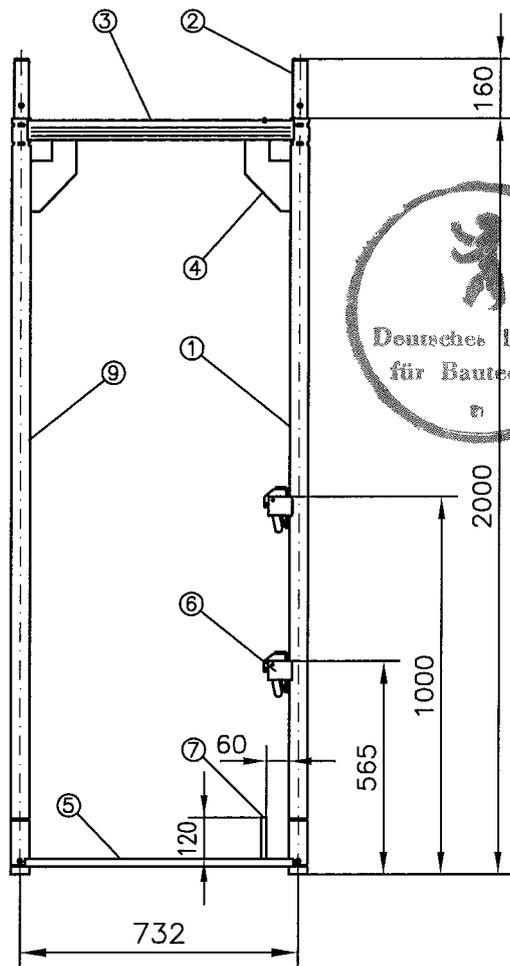
ALTRAD plettac ascco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

U - Vollholz-Boden
1,57 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 62

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Standrohr ohne Lochung $\varnothing 48.3 \times 2.7$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohrverbinder (RV) Anlage A, Seite 65
- ③ Kopfriegel Anlage A, Seite 67
- ④ Knotenblech Anlage A, Seite 65
- ⑤ Fußriegel Anlage A, Seite 66
- ⑥ Keilkästchen Anlage A, Seite 68
- ⑦ Bordbrettzapfen $\varnothing 14$ S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑧ Verschiebesicherung 10×5 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑨ Standrohr mit Lochung Anlage A, Seite 66

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



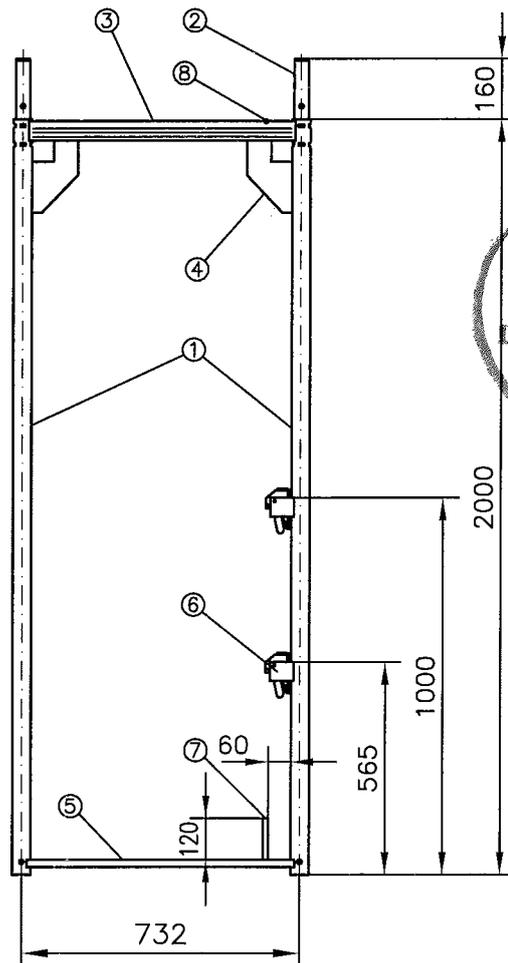
ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Vertikalrahmen
t = 2.7mm

Anlage A, Seite 63

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



- | | |
|-----------------------|---|
| ① Standrohr | ∅48.3x3.2 S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N}/\text{mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② Rohrverbinder (RV) | Anlage A, Seite 65 |
| ③ Kopfriegel | Anlage A, Seite 67 |
| ④ Knotenblech | Anlage A, Seite 65 |
| ⑤ Fußriegel | Anlage A, Seite 66 |
| ⑥ Keilkästchen | Anlage A, Seite 68 |
| ⑦ Bordbrettzapfen | ∅14 S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑧ Verschiebesicherung | 10*5 S235JR, DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



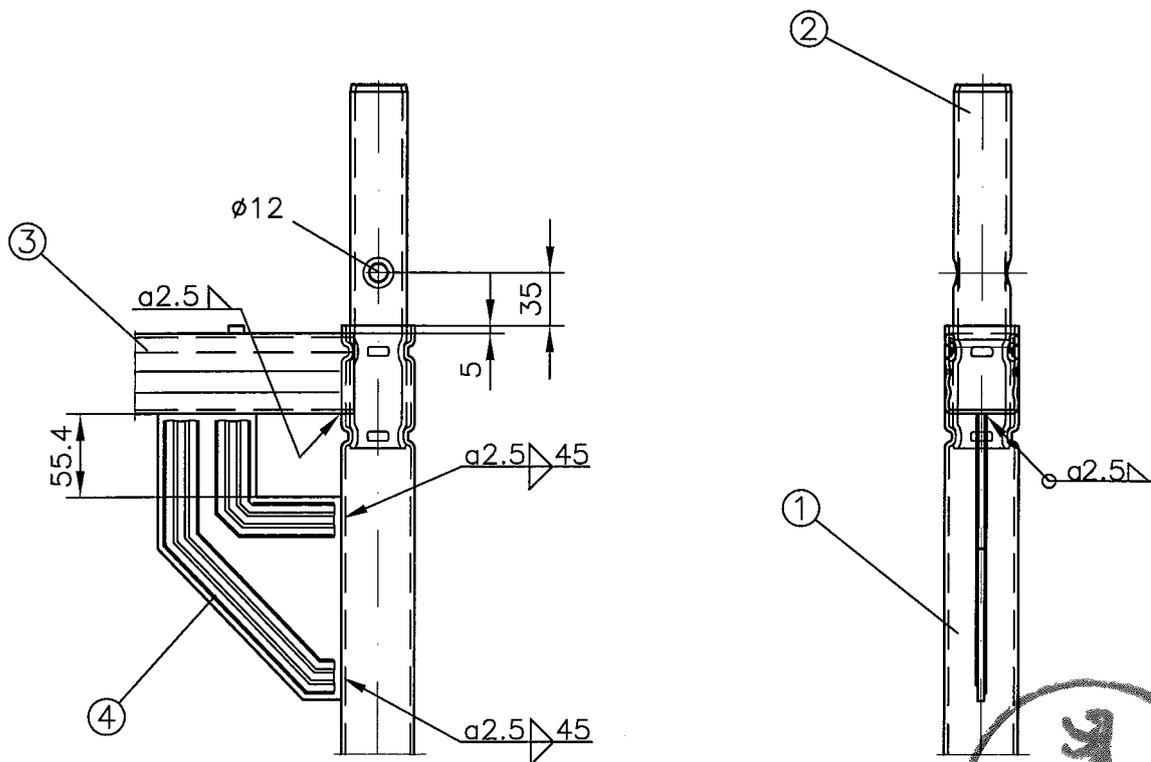
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

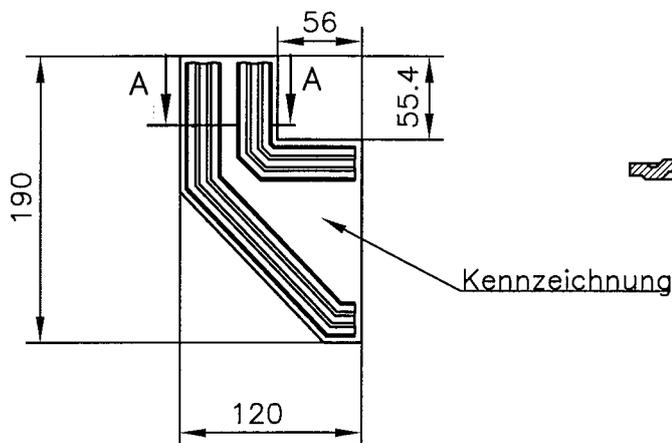
**Vertikalrahmen
t = 3.2mm**

Anlage A, Seite 64

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Knotenblech



Kennzeichnung

- | | | |
|---|-------------------------|--|
| ① | Standrohr
alternativ | ∅48.3x2.7 S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
∅48.3x3.2 S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | ∅38x3.2 S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Kopfriegel | Anlage A, Seite 67 |
| ④ | Knotenblech | □ 190x4 S235JR, DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



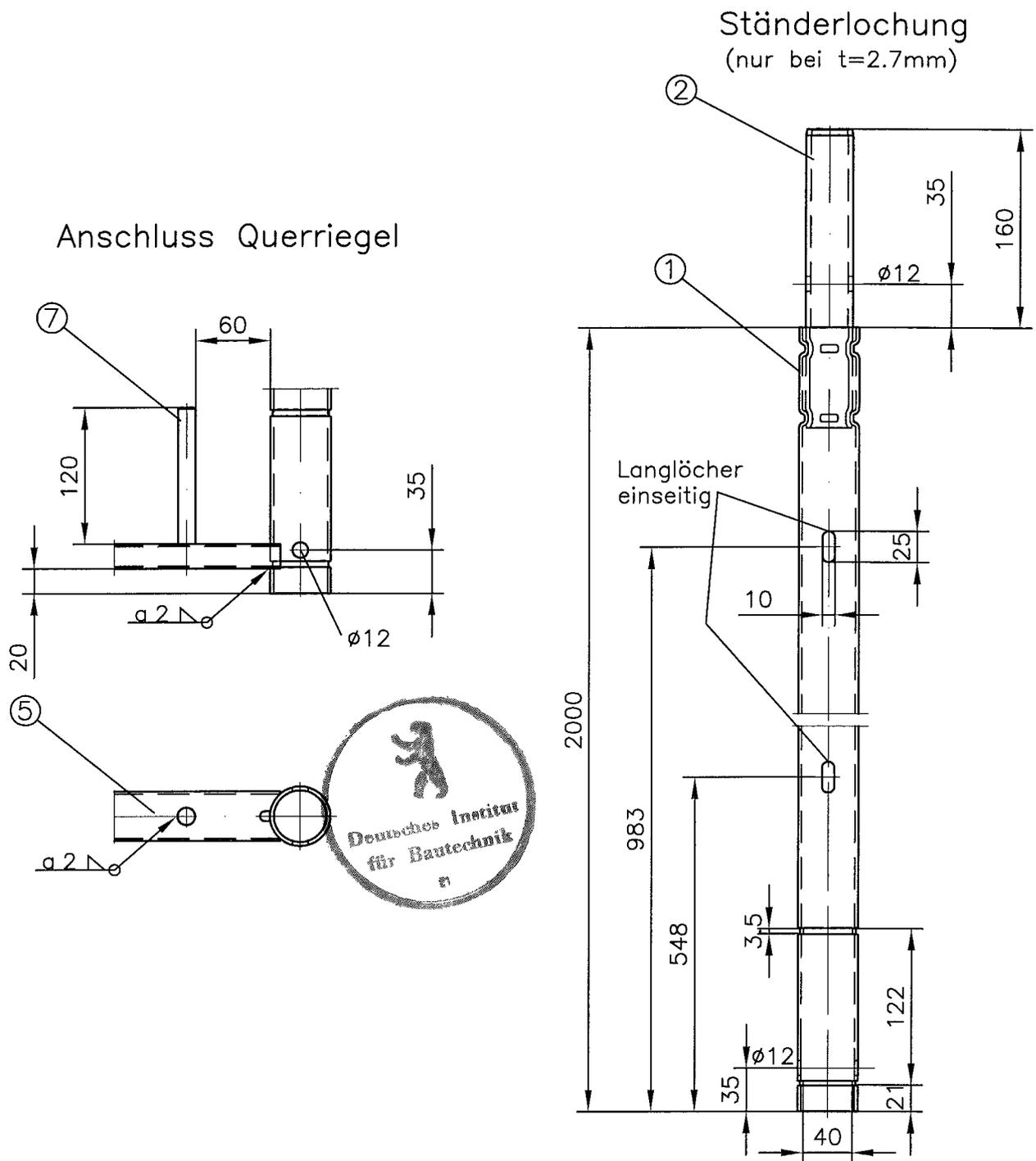
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Vertikalrahmen
Rahmenecke**

Anlage A, Seite 65

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Standrohr $\varnothing 48.3 \times 2.7$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ② Rohrverbinder (RV) $\varnothing 38 \times 3.2$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ⑤ Fußriegel $40 \times 20 \times 2$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ⑦ Bordbrettzapfen $\varnothing 14$ S235JR, DIN EN 10025-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

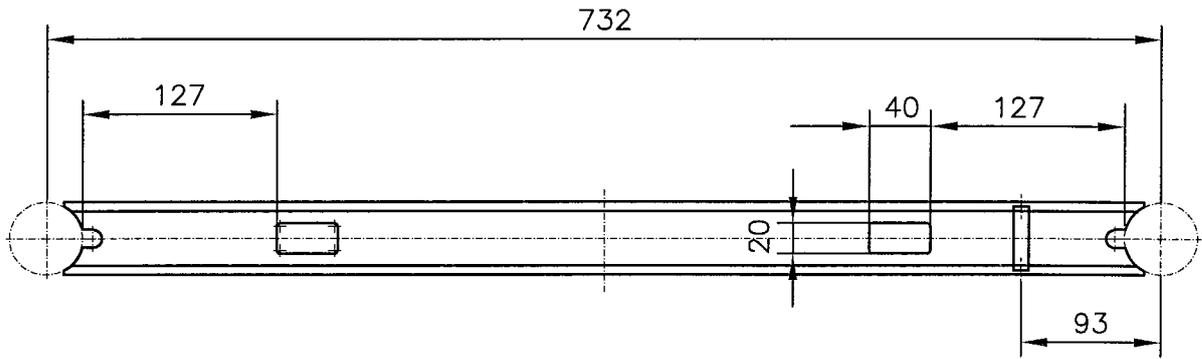
**Fassadengerüst
 assco quadro 70 V**

**Vertikalrahmen
 Querriegel,
 Ständerlochung**

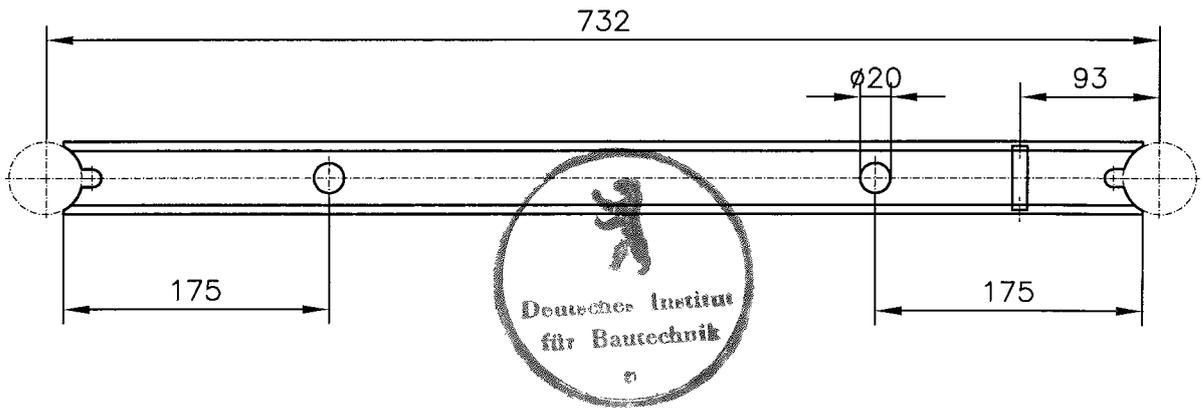
Anlage A, Seite 66

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

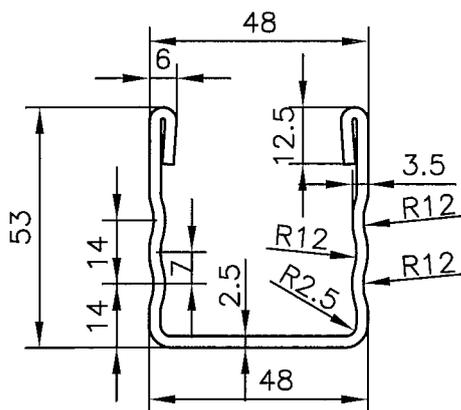
Ausführung mit Rechtecklöchern



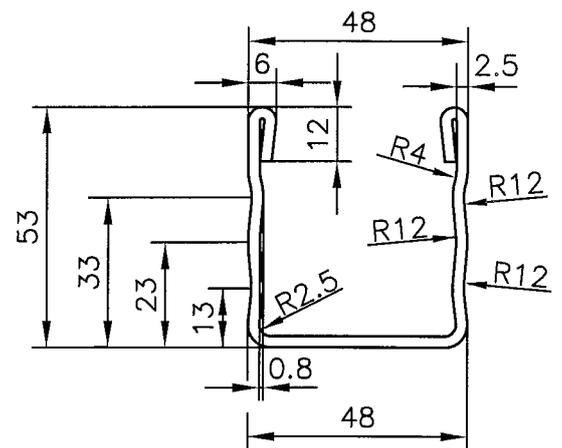
Ausführung mit Rundlöchern



Querschnitte Kopfriegel



Ausführung A
S235JR mit $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
DIN EN 10025-2



Ausführung B
S355JO
DIN EN 10025-2

Bauteil gemäß Z-8.1-190



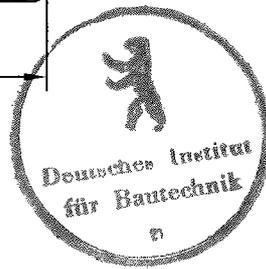
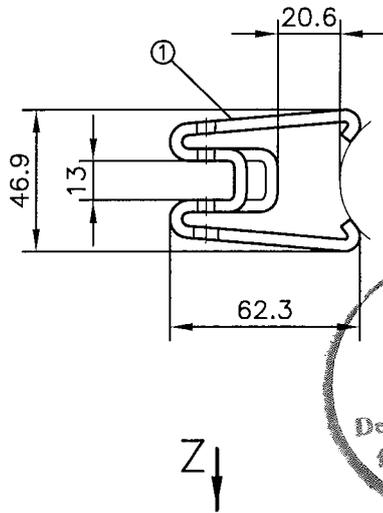
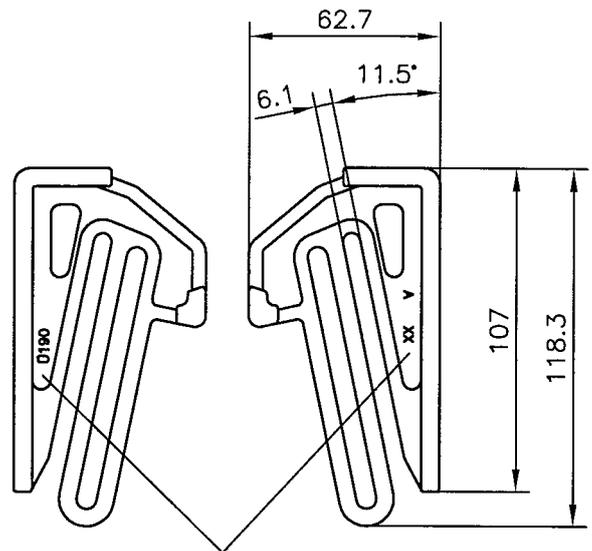
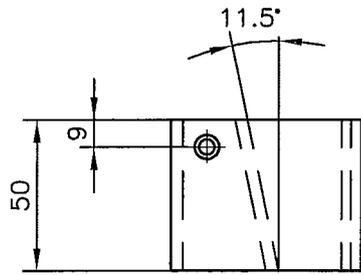
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

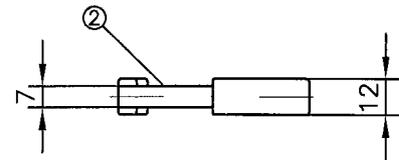
Vertikalrahmen
Kopfriegel

Anlage A, Seite 67

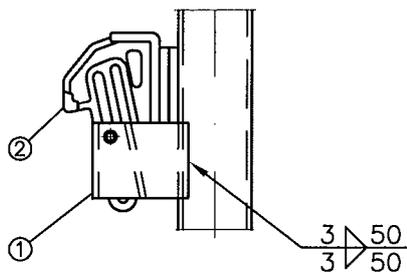
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



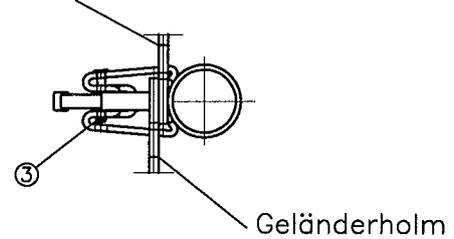
Kennzeichnung



Ansicht Z



Geländerholm



- | | | |
|----------------------|--------------------------|--|
| ① Keilkästchen | Blech t=4.0 | DD11, DIN EN 10111
$250\text{N/mm}^2 \leq R_{eL} \leq 290\text{N/mm}^2$, $R_m \geq 360\text{N/mm}^2$ |
| ② Keil
alternativ | Stahlguss
geschmiedet | GS45, DIN 1681
S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ③ Blindniet | A5x40 | Stahl/Stahl, DIN 7337 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



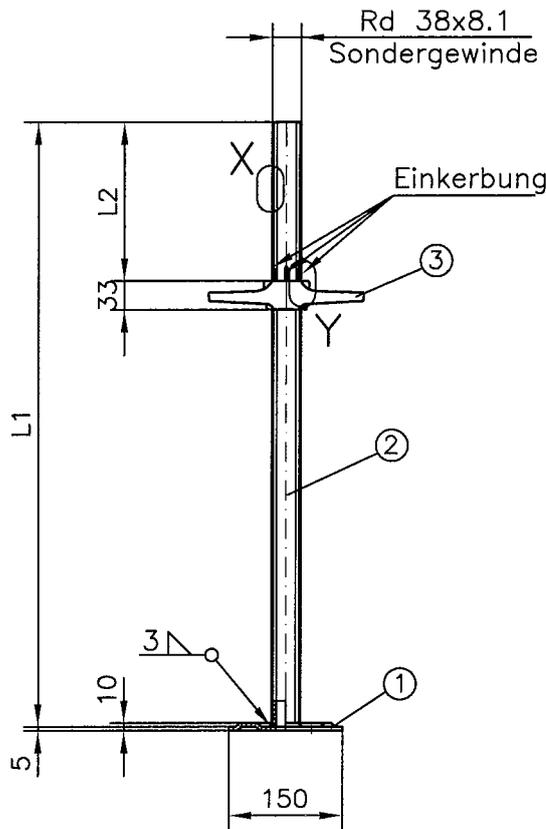
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

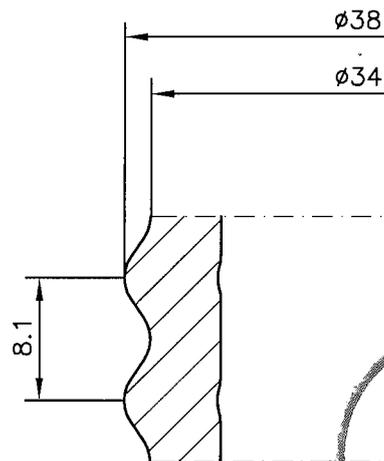
Vertikalrahmen,
Keilkästchen

Anlage A, Seite 68

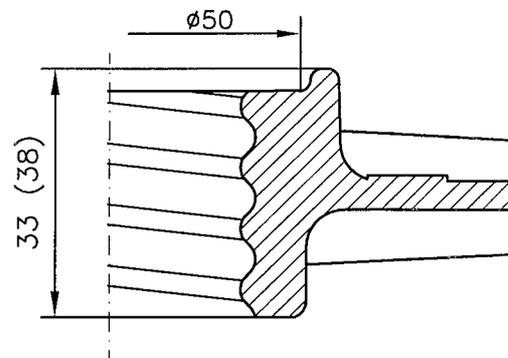
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



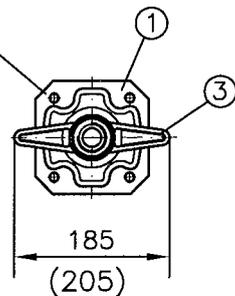
Detail X



Detail Y



Kennzeichnung



Klammerwerte = alte Ausführung

Gerüstspindel	0.40m	0.60m	0.80m
L1 (mm)	400	600	800
L2 (mm)	150	150	200

- ① profilierte Fußplatte =150x5 S235JR, DIN EN 10025-2
 ② Gerüstspindel $\phi 38 \times 4$ S355J2H, DIN EN 10219-1
 ③ Spindelmutter DIN 4425 R-Rd 38-A-(L1)-S
 EN-GJMW-400-5; DIN EN 1562
 alternativ: EN-GJS-450-10; DIN EN 1563

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



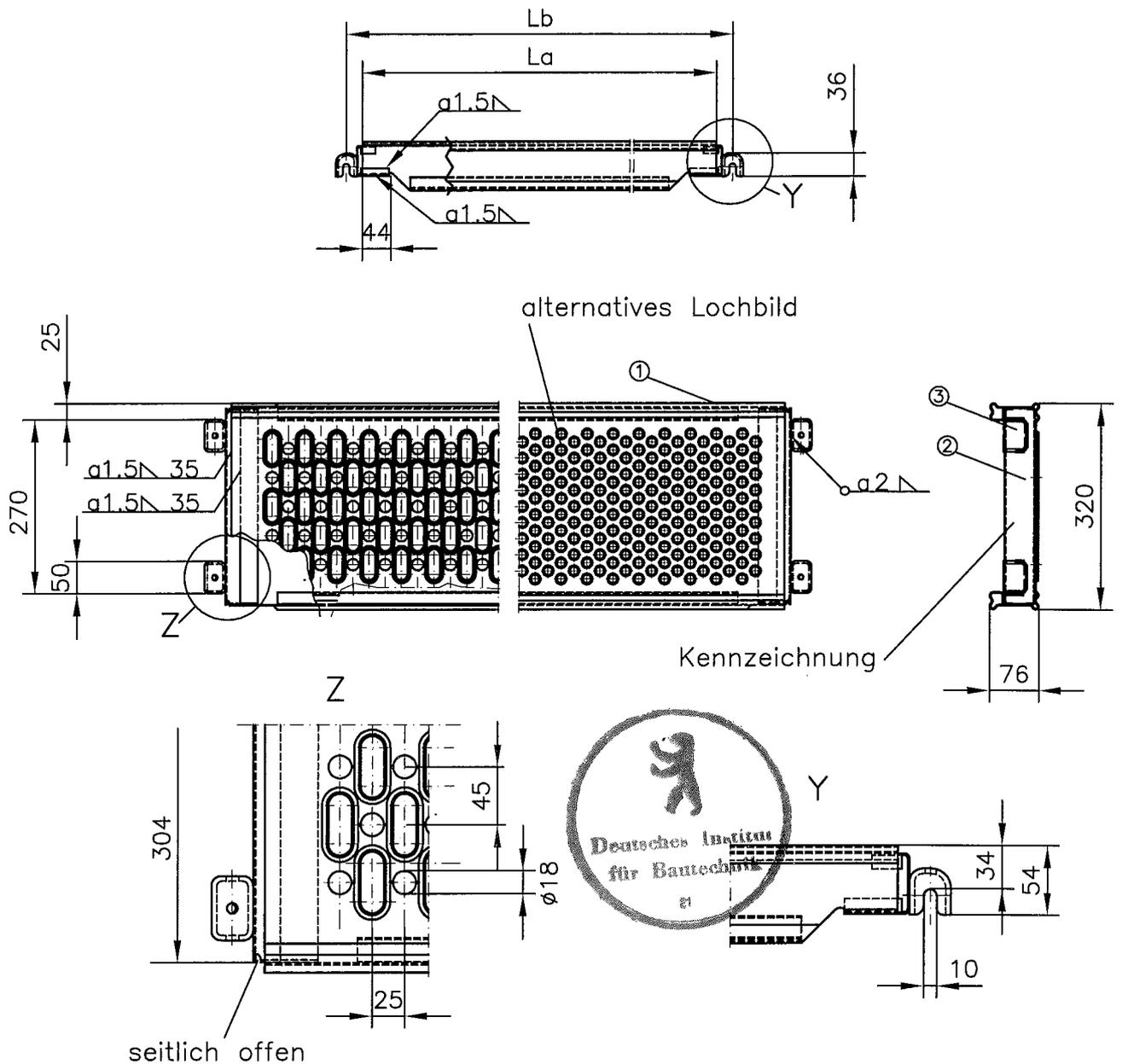
ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 assco quadro 70 V**

**Gerüstspindel
 starr**

Anlage A, Seite 69

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	640	996	1480	1980	2480	2980
Lb (mm)	690	1046	1530	2030	2530	3030

- ① Belagprofil $t=1.5$ S235JR, $R_{eH} \geq 280N/mm^2$, DIN EN 10025-2
- ② Kopfprofil $t=2.0$ S235JR, DIN EN 10025-2
- ③ Einhängeskrallen $t=4.0$ DD13 DIN EN 10111, $R_{eL} \geq 240N/mm^2$, $R_m \geq 360N/mm^2$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

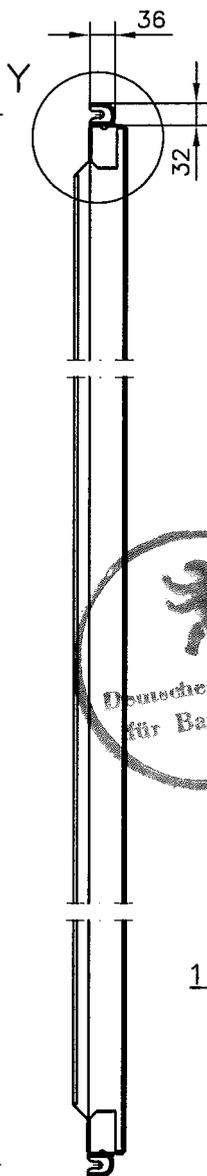
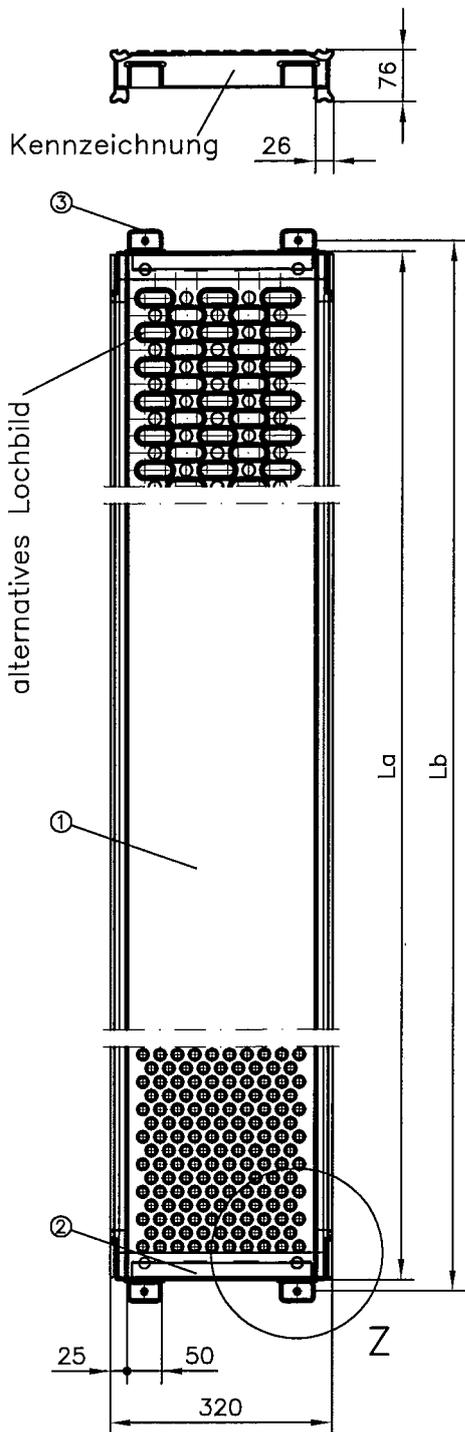
**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Belagtafel Stahl 32
(offener Kopfbeschlag)**

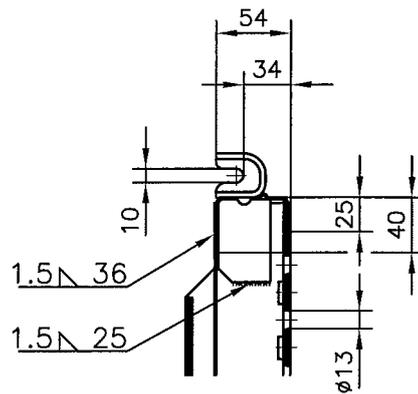
Anlage A, Seite 70

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

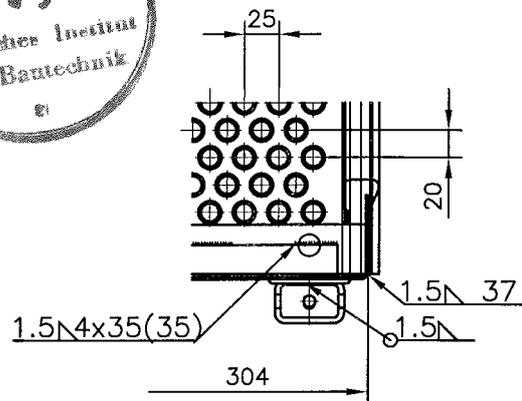
**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Detail Y



Detail Z



System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	658	1014	1498	1998	2498	2998
Lb (mm)	690	1046	1530	2030	2530	3030

- ① Belagprofil t=1.5 S235JRG2
- ② Kopfprofil t=1.5 S235JRG2
- ③ Einhängeskralle t=4.0 DD13 DIN EN 10111, $R_{eL} \geq 240N/mm^2$, $R_m \geq 360N/mm^2$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



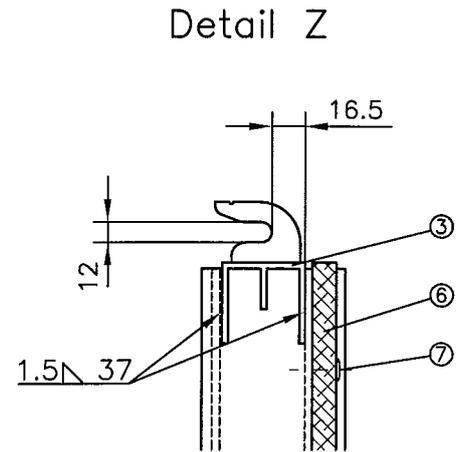
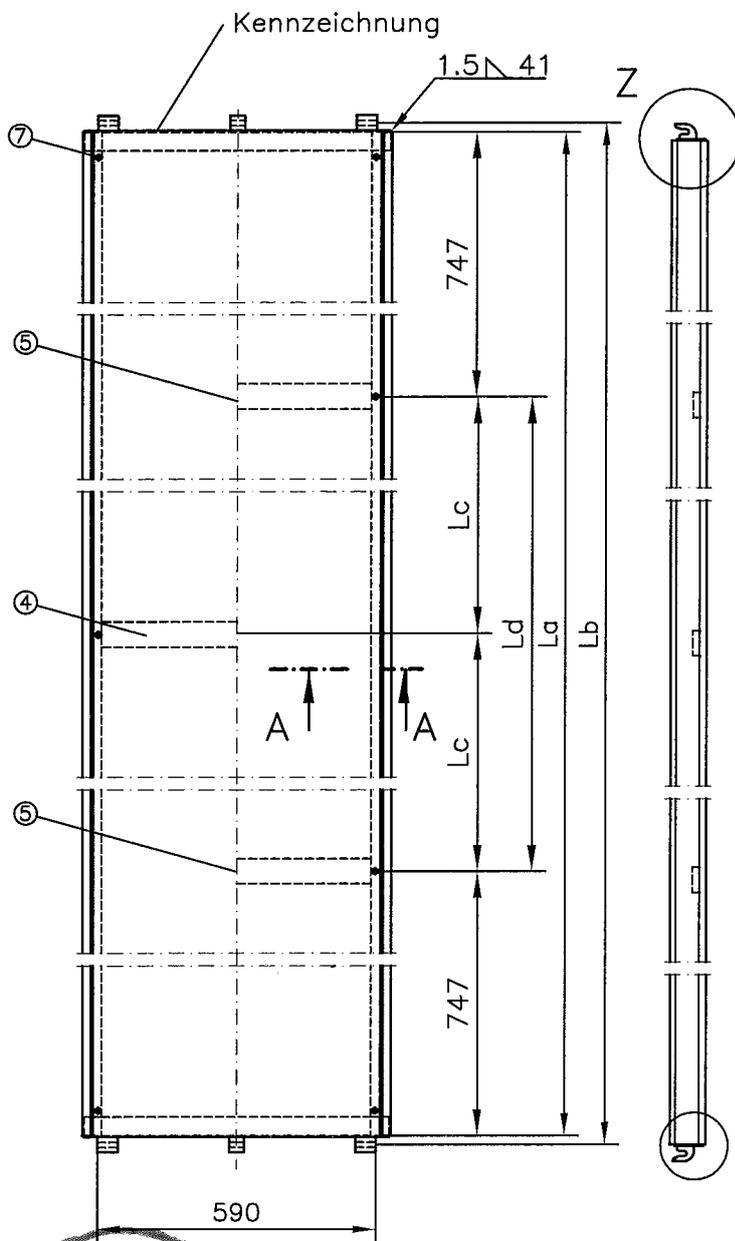
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

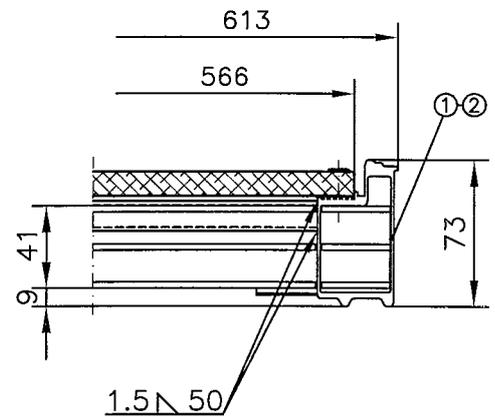
**Belagtafel Stahl 32
(geschl. Kopfbeschlag)**

Anlage A, Seite 71

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt A-A



System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	654	1010	1494	1994	2494	2994
Lb (mm)	690	1046	1530	2030	2530	3030
Lc (mm)	/	/	/	/	/	750
Ld (mm)	/	/	0	500	1000	1500

- | | |
|---|---|
| ① Längsträgerprofil | Anlage A, Seite 98; für 0.73m – 2.57m |
| ② Längsträgerprofil | Anlage A, Seite 98; für 3.07m |
| ③ Kopfstück | Anlage A, Seite 97 |
| ④ Rechteckrohr, Alu $\square=50 \times 15 \times 2$ | EN AW-6060-T66; bei 1.57m und 3.07m |
| ⑤ Rechteckrohr, Alu $\square=50 \times 15 \times 2$ | EN AW-6060-T66, bei 2.07m und 2.57m |
| ⑥ Siebdruck-Sperrholz $t=12.0$ | 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zulassung |
| ⑦ Blindniet, Alu 6×23 | DIN 7337 F |

Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

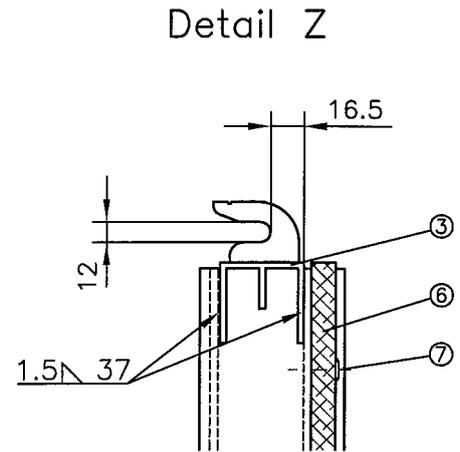
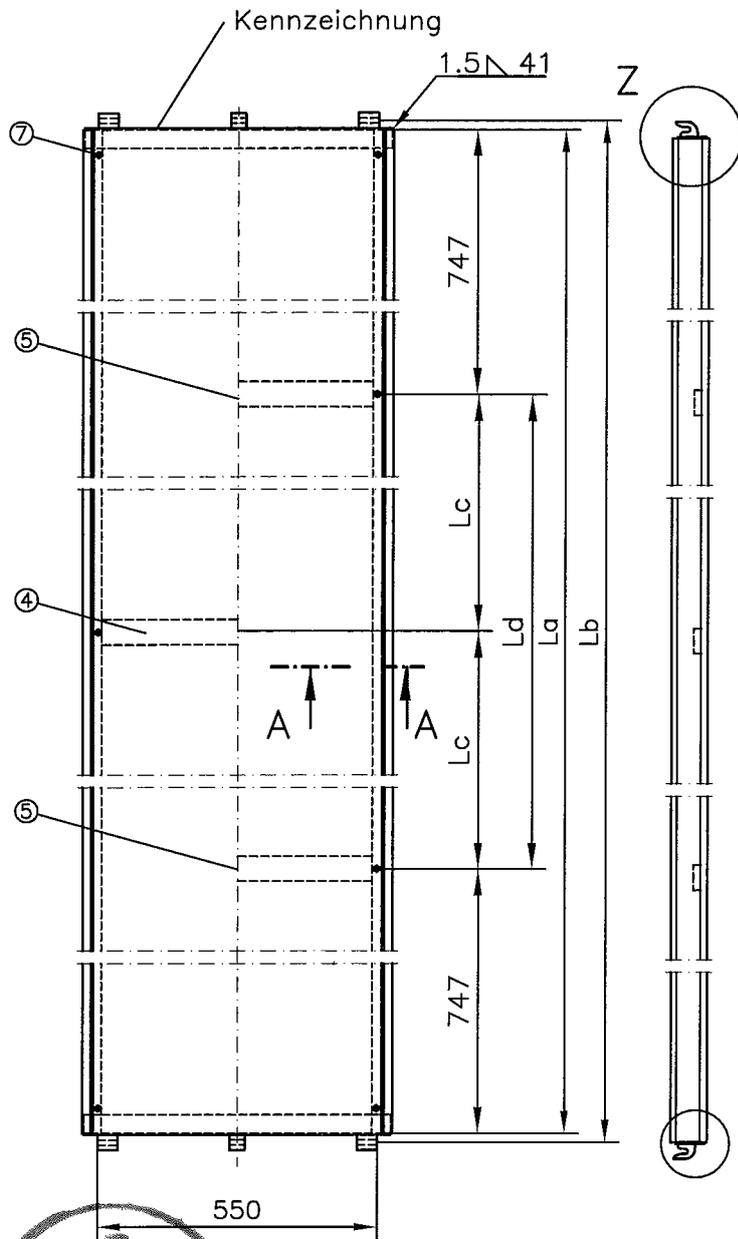
**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Rahmentafel-Alu 61

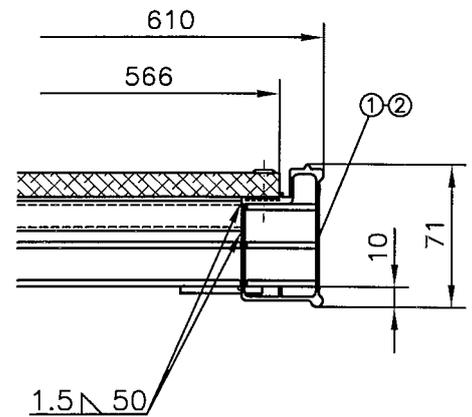
Anlage A, Seite 72

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Schnitt A-A



System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	654	1010	1494	1994	2494	2994
Lb (mm)	690	1046	1530	2030	2530	3030
Lc (mm)	/	/	/	/	/	750
Ld (mm)	/	/	0	500	1000	1500

- | | |
|---|---|
| ① Längsträgerprofil | Anlage A, Seite 102; für 0.73m – 2.57m |
| ② Längsträgerprofil | Anlage A, Seite 102; für 3.07m |
| ③ Kopfstück | Anlage A, Seite 97 |
| ④ Rechteckrohr, Alu $\varnothing=50 \times 15 \times 2$ | EN AW-6060-T66; bei 1.57m und 3.07m |
| ⑤ Rechteckrohr, Alu $\varnothing=50 \times 15 \times 2$ | EN AW-6060-T66; bei 2.07m und 2.57m |
| ⑥ Siebdruck-Sperrholz $t=12.0$ | 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zulassung |
| ⑦ Blindniet, Alu 6×23 | DIN 7337 F |

Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190



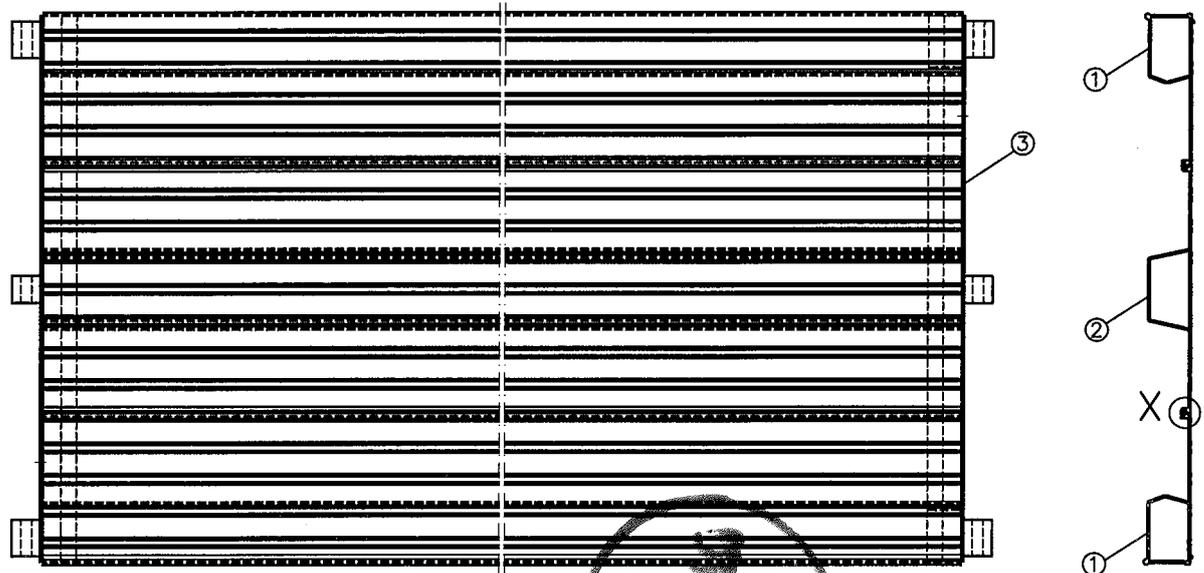
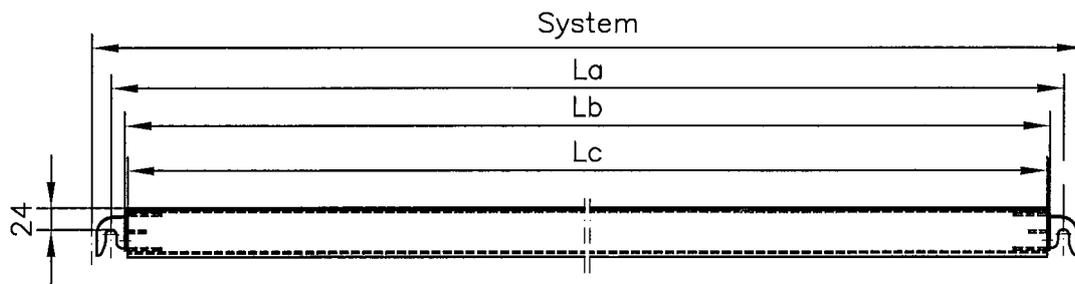
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Rahmentafel-Alu 61
(Fertigung bis 2006)**

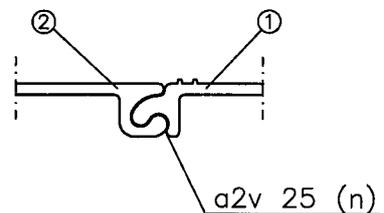
Anlage A, Seite 73

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



System	La	Lb	Lc	n
(cm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Stck)
73	690	660	654	1
109	1046	1016	1010	2
140	1358	1328	1322	2
157	1530	1500	1494	3
207	2030	2000	1994	3
257	2530	2500	2494	5
307	3030	3000	2994	5

Detail X



- ① Außenprofil Anlage A, Seite 75
- ② Mittenprofil Anlage A, Seite 75
- ③ Kopfstück Anlage A, Seite 76

Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190



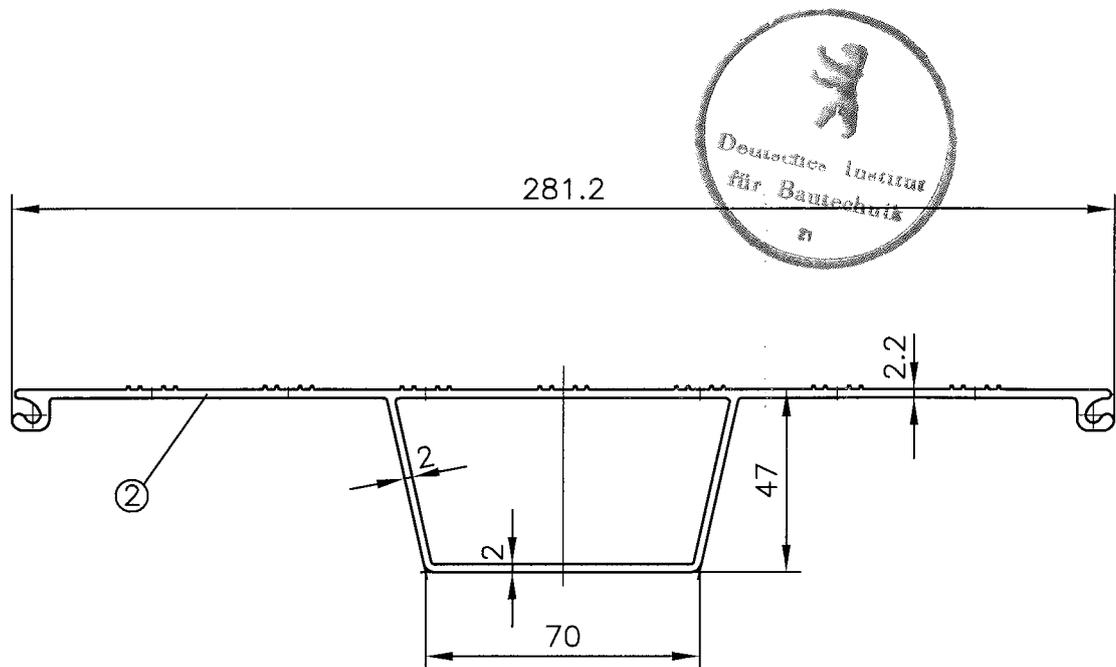
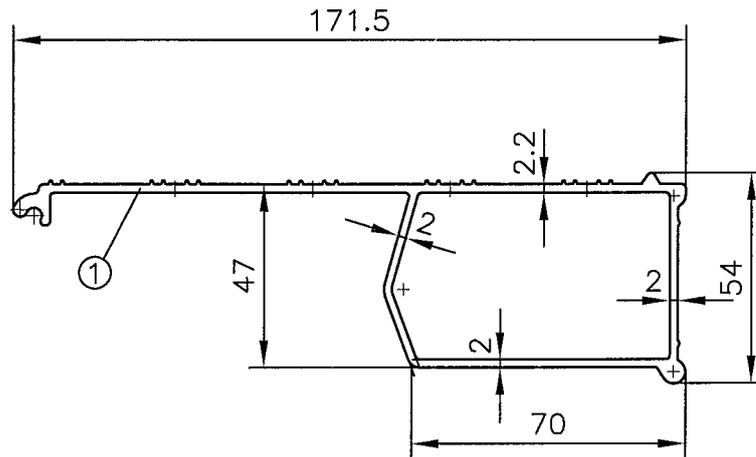
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Alu-Boden plus

Anlage A, Seite 74

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Außenprofil EN AW-6063-T66
- ② Mittelprofil EN AW-6063-T66

Bauteil gemäß Z-8.1-190



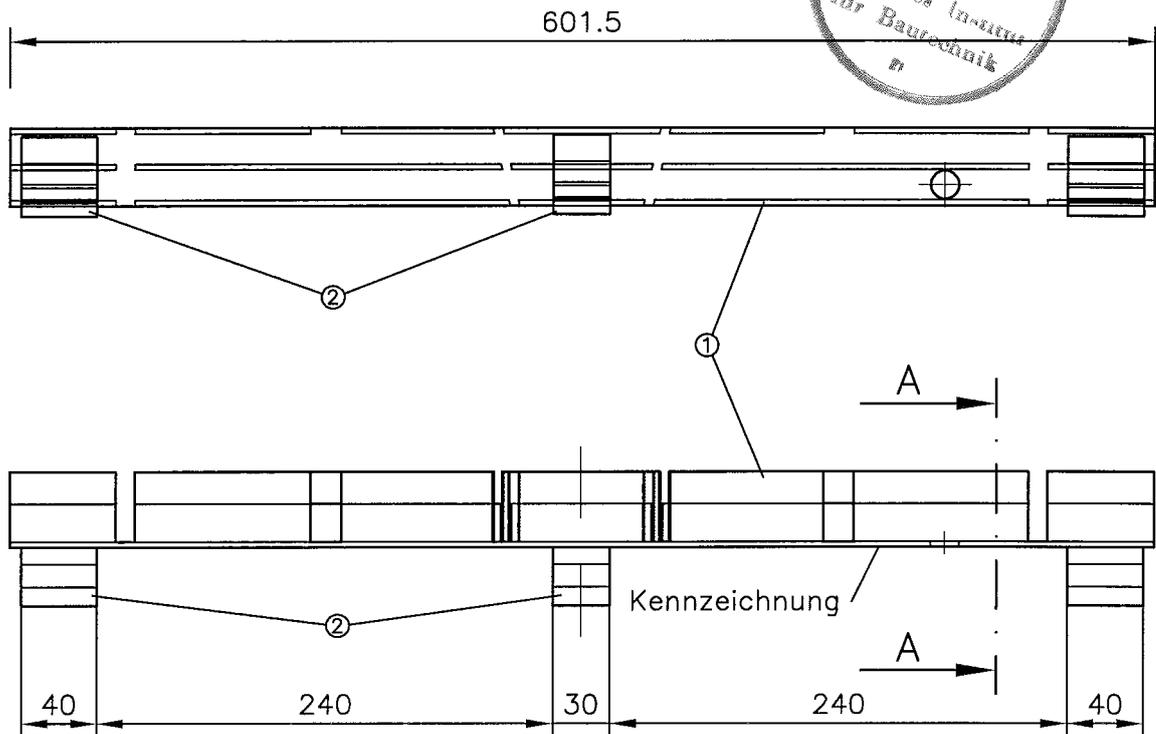
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

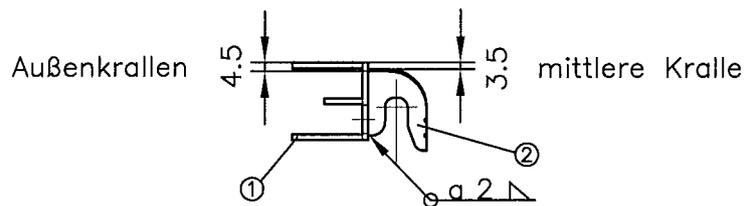
**Alu-Boden plus
Profile**

Anlage A, Seite 75

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt A-A



- ① E-Profil Anlage A, Seite 98
- ② Krallenprofil Anlage A, Seite 98

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

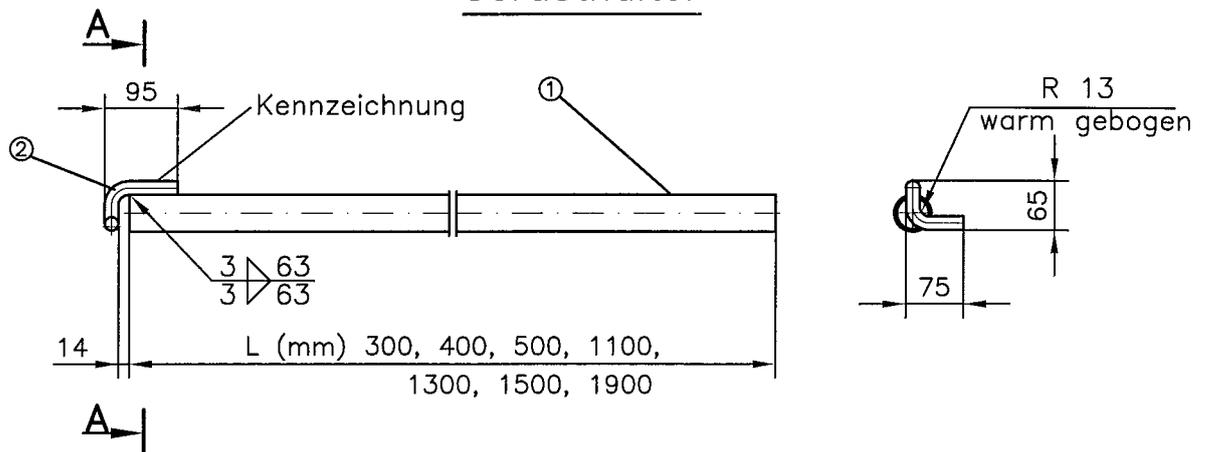
**Fassadengerüst
asso quadro 70 V**

**Alu-Boden plus
Kopfstück**

Anlage A, Seite 76

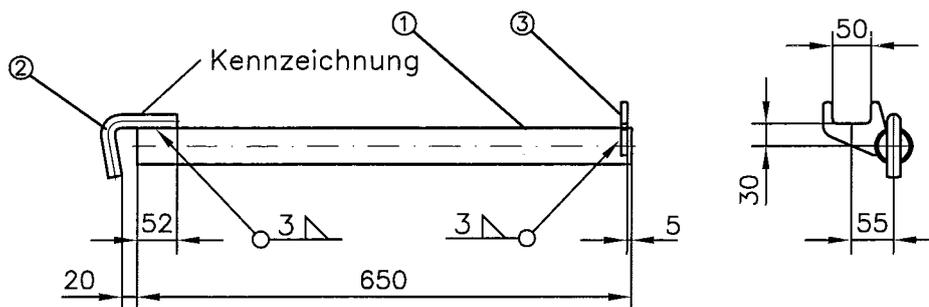
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Gerüsthalter

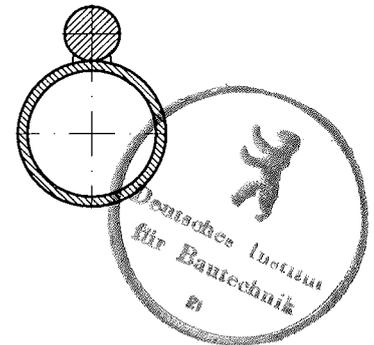


Schnitt A-A

Schnellanker



Haken alternativ gebogen
wie beim Gerüsthalter



- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rundprofil $\varnothing 18$ S355JR, DIN EN 10025-2
- ③ Halblech $t=8.0$ S235JR, DIN EN 10025-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



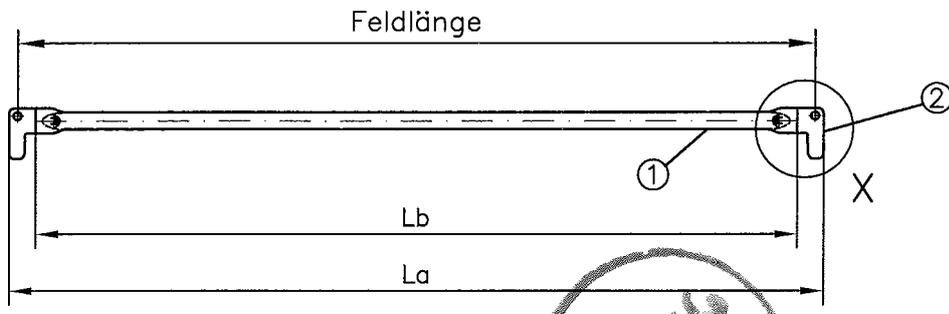
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

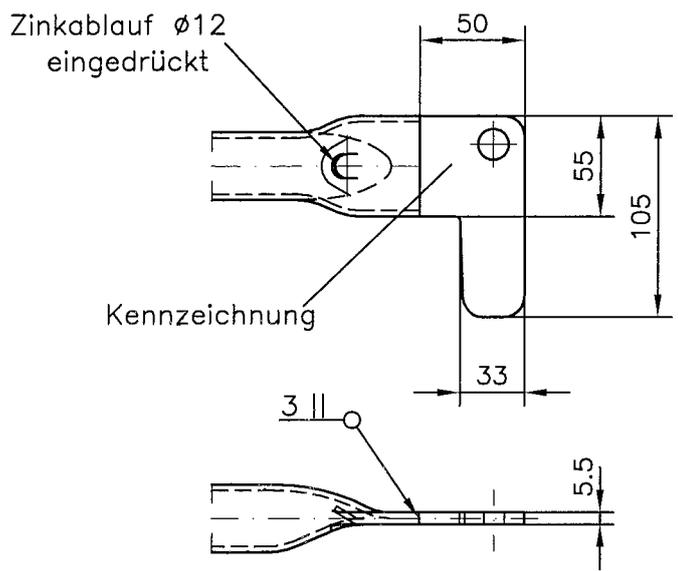
Gerüsthalter,
Schnellanker

Anlage A, Seite 77

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X



System (m)	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	1121	1605	2105	2605	3105
Lb (mm)	1021	1505	2005	2505	3005

- ① Rundrohr $\phi 38 \times 1.8$ S235JRH DIN EN 10219-1
- ② Eihängehaken $t=5.5$ S235JR DIN EN 10025-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

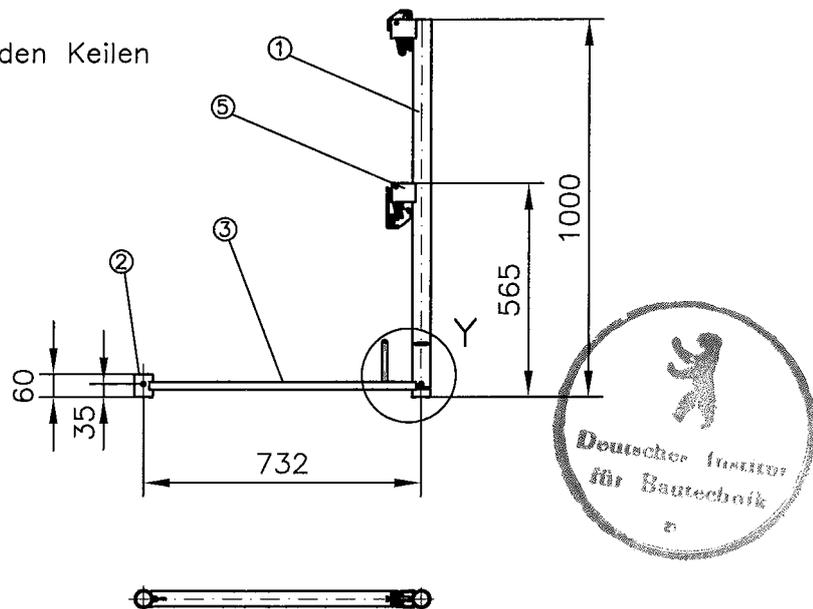
Fassadengerüst
 assco quadro 70 V

Geländerholm

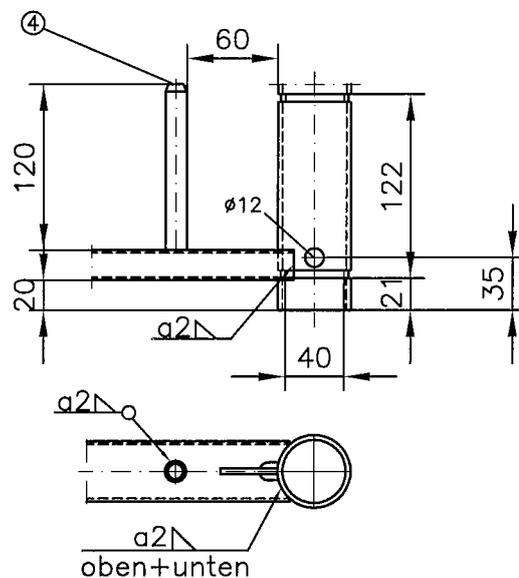
Anlage A, Seite 78

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

Kennzeichnung auf den Keilen



Detail Y



- | | | | |
|---|-----------------|--------------------|---|
| ① | Rundrohr | ∅48.3x2.7 | S235JRH, $R_{eH} > 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ② | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} > 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ③ | Querriegel | Rohr 40*20*2 | S235JRH, $R_{eH} > 320\text{N/mm}^2$, DIN EN 10219-1 |
| ④ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑤ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 68 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



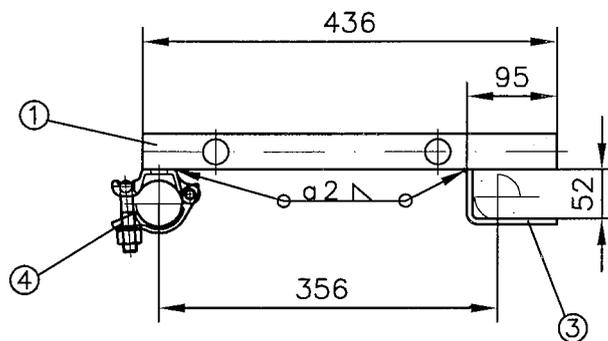
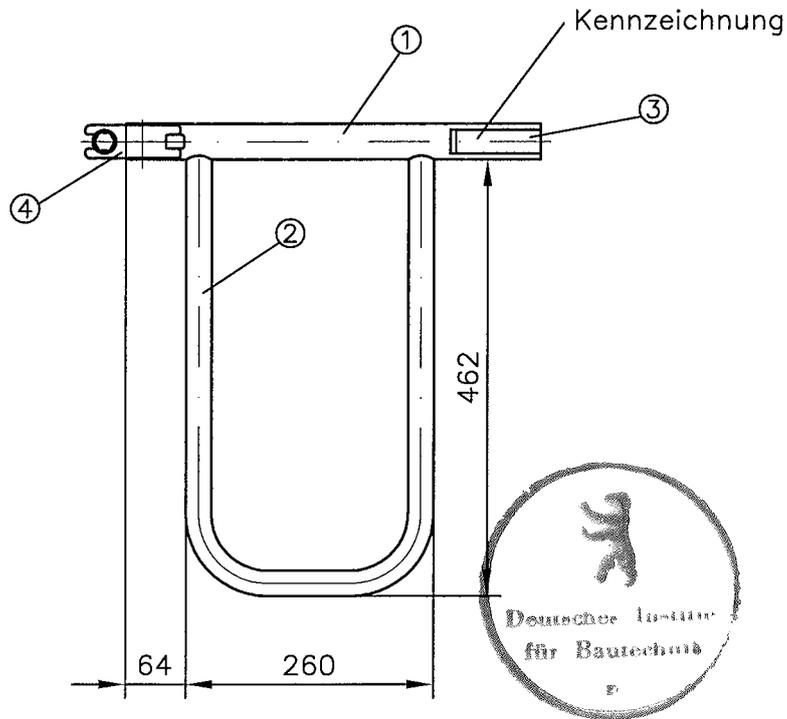
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Geländerstütze 73

Anlage A, Seite 79

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | | |
|---|--|---------|---------|----------------|
| ① | Rundrohr | ∅38x2 | S235JRH | DIN EN 10219-1 |
| ② | Rundrohr | ∅26.9x2 | S235JRH | DIN EN 10219-1 |
| ③ | Flachstahl | ≡25x6 | S235JR | DIN EN 10025-2 |
| ④ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



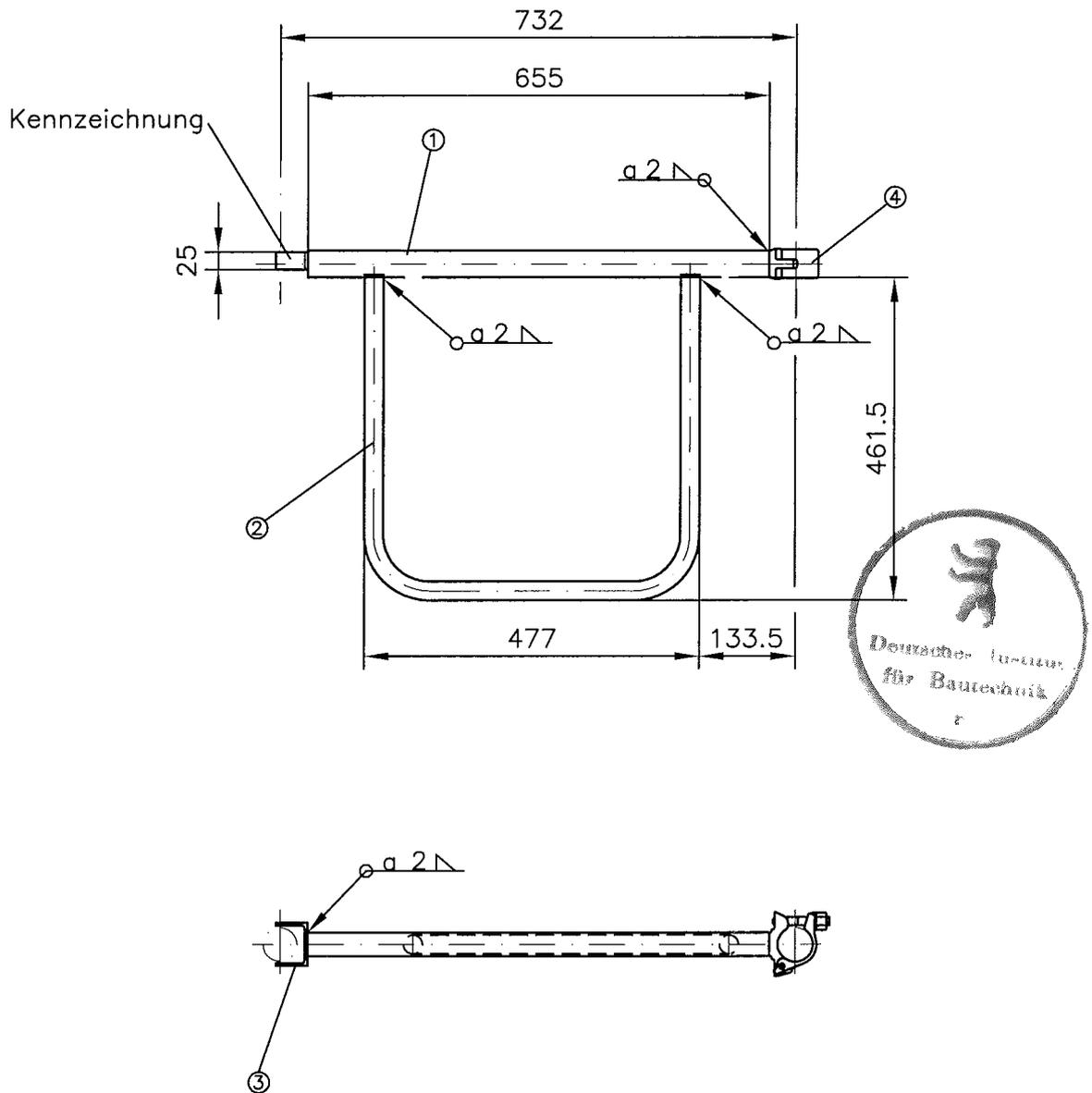
ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 assco quadro 70 V**

**Stirnseiten-
 Doppelgeländer 36**

Anlage A, Seite 80

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Querriegel $\varnothing 38 \times 2$ S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Rohr $\varnothing 26.9 \times 2$ S235JRH DIN EN 10219-1
- ③ U-Profil U 65 S235JR DIN EN 10279
- ④ Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

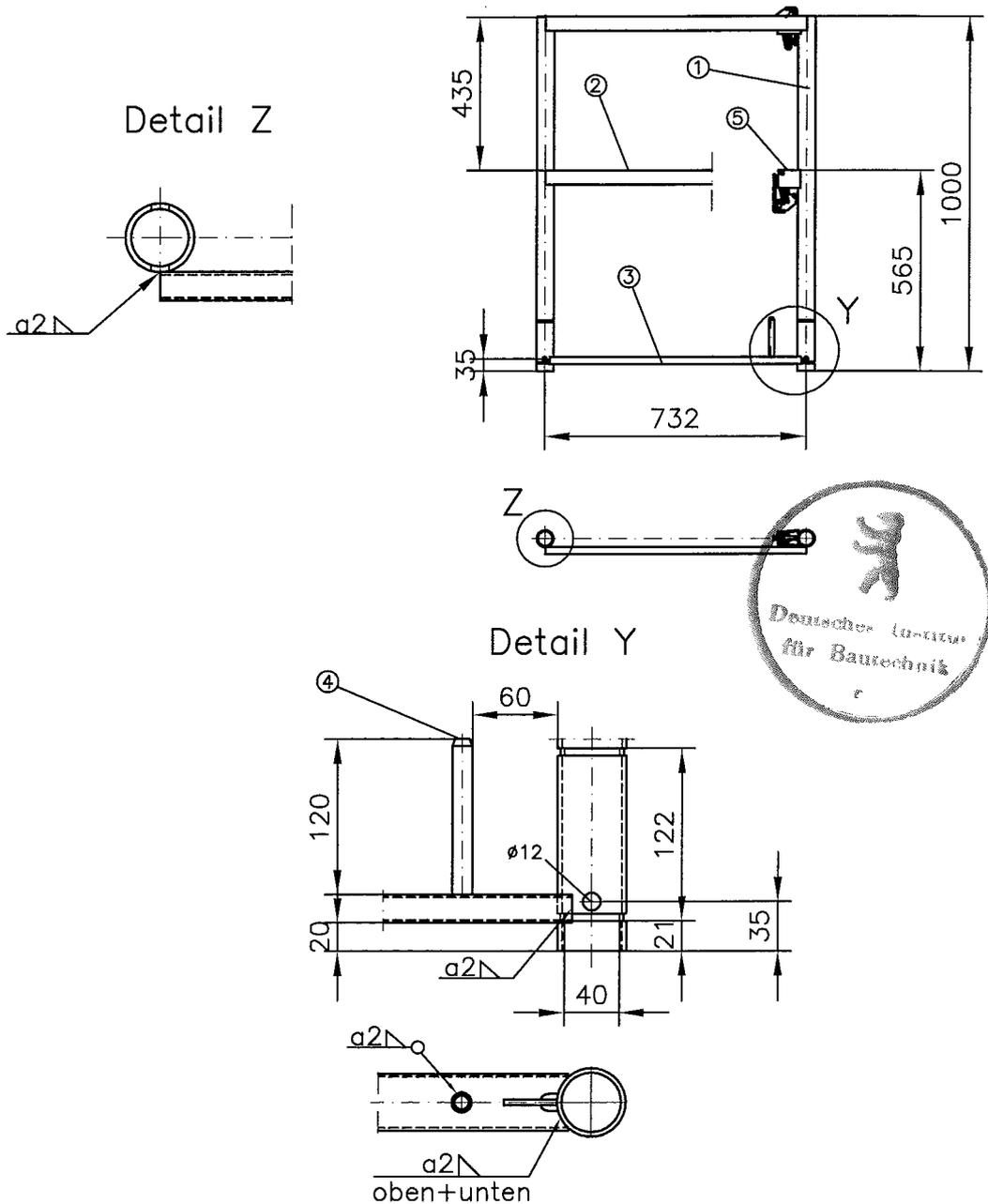
**Fassadengerüst
 assco quadro 70 V**

**Stirnseiten-
 Doppelgeländer 73**

Anlage A, Seite 81

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

Kennzeichnung auf den Keilen



- ① Standrohr $\varnothing 48.3 \times 2.7$ S235JRH, $R_{eH} > 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Querriegel $40 \times 20 \times 2$ S235JRH, $R_{eH} > 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ③ Fußriegel $40 \times 20 \times 2$ S235JRH, $R_{eH} > 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ④ Bordbrettzapfen $\varnothing 14$ S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Keilkästchen Anlage A, Seite 68

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



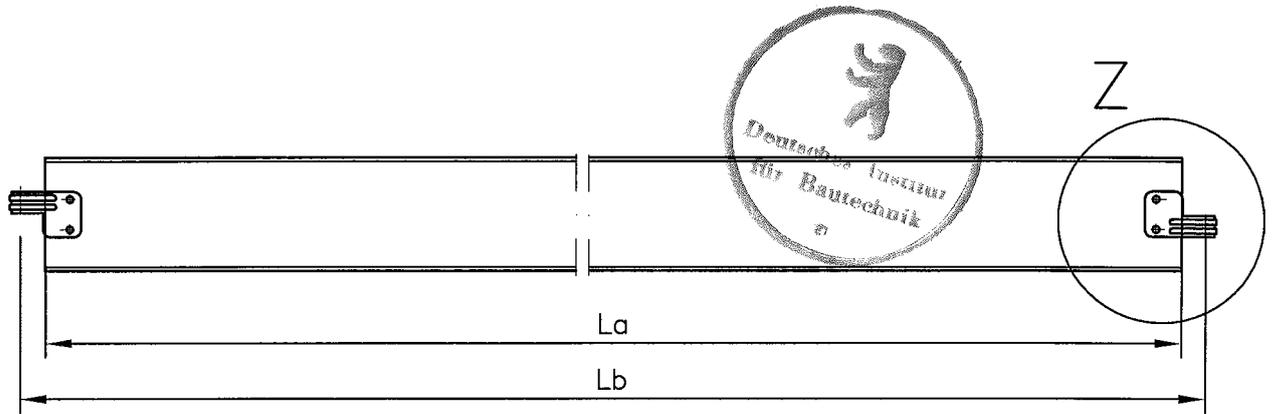
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

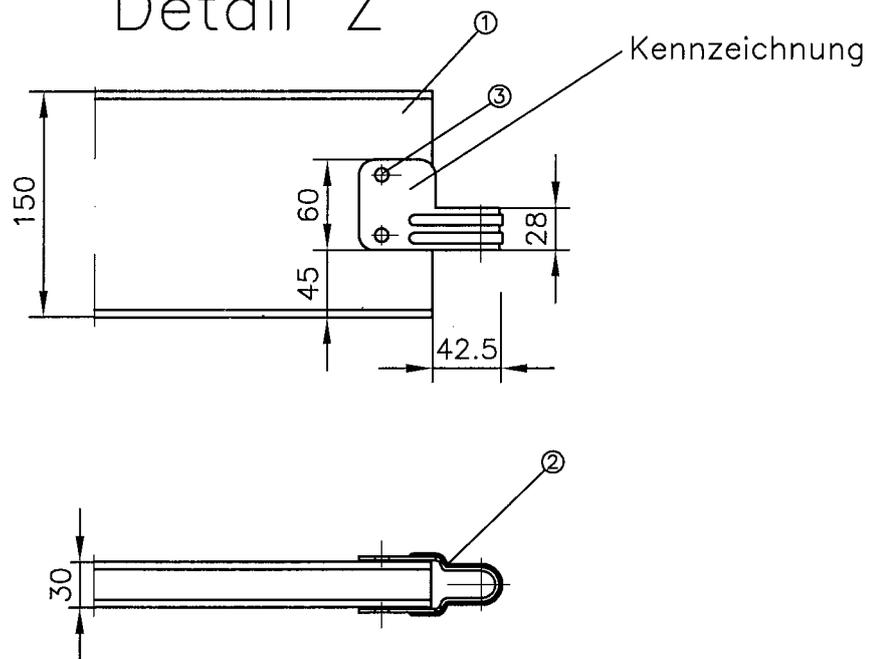
**Stirnseiten-
Geländerrahmen**

Anlage A, Seite 82

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Z



System (m)	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	670	1026	1510	2010	2510	3010
Lb (mm)	732	1088	1572	2072	2572	3072

- ① Brett 30x150 DIN 4074-S10-Fi
- ② Bordbrettbeschlag t=2.5 S235JR DIN EN 10025-2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
- ③ Stahlrohrniet A8x0.75-41 DIN 7340-St; galvanisch verzinkt

Bauteil gemäß Z-8.1-190



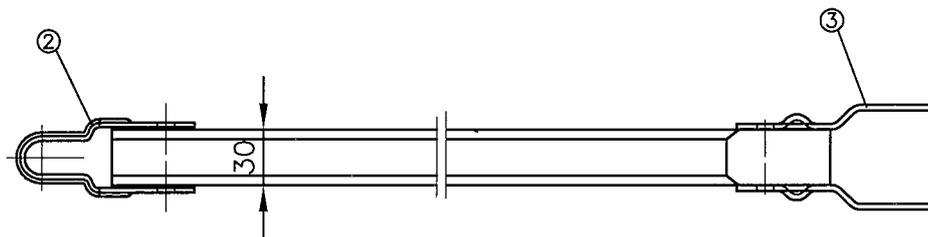
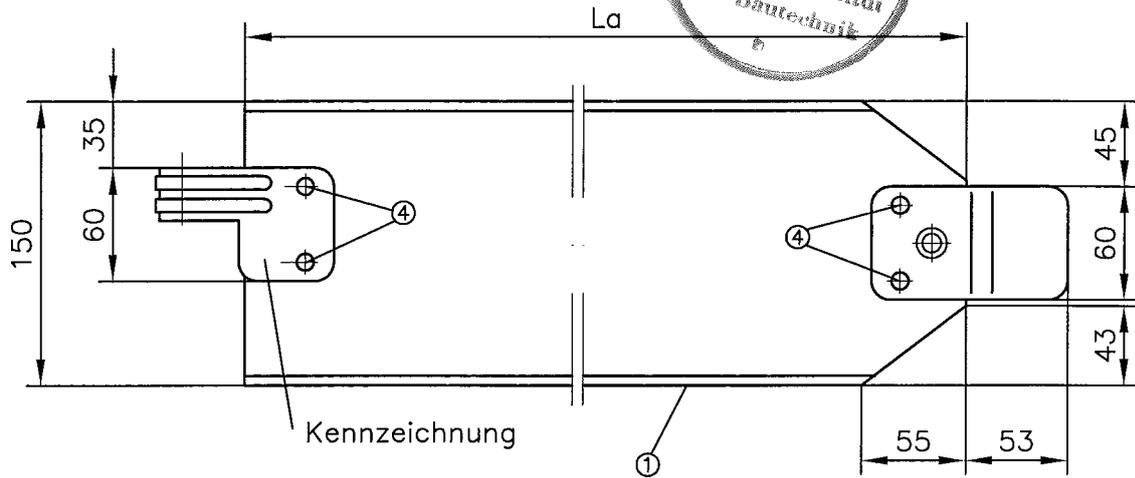
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Bordbrett

Anlage A, Seite 83

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



System (m)	0.36	0.73
La (mm)	210	600

- ① Brett 30x150 DIN 4074-S10-Fi
- ② Bordbrettbeschlag t=2.5 S235JR DIN EN 10025-2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
- ③ Stirnbordbrettbeschlag t=3.0 S235JR DIN EN 10025-2
Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
- ④ Stahlrohrniet A8x0.75-41 DIN 7340; galvanisch verzinkt

Bauteil gemäß Z-8.1-190



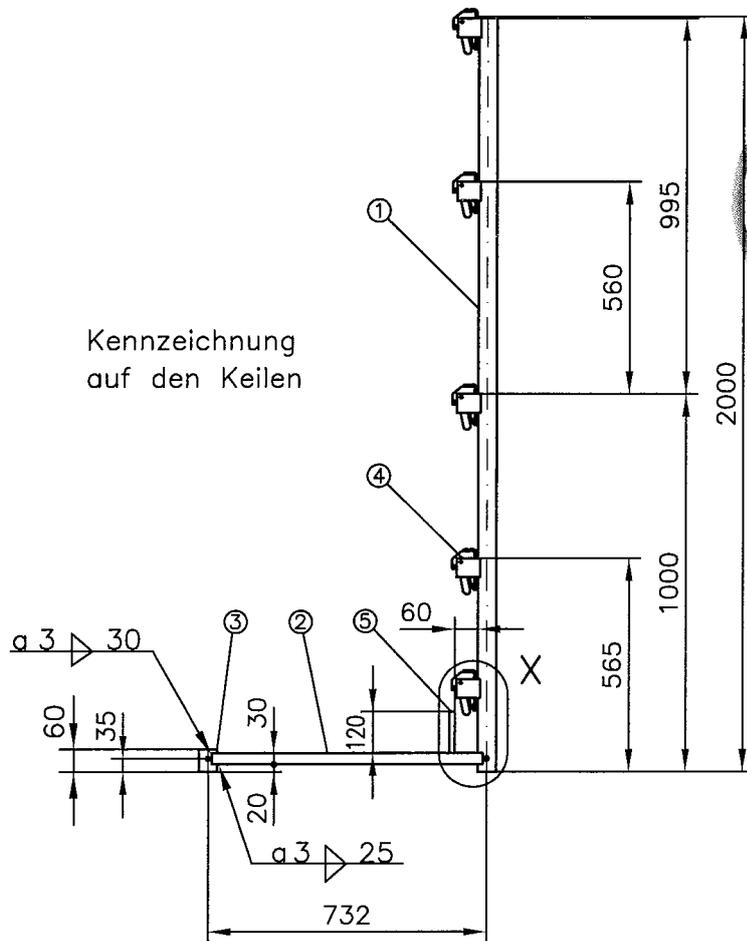
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Stirnseiten-Bordbrett

Anlage A, Seite 84

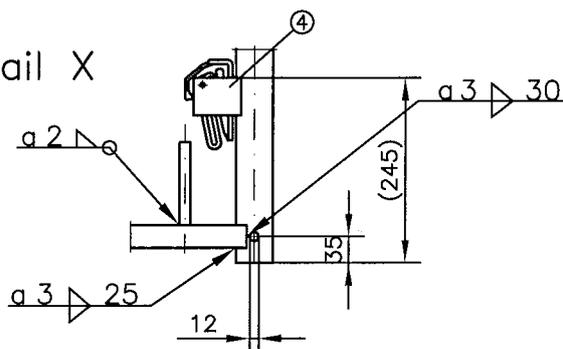
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Kennzeichnung
auf den Keilen



Detail X



- | | | | |
|-------------------|--------------------|---|----------------|
| ① Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② Fußriegel | ∅50x30x2.9 | S355J2H, DIN EN 10219-1 | |
| ③ Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ④ Keilkästchen | Anlage A, Seite 68 | | |
| ⑤ Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JR, DIN EN 10025-2 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

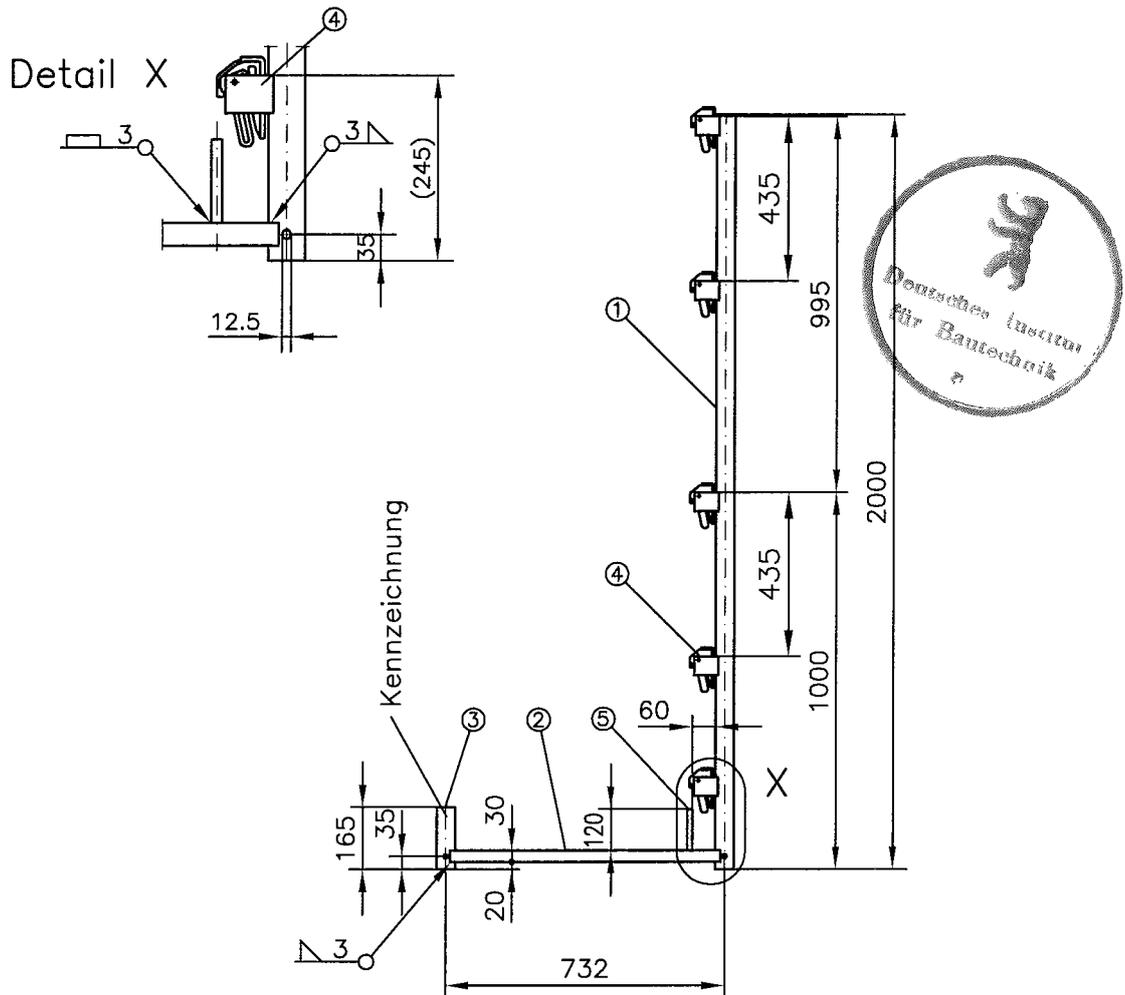
**Fassadengerüst
asso quadro 70 V**

Schutzgitterstütze

Anlage A, Seite 85

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



- | | | | | |
|---|-----------------|--------------------|----------------------------------|----------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② | Fußriegel | ∅50x30x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ③ | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 68 | | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JR, DIN EN 10025-2 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

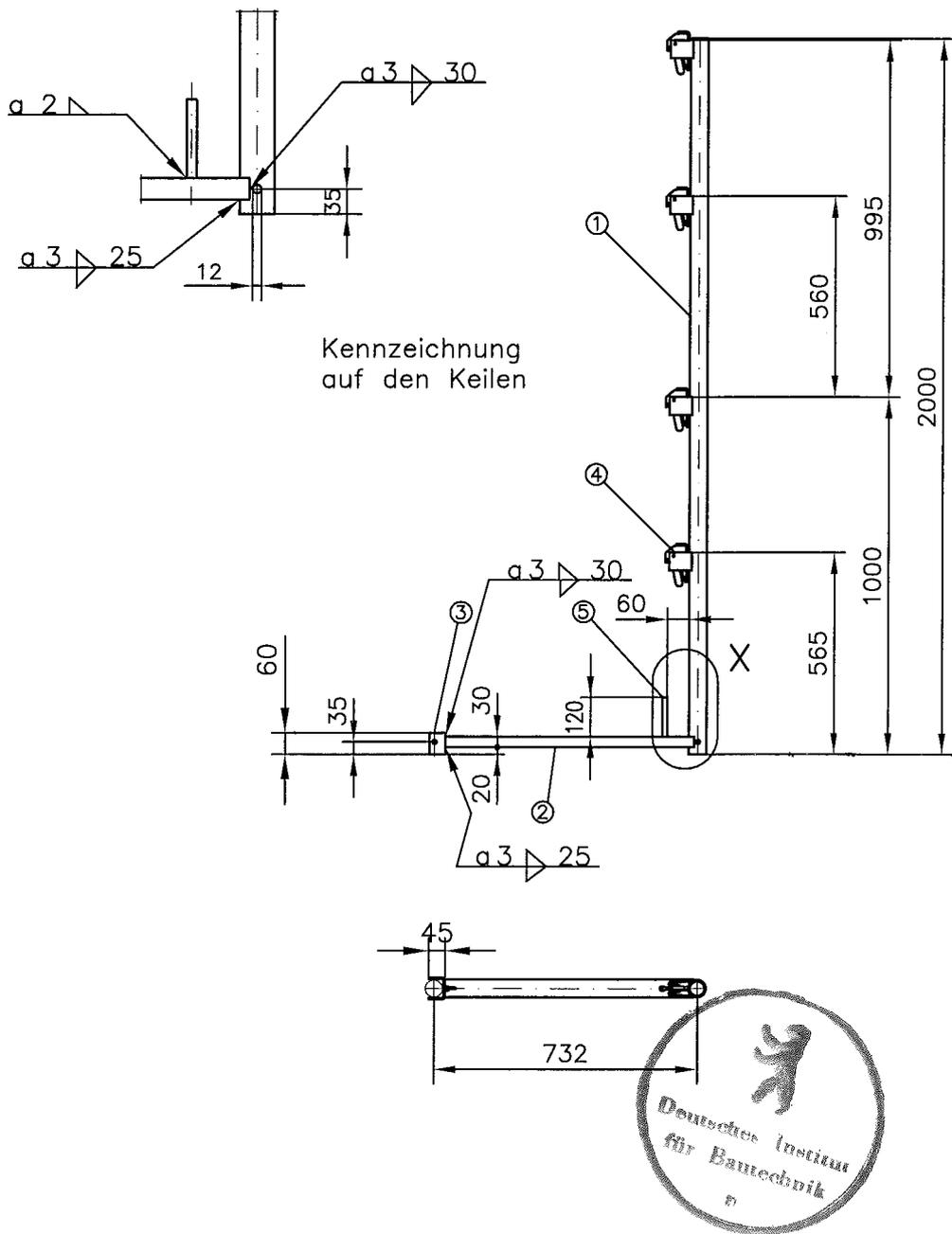
**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Schutzgitterstütze
(alte Ausfertigung)**

Anlage A, Seite 86

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Detail X



- | | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------------------|----------------|
| ① Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② Fußriegel | □ 50x30x2.9 | S355J2H, | DIN EN 10219-1 |
| ③ U-Profil | U 62x45x4 | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ④ Keilkästchen | Anlage A, Seite 68 | | |
| ⑤ Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JR, | DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

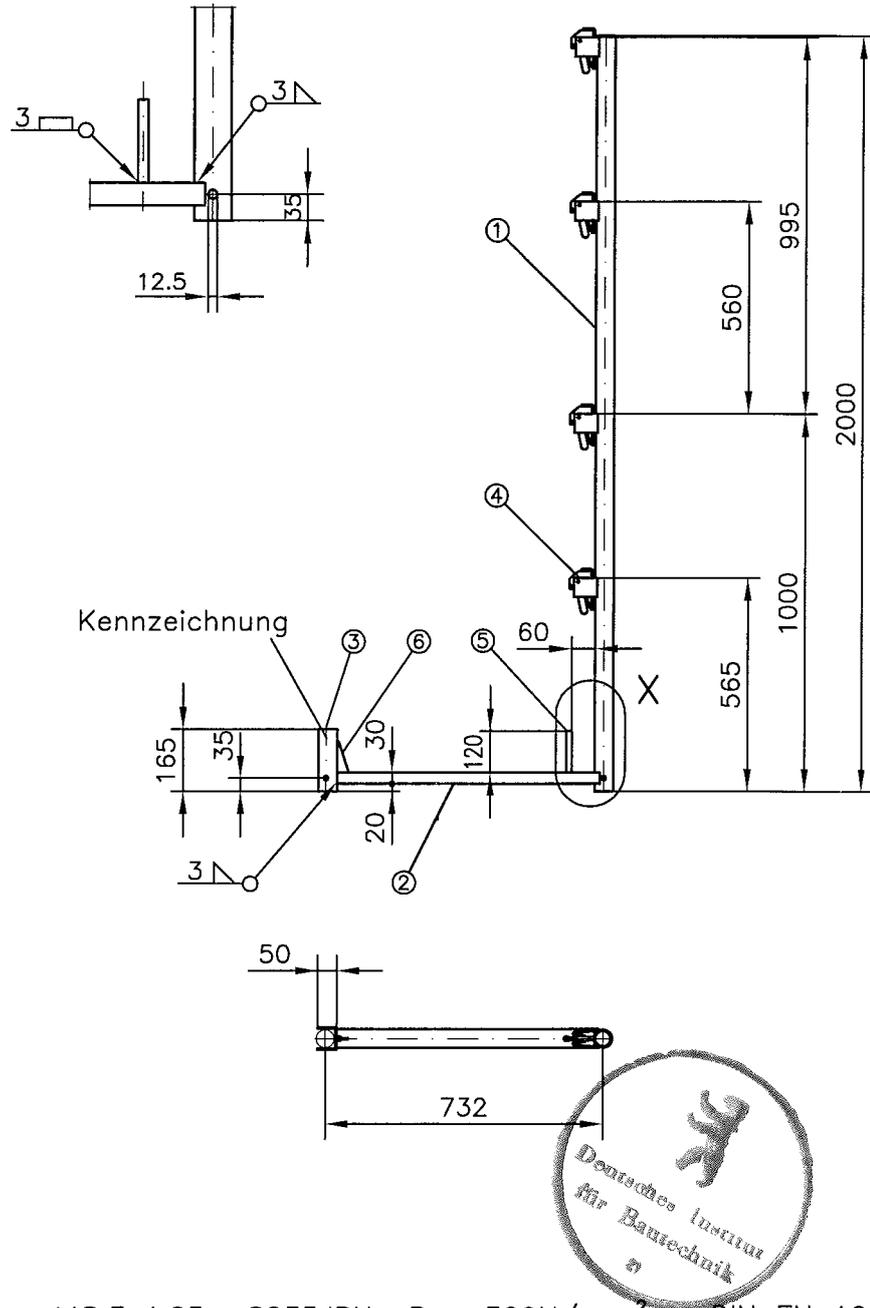
**Schutzgitterstütze
für Endkonsole**

Anlage A, Seite 87

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**

Detail X



- | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------|----------|--------------------------------|----------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x4.05 | S235JRH, | $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ② | Fußriegel | □50x30x3.2 | S235JRH, | $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ③ | U-Profil | ∟60x50x4 | S235JR, | | DIN EN 10025-2 |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 68 | | | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JR, | | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ | Eckverstärkung | t=4.0 | S235JR, | | DIN EN 10025-2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



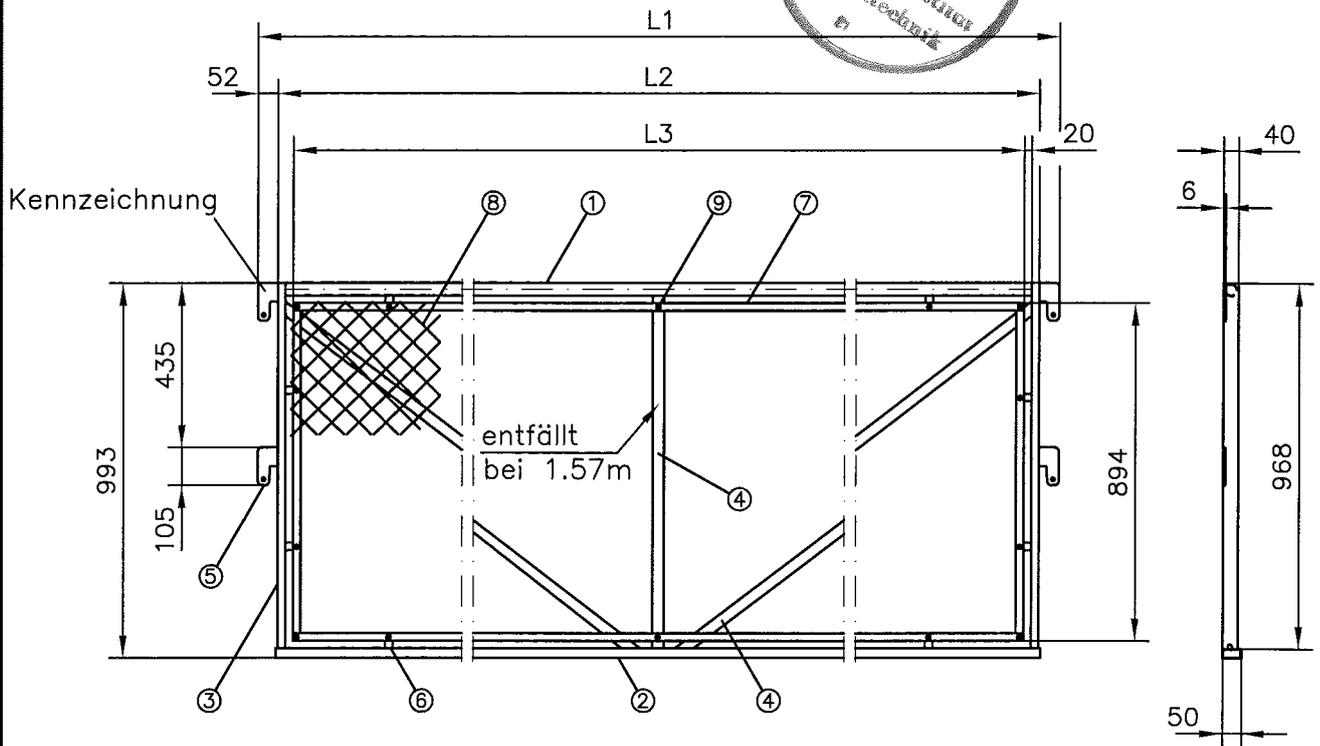
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Schutzgitterstütze
für Endkonsole
(alte Ausführung)**

Anlage A, Seite 88

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



System (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
L1 (mm)	1604	2104	2604	3104
L2 (mm)	1500	2000	2500	3000
L3 (mm)	1420	1920	2420	2920

- | | | | |
|----------------|-----------|----------------|----------------|
| ① Rundrohr | ∅33.7x2.9 | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ② Rechteckrohr | =50x25x2 | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rechteckrohr | =40x20x2 | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ④ Rechteckrohr | =30x15x2 | S235JRH, | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Einhängen | | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑥ Flachstahl | =20x4 | S235JR, | DIN EN 10025-2 |
| ⑦ Flachalu | =20x5 | EN AW-6063-T66 | |
| ⑧ Maschendraht | 50x2 | verzinkt | |
| ⑨ Blindniet | 6x23 | Al/St | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



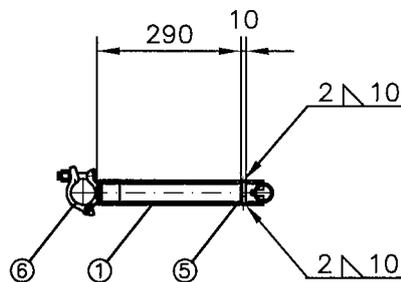
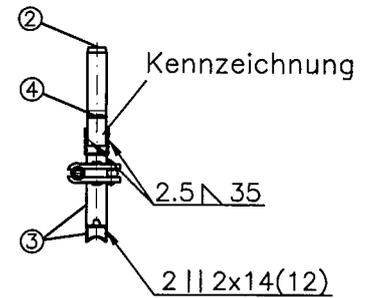
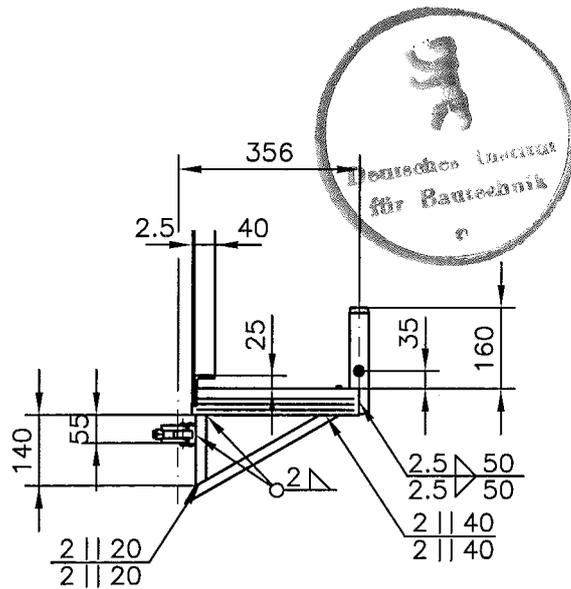
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Schutzgitter

Anlage A, Seite 89

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① U-Profil 53x48x2.5 Anlage A, Seite 67
- ② Rohrverbinder (RV) $\varnothing 38 \times 4$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ③ Rechteckrohr $40 \times 20 \times 2$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 10219-1
- ④ L-Profil L 60x40x5 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑤ Verschiebesicherung Fl.10x5 S235JR, DIN EN 10025-2
- ⑥ Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



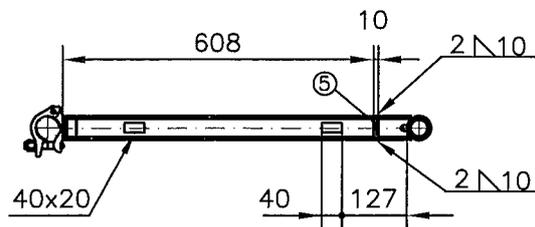
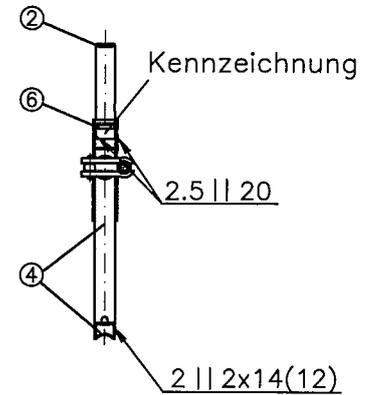
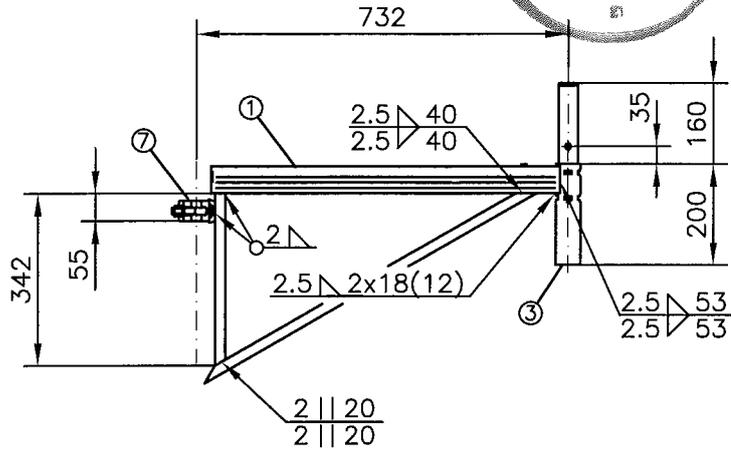
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Konsole 36

Anlage A, Seite 90

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|--|-----------|----------------------------------|----------------|
| ① U-Profil | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 67 | |
| ② Rohrverbinder (RV) | ∅38x4 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ③ Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ④ Rechteckrohr | =40x20x2 | S235JRH, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ | DIN EN 10219-1 |
| ⑤ Verschiebesicherung | Fl.10x5 | S235JR, DIN EN 10025-2 | |
| ⑥ Flachstahl | =20x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 | |
| ⑦ Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



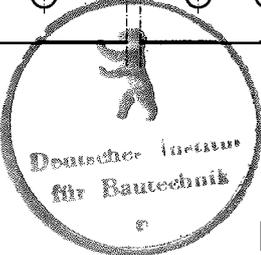
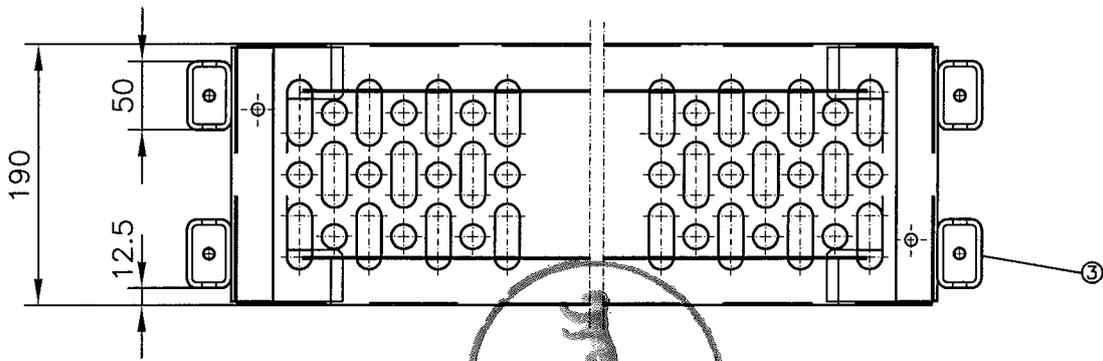
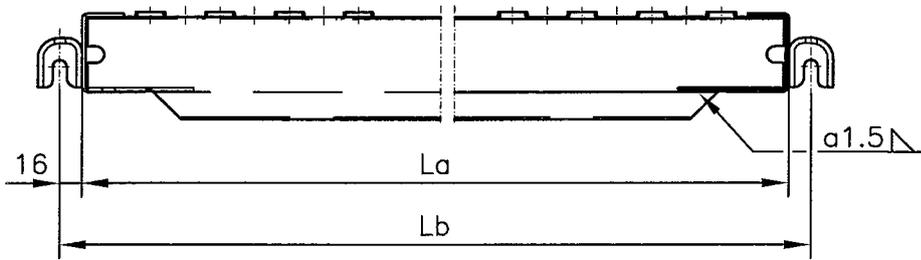
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Konsole 73

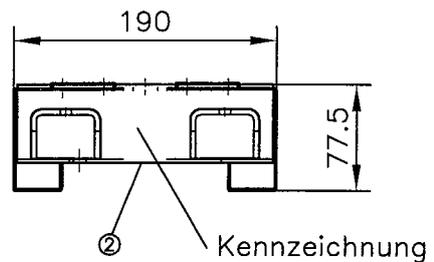
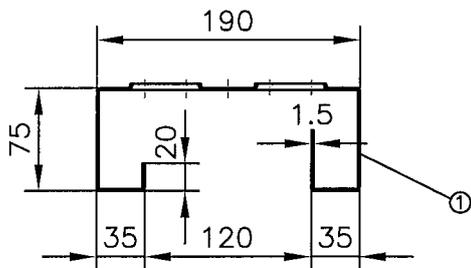
Anlage A, Seite 91

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Querschnitt

Kopfbeschlag



System (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	1498	1998	2498	2998
Lb (mm)	1530	2030	2530	3030

- ① Belagprofil t=1.5 S235JR DIN EN 10025-2
- ② Kopfprofil t=2.5 S235JR DIN EN 10025-2
- ③ Eihängekralle t=4.0 DD13 DIN EN 10111, $R_{eL} \geq 240N/mm^2$, $R_m \geq 360N/mm^2$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

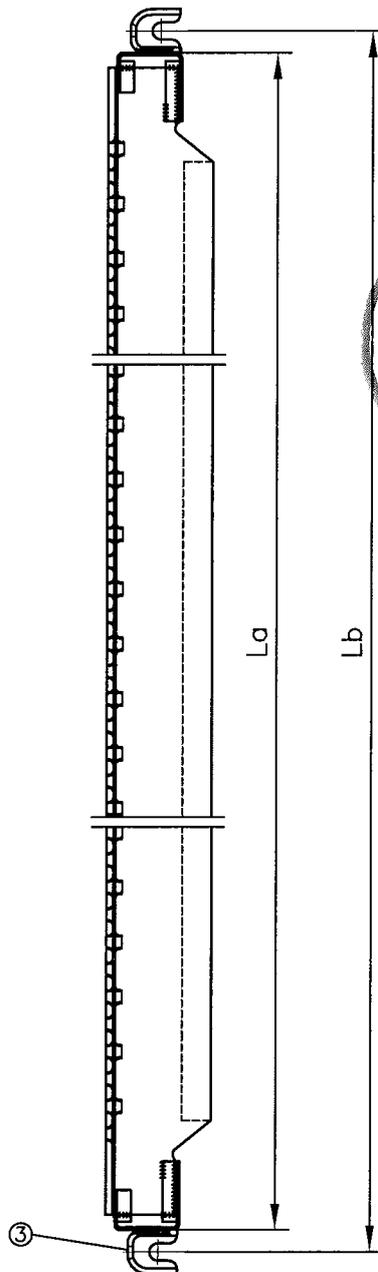
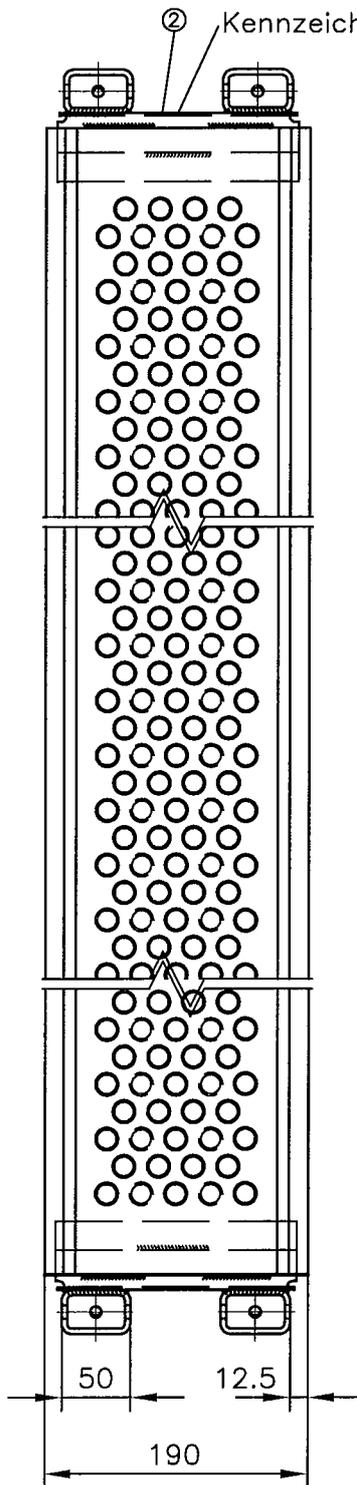
**Fassadengerüst
 assco quadro 70 V**

Belagtafel Stahl 19

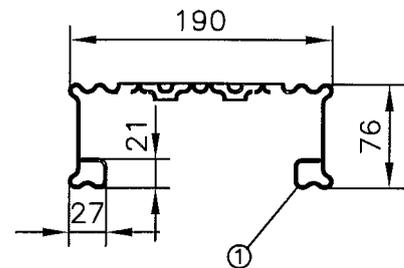
Anlage A, Seite 92

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Querschnitt



System (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
La (mm)	1498	1998	2498	2998
Lb (mm)	1530	2030	2530	3030

- ① Belagprofil t=1.5 S235JR DIN EN 10025-2
 ② Kopfprofil t=2.0 S235JR DIN EN 10025-2
 ③ Einhängekrallen t=4.0 DD13 DIN EN 10111, $R_{eL} \geq 240\text{N/mm}^2$, $R_m \geq 360\text{N/mm}^2$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



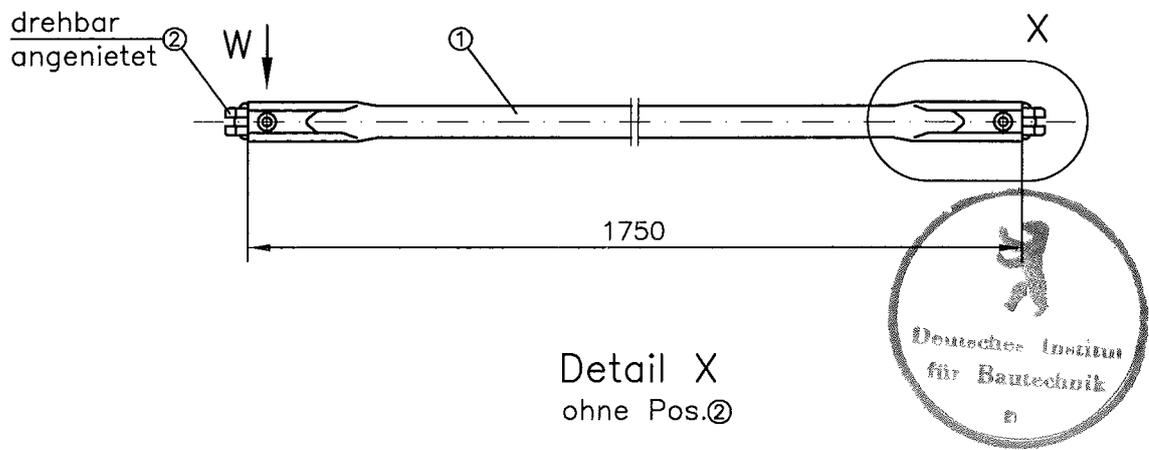
ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 assco quadro 70 V**

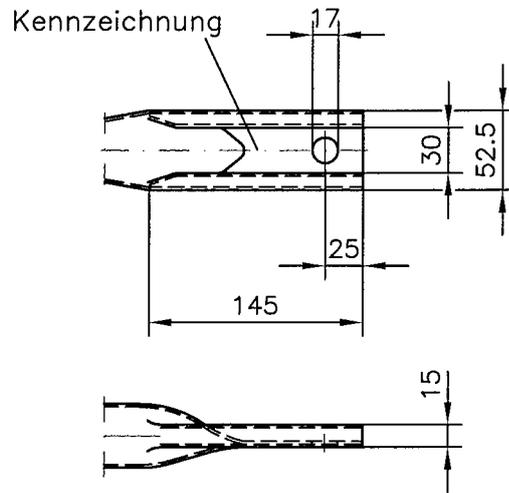
**Belagtafel Stahl 19
 (alte Ausführung)**

Anlage A, Seite 93

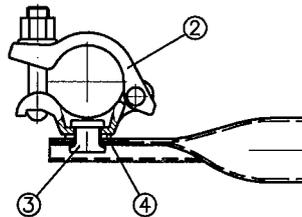
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X
ohne Pos.②



Ansicht W



- ① Rundrohr $\varnothing 42.4 \times 2$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Halbkupplung 48 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ③ Halbhohlniet $\varnothing 16 \times 23$ QSt 36-3
- ④ U-Scheibe A17-St, DIN 125

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

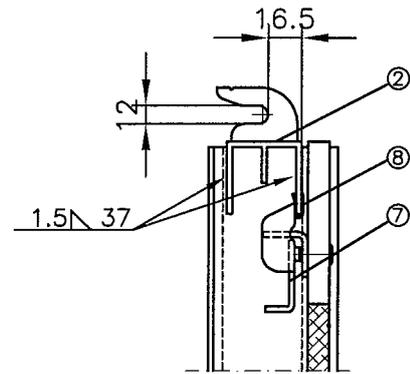
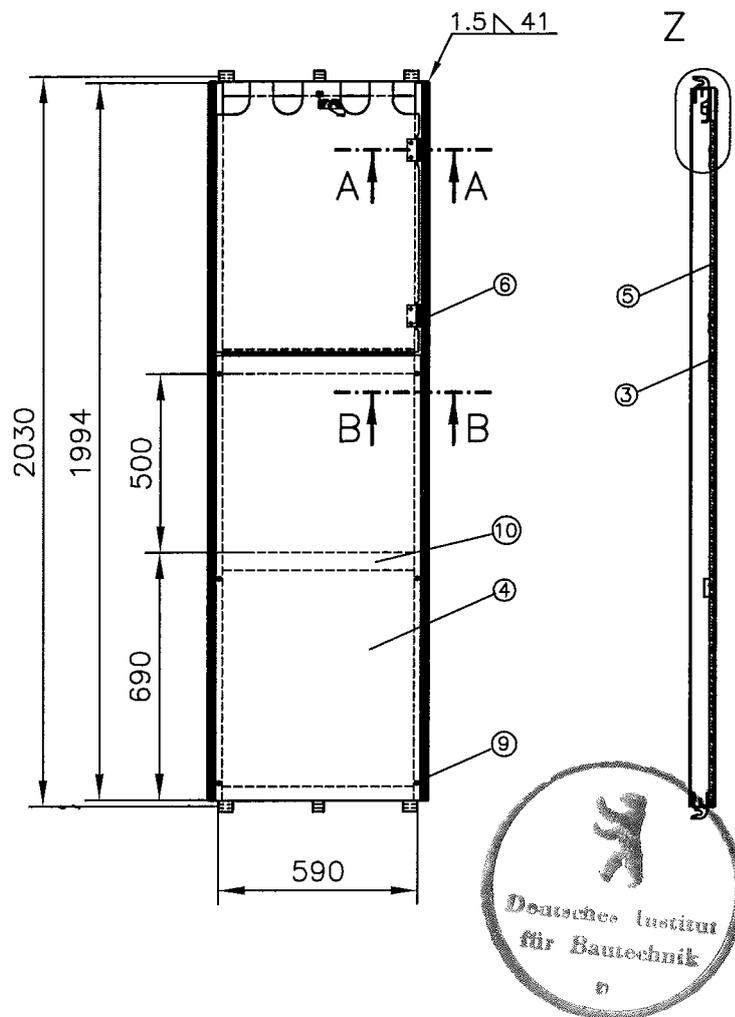
Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Querdiagonale
73 x 200

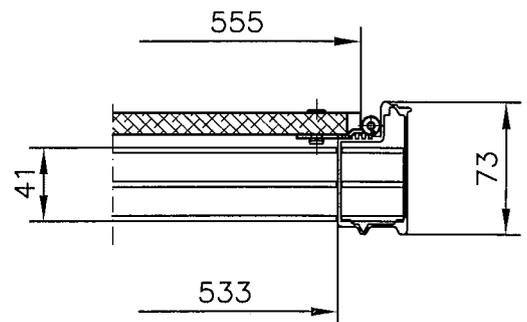
Anlage A, Seite 94

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

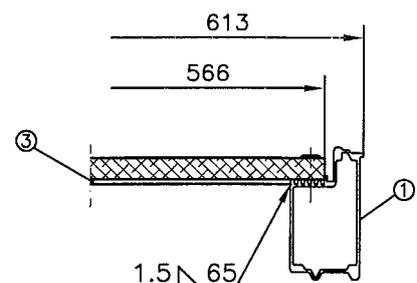
Detail Z



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- | | |
|-------------------------------|--|
| ① Längsträgerprofil | Anlage A, Seite 98; für 2.57m |
| ② Kopfstück | Anlage A, Seite 97 |
| ③ T-Profil | Anlage A, Seite 98 |
| ④ Siebdruck-Sperrholz t=12.0 | 9-lagig, BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul. |
| ⑤ Klappe aus Sperrholz t=12.0 | 9-lagig, BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul. |
| ⑥ Scharnier 110x51 | St 1203 Wstnr. 1.0330 |
| ⑦ Schnappverschluß | S235JR, galvanisch verzinkt |
| ⑧ Kantenschutzclip | Nirosta (1.4310) |
| ⑨ Blindniet, Alu 6x23 | DIN 7337 |
| ⑩ Flachalu 65x5 | EN AW-6060-T66 |

Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190



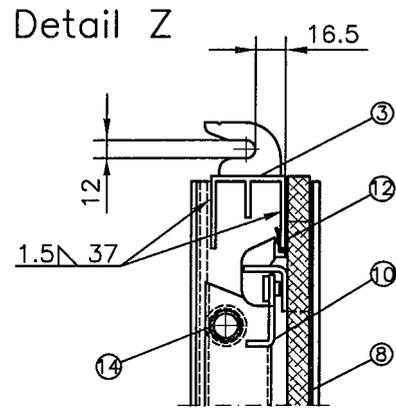
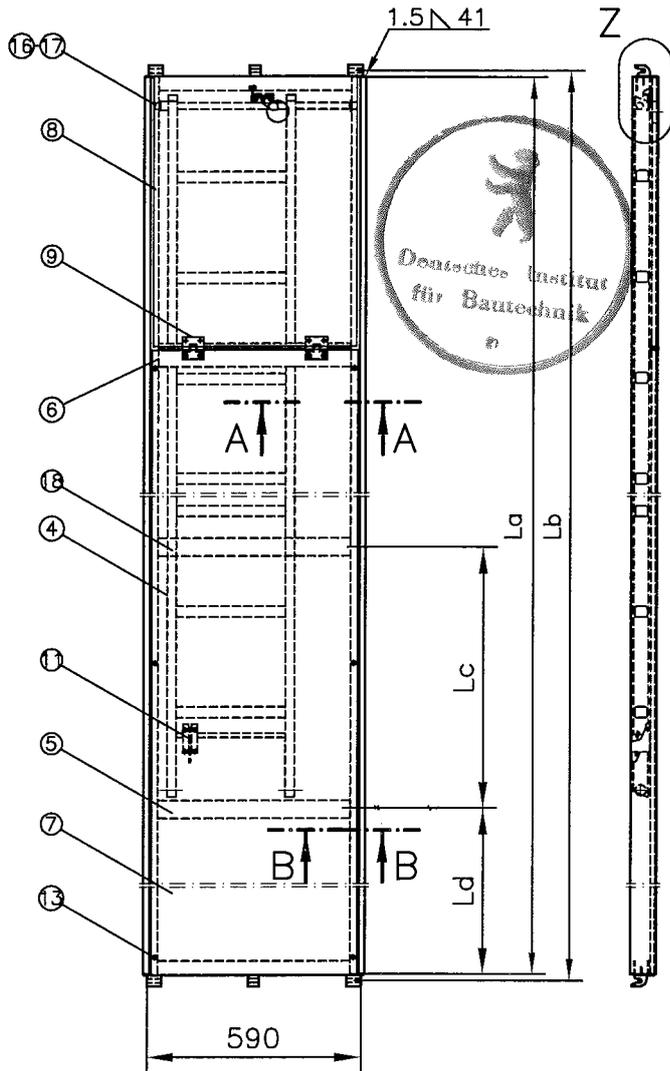
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

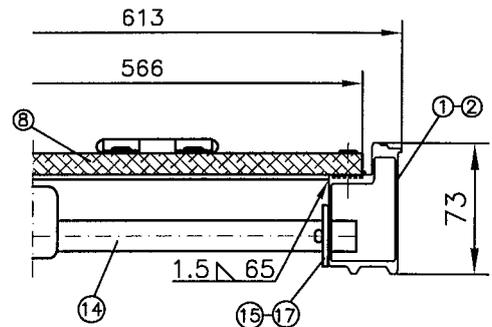
**Rahmentafel-Alu 207
mit Durchstieg,
ohne Leiter**

Anlage A, Seite 95

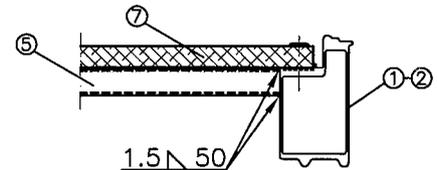
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Längsträgerprofil
- ② Längsträgerprofil
- ③ Kopfstück
- ④ Leiter
- ⑤ Rechteckrohr =50x15x2
- ⑥ T-Profil 65x15x3
- ⑦ Siebdruck-Sperrholz t=12.0
- ⑧ Klappe aus Sperrholz t=12.0
- ⑨ Scharnier 60x62
- ⑩ Schnappverschluß
- ⑪ Transportsicherung
- ⑫ Kantenschutzclip
- ⑬ Blindniet, Alu 6x23
- ⑭ Rundrohr ø17.2x2.3
- ⑮ Scheibe A19
- ⑯ Rundrohr ø22x2
- ⑰ Blindniet ø4.8
- ⑱ Flach-Alu 65*5

- Anl. A, Seite 98; für 2.57m
- Anl. A, Seite 98; für 3.07m
- Anlage A, Seite 97
- Anlage A, Seite 99
- EN AW-6060-T66 (nur bei 3.07m)
- EN AW-6060-T66
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- St1203 Wstrn. 1.0330
- S235JR; galvanisch verzinkt
- S235JR; galvanisch verzinkt
- Nirosta (1.4310)
- DIN 7337 F
- S235JRH; galvanisch verzinkt
- DIN 125; galvanisch verzinkt
- EN AW-6060-T66
- DIN 7337
- EN AW-6060-T66

Länge [mm]	Feldlänge L [m]	
	2.57	3.07
La	2494	2994
Lb	2530	3030
Lc	758	726
Ld	0	764

Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190



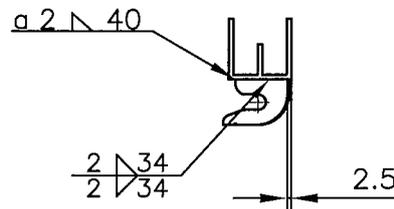
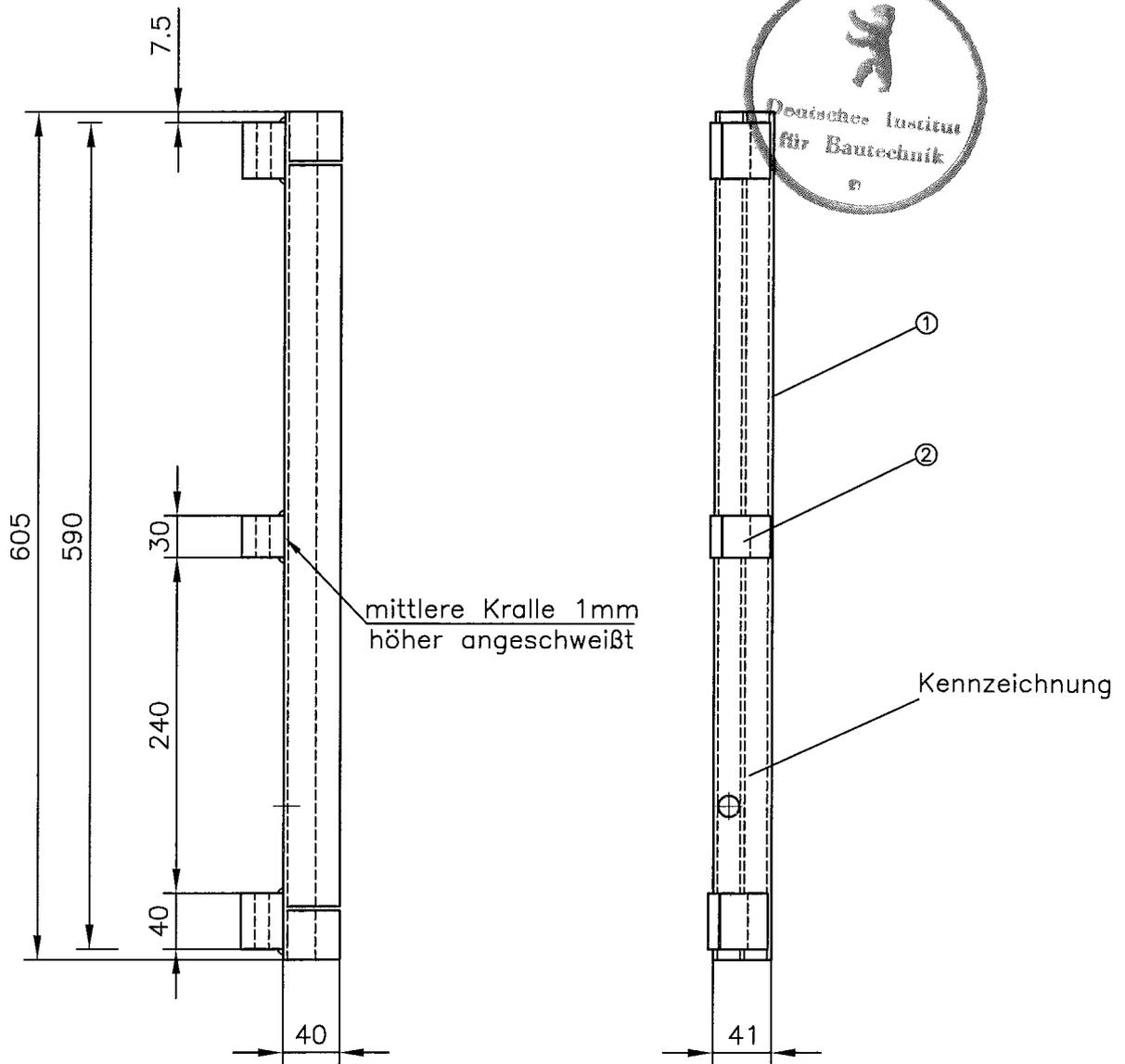
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Rahmentafel-Alu 257, 307
mit Durchstieg,
mit Leiter**

Anlage A, Seite 96

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① E-Profil Anlage A, Seite 98
- ② Krallenprofil Anlage A, Seite 98

alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190



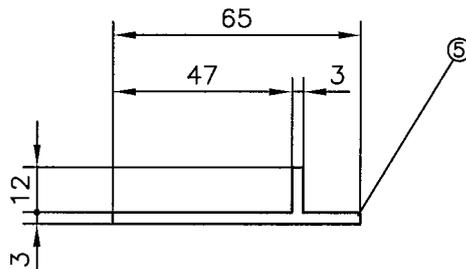
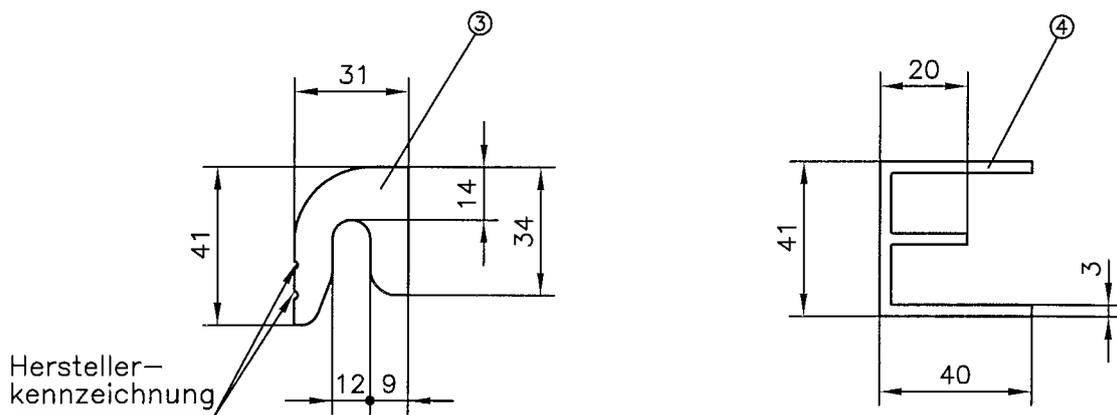
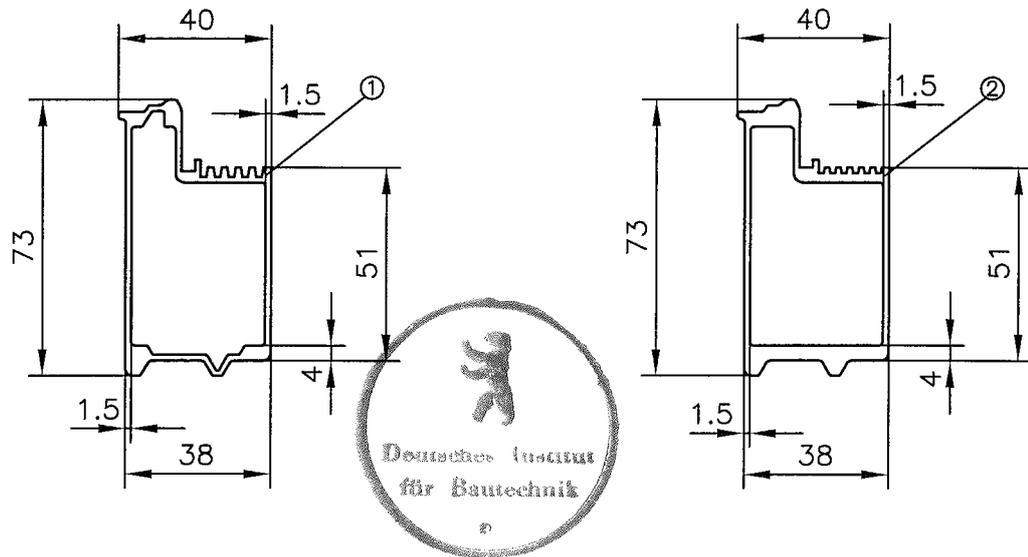
ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 assco quadro 70 V**

**Rahmentafel-Alu,
 Kopfstück**

Anlage A, Seite 97

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



- | | |
|---------------------|--|
| ① Längsträgerprofil | EN AW-6063-T66; für Feldlängen bis 2.57m |
| ② Längsträgerprofil | EN AW-6063-T66; für Feldlänge 3.07m |
| ③ Krallenprofil | EN AW-6060-T66 |
| ④ E-Profil | EN AW-6060-T66 |
| ⑤ T-Profil | EN AW-6060-T66 |

Bauteil gemäß Z-8.1-190



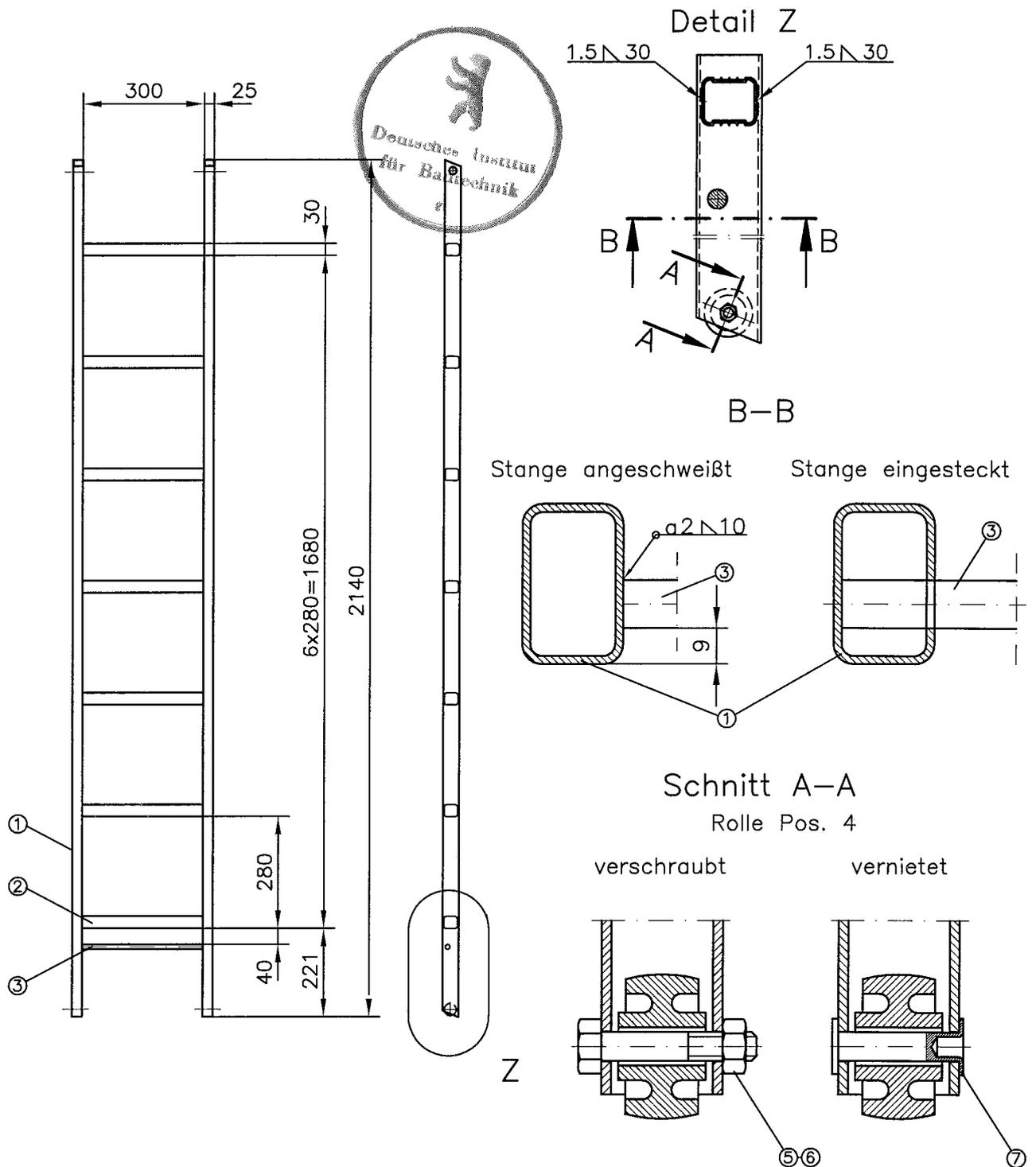
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Rahmentafel-Alu
Profile**

Anlage A, Seite 98

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | |
|----------------------|-------------|-------------------------------|
| ① Holm | 40x25x2 | EN AW-6063-T66 |
| ② Sprosse, geriffelt | 30x33.5x1.4 | EN AW-6063-T66 |
| ③ Alu-Stange | ∅12 | EN AW-6060-T66 |
| ④ Rolle | ∅30x18 | Polystyrol |
| ⑤ Sechskantschraube | M6x35 | ISO 4014; galvanisch verzinkt |
| ⑥ Sechskantmutter | M6 | DIN 985; galvanisch verzinkt |
| ⑦ Zylinderkopfniet | 6x28.5 | DIN 7338; verzinkt |

Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

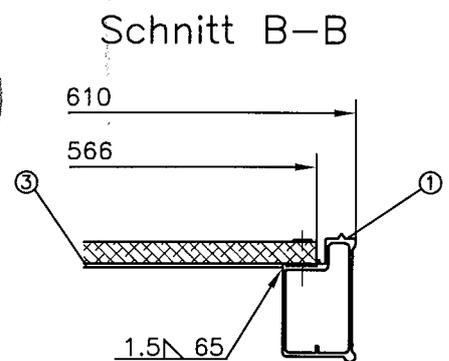
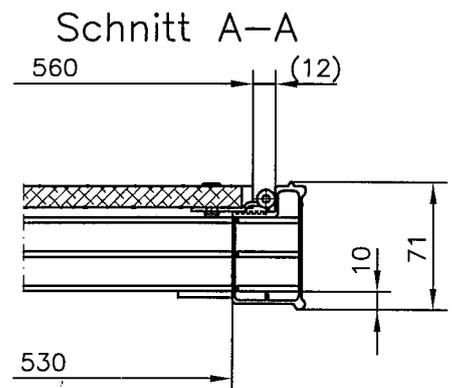
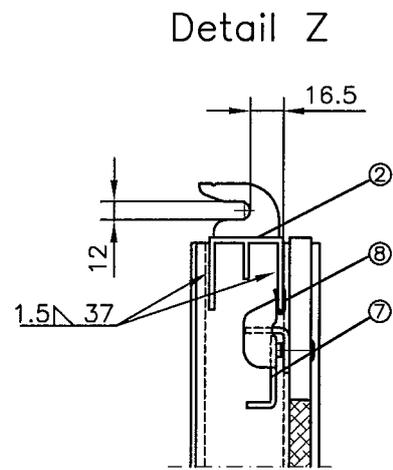
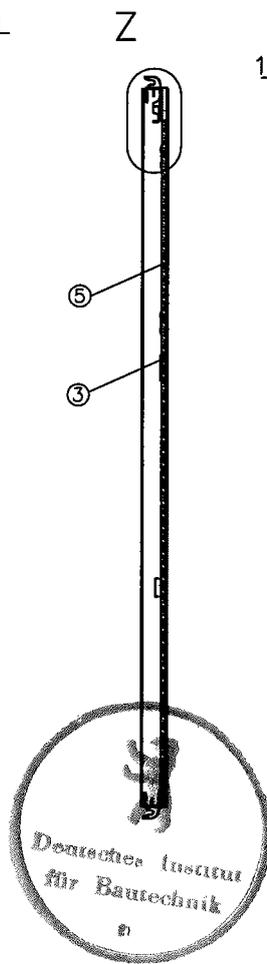
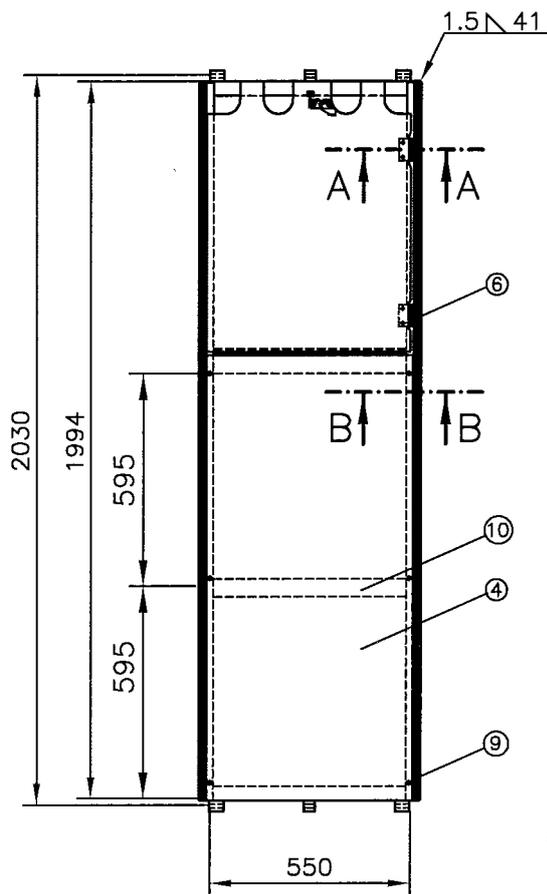
**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Rahmentafel-Alu
Leiter**

Anlage A, Seite 99

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



- ① Längsträgerprofil
- ② Kopfstück
- ③ T-Profil
- ④ Siebdruck-Sperrholz t=12.0
- ⑤ Klappe aus Sperrholz t=12.0
- ⑥ Scharnier 60x45
- ⑦ Schnappverschluß
- ⑧ Kantenschutzclip
- ⑨ Blindniet, Alu 6x23
- ⑩ Rechteckrohr 50*15*2

- Anlage A, Seite 102; für 2.57m
- Anlage A, Seite 97
- Anlage A, Seite 98
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- Nirosta (1.4310)
- DIN 7337 F
- EN AW-6060-T66

Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

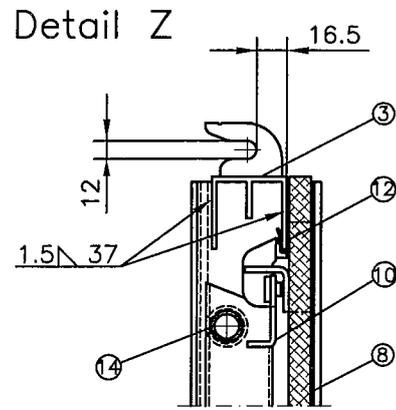
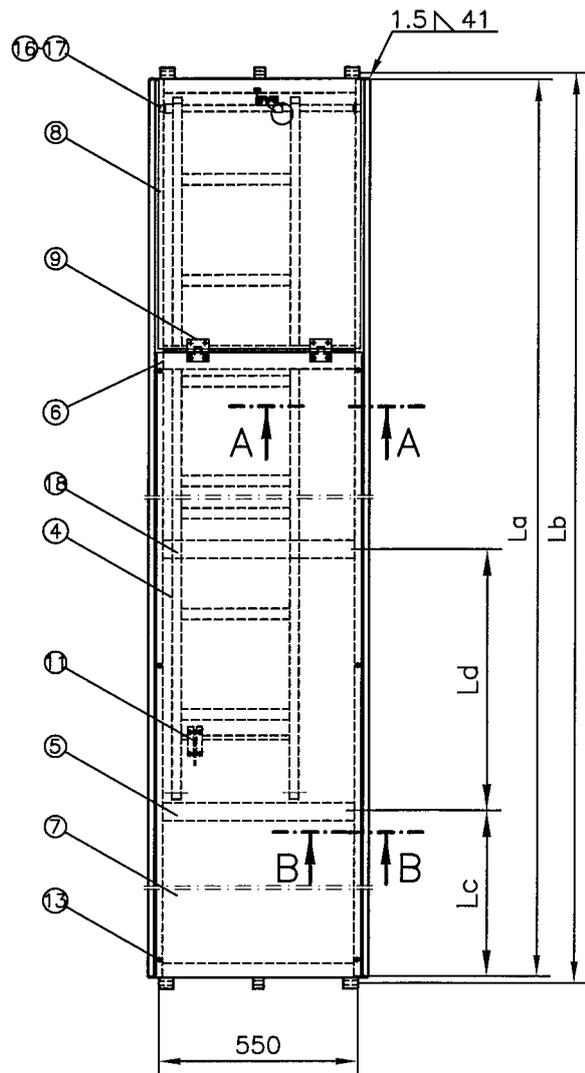
**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Rahmentafel-Alu 207
mit Durchstieg
(Fertigung bis 2006)**

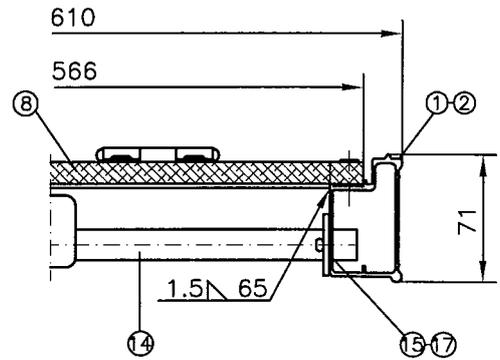
Anlage A, Seite 100

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

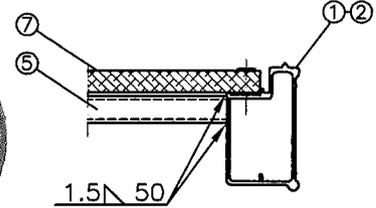
**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



Schnitt A-A



Schnitt B-B



- ① Längsträgerprofil
- ② Längsträgerprofil
- ③ Kopfstück
- ④ Leiter
- ⑤ Rechteckrohr $=50 \times 15 \times 2$
- ⑥ T-Profil $65 \times 15 \times 3$
- ⑦ Siebdruck-Sperrholz $t=12.0$
- ⑧ Klappe aus Sperrholz $t=12.0$
- ⑨ Scharnier 60×62
- ⑩ Schnappverschluß
- ⑪ Transportsicherung
- ⑫ Kantenschutzclip
- ⑬ Blindniet, Alu 6×23
- ⑭ Rundrohr $\varnothing 17.2 \times 2.3$
- ⑮ Scheibe A19
- ⑯ Rundrohr $\varnothing 25 \times 2$
- ⑰ Splint 4×40
- ⑱ Flach-Alu 65×5

- Anl. A, Seite 102; für 2.57m
- Anl. A, Seite 102; für 3.07m
- Anlage A, Seite 97
- Anlage A, Seite 99
- EN AW-6060-T66 (nur bei 3.07m)
- EN AW-6060-T66
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- Nirosta (1.4310)
- DIN 7337 F
- S235JRG2; galvanisch verzinkt
- DIN 125; galvanisch verzinkt
- EN AW-6063-T66
- DIN 94; galvanisch verzinkt
- EN AW-6060-T66

Länge [mm]	Feldlänge L [m]	
L_a	2.57	3.07
L_b	2494	2994
L_c	0	764
L_d	775.5	725.5

Alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

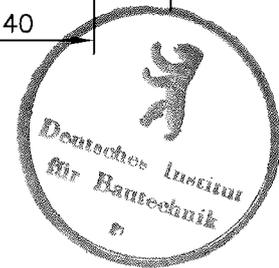
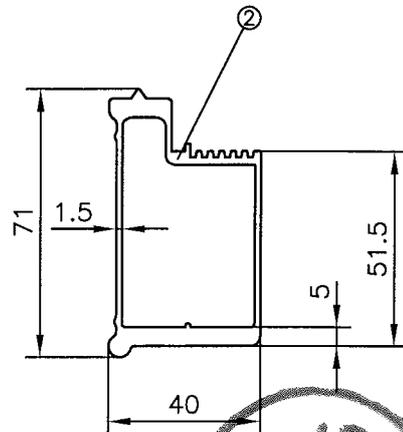
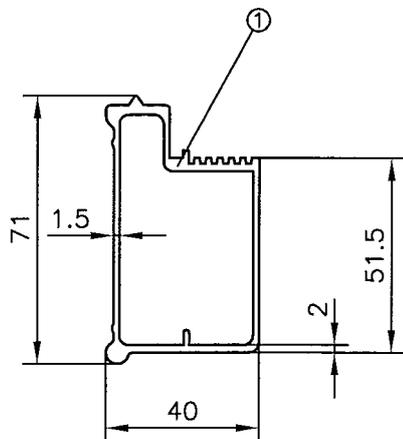
**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Rahmentafel-Alu 257, 307
mit Durchstieg
(Fertigung bis 2006)**

Anlage A, Seite 101

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

**Nur zur Verwendung.
Wird nicht mehr hergestellt.**



- ① Längsträgerprofil EN AW-6063-T66; für Feldlängen bis 2.57m
② Längsträgerprofil EN AW-6063-T66; für Feldlänge 3.07m

Bauteil gemäß Z-8.1-190



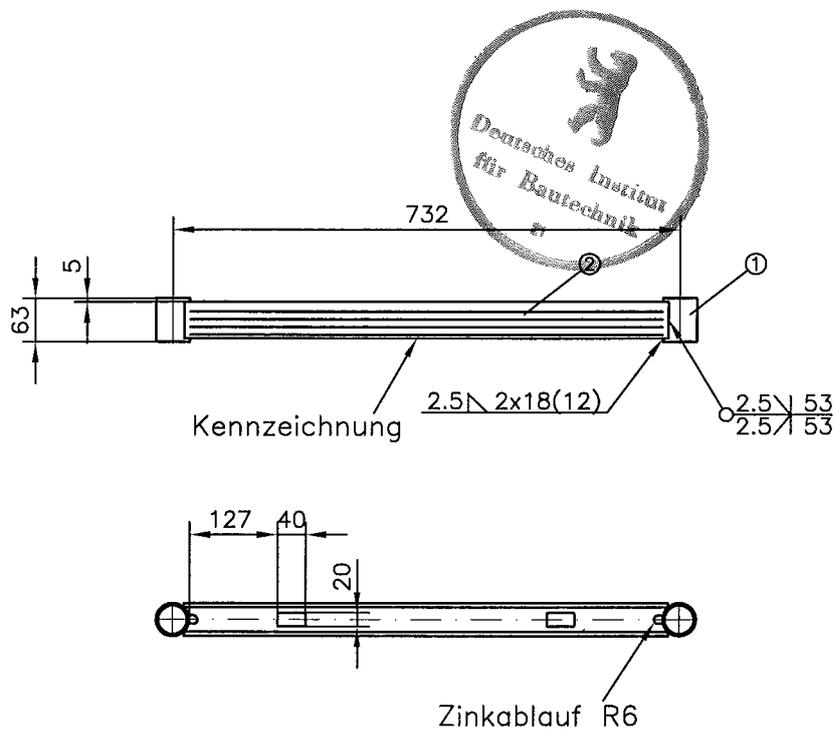
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
asso quadro 70 V**

**Rahmentafel-Alu
Längsträgerprofile
(Fertigung bis 2006)**

Anlage A, Seite 102

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
 ② U-Profil 53x48x2.5 Anlage A, Seite 67

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



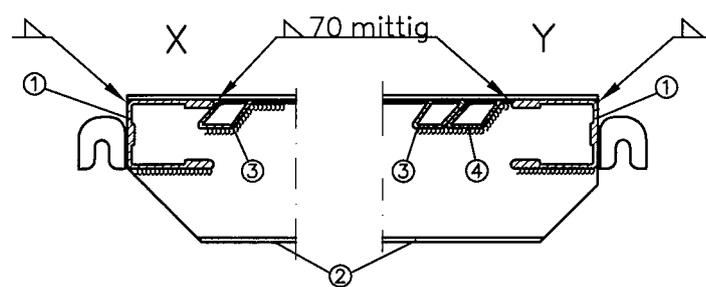
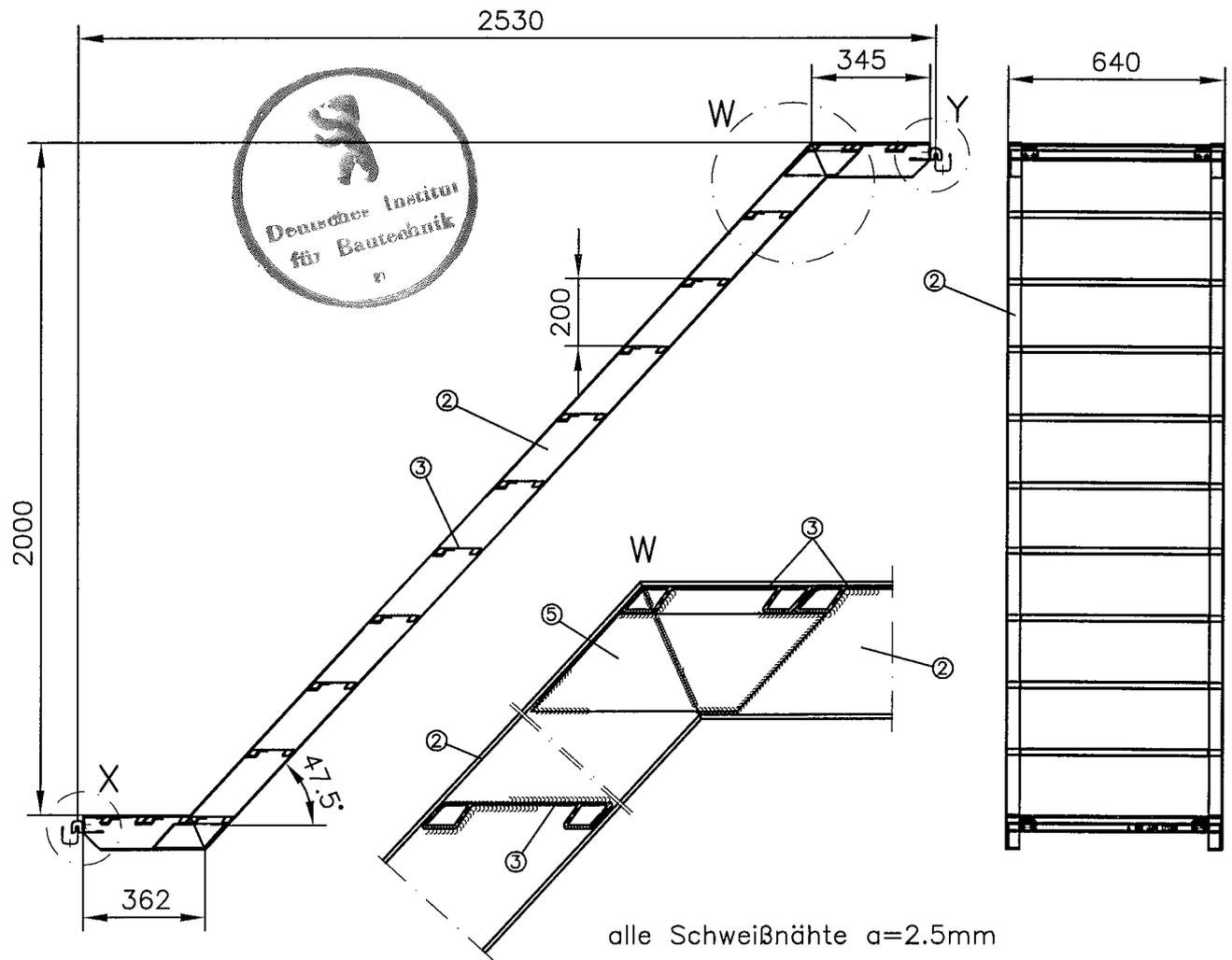
ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 assco quadro 70 V**

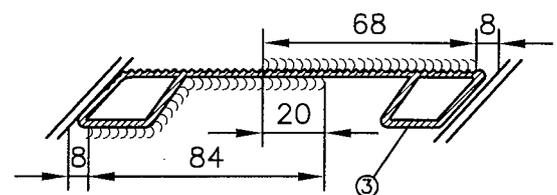
Fußtraverse

Anlage A, Seite 103

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



Verschweißung der Stufen im Detail



- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| ① Kopfstück | Anlage A, Seite 106 |
| ② Wangenprofil | Anlage A, Seite 107 |
| ③ Stufenprofil | Anlage A, Seite 107 |
| ④ Ausgleichsstufe 1 | Anlage A, Seite 107 |
| ⑤ Verstärkungsblech | 73x218x5 EN AW-5754-H24/H34 |

alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190



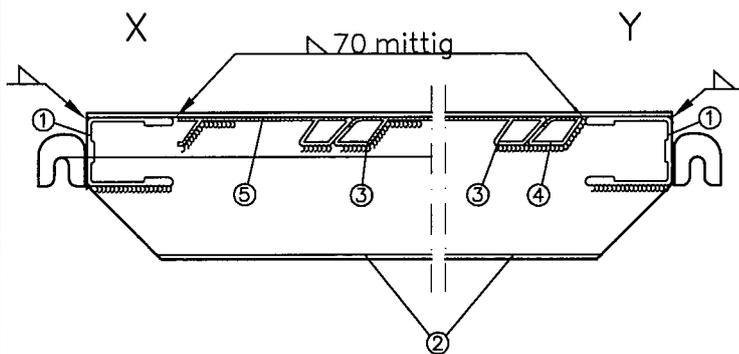
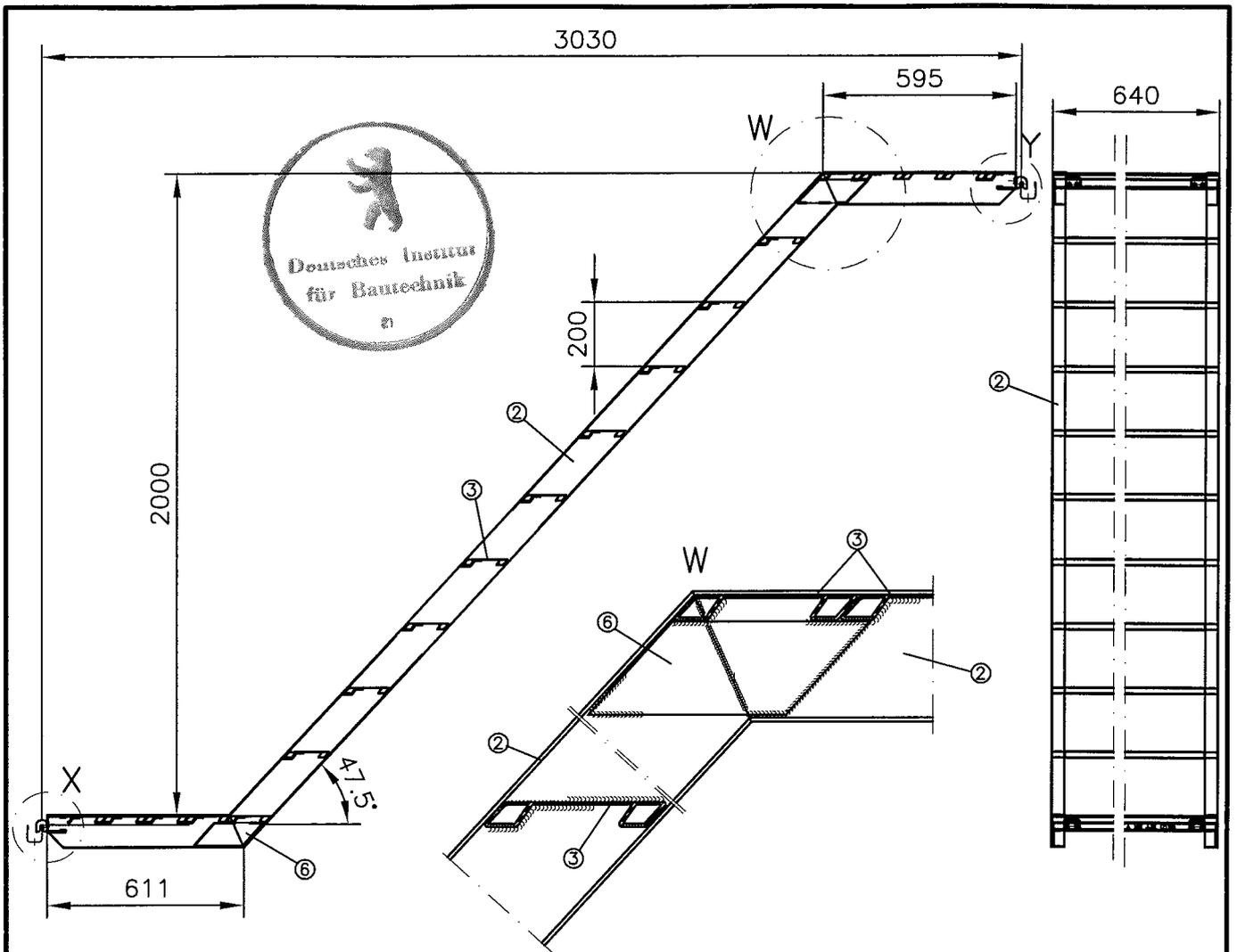
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Alu-Treppe 257

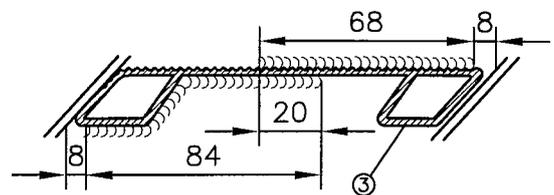
Anlage A, Seite 104

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



alle Schweißnähte $a=2.5\text{mm}$

Verschweißung der Stufen im Detail



- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| ① Kopfstück | Anlage A, Seite 106 |
| ② Wangenprofil | Anlage A, Seite 107 |
| ③ Stufenprofil | Anlage A, Seite 107 |
| ④ Ausgleichsstufe 2 | Anlage A, Seite 107 |
| ⑤ Ausgleichsstufe 3 | Anlage A, Seite 107 |
| ⑥ Verstärkungsblech | 73x218x5 EN AW-5754-H24/H34 |

alle Schweißnähte "WIG"

Bauteil gemäß Z-8.1-190



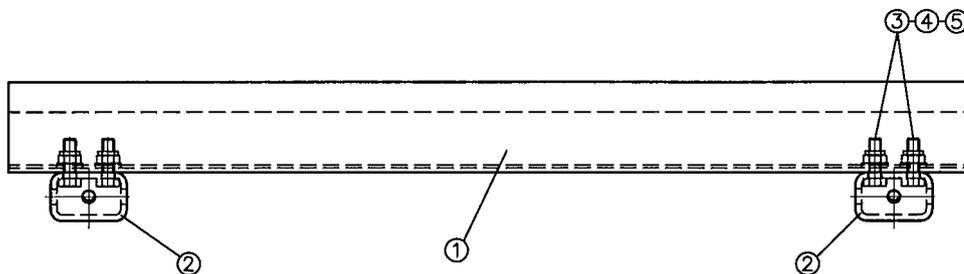
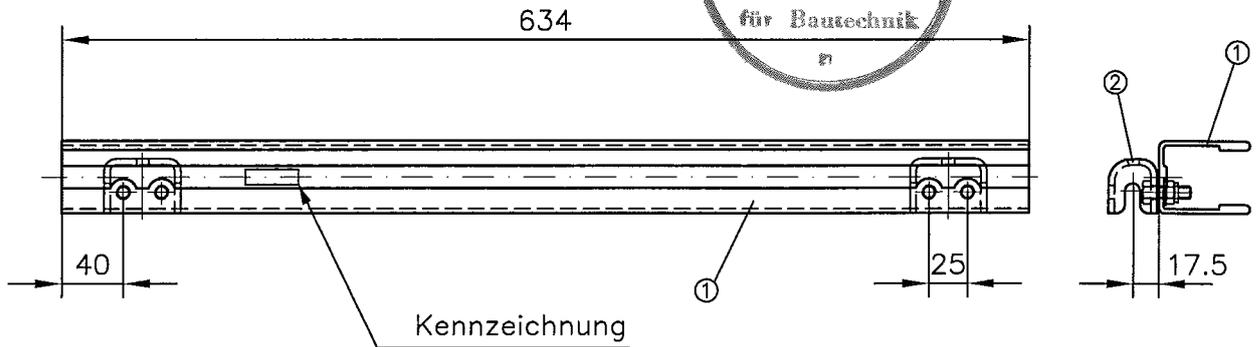
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Alu-Treppe 307

Anlage A, Seite 105

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | |
|-----------------------------|---|
| ① U-Profil | Anlage A, Seite 107 |
| ② Einhängerkralle t=4.0 | DD13 DIN EN 10111, $ReL \geq 240N/mm^2$, $Rm \geq 360N/mm^2$ |
| ③ Sechskantschraube M8*20 | DIN 933-Edelstahl A2 |
| ④ Sechskantmutter M8 | DIN 985-Edelstahl A2 |
| ⑤ Scheibe $\varnothing 8.4$ | DIN 125-FE/Zn |

Bauteil gemäß Z-8.1-190



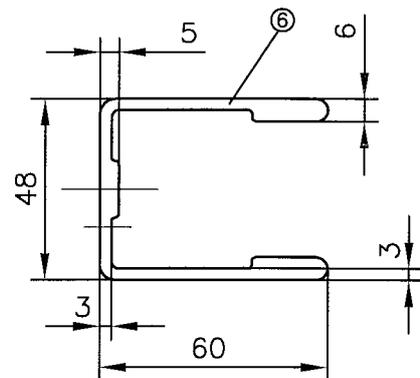
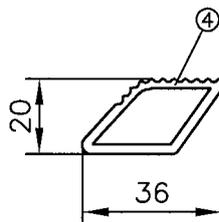
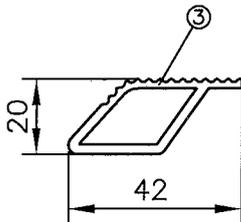
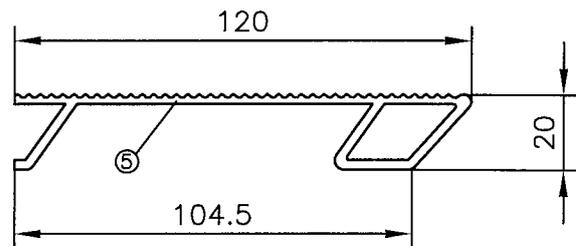
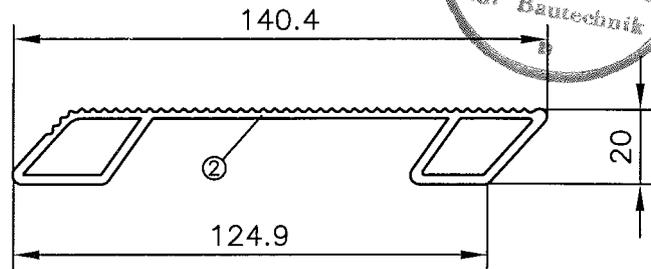
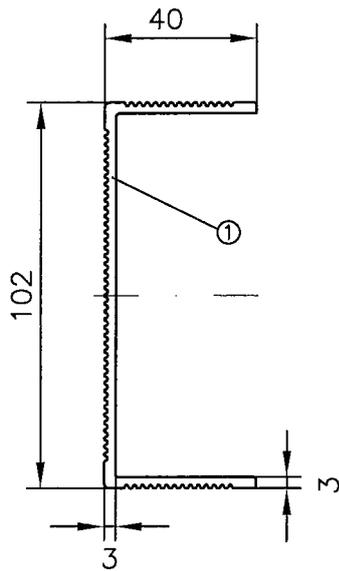
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Alu-Treppe
Kopfstück**

Anlage A, Seite 106

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|--------------------|-----------|----------------|
| ① | Wangenprofil, | 40x102x3, | EN AW-6063-T66 |
| ② | Stufenprofil, | 20x140.4, | EN AW-6063-T66 |
| ③ | Ausgleichsstufe 1, | 20x42, | EN AW-6063-T66 |
| ④ | Ausgleichsstufe 2, | 20x36, | EN AW-6063-T66 |
| ⑤ | Ausgleichsstufe 3, | 20x120, | EN AW-6063-T66 |
| ⑥ | U-Profil | 48x60, | EN AW-6082-T5 |

Bauteil gemäß Z-8.1-190



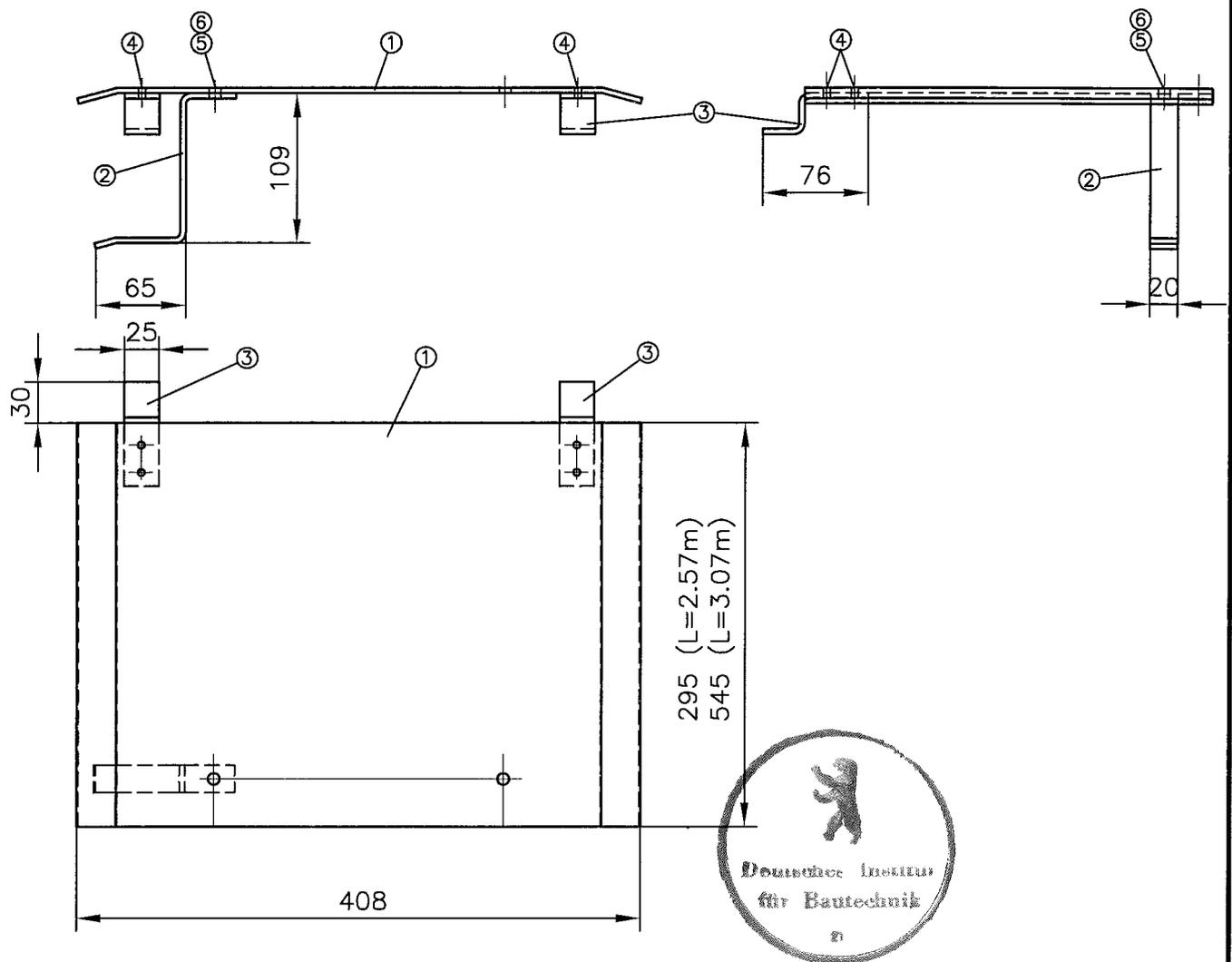
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Alu-Treppe
Profile**

Anlage A, Seite 107

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|-------------------|---------|------------------------|
| ① | Alu-Warzenblech | 3.5/5 | EN AW-5754-H114 |
| ② | Sicherungsblech | 20x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ③ | Einhängeblech | 25x4 | S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ④ | Blindniet | ø4.8x18 | DIN 7337 Al-St- A2 |
| ⑤ | Sechskantschraube | M8x20 | ISO 4018-4.6 |
| ⑥ | Sechskantmutter | M8 | ISO 4032-4 |

Bauteil gemäß Z-8.1-190



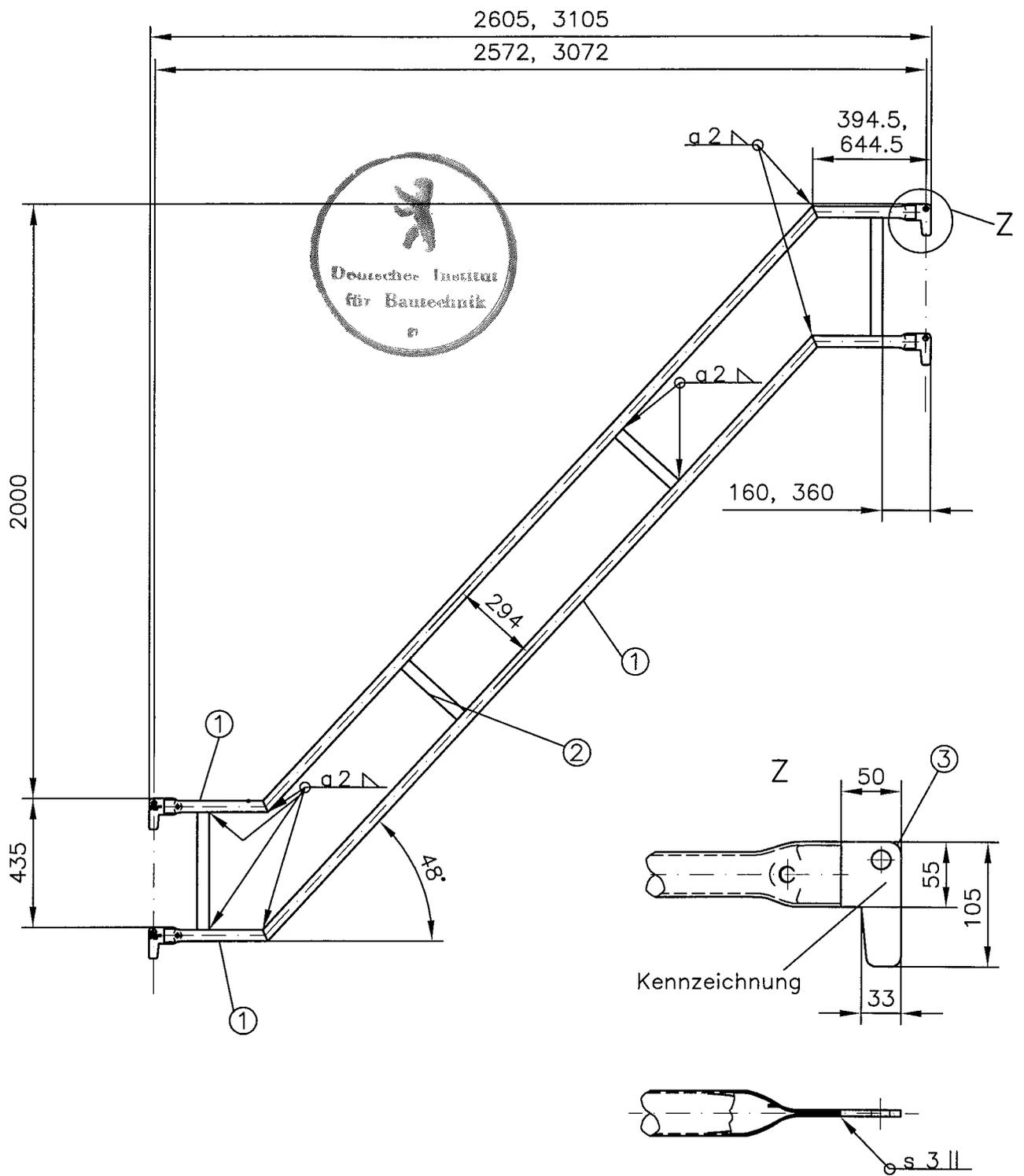
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

Alu-Spaltabdeckung

Anlage A, Seite 108

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Rundrohr $\varnothing 38 \times 2$ S235JRH, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Flachstahl 40x5 S235JRH DIN EN 10025-2
- ③ Eihängehaken t=5.5 S235JR DIN EN 10025-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



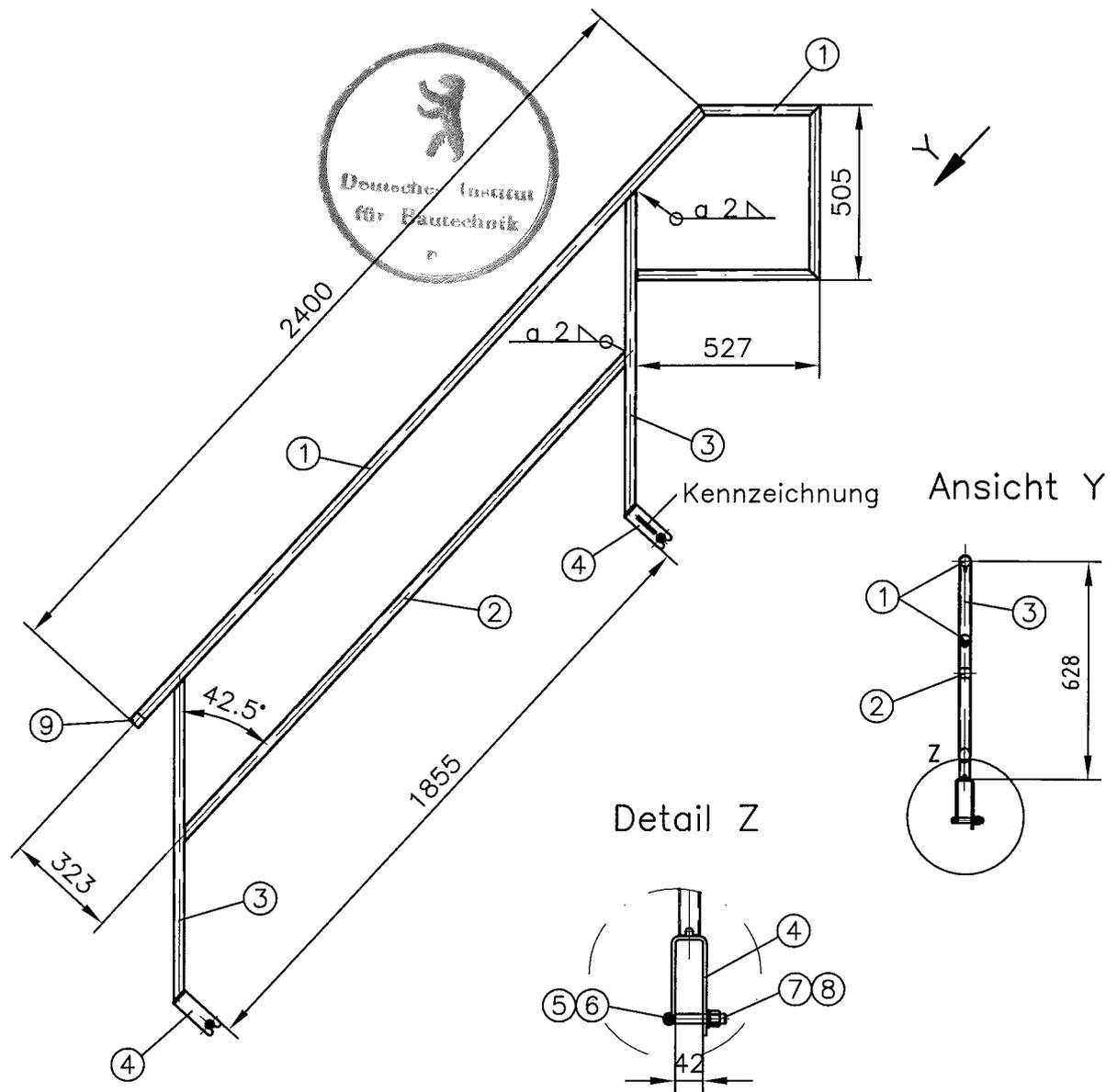
ALTRAD plettac asso GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
 asso quadro 70 V**

**Alu-Treppe
 Außengeländer**

Anlage A, Seite 109

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 04. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



- | | |
|----------------------|--|
| ① Geländerholm, | Rohr $\varnothing 33.7 \times 2.5$, S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ② Zwischenholm | Rohr $30 \times 30 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ③ Pfosten, | Rohr $30 \times 30 \times 2$, S235JRH, DIN EN 10219-1 |
| ④ Klemmstück, | U 5×50 , S235JR, DIN EN 10025-2 |
| ⑤ Sechskantschraube, | ISO 4017 - M8x65-4.6 |
| ⑥ Sechskantmutter, | ISO 4034 - M8-4 |
| ⑦ Augenschraube, | M12x70 DIN 444 |
| ⑧ Bundmutter, | M12 DIN 6331 |
| ⑨ Kunststoffkappe, | $\varnothing 36 \times 30 \times 1$, PVC |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o

Bauteil gemäß Z-8.1-190



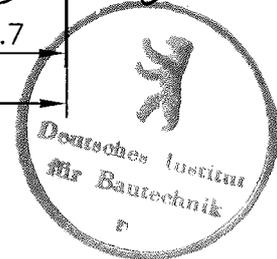
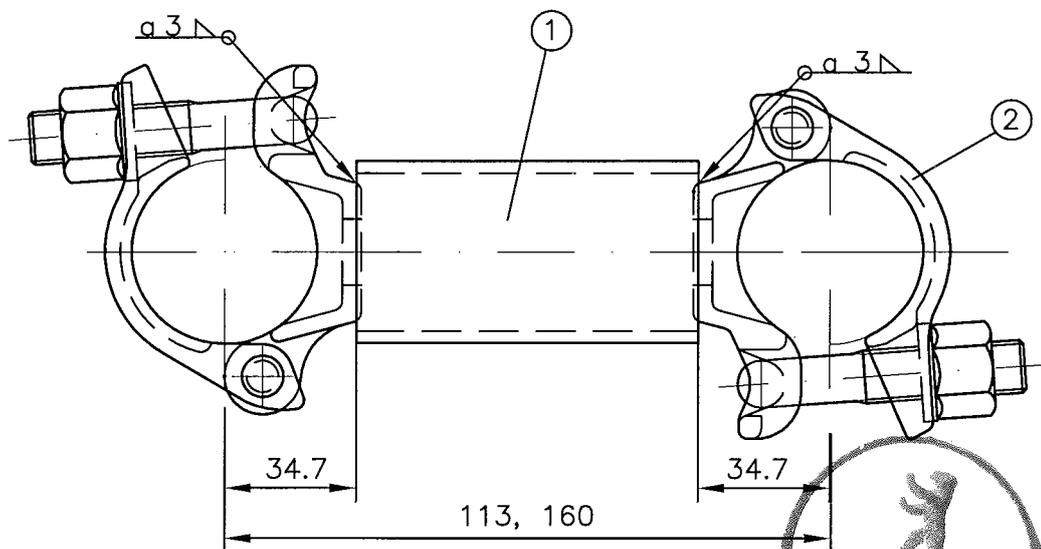
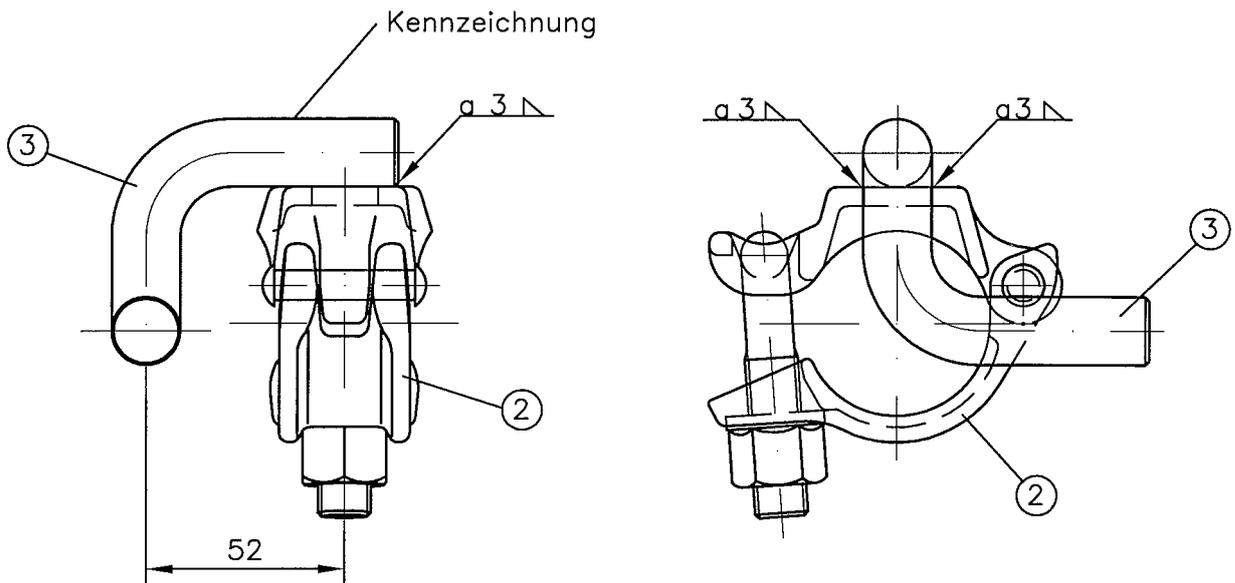
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
assco quadro 70 V**

**Alu-Treppe
Austrittsgeländer**

Anlage A, Seite 111

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRH mit $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$, DIN EN 10219-1
- ② Halbkupplung 48 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ③ Haken Rd. $\varnothing 18$, S355J2, DIN EN 10025-2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t ZN o

Bauteile gemäß Z-8.1-190



ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

**Fassadengerüst
asso quadro 70 V**

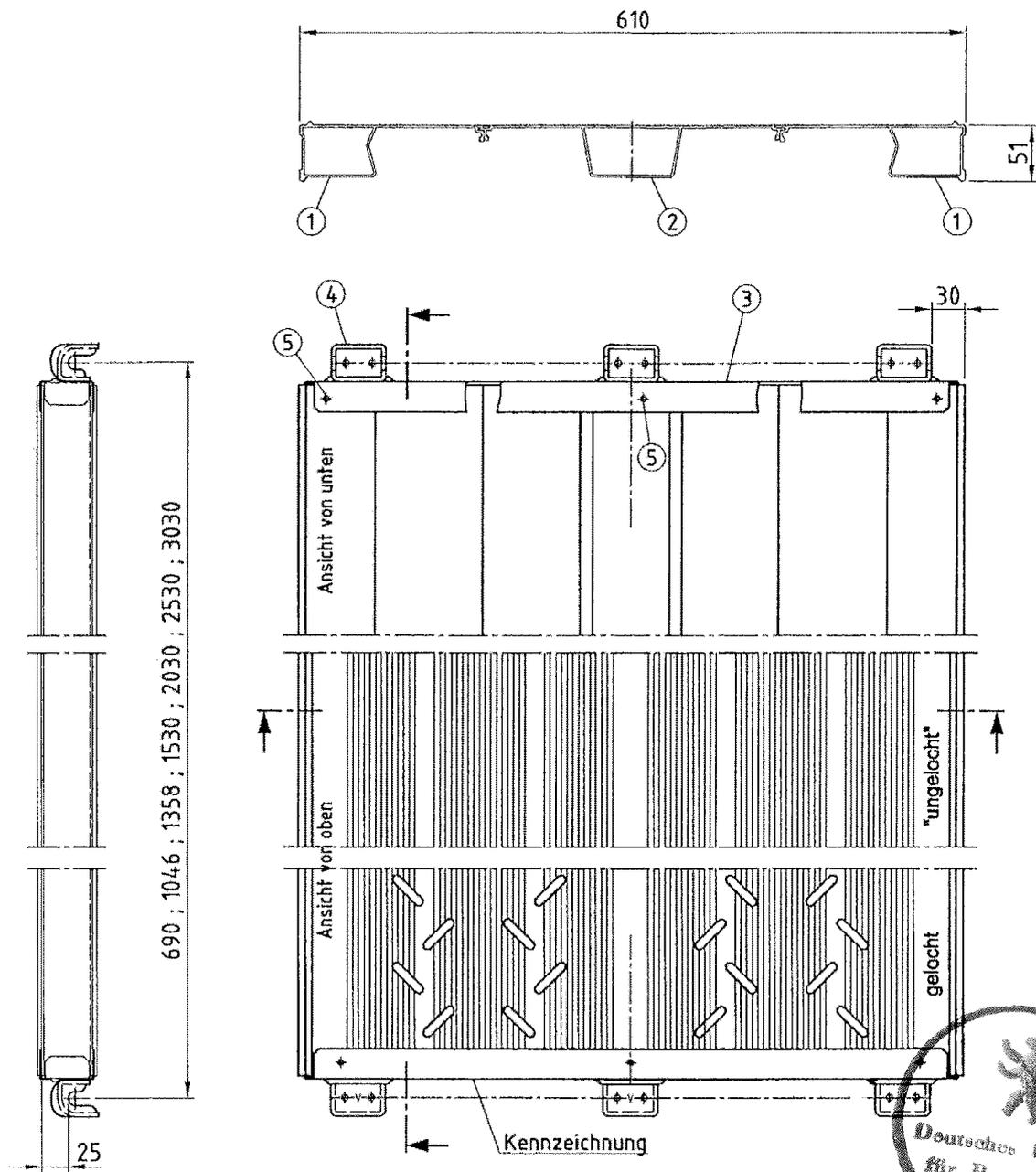
Verankerungskupplung

Distanzkupplungen

11 und 16

Anlage A, Seite 112

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|-----------------|----------|---|
| ① | Rand - Profil | 175 x 51 | EN AW-6063-T66 EN 755-2 |
| ② | Mittel - Profil | 280 x 48 | EN AW-6063-T66 EN 755-2 |
| ③ | Kappe | t = 1,5 | EN 10025-2 - S235JR |
| ④ | Kralle | t = 4 | EN 10111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 340 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ | Blindniet | A 5 x 12 | ISO 16585 |

Abm. [m]	Gew. [kg]
0,73	5,3
1,09	7,9
1,40	10,8
1,57	12,1
2,07	15,3
2,57	18,5
3,07	21,6

Verwendung bis Lastklasse 4 (3,07 m) ; 5 (2,07 ; 2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,40 ; 1,57 m) Bauteil gemäß Z-8.1-16.2



ALTRAD plettac ascco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst ascco quadro 70 V

U - Stalu - Boden
0.73 - 3.07 m x 0.61 m

Anlage A, Seite 113

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 04. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Anlage B - Regelausführung

B.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem mit Feldweiten $\ell \leq 3,07$ m für Arbeitsgerüste der Lastklassen ≤ 3 nach DIN EN 12811-1:2004-03 verwendet werden.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindelzugslänge (Unterkante Endplatte bis Oberkante Spindelmutter), über Geländeoberfläche liegen. Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung für den Arbeitsbetrieb in einer Gerüstlage nach der Regelung von DIN EN 12811-1:2004-03, Abschnitt 6.2.9.2 vor "offener" Fassade mit einem Öffnungsanteil von 60 % und vor geschlossener Fassade bemessen. Bei der Ermittlung der Windlast ist ein Standzeitfaktor von $\chi = 0,7$, der eine maximale Standzeit von 2 Jahren voraussetzt, berücksichtigt worden. Die Bekleidung des Gerüsts mit Netzen oder Planen ist in der Regelausführung nachgewiesen.

Ohne weitere Nachweise darf die Regelausführung nur verwendet werden, wenn in den Gerüstfeldern jeweils nur Lasten wirken, die nicht größer sind als die maßgebenden Verkehrslasten nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3.

Für die Regelausführung des Gerüstsystems "assco quadro 70 V" ist folgende Bezeichnung nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

Gerüst EN 12810 – 3D – SW06/307 – H2 – B – LS



Folgende Konfigurationen werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

- Grundkonfiguration (GK):
Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen und Seitenschutzbauteilen besteht.
- Konsolkonfiguration 1 (KK1):
Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene besteht.
- Konsolkonfiguration 2 (KK2):
Diese Konfiguration beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen, aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene sowie aus Konsolen 0,73 m auf der Außenseite des Gerüsts in der obersten Gerüstebene besteht.

Zur Sicherung gegen abhebende Windkräfte sind bei Bauwerken mit Dachneigungen $\leq 20^\circ$ die obersten Gerüstebenen bis zur nächsten verankerten Ebene unterhalb der obersten verankerten Ebene zugfest, z.B. durch Fallstecker entsprechend Bild 1a, sowie an Bauwerken mit innenliegenden Ecken entsprechend Bild 1b zu verbinden.

B.2 Fang- und Dachfanggerüst

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Fang- und Dachfanggerüst mit Belägen entsprechend den Angaben nach Tabelle 3 der Besonderen Bestimmungen mit einer Fanglage der Klasse FL1 und als Dachfanggerüst mit Schutzwänden der Klasse SWD 1 nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.

B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.10 zu entnehmen. Außerdem dürfen in den unten genannten Ausnahmen auch Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 verwendet werden.

- Verbindung des vorgestellten Leitern- oder Treppenaufstiegs mit dem Fassadengerüst nach Anlage B, Seiten 22 bis 27 (Rohre und Kupplungen),
- Druckabstützung am Bauwerk nach Anlage B, Seite 29 (Rohre und Kupplungen),
- Anschluss der Gerüsthalter an die Ständer nach z.B. Anlage B, Seite 29 (Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage B, Seite 31 (Kupplungen).

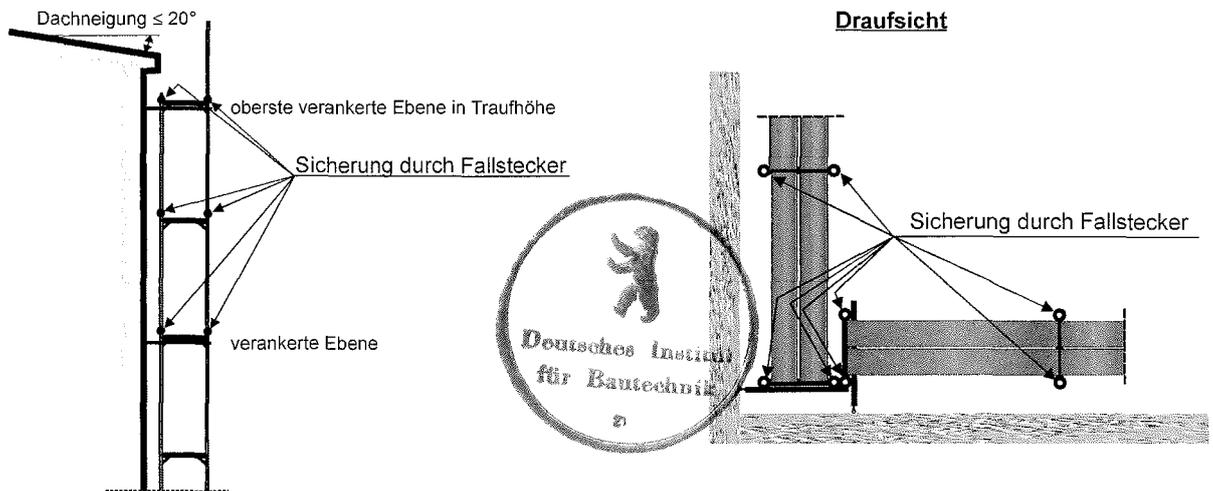


Bild 1a: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften

Bild 1b: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften an Bauwerken mit innenliegenden Ecken

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durchgehend Gerüstböden nach Tabelle B.1 einzubauen. Die U-Stahlböden 0,19 m nach Anlage A, Seite 54 sowie die Belagtafeln Stahl 19 nach Anlage A, Seiten 92 und 93 dürfen nur als Ausgleichsbelag in Verbindung mit Konsolen verwendet werden.

Tabelle B.1: Gerüstböden

Gerüstboden	Anzahl je Gerüstfeld	nach Anlage A, Seite
U-Stahlboden T4 0,73 – 3,07 x 0,32 m	2	50, 51
U-Stahlboden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	2	52, 53
U-Alu-Boden 0,73 – 3,07 x 0,32 m	2	55
U-Robustboden 0,73 – 2,57 x 0,61 m	1	56
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	1	57
U-Vollholz-Boden 1,57 – 3,07 x 0,32 m	2	62
Belagtafel Stahl 32 (offener Kopfbeschlag)	2	70
Belagtafel Stahl 32 (geschlossener Kopfbeschlag)	2	71
Rahmentafel – Alu 61	1	72, 73
Alu-Boden plus	1	74
U-Stalu-Boden 0,73 – 3,07 m x 0,61 m	1	113

Bei einem Leitengang sind anstelle der Gerüstböden Durchstiegsböden nach Tabelle B.2 einzusetzen.

Tabelle B.2: Durchstiegsböden

Durchstiegsboden	nach Anlage A, Seite
U-Robust-Durchstieg 2,07 – 3,07 x 0,61 m	58
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	59
U-Robust-Durchstieg 1,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	60
U-Robust-Durchstieg 2,57 – 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt, mit Leiter	61
Rahmentafel – Alu 207 mit Durchstieg, ohne Leiter	95, 100
Rahmentafel – Alu 257, 307 mit Durchstieg, mit Leiter	96, 101

Die Gerüst- und Durchstiegsböden sind in der jeweils obersten Gerüstlage durch Geländerstützen, Schutzgitterstützen oder durch Bodensicherungen gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

Zur Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene sind Vertikaldiagonalen zu verwenden, wobei einer Diagonalen höchstens fünf Gerüstfelder zugeordnet werden dürfen.

In jedem untersten Gerüstfeld, in dem eine Diagonale anschließt, ist ein Längsriegel (Horizontalstreben nach Anlage A, Seite 20) in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen (z.B. Anlage B, Seite 11), Querdiagonalen in den untersten Vertikalrahmen (z.B. Anlage B, Seite 16) oder zusätzliche Horizontalstreben auf der Innenseite des Gerüsts (z.B. Anlage B, Seite 20) einzubauen.

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern oder als "Druckabstützung" je nach Aufbaukonfiguration und konstruktiven Erfordernissen nach Anlage B, Seite 29 auszuführen.

Die Gerüsthalter sind in unmittelbarer Nähe der von Vertikalrahmen und Böden gebildeten Knotenpunkte anzubringen. Abweichend hiervon darf eine Ankerebene bis zu 30 cm versetzt vom Knotenpunkt angeordnet werden.

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen mindestens für die in den Tabelle B.3 bis B.8 angegebenen charakteristischen Werte der Einwirkungen ausgelegt sein.

Tabelle B.3: Ankerkräfte (allgemein)

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}	Fassade	Ankerkräfte [kN]							
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Ankerraster 8 m versetzt		Ankerraster nicht versetzt ^{**)}		Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	
			Zug	Druck	Druck	Zug				V-Anker
10	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7	2,2	1,5	---	---	---		
		geschlossen	1,7	0,8						
11	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4	2,2	---	0,1	6,5	4,6		
		geschlossen	1,7	0,8						
12	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1	2,4	---	0,1	6,7	4,7		
		geschlossen	1,5	0,9						
13	GK Netzbekleidung	teilweise offen	---	4,0	1,1	---	---	---		
		geschlossen	2,9	1,4						
14	KK2 Netzbekleidung	teilweise offen	---	4,0	---	0,1	4,4	3,1		
15		geschlossen	2,5	1,5						
16	KK2 Planenbekleidung	teilweise offen	---	6,2	5,6	---	0,1	4,5	4,4	
17		geschlossen		4,9	2,9					---

^{*)} GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2
^{**)} 4 m - Ankerraster bei Konfigurationen nach Anlage B, Seiten 11 bis 15,
 2 m - Ankerraster bei Konfigurationen nach Anlage B, Seiten 16 und 17.



Tabelle B.4: Ankerkräfte der obersten Lage bei Systemkonfigurationen mit Schutzwand

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung	Ankerkräfte [kN]					
		Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
		Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
10 bis 12	unbekleidet	3,7	3,2	siehe Tabelle B.3			
13 bis 15	Netzbekleidung	3,4	4,1				
16 und 17	Planenbekleidung	5,6	5,9				

Tabelle B.5: Ankerkräfte an Schutzdächern und Durchgangsrahmen (vgl. Anl. B, S. 18, 19, 20)

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung *)	Fassade	Ankerkräfte [kN]					
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
10	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.3			
		geschlossen	1,7					
11	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4					
		geschlossen	1,7					
12	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1					
		geschlossen	1,5					

*) GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2

Tabelle B.6: Ankerkräfte neben Überbrückungen in den Achsen "y" nach . Anlage B, Seite 21

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung *)	Fassade	Ankerkräfte [kN]					
			Rechtwinklig zur Fassade		Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker
10	GK unbekleidet	teilweise offen	4,7		siehe Tabelle B.3			
		geschlossen	1,7					
11	KK1 unbekleidet	teilweise offen	4,4					
		geschlossen	1,7					
12	KK2 unbekleidet	teilweise offen	4,1					
		geschlossen	1,5					
13	GK Netzbekleidung	geschlossen	2,9					
14	KK2 Netzbekleidung	teilweise offen	4,0					
15	Netzbekleidung	geschlossen	2,5					
16	KK2 Planenbekleidung	teilweise offen	6,2	5,6	siehe Tabelle B.3			
17		geschlossen	4,9	2,9				

*) GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2



Tabelle B.7: Ankerkräfte am Treppen- und Leiteraufstieg

Kurzbeschreibung ^{*)}		Fassade	Ankerkräfte [kN]							
			Rechtwinklig zur Fassade				Parallel zur Fassade			Max. Schräglast
			Anker-raster 8 m versetzt		Anker-raster nicht versetzt					
Zug	Druck	Zug	Druck	Lange Gerüsthalter	Kurze Gerüsthalter	V-Anker	V-Anker			
Einläufiger Treppenaufstieg/ Leiteraufstieg nach Anlage B, Seiten 22 und 27	GK unbekleidet nach Anlage B, Seite 10	teilweise offen	7,0	4,5	siehe Tabelle B.3					
		geschlos- sen	4,0	3,1						
	KK1 unbekleidet nach Anlage B, Seite 11	teilweise offen	6,7	4,5						
		geschlos- sen	4,0	3,1						
	KK2 unbekleidet nach Anlage B, Seite 12	teilweise offen	6,4	4,7						
		geschlos- sen	3,8	3,2						
Doppelläufiger Treppenaufstieg nach Anlage B, Seite 25	GK unbekleidet nach Anlage B, Seite 10	teilweise offen	7,5	5,0						
		geschlos- sen	4,5	3,6						
	KK1 unbekleidet nach Anlage B, Seite 11	teilweise offen	7,2	5,0						
		geschlos- sen	4,5	3,6						
	KK2 unbekleidet nach Anlage B, Seite 12	teilweise offen	6,9	5,2						
		geschlos- sen	4,3	3,7						

^{*)} GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2

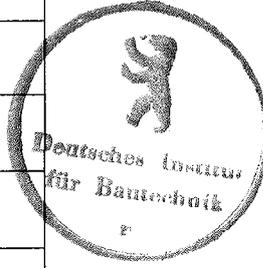


Tabelle B.8: Ankerkräfte in der obersten Ankerebene bei der Konfiguration "oberste Lage unverankert"

Anlage B, Seite	Ankerkräfte [kN]	
	Rechtwinklig zur Fassade in der obersten Ankerebene	Alle anderen Ankerkräfte
28	4,6	siehe Tabelle B.3

In Abhängigkeit von der Aufbaukonfiguration nach Abschnitt B.1 sind folgende Ankerraster möglich:

a) 8 m-Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 8 m zu verankern; die Verankerungen benachbarter Vertikalrahmenzüge sind dabei um den halben Abstand vertikal versetzt anzuordnen. Die Vertikalrahmenzüge am Rand eines Gerüsts sind in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Verankerungsebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.

b) 4 m-Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Ebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.

c) 2 m-Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 2 m zu verankern (jeder Knoten).

Bei Verwendung von z.B. Schutzdächern oder Schutzwänden sind u. U. zusätzliche Verankerungen erforderlich.

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen. Hierbei sind die Ständerstöße in Höhe bis zur Ebene unterhalb der letzten Verankerungsebene durch Fallstecker zu sichern (vgl. Anlage B, Seite 28).

B.6 Fundamentlasten

Die in der Tabelle B.9 angegebenen Fundamentlasten müssen in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können. Die Fundamentlasten sind mit den charakteristischen Werten der Einwirkungen ermittelt worden.

B.7 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen in der Grundkonfiguration ist in Höhe 4 m jeder Vertikalrahmenzug zu verankern (vgl. Anlage B, Seite 19).

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen in den Konsolkonfigurationen 1 oder 2 ist jeder Vertikalrahmenzug in Höhe 4 m zu verankern. Zusätzlich ist die innere und äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur ersten Verankerungsebene (4 m) oberhalb der Durchgangsrahmen mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen. Zusätzlich sind die untersten Vertikalrahmen oberhalb der Durchgangsrahmen in der Ebene senkrecht zur Fassade durch Quer-Diagonalen abzusteifen (vgl. Anlage B, Seite 20).

B.8 Überbrückung

Die Überbrückungsträger dürfen zur Überbrückung von Toreinfahrten o.ä. bei Wegfall der unter der Überbrückung befindlichen Gerüstlagen in Höhe 4 m eingesetzt werden.

Die konstruktive Ausbildung ist nach Anlage B, Seite 21 auszuführen.

B.9 Innerer Leiternaufstieg/ einläufiger und doppelläufiger Treppenaufstieg/ vorgestellter Leiternaufstieg

Für einen inneren Leiternaufstieg sind in Abhängigkeit vom Ankerraster Durchstiegsböden nach Tabelle B.2 zu verwenden. Alternativ darf ein einläufiger Treppenaufstieg (Anlage B, Seite 22), ein doppelläufiger Treppenaufstieg (Anlage B, Seite 24) oder ein vorgestellter Leiternaufstieg (Anlage B, Seite 26) verwendet werden.

B.10 Eckausbildung

Eckausbildungen sind nach Anlage B, Seite 31 auszuführen.

B.11 Schutzdach

Das Schutzdach darf nur auf der Außenseite eines Gerüsts in Höhe der zweiten Gerüstlage eingesetzt werden.

Jeder Rahmenzug in Höhe des Schutzdaches sowie in Höhe der Abstützstelle ist zu verankern (vgl. Anlage B, Seite 18). Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

B.12 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Verbreiterungskonsolen 0,36 m eingesetzt werden, auf der Außenseite des Gerüsts die Verbreiterungskonsolen 0,36 m oder 0,73 m nur in der obersten Gerüstlage.

Die Verbreiterungskonsolen 0,73 m nach Anlage A, Seiten 30, 31 und 91 sind mittels Querdiagonale nach Anlage A, Seiten 33 und 94 abzustützen.



Tabelle B.9: Fundamentlasten

Anlage B, Seite	Kurzbeschreibung ^{*)}	Schutzwand	Fundamentlasten [kN]		
			innen	außen	Aufstieg
10	GK unbekleidet	ohne	9,9	14,1	---
		mit	9,8	14,7	---
11	KK1 unbekleidet	ohne	17,0	13,9	---
		mit	17,0	14,6	---
12	KK2 unbekleidet	ohne	18,2	19,5	---
		mit	18,4	20,1	---
13	GK Netzbekleidung	ohne	9,9	14,0	---
		mit	9,9	14,7	---
14	KK1 Netzbekleidung	ohne	17,6	18,3	---
		mit	17,8	18,9	---
15	KK2 Netzbekleidung	ohne	18,3	19,4	---
		mit	18,5	20,0	---
16	KK2 Planenbekleidung	ohne	19,2	18,7	---
17		mit	19,4	18,9	---
18	Schutzdach GK / KK1 / KK2	ohne / mit	17,6	21,7	---
19	Durchgangsrahmen GK		16,5	7,6	---
20	Durchgangsrahmen KK1 / KK2		28,3	9,9	---
21	Überbrückung 6,14 m GK unbekleidet		16,2	20,0	---
	KK1 / KK2 unbekleidet		26,2	28,9	---
	GK / KK1 / KK2 Planenbekleidung		26,8	26,9	---
22	Podesttreppe einläufig GK / KK1 / KK2		nach Anlage B, Seiten 10 bis 13		10,1
24	Podesttreppe doppeläufig GK / KK1 / KK2				14,3
26	Leiteraufstieg GK / KK1 / KK2				10,1
28	Oberste Lage unverankert GK / KK1				---

*) GK = Grundkonfiguration / KK1 = Konsolkonfiguration 1 / KK2 = Konsolkonfiguration 2

Tabelle B.10: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "assco quadro 70 V"

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Fußspindel 60	1
Fußspindel 80 verstärkt	2
Fußspindel 40	4
Fallstecker rot Ø 11 mm	5
Fallstecker Ø 9 mm	6
EURO St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	7
EURO St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	8
EURO St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	9
Arretier - Geländerkästchen	11
Knotenblechkupplung	12
St-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	13
St-Stellrahmen 1,50 x 0,73 m	14
St-Stellrahmen 1,00 x 0,73 m, mit Geländerkästchen	15

Tabelle B.10: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	19
Horizontalstrebe 1,57 - 3,07 m	20
Geländer (einfach) 0,73 - 3,07 m	21
St-Doppelgeländer 1,57 - 3,07 m	22
Stirngeländer 0,73 m	23
St-Doppelstirngeländer 0,73 m	24
Doppelstirngeländer T8 0,73 m	25
Diagonale 2,80; 3,20; 3,60 m	26
Blitzanker 0,69 m	27
Gerüsthalter 0,38; 0,95; 1,45 m	28
Konsole 0,36 m	29
Konsole 0,73 m	30
Konsole 0,73 m verstärkt	31
Bodensicherung 0,36 m, 0,73 m	32
Quer-Diagonale 1,77 m	33
Geländerstütze 0,73 m/Stirngeländerst. 0,73 m	34
Geländerstütze einfach	35
Schutzdachträger 2,10 m	36
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	37
Seitenschutzgitter 1,57 - 3,07 m	38
Bordbrett 0,73 - 3,07 m	39
Stirnbordbrett 0,73 m	40
Gitterträger 5,14; 6,14 m	41
Gitterträgerkupplung	42
U-Gitterträger-Riegel 0,73 m	43
U-Querriegel 0,73 m	44
U-Anfangsriegel 0,73 m	45
Alu-Podesttreppe T4 2,57 m, 3,07 m	46
Treppengeländer 2,57 m, 3,07 m	48
Treppeninnengeländer	49
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt, mit Steglöchern	50
U-Stahlboden T4 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt, mit Steglöchern	51
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, punktgeschweißt	52
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,32 m, handgeschweißt	53
U-Stahlboden 0,73 - 3,07 x 0,19 m	54
U-Alu-Boden 0,73 - 3,07 x 0,32 m	55
U-Robustboden 0,73 - 2,57 x 0,61 m	56
U-Robustboden 3,07 x 0,61 m	57
U-Robust-Durchstieg 2,07 - 3,07 x 0,61 m	58
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, mit Leiter	59
U-Robust-Durchstieg 1,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt	60
U-Robust-Durchstieg 2,57 - 3,07 x 0,61 m, Deckel versetzt, mit Leiter	61
U-Vollholz-Boden 1,57 - 3,07 x 0,32 m	62
Vertikalrahmen t = 2,7 mm	63
Vertikalrahmen t = 3,2 mm	64
Gerüstspindel starr	69
Belagtafel Stahl 32 (offener Kopfbeschlag)	70
Belagtafel Stahl 32 (geschlossener Kopfbeschlag)	71
Rahmentafel - Alu 61	72
Rahmentafel - Alu (Fertigung bis 2006)	73
Alu-Boden plus	74
Gerüsthalter, Schnellanker	77

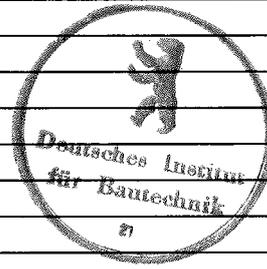


Tabelle B.10: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Geländerholm	78
Geländerstütze 73	79
Stirnseiten-Doppelgeländer 36	80
Stirnseiten-Doppelgeländer 73	81
Stirnseiten-Geländerrahmen	82
Bordbrett	83
Stirnseiten- Bordbrett	84
Schutzgitterstütze	85
Schutzgitterstütze (alte Ausführung)	86
Schutzgitterstütze für Endkonsole	87
Schutzgitterstütze für Endkonsole (alte Ausführung)	88
Schutzgitter	89
Konsole 36	90
Konsole 73	91
Belagtafel Stahl 19	92
Belagtafel Stahl 19 (alte Ausführung)	93
Querdiagonale 73x200	94
Rahmentafel – Alu 207 mit Durchstieg, ohne Leiter	95
Rahmentafel – Alu 257, 307 mit Durchstieg, mit Leiter	96
Rahmentafel – Alu 207 mit Durchstieg, (Fertigung bis 2006)	100
Rahmentafel – Alu 257, 307 mit Durchstieg, (Fertigung bis 2006)	101
Fußtraverse	103
Alu-Treppe 257	104
Alu-Treppe 307	105
Alu-Spaltabdeckung	108
Alu-Treppe Außengeländer	109
Alu-Treppe Innengeländer	110
Alu-Treppe Austrittsgeländer	111
Verankerungskupplung, Distanzkupplungen 11 und 16	112
Stalu-Boden 0,73 – 3,07 m x 0,61 m	113



Teilweise offene Fassade

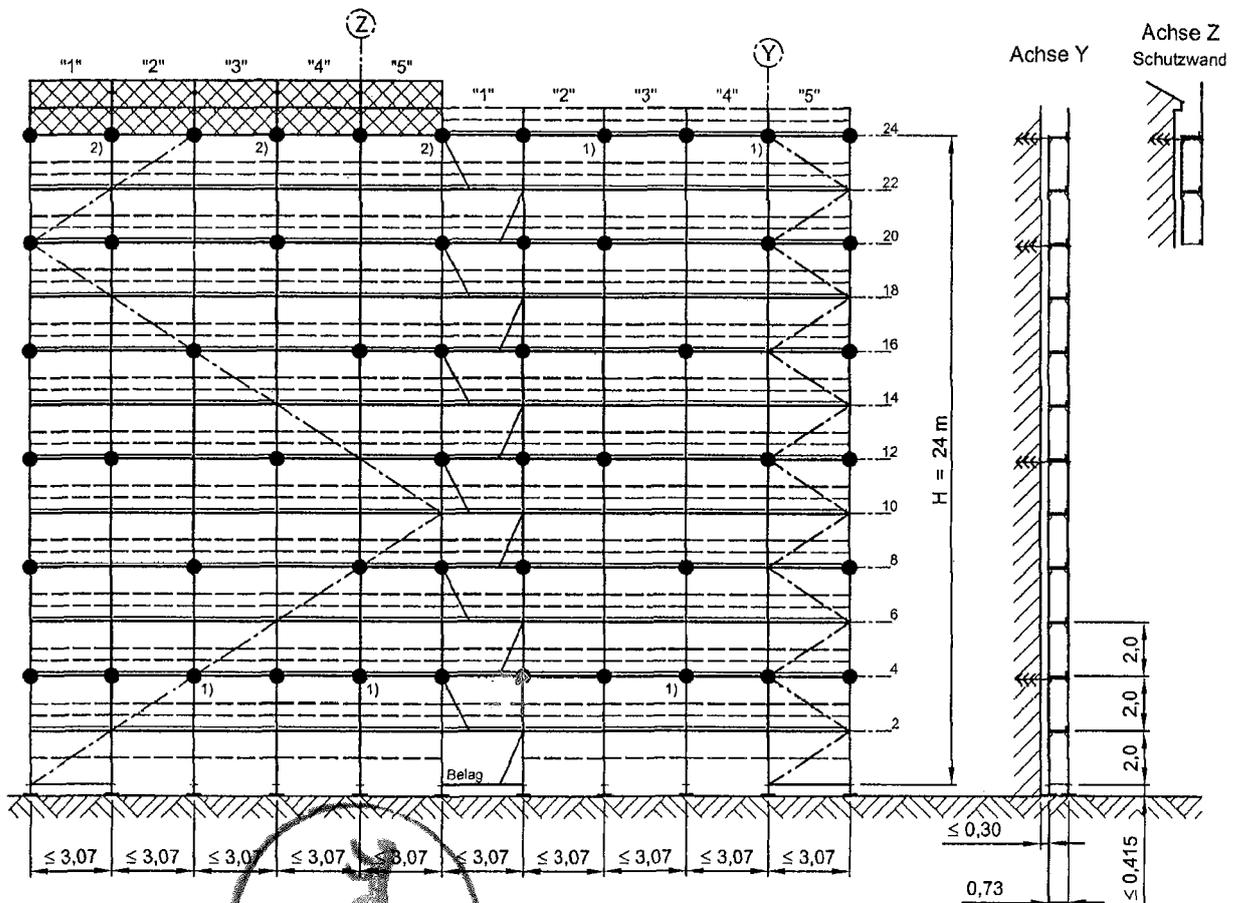
$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration

- mit oder ohne Schutzwand



● --> Gerüsthalter "lang"

1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen !

2) Bei Schutzwand :

Ist in der obersten Ankerebene ($H = 24 \text{ m}$) **jeder** Knoten zu verankern.



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
asso quadro 70 V

Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration

Anlage B, Seite 10

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

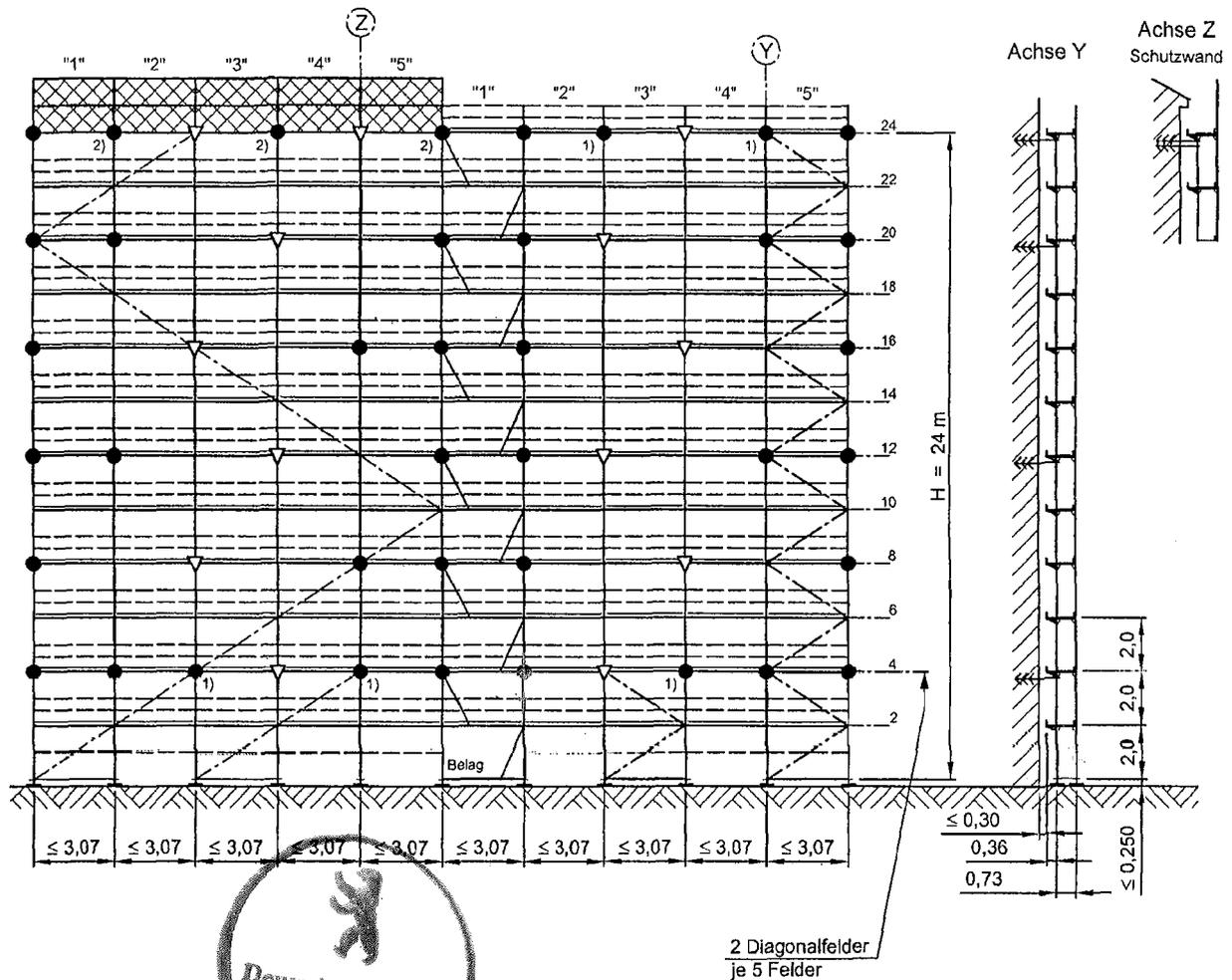
Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)

- mit oder ohne Schutzwand



2 Diagonalfelder
je 5 Felder

- → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker
(1x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

- 1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen !
- 2) Bei Schutzwand :
Ist in der obersten Ankerebene ($H = 24 \text{ m}$) jeder Knoten zu verankern.
2 V-Anker je 5 Felder in der obersten Ankerebene ($H = 24 \text{ m}$)



ALTRAD plettac ascco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
ascco quadro 70 V

Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 1

Anlage B, Seite 11

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Teilweise offene Fassade

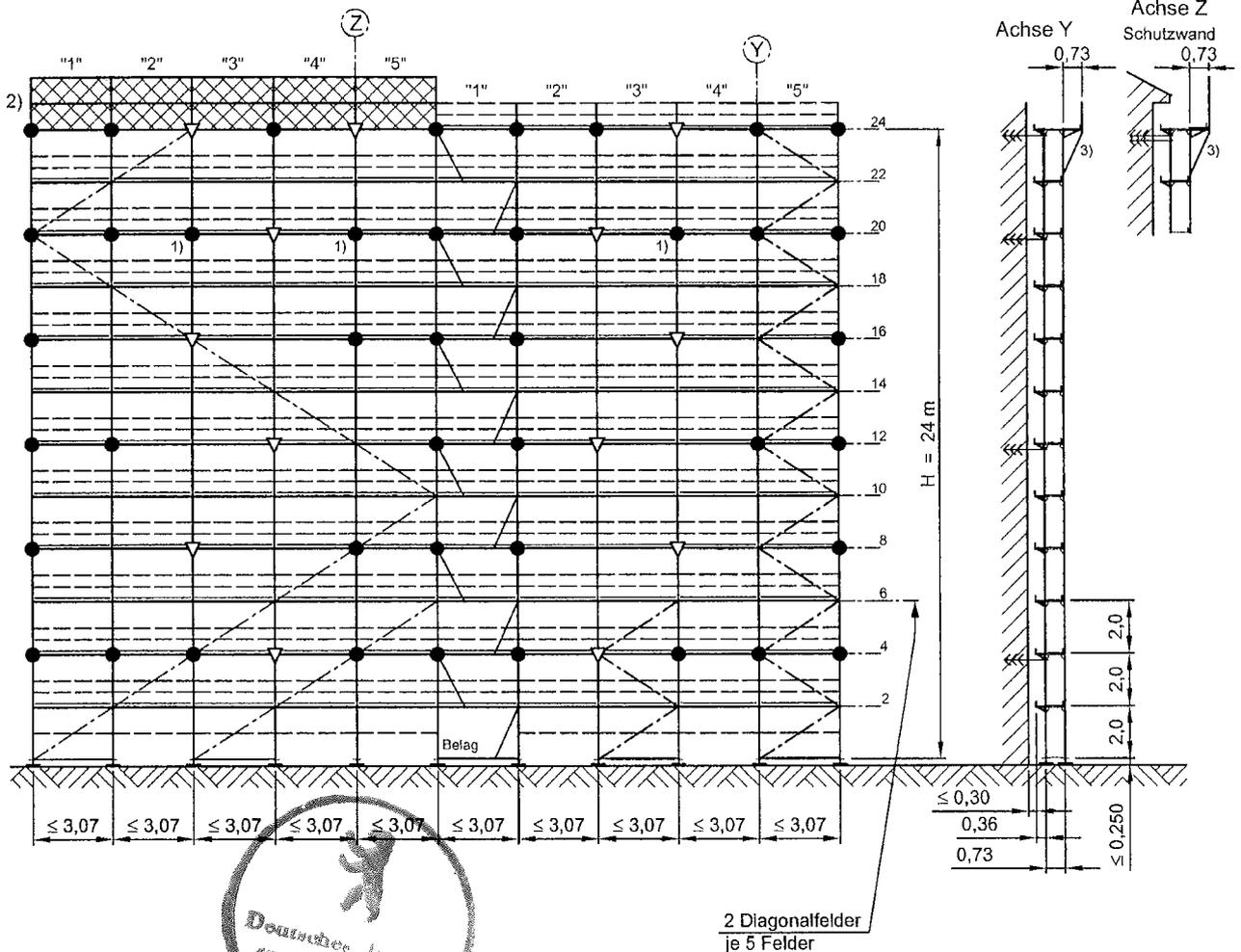
$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit oder ohne Schutzwand



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker (1x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

1) Diese Gerüsthalter können vor geschlossener Fassade entfallen !

2) Bei Schutzwand :

2 V-Anker je 5 Felder in der obersten Ankerebene (H = 24 m)

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 30



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Unbekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2

Anlage B, Seite 12

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

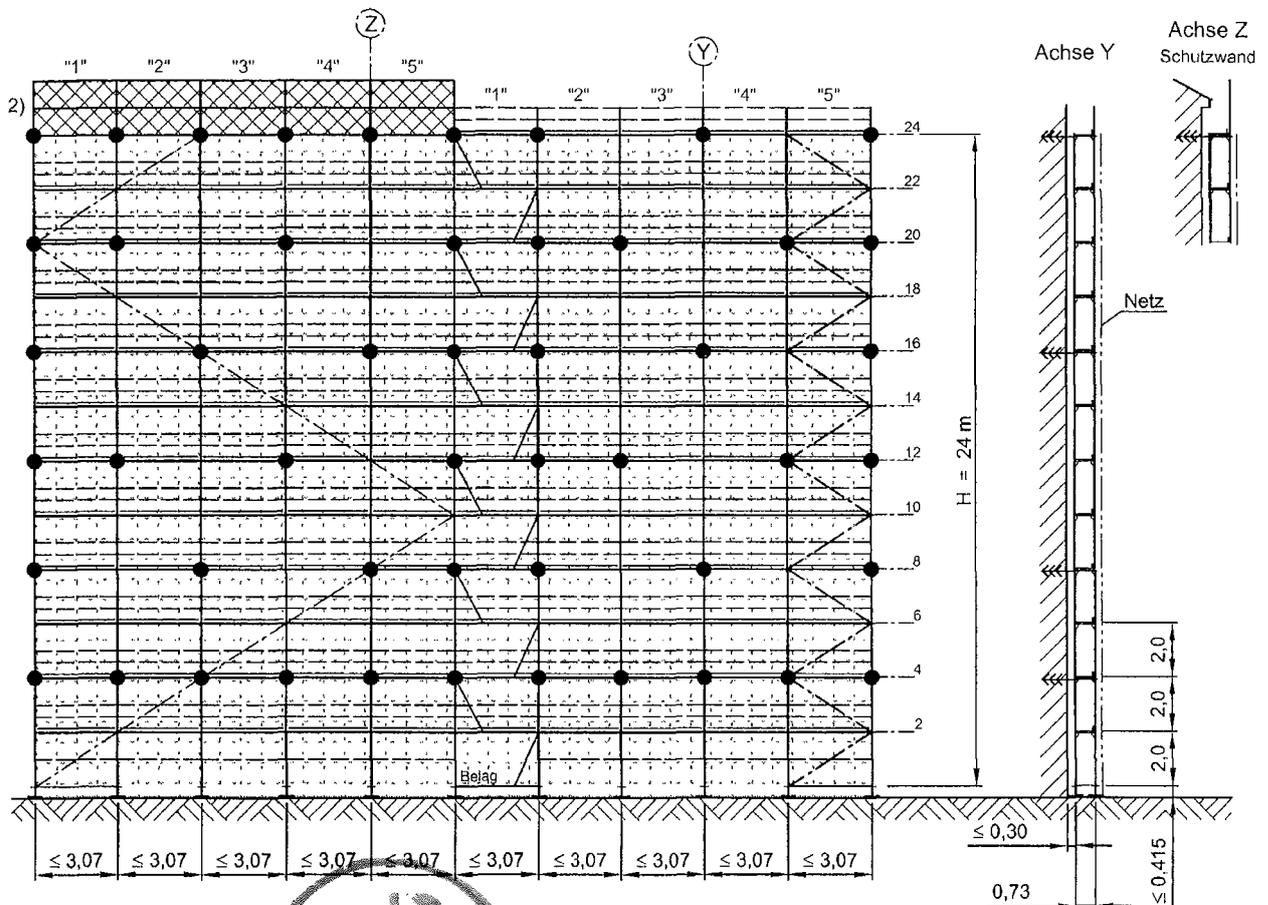
Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration

- mit Netzbekleidung

- mit oder ohne Schutzwand



● → Gerüsthalter "lang"

2) Bei Schutzwand:

Ist in der obersten Ankerebene (H = 24 m) **jeder** Knoten zu verankern.



ALTRAD plettac asso GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
 asso quadro 70 V

Bekleidetes Gerüst
 Grundkonfiguration

Anlage B, Seite 13

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 4. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

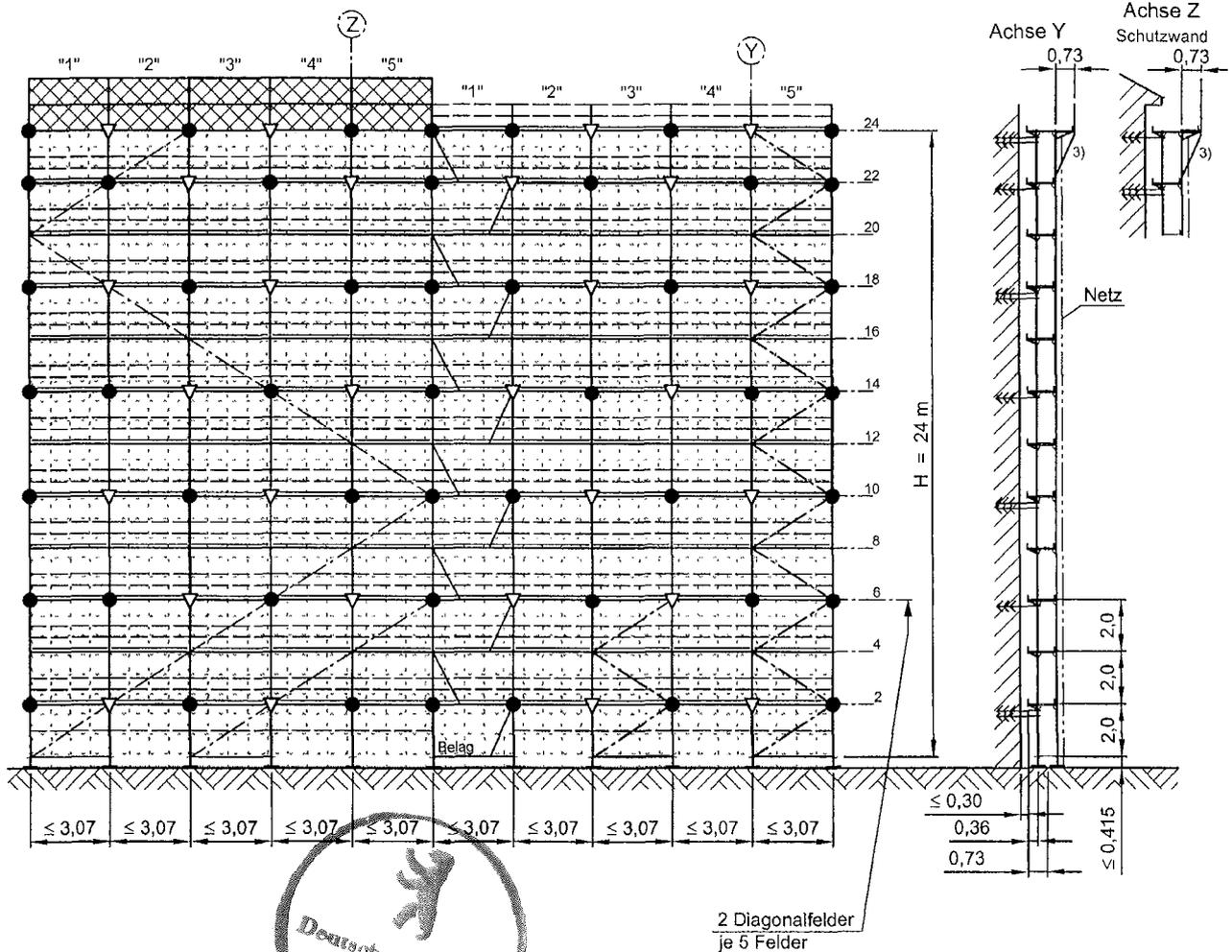
Teilweise offene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Bekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Netzbekleidung
- mit oder ohne Schutzwand



- --> Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ --> V-Anker (2x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 30



ALTRAD plettac asso GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
 asso quadro 70 V

Bekleidetes Gerüst
 Konsolkonfiguration 2

Anlage B, Seite 14

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 4. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

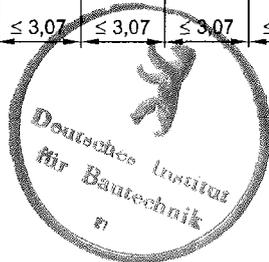
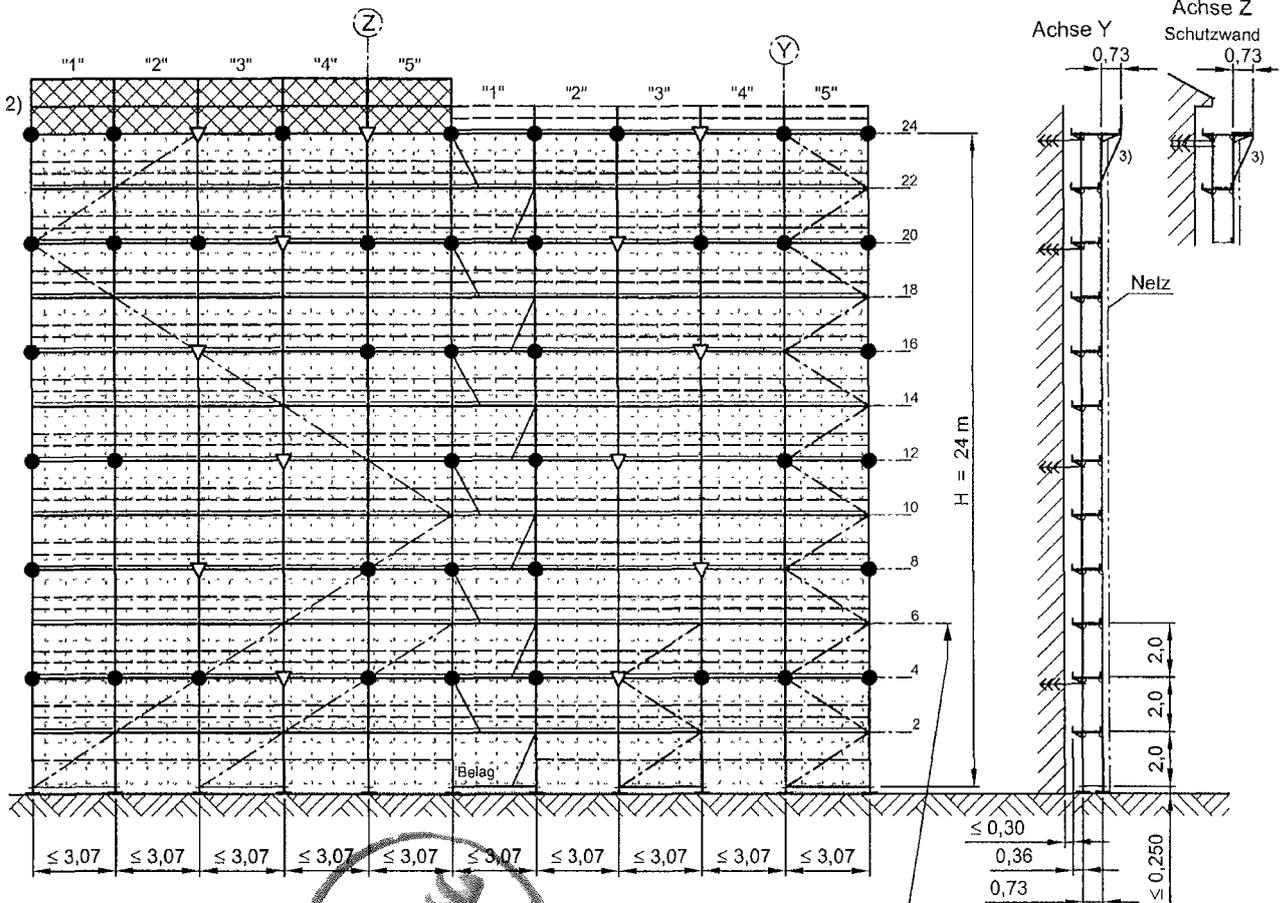
$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Netzbekleidung
- mit oder ohne Schutzwand



2 Diagonalfelder
je 5 Felder

- → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker
(1x je 5 Felder in jeder Ankerebene)

- 2) Bei Schutzwand :
2 V-Anker je 5 Felder in der obersten Ankerebene (H = 24 m)
- 3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 30



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Bekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2

Anlage B, Seite 15

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

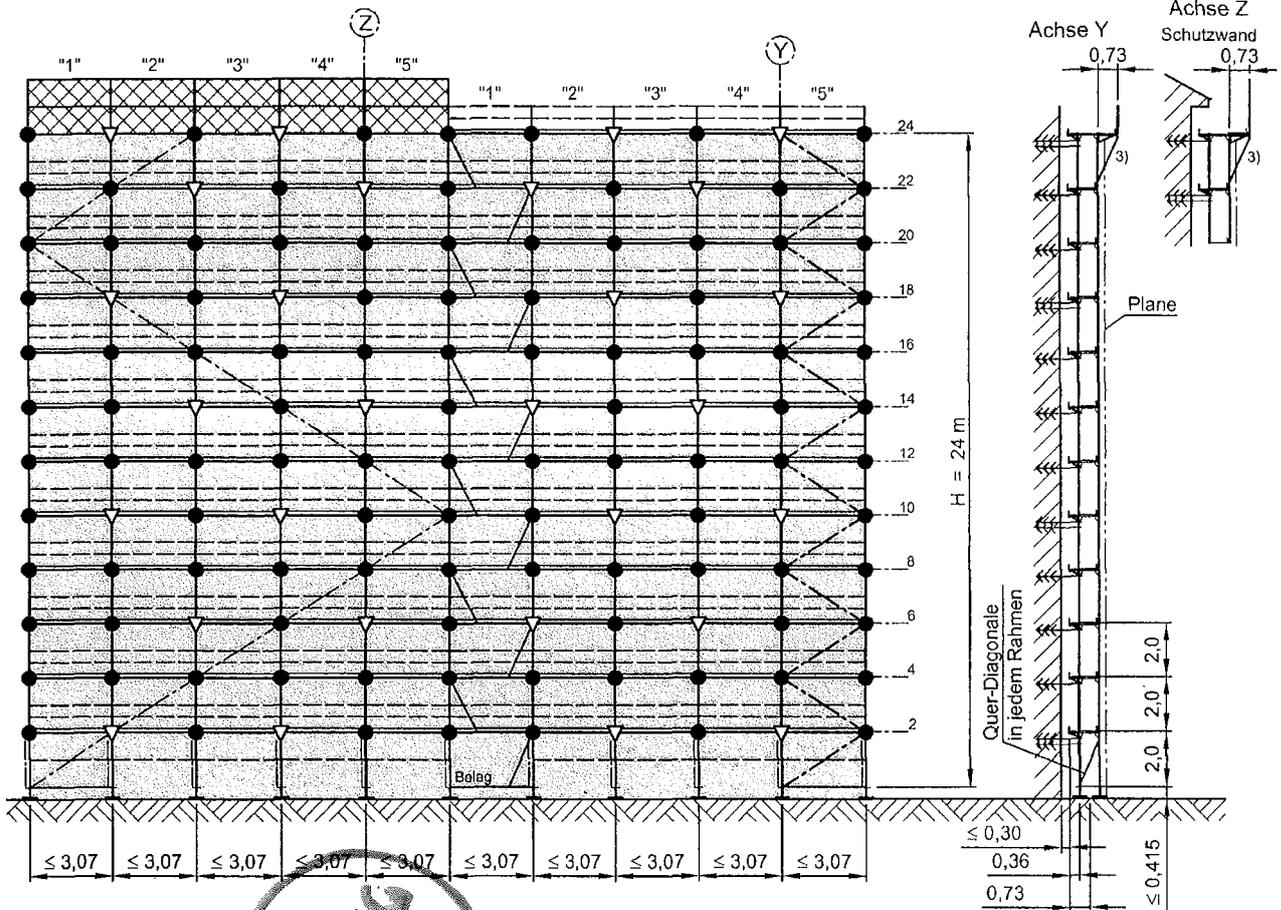
Teilweise offene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Bekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Planenbekleidung
- mit oder ohne Schutzwand



- → Gerüsthalter "kurz" (nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker (2x je 5 Felder in jeder 2. Ankerebene bei $H = 2, 6, 10, 14, 18, 22$ und 24 m)

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 30



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Bekleidetes Gerüst
Konsolkonfiguration 2

Anlage B, Seite 16

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

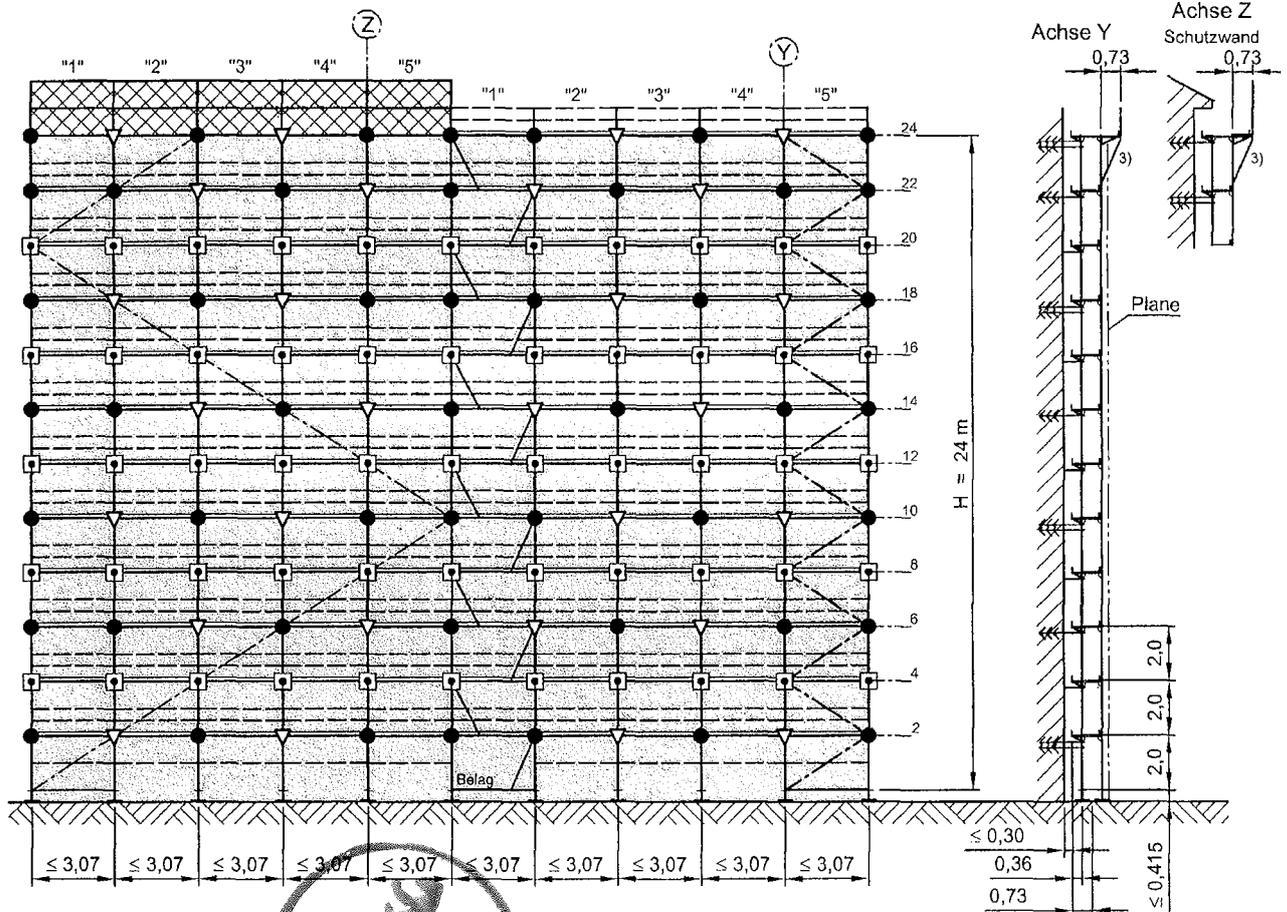
Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)

- mit Planenbekleidung

- mit oder ohne Schutzwand



- → Gerüsthalter "kurz"
(nur am Innenständer)
- ▽ → V-Anker
(2x je 5 Felder in jeder 2. Ankerenebene
bei $H = 2, 6, 10, 14, 18, 22$ und 24 m)
- ▣ → Druckabstützung

3) Ausführung mit Konsolen (Detail's) siehe Anlage B, Seite 30



ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
 asso quadro 70 V

Bekleidetes Gerüst
 Konsolkonfiguration 2

Anlage B, Seite 17

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 4. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Unbekleidetes Gerüst

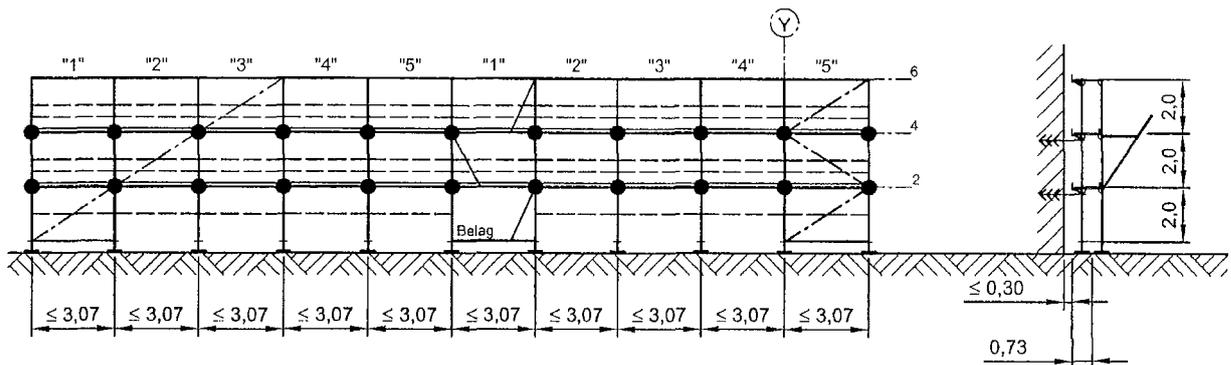
Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit Schutzdach

- mit oder ohne Schutzwand

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

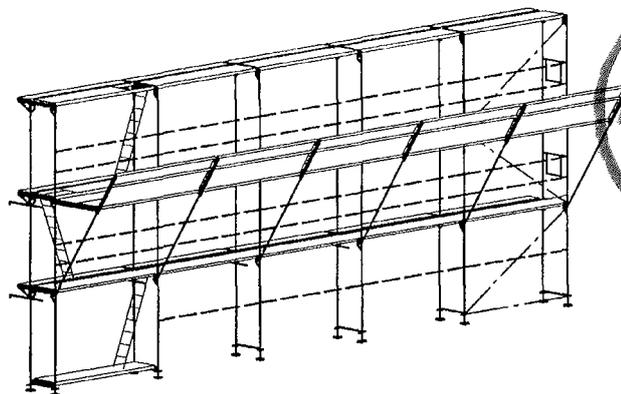
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Anlage B, Seiten 10, 11 und 12



Zusatzmaßnahmen für Schutzdach :

Bei $H = 2 \text{ m}$ und 4 m ist jeder Knoten zu verankern

● --> Gerüsthalter



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Unbekleidetes Gerüst
mit Schutzdach

Anlage B, Seite 18

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

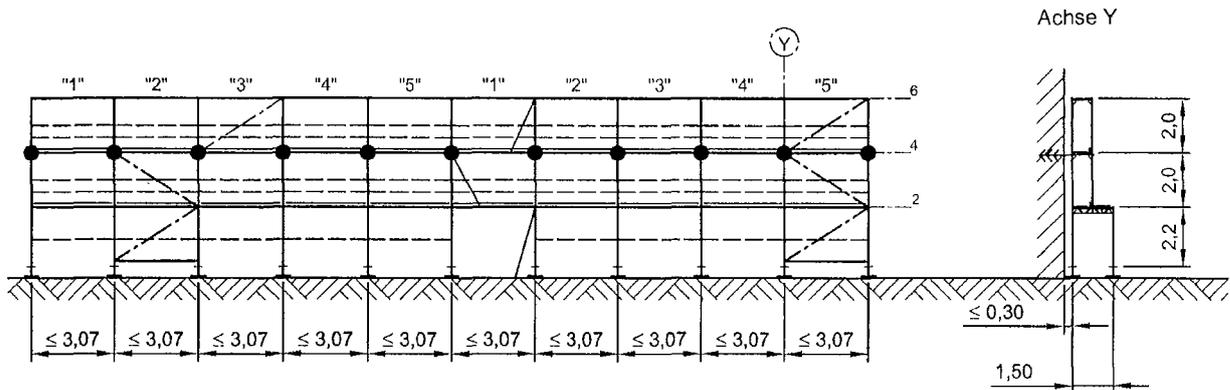
Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Unbekleidetes Gerüst
Grundkonfiguration
- mit Durchgangsrahmen

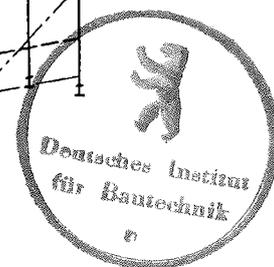
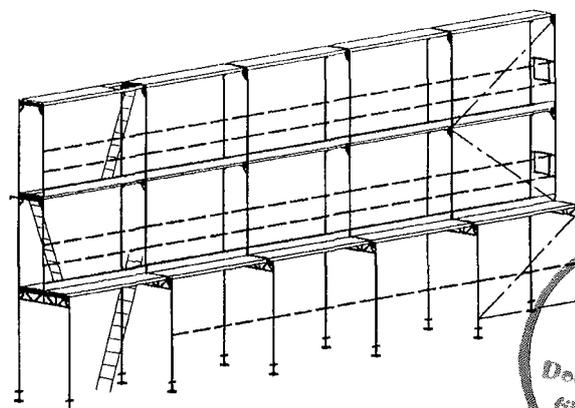
Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Anlage B, Seite 10



Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen :
Bei $H = 4 \text{ m}$ ist jeder Knoten zu verankern

● → Gerüsthalter



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Unbekleidetes Gerüst
mit Durchgangsrahmen

Anlage B, Seite 19

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

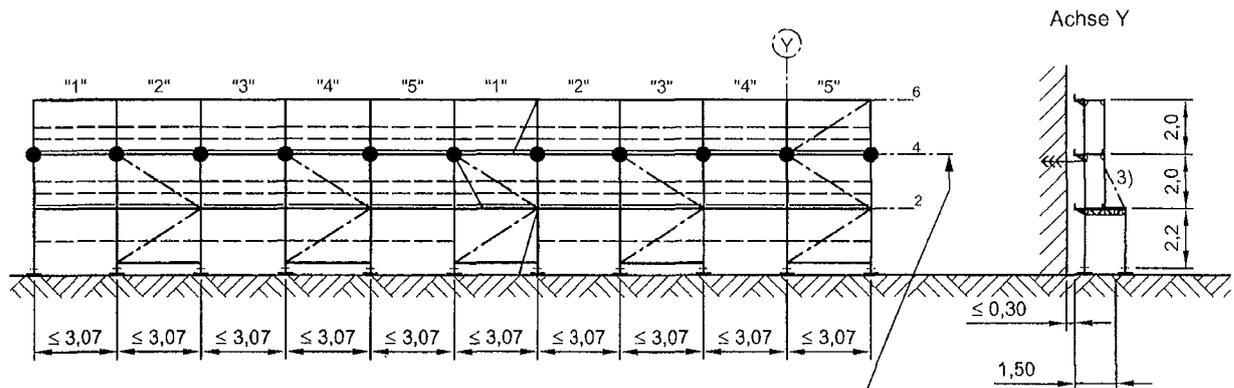
Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit Durchgangsrahmen

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

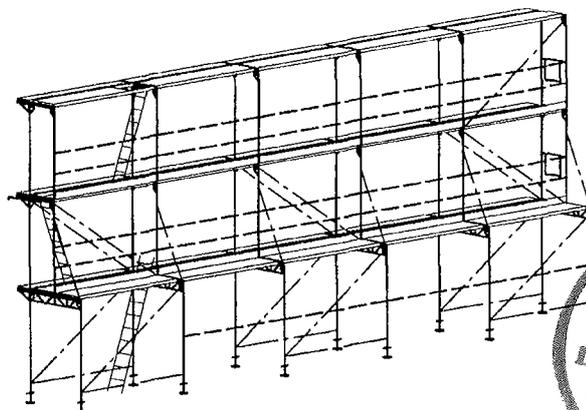
Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Anlage B, Seiten 11 und 12



Zusatzmaßnahmen für Durchgangsrahmen :

- Bei $H = 4 \text{ m}$ ist jeder Knoten zu verankern
- 3) Quer-Diagonalen außen über dem Durchgangsrahmen
- Diagonalen und Horizontalstreben innen und außen,
Diagonalen innen bis $H = 4 \text{ m}$

● --> Gerüsthalter



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Unkleidetes Gerüst
mit Durchgangsrahmen

Anlage B, Seite 20

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes / Bekleidetes Gerüst

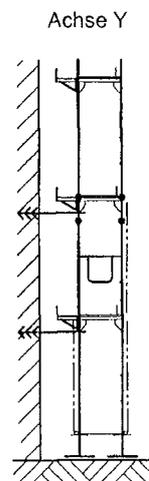
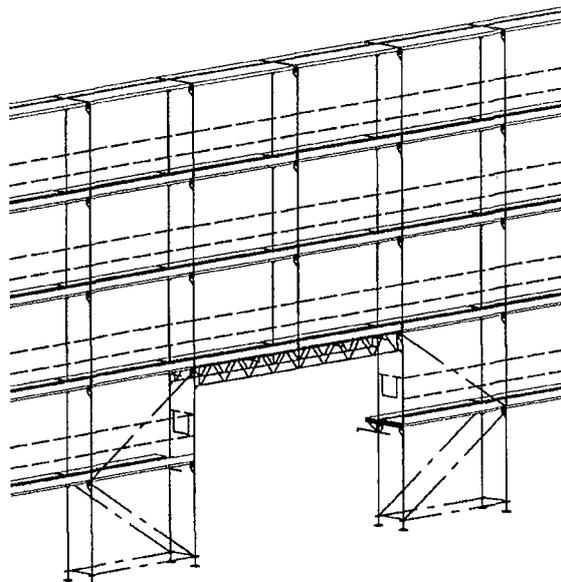
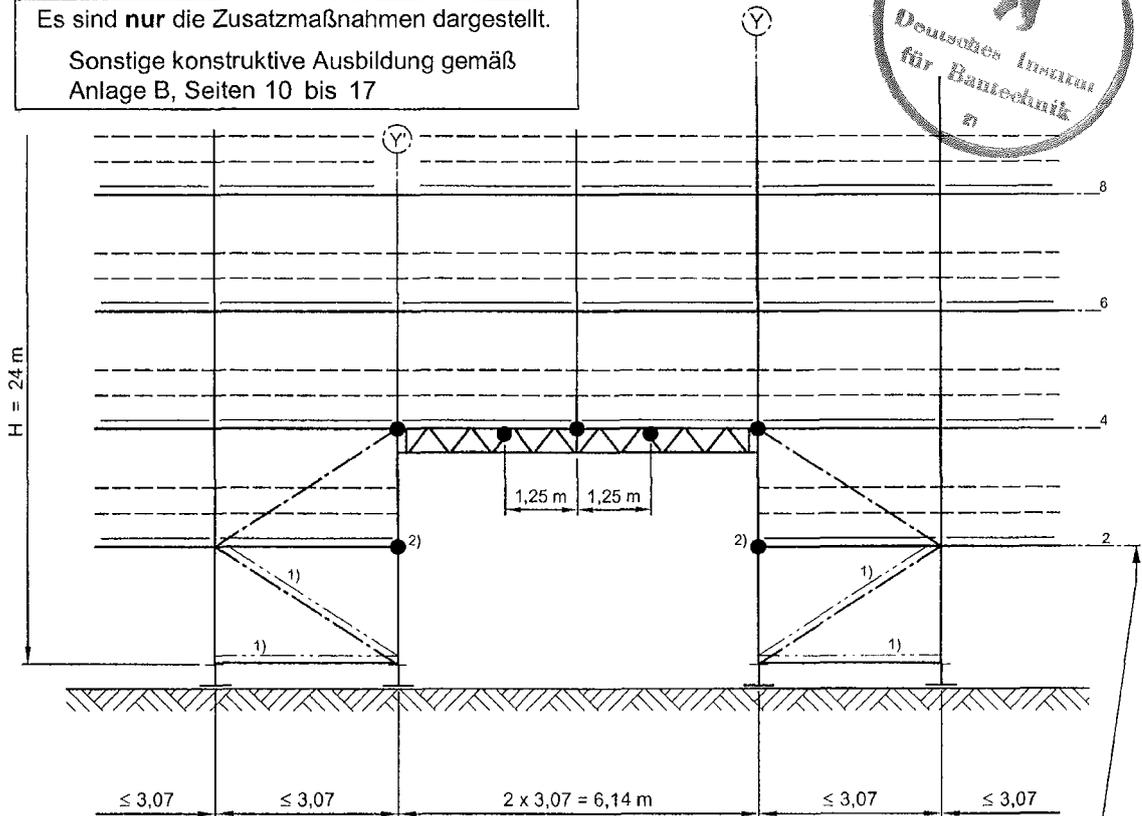
Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- mit oder ohne Schutzwand / Schutzdach

- mit Überbrückungsträger 6,14 m

Es sind **nur** die Zusatzmaßnahmen dargestellt.

Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß
Anlage B, Seiten 10 bis 17



Horizontalstrebe
und Diagonale
innen und außen !

● → Gerüsthalter

- 1) Horizontaldiagonale und Diagonale innen können beim unbekleideten Gerüst ohne Konsolen (Grundkonfiguration) entfallen !
- 2) Diese Gerüsthalter können beim unbekleideten Gerüst ohne Konsolen (Grundkonfiguration) entfallen !



ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Überbrückung
6,14 m (2 x 3,07 m)

Anlage B, Seite 21

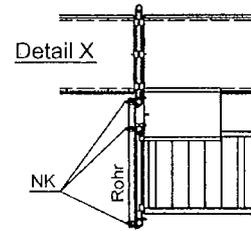
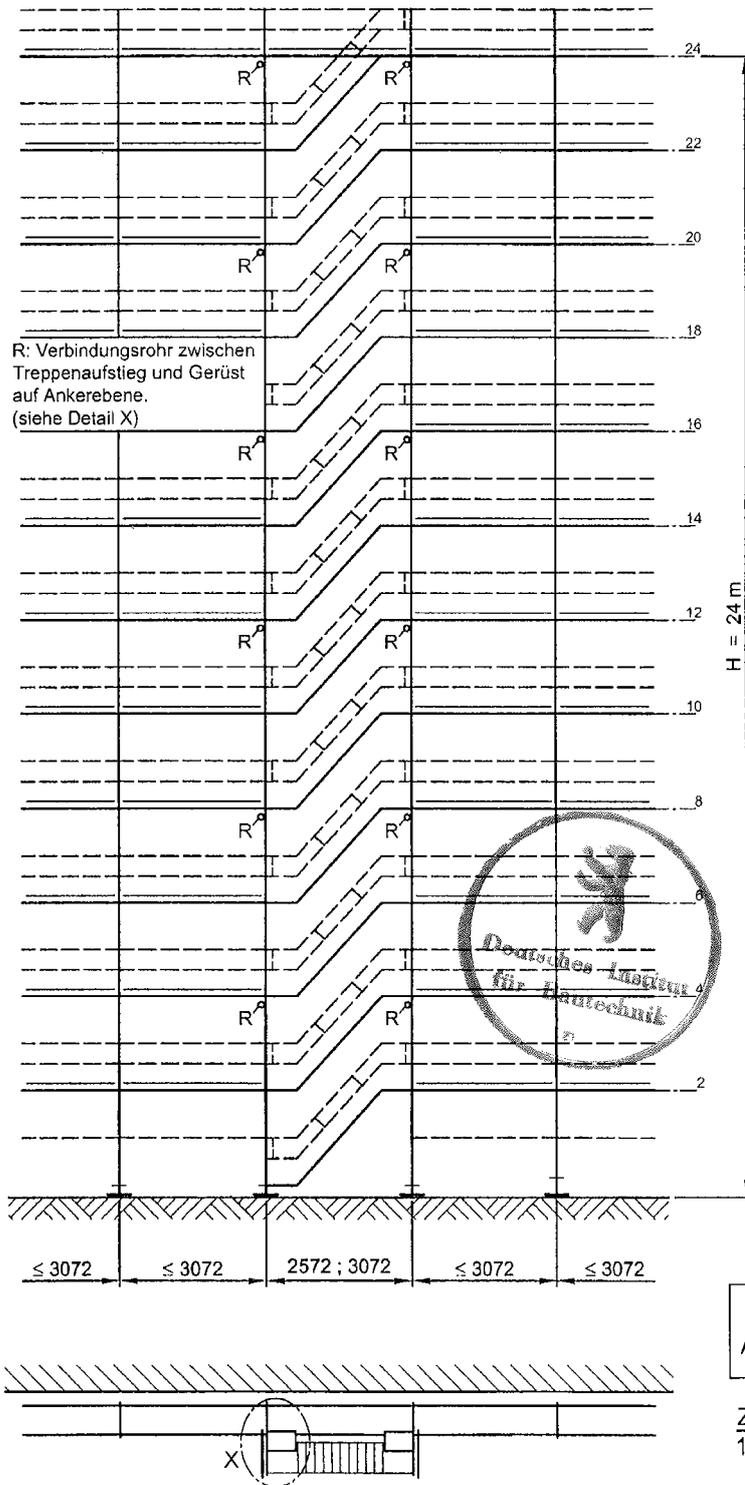
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

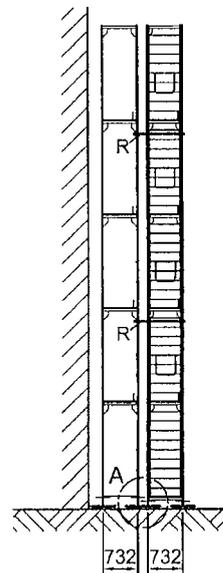
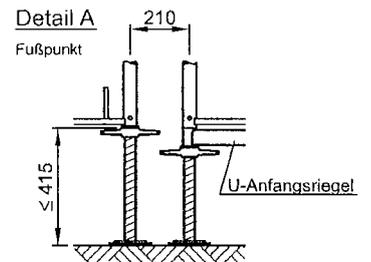
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- Einläufiger Treppenaufstieg



NK = Normalkupplung



Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 10, 11 und 12

Zusatzmaßnahmen :

1 zusätzlicher V-Anker in jeder Ankerebene



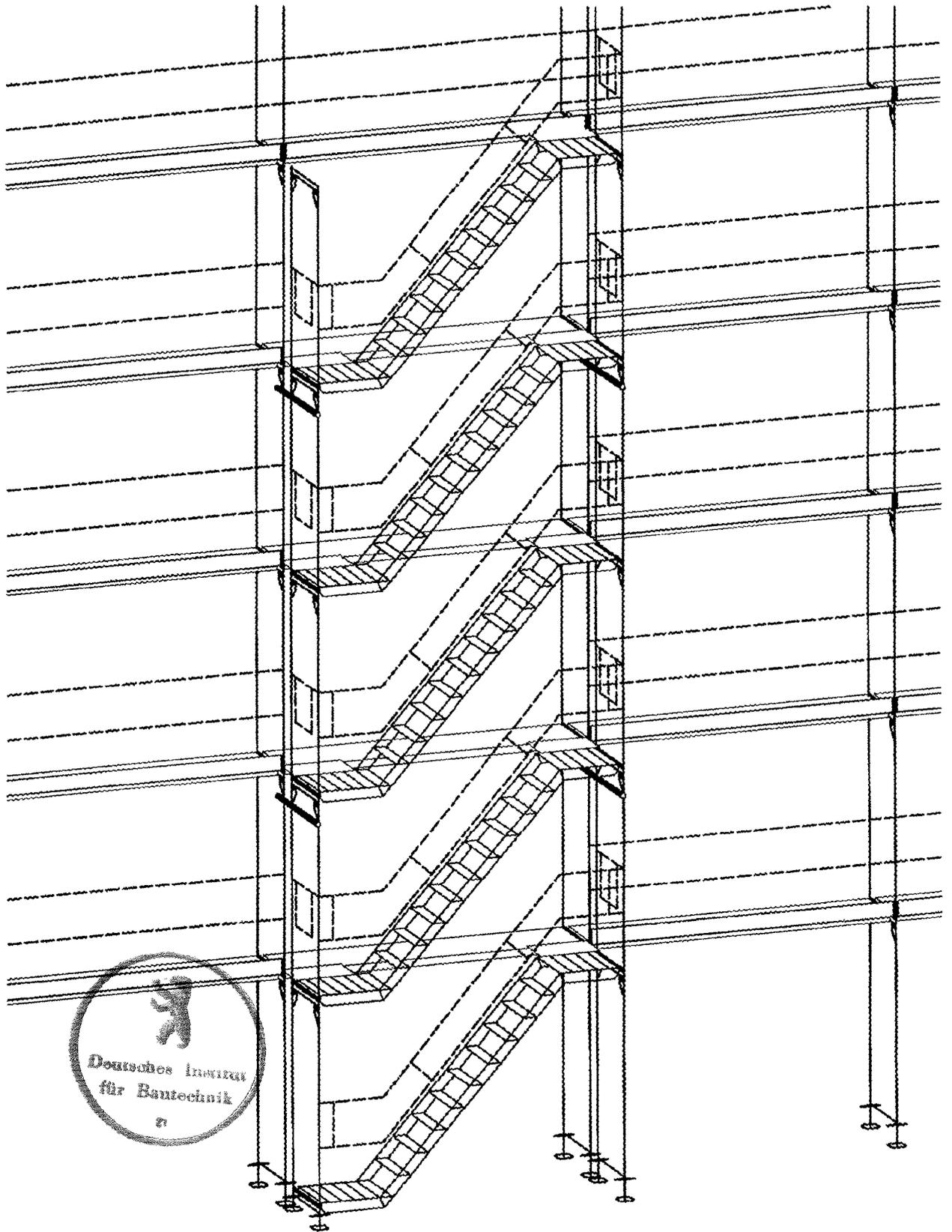
ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
 ascco quadro 70 V

Unbekleidetes Gerüst
 Einläufiger Treppenaufstieg

Anlage B, Seite 22

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 4. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik



ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
 assco quadro 70 V

3D - Skizze
 Einläufiger Treppenaufstieg

Anlage B, Seite 23

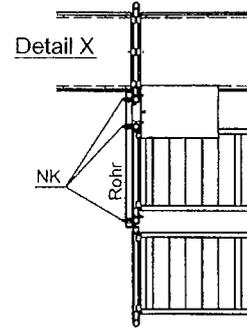
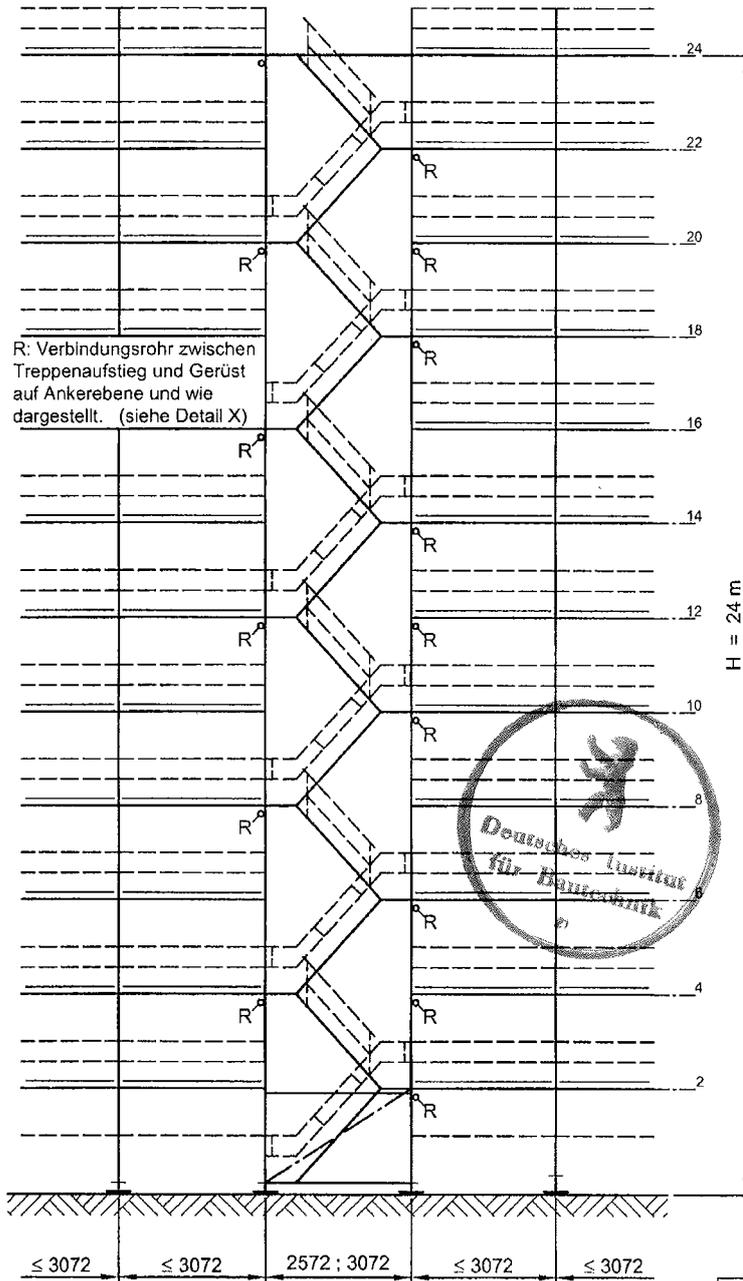
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 4. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst

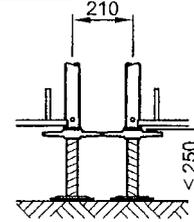
Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- Doppelläufiger Treppenaufstieg

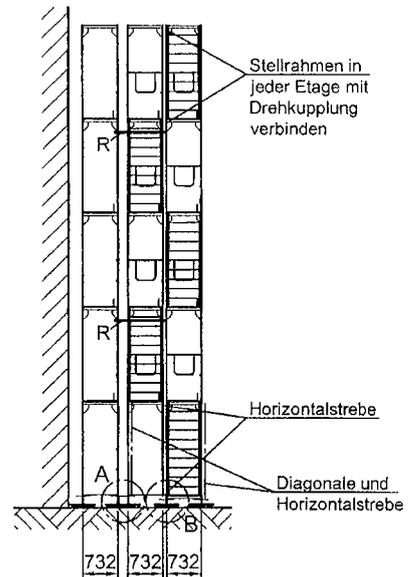
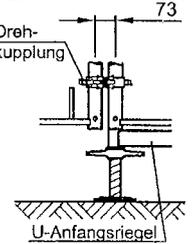


NK = Normalkupplung

Detail A



Detail B



Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 10, 11 und 12

Zusatzmaßnahmen :

- 1 zusätzlicher V-Anker in jeder Ankerebene und
- 1 zusätzlicher V-Anker bei H = 22 m bei Ausführung mit Außenkonsole und Schutzwand.



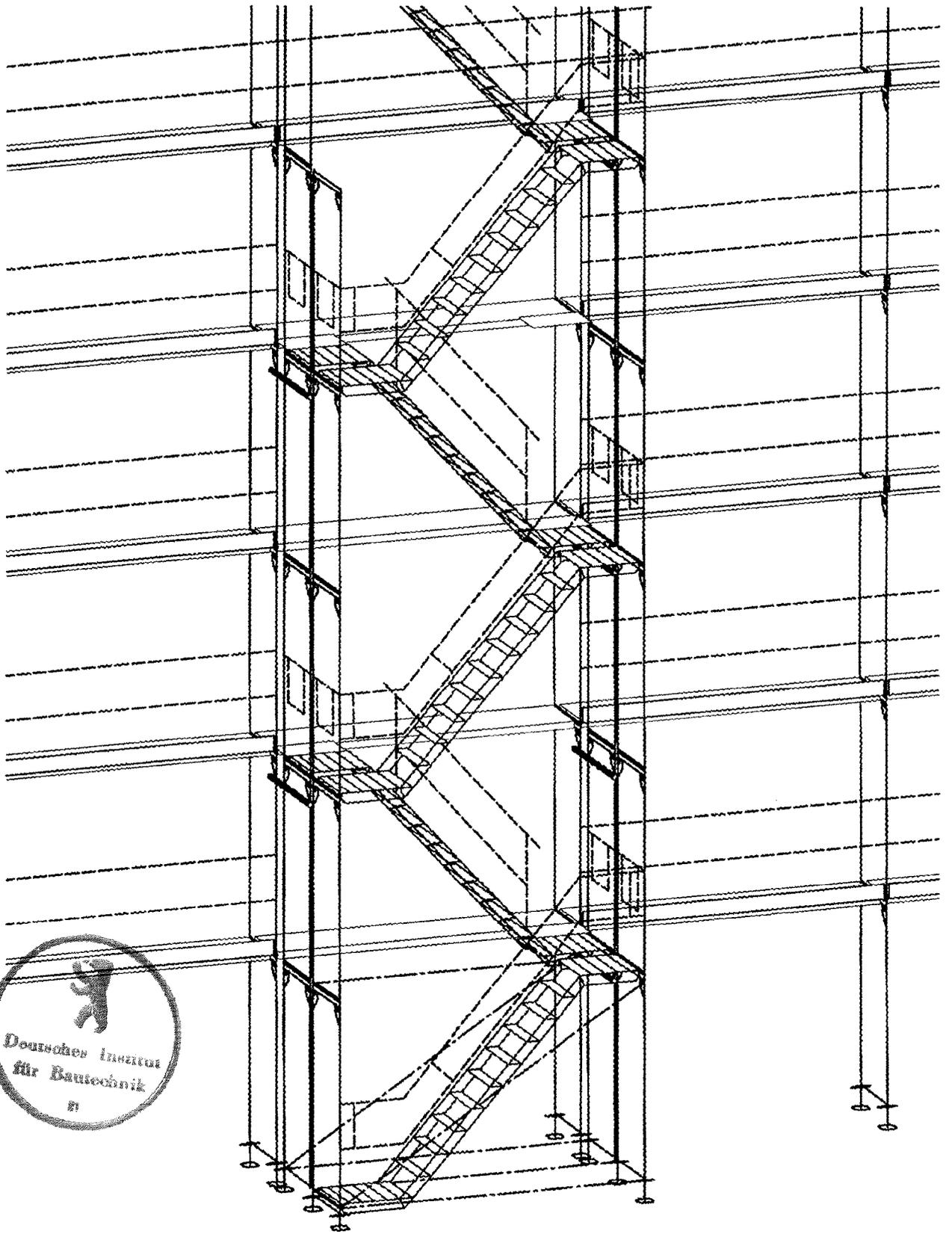
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Unbekleidetes Gerüst
Doppelläufiger Treppenaufstieg

Anlage B, Seite 24

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
 ascco quadro 70 V

3D - Skizze
 Doppelläufiger Treppenaufstieg

Anlage B, Seite 25

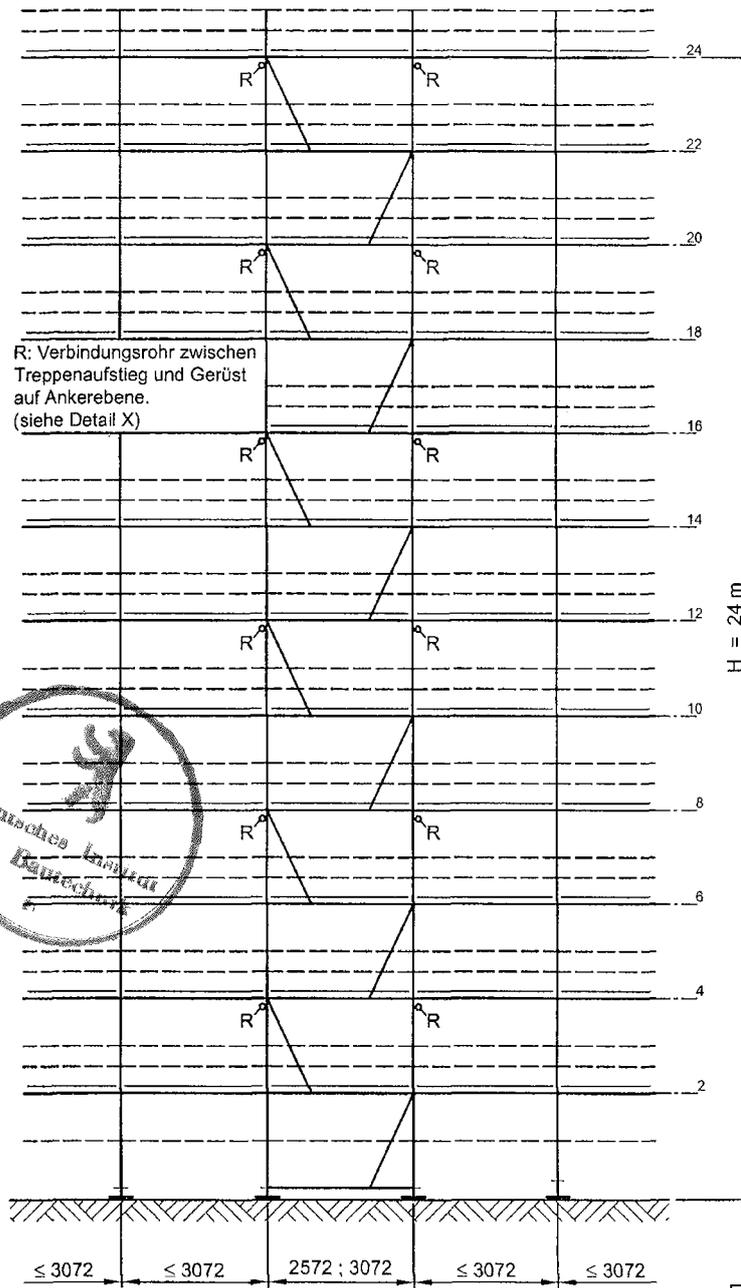
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 4. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

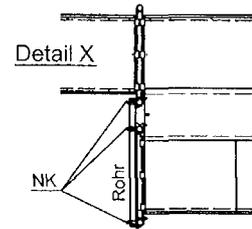
Unbekleidetes Gerüst

Grundkonfiguration / Konsolkonfiguration 1 / Konsolkonfiguration 2

- Leiternaufstieg

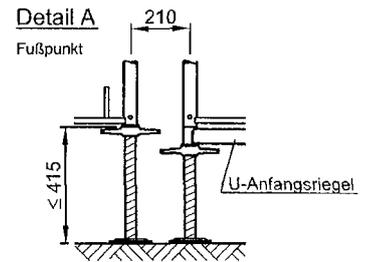


R: Verbindungsrohr zwischen Treppenaufstieg und Gerüst auf Ankerebene. (siehe Detail X)

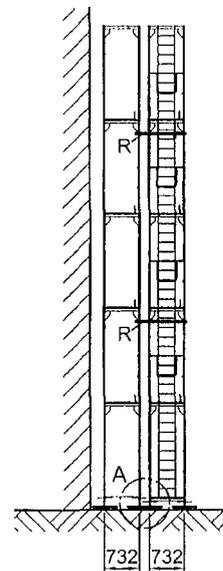


Detail X

NK = Normalkupplung



Detail A



Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 10, 11 und 12

Zusatzmaßnahmen :
1 zusätzlicher V-Anker in jeder Ankerebene



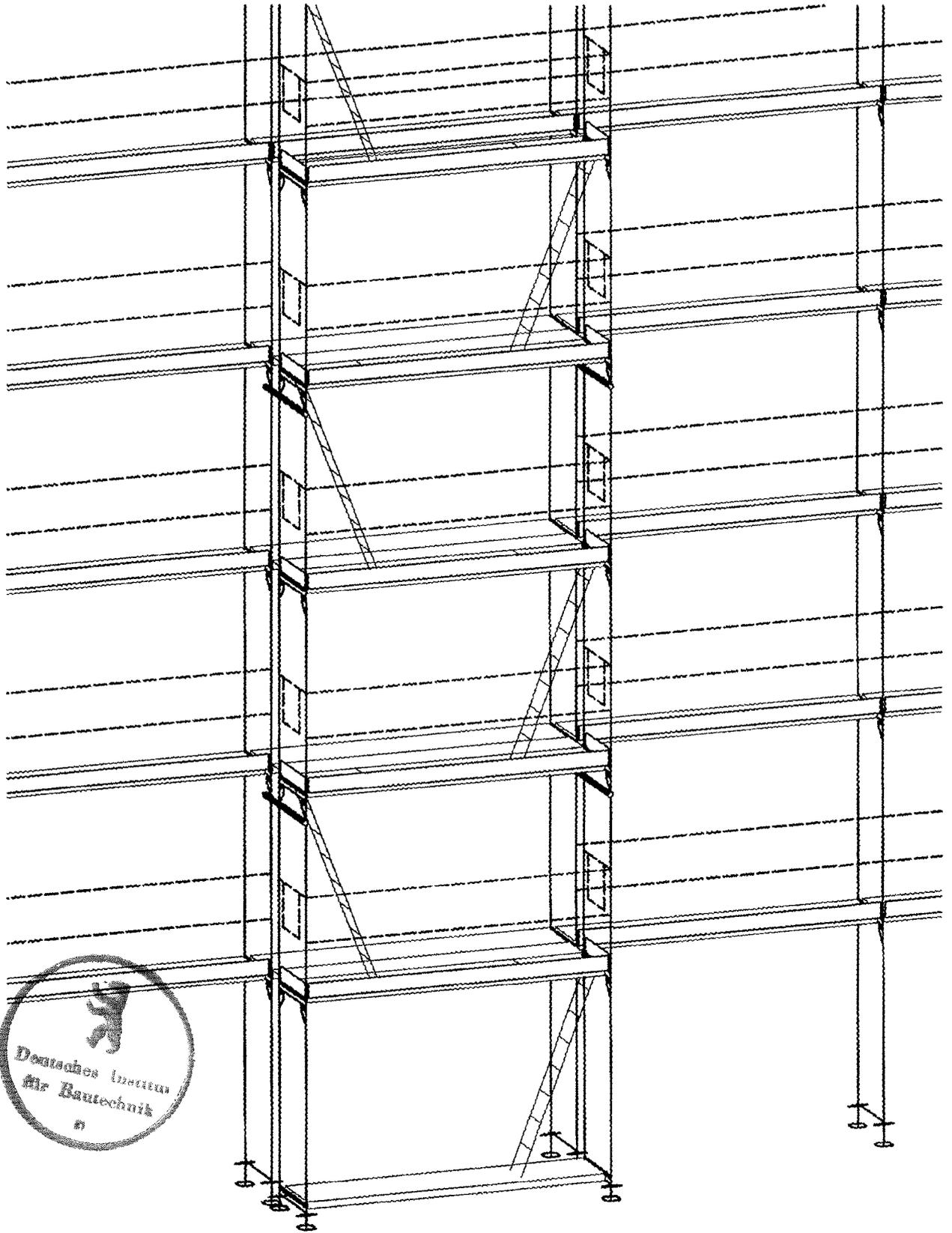
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Unbekleidetes Gerüst
Leiternaufstieg

Anlage B, Seite 26

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
 assco quadro 70 V

3D - Skizze
 Leiternaufstieg

Anlage B, Seite 27

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 4. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

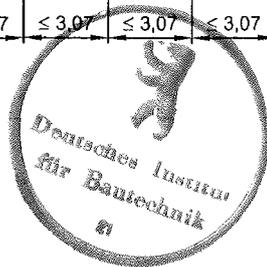
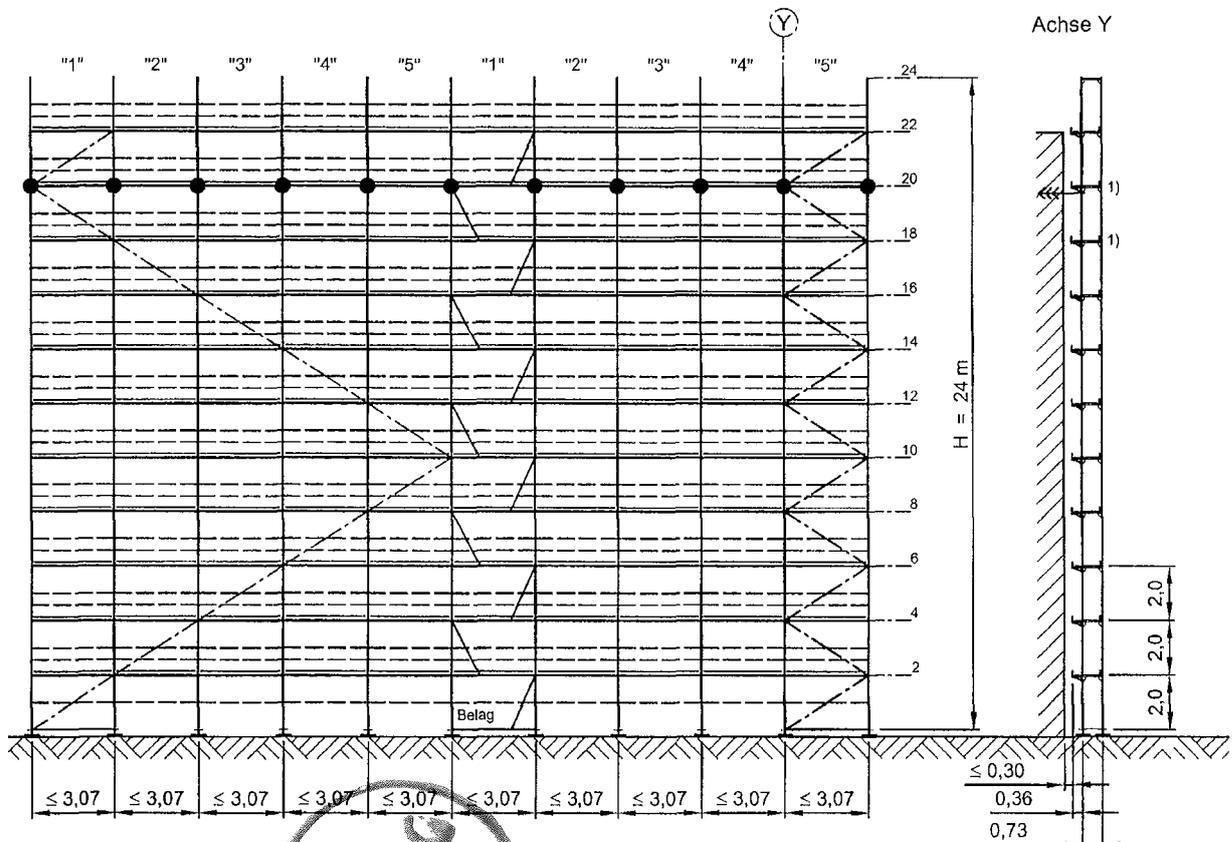
Teilweise offene Fassade
Geschlossene Fassade

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$

Unbekleidetes Gerüst

Konsolkonfiguration 1 (mit Innenkonsolen)

- oberste Lage unverankert



Sonstige konstruktive Ausbildung gemäß Anlage B, Seiten 10, 11 und 12

Zusatzmaßnahme :

In der obersten Ankerebene jeder Knoten

In den 1) Lagen zugfest (Ständerstöße mit Fallstecker sichern)



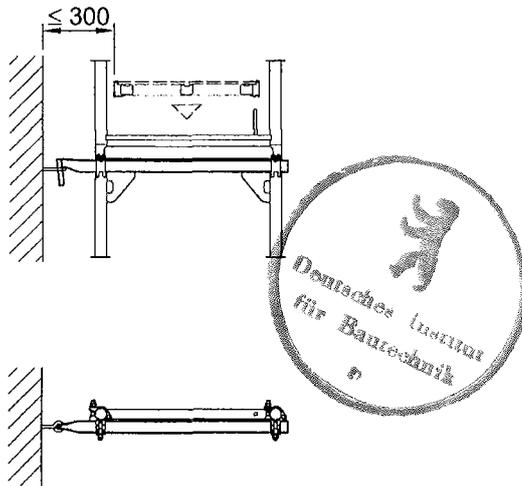
ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
assco quadro 70 V

Unbekleidetes Gerüst
Oberste Lage unverankert

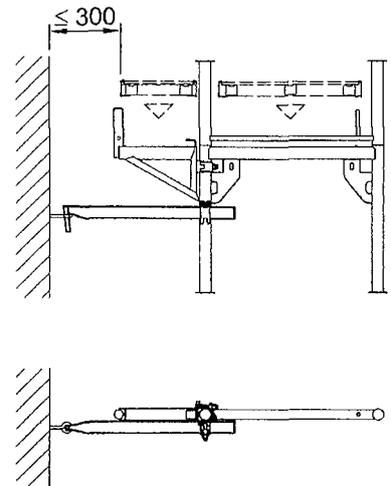
Anlage B, Seite 28

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



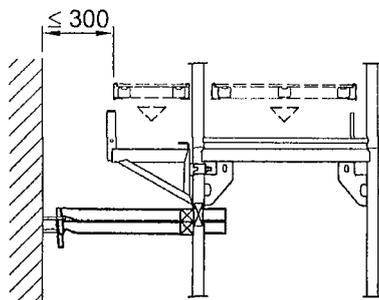
Gerüsthalter "lang"

Mit zwei Normalkupplungen am inneren und äußeren Ständer angeschlossen.
 Alternativ : Mit zwei Knotenblechkupplungen

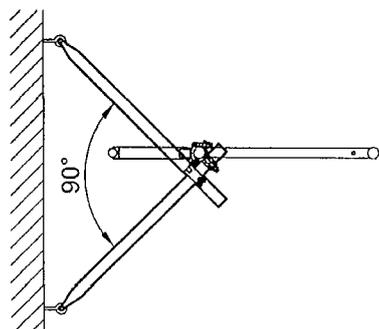
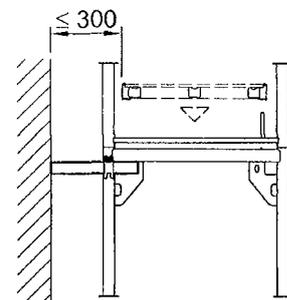


Gerüsthalter "kurz"

Mit einer Normalkupplungen nur am inneren Ständer angeschlossen.

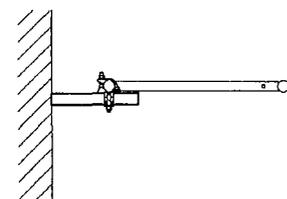


Ein Gerüsthalter am Ständer angeschlossen. Zweiter Gerüsthalter am ersten Gerüsthalter angeschlossen.
 Alternativ: Beide Gerüsthalter am Ständer angeschlossen.



V-Anker

V-Anker sind V-förmig angeordnete Ankerpaare, die am Innenständer mit Normalkupplungen befestigt werden, und jeweils um ca. $\pm 45^\circ$ gegen die Rahmenebene geneigt sind.



Druckabstützung

z.B. mit einer Normalkupplung und einem Gerüstrohr.
 Nur am Innenständer angeschlossen.



ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

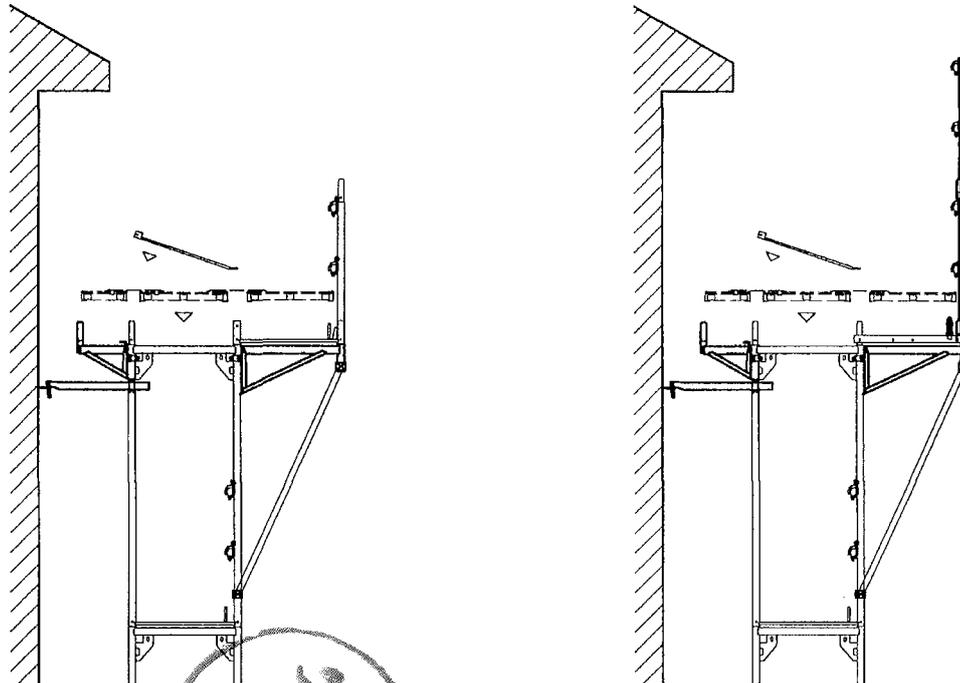
Fassadengerüst
 ascco quadro 70 V

Details
 Verankerungen

Anlage B, Seite 29

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 4. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik

Konsolkonfiguration 2 (mit Innen- und Außenkonsolen)



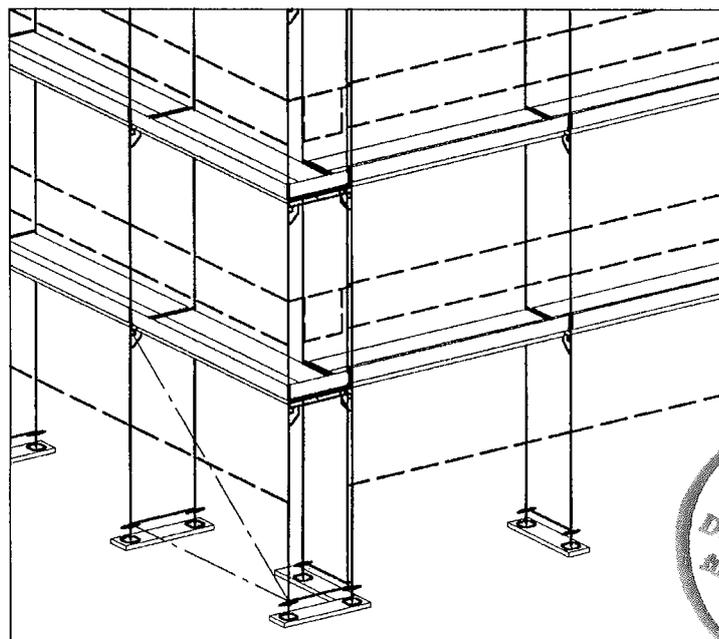
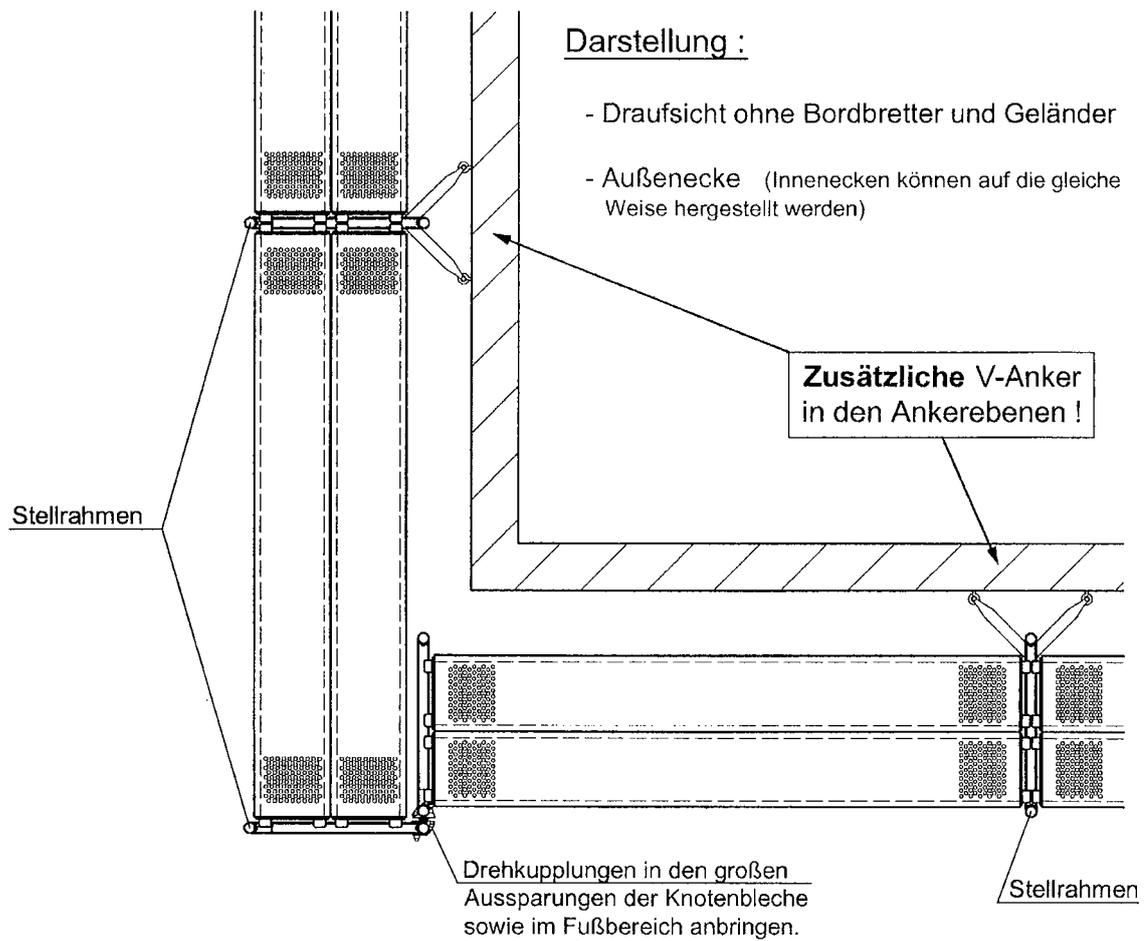
ALTRAD plettac asso GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg
Telefon (02391) 815-01
Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
asso quadro 70 V

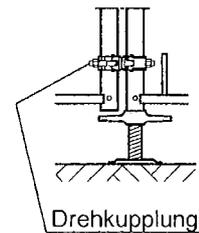
Details
Innen- und Außenkonsolen

Anlage B, Seite 30

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-914
vom 4. März 2010
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail
Fußbereich



ALTRAD plettac assco GmbH
 plettac Platz 1
 58840 Plettenberg
 Telefon (02391) 815-01
 Telefax (02391) 815-376

Fassadengerüst
 asso quadro 70 V

Details
 Eckausbildung

Anlage B, Seite 31

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-914
 vom 4. März 2010
 Deutsches Institut für Bautechnik