

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 15. Juli 2005
Kolonnenstraße 30 L
Telefon: 030 78730-239
Telefax: 030 78730-320
GeschZ.: I 33-1.8.1-51/04

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Z-8.1-886

Antragsteller:

ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1
58840 Plettenberg

Zulassungsgegenstand:

Gerüstsystem "assco quadro 70 Alu"

Geltungsdauer bis:

31. März 2008

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. *

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst zwölf Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 86) und Anlage B (Seiten 1 bis 47).

* Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-8.1-886 vom 3. März 2003, geändert durch Bescheid vom 7. Januar 2004.
Der Gegenstand ist erstmals am 3. März 2003 allgemein bauaufsichtlich/baurechtlich zugelassen worden.

I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 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 Alu".

Die Zulassung gilt für die Herstellung von Bauteilen des Gerüstsystems, sofern nicht angegeben ist, dass deren Herstellung in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Nr. Z-8.1-190 oder Nr. Z-8.1-849 geregelt ist oder dass die Bauteile nicht mehr hergestellt werden. Ferner gilt die Zulassung für die Verwendung des Gerüstsystems als Arbeits- und Schutzgerüst gemäß Definition nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 2.1, einschließlich Auf- und Abbau dieser Gerüste.

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 hierfür erforderlichen Kennwerte sind in dieser Zulassung angegeben. Die Regelausführung gilt für Fassadengerüste mit Aufbauhöhen bis 24 m über Gelände zuzüglich der Spindelauszugslänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung für Arbeitsgerüste der Gerüstgruppen ≤ 3 nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.1 sowie als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt 6 der Norm ist in der Regelausführung nachgewiesen.

Die Haupttragkonstruktion besteht aus Aluminium-Vertikalrahmen $b = 0,73$ m, Belägen $l \leq 3,07$ m sowie Diagonalen (Vertikaldiagonalen) in der äußeren vertikalen Ebene.

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 der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 sind die Bestimmungen der Abschnitte 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.2 und 2.3 maßgebend, sofern nicht in der Tabelle 1 angegeben ist, dass die Bauteile nur zur Verwendung zugelassen sind oder deren Herstellung in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Nr. Z-8.1-190 oder Nr. Z-8.1-849 geregelt ist.

Tabelle 1: Bauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "assco quadro 70 Alu"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Vertikalrahmen (Alu), 66, 100, 200	1	---
Vertikalrahmen (Stahl), 66, 100, 200	5	geregelt in Z-8.1-190
Vertikalrahmen (Stahl), 150	6	geregelt in Z-8.1-190
Gerüstspindel (starr), 40, 60, 80	10	geregelt in Z-8.1-190
Gerüstspindel 80 (schwenkbar)	11	geregelt in Z-8.1-190
Fußplatte	12	geregelt in Z-8.1-190
Vertikaldiagonale 157 x 200	13	geregelt in Z-8.1-190
Vertikaldiagonale (207 / 257 / 307) x 200	14	geregelt in Z-8.1-190

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Längsriegel	15	geregelt in Z-8.1-190
Belagtafel Holz	16	geregelt in Z-8.1-190
Rahmentafel-Alu 32 (alte Ausführung)	18	nur zur Verwendung
Rahmentafel-Alu 61	19	geregelt in Z-8.1-190
Gerüsthalter, Schnellanker	20	geregelt in Z-8.1-190
Geländerholm	21	geregelt in Z-8.1-190
Geländerholm (alte Ausführung)	22	nur zur Verwendung
Teleskop-Geländerholm	23	geregelt in Z-8.1-190
Doppelgeländer (Alu)	24	---
Doppelgeländer (Alu) (alte Ausführung)	25	nur zur Verwendung
Doppelgeländer (Stahl)	26	geregelt in Z-8.1-190
Doppelgeländer (Stahl) (alte Ausführung)	27	nur zur Verwendung
Geländerstütze einfach (Alu)	28	---
Geländerstütze einfach (Stahl)	29	geregelt in Z-8.1-190
Geländerstütze 73 (Alu)	30	---
Geländerstütze 73 (Stahl)	31	geregelt in Z-8.1-190
Konsolpfosten 36	32	---
Stirnseiten-Doppelgeländer 36	33	geregelt in Z-8.1-190
Stirnseiten-Doppelgeländer 73	34	geregelt in Z-8.1-190
Stirnseiten-Geländerrahmen (Alu)	35	---
Stirnseiten-Geländerrahmen (Stahl)	36	geregelt in Z-8.1-190
Bordbrett	37	geregelt in Z-8.1-190
Bordbrett (alte Ausführung)	38	nur zur Verwendung
Stirnseiten-Bordbrett	39	geregelt in Z-8.1-190
Stirnseiten-Bordbrett (alte Ausführung)	40	nur zur Verwendung
Schutzgitterstütze 73	41	geregelt in Z-8.1-190
Schutzgitterstütze für Konsole 36	42	---
Schutzgitter	43	geregelt in Z-8.1-190
Konsole 36	44	geregelt in Z-8.1-190
Konsole 73	45	geregelt in Z-8.1-190
Konsole 73 mit Strebe	46	geregelt in Z-8.1-190
Obere Belagsicherungen	47	geregelt in Z-8.1-190
Spaltabdeckung	48	geregelt in Z-8.1-190
Schutzdachkonsole	49	geregelt in Z-8.1-190
Schutzdachadapter	50	geregelt in Z-8.1-190
Stirnseiten-Diagonale 73	51	geregelt in Z-8.1-190
Stirnseiten-Diagonale 109	51	geregelt in Z-8.1-849
Rahmentafel-Alu 207 mit Durchstieg	52	geregelt in Z-8.1-190
Rahmentafel-Alu 257, 307 mit Durchstieg	53	geregelt in Z-8.1-190
Alu-Durchstieg mit Alubelag 307	57	geregelt in Z-8.1-190
Separate Leiter, Alu	61	geregelt in Z-8.1-190
Separate Leiter, Stahl	62	geregelt in Z-8.1-190
Leitergang-Austrittsbelag	63	geregelt in Z-8.1-190



Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Überbrückungsträger 514, 614	65	geregelt in Z-8.1-190
Alu-Gitterträger 520 + 620	66	---
Alu-Gitterträger 520 + 620 (alte Ausführung)	67	nur zur Verwendung
Stahl-Gitterträger 520 + 620	68	geregelt in Z-8.1-190
Stahl-Gitterträger 520 + 620 (alte Ausführung)	69	nur zur Verwendung
Querriegel für Gitterträger	70	geregelt in Z-8.1-190
Querriegel, Anfangsquerriegel	71	geregelt in Z-8.1-190
Durchgangsrahmen 150 / 175	72	geregelt in Z-8.1-190
Podesttreppe Alu 257	75	geregelt in Z-8.1-190
Podesttreppe Alu 307	76	geregelt in Z-8.1-190
Treppengeländer außen 257, 307	79	geregelt in Z-8.1-190
Geländerkupplung	80	geregelt in Z-8.1-190
Ankerkupplung, Bordbrettkupplung	81	geregelt in Z-8.1-190
Fallstecker	82	geregelt in Z-8.1-190
Montage-Sicherheits-Geländer Pfosten	83	geregelt in Z-8.1-190
Montage-Sicherheits-Geländer Holm	84	geregelt in Z-8.1-190
Montage-Sicherheits-Geländer Stirnseiten Rahmen	85	geregelt in Z-8.1-190

2.1.2 Werkstoffe

Die Werkstoffe müssen den technischen Regeln nach Tabelle 2 entsprechen, ihre Eigenschaften sind durch Prüfbescheinigungen entsprechend den Angaben in Tabelle 2 zu bestätigen. Die Prüfbescheinigungen für die Aluminiumlegierungen müssen mindestens Angaben zur chemische Zusammensetzung, Zugfestigkeit R_m , Dehngrenze $R_{p0,2}$ sowie zur Dehnung A bzw. $A_{50\text{ mm}}$ beinhalten.

Tabelle 2: Technische Regeln und Prüfbescheinigungen für die Werkstoffe

Werkstoff	Werkstoffnummer/ Numerische Bezeichnung	Kurzname	technische Regel	Bescheini- gung
Aluminium- guss	EN AC-44200	EN AC-AISi12(Fe)	DIN EN 1706	3.1 nach DIN EN 10204
Aluminium- legierung	EN AW-6082 T6	EN AW - AISi1MgMn	DIN EN 755	
Baustahl	1.0037	S235JR	DIN EN 10025 DIN EN 10219	
	1.0038	S235JRG2 ^{*)}		
	1.0570	S355J2G3		

^{*)} Die für einige Gerüstbauteile vorgeschriebene erhöhte Streckgrenze $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ ist bei der Herstellung der Profile durch Kaltverfestigung zu erzielen, wobei die Bruchdehnung die Mindestanforderung an Stahl DIN EN 10 025 - S355J2G3 nicht unterschreiten darf.



2.1.3 Korrosionsschutz

Die Stahlteile müssen durch Beschichtungen entsprechend den Normen der Reihe DIN EN ISO 12944 oder durch Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 ausreichend gegen Korrosion geschützt sein.

2.1.4 Bau-Furniersperrholz

Die Bau-Furnierplatten müssen den Regelungen der "Zulassungsgrundsätze für die Verwendung von Bau-Furniersperrholz im Gerüstbau"¹ entsprechen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Betriebe, die geschweißte Gerüstbauteile nach dieser Zulassung herstellen, müssen nachgewiesen haben, dass sie hierfür geeignet sind.

Für Stahl-Bauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn für den Betrieb eine Bescheinigung mindestens über den Kleinen Eignungsnachweis nach DIN 18800-7 mit Erweiterung entsprechend den Anforderungen zur Fertigung von Schweißverbindungen nach dieser Zulassung vorliegt.

Für Aluminium-Bauteile gilt dieser Nachweis als erbracht, wenn für den Schweißbetrieb eine Bescheinigung mindestens über die Klasse 3 nach DIN V 4113-3:2003-11 entsprechend den Anforderungen zur Fertigung von Schweißverbindungen nach dieser Zulassung vorliegt.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Lieferscheine der Gerüstbauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geregelt ist, sind nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder zu kennzeichnen.

Zusätzlich sind die Gerüstbauteile leicht erkennbar und dauerhaft mit

- dem Großbuchstaben "Ü",
 - mindestens der verkürzten Zulassungsnummer "886",
 - dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
 - den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung
- zu kennzeichnen.



Die codierte Form der Kennzeichnung ist Anlage A, Seite 86 zu entnehmen.

Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Produktprüfung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats und von der Überwachungsstelle eine Kopie des Überwachungsberichts zur Kenntnis zu geben.

¹ vgl. "Mitteilungen, Deutsches Institut für Bautechnik", Heft 3, 1999, Seite 122 f.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauteile den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Bei Schablonenfertigung oder automatischer Fertigung der Gerüstbauteile sind die entsprechenden Schablonen- bzw. Maschineneinstellungen vor der ersten Inbetriebnahme zu überprüfen und zu dokumentieren.
- Kontrolle und Prüfungen des Ausgangsmaterials und der Einzelteile:
 - Es ist zu kontrollieren, ob für die Werkstoffe Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1.2 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen entsprechen.
 - Bei jeder Lieferung von Einzelteilen ist an mindestens 3 Stück die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
- Kontrolle und Prüfungen, die an den Gerüstbauteilen durchzuführen sind:
 - Bei mindestens 1‰ der Gerüstbauteile sind die Einhaltung der Funktionsmaße und zugehörigen Toleranzen und ggf. die Schweißnähte entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung der Bauteile
- Art der Kontrolle
- Datum der Herstellung und der Prüfung der Bauteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauteile, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens alle fünf Jahre. Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Inspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle einschließlich einer Produktprüfung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 durchzuführen. Die Probennahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Stelle.



Es sind mindestens folgende Prüfungen durchzuführen:

- Überprüfung der personellen und einrichtungsmäßigen Voraussetzungen zur ordnungsgemäßen Herstellung der Gerüstbauteile
- Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle
- Stichprobenartige Kontrollen auf Übereinstimmung der Gerüstbauteile mit den Bestimmungen der Zulassung nach
 - Bauart, Form, Abmessung
 - Kennzeichnung

Die Bauteile sind der laufenden Produktion zu entnehmen.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik oder der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.



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 beurteilbar sein und 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.

Auf einen Nachweis darf verzichtet werden, wenn die Abweichungen nach fachlicher Erfahrung beurteilt werden können.

3.2 Bemessung

3.2.1 Allgemeines

Der Nachweis der Standsicherheit von Gerüsten, die unter Verwendung der Bauteile nach Abschnitt 4.3.1 erstellt werden, ist im Einzelfall oder durch eine statische Typenberechnung zu erbringen. Hierbei sind insbesondere DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.4, die "Zulassungsrichtlinie; Anforderungen an Fassadengerüstsysteme"² sowie die "Zulassungsgrundsätze für die Bemessung von Aluminiumbauteilen im Gerüstbau"² zu beachten. Für die Regelausführung gemäß Anlage B gilt der Nachweis der Standsicherheit als erbracht.

3.2.2 Berechnungsannahmen

3.2.2.1 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "assco quadro 70 Alu" sind für die Verkehrslasten der Gerüstgruppe 3 nach DIN 4420-1:1990-12, Tabelle 2 und für die Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst mit Absturzhöhen bis zu 2 m nachgewiesen.

² zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik

3.2.2.2 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

Nicht verankerte Knoten von Vertikalrahmenzügen dürfen in Rahmenebene (bei Fassadengerüsten rechtwinklig zur Fassade) durch die horizontalen Ebenen (Belag-elemente) als elastisch gestützt angenommen werden, sofern die horizontal benachbarten Knoten verankert sind oder die Steifigkeiten der benachbarten Vertikalrahmenzüge in geeigneter Weise erfasst werden. Diese elastische Stützung darf durch die Annahme einer Wegfeder mit den in Tabelle 3 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

Werden beim Nachweis des Gerüstsystems anstelle eines räumlichen Systems ebene Ersatzsysteme untersucht, so darf die Lose bei Beanspruchung in Rahmenebene um 2,0 cm reduziert werden.

Tabelle 3: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld	Anlage A, Seite	Feldweite l [m]	Lose $f_{0\perp,d}$ [cm]	Steifigkeit $c_{\perp,d}$ [kN/cm]	$F_{R\perp,d}$ [kN]
Belagtafel Holz	2	16	$\leq 2,57$	1,1	0,271	2,16
			3,07	2,6	0,239	1,48
Rahmentafel-Alu 61	1	19	$\leq 2,57$	1,6	0,235	2,01
			3,07	4,4	0,320	1,53

3.2.2.3 Elastische Kopplung der Vertikalebene

Die innere und äußere Vertikalebene eines Gerüsts dürfen in Richtung dieser Ebenen (bei Fassadengerüsten parallel zur Fassade) unabhängig von der Gerüstfeldlänge durch die Beläge als elastisch aneinander gekoppelt angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf durch die Annahme von Kopplungsfedern mit den in Tabelle 4 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

Tabelle 4: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern je Gerüstfeld

Belag	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld	Anlage A, Seite	Lose $f_{0\parallel,d}$ [cm]	Steifigkeit $c_{\parallel,d}$ [kN/cm]		$F_{R\parallel,d}$ [kN]
				$0 < F_{R\parallel} \leq 2,27$ kN	$2,27 < F_{R\parallel} \leq F_{R\parallel,d}$ kN	
Belagtafel Holz	2	16	0,3	1,30	0,89	3,91
Rahmentafel-Alu 61	1	19	0,0	1,18	1,05	3,27

3.2.2.4 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis der Vertikaldiagonalen im Gesamtsystem sind die Vertikaldiagonalen mit den Kennwerten nach Tabelle 5 zu berücksichtigen. Die Steifigkeiten und Beanspruchbarkeiten gelten für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kupplungsanschlusses. Die Anschluss exzentrizitäten zwischen Vertikaldiagonalen-anschluss und der Schwerachse der Beläge sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

- Anschluss Steckverbindung (oben): $e_{\text{Anschluss}} = 86$ mm
- Anschluss Drehkupplung (unten): $e_{\text{Anschluss}} = 170$ mm

Für die Vertikaldiagonalen ist nachzuweisen, dass die Beanspruchungen nicht größer sind als die Beanspruchbarkeiten nach Tabelle 5.



Tabelle 5: Kennwerte der Vertikaldiagonalen

Beanspruchung	Feldweite $\ell = 2,57 \text{ m}$		Feldweite $\ell = 3,07 \text{ m}$	
	Beanspruchbarkeit $N_{R,d}$	Anschlusssteifigkeit c_d	Beanspruchbarkeit $N_{R,d}$	Anschlusssteifigkeit c_d
Zugkraft	4,79 kN	16,5 kN/cm	4,55 kN	18,5 kN/cm
Druckkraft		6,48 kN/cm		4,41 kN/cm

3.2.2.5 Querschnittswerte

3.2.2.5.1 Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungsnachweise und Verformungsberechnungen nach DIN 4425 der Gerüstspindel nach Anlage A, Seite 10 sind wie folgt anzunehmen:

$$A = A_S = 3,09 \text{ cm}^2$$

$$I = 3,60 \text{ cm}^4$$

$$W_{el} = 2,42 \text{ cm}^3$$

$$W_{pl} = 1,25 \cdot 2,42 = 3,03 \text{ cm}^3$$

3.2.2.5.2 Eckblech / Anschluss Querriegel

Beim Nachweis des Vertikalrahmens darf das Eckblech mit den in Bild 1 angegebenen Ersatzsteifigkeiten sowie mit einer entsprechenden Wegfeder im Anschluss am Riegel und mit einer Einspannung am Ständerrohr berücksichtigt werden. Die Beanspruchbarkeit der Wegfeder sowie der Ersatzstäbe beträgt $N = 4,48 \text{ kN}$.

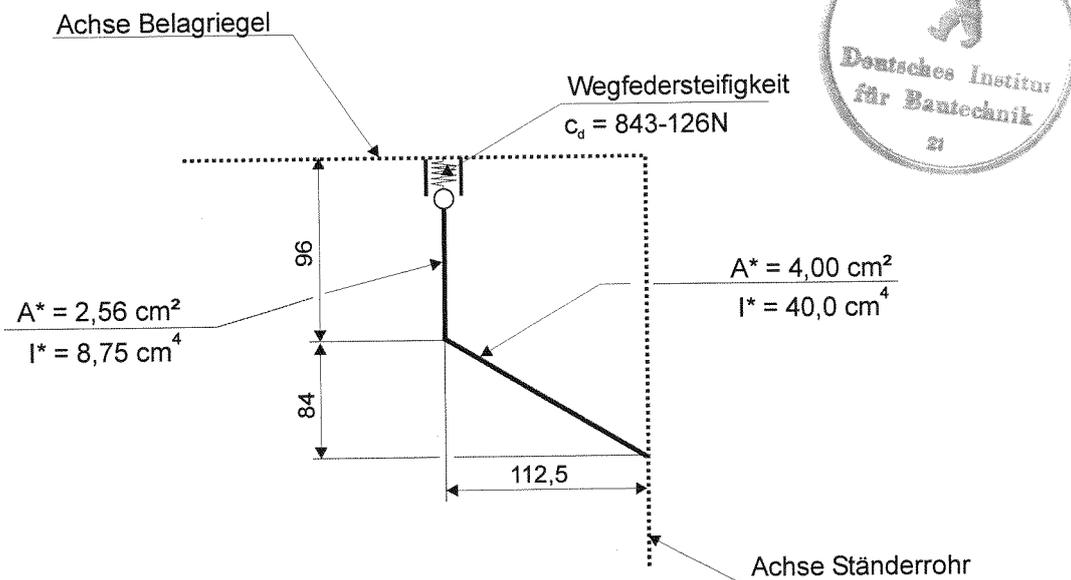


Bild 1: Ersatzstab für das Eckblech

3.2.2.6 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235JRG2 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 S235JRG2 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 Halbkupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse B 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 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie entsprechend Abschnitt 2.2.2 gekennzeichnet sind.

Die Bauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Nr. Z-8.1-190 oder Nr. Z-8.1-849 geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie wie folgt gekennzeichnet sind:

- Großbuchstabe "Ü",
- verkürzte Zulassungsnummer "190" bzw. "849",
- Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- zwei letzte Ziffern der Jahreszahl der Herstellung.

Im Einzelfall dürfen auch Stahl- oder Aluminiumrohre, Kupplungen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für die Verwendung am Aluminiumrohr sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1 ergänzt werden.

Abweichend von den in den Anlage A, Seiten 10 und 11 dargestellten Gerüstspindeln dürfen auch andere leichte Gerüstspindeln nach DIN 4425 entsprechend den erforderlichen Tragfähigkeiten verwendet werden.

4.3.2 Fußbereich

Die unteren Vertikalrahmen sind auf Gerüstspindeln oder auf Fußplatten nach Anlage A, Seite 12 zu setzen und so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen. Es ist dafür zu sorgen, dass die Endplatten der Gerüstspindeln oder die Fußplatten nach Anlage A, Seite 12 horizontal und vollflächig auflagern und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

4.3.3 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die Vertikalrahmen (Alu oder Stahl) 66, 100 oder 150 verwendet werden. Auf Gerüstebenen unmittelbar unterhalb dieser Rahmen darf nicht gearbeitet werden.

4.3.4 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

4.3.5 Seitenschutz

Für den Seitenschutz gelten die Bestimmungen der Norm DIN 4420-1. Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile (Geländerholme) und nur in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahl- oder Aluminiumrohre, die mit Kupplungen anzuschließen sind, sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1 zu verwenden.

4.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Bei Fassadengerüsten ist die äußere vertikale Ebene parallel zur Fassade durch Vertikal-diagonalen, die durchlaufend oder turmartig angeordnet werden dürfen, auszusteifen. 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 Gerüsthälter 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 Gerüsthältern sicher aufnehmen und ableiten können. Vertikalkräfte dürfen dabei nicht übertragen werden.

4.3.8 Kupplungen

Die Kupplungen mit Schraubverschluss sind beim Anschluss an die Ständer mit einem Anzugsmoment von 50 Nm anzuziehen; Abweichungen von $\pm 10\%$ sind zulässig. Die Schrauben sind leicht gangbar zu halten, z.B. durch ein Öl-Fett-Gemisch.

Die Kupplungen mit Keilverschluss sind durch Einschlagen des Keils mit einem 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag zu befestigen.

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.



B.6 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen und einer Feldweite $\ell \leq 2,57$ m ist in der Grundvariante die erste Verankerungsebene (ca. 4,4 m) durchgehend zu verankern; bei Verwendung vor geschlossener Fassade darf jede zweite Verankerung entfallen (vgl. Anlage B, Seite 34).

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen und einer Feldweite $\ell \leq 2,57$ m in den Konsolvarianten 1 und 2 sowie bei Verwendung der Durchgangsrahmen und einer Feldweite $\ell = 3,07$ m sind die innere und äußere Ebene parallel zur Fassade bis in Höhe der Durchgangsrahmen mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in zwei von fünf Gerüstfeldern auszusteifen und zusätzlich die erste Verankerungsebene (ca. 4,4 m) durchgehend zu verankern; bei Verwendung vor geschlossener Fassade darf jede zweite Verankerung entfallen (vgl. Anlage B, Seite 36).

B.7 Überbrückung

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

Die konstruktive Ausbildung der einzelnen Überbrückungsvarianten ist nach Anlage B, Seiten 37 bis 39 auszuführen.

B.8 Leitergang /Treppenaufstieg

Für einen inneren Leitergang sind Rahmentafeln mit Durchstieg oder Alu-Durchstiege nach Abschnitt B.4 in die Gerüstfelder einzubauen. Die Leitergänge sind je nach konstruktiven Erfordernissen entsprechend den Angaben der Anlagen im vertikalen Abstand von 4 m oder 2 m zu verankern.

Alternativ darf ein vorgestellter Treppenaufstieg nach Anlage B, Seite 40 verwendet werden.

B.9 Eckausbildung

Eckausbildungen sind nach Anlage B, Seite 43 auszuführen.

B.10 Schutzdach

Das Schutzdach darf nur auf der Außenseite eines Gerüsts in Höhe 4 m eingesetzt werden. Zusätzliche Verankerungen des Schutzdaches sind Anlage B, Seite 33 zu entnehmen; die konstruktive Ausbildung ist in Anlage B, Seiten 46 und 47 dargestellt. Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

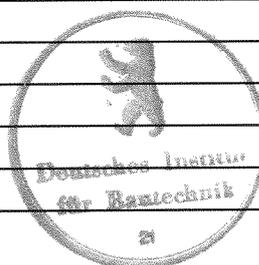
B.11 Verbreiterungskonsole

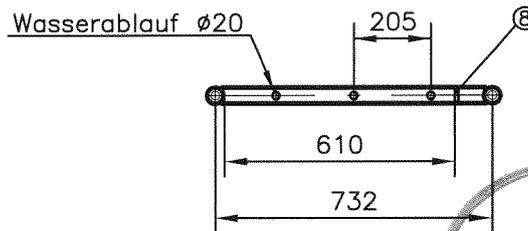
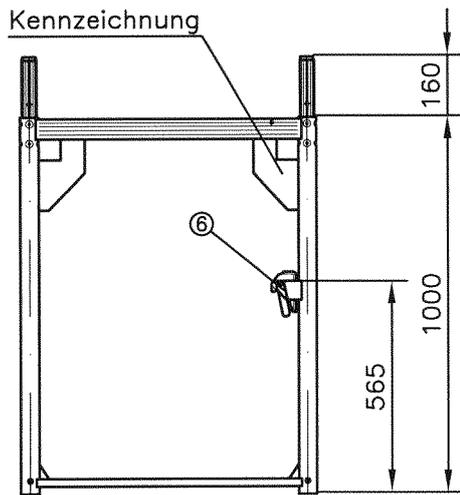
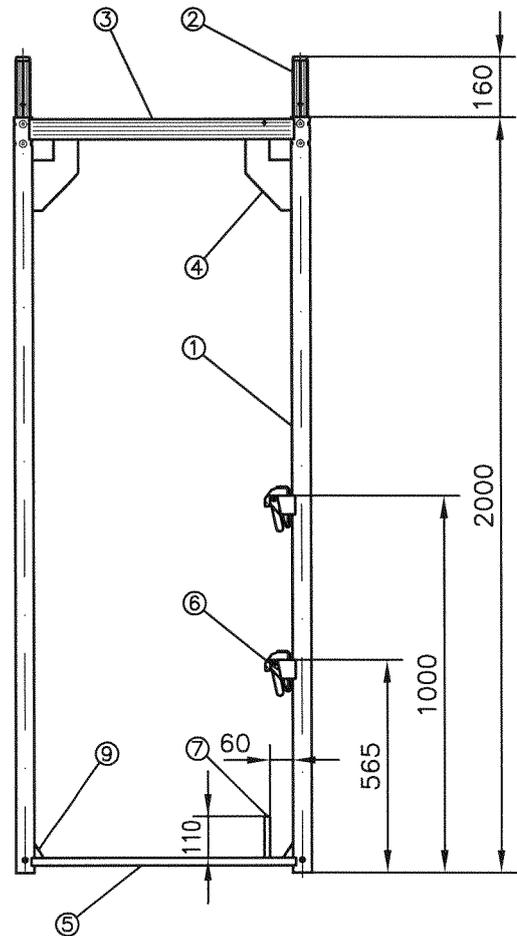
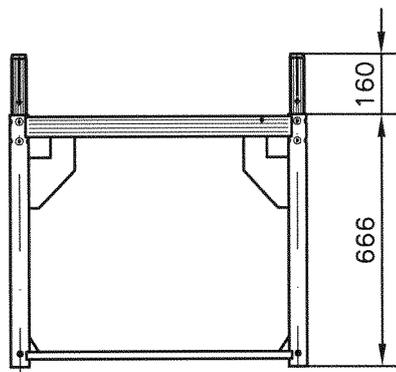
Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Konsole 36 eingesetzt werden, auf der Außenseite des Gerüsts die Konsole 36 nur in der obersten Gerüstlage.

Die Konsole 73 nach Anlage A, Seite 45 darf nur als Schutzdach mit Schutzdachadapter verwendet werden (vgl. Anlage B, Seite 47).

Tabelle B.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Vertikalrahmen (Alu), 66, 100, 200	1
Vertikalrahmen (Stahl), 66, 100, 200	5
Vertikalrahmen (Stahl), 150	6
Gerüstspindel (starr), 40, 60, 80	10
Gerüstspindel 80 (schwenkbar)	11
Fußplatte	12
Vertikaldiagonale 157 x 200	13





- | | | | |
|---|---------------------|-------------------|---------------|
| ① | Standrohr | ∅48x4 | EN AW-6082-T6 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | Anlage A, Seite 2 | |
| ③ | Kopfriegel | Anlage A, Seite 3 | |
| ④ | Knotenblech | Anlage A, Seite 3 | |
| ⑤ | Fussriegel | Anlage A, Seite 2 | |
| ⑥ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 4 | |
| ⑦ | Bordbrettzapfen | ∅14 | EN AW-6082-T6 |
| ⑧ | Verschiebesicherung | ∅10 | EN AW-6082-T6 |
| ⑨ | Eckverstärkung | t=4mm | EN AW-6082-T6 |

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac asso
Postfach 5242
58829 Plettenberg

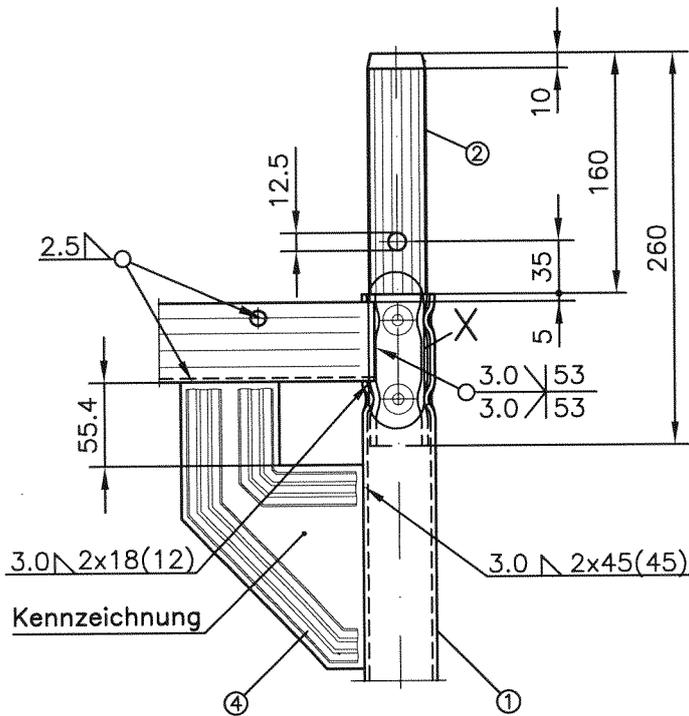
QUA 001a 15.04.2005 W. Busch

assco
quadro 70 Alu

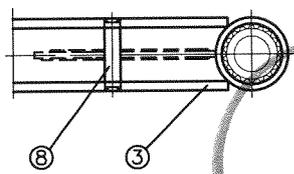
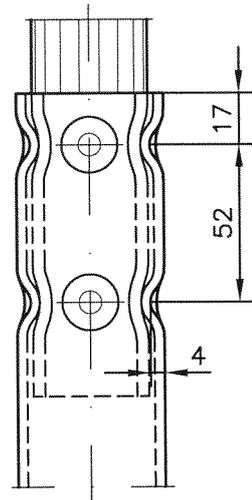
Vertikalrahmen (Alu)
66, 100, 200

Anlage A, Seite 1

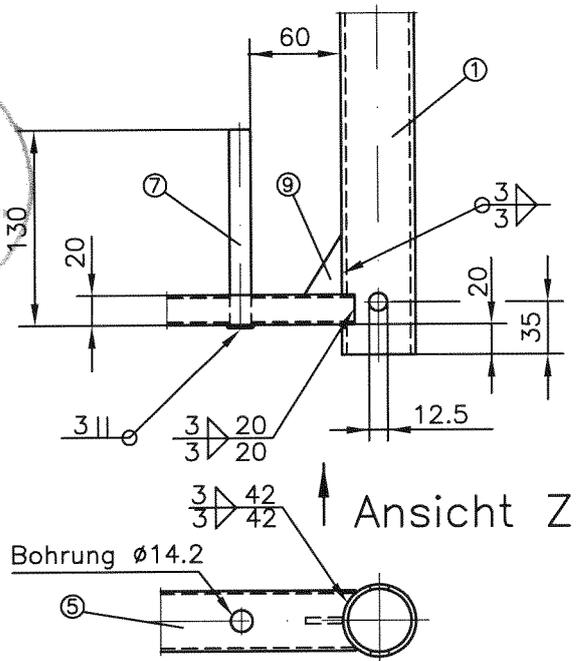
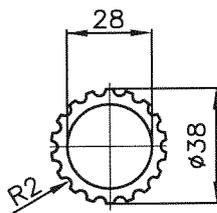
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X
Rohrverbindung
durch Einpressen



Pos. 2
Stern-Profil



Ansicht Z

- | | | | |
|---|---------------------|----------------------|---------------|
| ① | Standrohr | ø48x4 | EN AW-6082-T6 |
| ② | Rohrverbinder | ø38x5 (Stern-Profil) | EN AW-6082-T6 |
| ③ | Kopfriegel | Anlage A, Seite 3 | |
| ④ | Knotenblech | Anlage A, Seite 3 | |
| ⑤ | Verschiebesicherung | ø10 | EN AW-6082-T6 |
| ⑥ | Fussriegel | 40x20x3 | EN AW-6082-T6 |
| ⑦ | Bordbrettzapfen | ø14 | EN AW-6082-T6 |
| ⑧ | Eckverstärkung | t=4mm | EN AW-6082-T6 |

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 002

16.02.2005

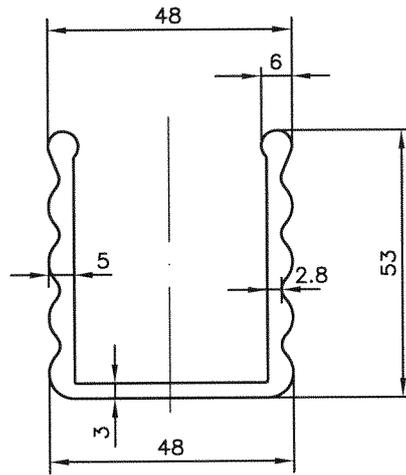
Utermann

assco
quadro 70 Alu

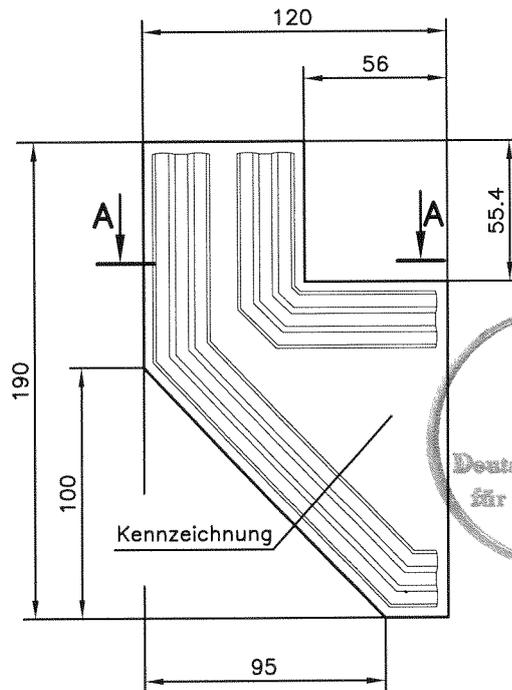
Vertikalrahmen (Alu),
Rahmenecken

Anlage A, Seite 2

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



③ Kopfriegel, U-Profil, gewellt 53x48x3 EN AW-6082-T6



④ Knotenblech =190x4 EN AW-6082-T6



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 003

16.02.2005

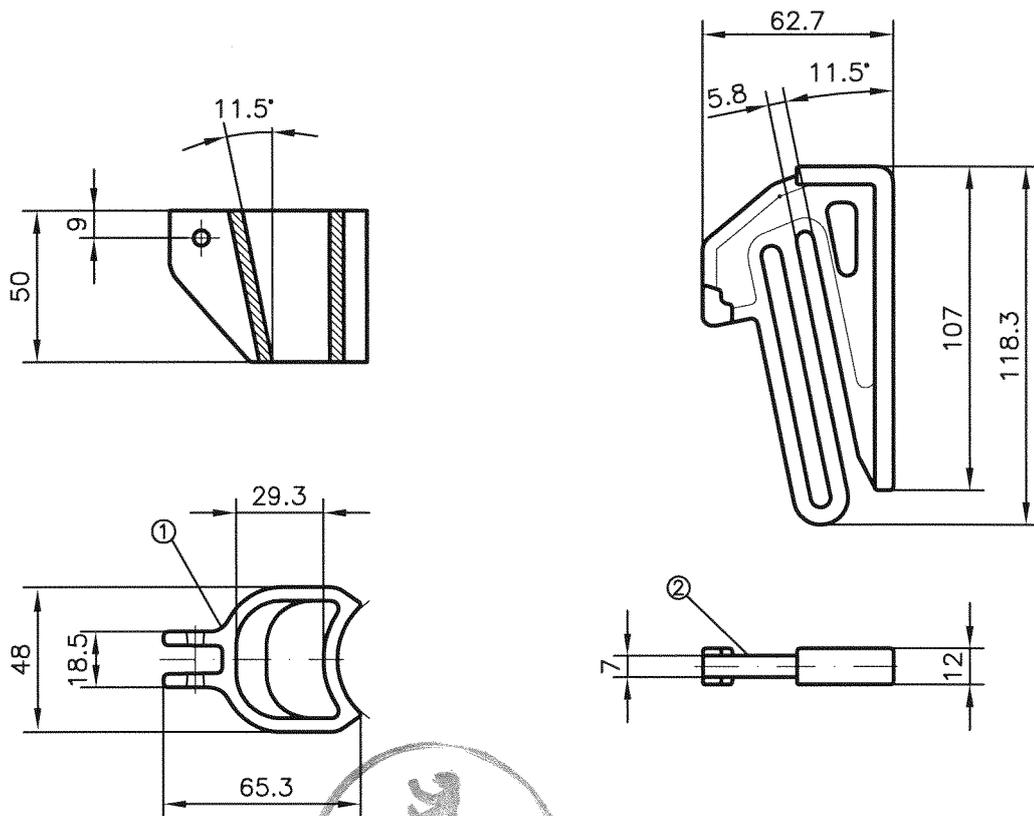
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Vertikalrahmen (Alu),
Profil Kopfriegel,
Knotenblech

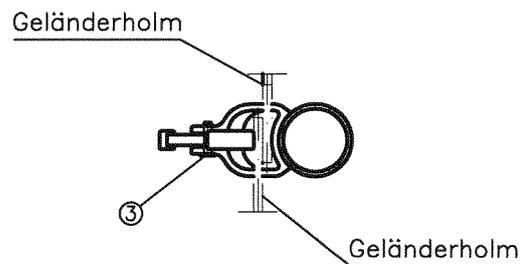
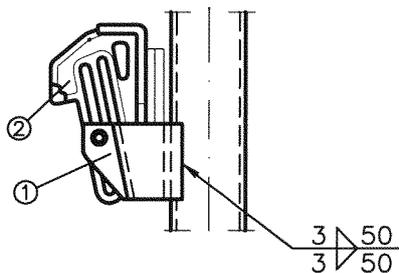
Anlage A, Seite 3

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Z ↓

Ansicht Z



- ① Keilkästchen Gußteil EN AC-44200
- ② Keil geschmiedet S235JR
- ③ Blindniet 4.8x25 Stahl/Stahl, DIN 7337

alle Schweißnähte "WIG"
Keil überzogen nach DIN EN ISO 1461-t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 004

16.02.2005

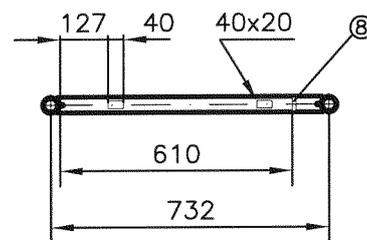
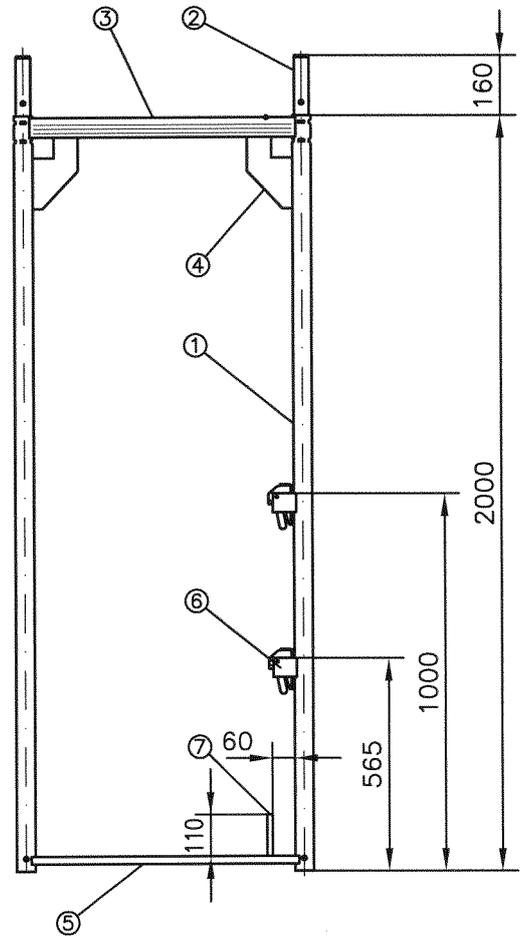
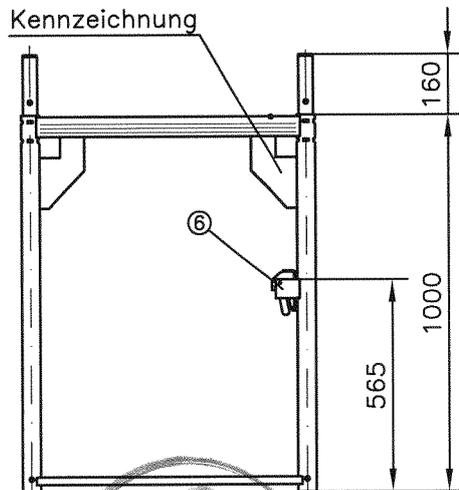
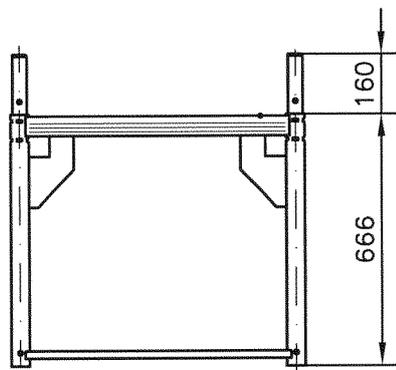
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Vertikalrahmen (Alu),
Keilkästchen

Anlage A, Seite 4

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Standrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Rohrverbinder (RV) Anlage A, Seite 7
- ③ Kopfriegel Anlage A, Seite 8
- ④ Knotenblech Anlage A, Seite 8
- ⑤ Fußriegel Anlage A, Seite 7
- ⑥ Keilkästchen Anlage A, Seite 9
- ⑦ Bordbrettzapfen $\varnothing 14$ S235JRG2
- ⑧ Verschiebesicherung $\varnothing 10$ S235JRG2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

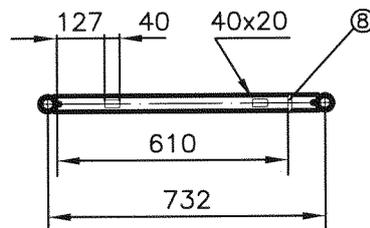
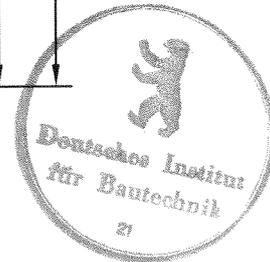
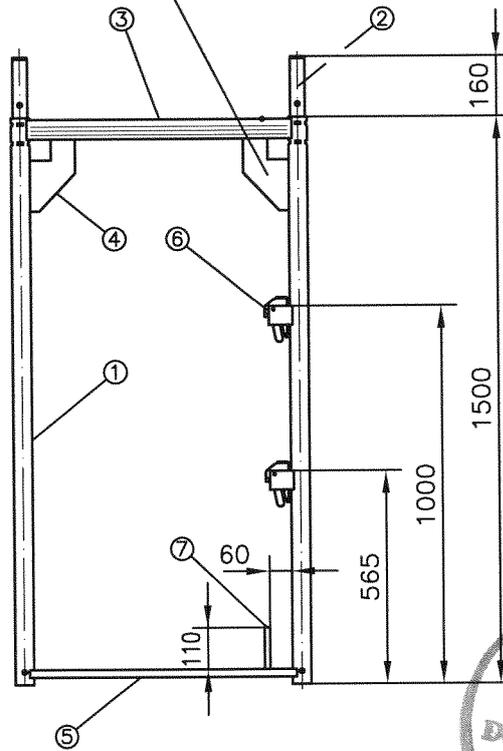
QUA 005a | 15.04.2005 | W. Busch

assco
quadro 70 Alu

Vertikalrahmen (Stahl)
66, 100, 200

Anlage A, Seite 5
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Kennzeichnung



- | | | | |
|---|---------------------|-------------------|-----------------------------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ② | Rohrverbinder (RV) | Anlage A, Seite 7 | |
| ③ | Kopfriegel | Anlage A, Seite 8 | |
| ④ | Knotenblech | Anlage A, Seite 8 | |
| ⑤ | Fußriegel | Anlage A, Seite 7 | |
| ⑥ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 9 | |
| ⑦ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JRG2 |
| ⑧ | Verschiebesicherung | ∅10 | S235JRG2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 006

16.02.2005

Utermann

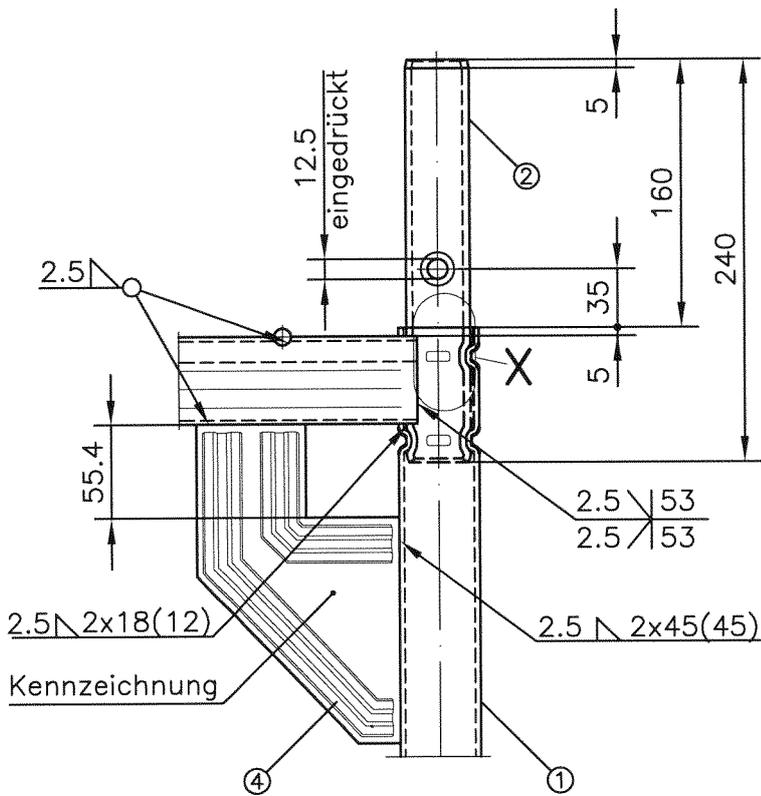
assco
quadro 70 Alu

Vertikalrahmen (Stahl)

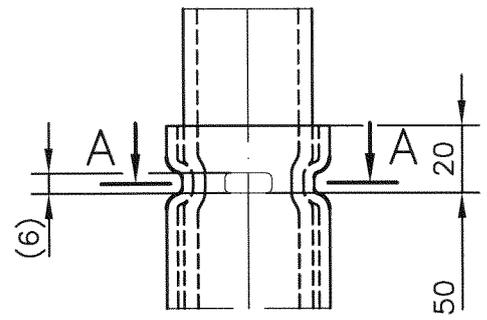
150

Anlage A, Seite 6

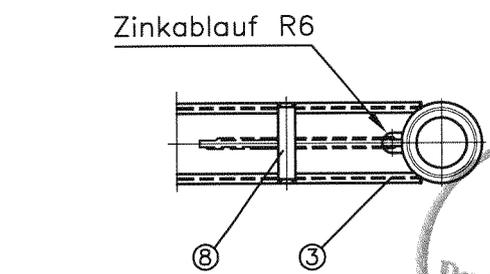
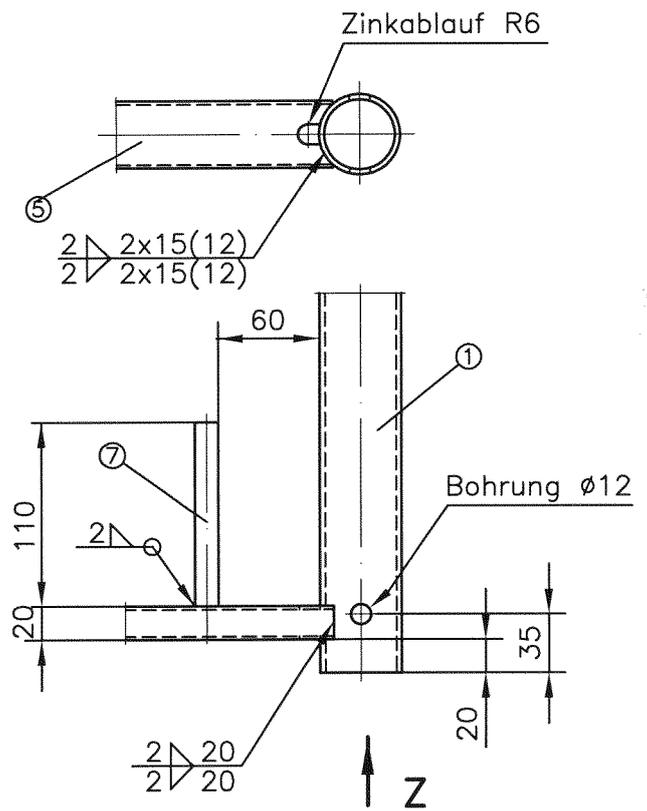
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



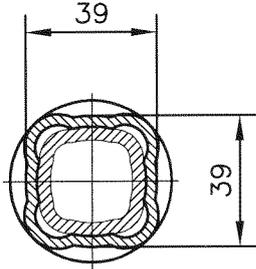
Detail X
Rohrverbindung
durch Einpressen



Ansicht Z



Schnitt A-A



- ① Standrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Rohrverbinder (RV) $\varnothing 38 \times 4$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ③ Kopfriegel Anlage A, Seite 8
- ④ Knotenblech Anlage A, Seite 8
- ⑤ Fußriegel $\square 40 \times 20 \times 2$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ⑦ Bordbrettzapfen $\varnothing 14$ S235JRG2
- ⑧ Verschiebesicherung $\varnothing 10$ S235JRG2

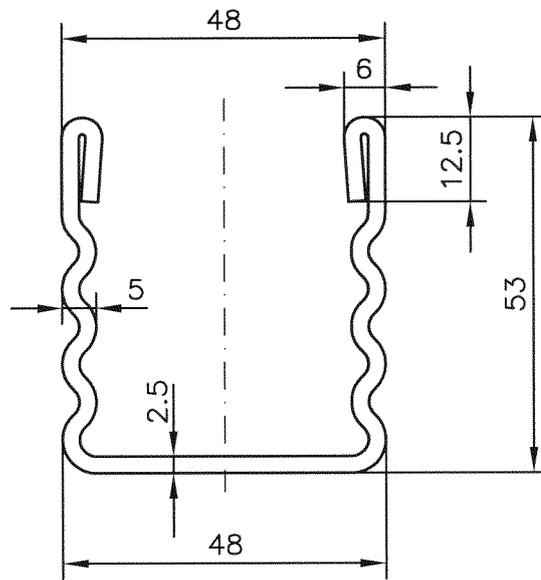
ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

assco
quadro 70 Alu

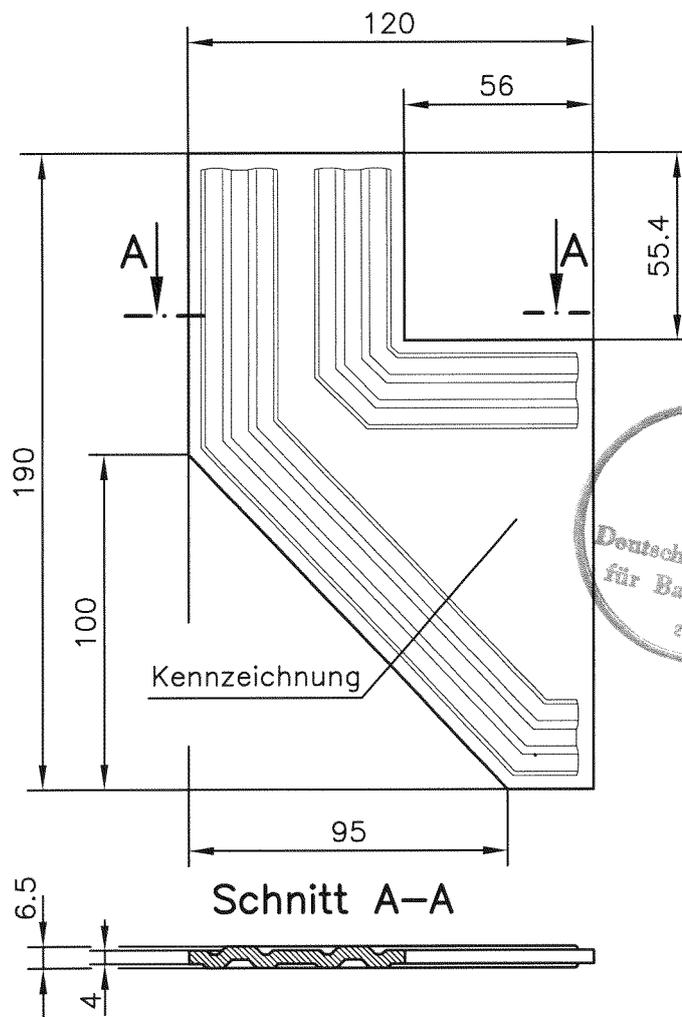
**Vertikalrahmen (Stahl),
Rahmenecken**

Anlage A, Seite 7
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

QUA 007	16.02.2005	Utermann
---------	------------	----------



③ Kopfriegel U-Profil, gewellt 53x48x2.5 S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$



④ Knotenblech $\Rightarrow 190 \times 4$ S235JRG2



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 008

16.02.2005

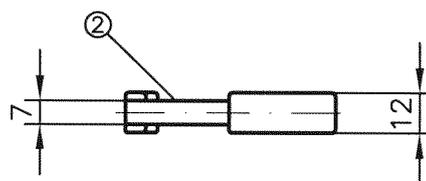
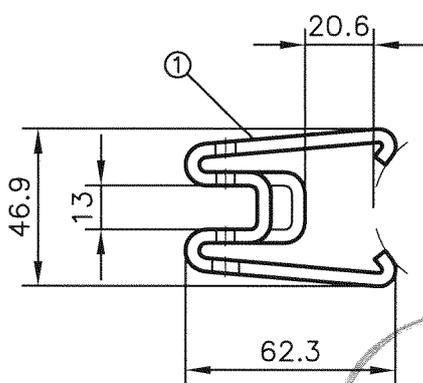
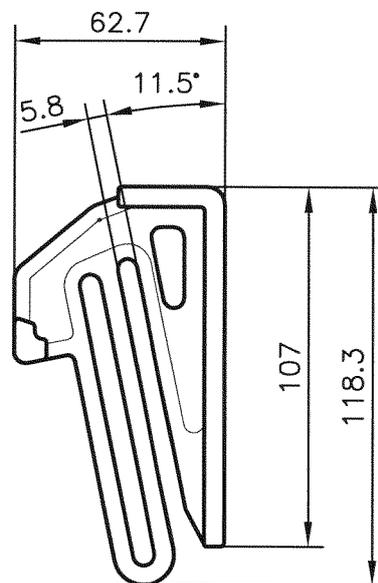
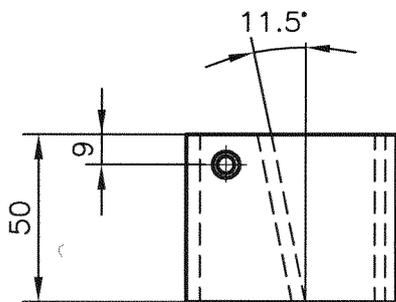
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Vertikalrahmen (Stahl),
Profil Kopfriegel,
Knotenblech

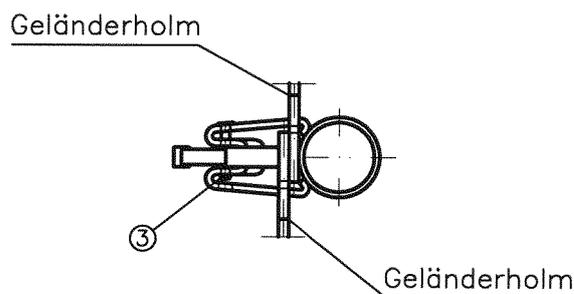
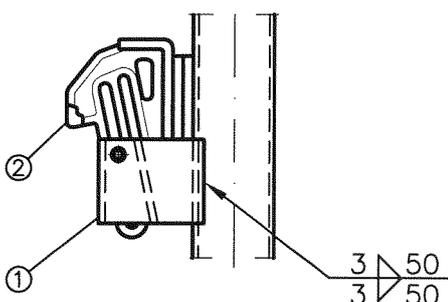
Anlage A, Seite 8

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Z ↓

Ansicht Z



- 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 geschmiedet S235JR
 alternativ Stahlguss GS45
- ③ Blindniet A5x40 Stahl/Stahl, DIN 7337

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
 Postfach 5242
 58829 Plettenberg

QUA 009

16.02.2005

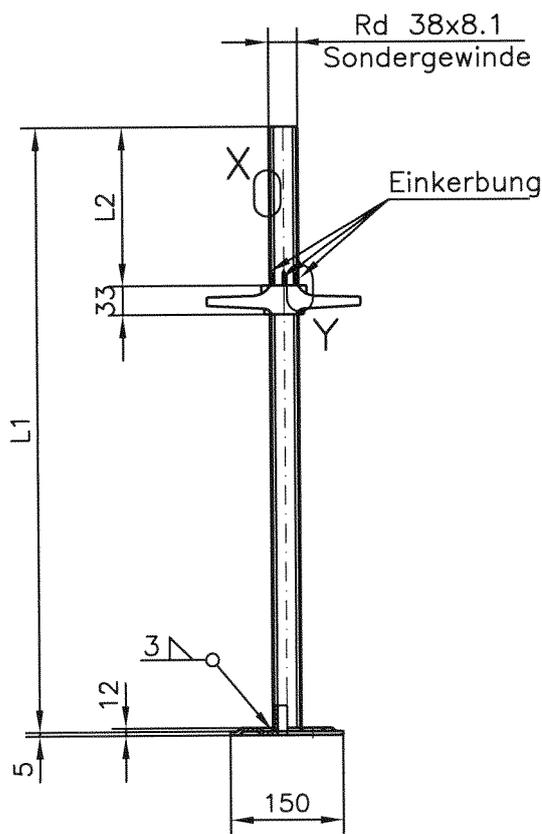
Utermann

assco
quadro 70 Alu

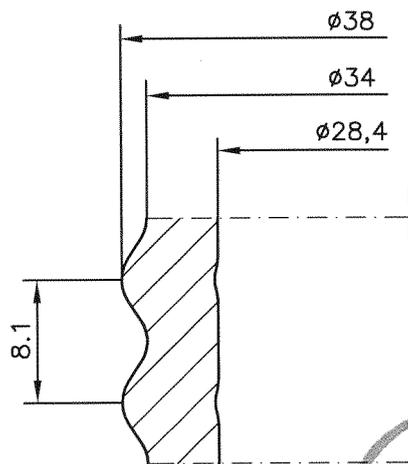
Vertikalrahmen (Stahl),
Keilkästchen

Anlage A, Seite 9

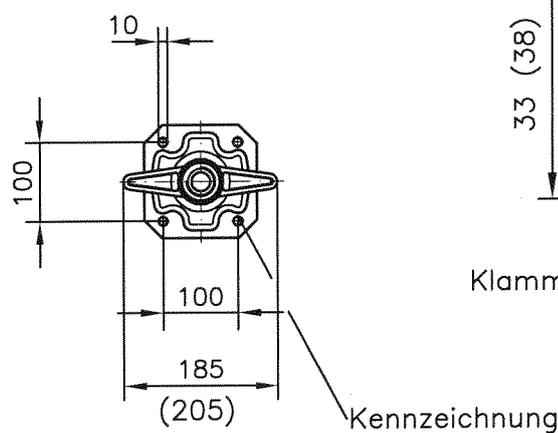
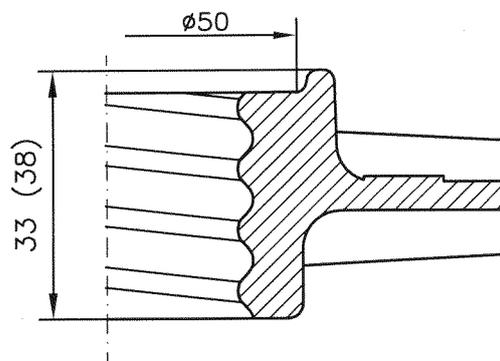
zur allgemeinen
 bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-886
 vom 15. Juli 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X



Detail Y



Klammerwerte = alte Ausführung

Länge [mm]	Gerüstspindel		
	0.40m	0.60m	0.80m
L1	400	600	800
L2	150	150	200

- ① profilierte Fußplatte =150x5 S235JRG2
- ② Gerüstspindel ø38x4 S355J2G3C
- Gerüstspindel DIN 4425 R-Rd 38-120/120-(L1)-S
- ③ Spindelmutter EN-GJMW-400-5; DIN EN 1562

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

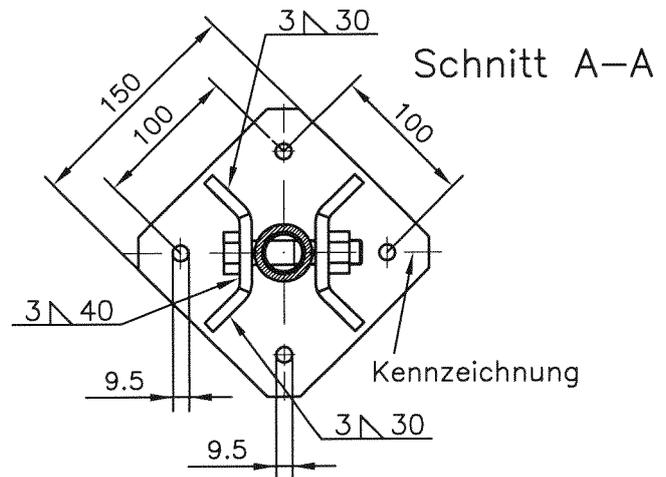
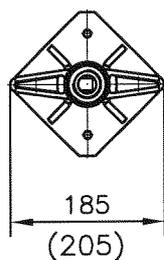
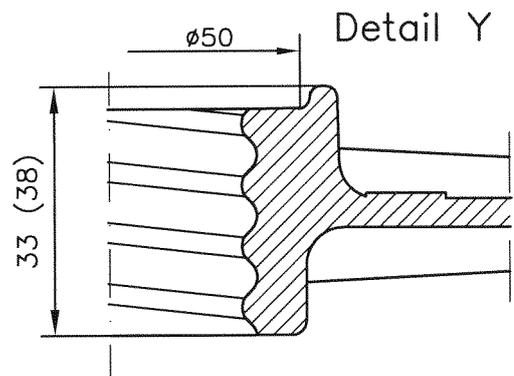
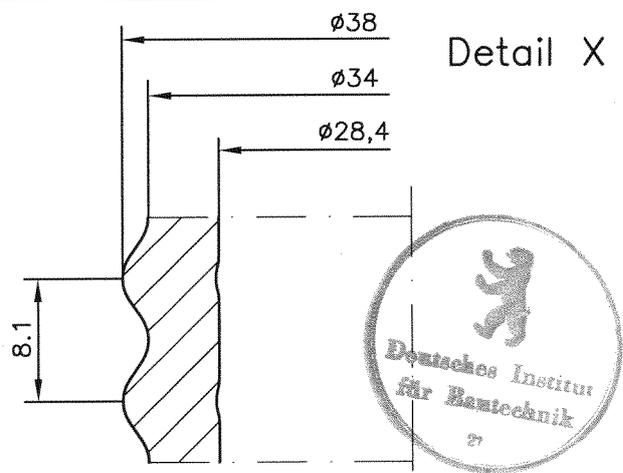
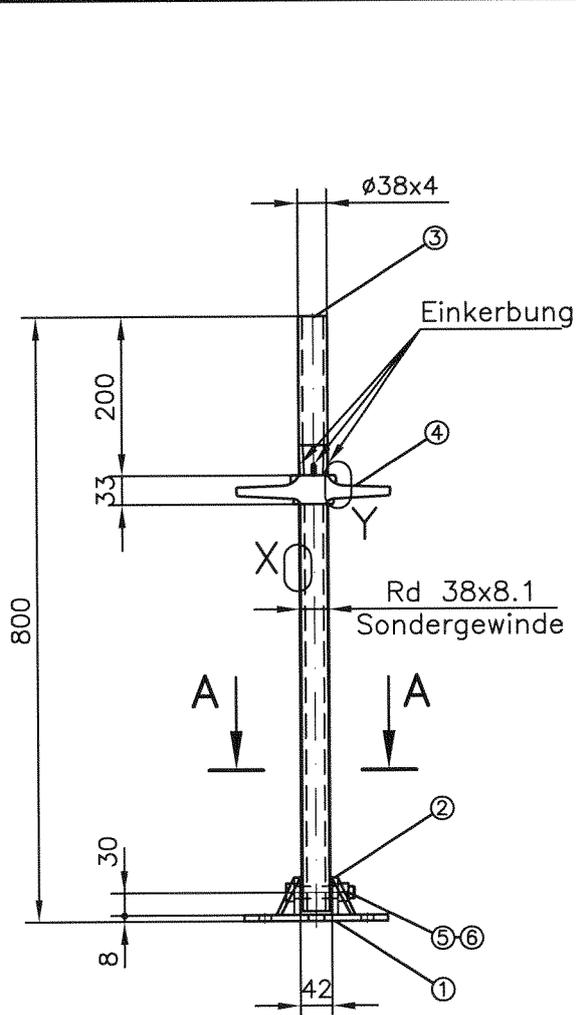
QUA 010 16.02.2005 W. Busch

assco
quadro 70 Alu

Gerüstspindel (starr)
40, 60, 80

Anlage A, Seite 10

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Klammerwerte = alte Ausführung

- | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| ① | Fußplatte | =150x8 | S235JRG2 |
| ② | Flachstahl | =50x8 | S235JRG2 |
| ③ | Gerüstspindel | ∅38x4 | S355J2G3C |
| ④ | Gerüstspindel DIN 4425 | R-Rd 38-120/120-785-S | |
| ⑤ | Spindelmutter | | EN-GJMW-400-5; DIN EN 1562 |
| ⑥ | Sechskantschraube | M16x75 | ISO 4014; galvanisch verzinkt |
| ⑥ | Sechskantmutter | M16 | ISO 4032; galvanisch verzinkt |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QU7 011

16.02.2005

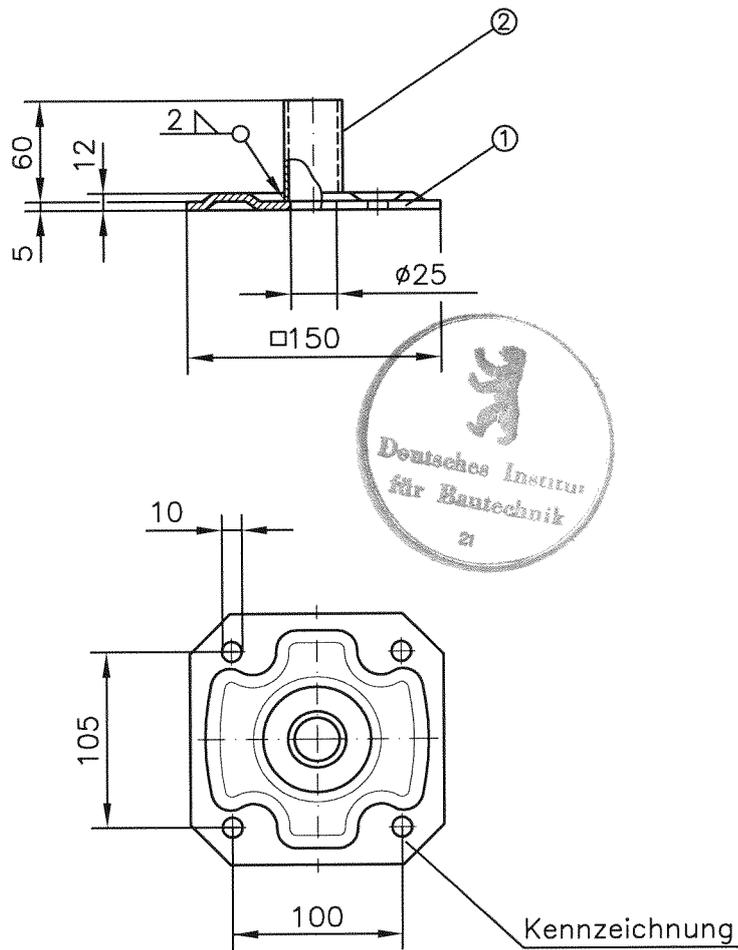
W. Busch

assco
quadro 70 Alu

Gerüstspindel 80,
schwenkbar

Anlage A, Seite 11

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① profilierte Platte =150x5.0 S235JRG2
 ② Rundrohr \varnothing 38x2 S235JRG2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
 Postfach 5242
 58829 Plettenberg

QUA 012

16.02.2005

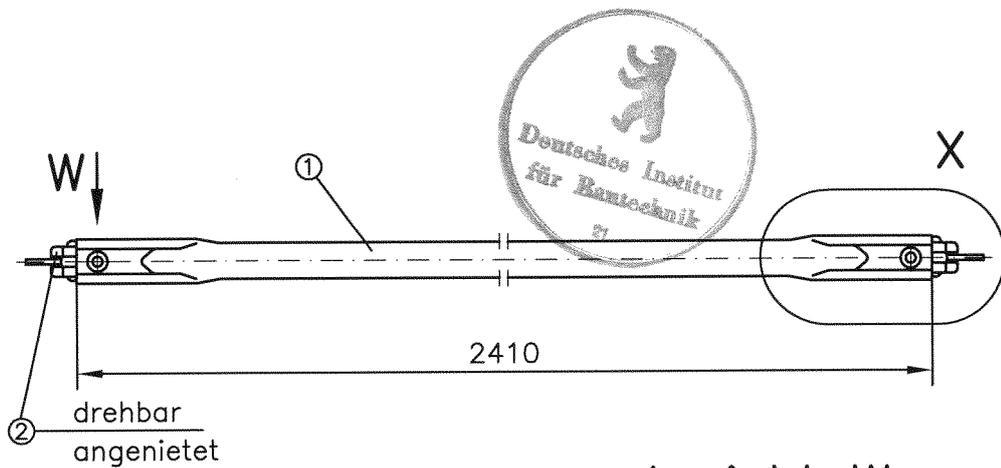
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Fußplatte

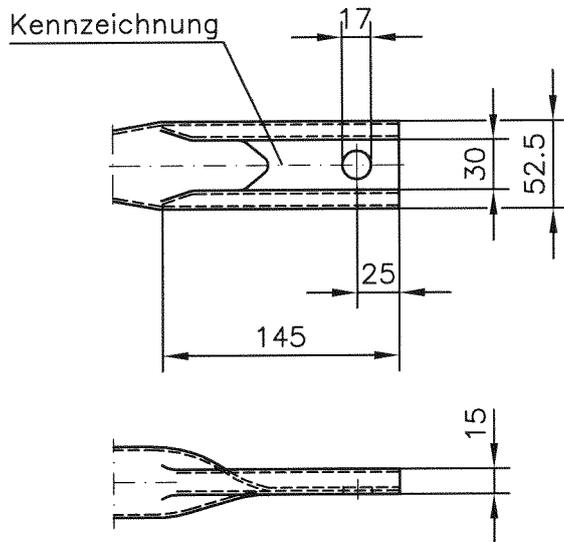
Anlage A, Seite 12

zur allgemeinen
 bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-886
 vom 15. Juli 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X

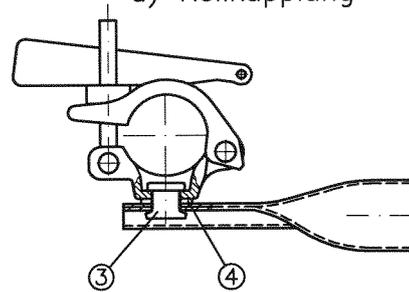
ohne Pos. ②



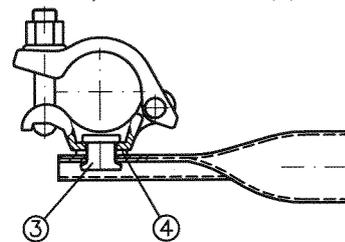
Ansicht W

alternativ mit:

a) Keilkupplung



b) Schraubkupplung



- | | | | | |
|---|--|---------|-----------|--------------------------------|
| ① | Rundrohr | ∅42.4x2 | S235JRG2, | $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ② | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | | |
| ③ | Halbhohniet | ∅16x23 | QSt 36-3, | verzinkt |
| ④ | U-Scheibe | A17-St | | verzinkt |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 013

16.02.2005

Utermann

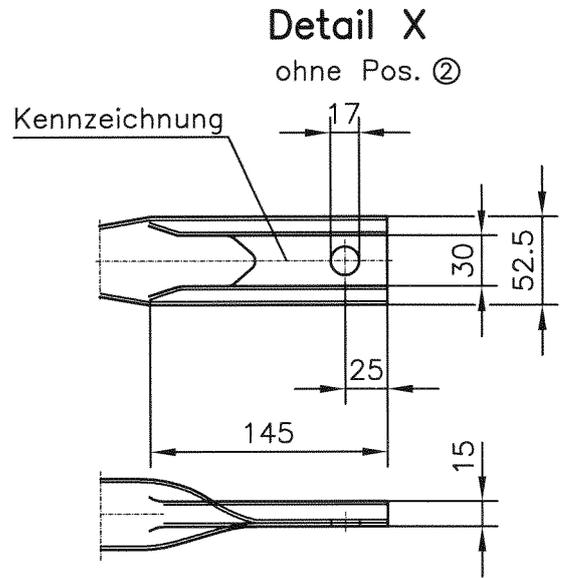
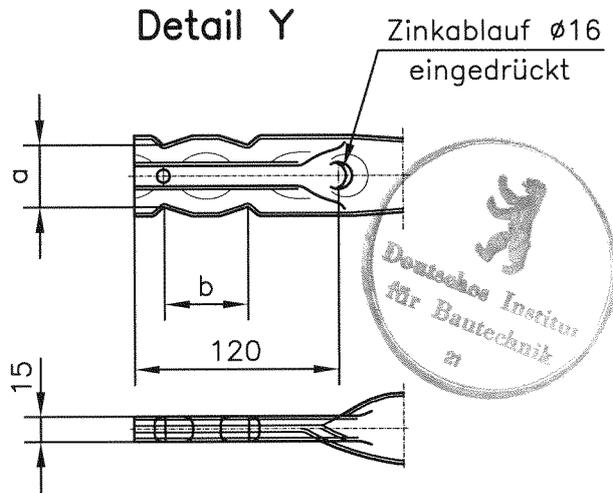
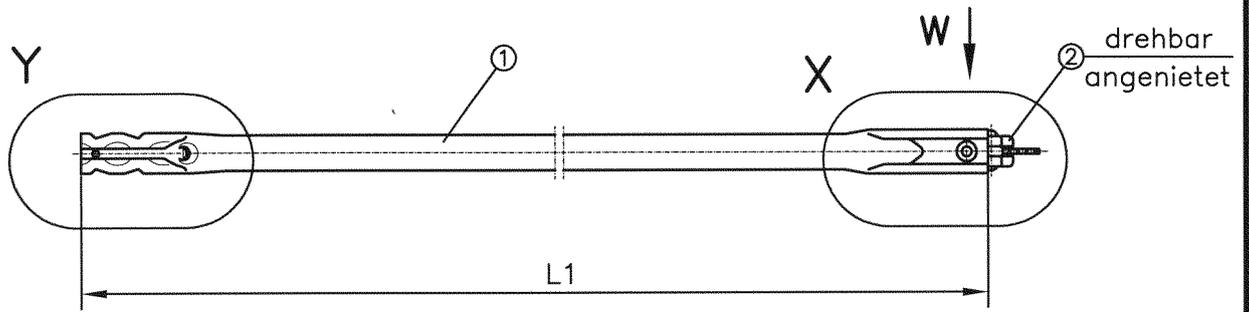
assco
quadro 70 Alu

Vertikaldiagonale

157 x 200

Anlage A, Seite 13

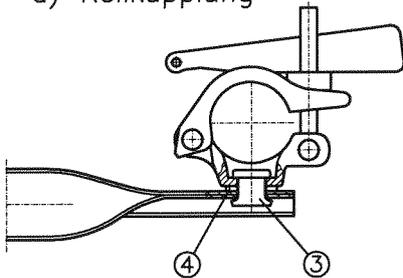
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



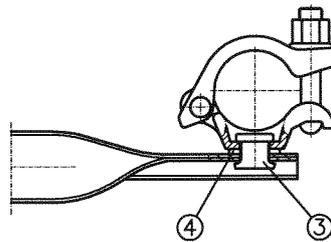
Ansicht W

alternativ mit:

a) Keilkupplung



b) Schraubkupplung



Maße [mm]	Feldlänge L [m]		
	2.07	2.57	3.07
L1	2804	3180	3610
a	26	34	37
b	55	51	50

- ① Rundrohr $\varnothing 42.4 \times 2$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Halbkupplung 48 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ③ Halbhohlriet $\varnothing 16 \times 23$ QSt 36-3, verzinkt
- ④ U-Scheibe A17-St verzinkt

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 014

16.02.2005

Utermann

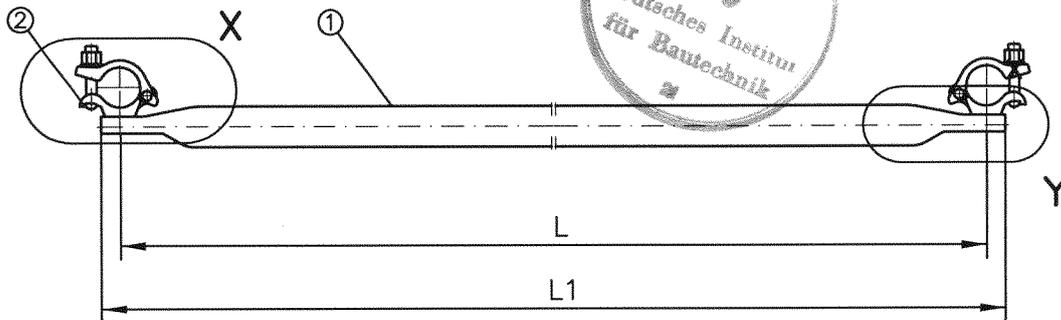
assco
quadro 70 Alu

Vertikaldiagonalen
(207/257/307)

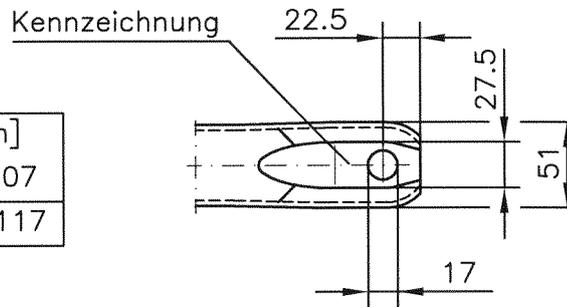
x 200

Anlage A, Seite 14

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



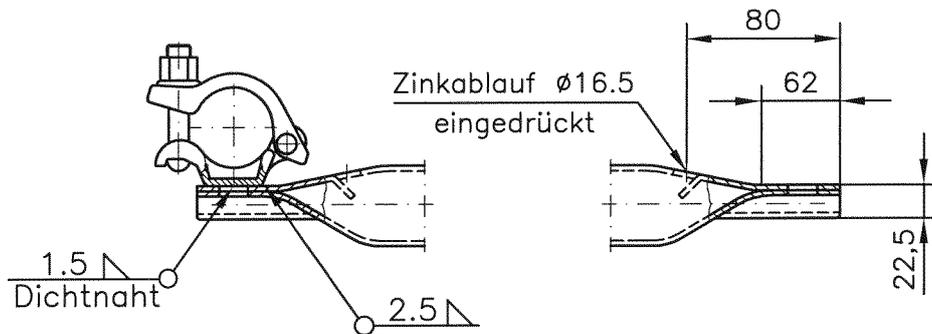
Länge [mm]	Feldlänge L [m]		
	2.07	2.57	3.07
L1	2117	2617	3117



Detail X

Detail Y

ohne Pos. ②



- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 2.6$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 - ② Halbkupplung 48 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 015

16.02.2005

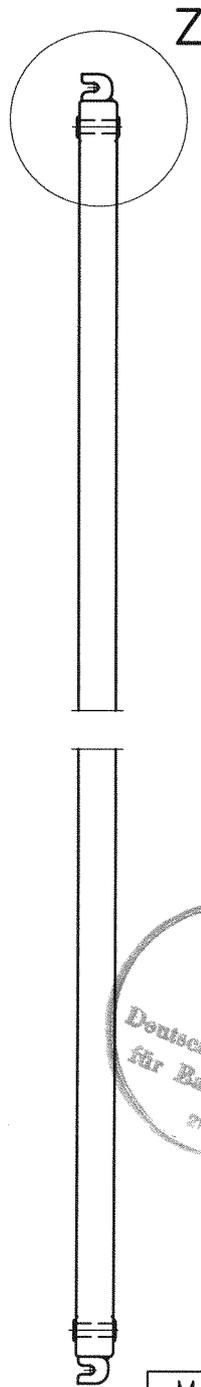
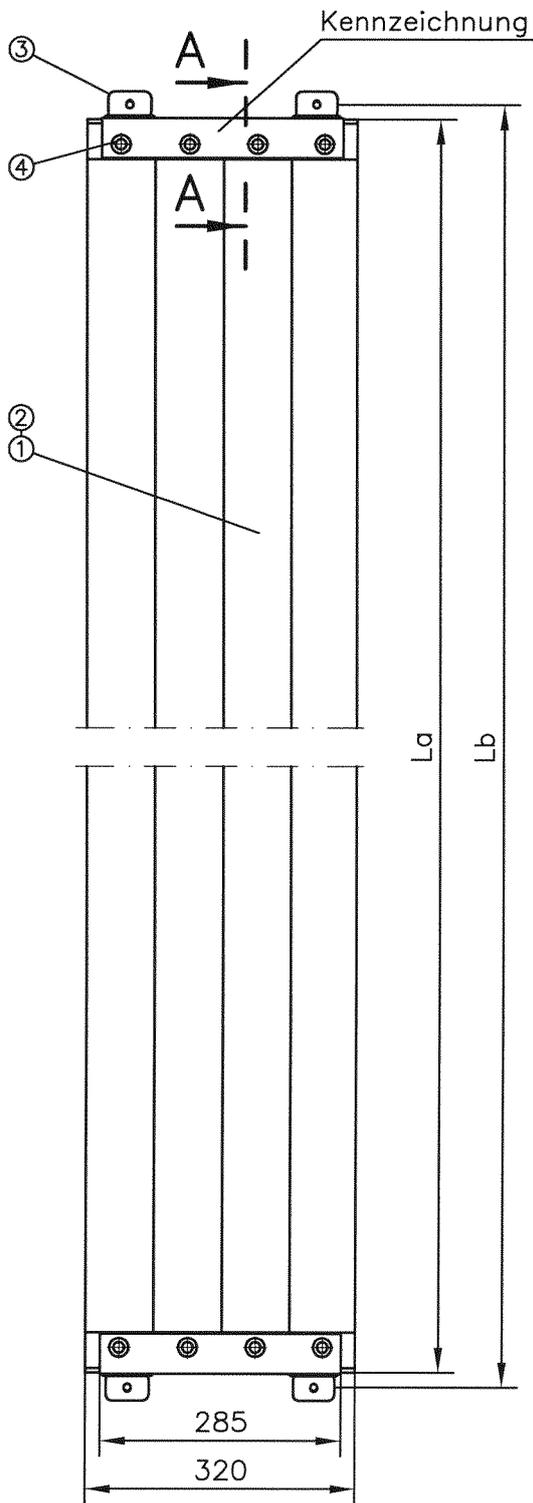
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Längsriegel

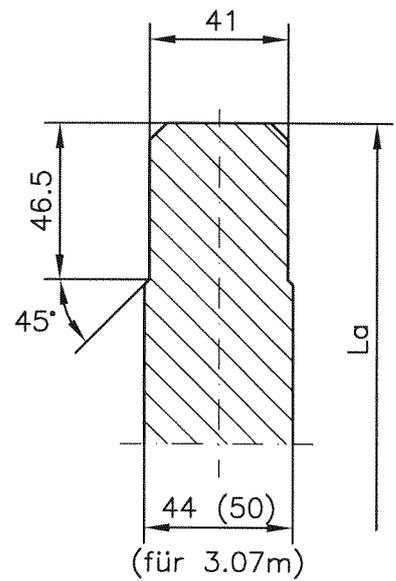
Anlage A, Seite 15

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

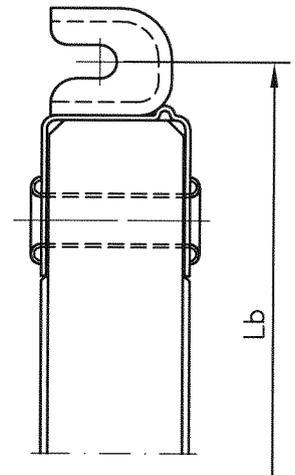


Schnitt A-A

ohne Pos. ③



Detail Z



Maße [mm]	Feldlänge L [m]			
	1.57	2.07	2.57	3.07
L _a	1495	1995	2495	2995
L _b	1530	2030	2530	3030

- ① Kantholz 44x320 DIN 4074-S10-Fi / bis 2.57m
- ② Kantholz 50x320 DIN 4074-MS10-Fi / für 3.07m
- ③ Kopfstück Anlage A, Seite 17
- ④ Rohrniet ø15x1x52 Stahl, galvanisch verzinkt; DIN 7340-B

Stumpferleimung AW 100 nach DIN 1052 Abs. 12



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 016

16.02.2005

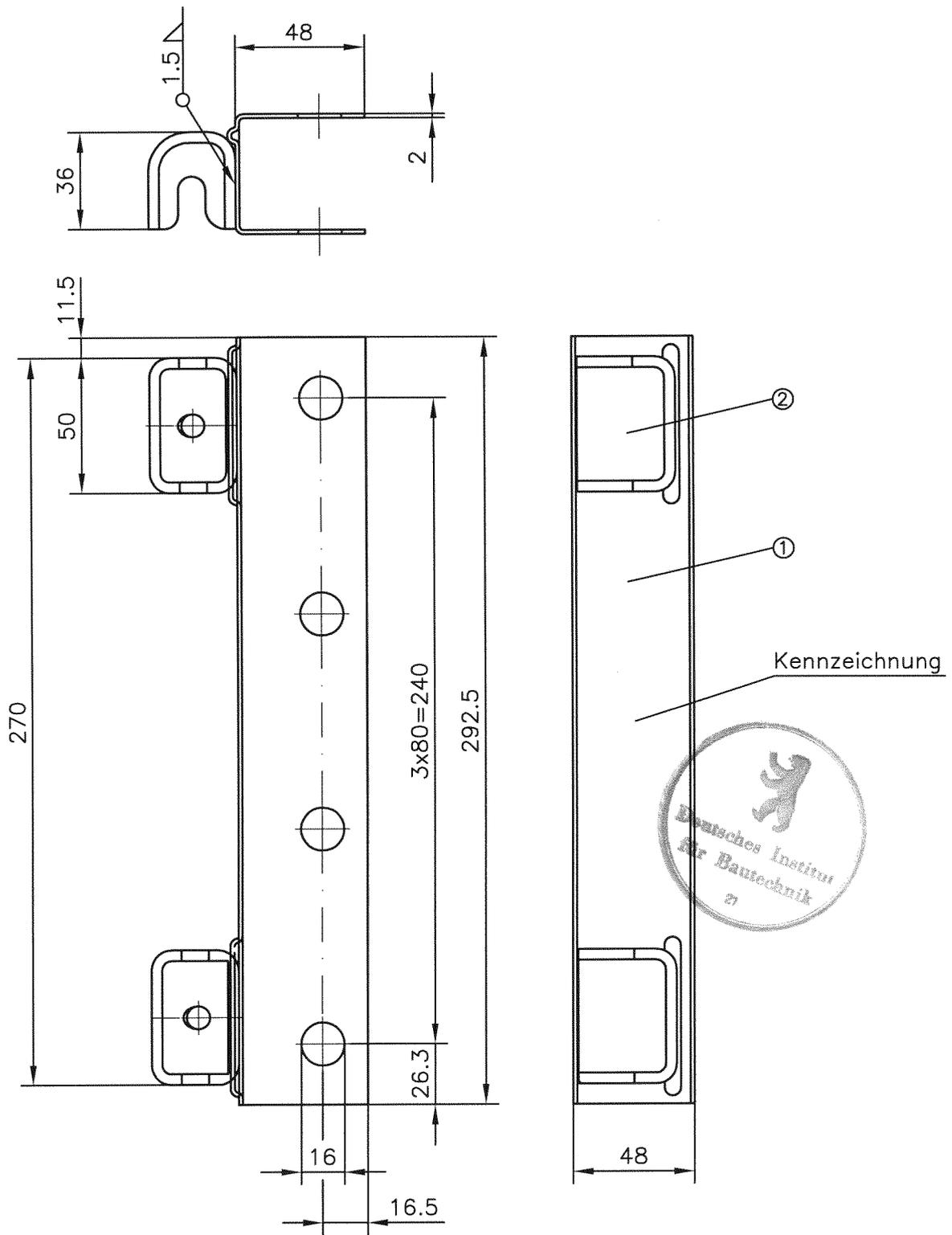
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Belagtafel
Holz

Anlage A, Seite 16

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Stahlblech $t=2$ S235JRG2
 ② Einhängekralle $t=4.0$ 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



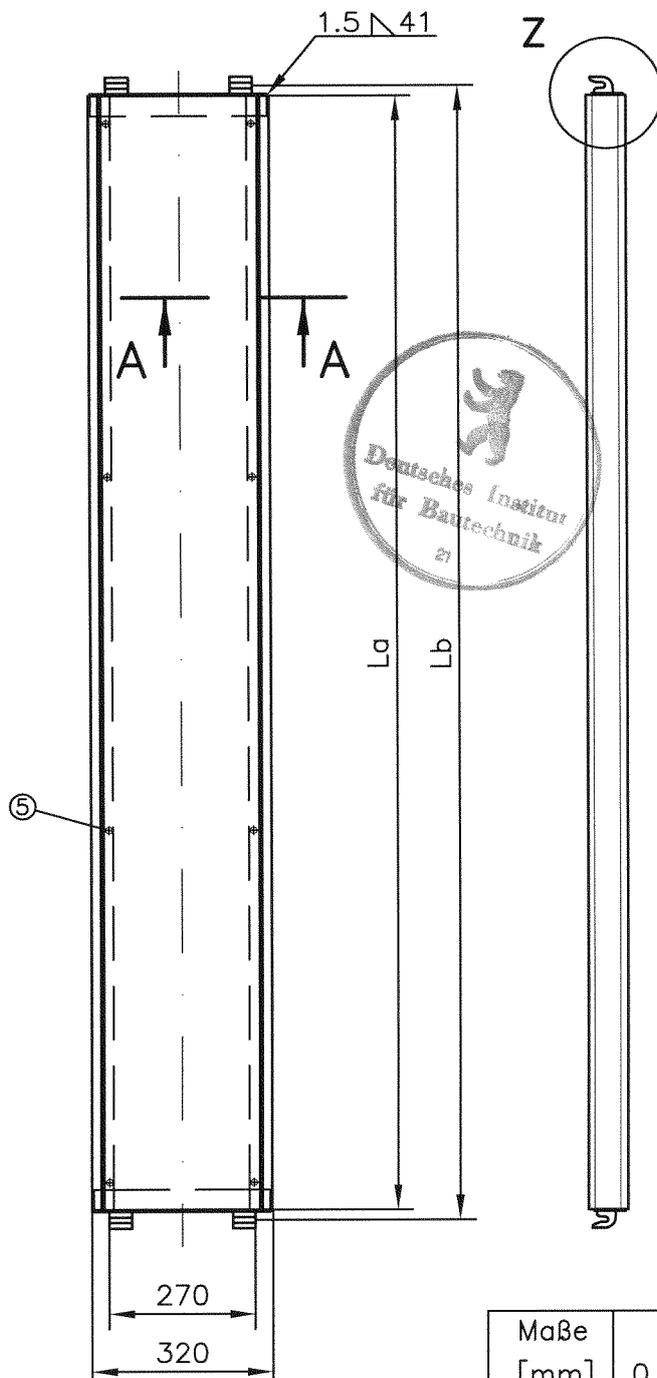
ALTRAD plettac ascco
 Postfach 5242
 58829 Plettenberg

QUA 017 16.02.2005 Utermann

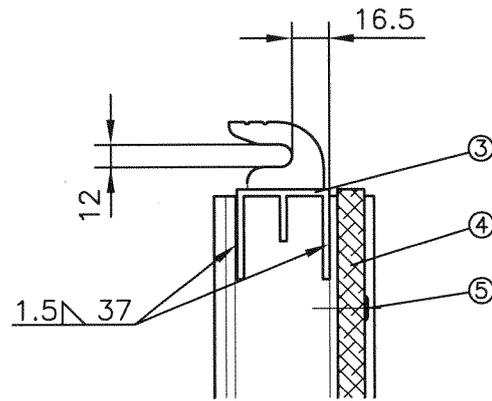
ascco
 quadro 70 Alu

Belagtafel Holz,
 Kopfstück

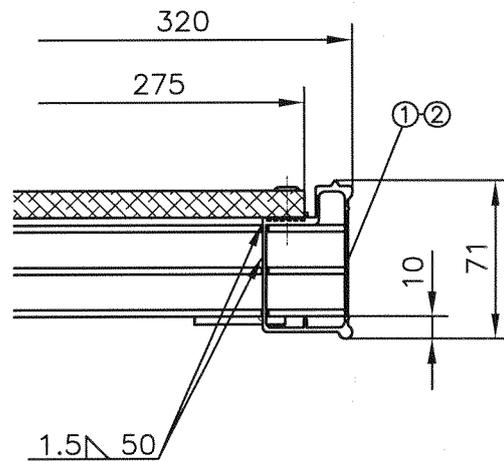
Anlage A, Seite 17
 zur allgemeinen
 bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-886
 vom 15. Juli 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Z



Schnitt A-A



Maße [mm]	Feldlänge L [m]					
	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La	654	1010	1494	1994	2494	2994
Lb	690	1046	1530	2030	2530	3030

- ① Belagprofil
 - ② Belagprofil
 - ③ Kopfstück
 - ④ Siebdruck-Sperrholz t=12.0 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufsichtl. Zulassung
 - ⑤ Blindniet, Alu 6x23 DIN 7337 F
- Anlage A, Seite 55; für L=0.73m – 2.57m
 Anlage A, Seite 55; für L=3.07m
 Anlage A, Seite 54

Alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
 Postfach 5242
 58829 Plettenberg

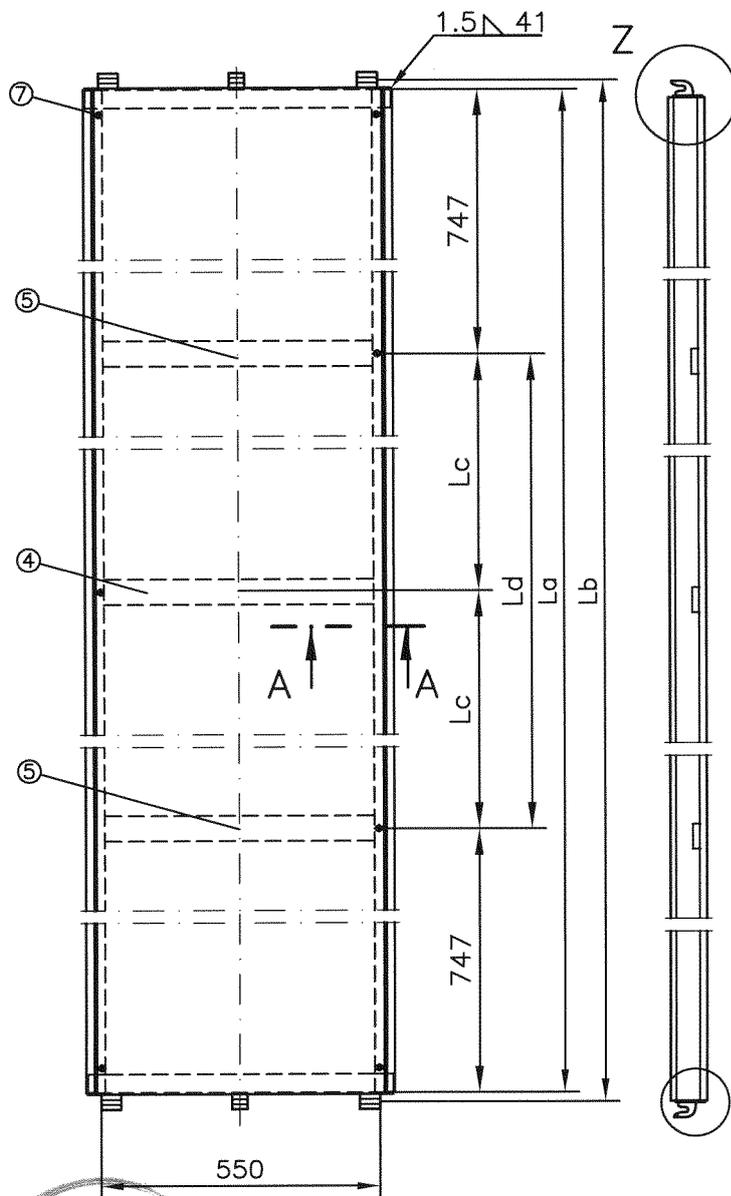
QUA 018 16.02.2005 Utermann

assco
 quadro 70 Alu

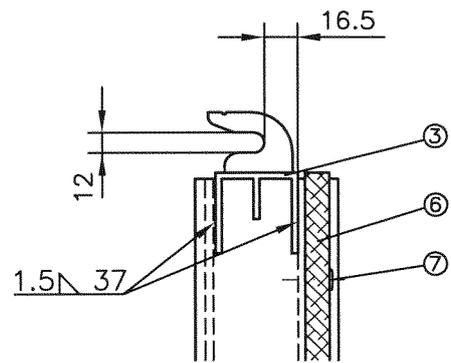
Rahmentafel-Alu 32
 (alte Ausführung)

Anlage A, Seite 18

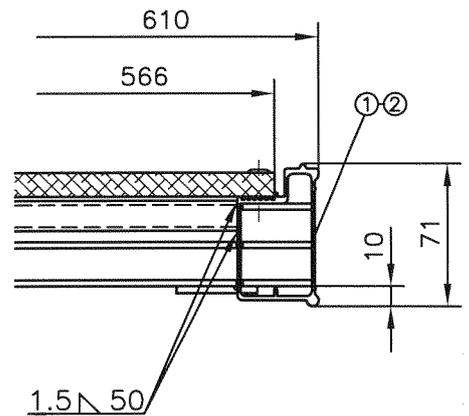
zur allgemeinen
 bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-886
 vom 15. Juli 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Z



Schnitt A-A



Länge [mm]	Feldlänge L [m]					
	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La	654	1010	1494	1994	2494	2994
Lb	690	1046	1530	2030	2530	3030
Lc	/	/	0	/	/	750
Ld	/	/	/	500	1000	/

- ① Belagprofil
 - ② Belagprofil
 - ③ Kopfstück
 - ④ Rechteckrohr, Alu $\square=50 \times 15 \times 2$
 - ⑤ Rechteckrohr, Alu $\square=50 \times 15 \times 2$
 - ⑥ Siebdruck-Sperrholz $t=12.0$
 - ⑦ Blindniet, Alu 6×23
- Anlage A, Seite 55; für 0.73m – 2.57m
 Anlage A, Seite 55; für 3.07m
 Anlage A, Seite 54
 EN AW-6060-T66; bei 1.57m und 3.07m
 EN AW-6060-T66, bei 2.07m und 2.57m
 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zulassung
 DIN 7337 F

Alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac ascco
 Postfach 5242
 58829 Plettenberg

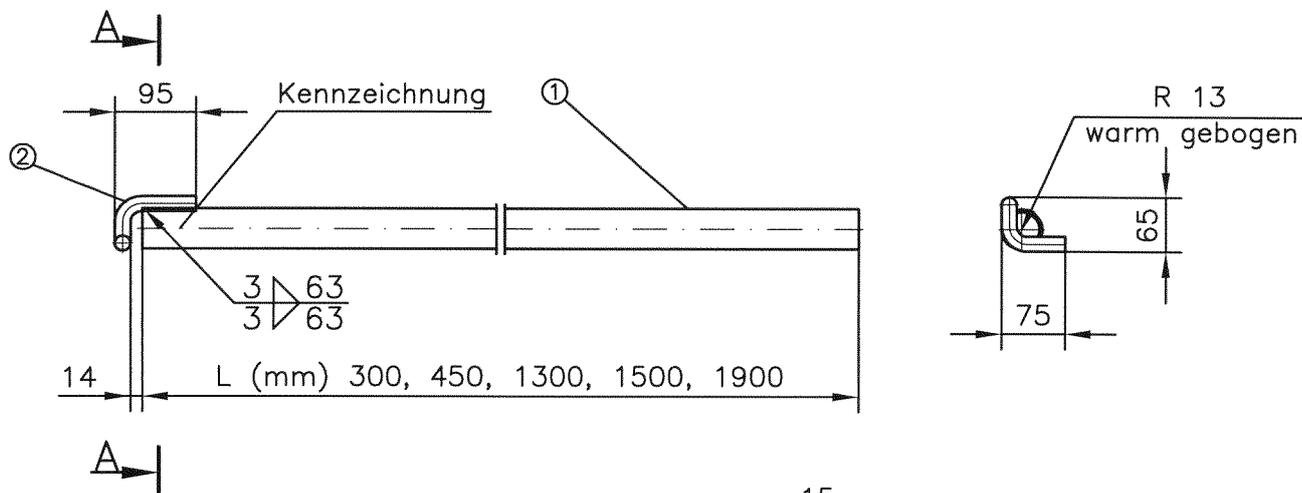
assco
quadro 70 Alu

Rahmentafel-Alu
61

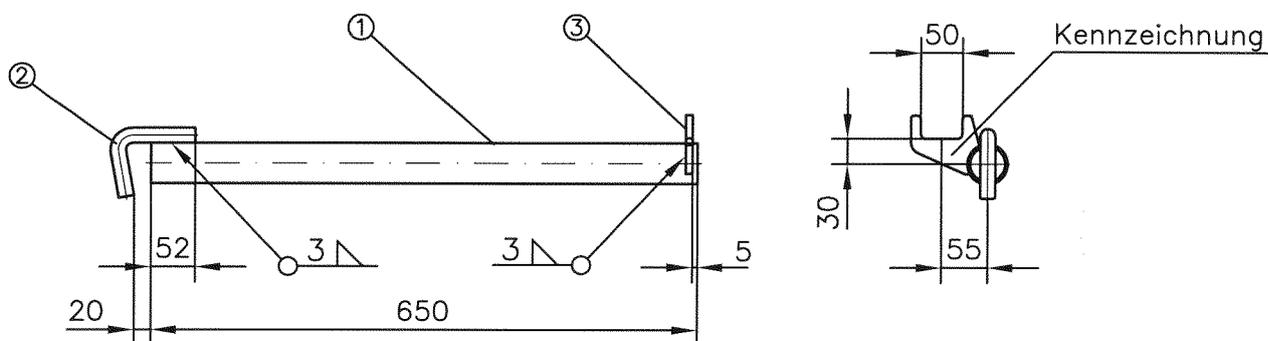
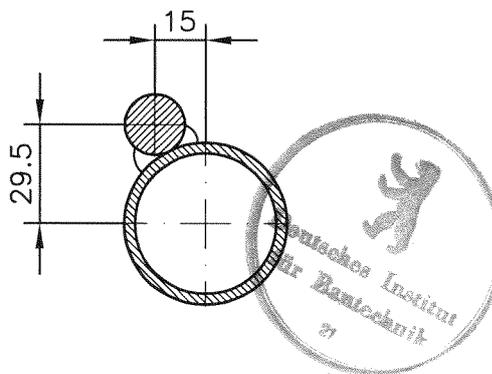
Anlage A, Seite 19

zur allgemeinen
 bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-886
 vom 15. Juli 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik

QUA 019 16.02.2005 Utermann



Schnitt A-A



- | | | | |
|---|------------|-----------|-----------------------------------|
| ① | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ② | Rundprofil | ∅18 | S355J2G3 |
| ③ | Halblech | t=8.0 | S235JRG2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 020

16.02.2005

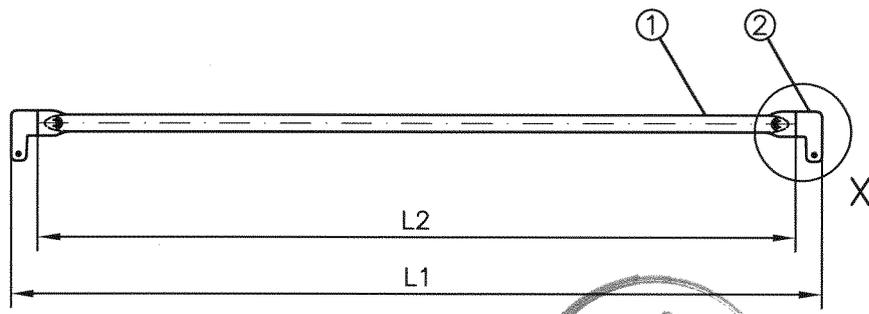
Utermann

assco
quadro 70 Alu

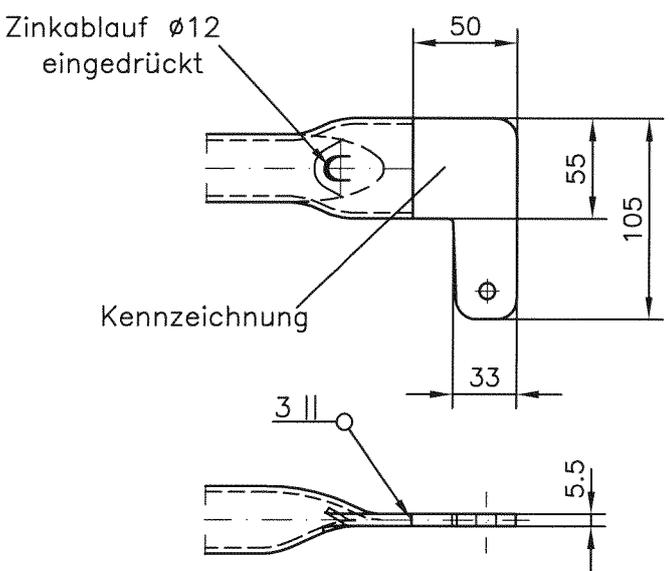
Gerüsthalter,
Schnellanker

Anlage A, Seite 20

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X

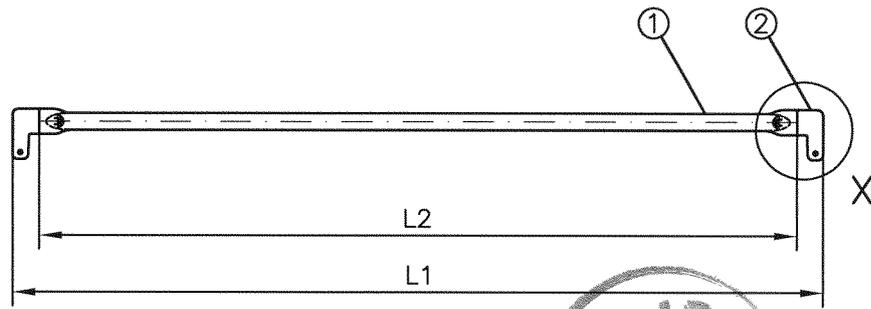


Länge [mm]	Feldlänge L [m]				
	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
L1	1121	1605	2105	2605	3105
L2	1021	1505	2005	2505	3005

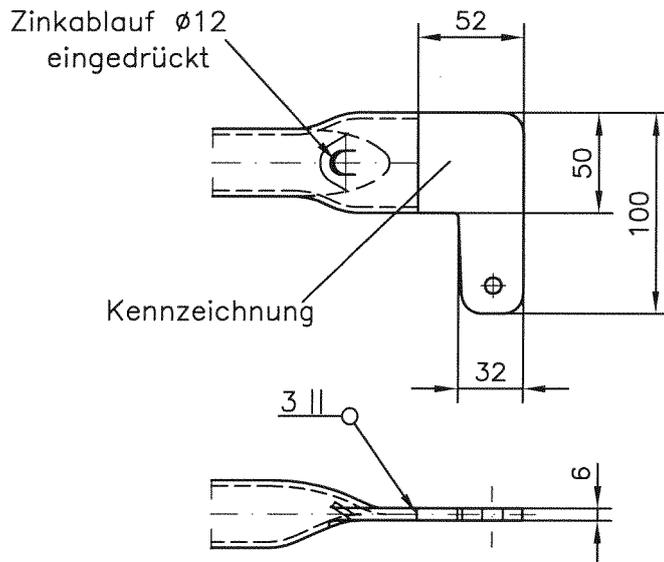
- ① Rundrohr $\phi 38 \times 1.8$ S235JRG2
- ② Einhängehaken $t=5.5$ S235JRG2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

 <p>ALTRAD plettac assco Postfach 5242 58829 Plettenberg</p>	<p>assco quadro 70 Alu</p>	<p>Anlage A, Seite 21 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.1-886 vom 15. Juli 2005 Deutsches Institut für Bautechnik</p>			
	<p>Geländerholm</p>				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">QUA 021</td> <td style="width: 33%;">16.02.2005</td> <td style="width: 33%;">W. Busch</td> </tr> </table>	QUA 021	16.02.2005	W. Busch		
QUA 021	16.02.2005	W. Busch			



Detail X



Länge [mm]	Feldlänge L [m]					
	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
L1	764	1120	1604	2104	2604	3104
L2	660	1016	1500	2000	2500	3000

- ① Rundrohr $\phi 33.7 \times 2.9$ S235JRG2
 ② Einhängehaken $t=6.0$ S235JRG2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
 Postfach 5242
 58829 Plettenberg

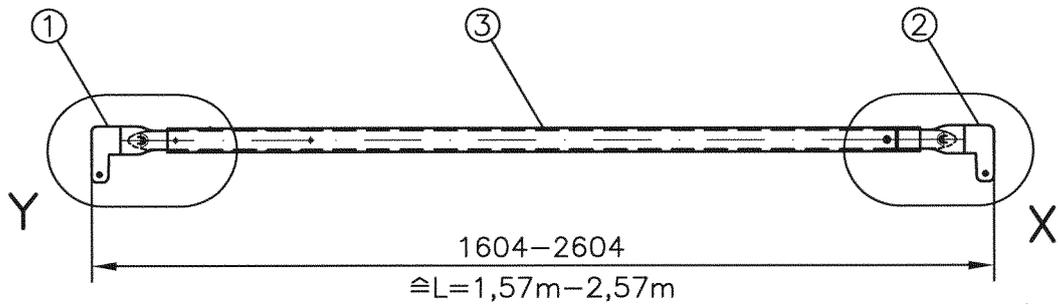
QUA 022 16.02.2005 W. Busch

assco
quadro 70 Alu

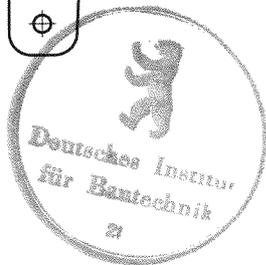
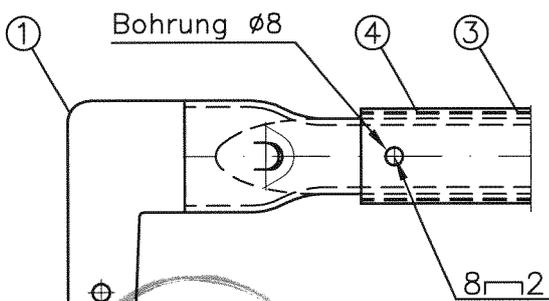
Geländerholm
(alte Ausführung)

Anlage A, Seite 22

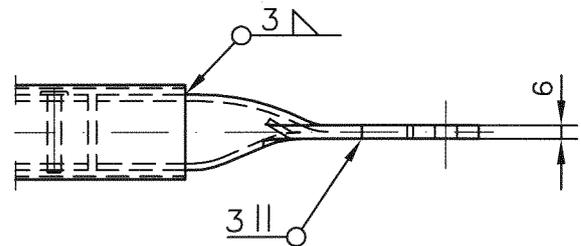
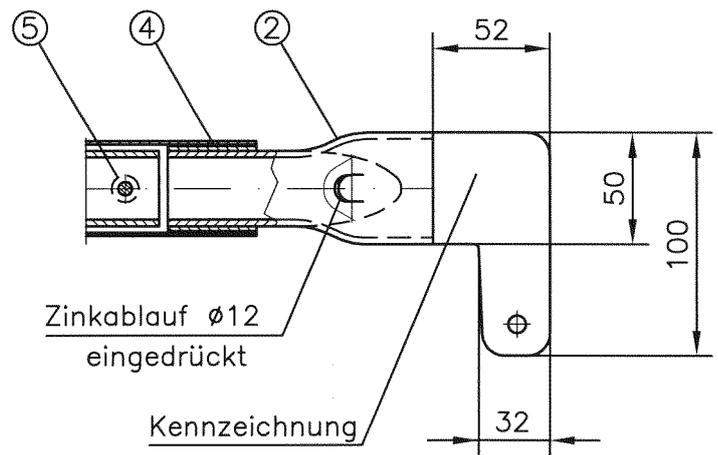
zur allgemeinen
 bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-886
 vom 15. Juli 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Y



Detail X



- | | | | |
|---|--------------------|-----------|--|
| ① | Geländerstück lang | ∅33.7x2.9 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ② | Geländerstück kurz | ∅33.7x2.9 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ③ | Rundrohr | ∅42.4x1.6 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ④ | Rundrohr | ∅38x1.6 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ⑤ | Kerbnagel | 6x35 | DIN 1476; galvanisch verzinkt |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 023

16.02.2005

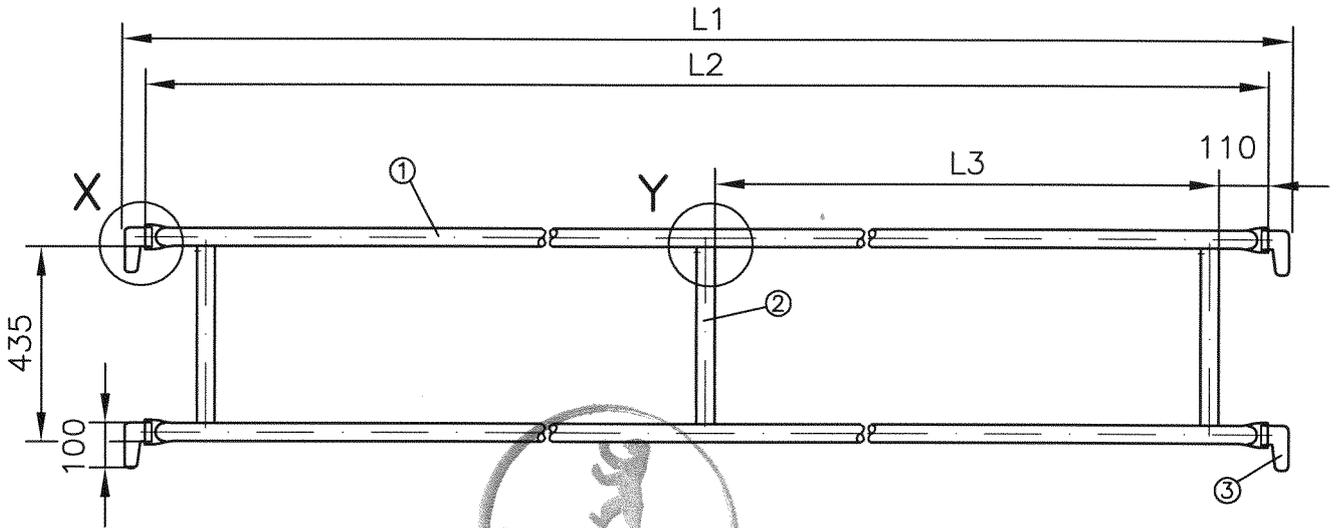
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Teleskop-
Geländerholm

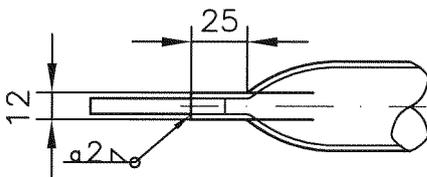
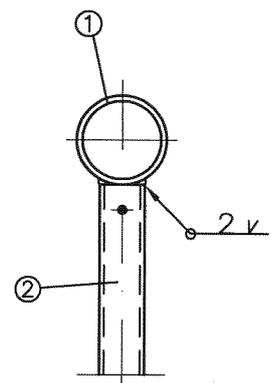
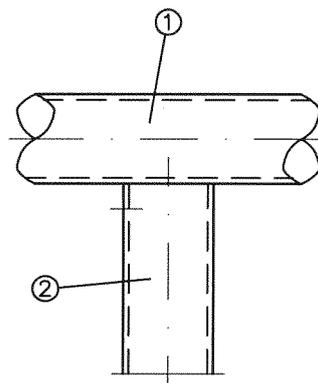
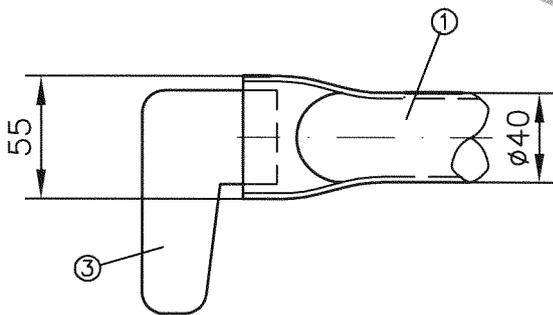
Anlage A, Seite 23

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X

Detail Y



Maße [mm]	Feldlänge L [m]			
	1.57	2.07	2.57	3.07
L1	1604	2104	2604	3104
L2	1500	2000	2500	3000
L3	620	870	1120	1370

- ① Rundrohr $\varnothing 40 \times 2.5$ EN AW-6082-T6
- ② Rechteckrohr $\square 40 \times 20 \times 2$ EN AW-6082-T6
- ③ Einhängehaken Alu $t=7.0$ EN AW-6082-T6

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 024

16.02.2005

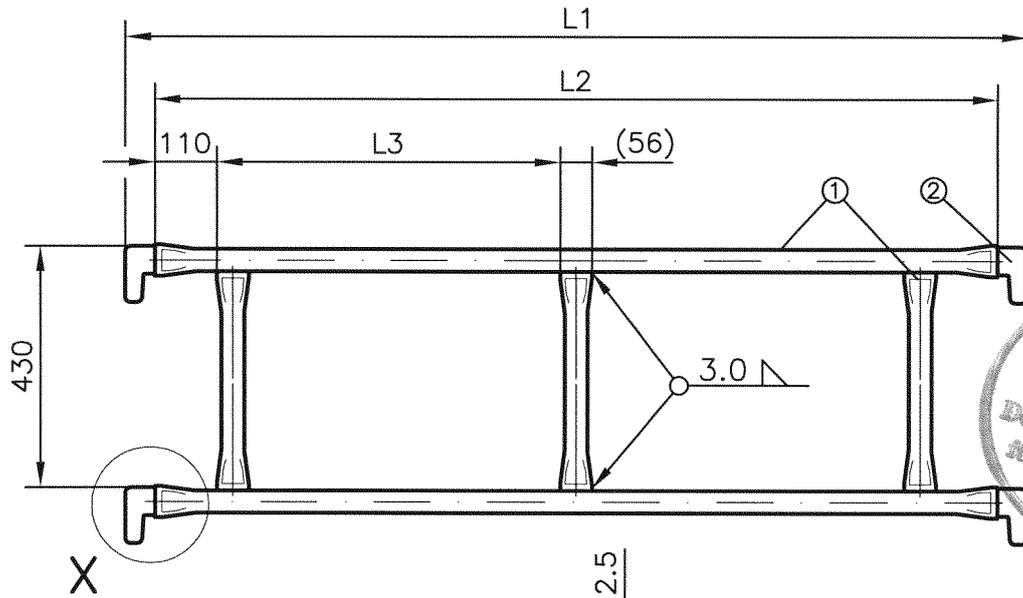
W. Busch

assco
quadro 70 Alu

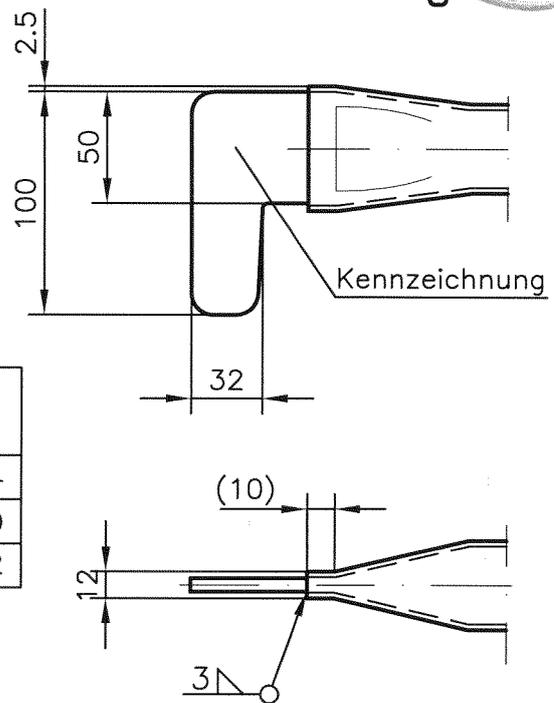
Doppelgeländer
(Alu)

Anlage A, Seite 24

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X



Maße [mm]	Feldlänge L [m]			
	1.57	2.07	2.57	3.07
L1	1604	2104	2604	3104
L2	1500	2000	2500	3000
L3	612	862	1112	1362

- ① Rundrohr $\varnothing 40 \times 2.5$ EN AW-6082-T6
- ② Einhängehaken Alu $t=6.0$ EN AW-6082-T6

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

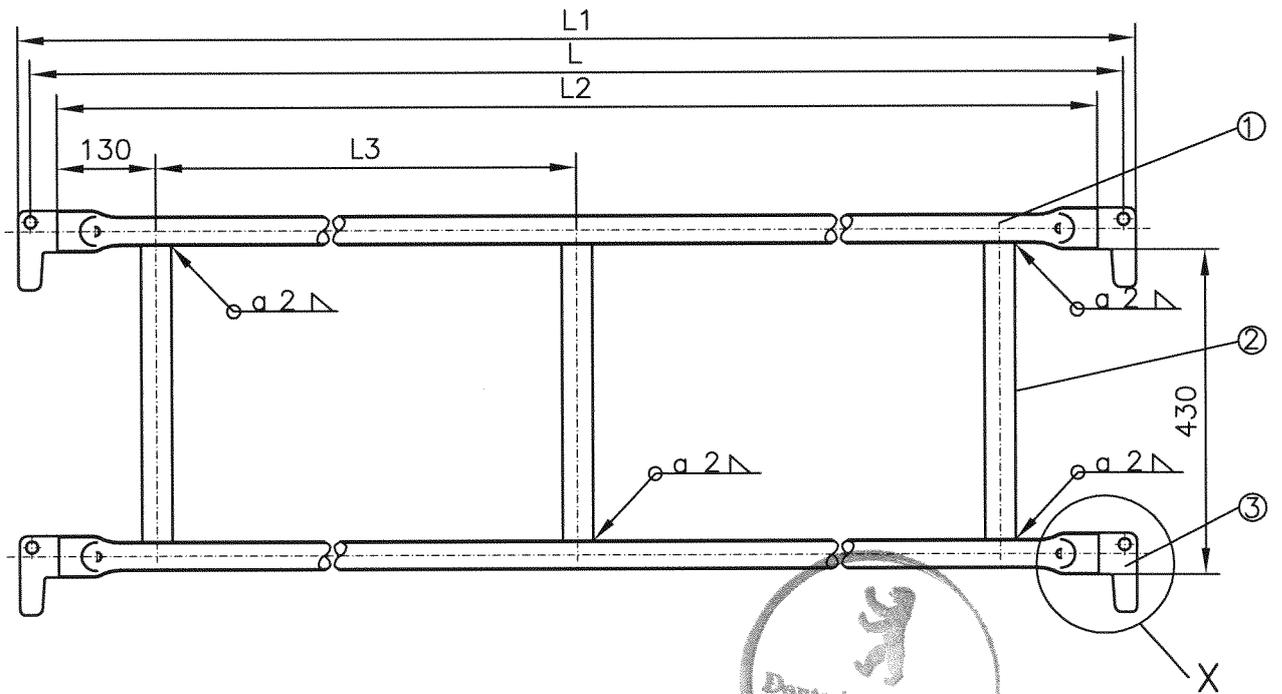
QUA 025 16.02.2005 W. Busch

assco
quadro 70 Alu

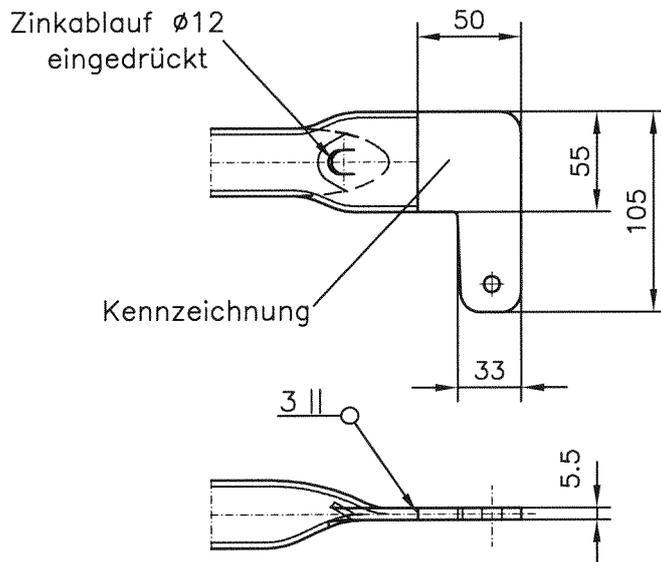
Doppelgeländer
(Alu)
(alte Ausführung)

Anlage A, Seite 25

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X



- ① Rundrohr $\varnothing 38 \times 1.8$ S235JRG2
- ② Flachstahl 40x5 S235JRG2
- ③ Einhängenhaken $t=5.5$ S235JRG2

Länge [mm]	Feldlänge L [m]			
	1.57	2.07	2.57	3.07
L1	1605	2105	2605	3105
L2	1505	2005	2505	3005
L3	/	/	1120	1370

Überzug DIN EN ISO 1461-t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

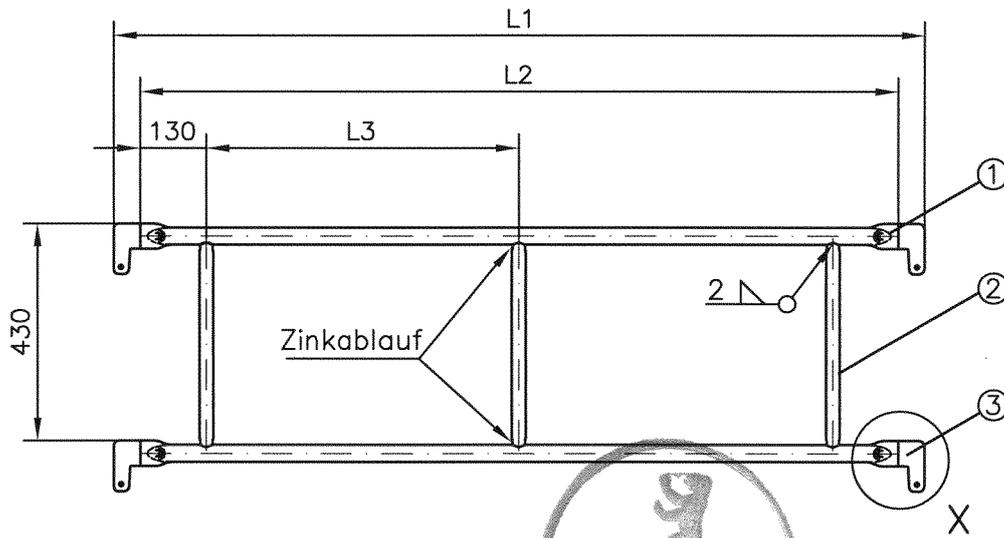
QUA 026 16.02.2005 W. Busch

assco
quadro 70 Alu

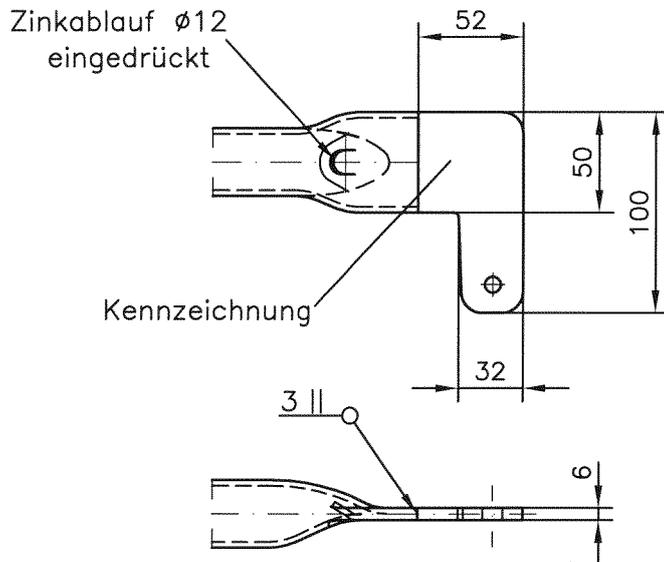
Doppelgeländer
(Stahl)

Anlage A, Seite 26

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X



Länge [mm]	Feldlänge L [m]			
	1.57	2.07	2.57	3.07
L1	1604	2104	2604	3104
L2	1500	2000	2500	3000
L3	620	870	1120	1370

- ① Rundrohr $\phi 33.7 \times 2.9$ S235JRG2
- ② Rundrohr $\phi 26.9 \times 2$ S235JRG2
- ③ Einhängenhaken $t=6.0$ S235JRG2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

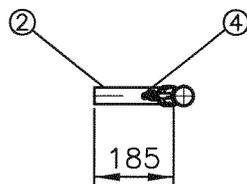
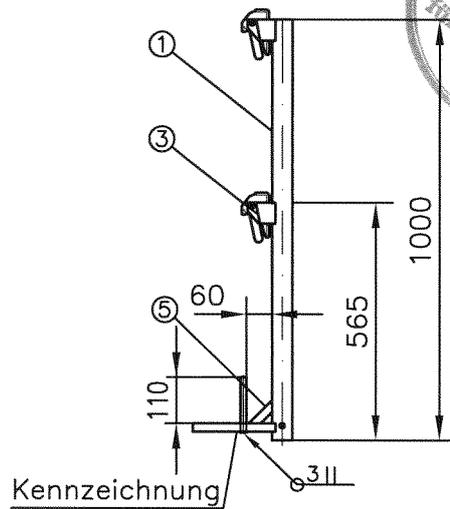
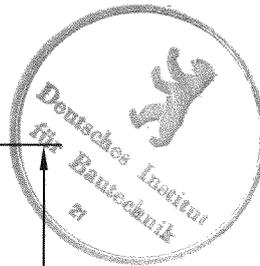
QUA 027 16.02.2005 W. Busch

assco
quadro 70 Alu

Doppelgeländer
(Stahl)
(alte Ausführung)

Anlage A, Seite 27

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|-----------------|-------------------|---------------|
| ① | Standrohr | ∅48x4 | EN AW-6082-T6 |
| ② | Fussriegel | ∅40x20x3 | EN AW-6082-T6 |
| ③ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 4 | |
| ④ | Bordbrettzapfen | ∅14 | EN AW-6082-T6 |
| ⑤ | Eckverstärkung | t=4mm | EN AW-6082-T6 |

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 028

16.02.2005

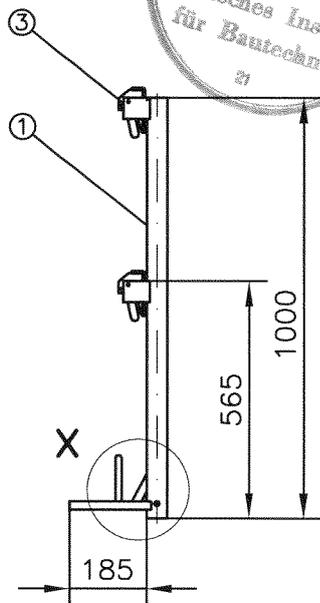
Utermann

assco
quadro 70 Alu

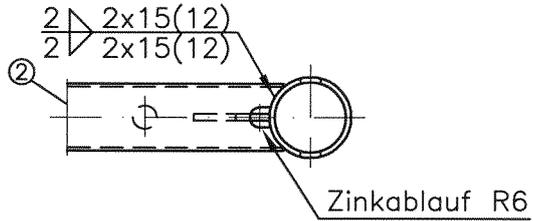
Geländerstütze
einfach (Alu)

Anlage A, Seite 28

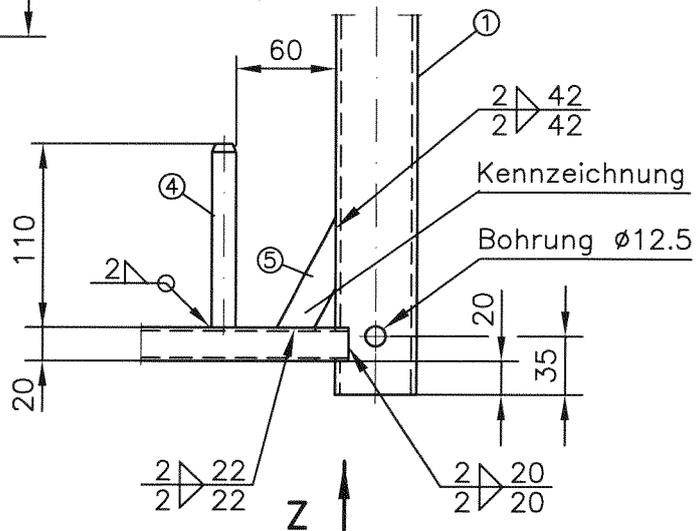
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Ansicht Z



Detail X



- | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------------------------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ② | Fußriegel | 40x20x2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ③ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 9 | |
| ④ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JRG2 |
| ⑤ | Eckverstärkung | 20x4 | S235JRG2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 029

16.02.2005

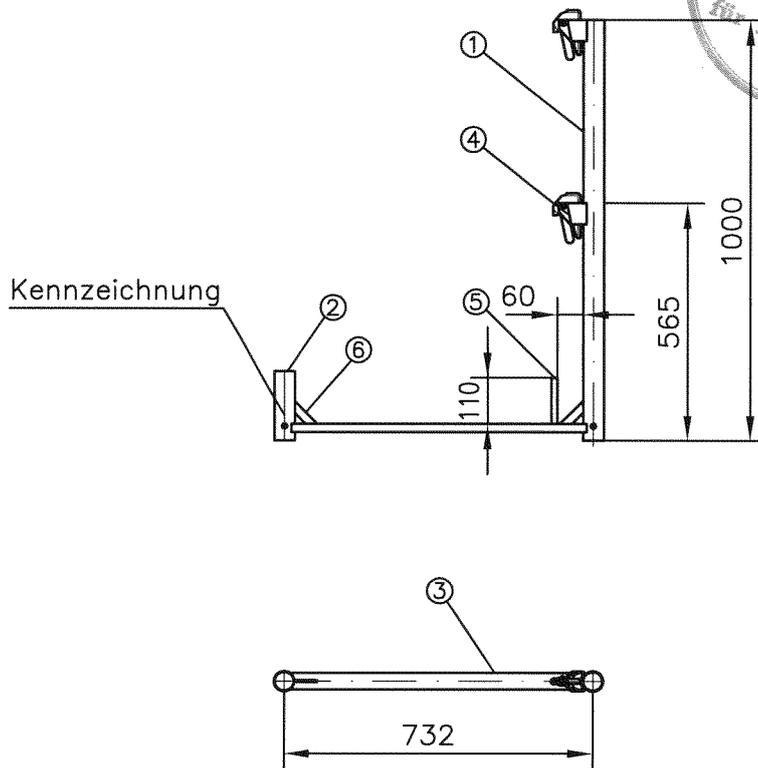
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Geländerstütze
einfach (Stahl)

Anlage A, Seite 29

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|-----------------|-------------------|---------------|
| ① | Standrohr | ∅48x4 | EN AW-6082-T6 |
| ② | Rundrohr | ∅48x4 | EN AW-6082-T6 |
| ③ | Fussriegel | ∩40x20x3 | EN AW-6082-T6 |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 4 | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | EN AW-6082-T6 |
| ⑥ | Eckverstärkung | t=4mm | EN AW-6082-T6 |

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 030

16.02.2005

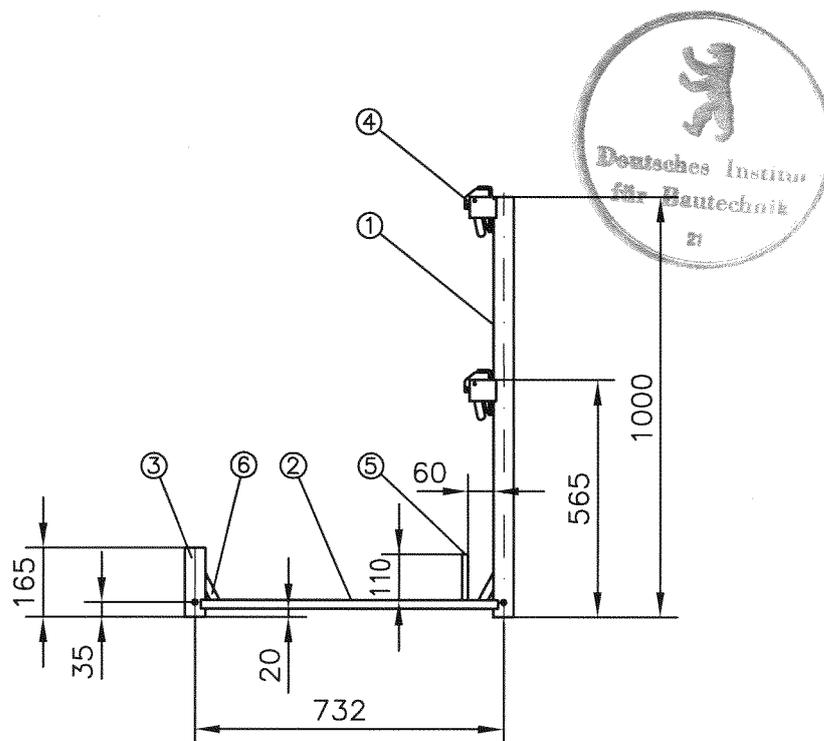
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Geländerstütze 73
(Alu)

Anlage A, Seite 30

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|-----------------|--------------------|--|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ② | Fußriegel | Anlage A, Seite 7 | |
| ③ | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} > 320\text{N/mm}^2$ |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 9 | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JRG2 |
| ⑥ | Eckverstärkung | Anlage A, Seite 29 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 031

16.02.2005

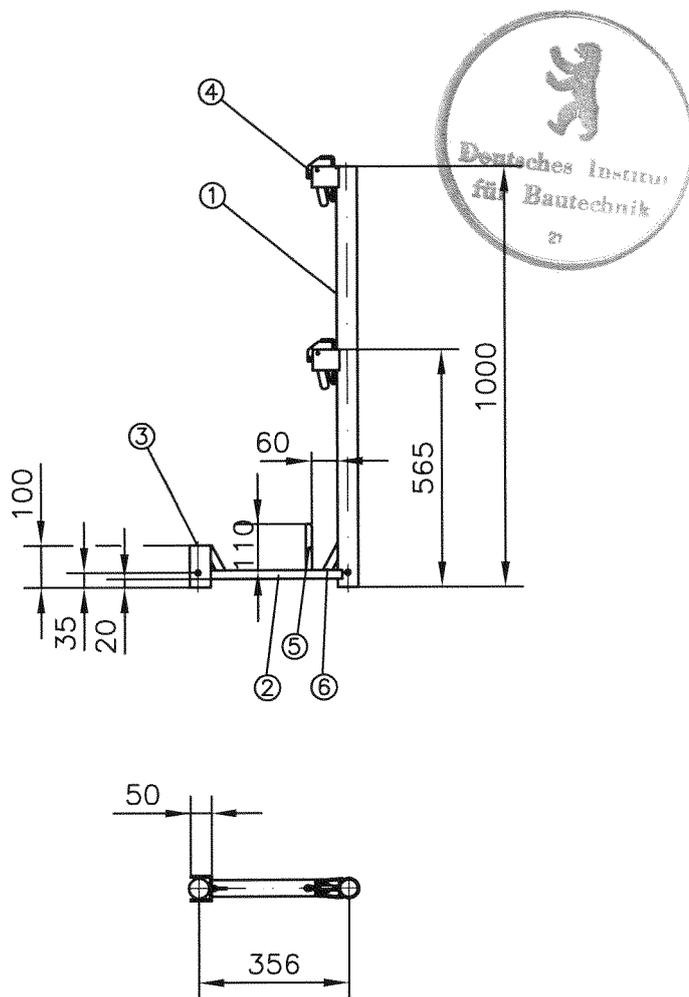
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Geländerstütze 73
(Stahl)

Anlage A, Seite 31

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|-----------------|--------------------|-----------------------------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ② | Fußriegel | Anlage A, Seite 7 | |
| ③ | U-Profil | L 50x60x50x5 | S235JRG2 |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 9 | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JRG2 |
| ⑥ | Eckverstärkung | Anlage A, Seite 29 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 032

16.02.2005

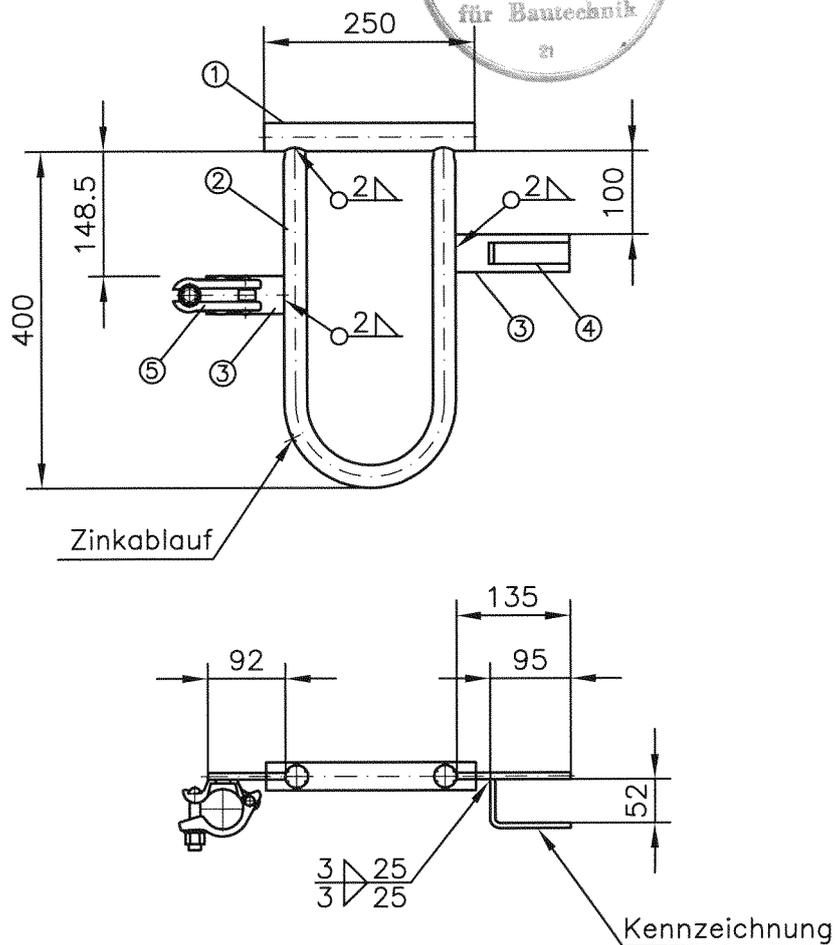
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Konsolpfosten 36

Anlage A, Seite 32

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|--|-----------|----------|
| ① | Rundrohr | ∅33.7x2.9 | S235JRG2 |
| ② | Rundrohr | ∅26.9x2 | S235JRG2 |
| ③ | Flachstahl | = 45x8 | S235JRG2 |
| ④ | Flachstahl | = 25x6 | S235JRG2 |
| ⑤ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 033

16.02.2005

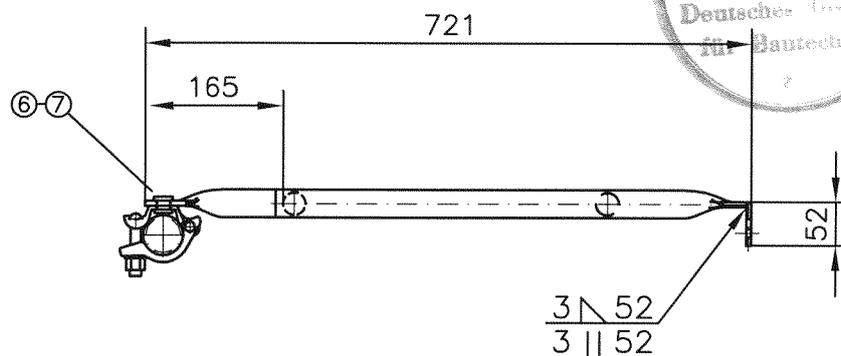
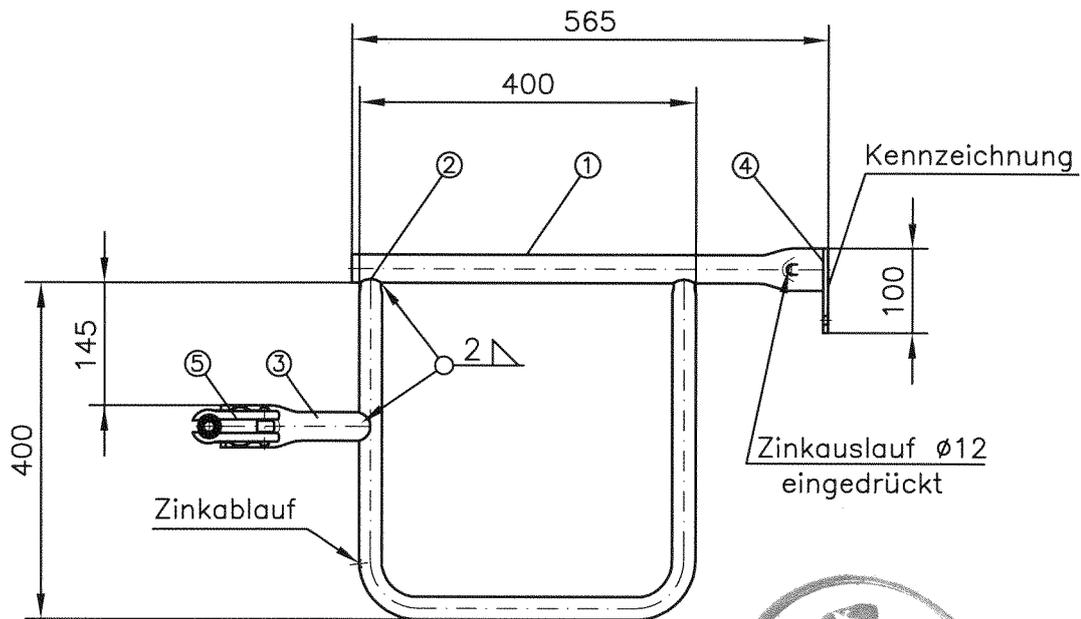
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Stirnseiten-
Doppelgeländer 36

Anlage A, Seite 33

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|--|-----------|------------------------------------|
| ① | Rundrohr | ø33.7x2.9 | S235JRG2 |
| ② | Rundrohr | ø26.9x2 | S235JRG2 |
| ③ | Rundrohr | ø33.7x2.9 | S235JRG2 |
| ④ | Einhängehaken | t=6.0 | S235JRG2 |
| ⑤ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | |
| ⑥ | Halbhohnniet | ø16x23 | QSt 36-3, galvanisch verzinkt |
| ⑦ | Scheibe | A17 | Stahl, DIN 125 galvanisch verzinkt |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac asso
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 034

16.02.2005

Utermann

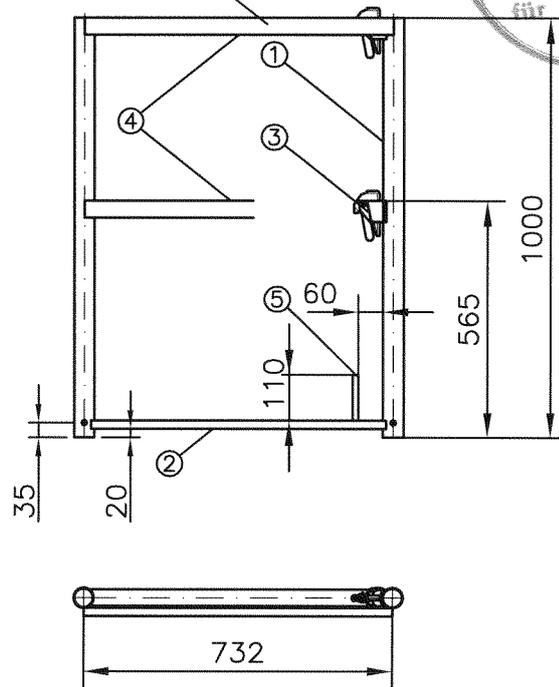
assco
quadro 70 Alu

Stirnseiten-
Doppelgeländer 73

Anlage A, Seite 34

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Kennzeichnung



- | | | | |
|---|-----------------|-------------------|---------------|
| ① | Rundrohr | ∅48x4 | EN AW-6082-T6 |
| ② | Fussriegel | □40x20x3 | EN AW-6082-T6 |
| ③ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 4 | |
| ④ | Seitenriegel | 40x20x2 | EN AW-6082-T6 |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | EN AW-6082-T6 |

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 035

16.02.2005

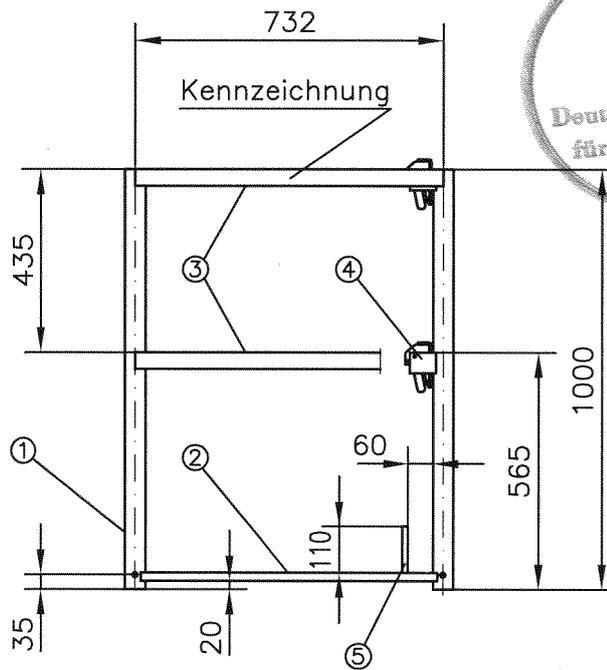
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Stirnseiten-
Geländerrahmen
(Alu)

Anlage A, Seite 35

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|-----------------|-------------------|--|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ② | Fußriegel | Anlage A, Seite 7 | |
| ③ | Seitenschutz | ∅40x20x2 | S235JRG2 |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 9 | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JRG2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 036

16.02.2005

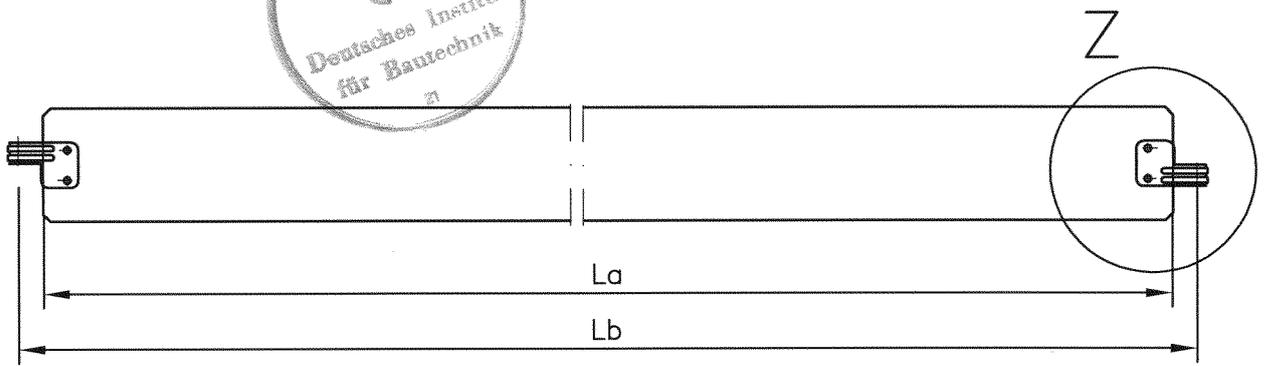
Utermann

assco
quadro 70 Alu

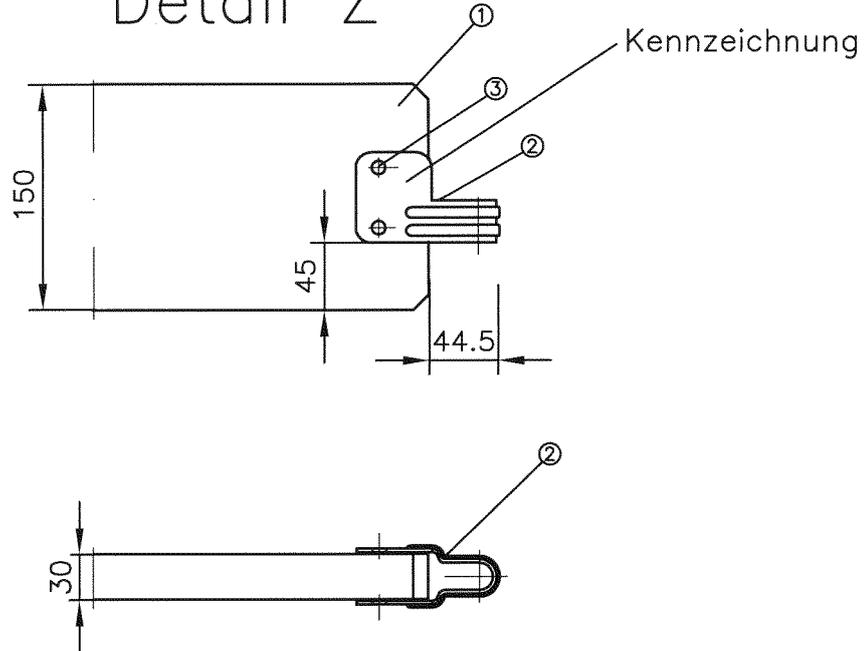
Stirnseiten-
Geländerrahmen
(Stahl)

Anlage A, Seite 36

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Z



Länge [mm]	Feldlänge L [m]					
	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La	667	1023	1507	2007	2507	3007
Lb	732	1088	1572	2072	2572	3072

- ① Brett 30x150 DIN 4074-S10-Fi
- ② Bordbrettbeschlag t=2.5 S235JRG2
- ③ Stahlrohrniet Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
A8x0.75-40 DIN 7340; galvanisch verzinkt



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 037

16.02.2005

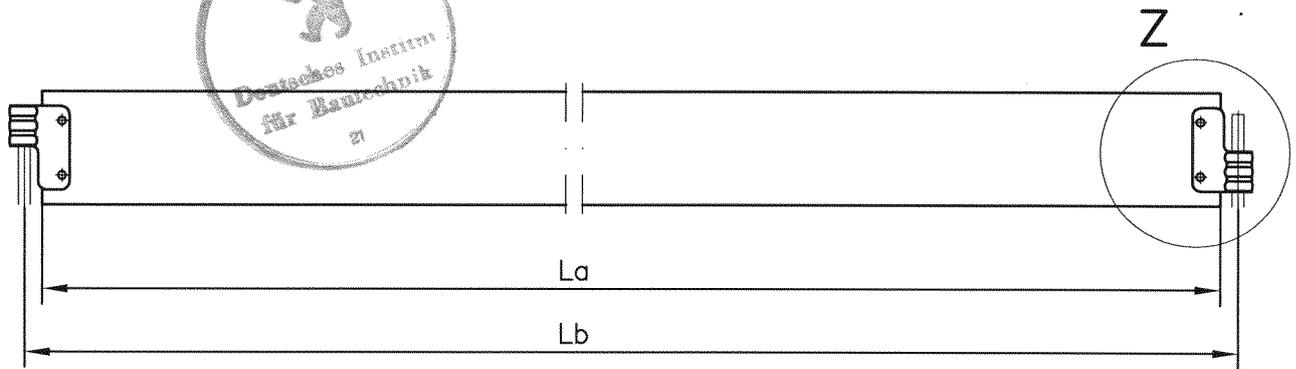
W. Busch

assco
quadro 70 Alu

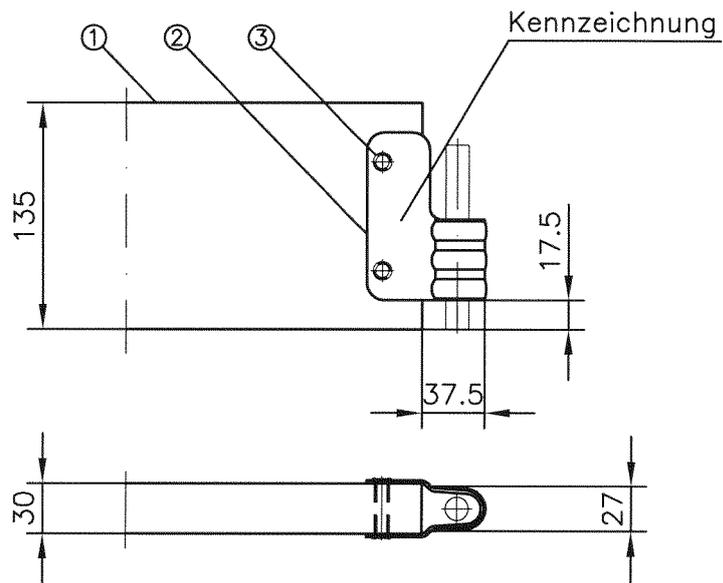
Bordbrett

Anlage A, Seite 37

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Z



Maße [mm]	Feldlänge L [m]					
	0.73	1.09	1.57	2.07	2.57	3.07
La	690	1046	1530	2030	2530	3030
Lb	732	1088	1572	2072	2572	3072

- | | | | |
|---|-------------------|---------------------------------------|--|
| ① | Brett | 30x135 | DIN 4074-S10-Fi |
| ② | Bordbrettbeschlag | t=2.0 | S235JRG2 |
| ③ | Stahlrohrniet | Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o | A8x0.75–40 DIN 7340; galvanisch verzinkt |



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 038

16.02.2005

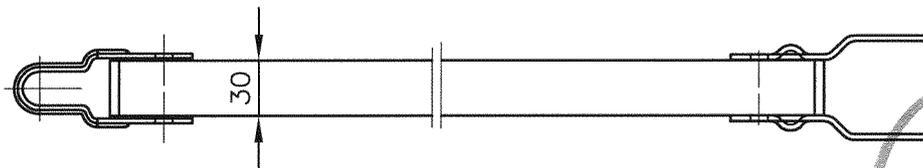
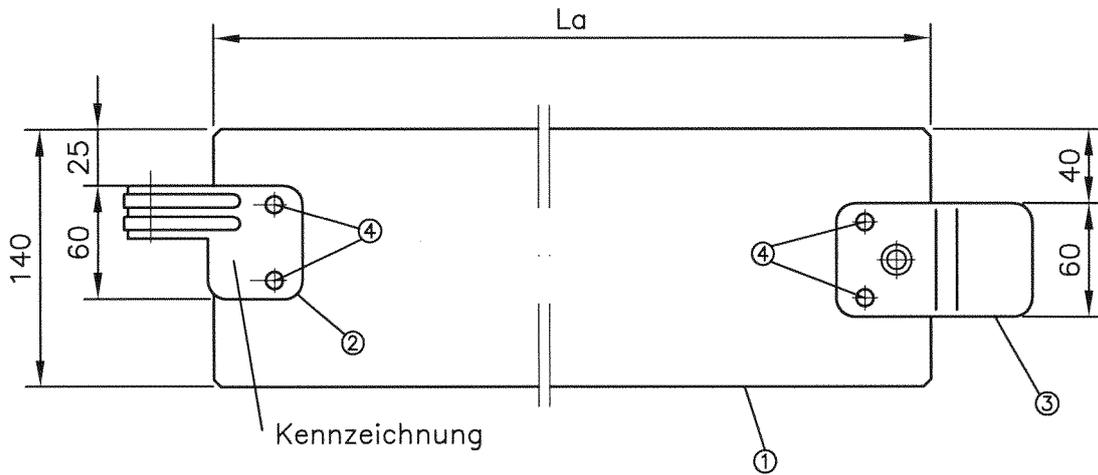
W. Busch

assco
quadro 70 Alu

Bordbrett
(alte Ausführung)

Anlage A, Seite 38

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Länge [mm]	Feldbreite L [m]	
La	0.36	0.73
	210	585

- ① Brett 30x140 DIN 4074-S10-Fi
 ② Bordbrettbeschlag t=2.5 S235JRG2
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
 ③ Stirnbordbrettbeschlag t=3.0 S235JRG2
 Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
 ④ Stahlrohrniet A8x0.75-40 DIN 7340; galvanisch verzinkt



ALTRAD plettac assco
 Postfach 5242
 58829 Plettenberg

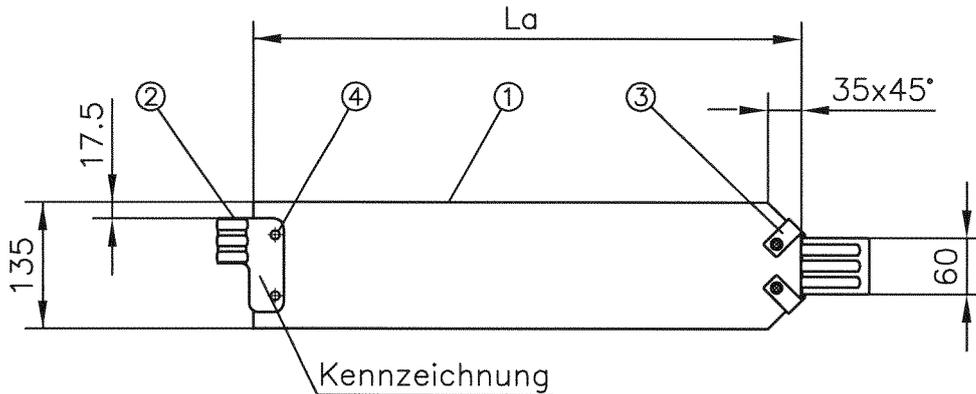
QUA 039 16.02.2005 W. Busch

assco
quadro 70 Alu

Stirnseiten-
Bordbrett

Anlage A, Seite 39

zur allgemeinen
 bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-886
 vom 15. Juli 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik



Länge [mm]	Feldbreite L [m]	
La	0.36	0.73

- ① Brett 30x135 DIN 4074-S10-Fi
- ② Bordbrettbeschlag t=2.0 S235JRG2
- ③ Stirnbordbrettbeschlag t=3.0 S235JRG2
- ④ Stahlrohrniet Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o
A8x0.75-40 DIN 7340; galvanisch verzinkt



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 040

16.02.2005

W. Busch

assco
quadro 70 Alu

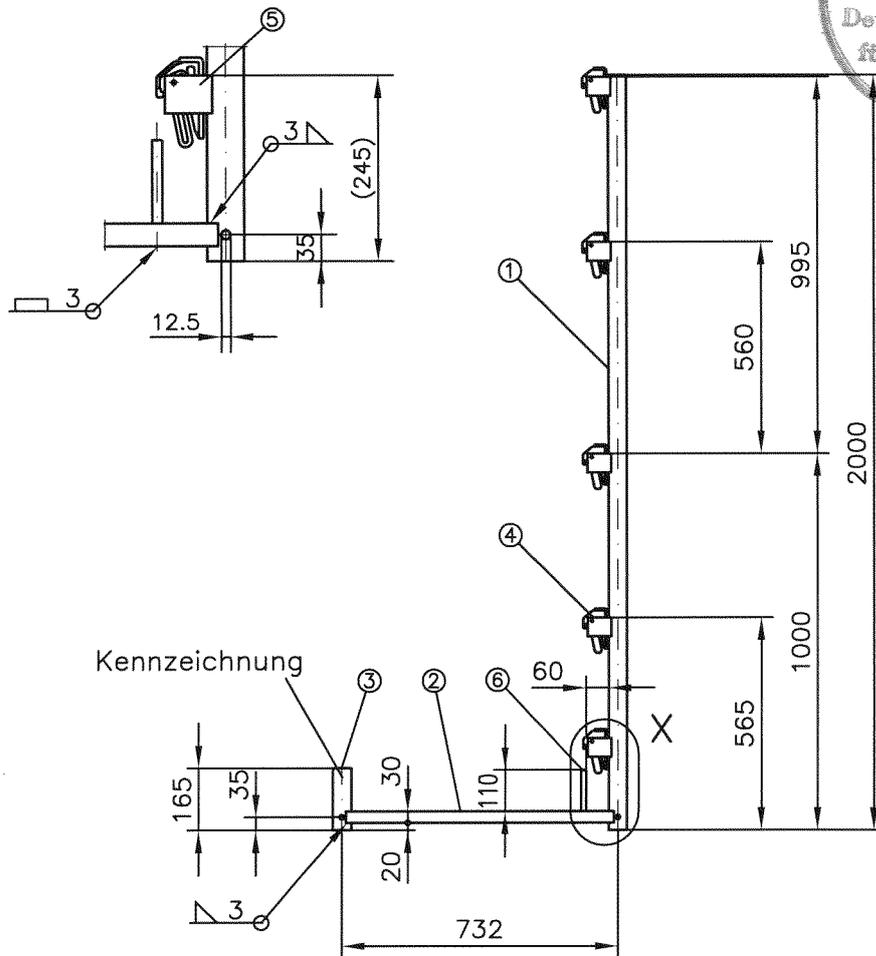
**Stirnseiten-
Bordbrett
(alte Ausführung)**

Anlage A, Seite 40

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X



- | | | | | |
|---|-----------------|---------------------------|-----------|--------------------------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S355J2G3 | |
| | | alternativ: ∅48.3x4.05 | S235JRG2, | $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ② | Fußriegel | ∅50x30x3.2 | S235JRG2, | $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ③ | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, | $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 9 | | |
| ⑤ | Alternative | zusätzliches Keilkästchen | | |
| ⑥ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JRG2 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 041a 18.02.2005 W. Busch

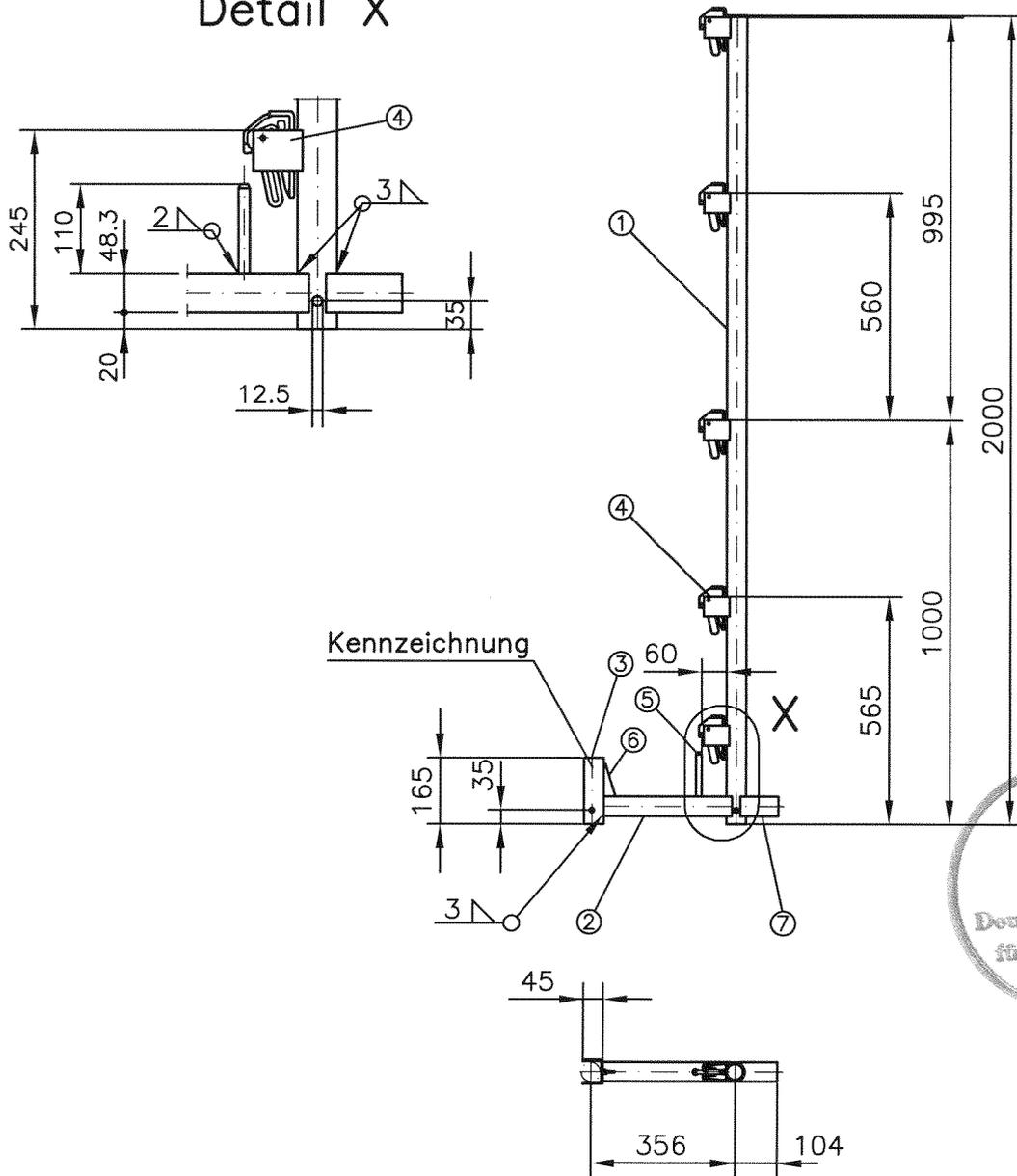
assco
quadro 70 Alu

Schutzgitterstütze

Anlage A, Seite 41

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Detail X



- | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|----------|-------------------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S355J2G3 | |
| ② | Fußriegel | ∅48.3x3.2 | S235JRG2 | $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ③ | U-Profil | ∟60x50x4 | S235JRG2 | |
| ④ | Keilkästchen | Anlage A, Seite 9 | | |
| ⑤ | Bordbrettzapfen | ∅14 | S235JRG2 | |
| ⑥ | Eckverstärkung | t=4.0 | S235JRG2 | |
| ⑦ | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 042

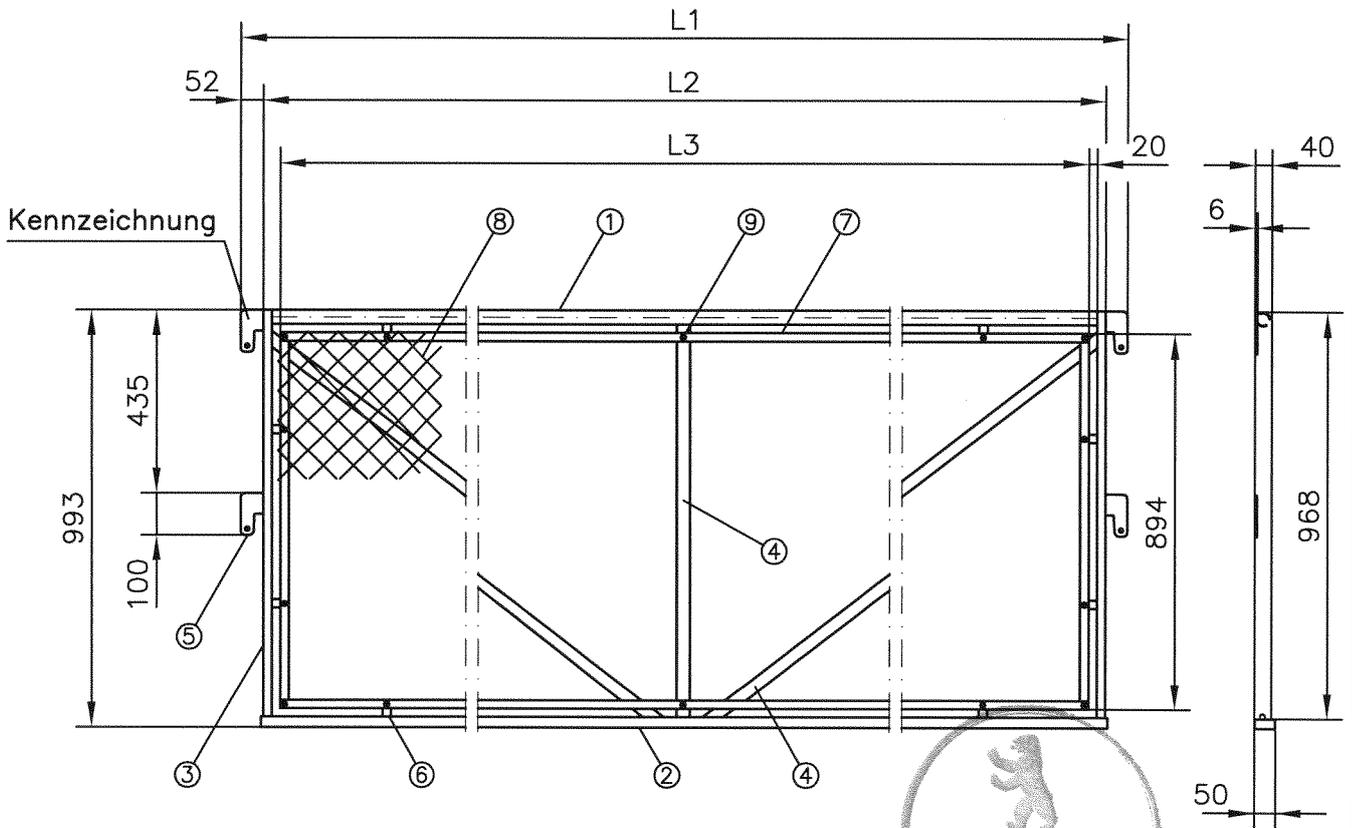
16.02.2005

Utermann

assco
quadro 70 Alu

Schutzgitterstütze
für Konsole 36

Anlage A, Seite 42
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Maße [mm]	Feldlänge L [m]			
	1.57	2.07	2.57	3.07
L1	1604	2104	2604	3104
L2	1500	2000	2500	3000
L3	1420	1920	2420	2920

- | | | | |
|---|---------------|-----------|---------------|
| ① | Rundrohr | ∅33.7x2.9 | S235JRG2 |
| ② | Rechteckrohr | ∅50x25x2 | S235JRG2 |
| ③ | Rechteckrohr | ∅40x20x2 | S235JRG2 |
| ④ | Rechteckrohr | ∅30x15x2 | S235JRG2 |
| ⑤ | Einhängehaken | t=6 | S235JRG2 |
| ⑥ | Flachstahl | ∅20x4 | S235JRG2 |
| ⑦ | Flachalu | ∅20x5 | AlMgSi0.5 F25 |
| ⑧ | Maschendraht | 50x2 | verzinkt |
| ⑨ | Blindniet | 6x23 | Al/St |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 043

16.02.2005

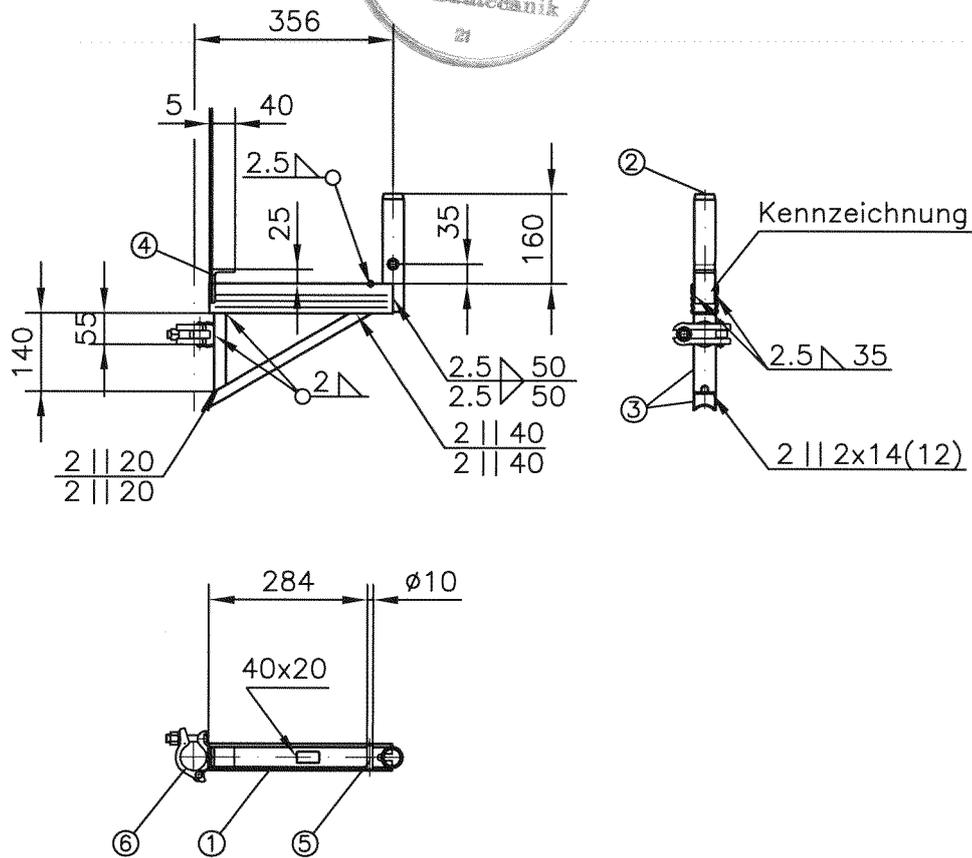
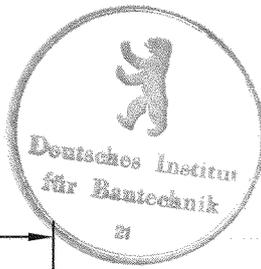
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Schutzgitter

Anlage A, Seite 43

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|--|---------------------------------|--|
| ① | U-Profil, gewellt | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 8 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | $\varnothing 38 \times 4$ | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ | Rechteckrohr | $\square 40 \times 20 \times 2$ | S235JRG2 |
| ④ | L-Profil | L 60x40x5 | S235JR |
| ⑤ | Rundstahl | $\varnothing 10$ | S235JR |
| ⑥ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

assco
quadro 70 Alu

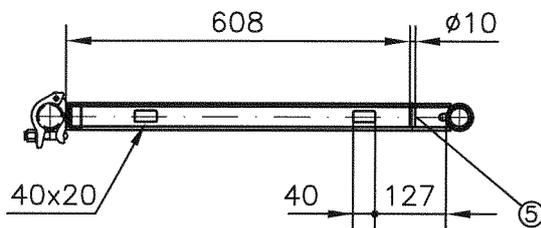
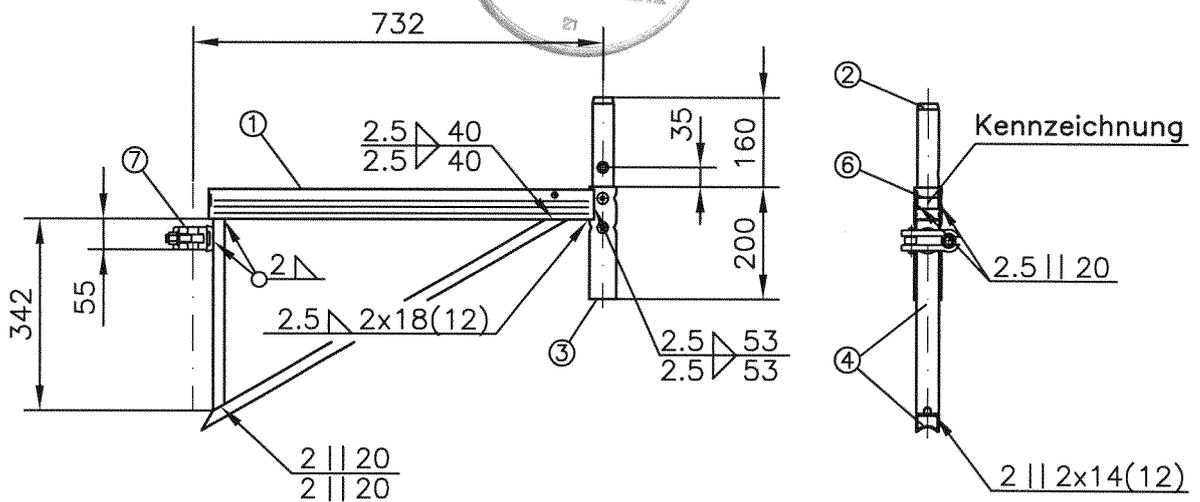
Konsole 36

Anlage A, Seite 44
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

QUA 044

16.02.2005

Utermann



Verwendung nur mit Schutzdachadapter (Anlage A, Seite 50)

- | | | | |
|---|--|-----------|--|
| ① | U-Profil, gewellt | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 8 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | ø38x4 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ③ | Rundrohr | ø48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ④ | Rechteckrohr | =40x20x2 | S235JRG2 |
| ⑤ | Rundstahl | ø10 | S235JR |
| ⑥ | Flachstahl | =20x4 | S235JR |
| ⑦ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 045

16.02.2005

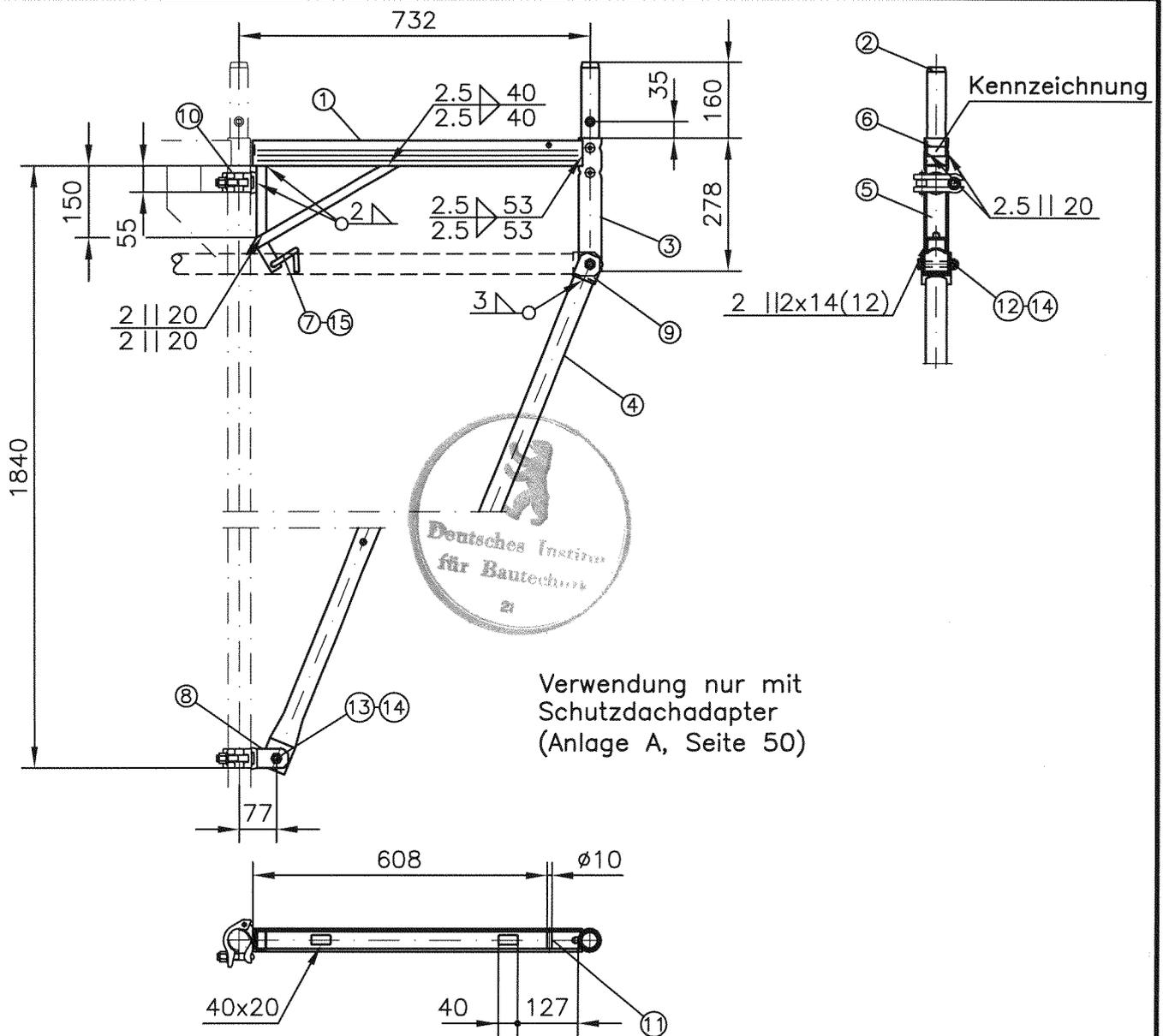
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Konsole 73

Anlage A, Seite 45

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|--|-----------|--|
| ① | U-Profil, gewellt | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 8 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | ∅38x4 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ③ | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ④ | Rundrohr | ∅42.4x2.6 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ⑤ | Rechteckrohr | ∅ 40x20x2 | S235JRG2 |
| ⑥ | Flachstahl | ∅ 20x4 | S235JR |
| ⑦ | Flachstahl | ∅ 25x4 | S235JR |
| ⑧ | Flachstahl | ∅ 40x8 | S235JR |
| ⑨ | U-Profil | ∅ 60x55x4 | S235JRG2 |
| ⑩ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | |
| ⑪ | Rundstahl | ∅10 | S235JR |
| ⑫ | Sechskantschraube | M12x75 | DIN 931; galvanisch verzinkt |
| ⑬ | Sechskantschraube | M12x50 | DIN 931; galvanisch verzinkt |
| ⑭ | Sechskantmutter | M12 | DIN 985; galvanisch verzinkt |
| ⑮ | Fallstecker | ∅9 | Anlage A, Seite 82 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac asso
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 046

16.02.2005

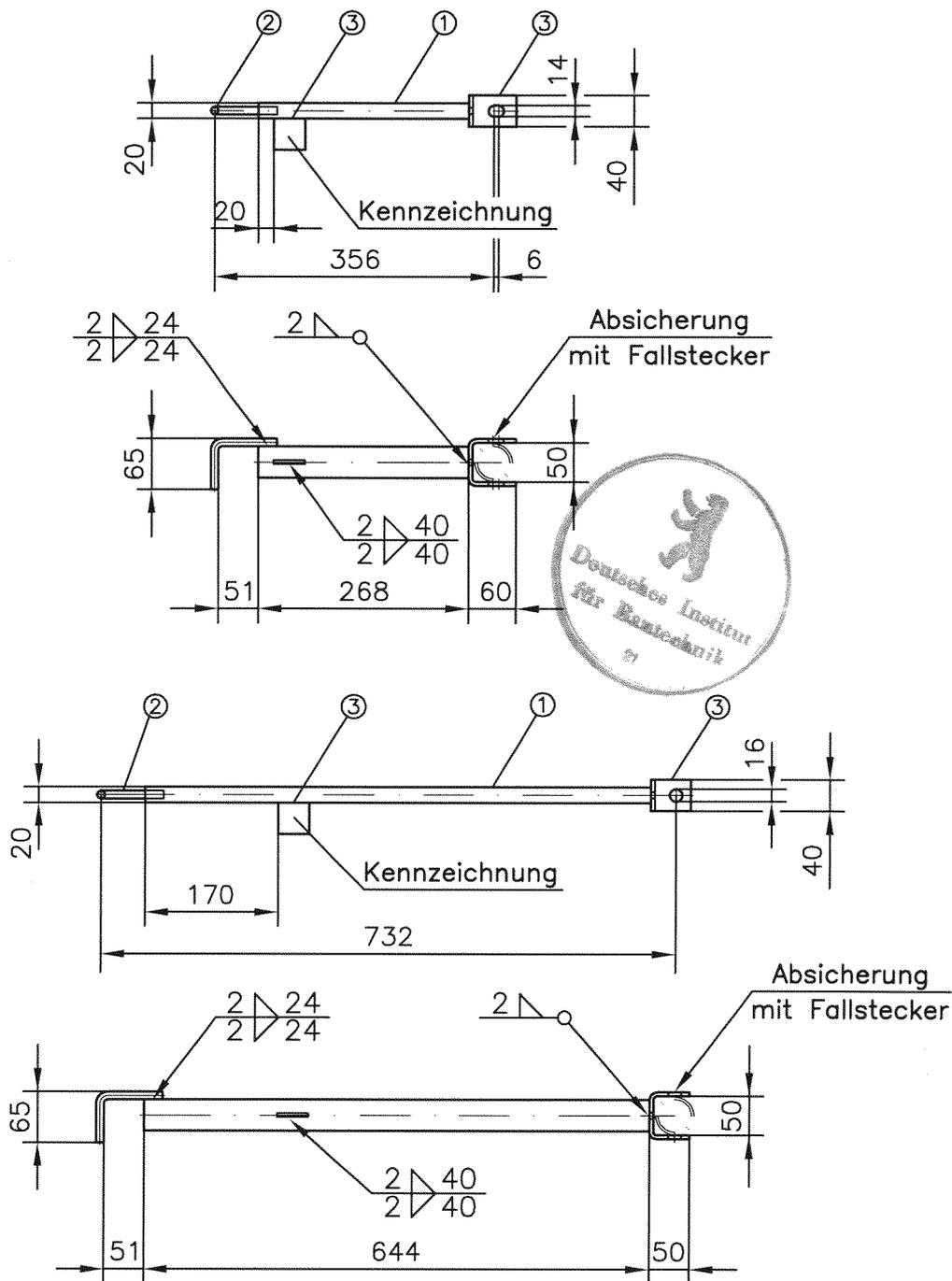
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Konsole 73
mit Strebe

Anlage A, Seite 46

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Rechteckrohr $\square 40 \times 20 \times 2$ S235JRG2
- ② Rundprofil $\varnothing 10$ S235JRG2
- ③ Flachstahl $\square 40 \times 5$ S235JRG2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 047

16.02.2005

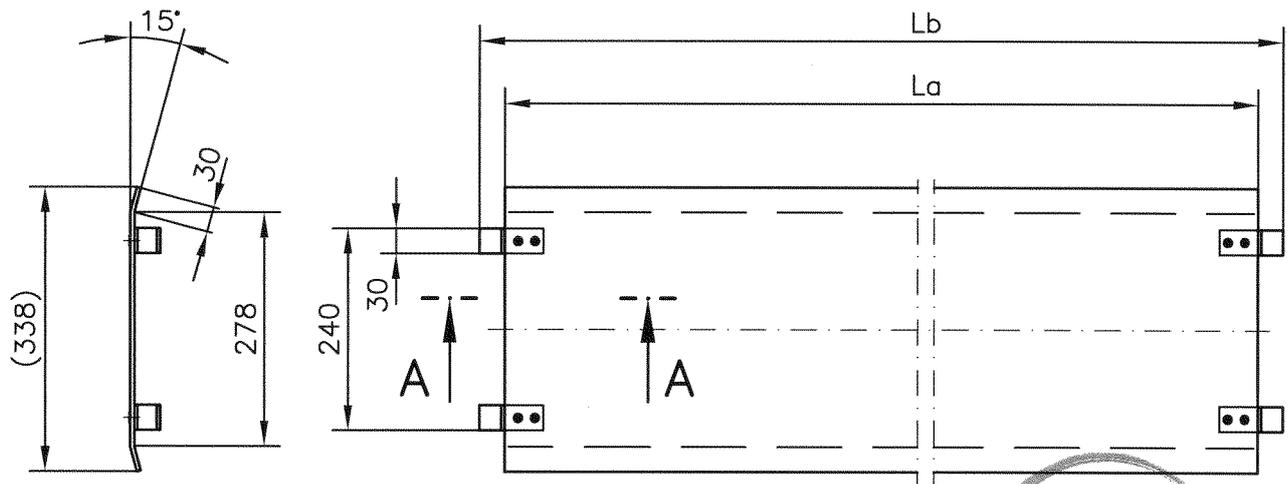
Utermann

assco
quadro 70 Alu

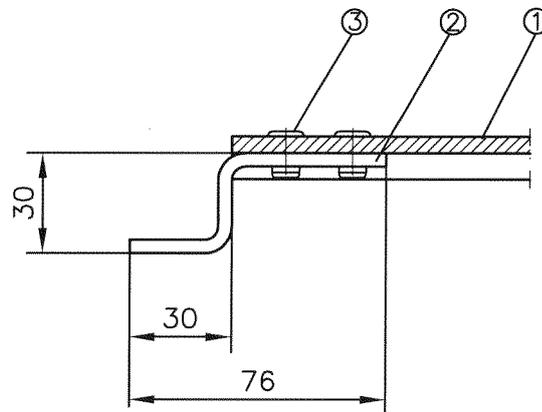
obere
Belagsicherungen

Anlage A, Seite 47

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt A-A



Maße [mm]	Feldlänge L [m]			
	1.57	2.07	2.57	3.07
La	1502	2002	2502	3002
Lb	1562	2062	2562	3062

- ① Duett-Raupenblech $t=3.5/5.0$ EN AW-5754-H114
- ② Eihängelasche $\square 30 \times 4$ S235JRG2
- ③ Blindniet 6×16 Alu/Stahl DIN 7337

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 048

16.02.2005

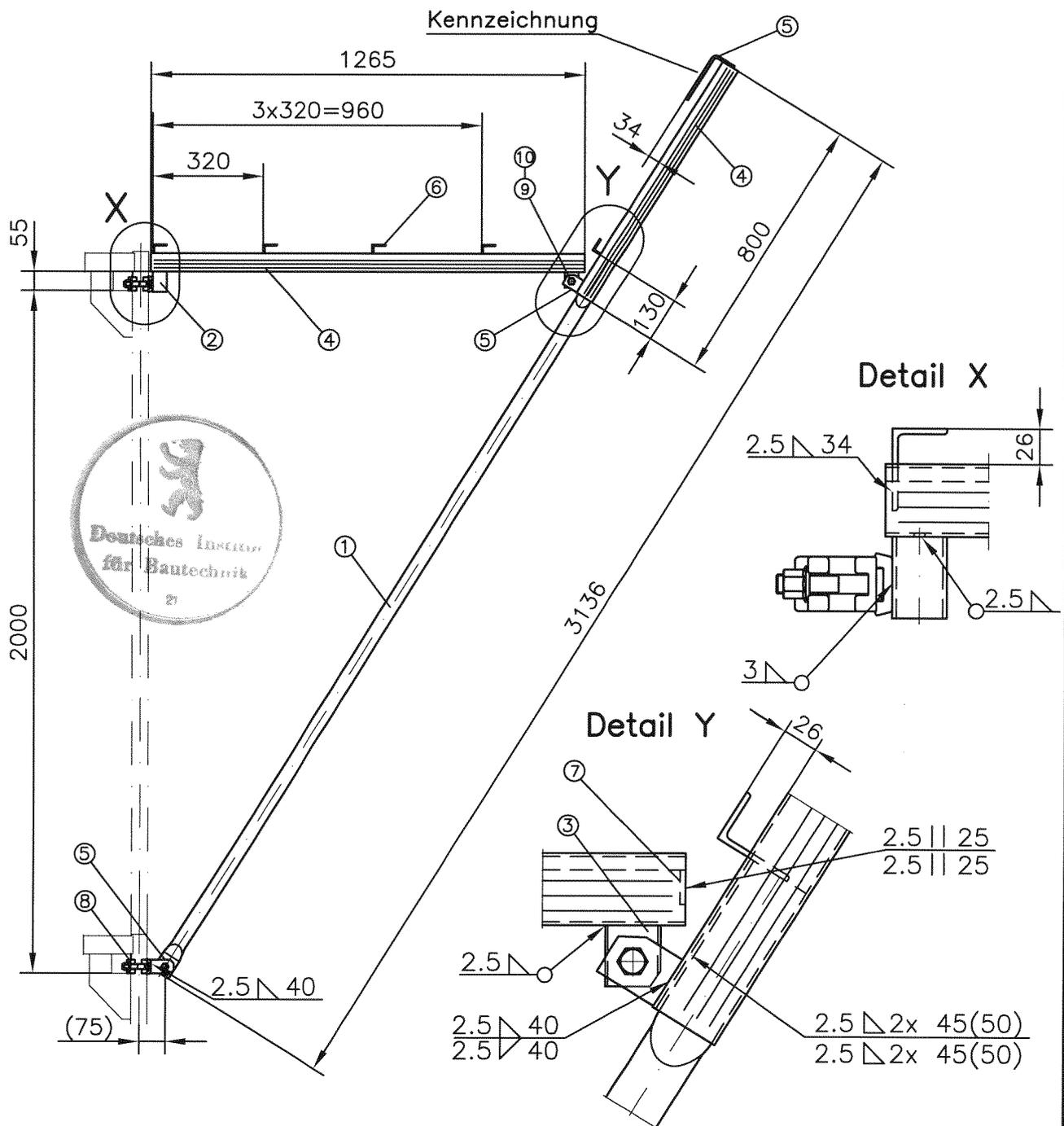
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Spaltabdeckung

Anlage A, Seite 48

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|--|-----------|-----------------------------------|
| ① | Rundrohr | ∅42.4x2.6 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ② | Vierkantrrohr | ∅40x40x3 | S235JRG2 |
| ③ | Rechteckrohr | ∅40x20x2 | S235JRG2 |
| ④ | U-Profil, gewellt | 53x48x2.5 | Anlage A, Seite 8 |
| ⑤ | Flachstahl | ∅40x8 | S235JRG2 |
| ⑥ | Winkel | L60x40x5 | S235JRG2 |
| ⑦ | Flachstahl | ∅25x4 | S235JRG2 |
| ⑧ | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | |
| ⑨ | Sechskantschraube | M12x50 | 8.8, DIN 931 |
| ⑩ | Sicherungsmutter | M12 | 8, DIN 985 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 049

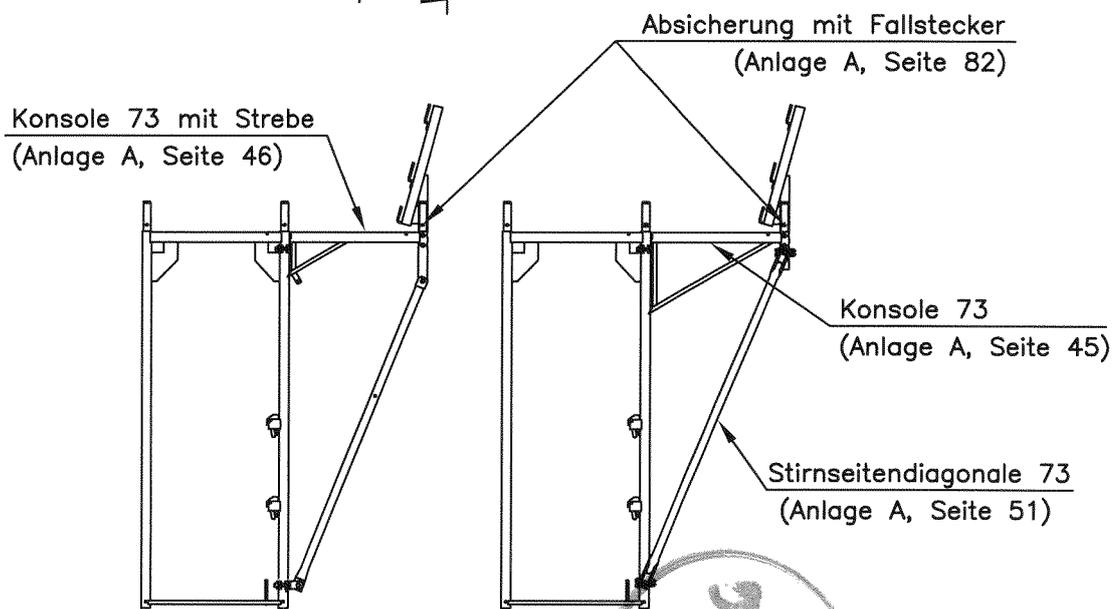
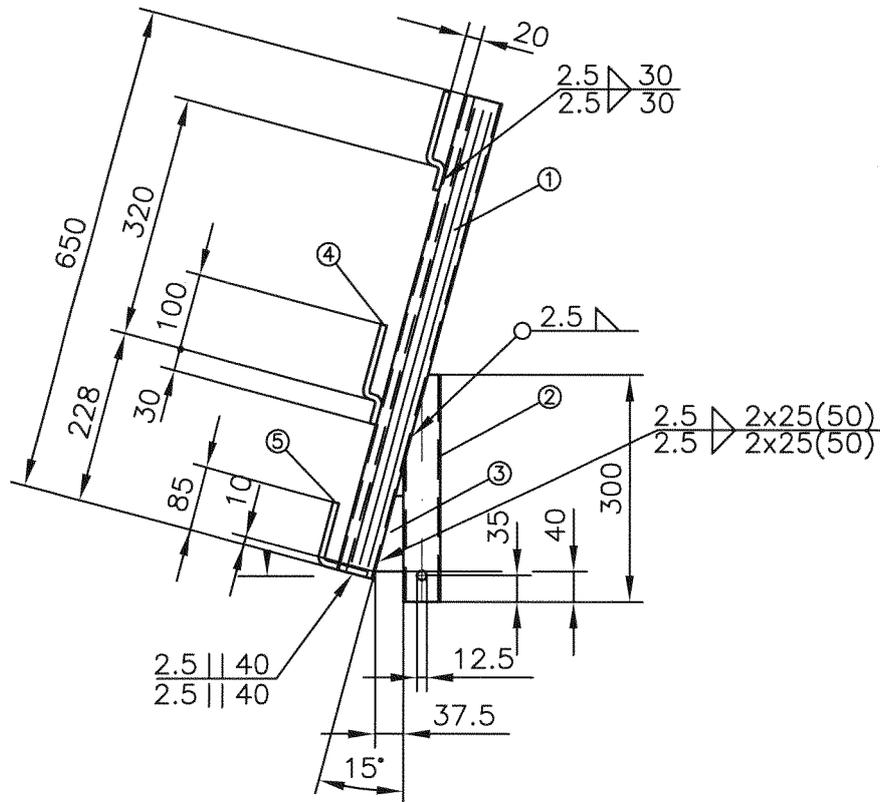
16.02.2005

Utermann

assco
quadro 70 Alu

Schutzdachkonsole

Anlage A, Seite 49
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | |
|---|------------|--------------------|
| ① | U-Profil | Anlage A, Seite 8 |
| ② | Rundrohr | ∅48.3x3.2 S235JRG2 |
| ③ | Flachstahl | □100x8 S235JR |
| ④ | Lasche | □45x8 S235JR |
| ⑤ | Winkel | L36x8 S235JR |



Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

assco
quadro 70 Alu

Schutzdachadapter

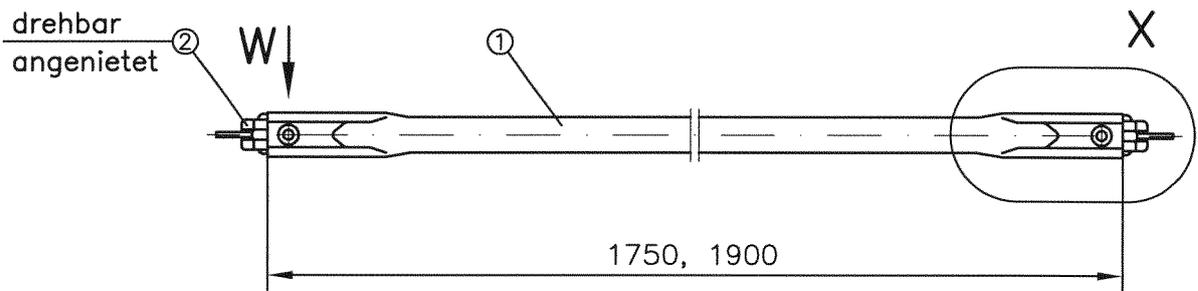
Anlage A, Seite 50

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

QUA 050

16.02.2005

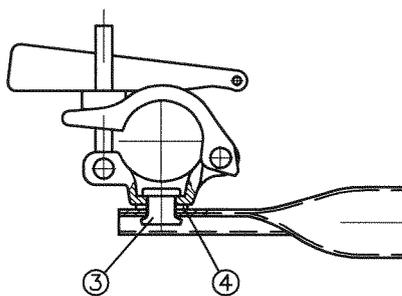
Utermann



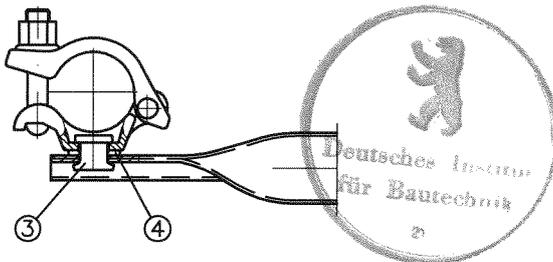
Ansicht W

alternativ mit:

a) Keilkupplung

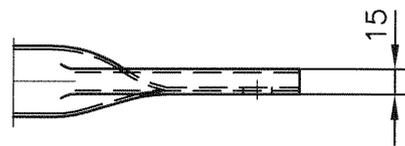
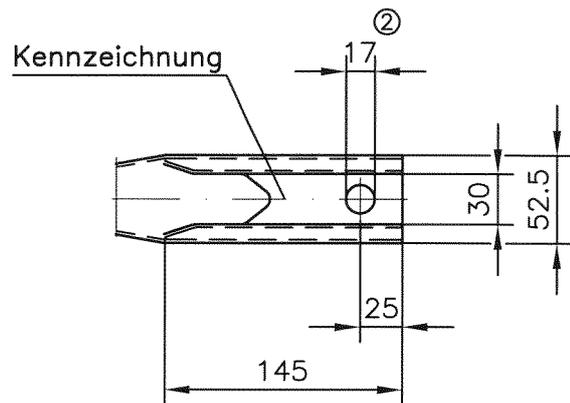


b) Schraubkupplung



Detail X

ohne Pos.



- | | | | | |
|---|--|---------|-----------|-------------------------|
| ① | Rundrohr | ø42.4x2 | S235JRG2, | $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ② | Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | | | |
| ③ | Halbhohniet | ø16x23 | QSt 36-3, | verzinkt |
| ④ | U-Scheibe | A17-St | | verzinkt |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 051

16.02.2005

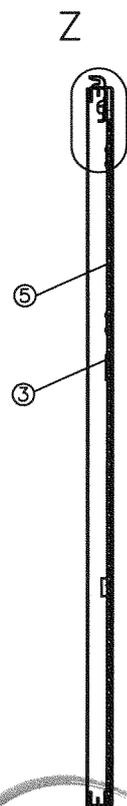
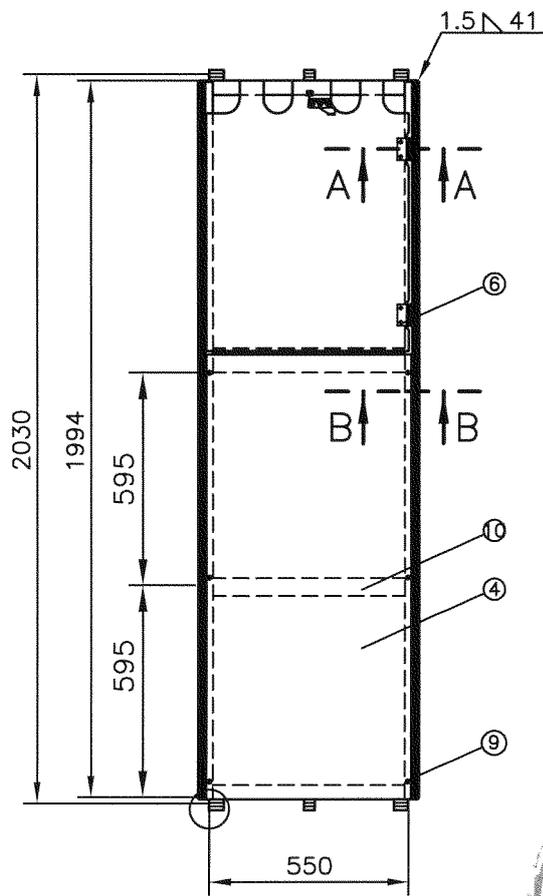
Utermann

assco
quadro 70 Alu

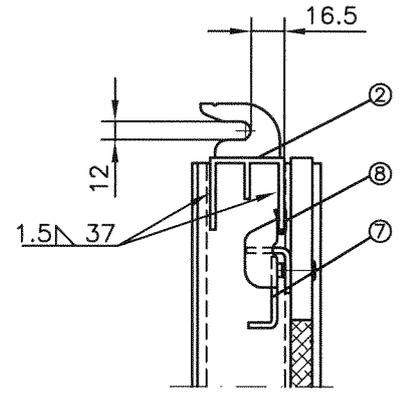
Stirnseiten-Diagonale
73, 109

Anlage A, Seite 51

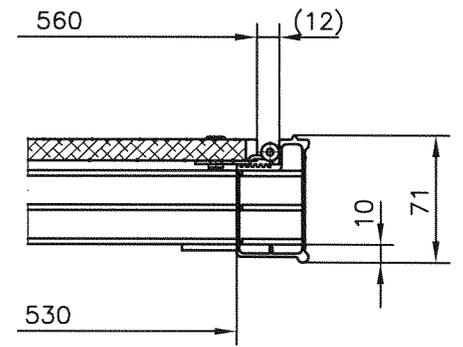
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



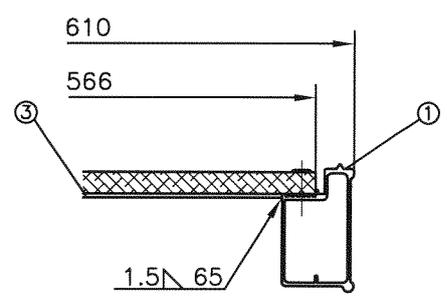
Detail Z



Schnitt A-A



Schnitt B-B



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

- Anlage A, Seite 55; für 2.57m
- Anlage A, Seite 54
- Anlage A, Seite 55
- 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"



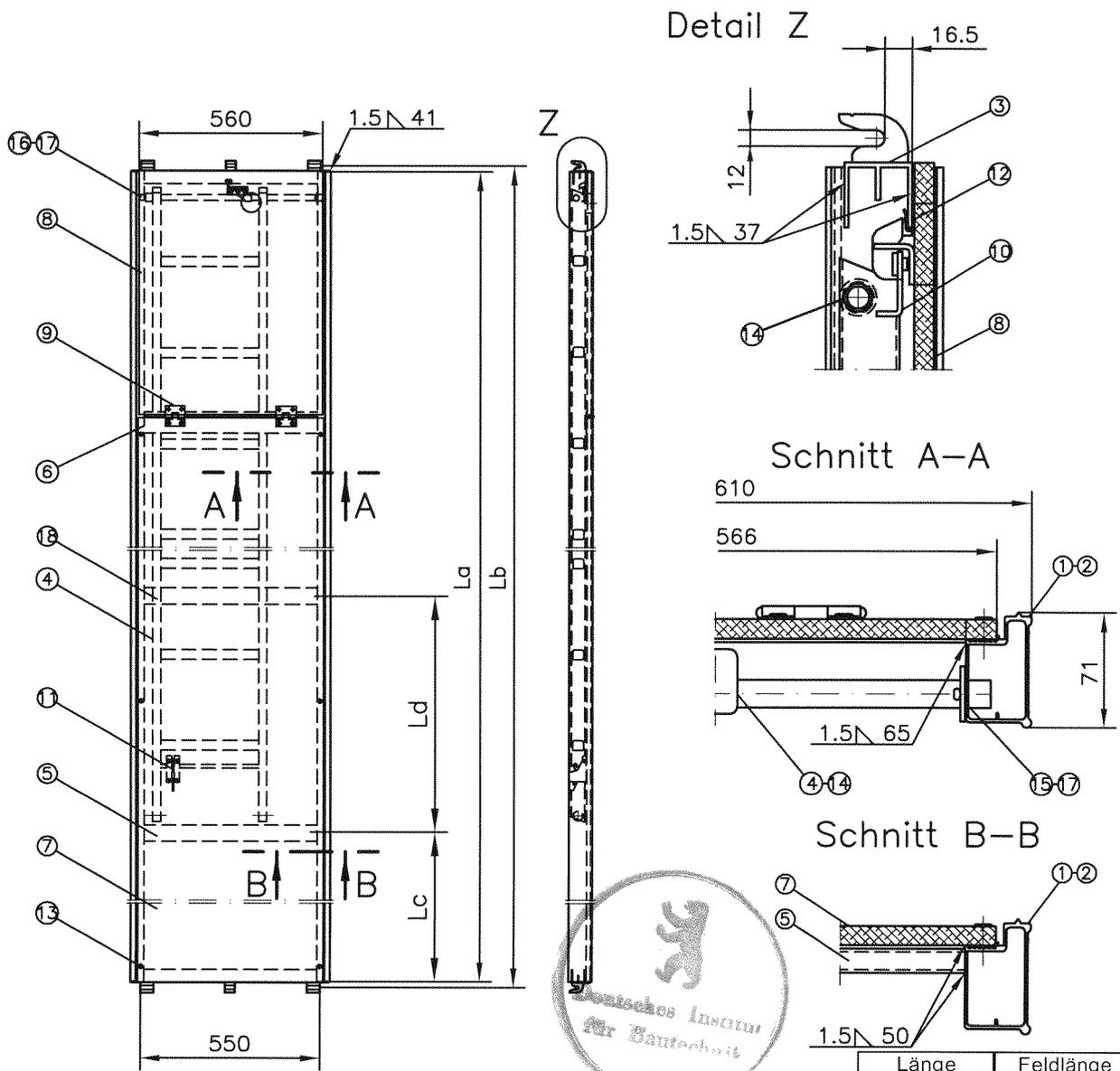
ALTRAD plettac asso
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 052 16.02.2005 W. Busch

assco
quadro 70 Alu

Rahmentafel-Alu
207
mit Durchstieg

Anlage A, Seite 52
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Belagprofil
 - ② Belagprofil
 - ③ Kopfstück
 - ④ Etagenleiter
 - ⑤ Rechteckrohr $\varnothing=50 \times 15 \times 2$
 - 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
- Alle Schweißnähte "WIG"

- Anlage A, S.55; für 2.57m
- Anlage A, S.55; für 3.07m
- Anlage A, Seite 54
- Anlage A, Seite 56
- EN AW-6060-T66, bei 3.07m
- EN AW-6082-T6
- 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]	
610	2.57	3.07
566	La	2494 2994
	Lb	2530 3030
	Lc	0 764
	Ld	775.5 725.5



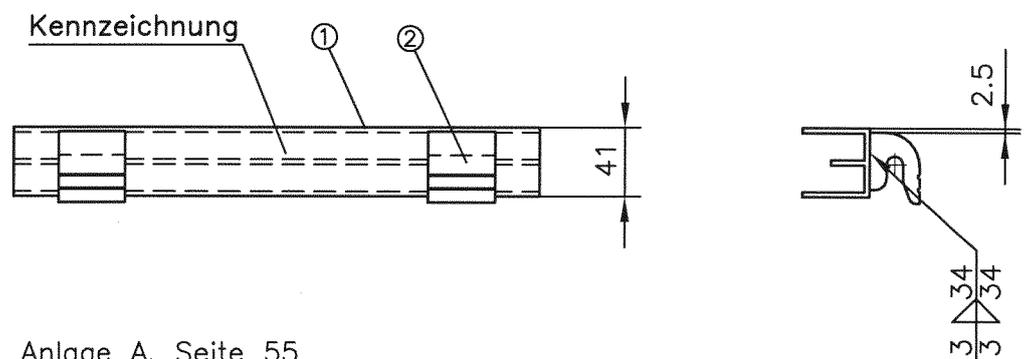
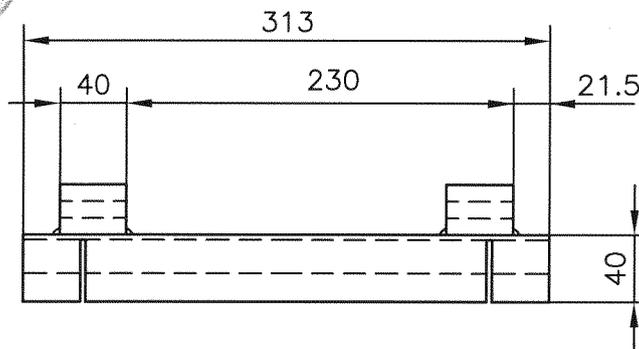
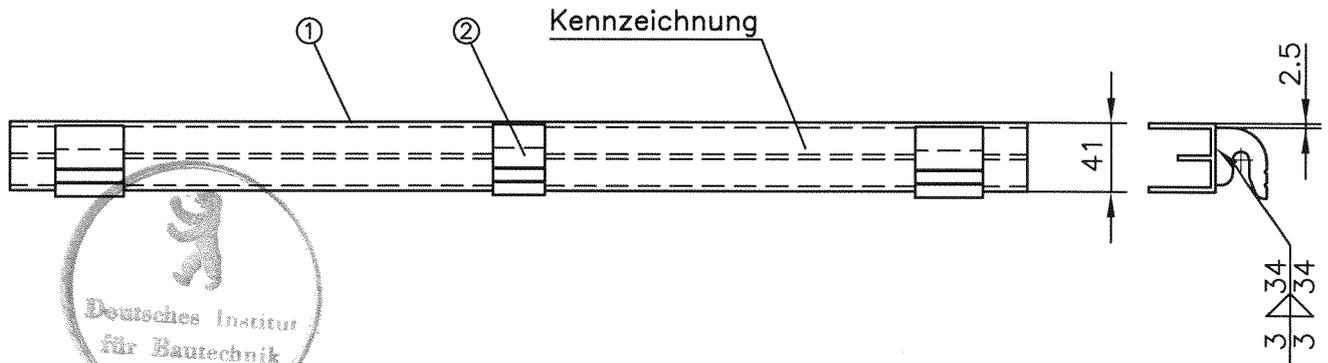
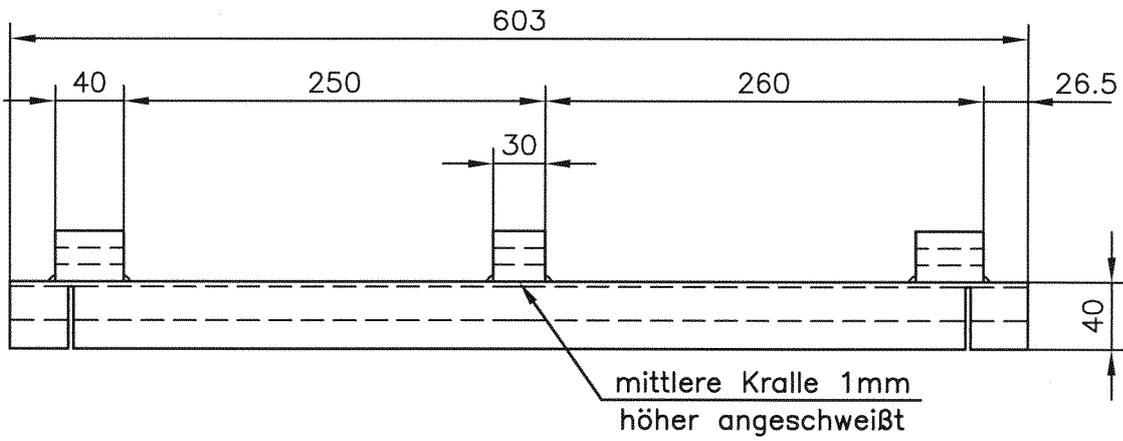
ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 053 16.02.2005 Utermann

assco
quadro 70 Alu

Rahmentafel-Alu
257, 307
mit Durchstieg

Anlage A, Seite 53
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① E-Profil Anlage A, Seite 55
- ② Krallenprofil Anlage A, Seite 55

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 054

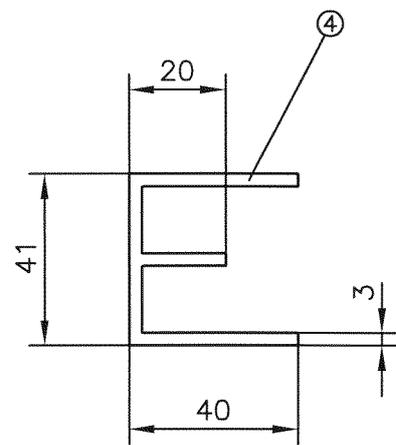
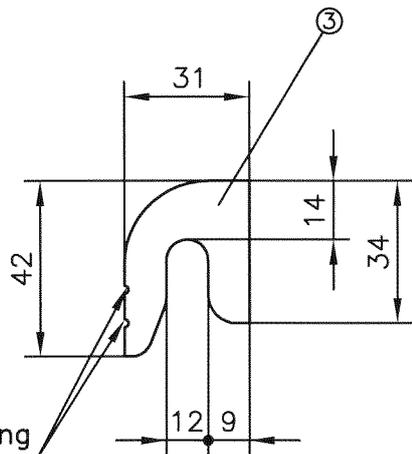
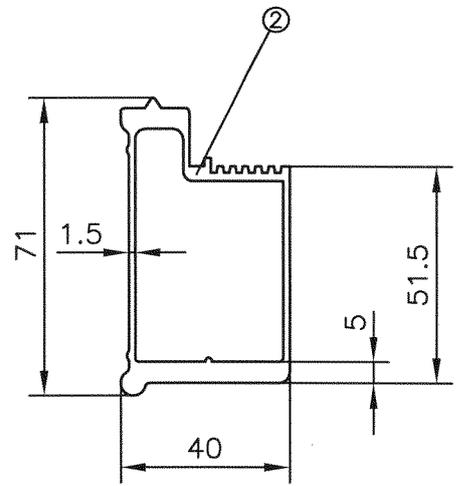
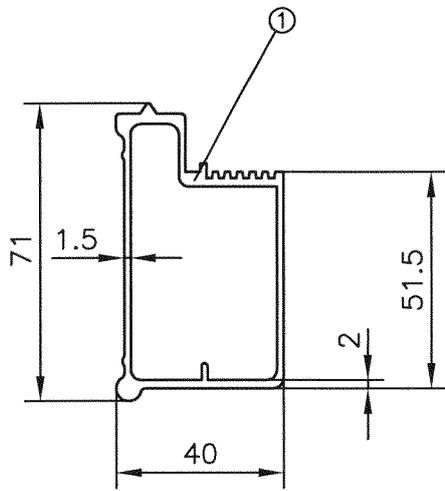
15.02.2005

Utermann

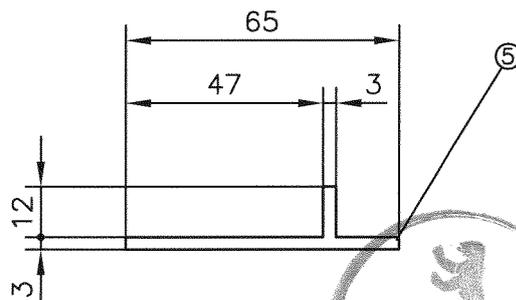
assco
quadro 70 Alu

Rahmentafel-Alu,
Kopfstücke

Anlage A, Seite 54
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Hersteller-
kennzeichnung



- ① Belagprofil
- ② Belagprofil
- ③ Krallenprofil
- ④ E-Profil
- ⑤ T-Profil

- EN AW-6063-T66; für Feldlängen bis 2.57m
- EN AW-6063-T66; für Feldlänge 3.07m
- EN AW-6082-T6
- EN AW-6082-T6
- EN AW-6082-T6



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 055

15.02.2005

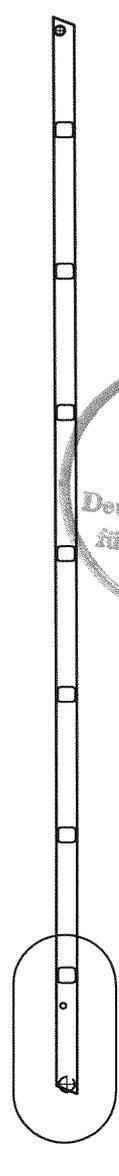
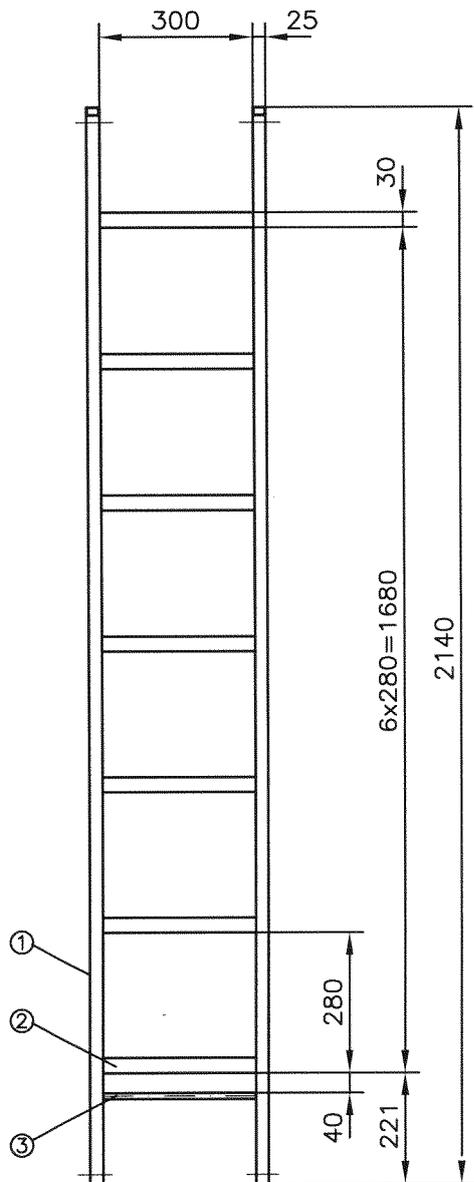
Utermann

ascco
quadro 70 Alu

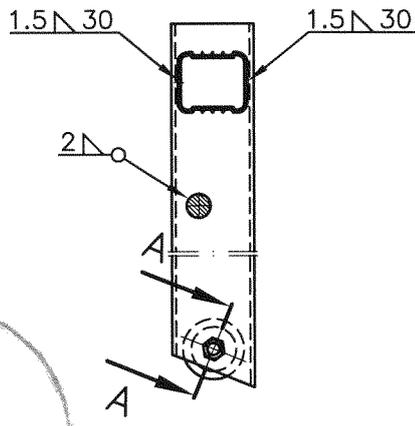
Rahmentafel-Alu,
Profile

Anlage A, Seite 55

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Z

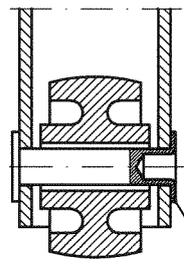
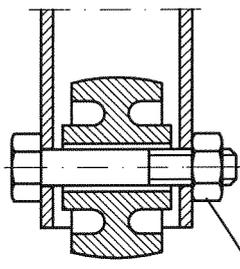


Schnitt A-A

Rolle Pos. 4

a) verschraubt

b) vernietet



- ① Holm □40x25x2 EN AW-6082-T6
- ② Sprosse, geriffelt □30x33.5x1.4 EN AW-6063-T66
- ③ Rund-Alu ∅12 EN AW-6060-T66
- ④ Rolle ∅30x18 Polystyrol
- ⑤ Sechskantschraube M6x35 ISO 4016; galvanisch verzinkt
- ⑥ Sechskantmutter M6 DIN 985; galvanisch verzinkt
- ⑦ Zylinderkopfniet 6x28.5 DIN 7338; verzinkt

Alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac asso
Postfach 5242
58829 Plettenberg

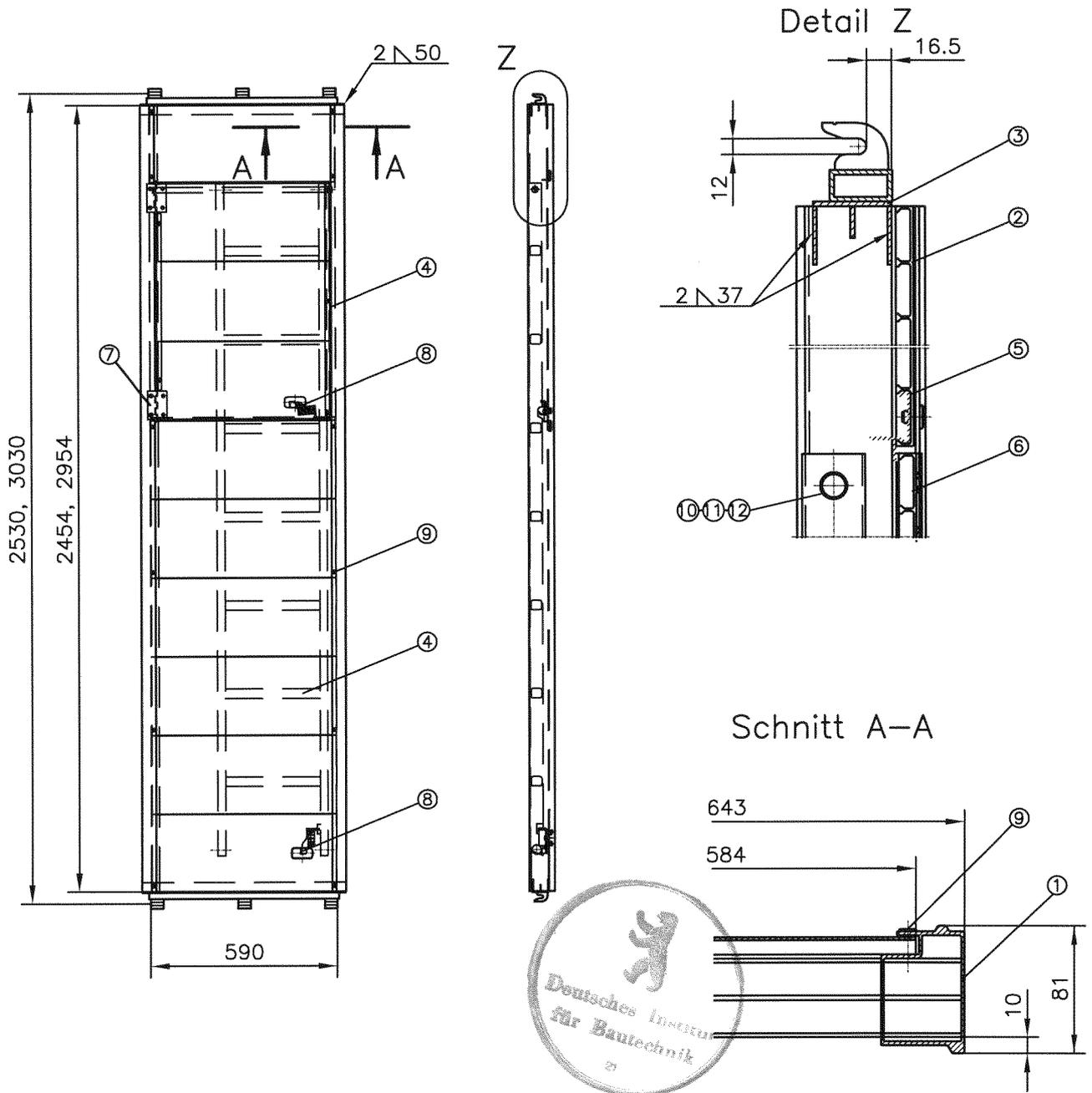
assco
quadro 70 Alu

Rahmentafel-Alu,
Leiter

Anlage A, Seite 56

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

QUA 056 15.02.2005 Utermann



- | | | |
|---|----------------------|---|
| ① | Längsträgerprofil | Anlage A, Seite 59 |
| ② | Belagprofil | Anlage A, Seite 59 |
| ③ | Kopfstück | Anlage A, Seite 58 |
| ④ | Etagenleiter | Anlage A, Seite 60 |
| ⑤ | Klappenauflageprofil | EN AW-6060-T66 |
| ⑥ | Schienenprofil | EN AW-6060-T66 |
| ⑦ | Scharnier | S235JRG2; galvanisch verzinkt |
| ⑧ | Schnappverschluß | S235JRG2; galvanisch verzinkt |
| ⑨ | Blindniet, Alu | 6x12
DIN 7337 F |
| ⑩ | Achse | 17,2x2,3
S235JRG2; galvanisch verzinkt |
| ⑪ | Splint | 4x40
DIN 94; galvanisch verzinkt |
| ⑫ | Scheibe | A19
DIN 125; galvanisch verzinkt |

Alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac asso
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 057

15.02.2005

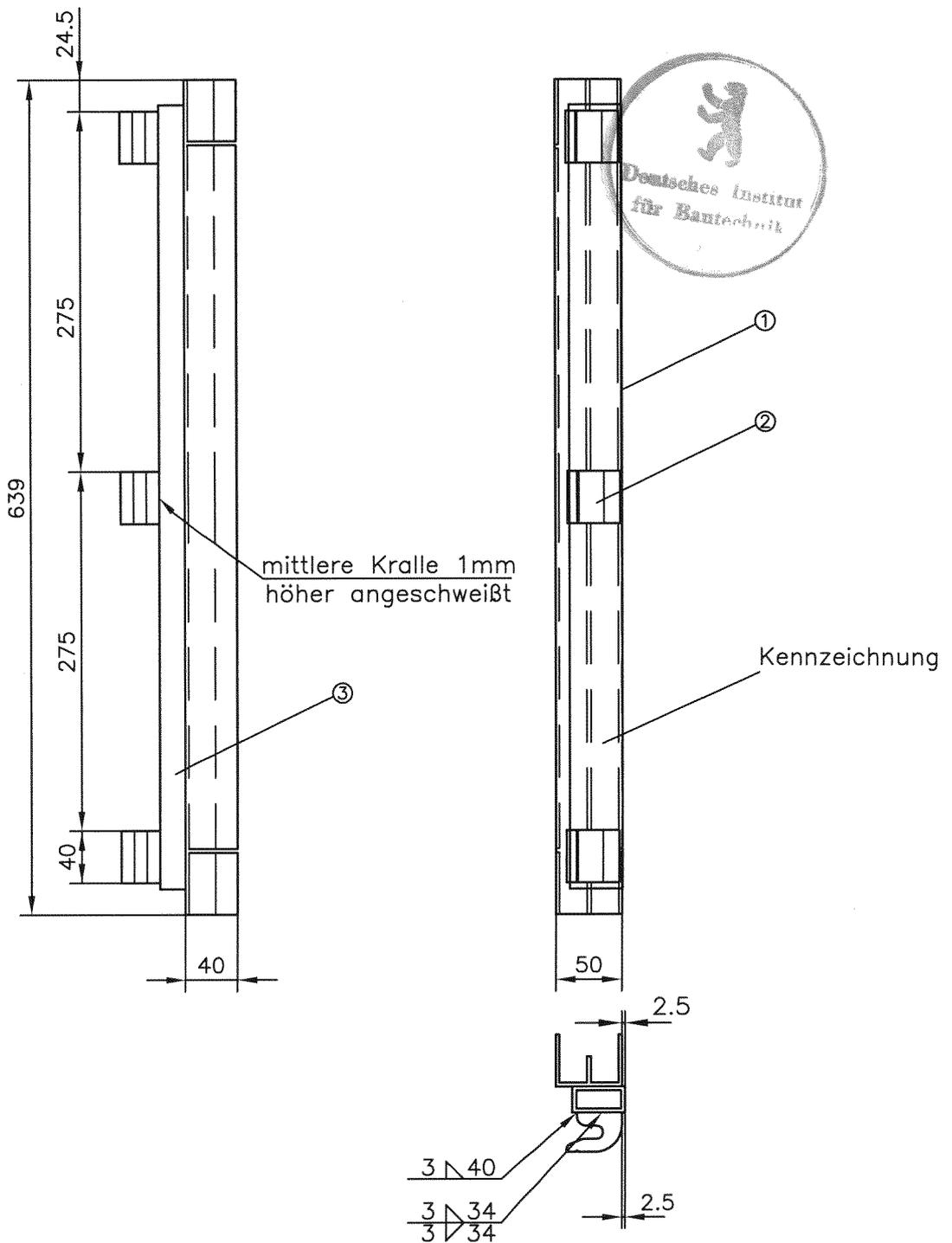
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Alu-Durchstieg
mit Alubelag

Anlage A, Seite 57

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① E-Profil Anlage A, Seite 59
- ② Krallenprofil Anlage A, Seite 55
- ③ Rechteckrohr 40x20x2 EN AW-6082-T6

Alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac asso
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 058

15.02.2005

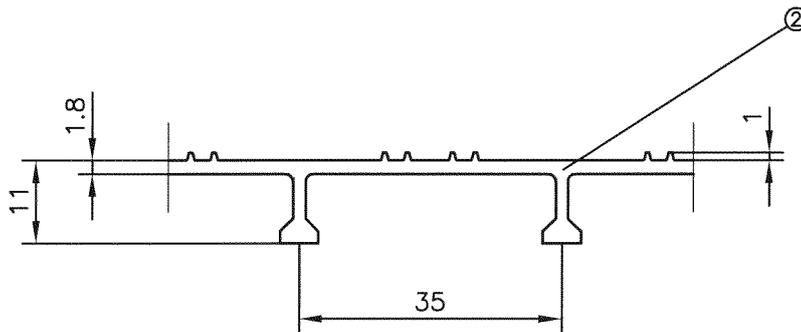
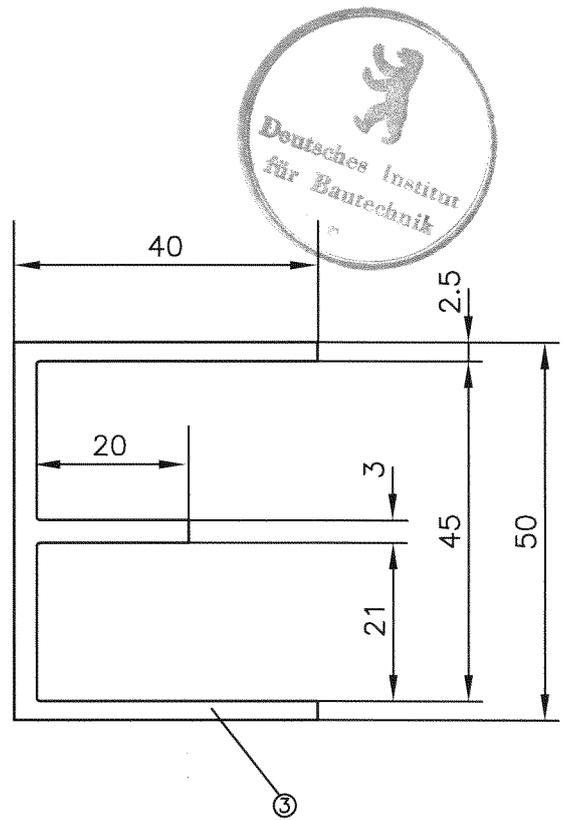
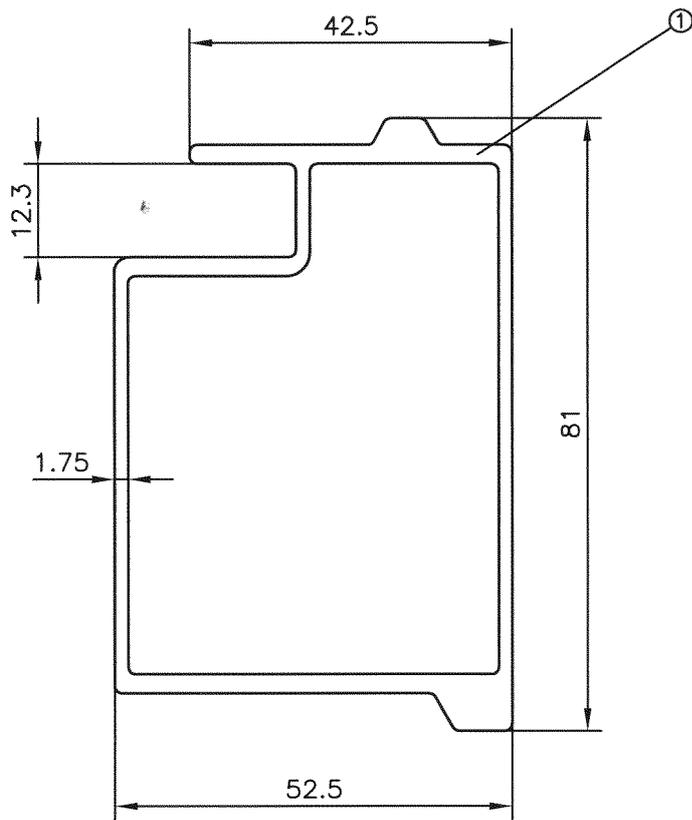
Utermann

asco
quadro 70 Alu

Alu-Durchstieg
mit Alubelag,
Kopfstück

Anlage A, Seite 58

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Längsträgerprofil EN AW-6060-T66
- ② Belagprofil EN AW-6063-T66
- ③ E-Profil EN AW-6082-T6



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 059

15.02.2005

W. Busch

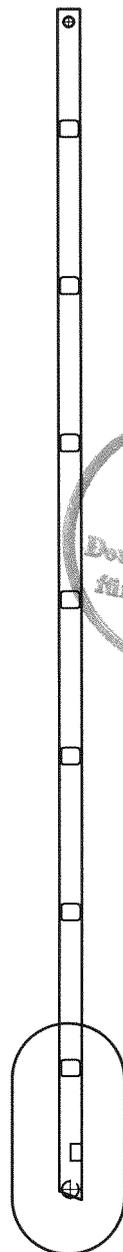
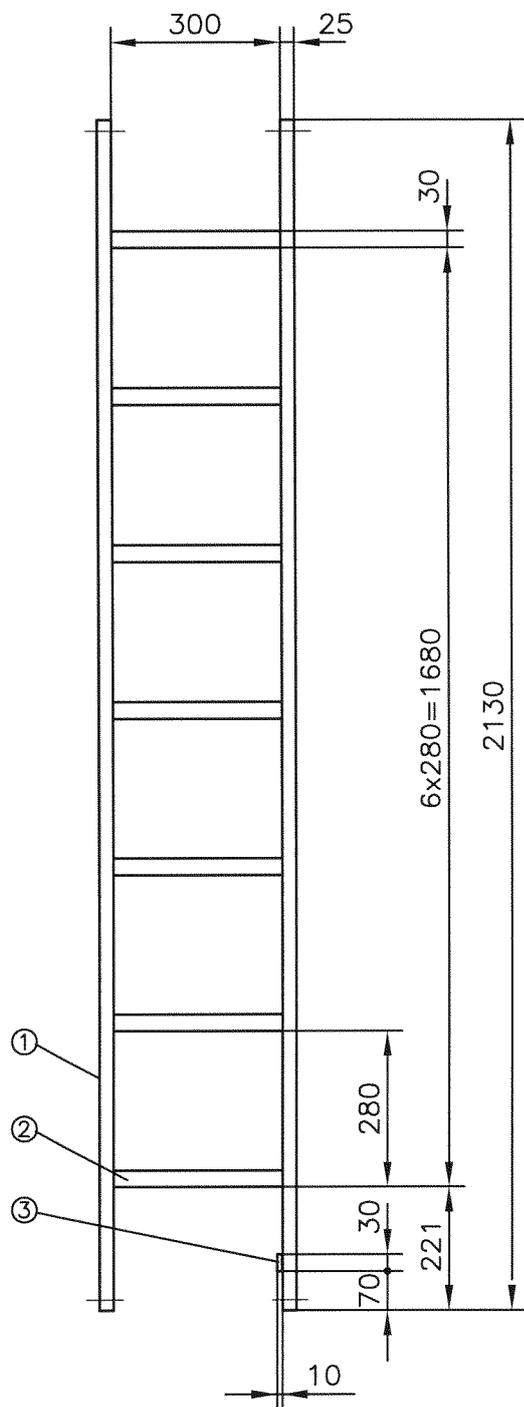
assco
quadro 70 Alu

Alu-Durchstieg
mit Alubelag,
Profile

Anlage A, Seite 59

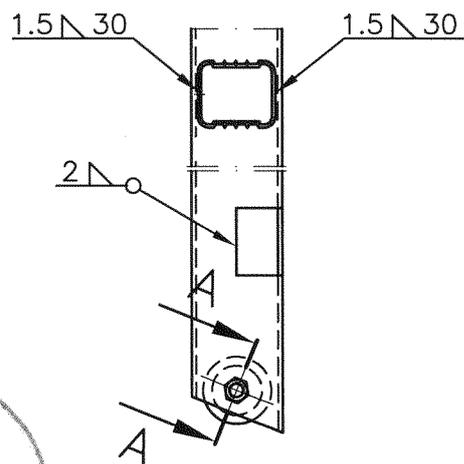
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



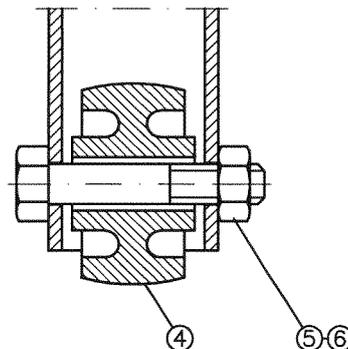


Z

Detail Z



Schnitt A-A



- | | | | |
|---|--------------------|--------------|-------------------------------|
| ① | Holm | □40x25x2 | EN AW-6082-T6 |
| ② | Sprosse, geriffelt | □30x33.5x1.4 | EN AW-6063-T66 |
| ③ | L-Profil | 20x10x2 | EN AW-6060-T66 |
| ④ | Rolle | ∅30x18 | Polystyrol |
| ⑤ | Sechskantschraube | M6x35 | ISO 4016; galvanisch verzinkt |
| ⑥ | Sechskantmutter | M6 | DIN 985; galvanisch verzinkt |

Alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac asso
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 060

15.02.2005

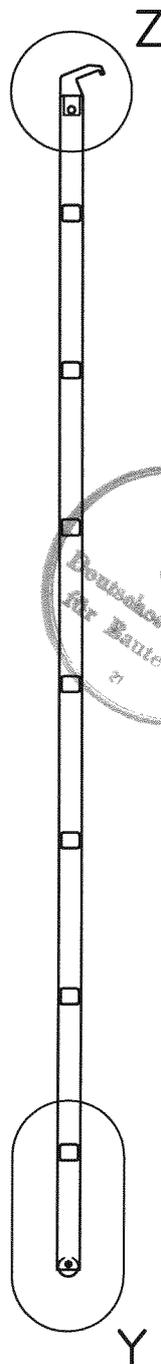
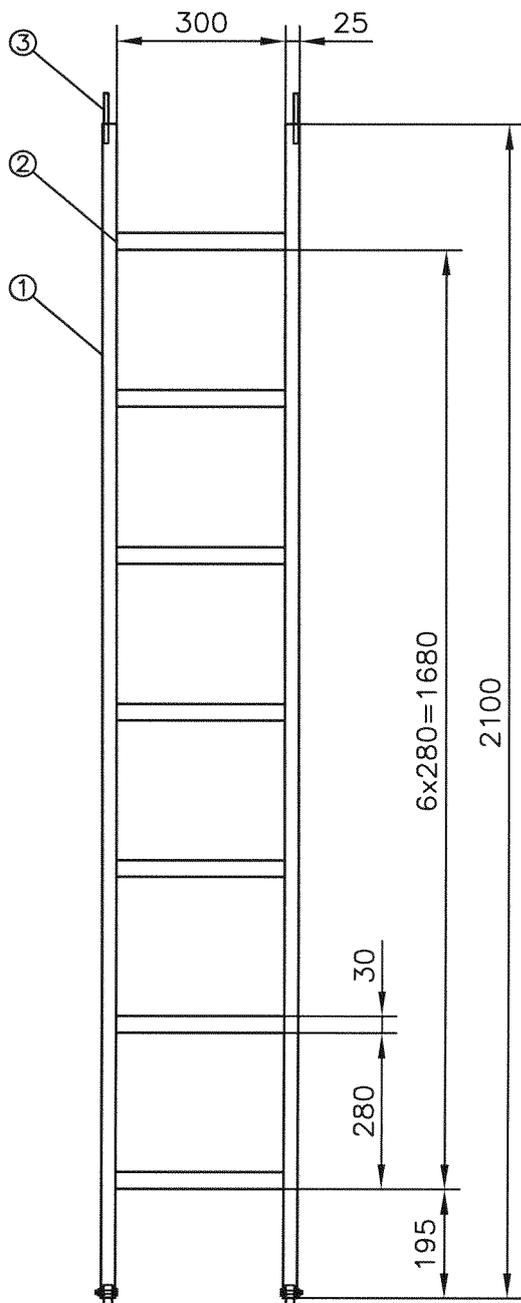
Utermann

assco
quadro 70 Alu

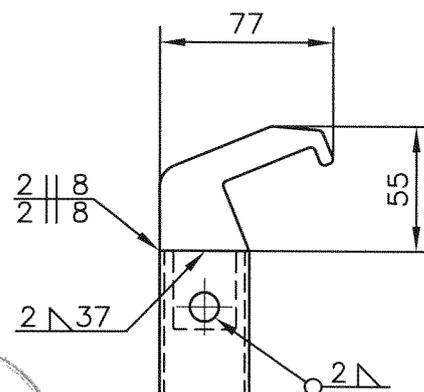
Alu-Durchstieg
mit Alubelag,
Leiter

Anlage A, Seite 60

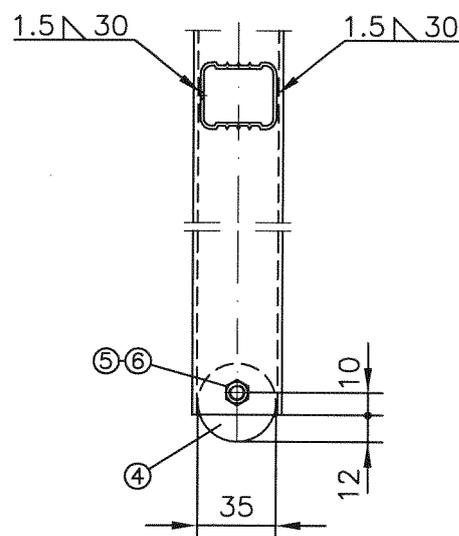
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Z



Detail Y



- | | | | |
|---|--------------------|--------------|-------------------------------|
| ① | Holm | □40x25x2 | EN AW-6082-T6 |
| ② | Sprosse, geriffelt | □30x33.5x1.4 | EN AW-6063-T66 |
| ③ | Einhängehaken | t=8.0 | EN AW-6060-T66 |
| ④ | Rundstab PA | ∅35x15 | PA |
| ⑤ | Sechskantschraube | M6x35 | ISO 4016; galvanisch verzinkt |
| ⑥ | Sechskantmutter | M6 | DIN 985; galvanisch verzinkt |

Alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 061

15.02.2005

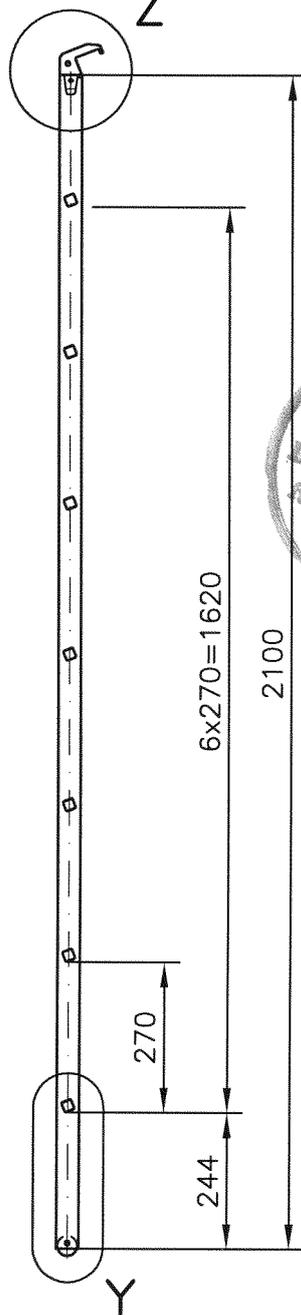
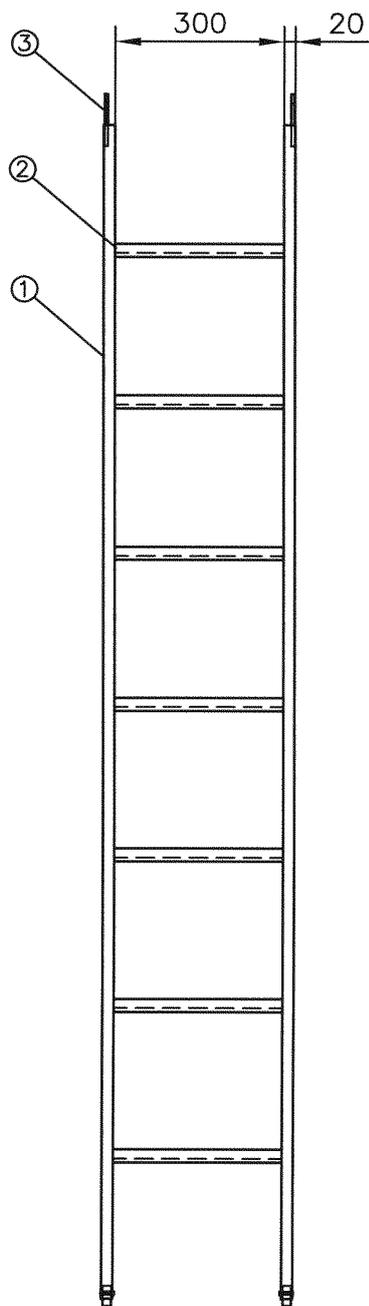
Utermann

assco
quadro 70 Alu

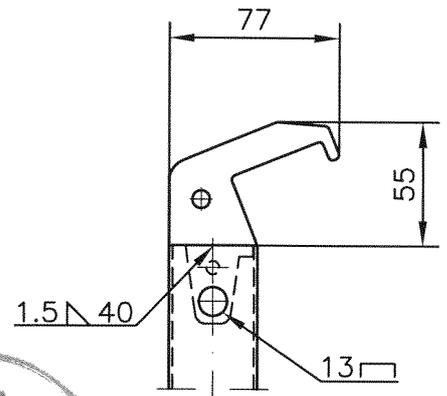
Separate Leiter,
Alu

Anlage A, Seite 61

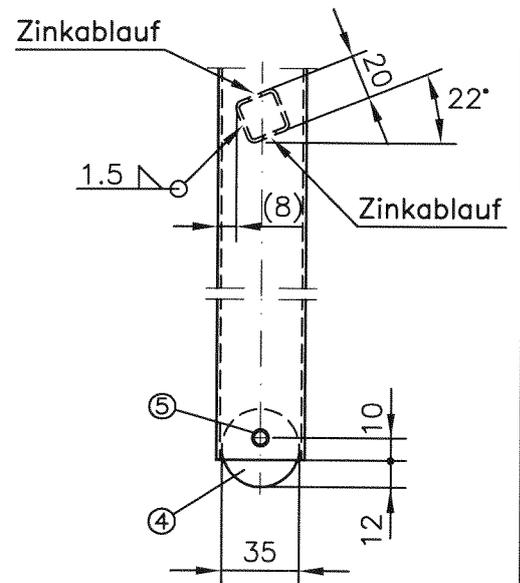
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Z



Detail Y



①	Holm	≡40x20x1.5	S235JRG2
②	Sprosse	≡20x20x1.5	S235JRG2
③	Einhängehaken	t=6.0	S235JRG2
④	Rundstab PA	∅35x15	PA
⑤	Blindniet, Alu	6x28	DIN 7337 F

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

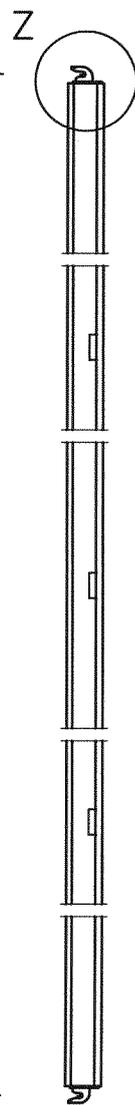
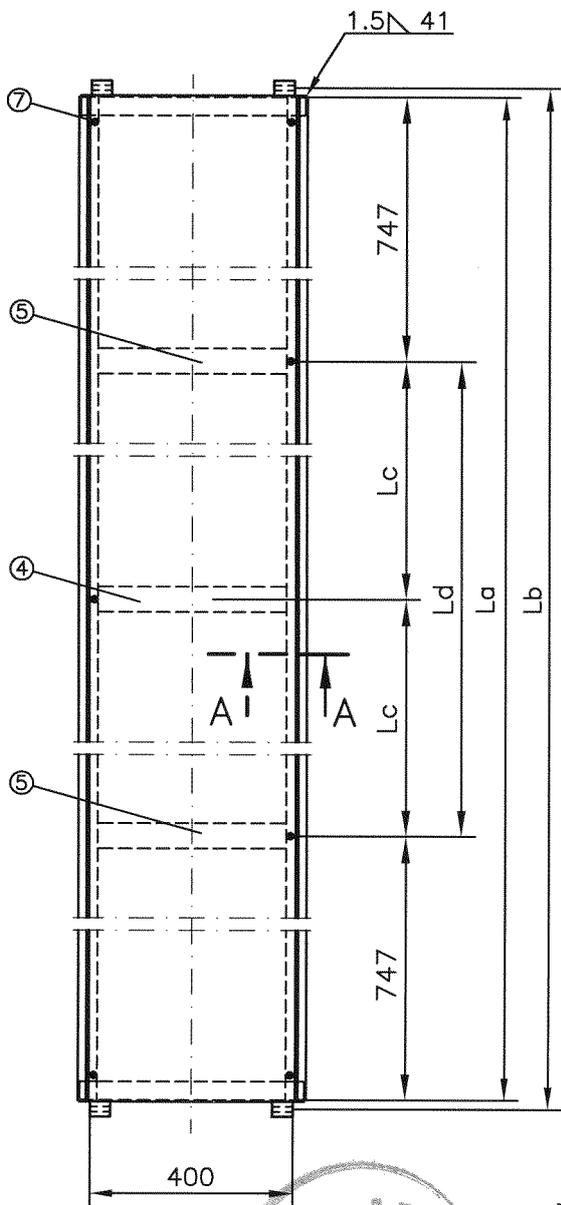
QUA 062 15.02.2005 Utermann

assco
quadro 70 Alu

Separate Leiter,
Stahl

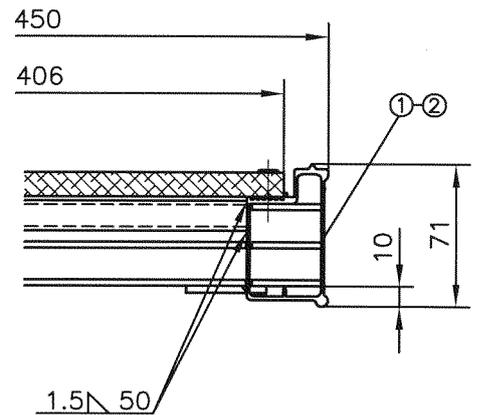
Anlage A, Seite 62

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail Z

Schnitt A-A



Länge [mm]	Feldlänge L [m]		
	2.07	2.57	3.07
La	1994	2494	2994
Lb	2030	2530	3030
Lc	/	/	750
Ld	500	1000	/

- ① Belagprofil
- ② Belagprofil
- ③ Kopfstück
- ④ Rechteckrohr, Alu $\square=50 \times 15 \times 2$
- ⑤ Rechteckrohr, Alu $\square=50 \times 15 \times 2$
- ⑥ Siebdruck-Sperrholz $t=12.0$
- ⑦ Blindniet, Alu 6×23

Anlage A, Seite 55; für 2.07m – 2.57m
 Anlage A, Seite 55; für 3.07m
 Anlage A, Seite 64
 EN AW-6060-T66; bei 3.07m
 EN AW-6060-T66, bei 2.07m und 2.57m
 9-lagig; BFU 100 G mit allgem. bauaufs. Zul.
 DIN 7337 F

Alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
 Postfach 5242
 58829 Plettenberg

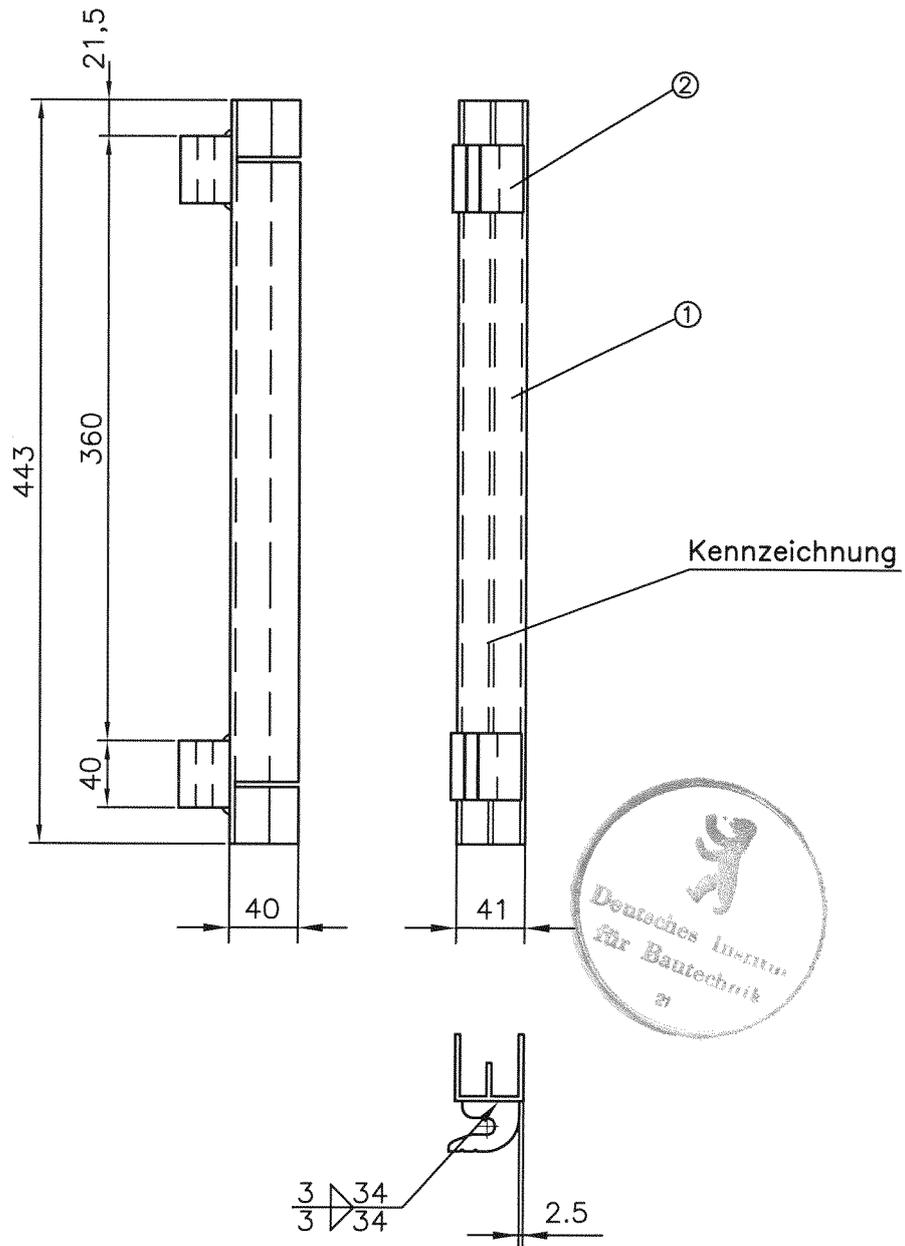
QUA 063 15.02.2005 Utermann

assco
quadro 70 Alu

Leitergang-
Austrittsbelag

Anlage A, Seite 63

zur allgemeinen
 bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.1-886
 vom 15. Juli 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik



- ① E-Profil Anlage A, Seite 55
- ② Krallenprofil Anlage A, Seite 55

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 064

15.02.2005

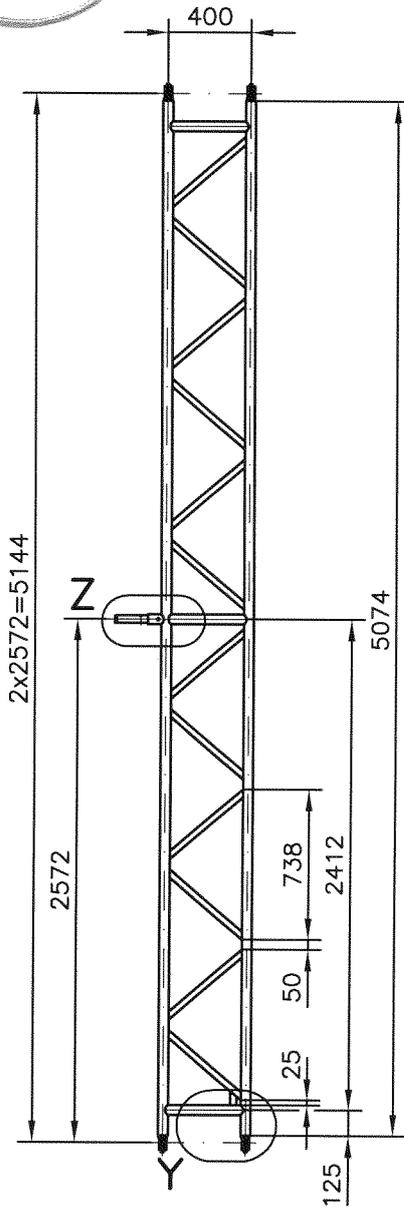
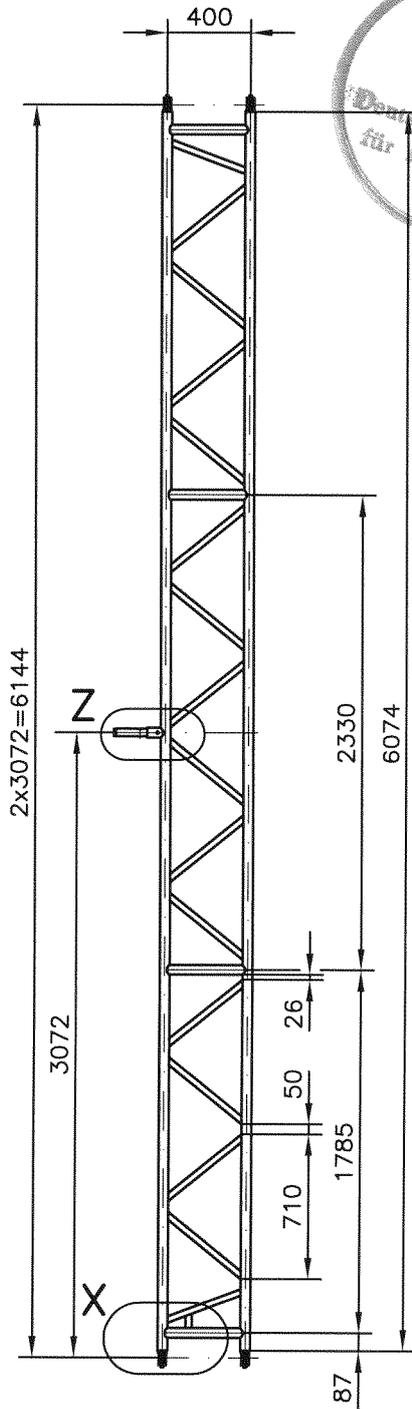
Utermann

assco
quadro 70 Alu

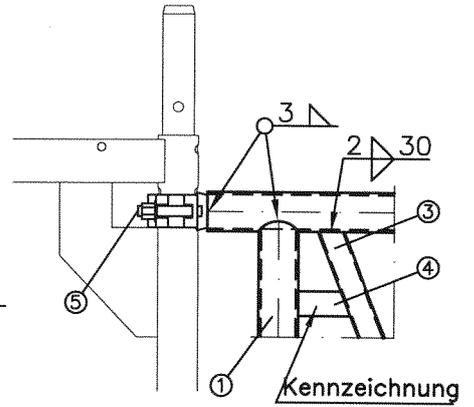
**Leitergang-
Austrittsbelag,
Kopfstück**

Anlage A, Seite 64

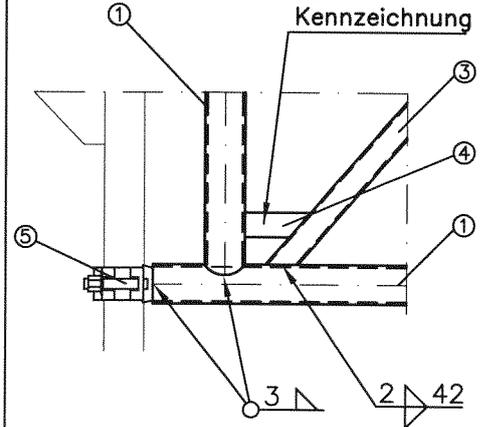
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



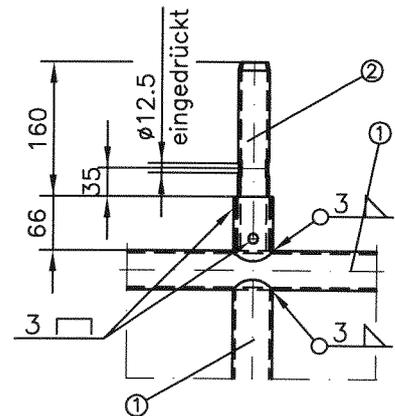
Detail X \curvearrowright 90°



Detail Y \curvearrowright 90°



Detail Z \curvearrowright 90°



- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Rohrverbinder (RV) $\varnothing 38 \times 4$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ③ Strebe $\square 30 \times 20 \times 2$ S235JRG2
- ④ Flachstahl $\square 30 \times 2$ S235JRG2
- ⑤ Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

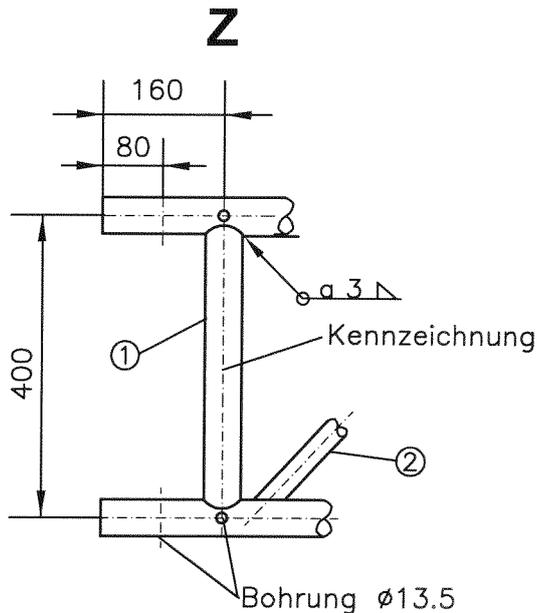
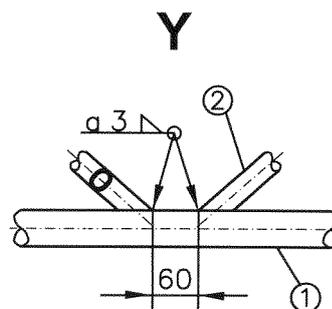
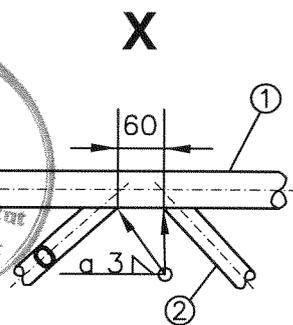
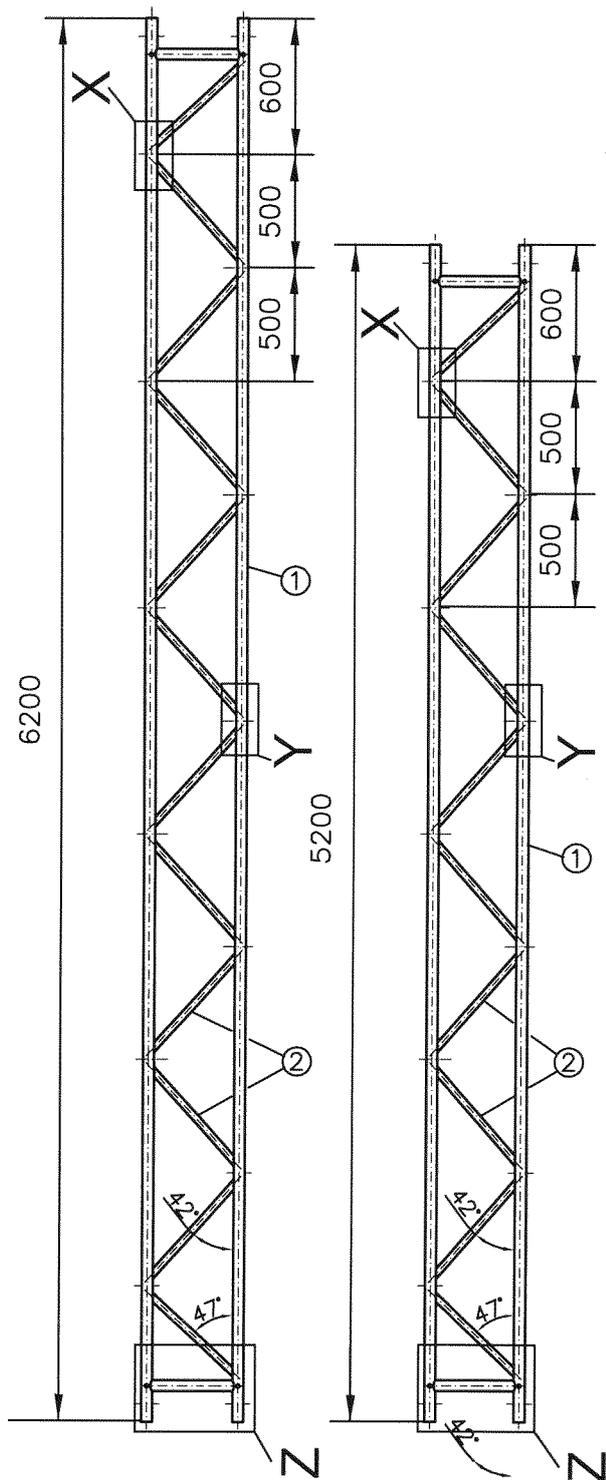
assco
quadro 70 Alu

Überbrückungsträger
514 + 614

Anlage A, Seite 65

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

QUA 065 15.02.2005 Utermann



- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 4$ EN AW-6082-T6
- ② Ovalrohr $30 \times 22 \times 3$ EN AW-6082-T6



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 066

15.02.2005

W. Busch

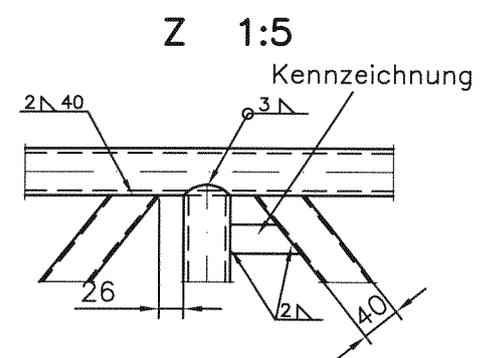
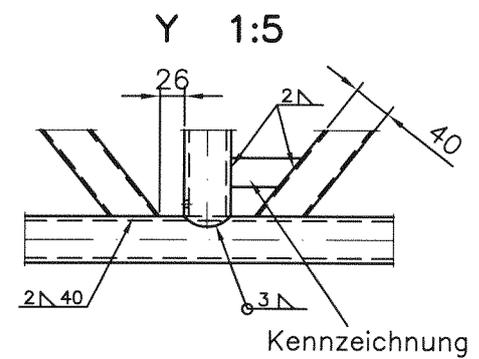
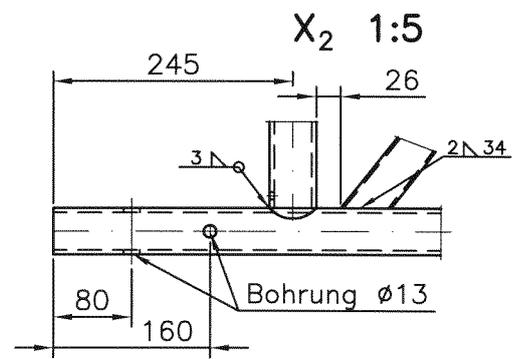
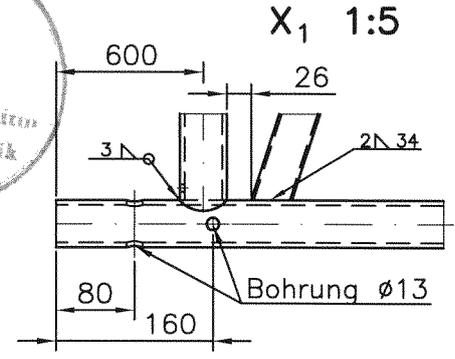
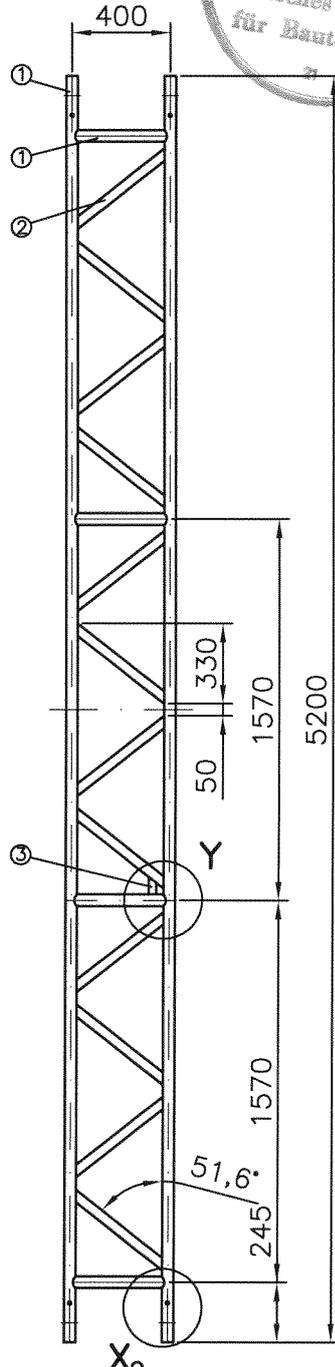
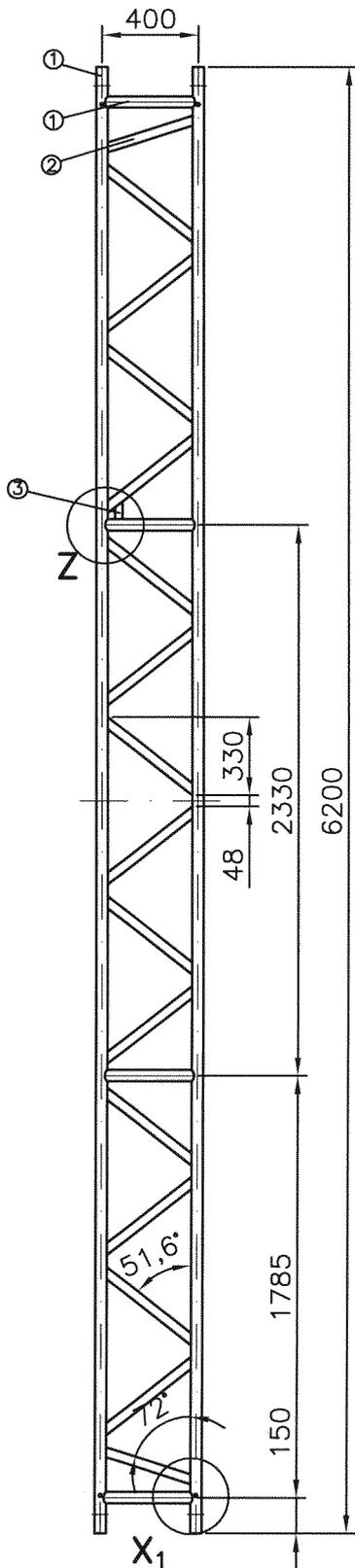
assco
quadro 70 Alu

Alu-Gitterträger
520 + 620

Anlage A, Seite 66

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Keine Produktion. Nur zur Verwendung.



- ① Rundrohr
- ② Strebe
- ③ Flach-Alu

- ø48x4 AIMgSi1 F28
- 40x20x2 AIMgSi1 F28
- ≡30x3 DIN 1725

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 067

14.02.2005

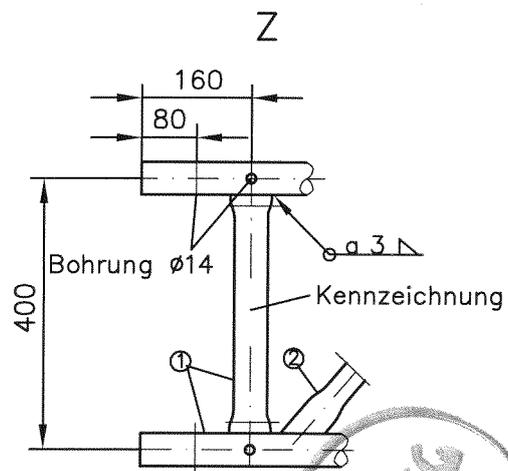
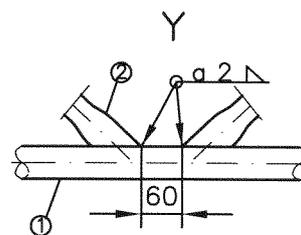
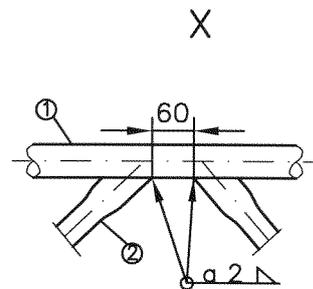
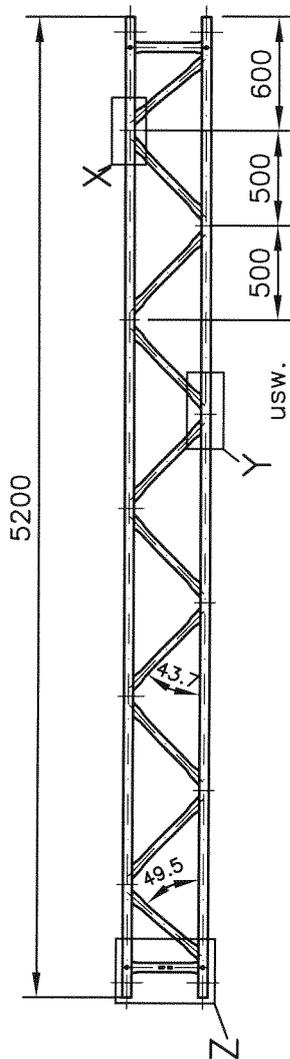
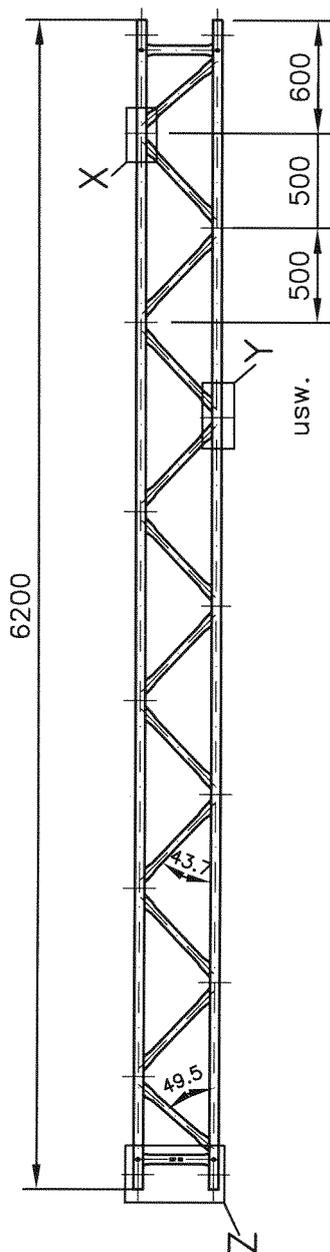
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Alu-Gitterträger
520 + 620
(alte Ausführung)

Anlage A, Seite 67

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Rundrohr
- ② Strebe

$\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 $\varnothing 38 \times 2.0$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 068

14.02.2005

W. Busch

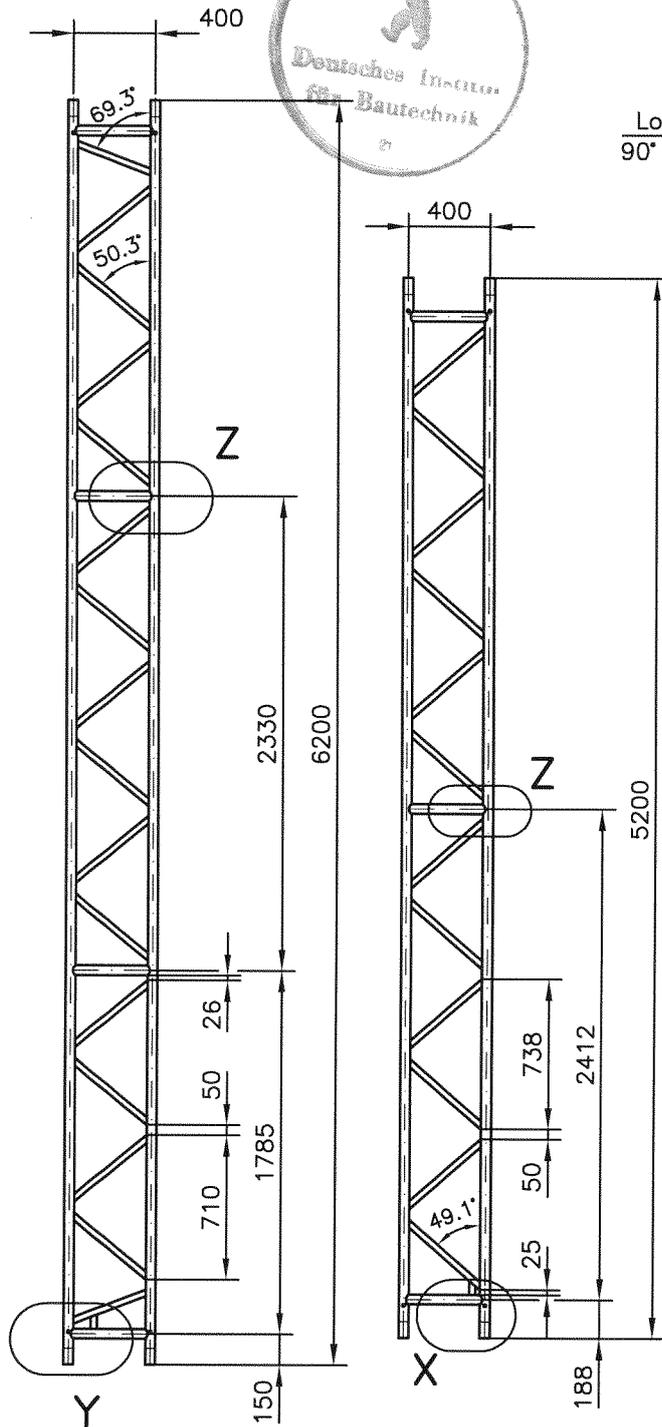
assco
quadro 70 Alu

Stahl-Gitterträger
520 + 620

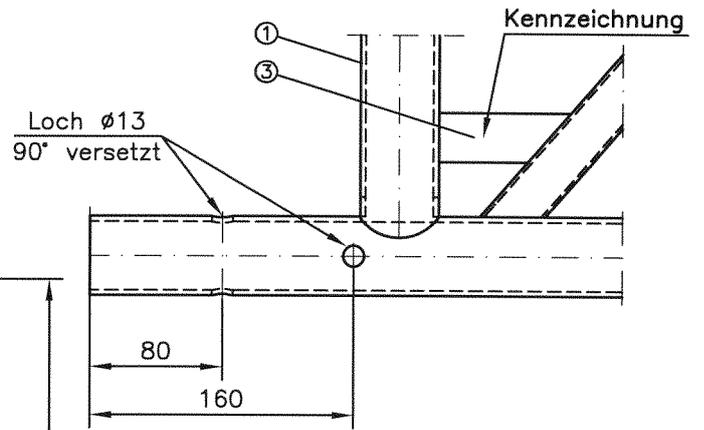
Anlage A, Seite 68

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

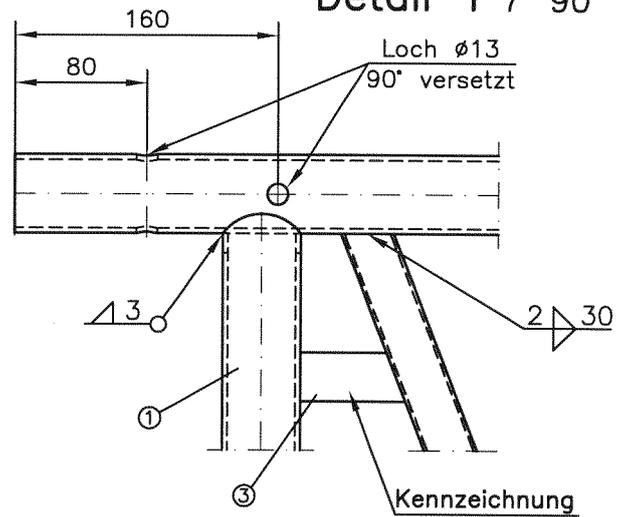
Keine Produktion. Nur zur Verwendung.



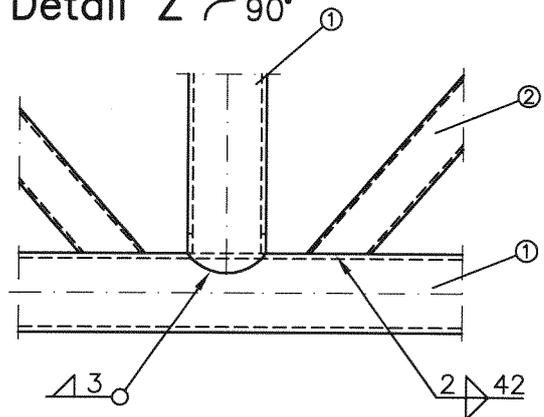
Detail X \curvearrowright 90°



Detail Y \curvearrowright 90°



Detail Z \curvearrowright 90°



- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Strebe $\square 30 \times 20 \times 2$ S235JRG2
- ③ Flachstahl $\square 30 \times 2$ S235JRG2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 069

14.02.2005

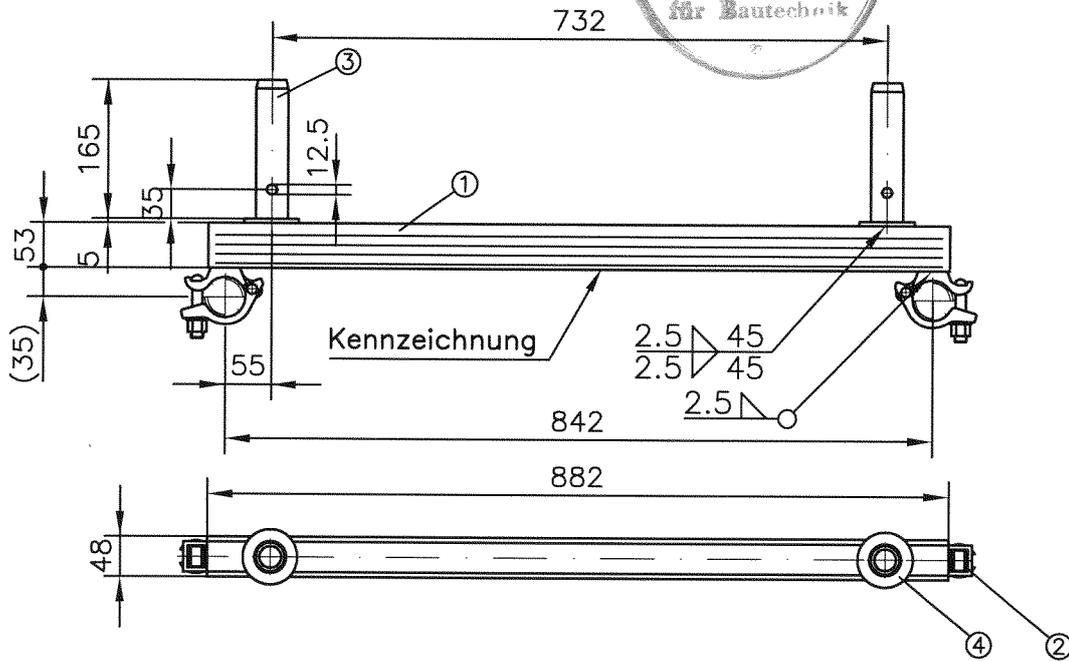
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Stahl-Gitterträger
520 + 620
(alte Ausführung)

Anlage A, Seite 69

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① U-Profil, gewellt 53x48x2.5 Anlage A, Seite 8
- ② Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ③ Rohrverbinder $\varnothing 38 \times 4$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ④ Scheibe DIN 1253 125B-M36

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 070

14.02.2005

Utermann

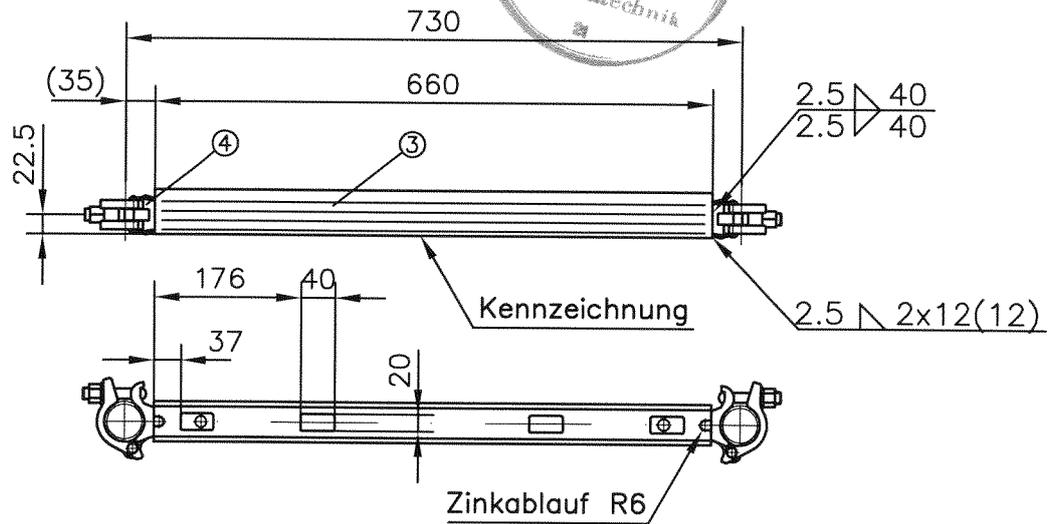
assco
quadro 70 Alu

Querriegel
für Gitterträger

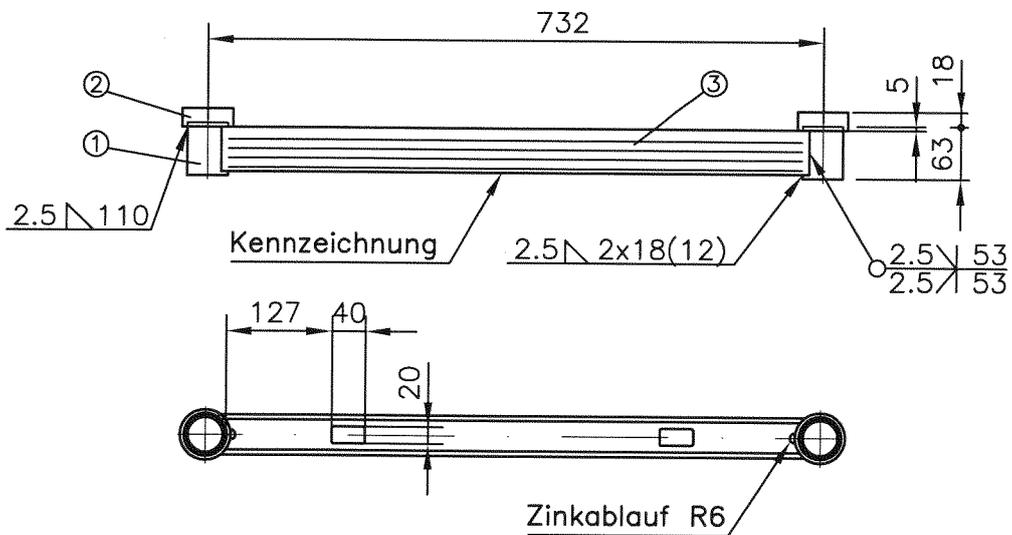
Anlage A, Seite 70
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Querriegel



Anfangsquerriegel



- ① Rundrohr $\varnothing 48.3 \times 3.2$ S235JRG2, $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- ② Rundrohr $\varnothing 60.3 \times 4.5$ S235JRG2
- ③ U-Profil, gewellt 53x48x2.5 Anlage A, Seite 8
- ④ Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 071

14.02.2005

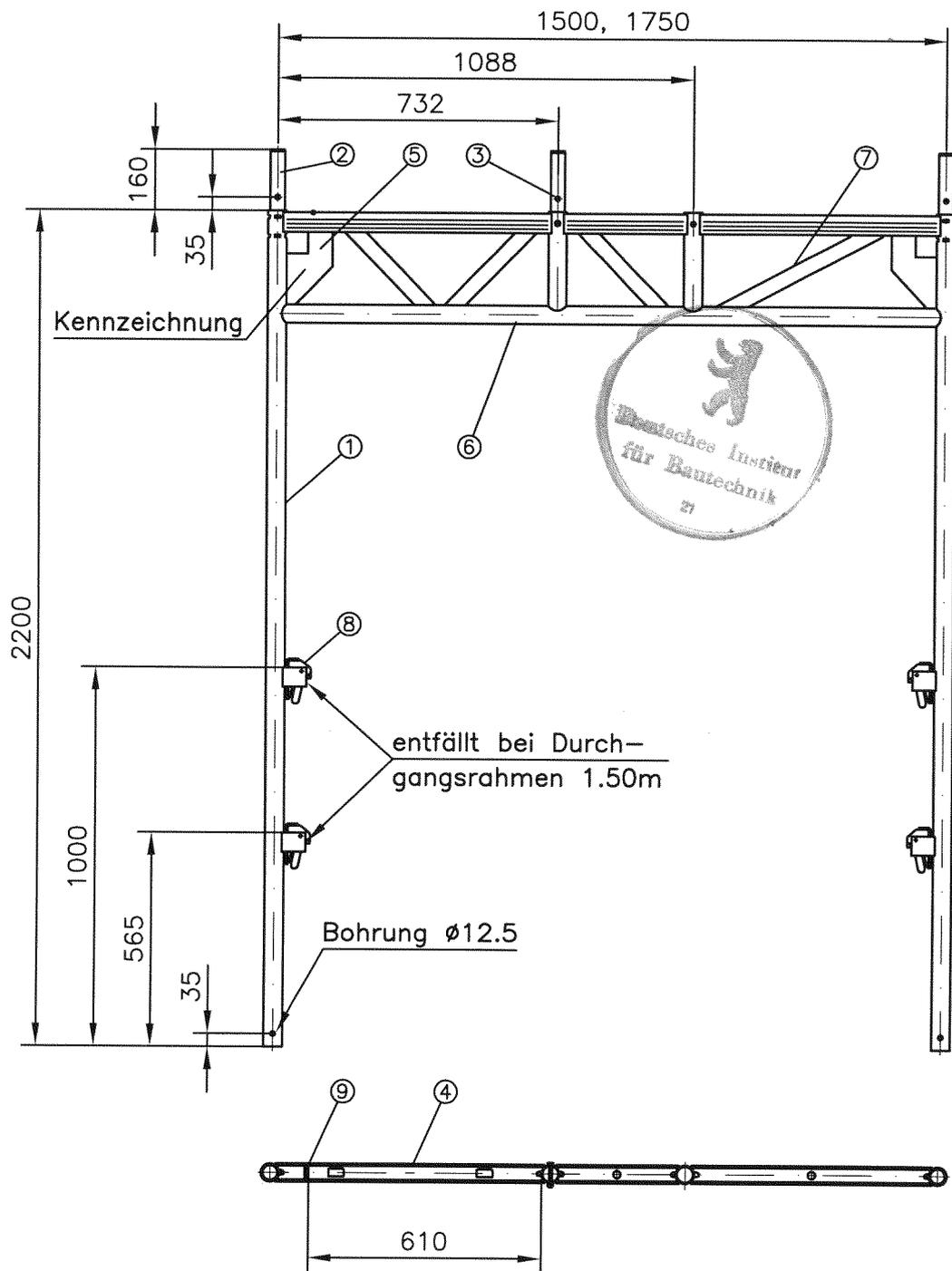
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Querriegel,
Anfangsquerriegel

Anlage A, Seite 71

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | | |
|---|--------------------------|-----------|--|-------------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S355J2G3 | |
| ② | Rohrverbinder (RV) | ∅38x4 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | Anlage A, S.73 |
| ③ | Rohrverbinder-schraubbar | ∅38x4 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | Anlage A, S.74 |
| ④ | Kopfriegel | | | Anlage A, Seite 8 |
| ⑤ | Knotenblech | | | Anlage A, Seite 8 |
| ⑥ | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ | |
| ⑦ | Strebe | ∅40x20x2 | S235JRG2 | |
| ⑧ | Keilkästchen | | | Anlage A, Seite 9 |
| ⑨ | Verschiebesicherung | ∅10 | S235JRG2 | |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 - t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 072

14.02.2005

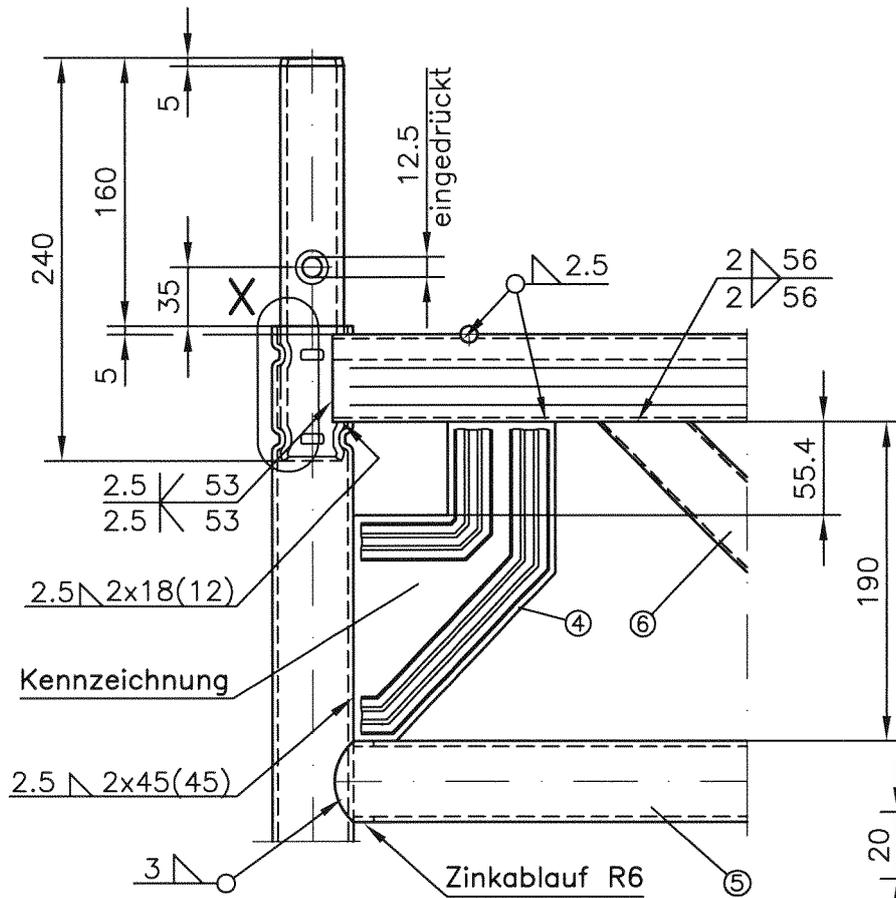
Utermann

assco
quadro 70 Alu

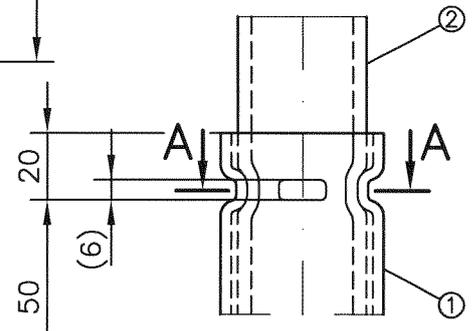
Durchgangsrahmen
150, 175

Anlage A, Seite 72

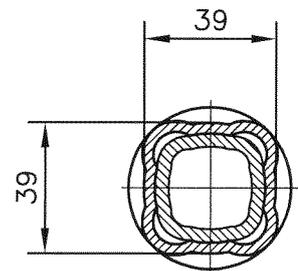
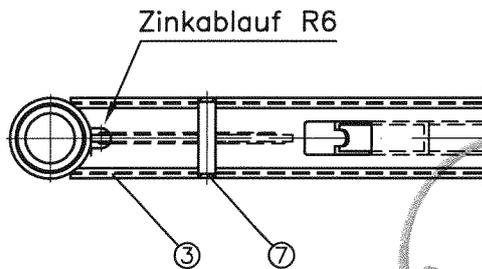
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Detail X
Rohrverbindung
durch Einpressen



Schnitt A-A



- | | | | |
|---|---------------------|-------------------|-----------------------------------|
| ① | Standrohr | ∅48.3x3.2 | S355J2G3 |
| ② | Rohrverbinder (RV) | ∅38x4 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ③ | Kopfriegel | Anlage A, Seite 8 | |
| ④ | Knotenblech | Anlage A, Seite 8 | |
| ⑤ | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320N/mm^2$ |
| ⑥ | Strebe | ∅40x20x2 | S235JRG2 |
| ⑦ | Verschiebesicherung | ∅10 | S235JRG2 |



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 073

14.02.2005

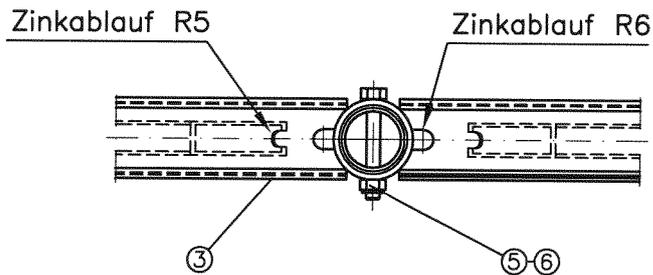
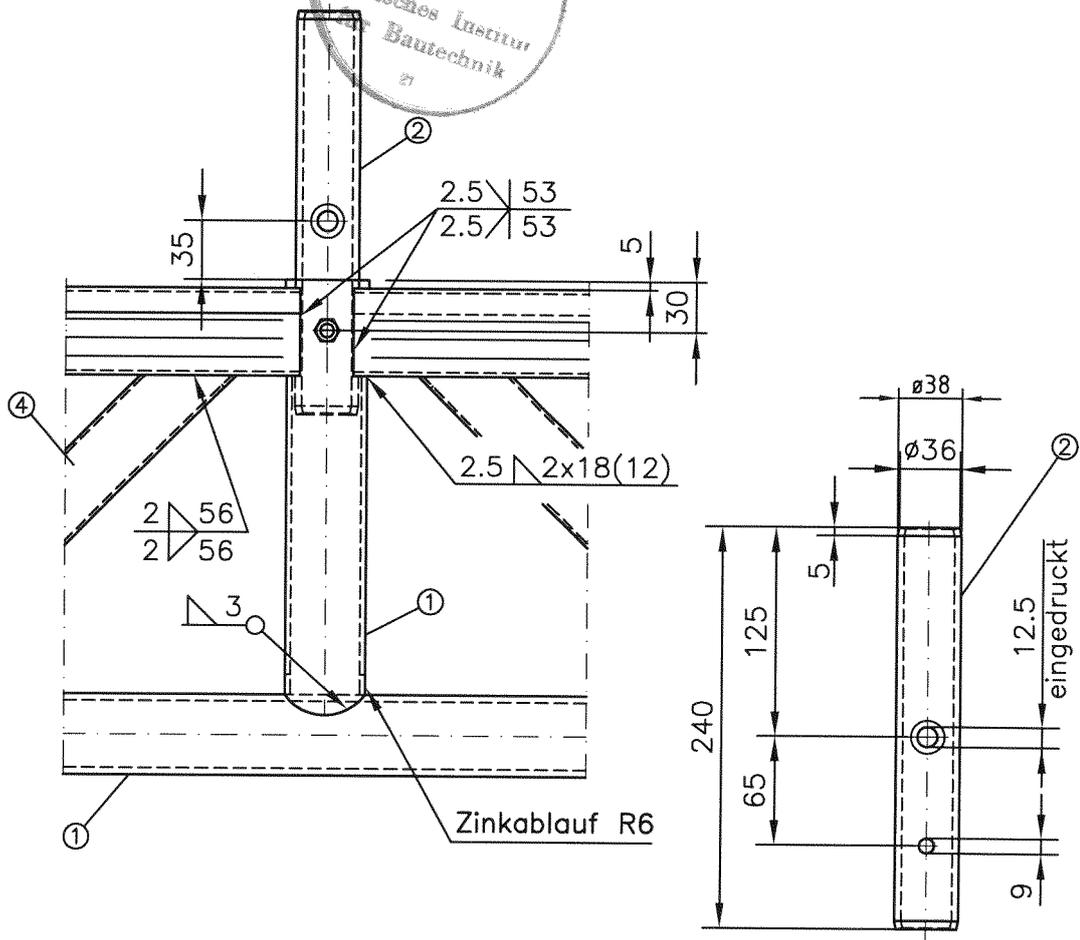
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Durchgangsrahmen,
Rahmenecke

Anlage A, Seite 73

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|--------------------------|-----------|--|
| ① | Rundrohr | ∅48.3x3.2 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ② | Rohrverbinder-schraubbar | ∅38x4 | S235JRG2, $R_{eH} \geq 320\text{N/mm}^2$ |
| ③ | Kopfriegel | Anlage 8 | |
| ④ | Strebe | ∅40x20x2 | S235JRG2 |
| ⑤ | Sechskantschraube | M8x60 | 8.8, DIN 931 |
| ⑥ | Sechskantmutter | M8 | 8, DIN 985 |



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 074

14.02.2005

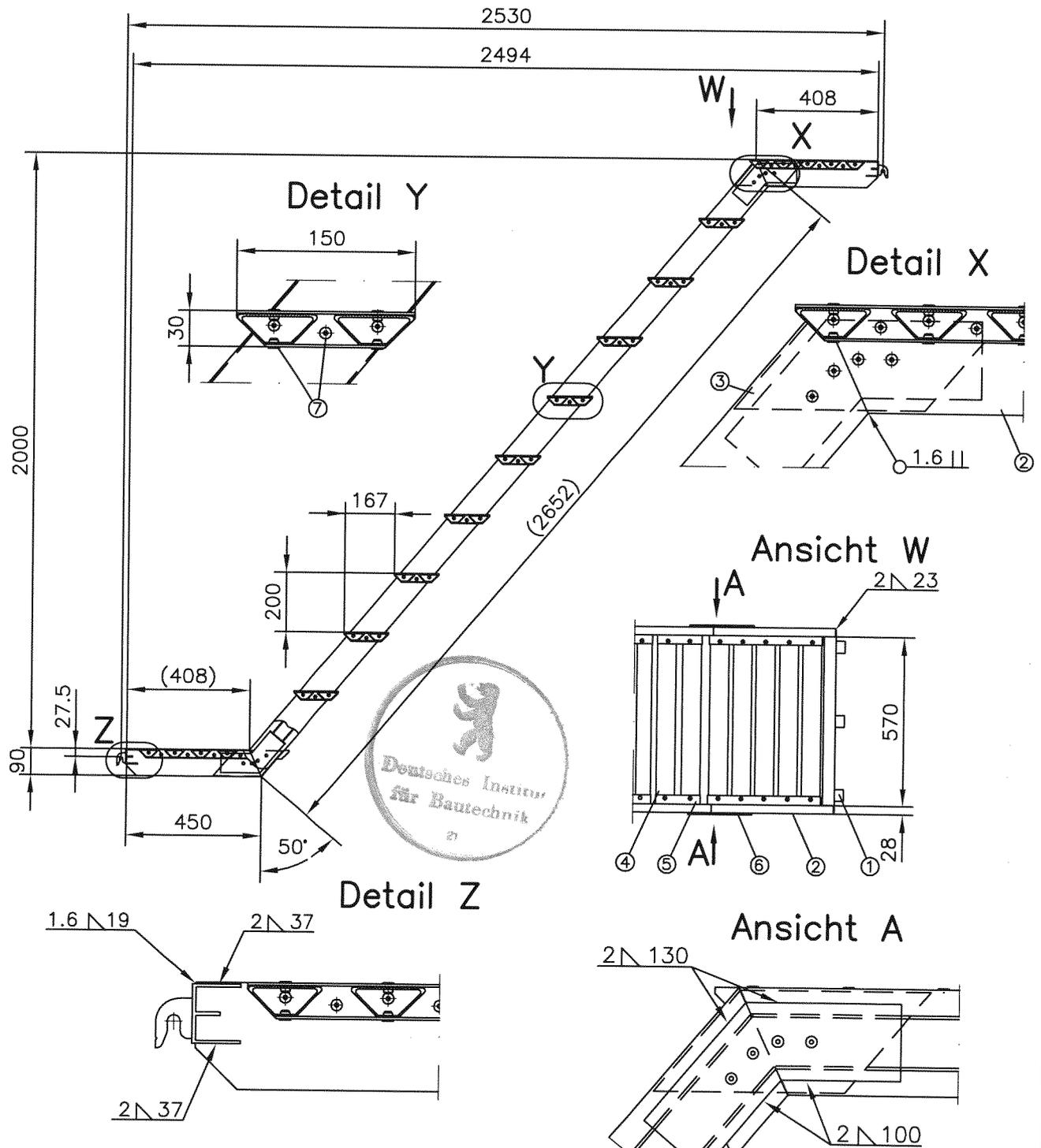
Utermann

ascco
quadro 70 Alu

Durchgangsrahmen,
Rohrverbinder

Anlage A, Seite 74

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| ① Kopfstück | Anlage A, Seite 77 |
| ② Wangenprofil | Anlage A, Seite 78 |
| ③ Verstärkungsprofil | Anlage A, Seite 78 |
| ④ Stufenprofil | Anlage A, Seite 78 |
| ⑤ U-Profil | 30x20x2 EN AW-6063-T6 |
| ⑥ Verstärkungsblech | t=4.0 EN AW-6082-T6 |
| ⑦ Blindniet | AF 4.8x10 Alu/Stahl, DIN 7337 |

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

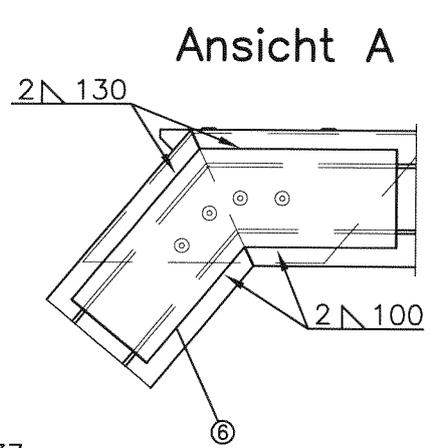
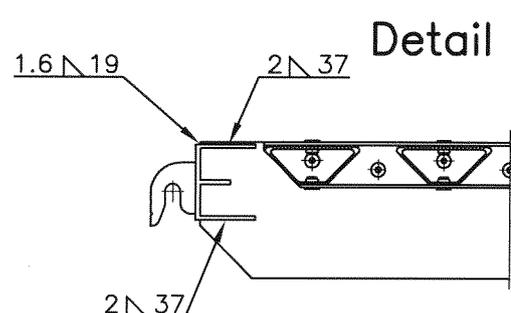
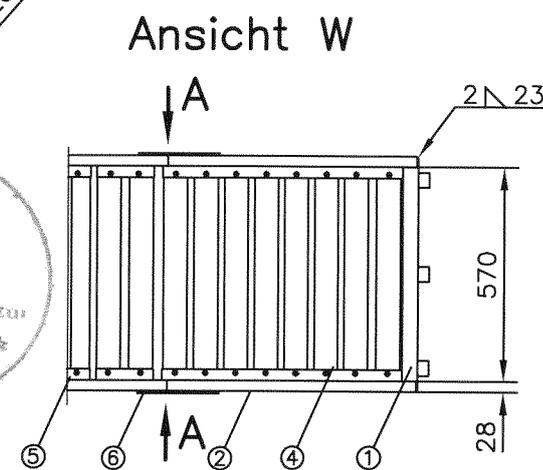
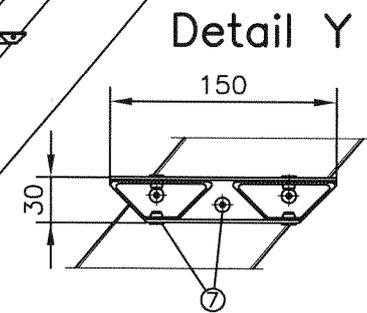
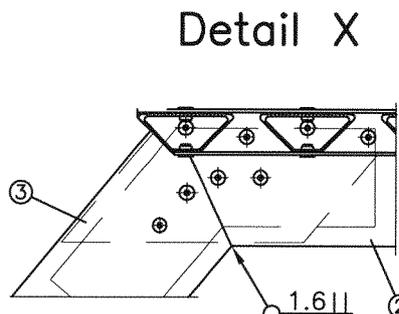
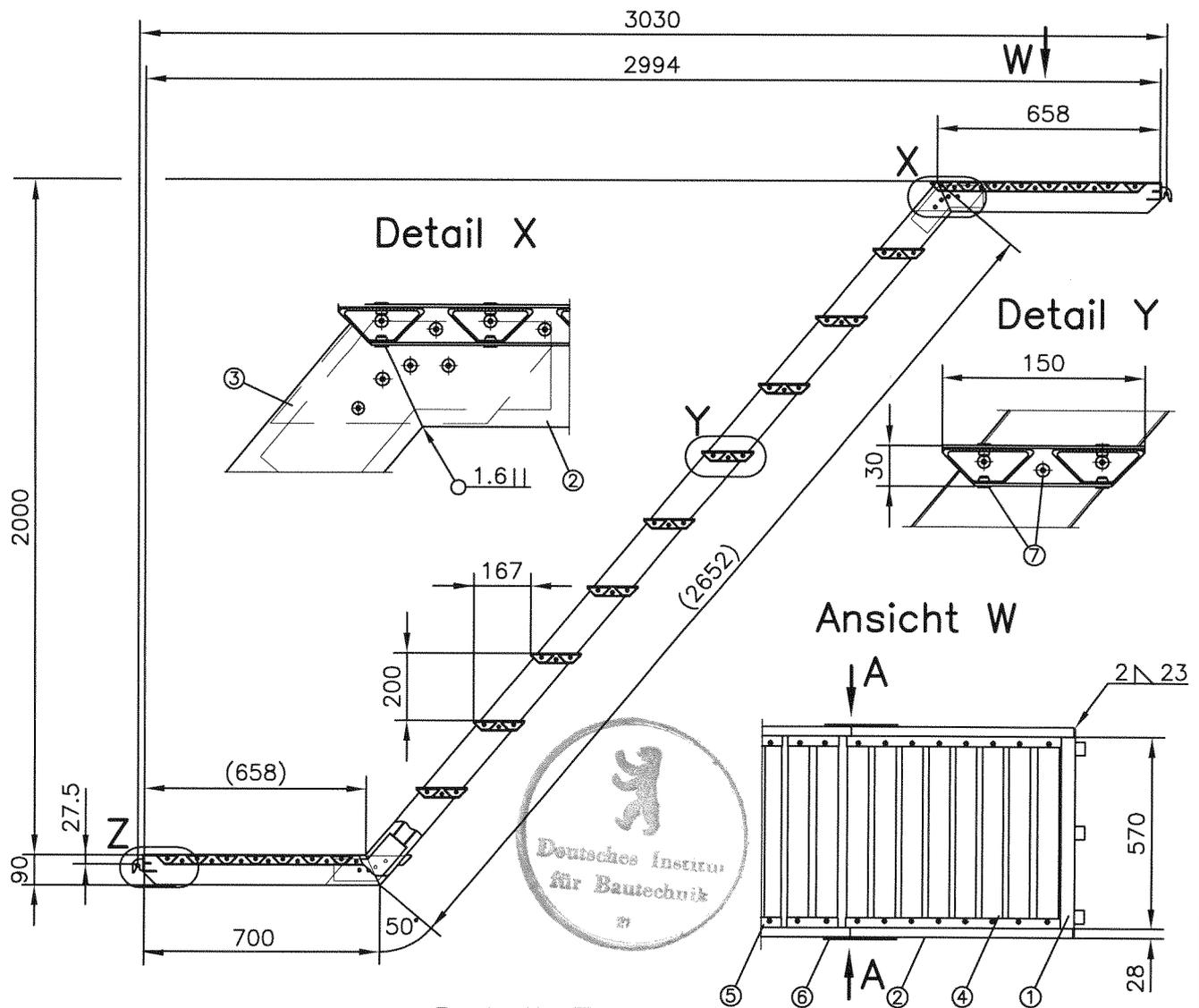
QUA 075 14.02.2005 Utermann

assco
quadro 70 Alu

Podesttreppe Alu
257

Anlage A, Seite 75

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| ① Kopfstück | Anlage A, Seite 77 |
| ② Wangenprofil | Anlage A, Seite 78 |
| ③ Verstärkungsprofil | Anlage A, Seite 78 |
| ④ Stufenprofil | Anlage A, Seite 78 |
| ⑤ U-Profil | 30x20x2 EN AW-6063-T66 |
| ⑥ Verstärkungsblech | t=4.0 EN AW-6082-T6 |
| ⑦ Blindniet | AF 4.8x10 Alu/Stahl, DIN 7337 |

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 076

14.02.2005

Utermann

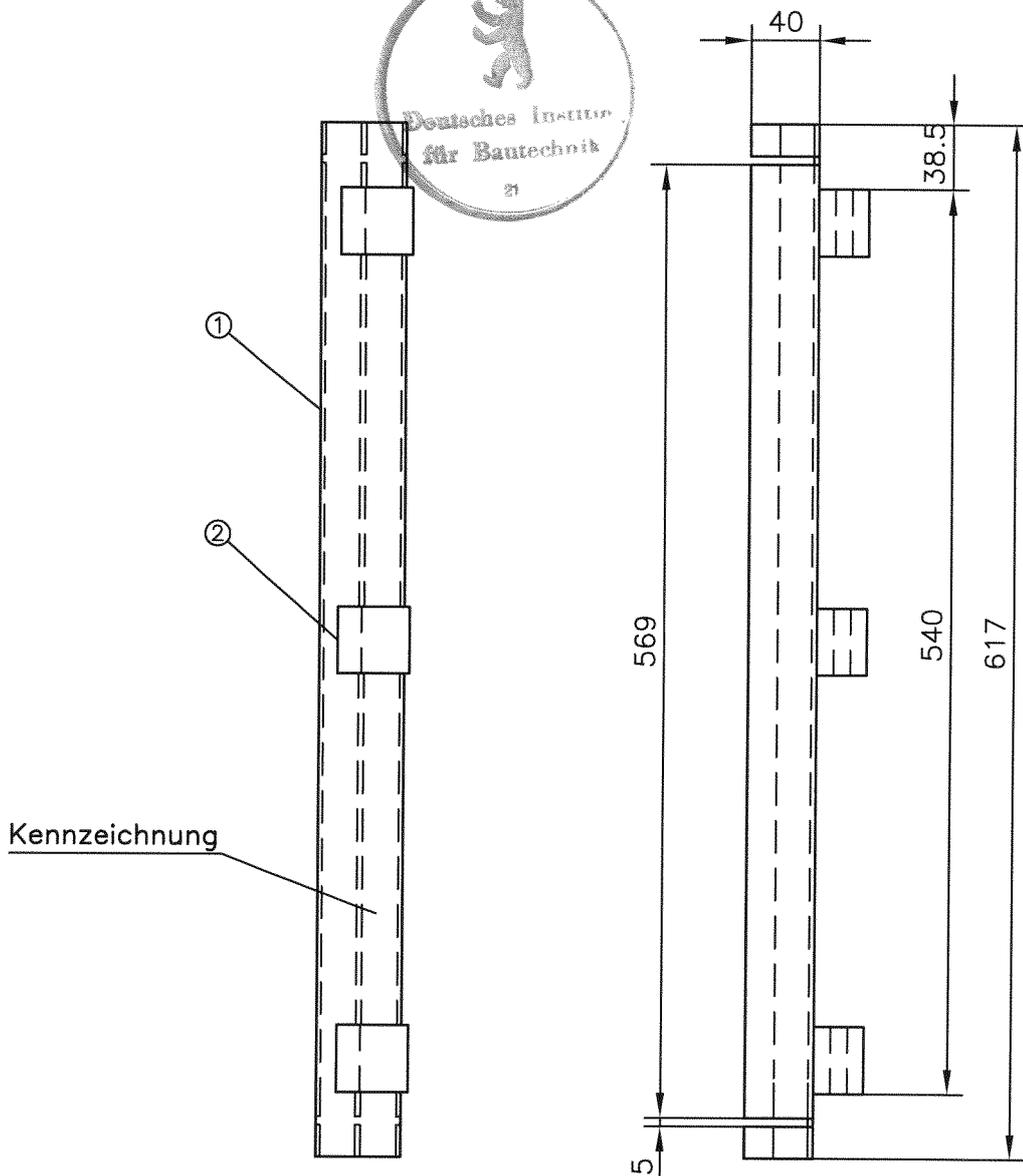
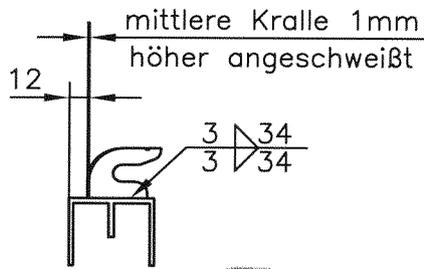
assco
quadro 70 Alu

Podesttreppe Alu

307

Anlage A, Seite 76

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① E-Profil
- ② Krallenprofil

Anlage A, Seite 78
Anlage A, Seite 78

alle Schweißnähte "WIG"



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 077

14.02.2005

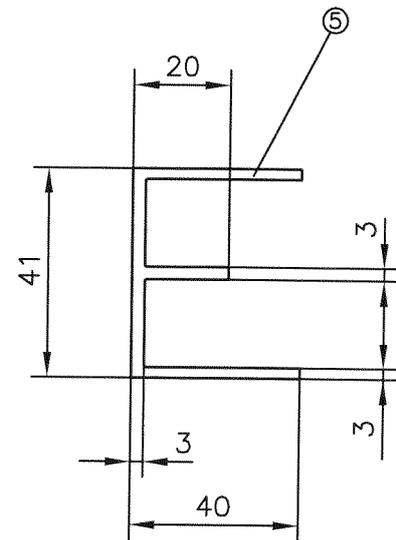
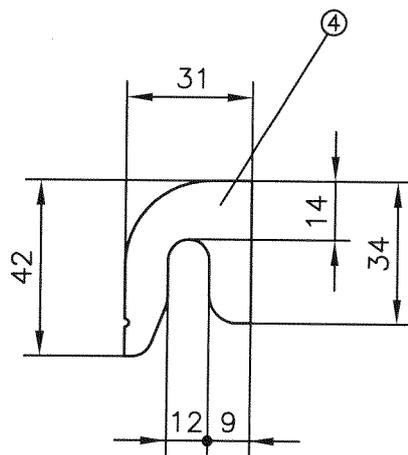
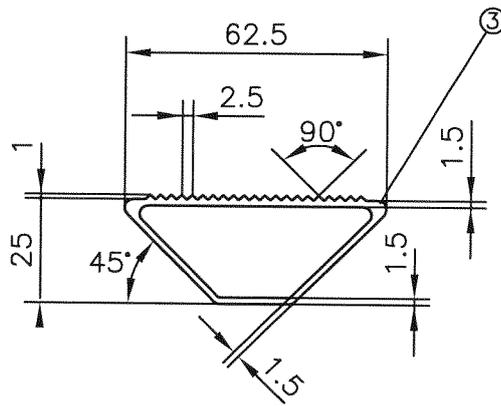
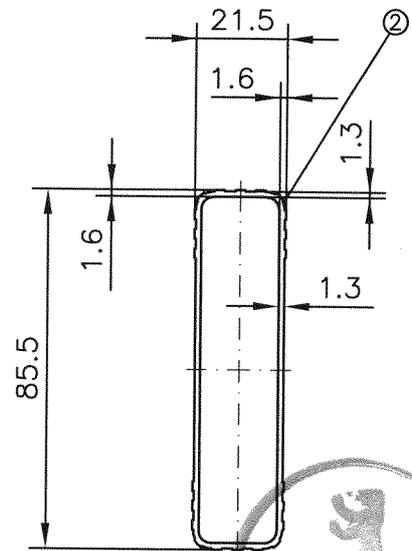
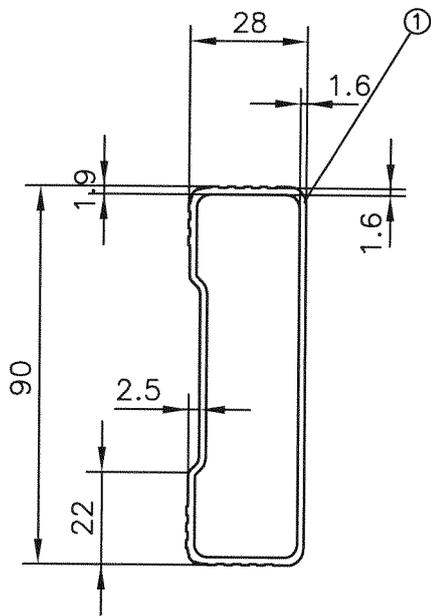
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Podesttreppe Alu,
Kopfstück

Anlage A, Seite 77

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|--------------------|---------------|----------------|
| ① | Wangenprofil | 28x90x1.6 | EN AW-6063-T66 |
| ② | Verstärkungsprofil | 21.5x85.5x1.3 | EN AW-6063-T66 |
| ③ | Stufenprofil | 25x62.5x1.5 | EN AW-6063-T66 |
| ④ | Krallenprofil | | EN AW-6082-T6 |
| ⑤ | E-Profil | | EN AW-6082-T6 |



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 078

14.02.2005

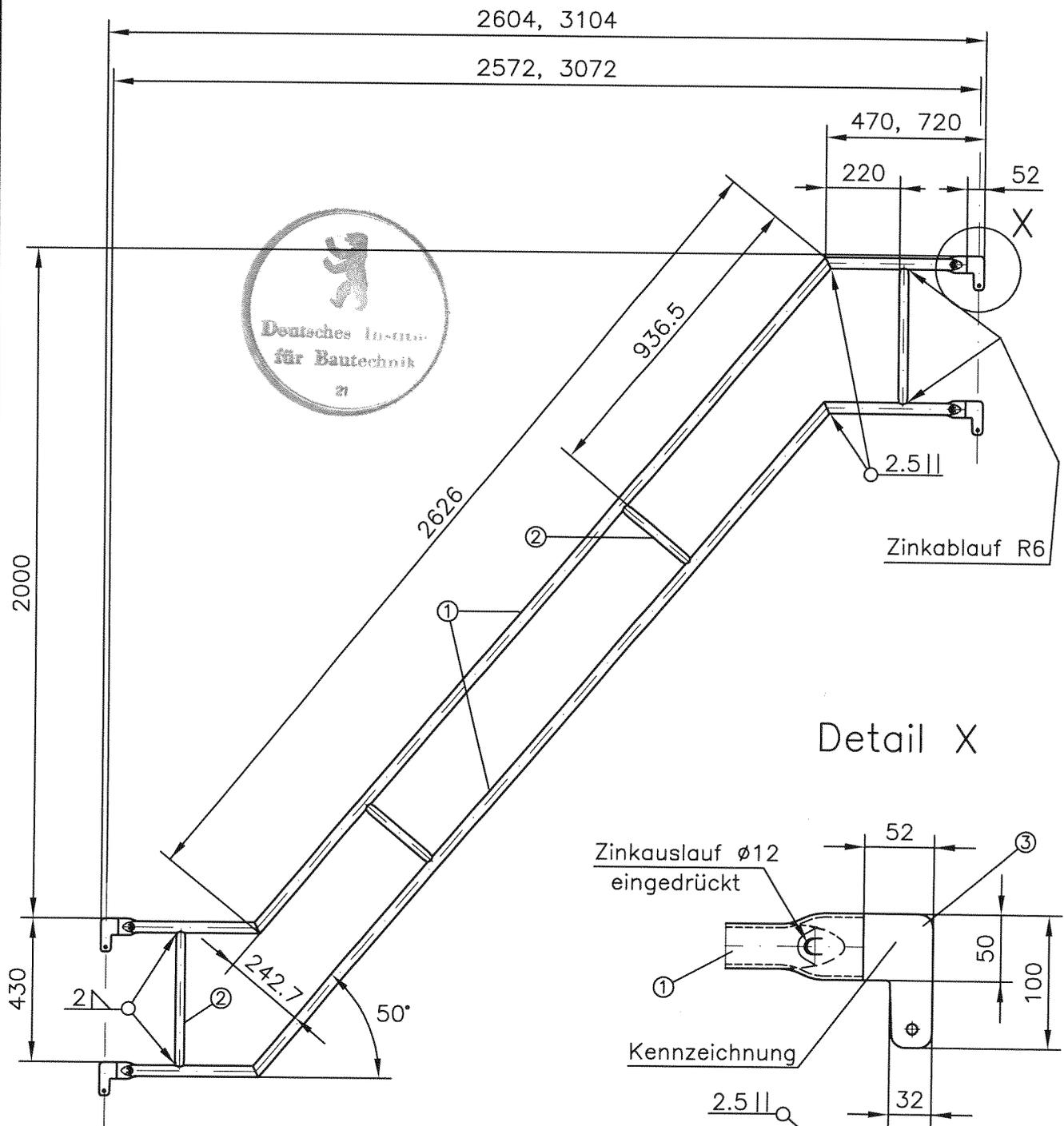
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Podesttreppe Alu,
Profile

Anlage A, Seite 78

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- | | | | |
|---|---------------|-----------|----------|
| ① | Rundrohr | ∅33.7x2.9 | S235JRG2 |
| ② | Rundrohr | ∅26.9x2 | S235JRG2 |
| ③ | Einhängehaken | t=6.0 | S235JRG2 |

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 079

14.02.2005

Utermann

assco
quadro 70 Alu

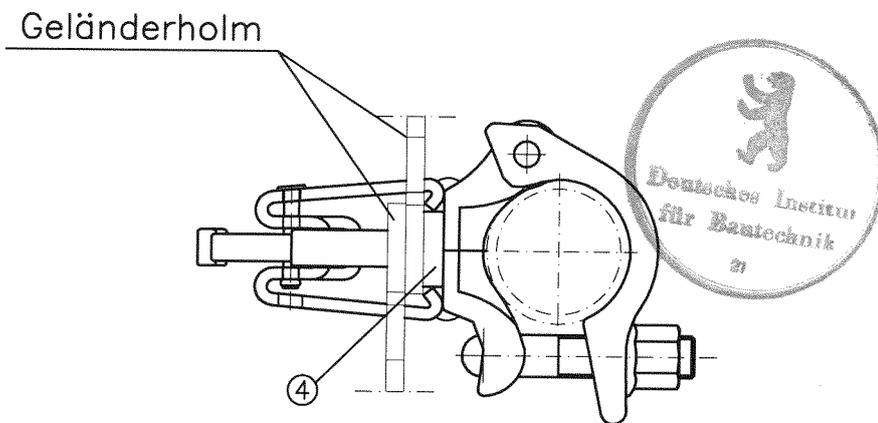
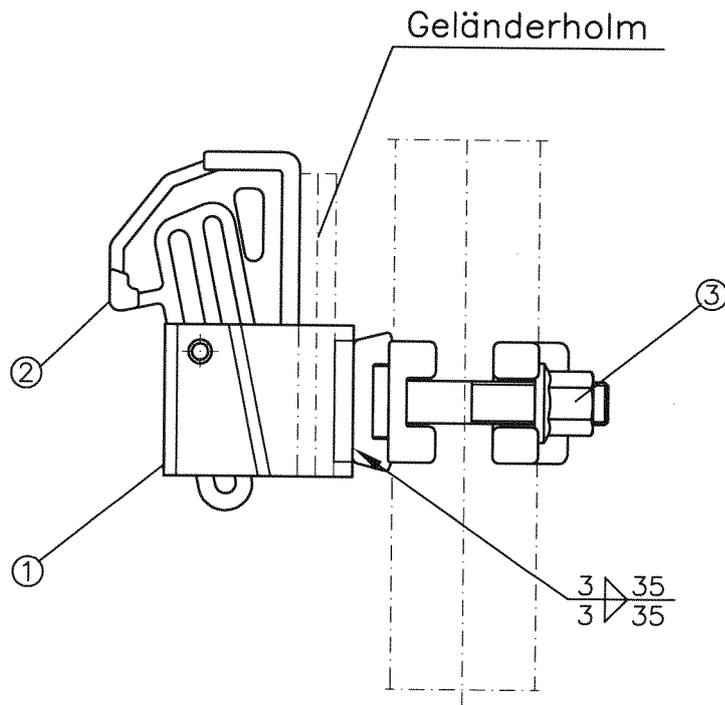
Treppengeländer

außen

257, 307

Anlage A, Seite 79

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



- ① Keilkästchen Anlage A, Seite 9
- ② Keil Anlage A, Seite 9
- ③ Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- ④ Flachstahl $\square 25 \times 6$ S235JRG2

Überzug nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 080

14.02.2005

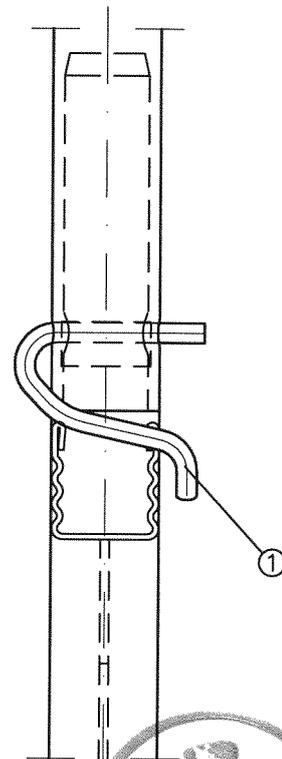
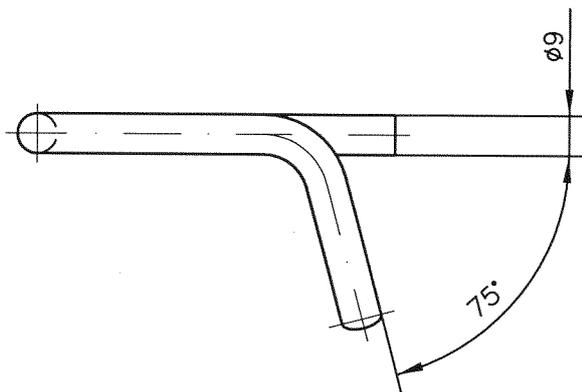
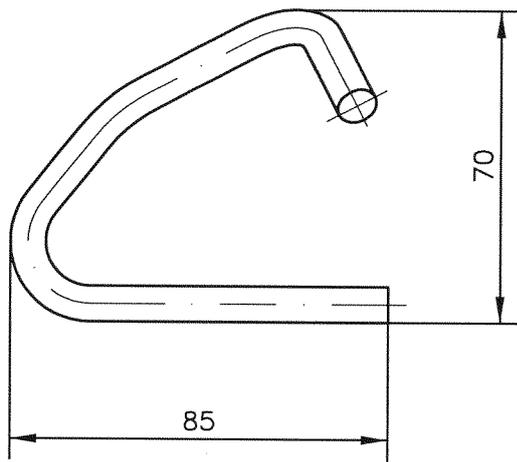
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Geländerkupplung

Anlage A, Seite 80

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



① Rundstahl $\varnothing 9$ S235JR

alle Kanten gratfrei
Beschichtung: galv. verzinkt



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 082

11.02.2005

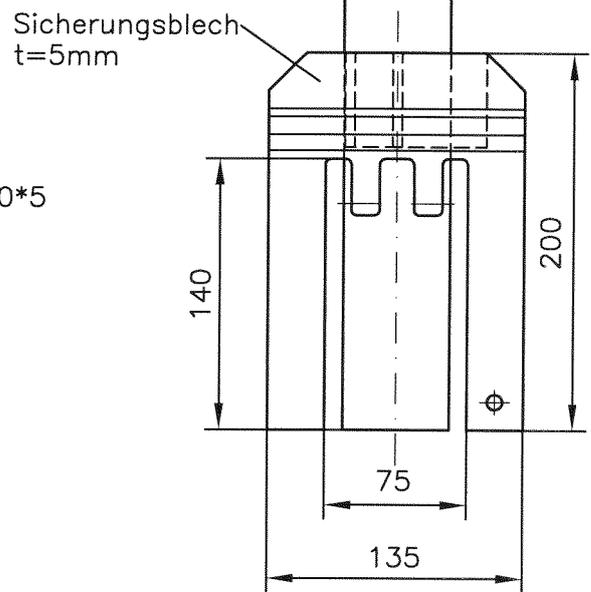
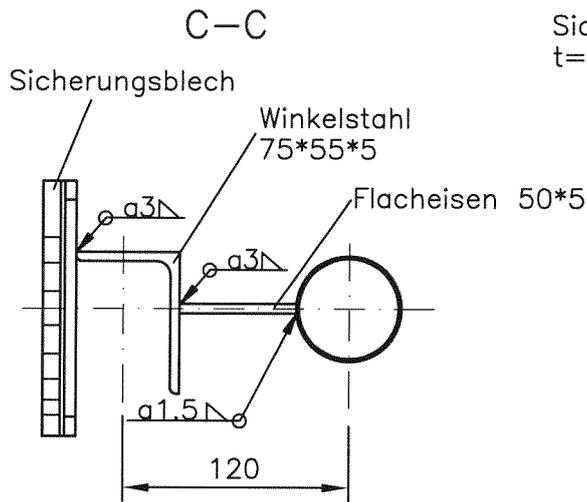
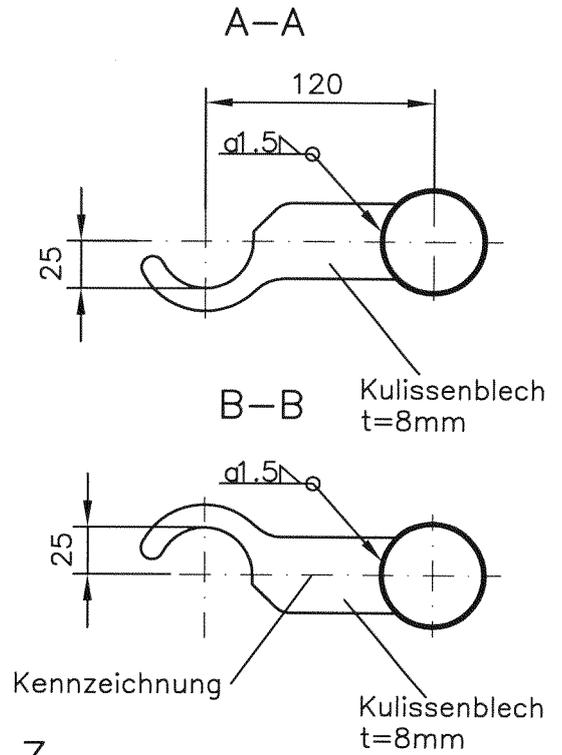
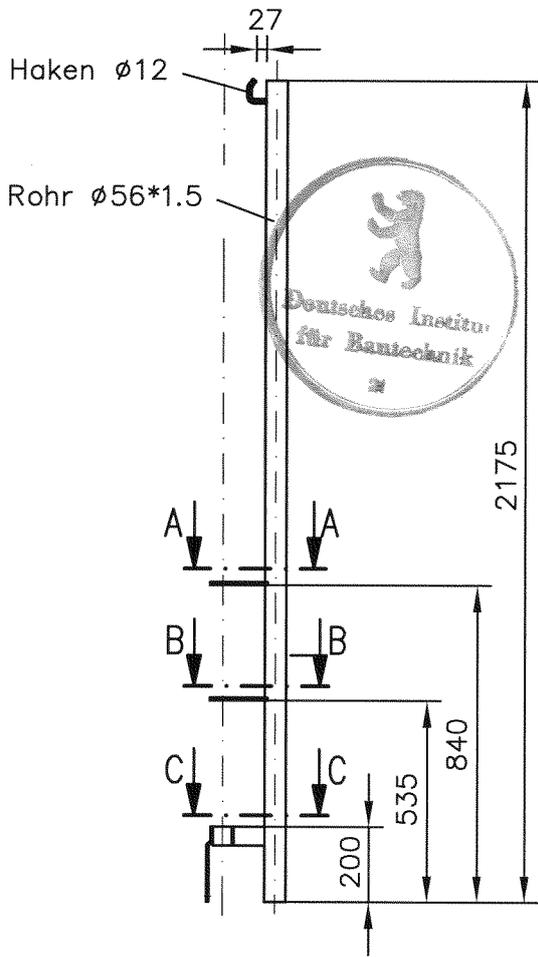
Utermann

assco
quadro 70 Alu

Fallstecker

Anlage A, Seite 82

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



Werkstoff: S235JR2



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 083

11.02.2005

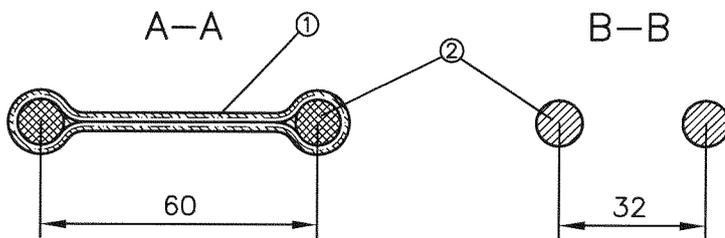
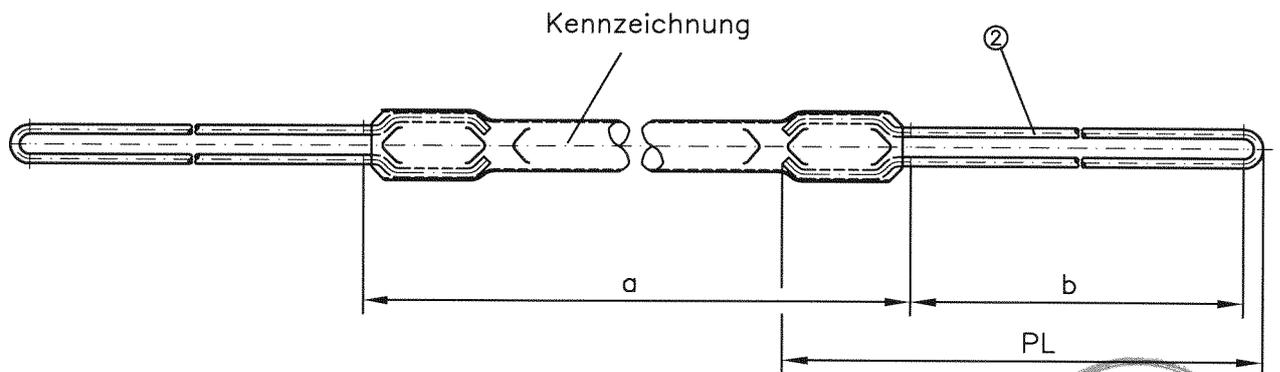
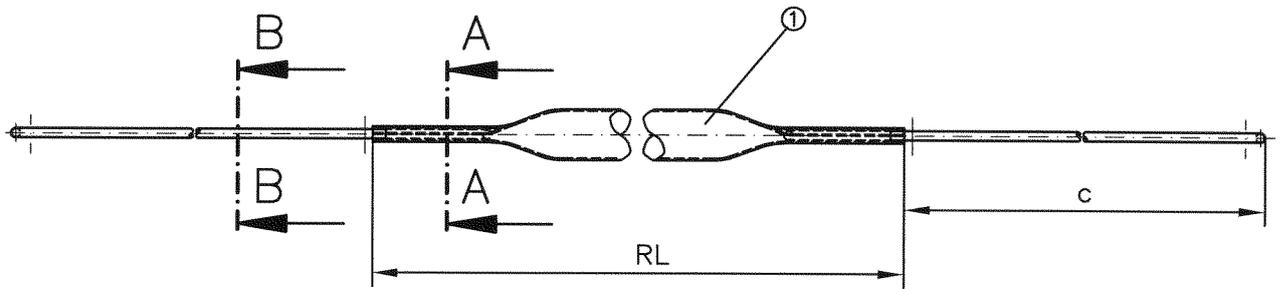
W. Busch

assco
quadro 70 Alu

**Montage-
-Sicherheits-Geländer
Pfosten**

Anlage A, Seite 83

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik



System	a	b	c	PL	RL
157	1300	720	752	880	1278
207	1800	640	672	800	1778
257	2300	580	612	740	2278
307	2800	530	562	690	2778

- ① Rohr $\varnothing 55 \times 2$ EN AW-6082-T6
- ② Haarnadelprofil $\varnothing 10$ Federstahl



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 084 11.02.2005 Utermann

assco
quadro 70 Alu

Montage-
-Sicherheits-Geländer
Holm

Anlage A, Seite 84

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Kennzeichnungsschlüssel

AS/PL XX
Ü 886 (190, 849)

AS/PL = assco/plettac assco

XX = Jahr der Herstellung (ab 2004 siehe Tabelle)

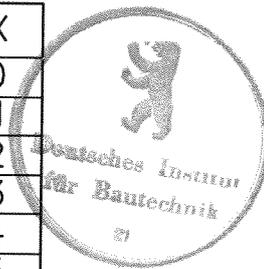
Ü = Übereinstimmungszeichen

886 (190, 849) = verkürzte Zulassungsnummern

Ü190 = geregelt in Z-8.1-190 (quadro 70)

Ü849 = geregelt in Z-8.1-849 (quadro 100)

Jahr	XX
2004	10
2005	11
2006	12
2007	13
2008	14
2009	15
USW.	USW.



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

QUA 086

11.02.2005

W. Busch

assco
quadro 70 Alu

Kennzeichnung

Anlage A, Seite 86

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.1-886
vom 15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Anlage B - Regelausführung

B.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Arbeitsgerüst der Gerüstgruppen ≤ 3 mit Feldweiten $l \leq 3,07$ m nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.1 sowie, unter Berücksichtigung der Regelungen von Abschnitt B.2, als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt 6 der Norm ist in der Regelausführung nachgewiesen.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindelzuglänge, über Geländeoberfläche liegen. Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung für den Arbeitsbetrieb in einer Gerüstlage nach der Regelung von DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.4.5 vor "offener" Fassade mit einem Öffnungsanteil von 60 % und vor geschlossener Fassade bemessen. Die Regelausführung für bekleidete Gerüste gilt bei Bekleidung mit Netzen, deren aerodynamische Kraftbeiwerte die Werte $c_{eL} = 0,6$ und $c_{eH} = 0,2$ nicht übersteigen, sowie bei Bekleidung mit Planen.

Folgende Aufbauvarianten (vgl. Tabelle B.2) werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

- Grundvariante (GV):
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das nur aus Grundbauteilen und Seitenschutzbauteilen besteht.
- Konsolvariante 1 (KV1):
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene besteht.
- Konsolvariante 2 (KV2):
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen, aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene sowie der Konsole 0,36 m auf der Außenseite des Gerüsts in der obersten Gerüstebene besteht.

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 Tabelle 2 (DIN 4420-1:1990-12).

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 1 zu verbinden.

B.2 Fanggerüst

Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung als Fanggerüst mit einer Absturzhöhe bis zu 2,0 m nachgewiesen. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.



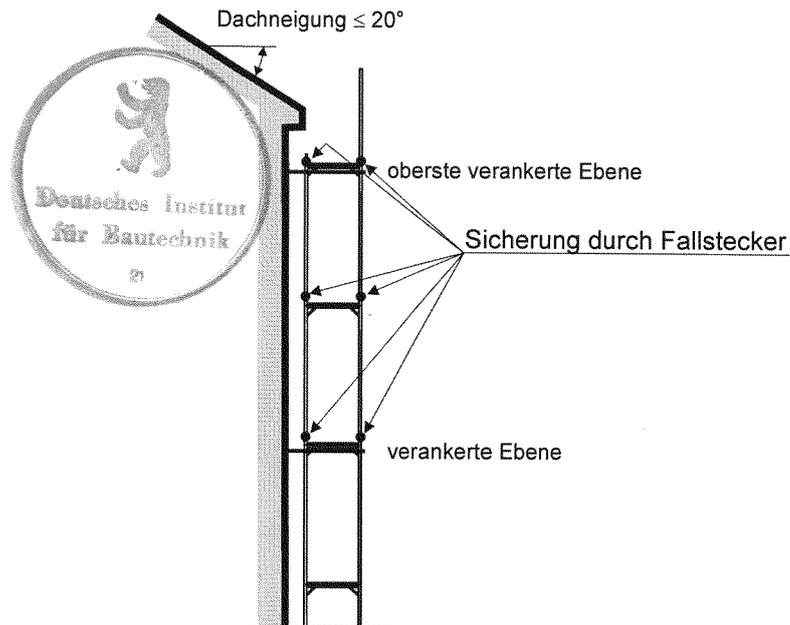


Bild 1: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften

B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.1 zu entnehmen. Außerdem dürfen in den unten genannten Ausnahmen auch Stahlrohre $\varnothing 48,3 \cdot 3,2$ mm und Kupplungen nach DIN 4420-1 verwendet werden.

- Aussteifung der untersten Vertikalrahmen z.B. nach Anlage B, Seite 18 (Rohre und Kupplungen),
- Absteifung der untersten Vertikalrahmen unmittelbar über dem Durchgangsrahmen z.B. nach Anlage B, Seite 35 (Rohre und Kupplungen),
- Verstärkung der Vertikalrahmen der Überbrückungsträger z.B. nach Anlage B, Seite 37 (Rohre und Kupplungen),
- Verbindung der Alu-Podesttreppe mit den Vertikalrahmen des Fassadengerüsts nach Anlage B, Seite 40 (Rohre und Kupplungen),
- Anschluss der Gerüsthalter an die Ständer nach Anlage B, Seiten 41 und 42 (Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage B, Seite 43 (Rohre und Kupplungen).

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durchgehend Belag- und Rahmentafeln einzubauen, in jedem Gerüstfeld jeweils

- zwei Belagtafeln Holz $b = 0,32$ m oder
- zwei Belagtafeln Alu 32 $b = 0,32$ m oder
- eine Rahmentafel Alu 61 $b = 0,61$ m.

Bei einem Leitergang sind anstelle der Belag- und Rahmentafeln Rahmentafeln mit Durchstieg oder Alu-Durchstiege einzusetzen.

Die Belag- und Rahmentafeln sowie die Rahmentafeln mit Durchstieg und Alu-Durchstiege sind in der jeweils obersten Gerüstlage durch Geländerstützen, Konsolpfosten, Schutzgitterstützen oder durch Belagsicherungen 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 nach Anlage A, Seite 15 in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind u.U. zusätzliche Vertikaldiagonalen, Querdiagonalen in den untersten Vertikalrahmen oder Vertikaldiagonalen und Horizontalriegel auf der Innenseite des Gerüsts (z.B. Anlage B, Seite 10) einzubauen.

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern oder mit Schnellankern nach Anlage A, Seite 20 auszuführen.

Die Gerüsthalter sind je nach Aufbauvariante und konstruktiven Erfordernissen nach Anlage B, Seiten 41 und 42 entweder

- als "langer" Anker am inneren und äußeren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen oder
- als "kurzer" Anker nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen oder
- am äußeren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen und zusätzlich mit einer Ankerkupplung nach Anlage A, Seite 81 am Querriegel, die im Bereich der Aussparung des am inneren Vertikalrahmenstiel befindlichen Eckblechs anzuschließen ist oder
- als Ankerpaar im Winkel von 90° (V-Anker) nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen

zu befestigen.

Die Schnellanker sind am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen und zusätzlich am Querriegel mit der angeschweißten Ankerfahne zu befestigen (vgl. Anlage B, Seite 41).

Die Gerüsthalter bzw. V-Anker sind in unmittelbarer Nähe der von Vertikalrahmen und Belägen gebildeten Knotenpunkte anzubringen.

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen mindestens für die in den Anlagezeichnungen der jeweiligen Aufbauvariante angegebenen charakteristischen Werte der Einwirkungen ausgelegt sein.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante 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-versetztes Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 4 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 2 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern.

c) 2 m-Ankerraster:

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

Bei Verwendung von z.B. Konsolen, Schutzwänden oder Überbrückungen und bei bestimmten Ausführungsvarianten sind u.U. zusätzliche Verankerungen erforderlich.



Tabelle B.1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Vertikaldiagonale (207 / 257 / 307) x 200	14
Längsriegel	15
Belagtafel Holz	16
Rahmentafel-Alu 32 (alte Ausführung)	18
Rahmentafel-Alu 61	19
Gerüsthalter, Schnellanker	20
Geländerholm	21
Geländerholm (alte Ausführung)	22
Teleskop-Geländerholm	23
Doppelgeländer (Alu)	24
Doppelgeländer (Alu) (alte Ausführung)	25
Doppelgeländer (Stahl)	26
Doppelgeländer (Stahl) (alte Ausführung)	27
Geländerstütze einfach (Alu)	28
Geländerstütze einfach (Stahl)	29
Geländerstütze 73 (Alu)	30
Geländerstütze 73 (Stahl)	31
Konsolpfosten 36	32
Stirnseiten-Doppelgeländer 36	33
Stirnseiten-Doppelgeländer 73	34
Stirnseiten-Geländerrahmen (Alu)	35
Stirnseiten-Geländerrahmen (Stahl)	36
Bordbrett	37
Bordbrett (alte Ausführung)	38
Stirnseiten-Bordbrett	39
Stirnseiten-Bordbrett (alte Ausführung)	40
Schutzgitterstütze 73	41
Schutzgitterstütze für Konsole 36	42
Schutzgitter	43
Konsole 36	44
Konsole 73	45
Konsole 73 mit Strebe	46
Obere Belagsicherungen	47
Spaltabdeckung	48
Schutzdachkonsole	49
Schutzdachadapter	50
Stirnseiten-Diagonale 73	51
Stirnseiten-Diagonale 109	51
Rahmentafel-Alu 207 mit Durchstieg	52
Rahmentafel-Alu 257, 307 mit Durchstieg	53
Alu-Durchstieg mit Alubelag 257	57
Separate Leiter, Alu	61
Separate Leiter, Stahl	62
Leitergang-Austrittsbelag	63

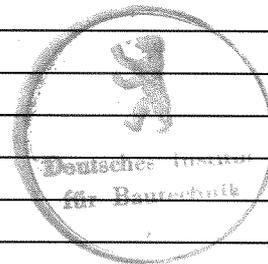


Tabelle B.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Überbrückungsträger 514, 614	65
Alu-Gitterträger 520 + 620	66
Alu-Gitterträger 520 + 620 (alte Ausführung)	67
Stahl-Gitterträger 520 + 620	68
Stahl-Gitterträger 520 + 620 (alte Ausführung)	69
Querriegel für Gitterträger	70
Querriegel, Anfangsriegel	71
Durchgangsrahmen 150 / 175	72
Podesttreppe Alu 257	75
Podesttreppe Alu 307	76
Treppengeländer außen 257, 307	79
Geländerkupplung	80
Ankerkupplung, Bordbrettkupplung	81
Fallstecker	82

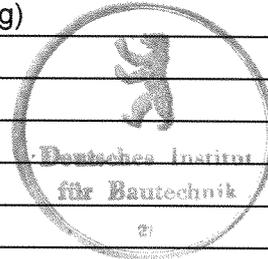
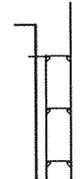
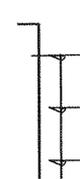
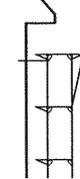


Tabelle B.2: Aufbauvarianten der Regelausführung

 Aufbauvarianten							
			Grund- variante (GV)	Konsol- variante 1 (KV1)	Konsol- variante 2 (KV2)		
Rahmentafeln Alu	geschlossene Fassade	L ≤ 2,57 m	unbekleidetes Gerüst	Anlage B, Seite 9	Anlage B, Seite 10	Anlage B, Seite 11	
			Gerüst mit Netzbekleidung	Anlage B, Seite 12	Anlage B, Seite 13		
		L = 3,07 m	unbekleidetes Gerüst	Anlage B, Seite 16	Anlage B, Seite 17	Anlage B, Seite 18	
			Gerüst mit Netzbekleidung	Anlage B, Seite 19	Anlage B, Seite 20		
	teilweise offene Fassade	L ≤ 2,57 m	unbekleidetes Gerüst	Anlage B, Seite 9	Anlage B, Seite 10	Anlage B, Seite 11	
			Gerüst mit Netzbekleidung	Anlage B, Seite 14	Anlage B, Seite 15		
		L = 3,07 m	unbekleidetes Gerüst	Anlage B, Seite 16	Anlage B, Seite 17	Anlage B, Seite 18	
			Gerüst mit Netzbekleidung	Anlage B, Seite 21	Anlage B, Seite 22		
Belagtafeln Holz	geschlossene Fassade	L ≤ 2,57 m	unbekleidetes Gerüst	Anlage B, Seite 23	Anlage B, Seite 24	Anlage B, Seite 25	
			Gerüst mit Netzbekleidung	Anlage B, Seite 26	Anlage B, Seite 27		
		L = 3,07 m	unbekleidetes Gerüst	Anlage B, Seite 30	nicht möglich		
			Gerüst mit Netzbekleidung	Anlage B, Seite 31			
	teilweise offene Fassade	L ≤ 2,57 m	unbekleidetes Gerüst	Anlage B, Seite 23	Anlage B, Seite 24	Anlage B, Seite 25	
			Gerüst mit Netzbekleidung	Anlage B, Seite 28	Anlage B, Seite 29		
		L = 3,07 m	unbekleidetes Gerüst	Anlage B, Seite 30	nicht möglich		
			Gerüst mit Netzbekleidung	Anlage B, Seite 32			

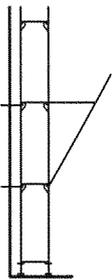
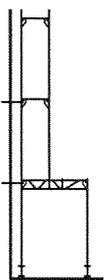
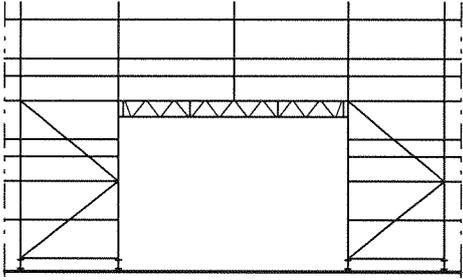
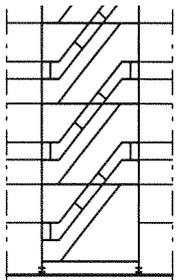


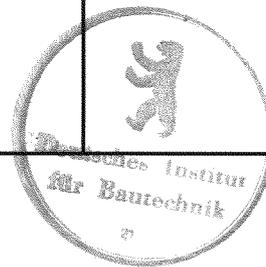
ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
Regelausführung

Anlage B, Seite 7
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Tabelle B.3: Aufbauvarianten der Regelausführung mit besonderen Ausstattungsmerkmalen

Aufbauvarianten		$L \leq 2,57 \text{ m}$	$L = 3,07 \text{ m}$
	Schutzdach	Anlage B, Seite 33	
	Durchgangs- rahmen	Anlage B, Seiten 34 und 36	Anlage B, Seiten 35 und 36
	Überbrückung	Anlage B, Seiten 37 bis 39	
	vorgestellter Treppenaufstieg	Anlage B, Seite 40	



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

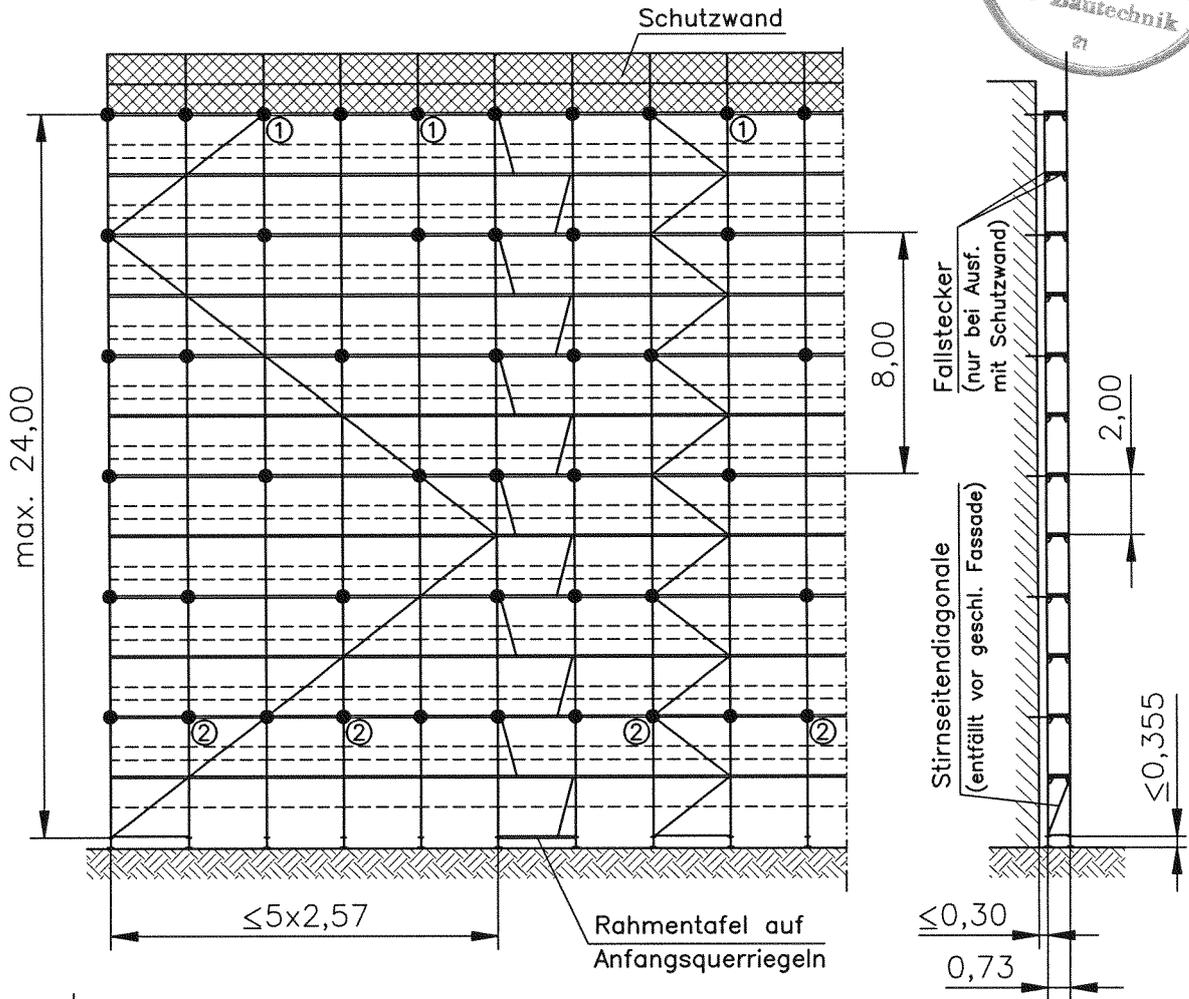
assco quadro 70 Alu
Regelausführung

Anlage B, Seite 8
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

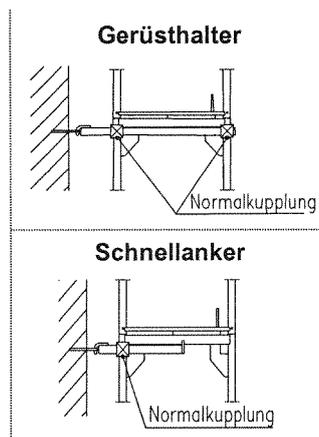
Unbekleidetes Gerüst vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

Grundvariante (GV)

- Rahmentafeln Alu
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- ① Zusatzanker nur bei Ausführung mit Schutzwand erforderlich.



Fassade		geschlossen		teilweise offen	
Ankerraster		8,0 m versetzt		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		①		① ②	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage	H ≤ 20	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F _⊥	1,2 (1,1) 0,8 (1,7)	3,5 (3,2) 2,5 (2,5)	
	zur Fassade	F	1,6 (1,6) 1,6 (1,7)	1,6 (1,6) 1,6 (1,7)	
Fundamentlast je Rahmenseg [kN]	Variante	GV		GV	
	Innenstiel	F _I	7,2	7,2	
	Außenstiel	F _a	9,7	9,7	

(): Ankerlast bei Ausführung mit Schutzwand

ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

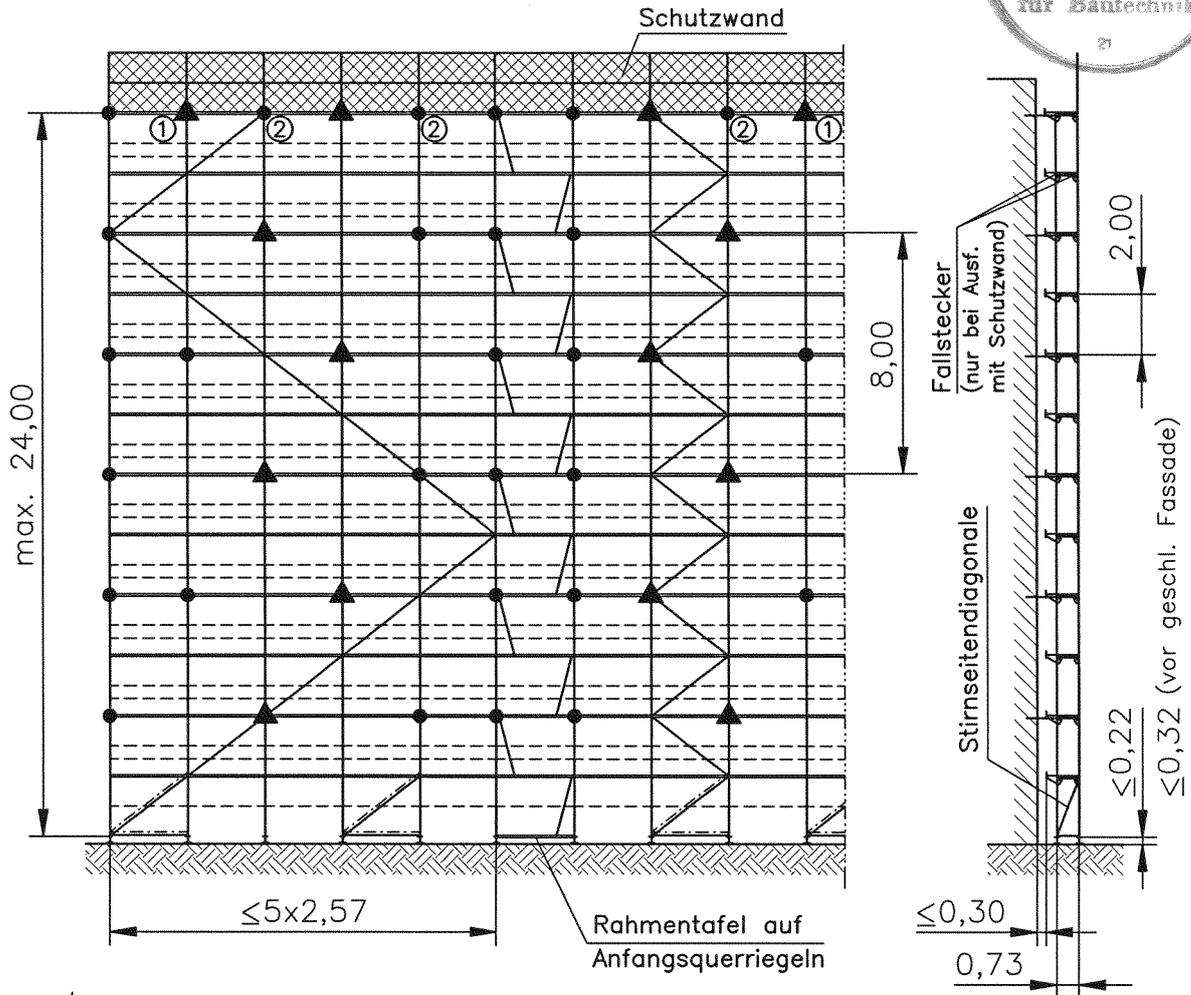
ascco quadro 70 Alu
Rahmentafeln Alu
L ≤ 2,57 m, unbekleidet

Anlage B, Seite 9
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Unbekleidetes Gerüst vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

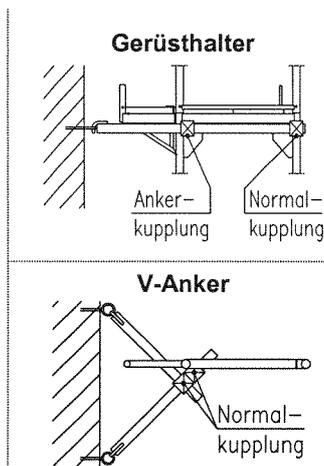
Konsolvariante 1 (KV1)

- Rahmentafeln Alu
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen

- ① V-Anker kann bei Ausführung ohne Schutzwand durch einen Gerüsthalter ersetzt werden.
- ② Zusatzanker nur bei Ausführung mit Schutzwand erforderlich.



Fassade		geschlossen		teilweise offen	
Ankerraster		8,0 m versetzt		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		① ②		① ②	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		32		22	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	$H \leq 20$	oberste Lage	$H \leq 20$	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	1,2 (1,1) 0,8 (1,7)	3,5 (3,2) 2,5 (2,5)	
	Gerüsthalter	II zur Fassade	F_{II}	0,5	0,5
	V-Anker	II zur Fassade	F_{II}	6,3	6,3
		Schräglast	F_{α}	4,5	4,5
Fundamentlast je Rahmensegung [kN]	Variante	KV1		KV1	
	Innenstiel	F_I	12,3	12,3	
	Außenstiel	F_a	10,5	10,5	

(): Ankerlast bei Ausführung mit Schutzwand



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

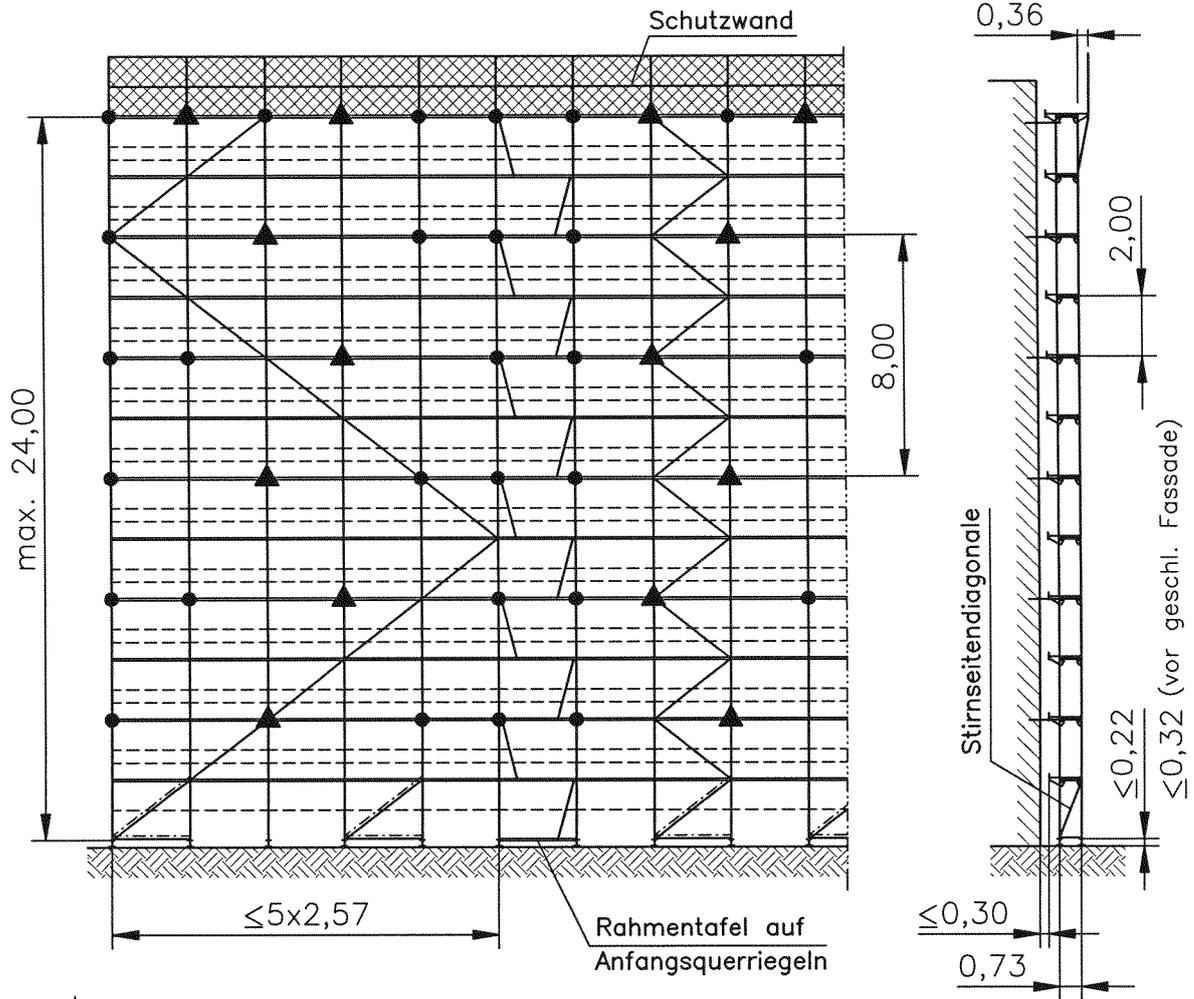
assco quadro 70 Alu
Rahmentafeln Alu
 $L \leq 2,57$ m, unbekleidet

Anlage B, Seite 10
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

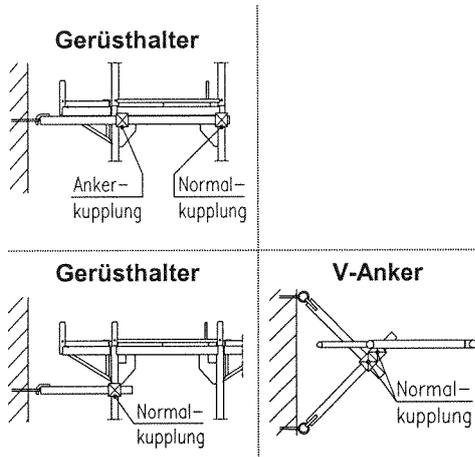
Unbekleidetes Gerüst vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

Konsolvariante 2 (KV2)

- Rahmentafeln Alu
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsolen 0,36 m außen in der obersten Lage
- mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen



Fassade		geschlossen	teilweise offen			
Ankeraster		8,0 m versetzt	8,0 m versetzt			
Zusatzanker		---	---			
Max. Spindelauszugslänge [cm]		32	22			
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage	H ≤ 20	oberste Lage	
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	1,1	1,9	3,3	2,6
	Gerüsthalter	II zur Fassade	F_{II}	0,5	0,5	
	V-Anker	II zur Fassade	F_{II}	6,3	6,3	
	Schräglast	F_{α}	4,5	4,5		
Fundamentlast je Rahmensegung [kN]	Variante	KV2	KV2			
	Innenstiel	F_I	11,9	11,9		
	Außenstiel	F_a	12,7	12,7		

ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

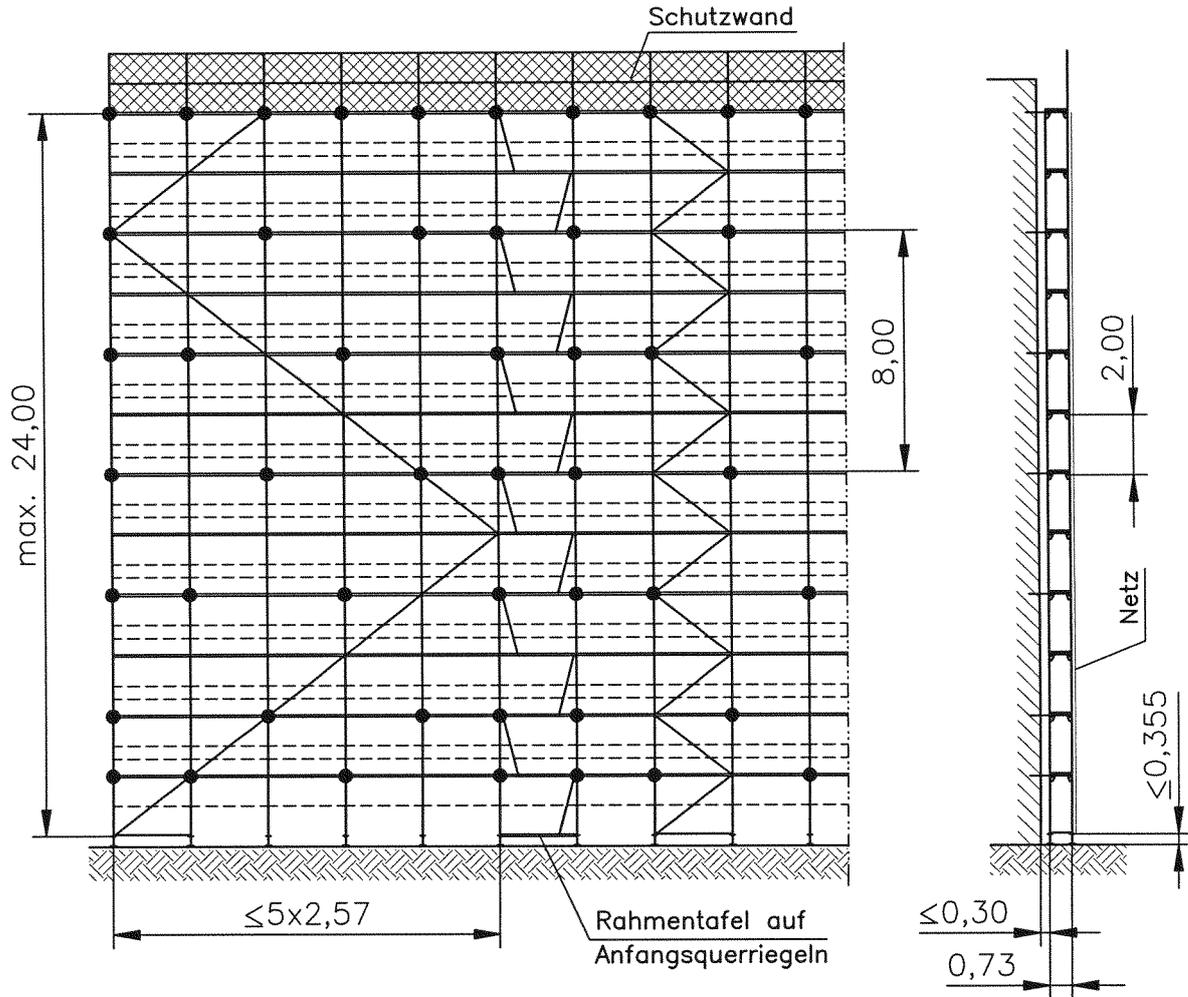
ascco quadro 70 Alu
Rahmentafeln Alu
 $L \leq 2,57$ m, unbekleidet

Anlage B, Seite 11
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

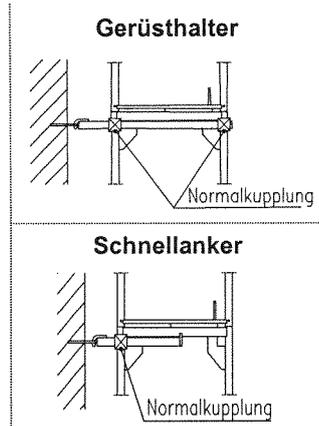
Netzbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade

Grundvariante (GV)

- Rahmentafeln Alu
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- Längsriegel bzw. Diagonale außen



Fassade		geschlossen	
Ankerraster		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		---	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F _I	2,2 2,4
	zur Fassade	F _{II}	1,5
Fundamentlast je Rahmenseg [kN]	Variante	GV	
	Innenstiel	F _I	6,8
	Außenstiel	F _a	9,2

ALTRAD plettac ascco
 Postfach 5242
 58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
 Rahmentafeln Alu
 L ≤ 2,57 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 12
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-886 vom
 15. Juli 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik

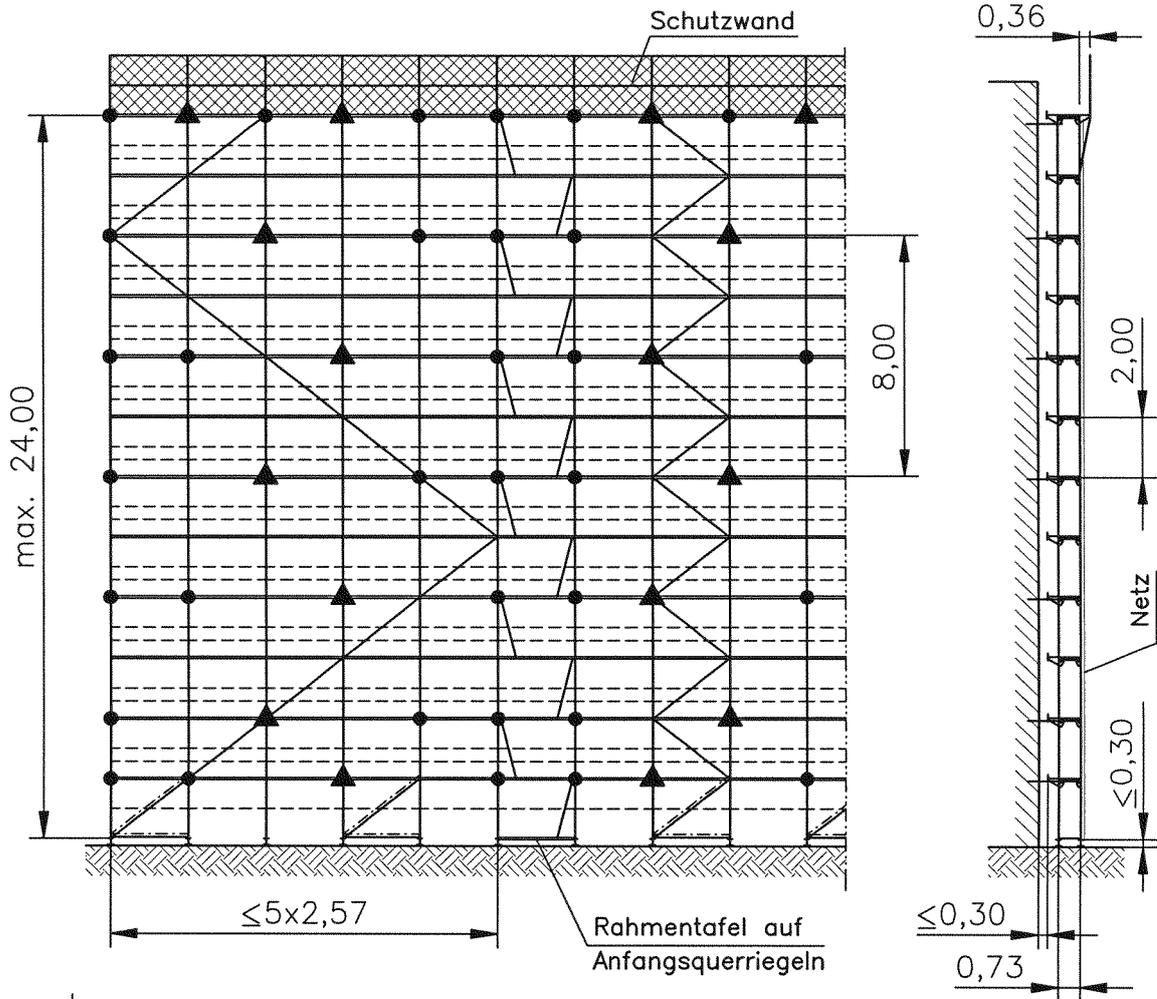
Netzbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade

Konsolvariante 1 (KV1)

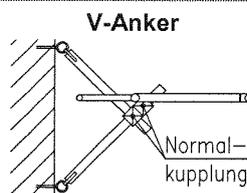
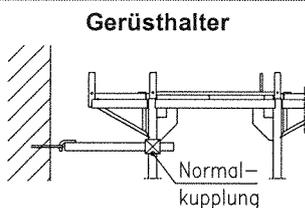
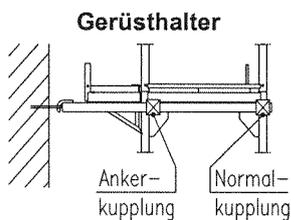
- Rahmentafeln Alu
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- ohne / mit Schutzwand

Konsolvariante 2 (KV2)

- Rahmentafeln Alu
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsolen 0,36 m außen in der obersten Lage
- mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen



Fassade		geschlossen		
Ankerraster		8,0 m versetzt		
Zusatzanker		---		
Max. Spindelauszugslänge [cm]		30		
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage	
	⊥ zur Fassade	F _⊥	2,2 2,4	
	Gerüsthalter	zur Fassade	F	0,4
	V-Anker	zur Fassade	F	6,2
	Schräglast	F _α	4,4	
Fundamentlast je Rahmensegung [kN]	Variante	KV1	KV2	
	Innenstiel	F _i	11,6 11,2	
	Außenstiel	F _a	9,9 12,0	



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

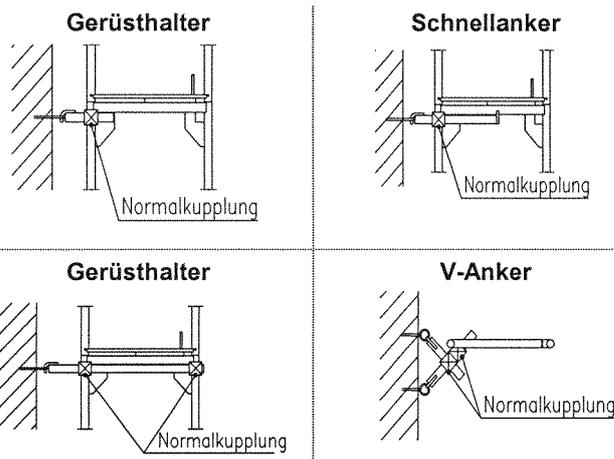
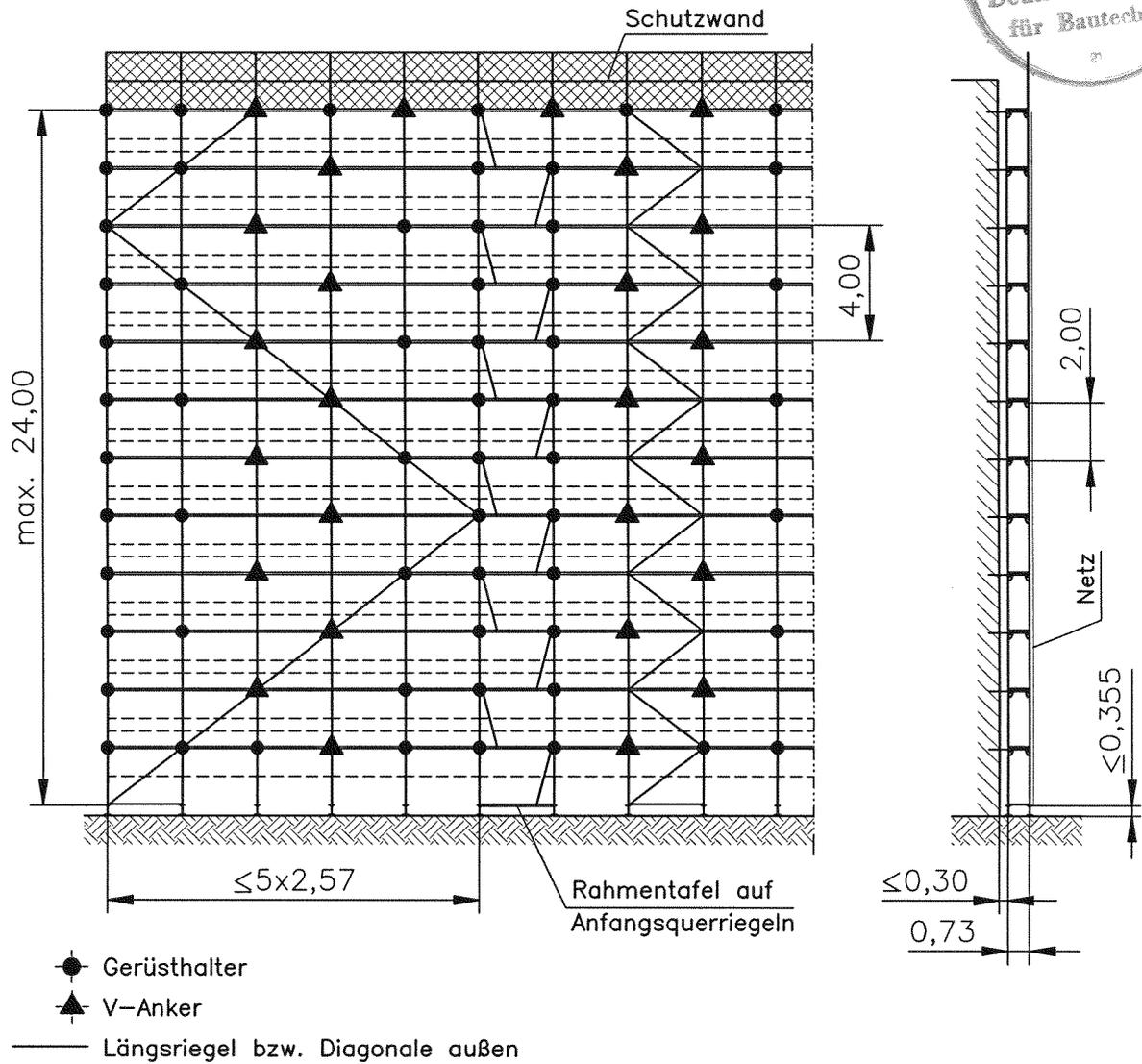
ascco quadro 70 Alu
Rahmentafeln Alu
L ≤ 2,57 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 13
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Netzbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade

Grundvariante (GV)

- Rahmentafeln Alu
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



Fassade		teilweise offen	
Ankerraster		4,0 m versetzt	
Zusatzanker		---	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20 oberste Lage	
	⊥ zur Fassade	F _I	3,5 3,3
	Gerüsthalter	II zur Fassade	F _{II} 0,4
	V-Anker	II zur Fassade	F _{II} 4,1
	Schräglast	F _α	2,9
Fundamentlast je Rahmenzug [kN]	Variante	GV	
	Innenstiel	F _I	6,8
	Außenstiel	F _a	9,2

ALTRAD plettac ascco
 Postfach 5242
 58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
 Rahmentafeln Alu
 L ≤ 2,57 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 14
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-886 vom
 15. Juli 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik

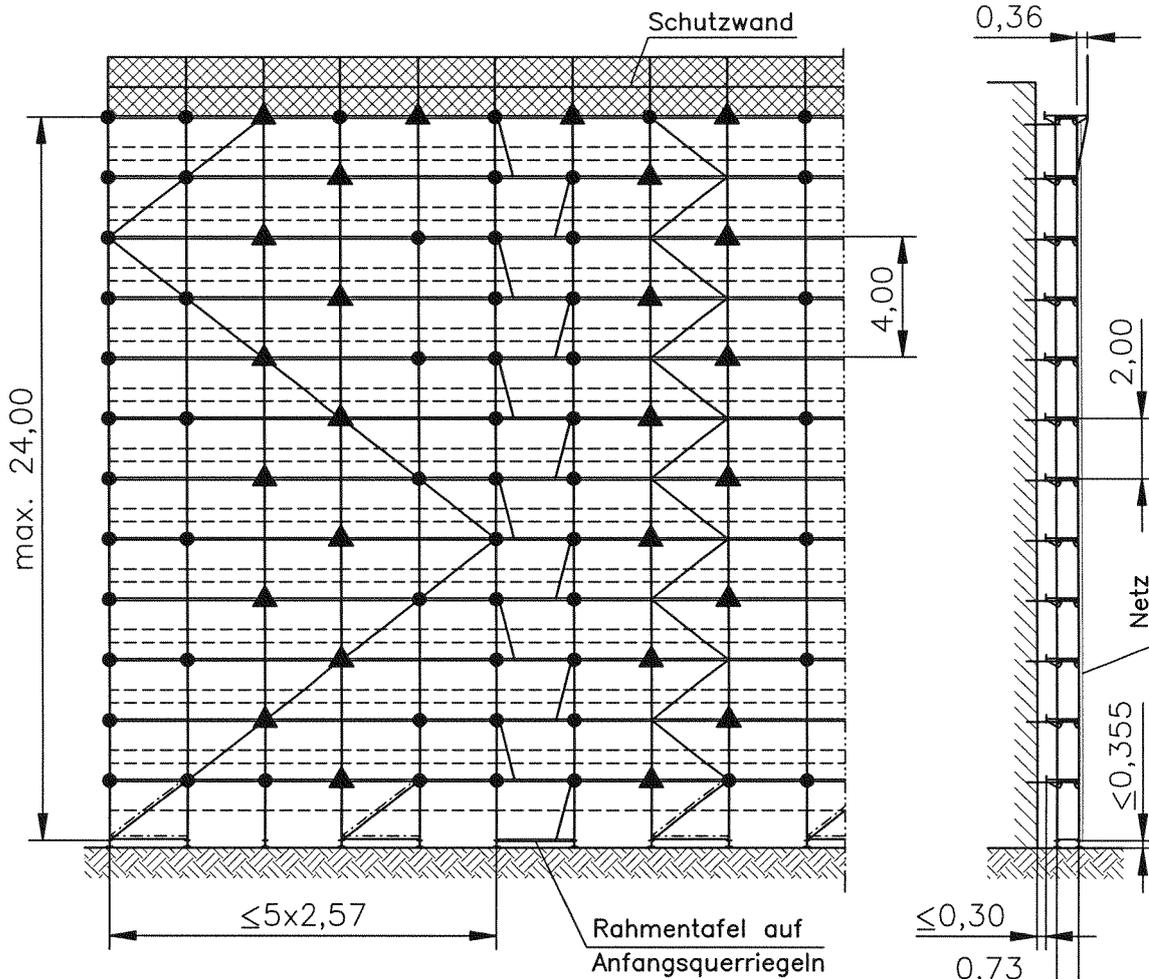
Netzbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade

Konsolvariante 1 (KV1)

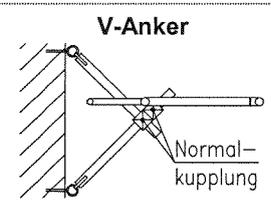
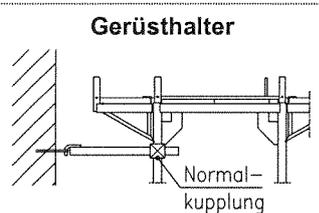
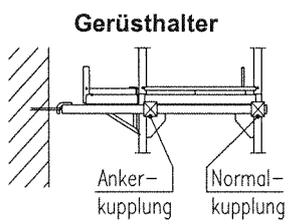
- Rahmentafeln Alu
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- ohne / mit Schutzwand

Konsolvariante 2 (KV2)

- Rahmentafeln Alu
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsolen 0,36 m außen in der obersten Lage
- mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen



Fassade		teilweise offen	
Ankerraster		4,0 m versetzt	
Zusatzanker		---	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20 oberste Lage	
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	3,5 3,3
	Gerüsthalter	II zur Fassade F_{II}	0,1
	V-Anker	II zur Fassade F_{II}	5,9
	Schräglast	F_{α}	4,2
Fundamentlast je Rahmenzug [kN]	Variante	KV1	KV2
	Innenstiel F_i	11,6	11,2
	Außenstiel F_a	9,9	12,0

ALTRAD plettac ascco
 Postfach 5242
 58829 Plettenberg

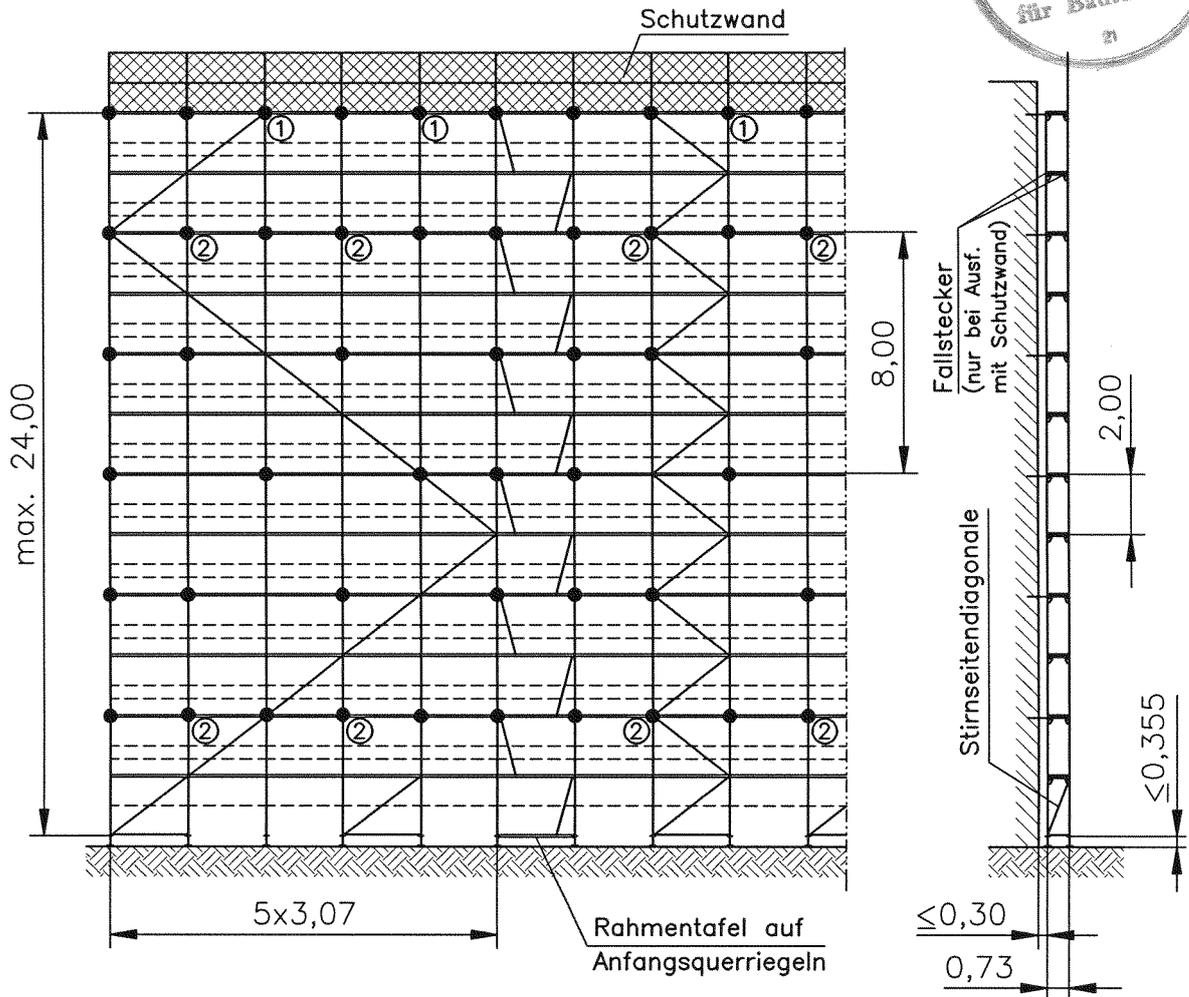
ascco quadro 70 Alu
 Rahmentafeln Alu
 L ≤ 2,57 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 15
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-886 vom
 15. Juli 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik

Unbekleidetes Gerüst vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

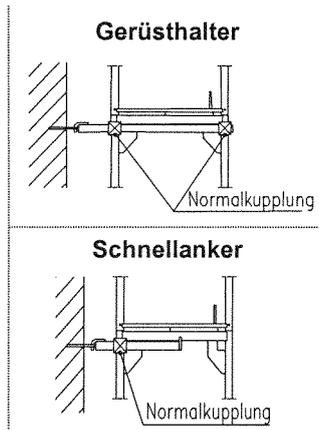
Grundvariante (GV)

- Rahmentafeln Alu
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- Längsriegel bzw. Diagonale außen

① Zusatzanker entfällt bei Ausführung ohne Schutzwand vor geschl. Fassade



Fassade		geschlossen		teilweise offen	
Ankerraster		8,0 m versetzt		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		①		① ②	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage	H ≤ 20	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F _⊥	1,4 (1,2) 0,9 (2,0)	3,6 (3,6)	1,4 (2,6)
	zur Fassade	F	1,6 (1,6) 1,6 (1,8)	1,6 (1,6)	1,6 (1,8)
Fundamentlast je Rahmenzug [kN]	Variante	GV		GV	
	Innenstiel	F _i	8,1		8,1
	Außenstiel	F _a	11,1		11,1

(): Ankerlast bei Ausführung mit Schutzwand

ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

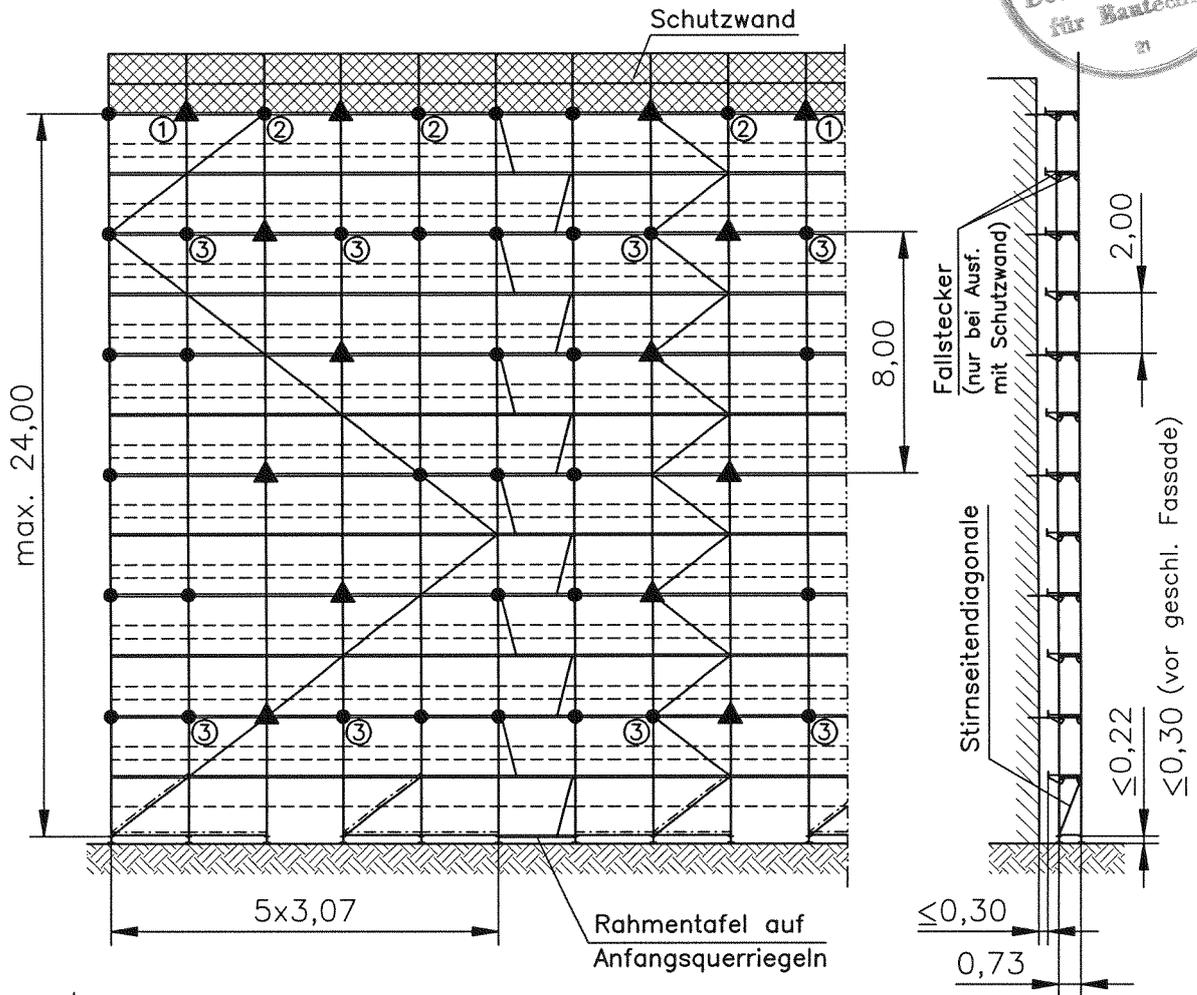
ascco quadro 70 Alu
Rahmentafeln Alu
L = 3,07 m, unbekleidet

Anlage B, Seite 16
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Unbekleidetes Gerüst vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

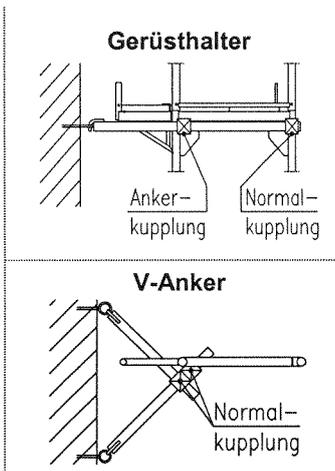
Konsolvariante 1 (KV1)

- Rahmentafeln Alu
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen

- ① V-Anker kann bei Ausführung ohne Schutzwand durch einen Gerüsthalter ersetzt werden.
- ② Zusatzanker entfällt bei Ausführung ohne Schutzwand vor geschl. Fassade



Fassade		geschlossen		teilweise offen	
Ankerraster		8,0 m versetzt		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		① ②		① ② ③	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		30		22	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	$H \leq 20$	oberste Lage	$H \leq 20$	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	1,4 (1,2) 0,9 (2,0)	3,6 (3,6)	1,4 (2,6)
	Gerüsthalter	II zur Fassade	F_{II}	0,5	0,5
	V-Anker	II zur Fassade	F_{II}	6,2	6,2
		Schräglast	F_{α}	4,4	4,4
Fundamentlast je Rahmensegung [kN]	Variante	KV1		KV1	
	Innenstiel	F_i	13,1	13,1	
	Außenstiel	F_a	10,8	10,8	

(): Ankerlast bei Ausführung mit Schutzwand

ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

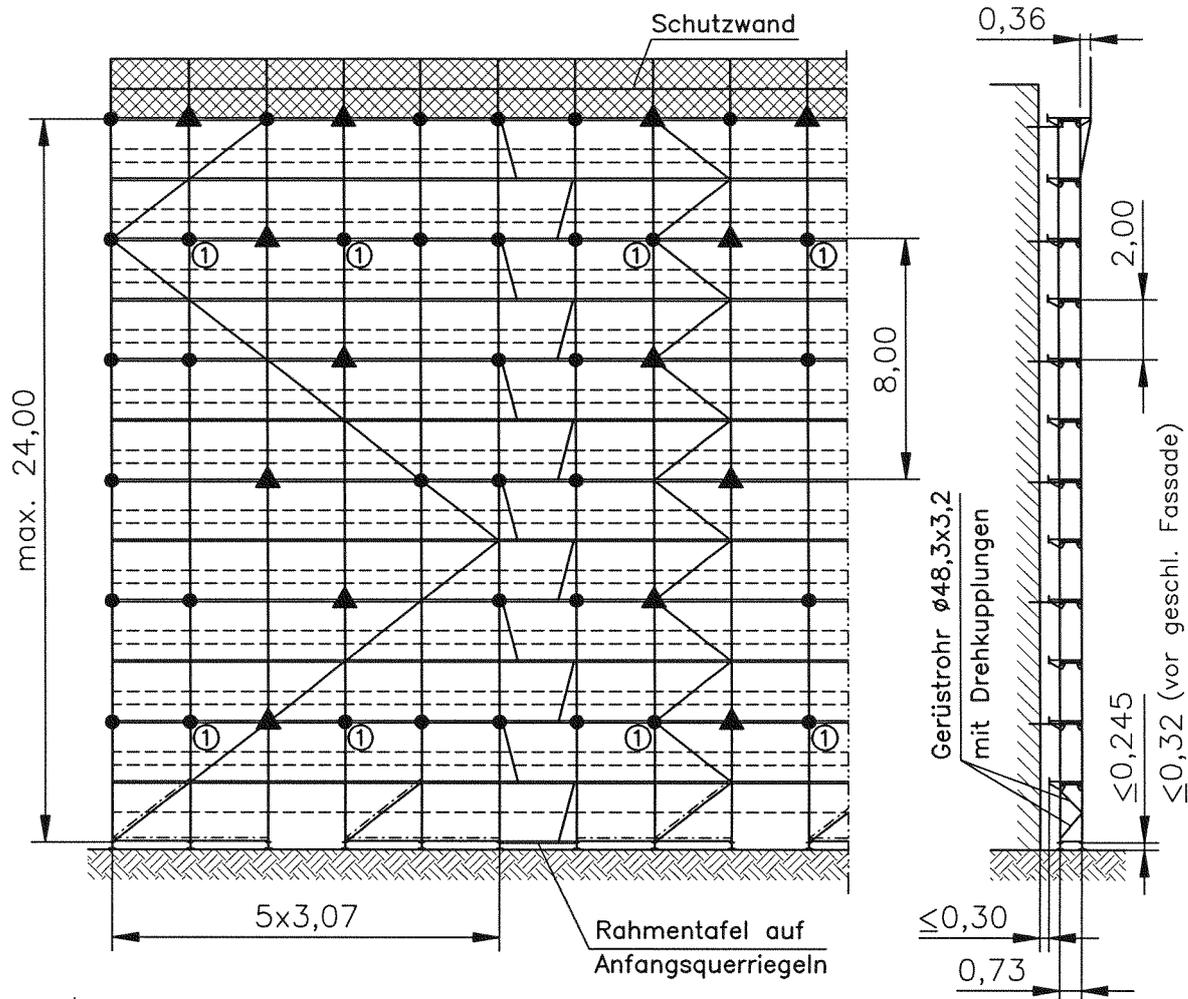
assco quadro 70 Alu
Rahmentafeln Alu
L = 3,07 m, unbekleidet

Anlage B, Seite 17
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

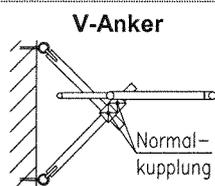
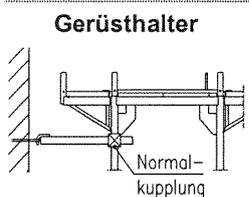
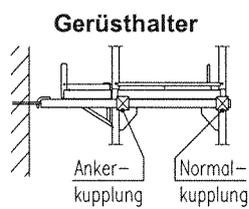
Unbekleidetes Gerüst vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

Konsolvariante 2 (KV2)

- Rahmentafeln Alu
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsolen 0,36 m außen in der obersten Lage
- mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen



Fassade		geschlossen	teilweise offen			
Ankerraster		8,0 m versetzt	8,0 m versetzt			
Zusatzanker		---	①			
Max. Spindelauszugslänge [cm]		32	24,5			
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage	H ≤ 20	oberste Lage	
	⊥ zur Fassade	F _⊥	1,2	2,3	3,6	2,9
	Gerüsthalter	II zur Fassade F _{II}	0,5	0,5		
	V-Anker	II zur Fassade F _{II}	6,4	6,4		
		Schräglast F _α	4,5	4,5		
Fundamentlast je Rahmenseg [kN]	Variante	KV2	KV2			
	Innenstiel F _i	13,9	13,9			
	Außenstiel F _a	14,0	14,0			



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

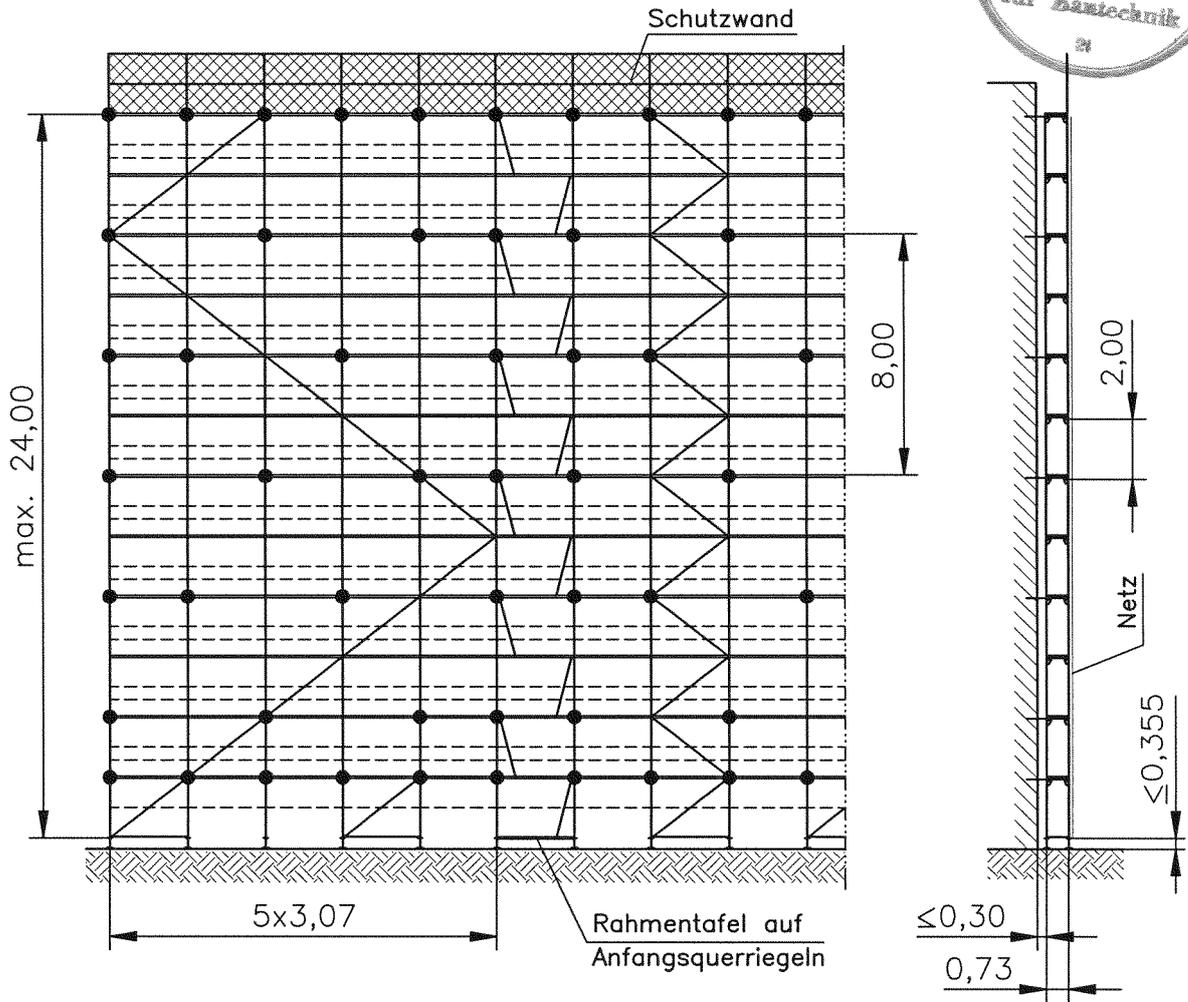
ascco quadro 70 Alu
Rahmentafeln Alu
L = 3,07 m, unbekleidet

Anlage B, Seite 18
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

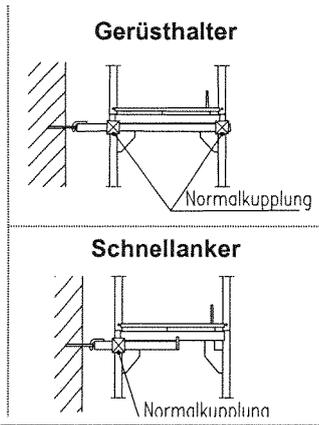
Netzbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade

Grundvariante (GV)

- Rahmentafeln Alu
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- Längsriegel bzw. Diagonale außen



Fassade		geschlossen	
Ankerraster		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		---	
Max. Spindelauszuglänge [cm]		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F _⊥	2,7 2,4
	zur Fassade	F	2,0
Fundamentlast je Rahmenzug [kN]	Variante	GV	
	Innenstiel	F _i	8,5
	Außenstiel	F _a	10,9

ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

assco quadro 70 Alu
Rahmentafeln Alu
L = 3,07 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 19
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

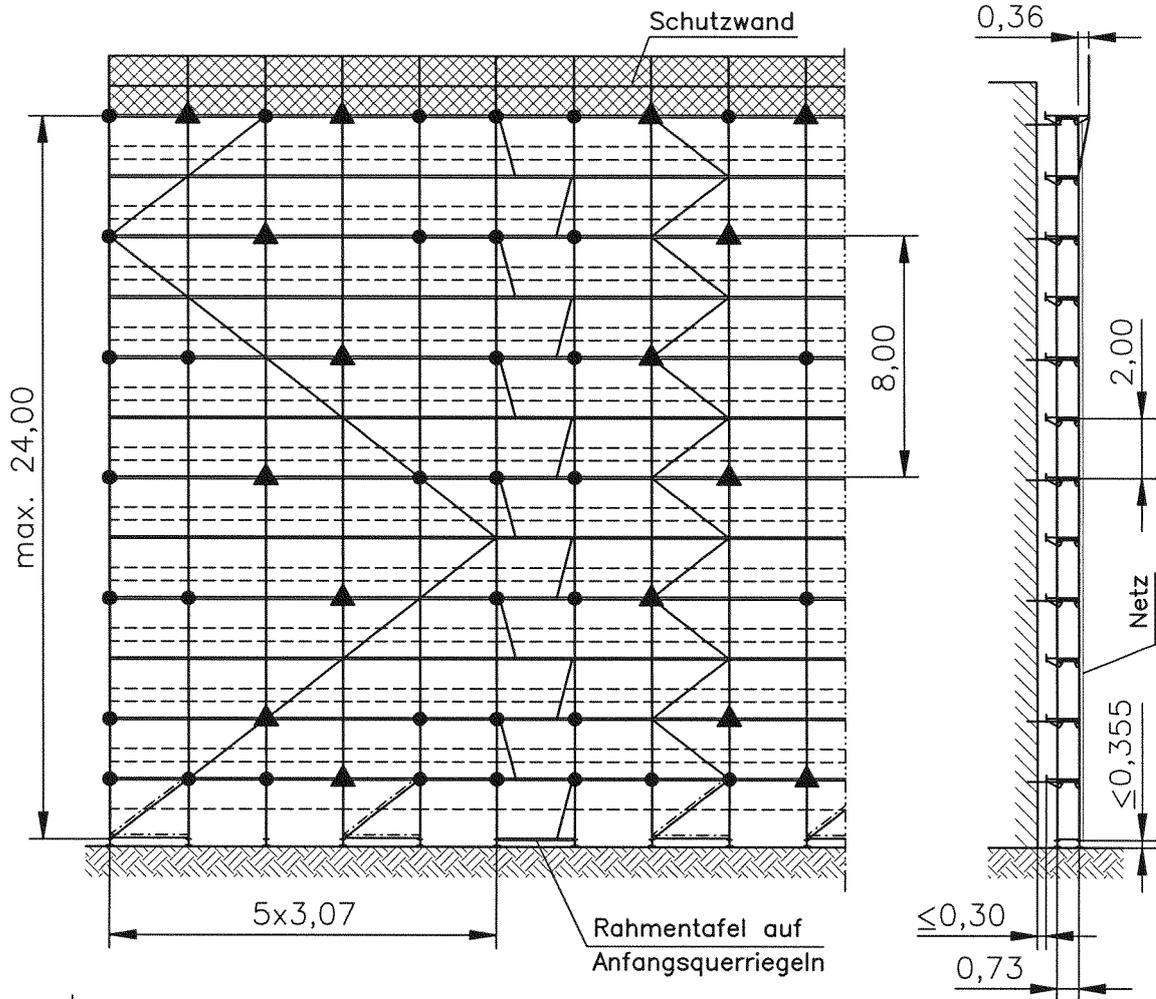
Netzbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade

Konsolvariante 1 (KV1)

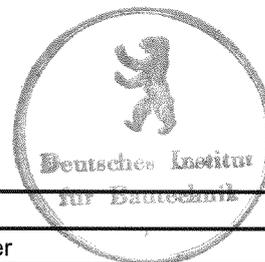
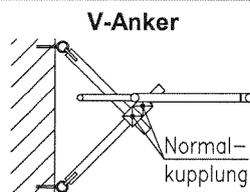
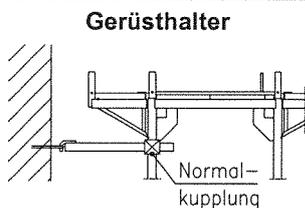
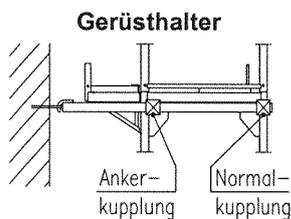
- Rahmentafeln Alu
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- ohne / mit Schutzwand

Konsolvariante 2 (KV2)

- Rahmentafeln Alu
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsolen 0,36 m außen in der obersten Lage
- mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen



Fassade		geschlossen	
Anker raster		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		---	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20 oberste Lage	
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	2,7 2,9
	Gerüsthalter	zur Fassade F_{II}	0,5
	V-Anker	zur Fassade F_{II}	6,5
	Schräglast	F_{α}	4,6
Fundamentlast je Rahmenzug [kN]	Variante	KV1	KV2
	Innenstiel	F_i	13,7 13,2
	Außenstiel	F_a	11,3 13,9



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

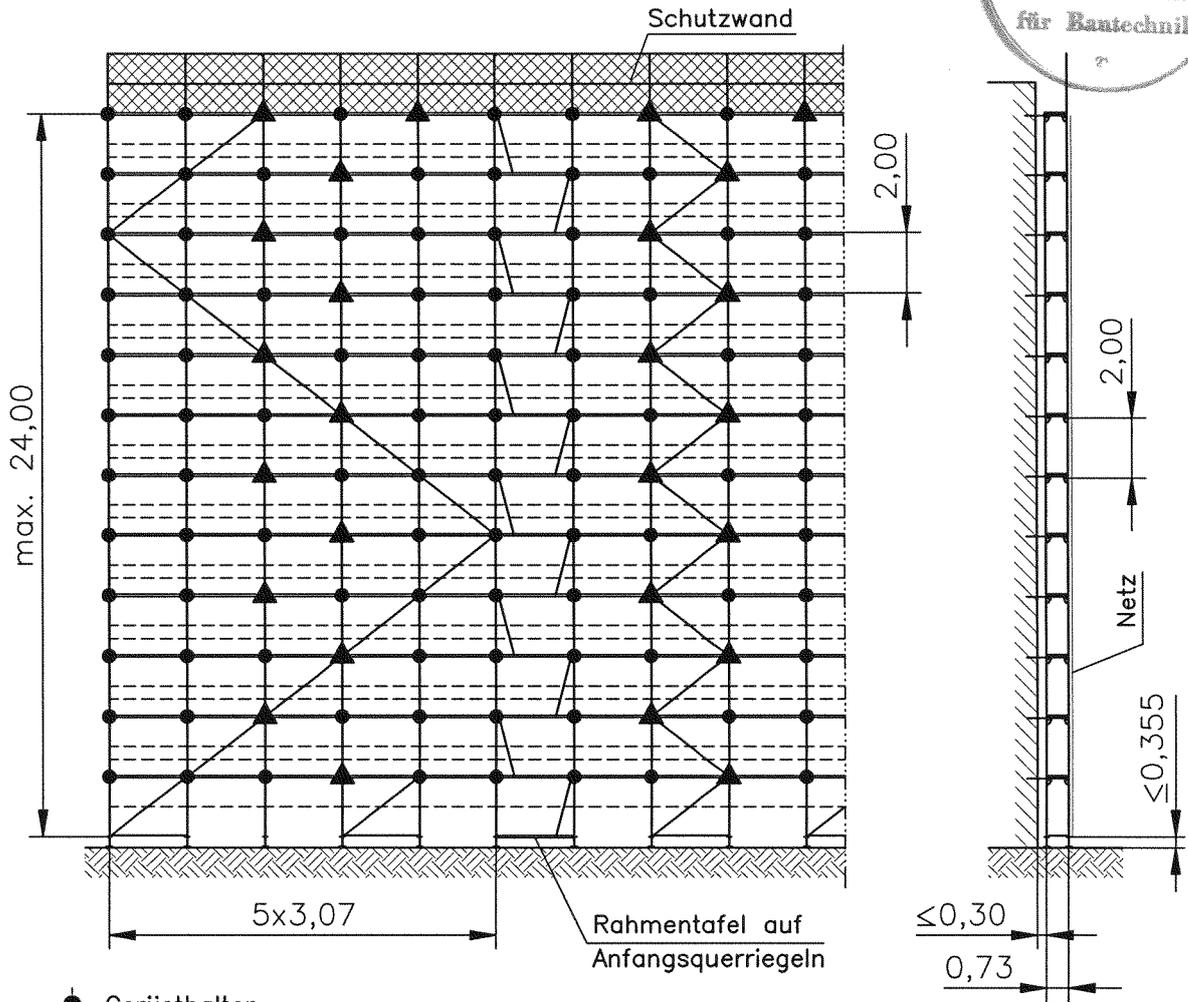
ascco quadro 70 Alu
Rahmentafeln Alu
L = 3,07 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 20
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

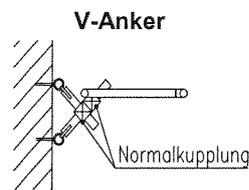
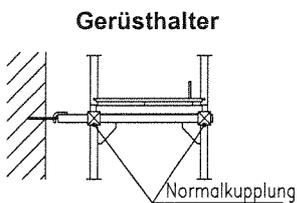
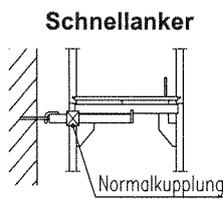
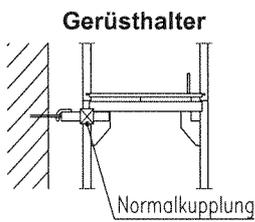
Netzbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade

Grundvariante (GV)

- Rahmentafeln Alu
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen



Fassade		teilweise offen	
Ankerraster		2,0 m	
Zusatzanker		---	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20 oberste Lage	
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	2,1
	Gerüsthalter II zur Fassade	F_{II}	0,4
	V-Anker II zur Fassade	F_{II}	4,9
	Schräglast	F_{α}	3,4
Fundamentlast je Rahmenseg [kN]	Variante	GV	
	Innenstiel	F_i	8,5
	Außenstiel	F_a	10,9



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
Rahmentafeln Alu
L = 3,07 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 21
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

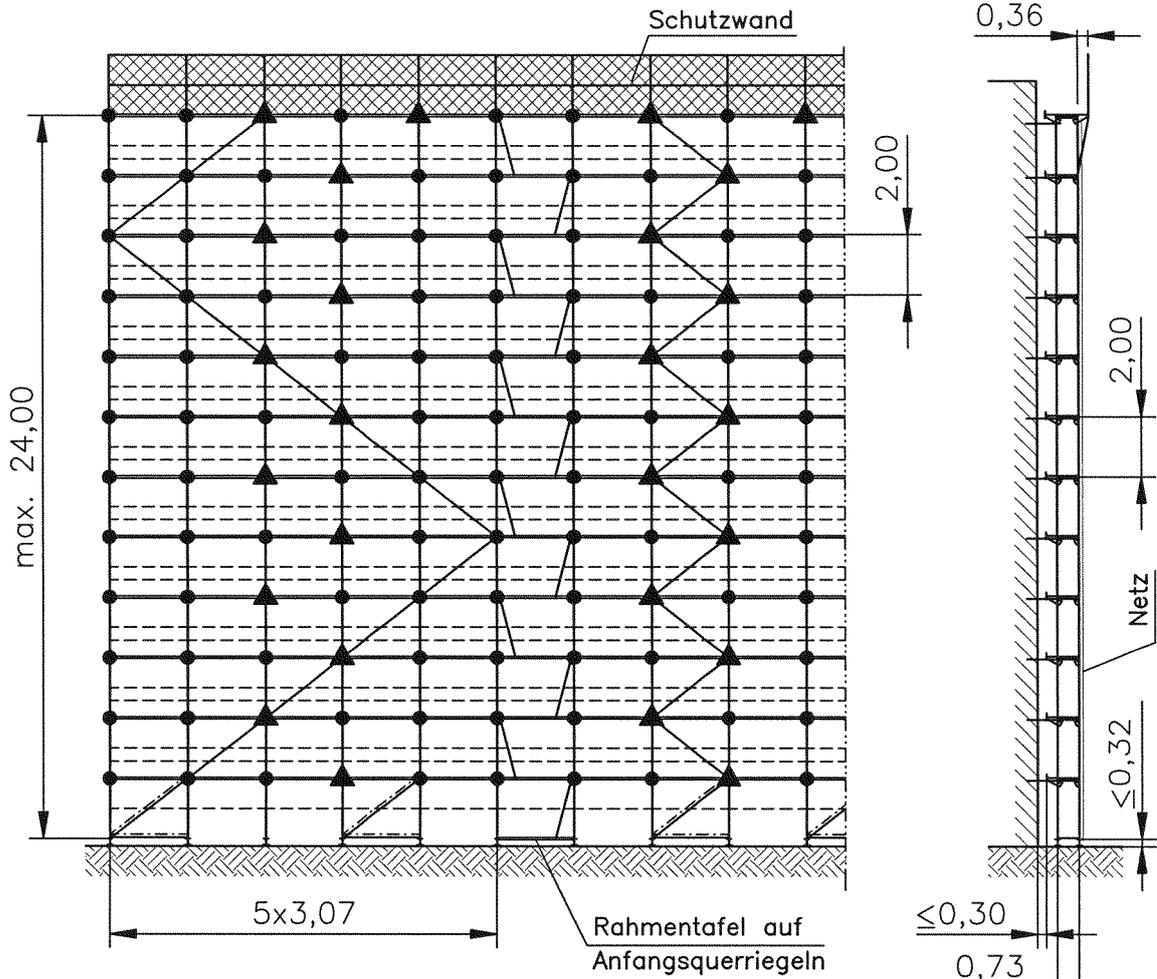
Netzbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade

Konsolvariante 1 (KV1)

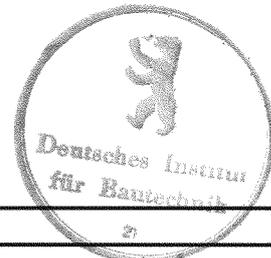
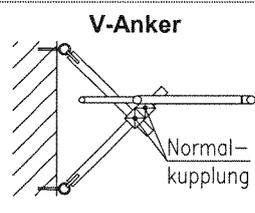
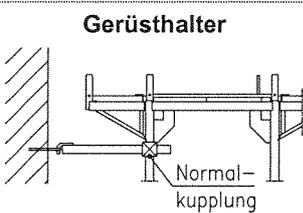
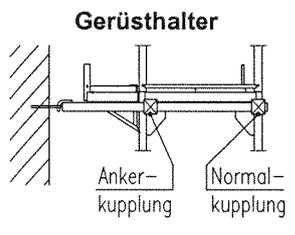
- Rahmentafeln Alu
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- ohne / mit Schutzwand

Konsolvariante 2 (KV2)

- Rahmentafeln Alu
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsolen 0,36 m außen in der obersten Lage
- mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen



Fassade		teilweise offen	
Ankerraster		2,0 m	
Zusatzanker		---	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		32	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	2,1 3,5
	Gerüsthalter	II zur Fassade F_{II}	0,2
	V-Anker	II zur Fassade F_{II}	6,2
	Schräglast	F_{α}	4,4
Fundamentlast je Rahmensegment [kN]	Variante	KV1	KV2
	Innenstiel	F_i	13,7 13,2
	Außenstiel	F_a	11,3 13,9

ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

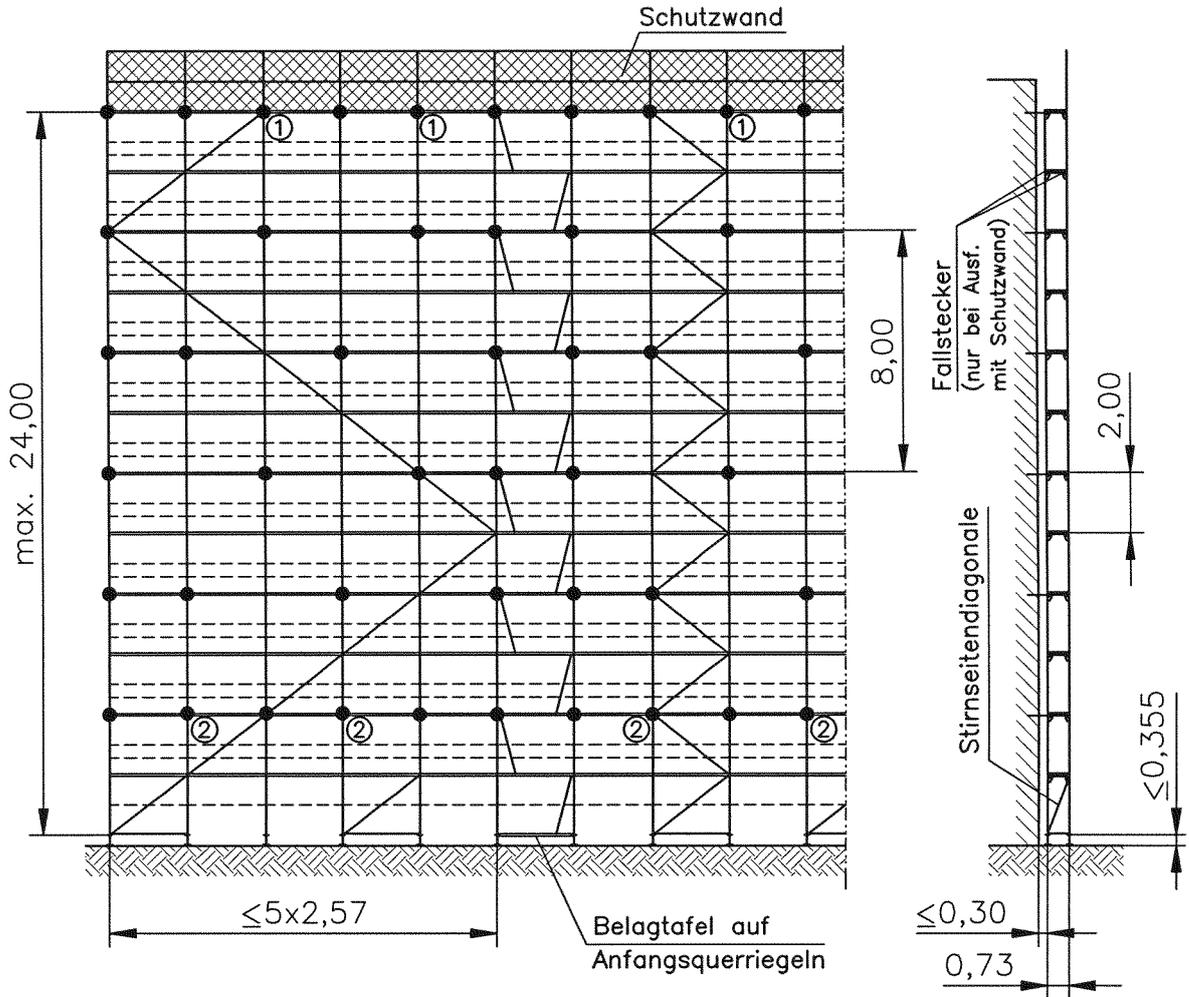
ascco quadro 70 Alu
Rahmentafeln Alu
L = 3,07 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 22
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

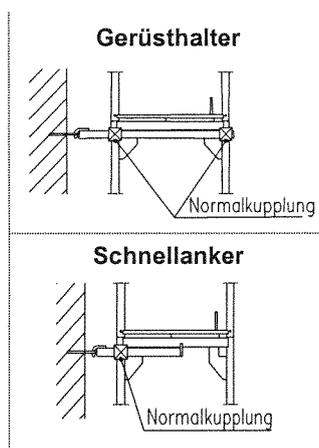
Unbekleidetes Gerüst vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

Grundvariante (GV)

- Belagtafeln Holz
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- ① Zusatzanker nur bei Ausführung mit Schutzwand erforderlich



Fassade		geschlossen		teilweise offen	
Ankerraster		8,0 m versetzt		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		①		① ②	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20 oberste Lage		H ≤ 20 oberste Lage	
	⊥ zur Fassade	F _⊥	1,2 (1,1) 0,8 (1,7)	3,5 (3,2)	2,5 (2,5)
	zur Fassade	F	1,6 (1,8) 1,6 (1,7)	1,6 (1,6)	1,6 (1,7)
Fundamentlast je Rahmenzug [kN]	Variante	GV		GV	
	Innenstiel	F _I	8,1		8,1
	Außenstiel	F _a	10,6		10,6

(): Ankerlast bei Ausführung mit Schutzwand

ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

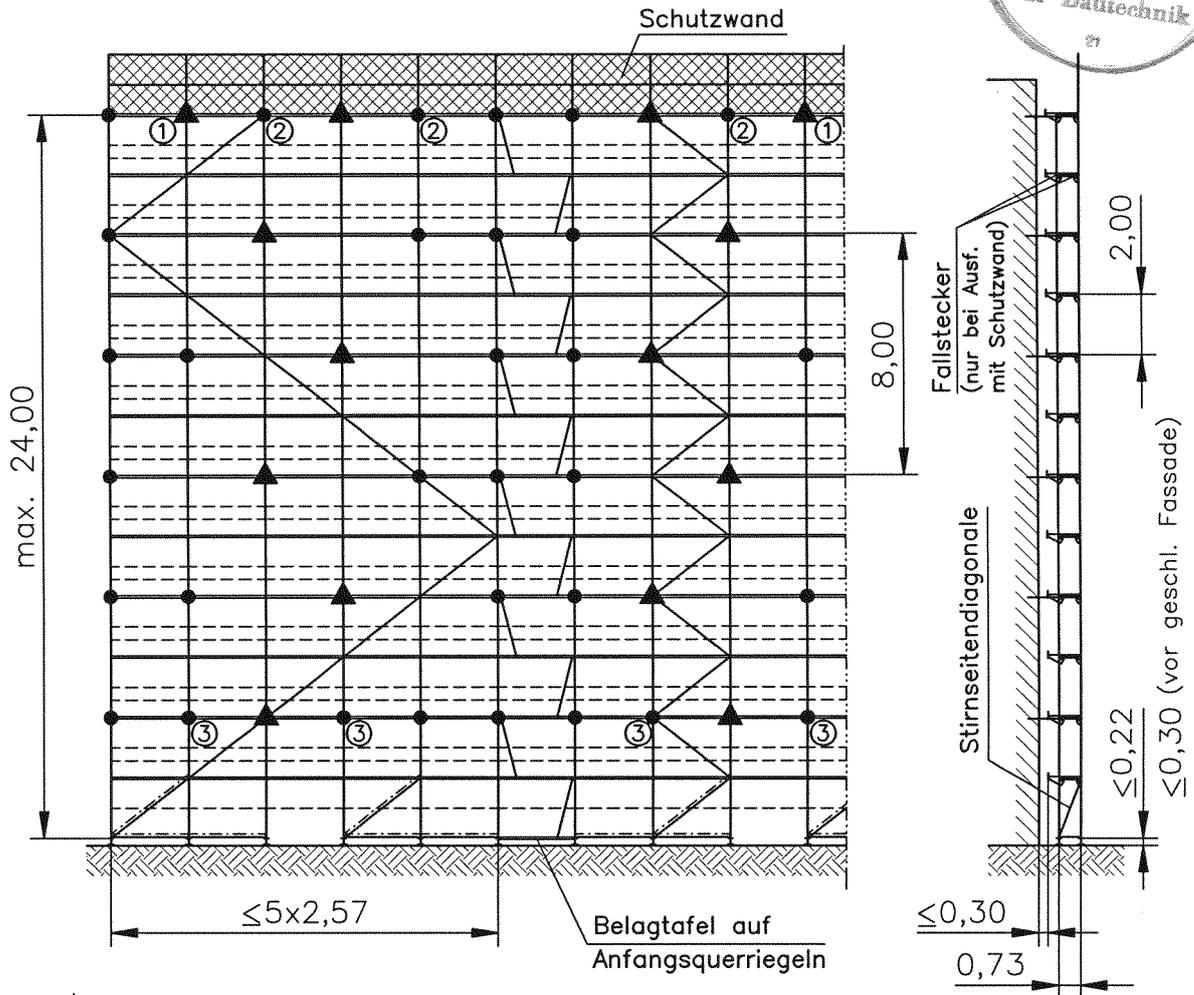
assco quadro 70 Alu
Belagtafeln Holz
L ≤ 2,57 m, unbekleidet

Anlage B, Seite 23
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Unbekleidetes Gerüst vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

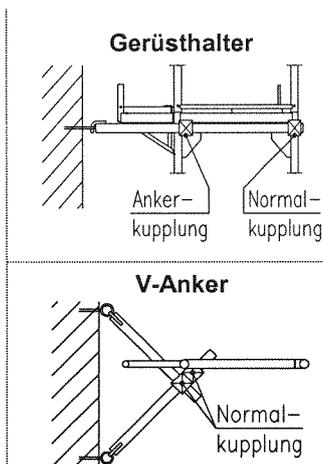
Konsolvariante 1 (KV1)

- Belagtafeln Holz
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen

- ① V-Anker kann bei Ausführung ohne Schutzwand durch einen Gerüsthalter ersetzt werden.
- ② Zusatzanker nur bei Ausführung mit Schutzwand erforderlich



Fassade		geschlossen		teilweise offen	
Ankerraster		8,0 m versetzt		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		① ②		① ② ③	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		30		22	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	$H \leq 20$	oberste Lage	$H \leq 20$	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	1,2 (1,1) 0,8 (1,7)	3,5 (3,2)	2,5 (2,5)
	Gerüsthalter	II zur Fassade	F_{II}	0,5	0,5
V-Anker	II zur Fassade	F_{II}	6,3	6,3	
	Schräglast	F_{α}	4,5	4,5	
Fundamentlast je Rahmensegung [kN]	Variante		KV1	KV1	
	Innenstiel	F_i	12,9	12,9	
	Außenstiel	F_a	10,3	10,3	

(): Ankerlast bei Ausführung mit Schutzwand



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

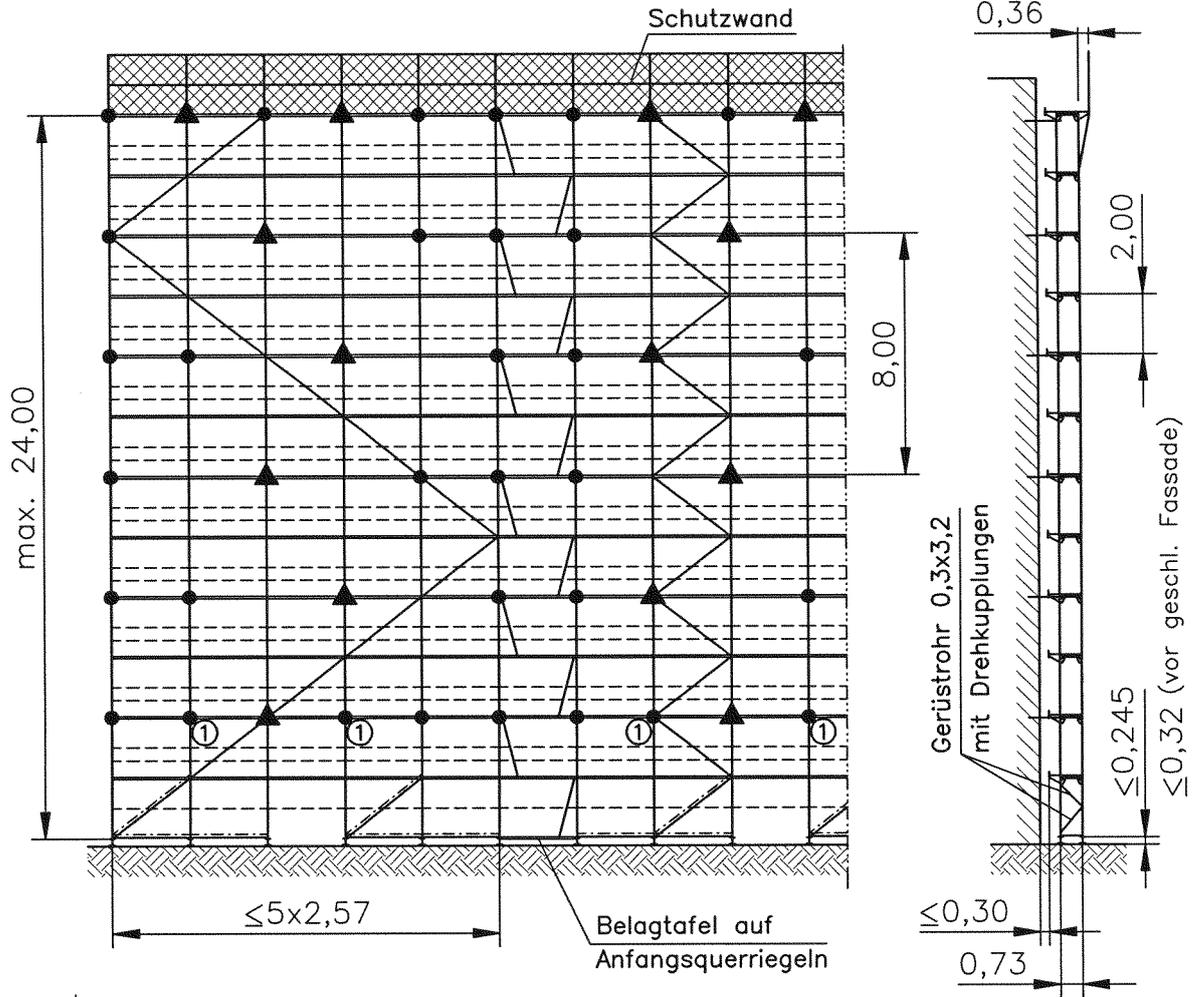
ascco quadro 70 Alu
Belagtafeln Holz
 $L \leq 2,57$ m, unbekleidet

Anlage B, Seite 24
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

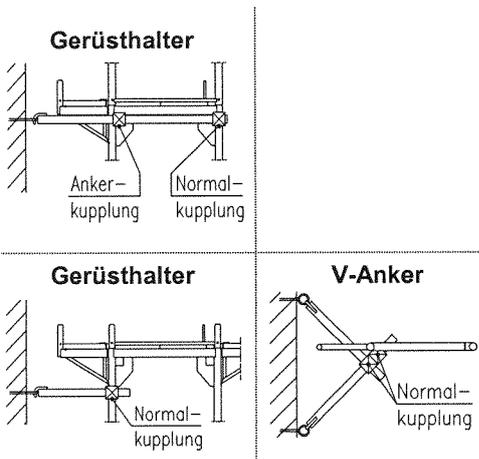
Unbekleidetes Gerüst vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

Konsolvariante 2 (KV2)

- Belagtafeln Holz
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsolen 0,36 m außen in der obersten Lage
- mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen



Fassade		geschlossen		teilweise offen		
Ankerraster		8,0 m versetzt		8,0 m versetzt		
Zusatzanker		---		①		
Max. Spindelauszugslänge [cm]		32		24,5		
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20		oberste Lage		
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	1,1	1,9	3,3	2,6
	Gerüsthalter	II zur Fassade	F_{II}	0,5	0,5	
	V-Anker	II zur Fassade	F_{II}	6,3	6,3	
		Schräglast	F_{α}	4,5	4,5	
Fundamentlast je Rahmenzug [kN]		Variante	KV2		KV2	
	Innenstiel	F_I	13,7	13,7		
	Außenstiel	F_a	13,2	13,2		

ALTRAD plettac ascco
 Postfach 5242
 58829 Plettenberg

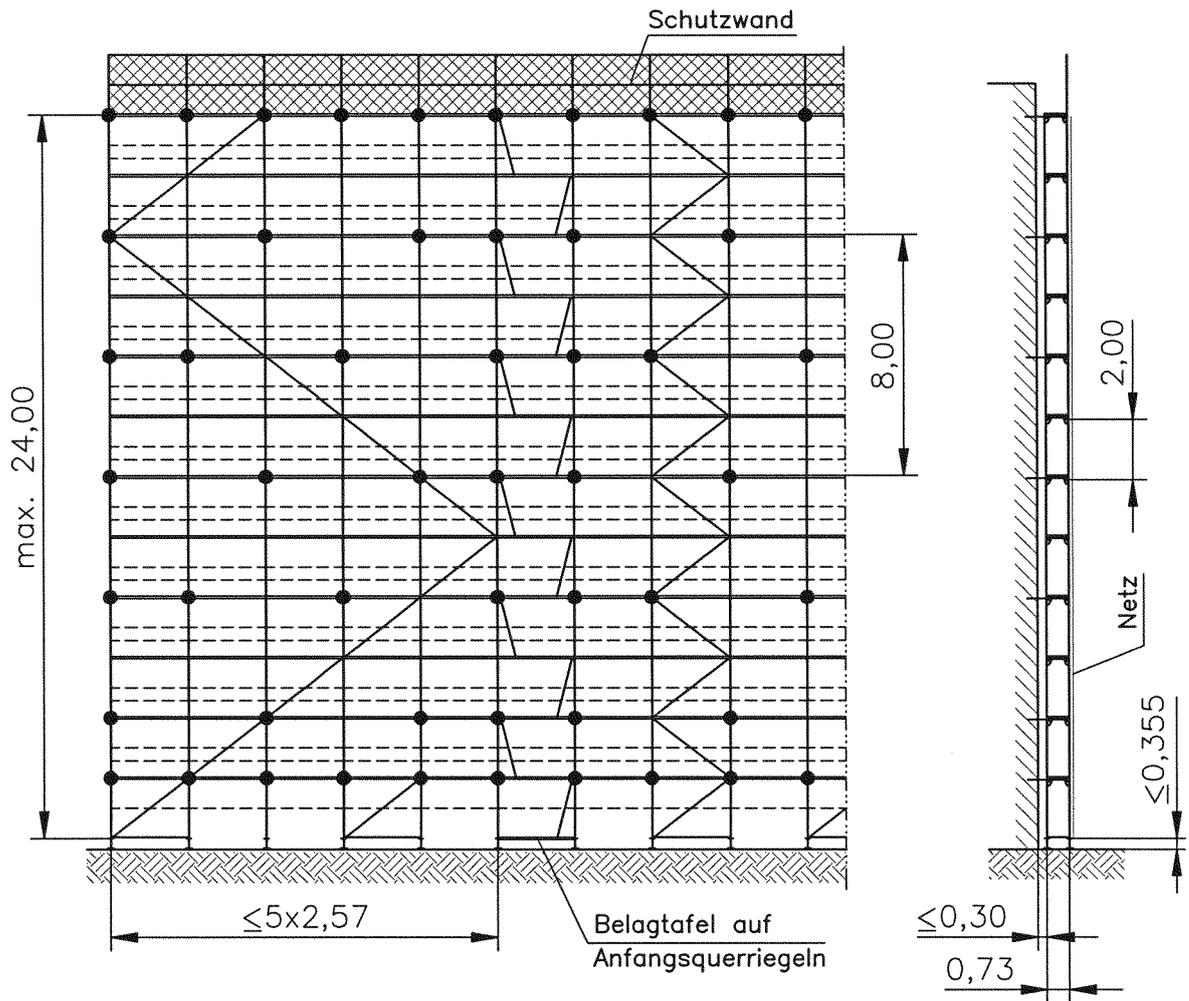
ascco quadro 70 Alu
 Belagtafeln Holz
 L ≤ 2,57 m, unbekleidet

Anlage B, Seite 25
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-886 vom
 15. Juli 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik

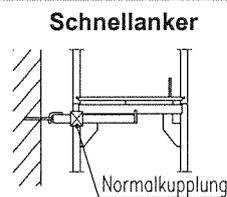
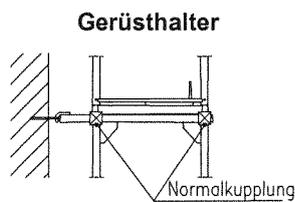
Netzbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade

Grundvariante (GV)

- Belagtafeln Holz
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- Längsriegel bzw. Diagonale außen



Fassade		geschlossen	
Ankerraster		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		---	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F _I	2,2
	zur Fassade	F _{II}	1,5
Fundamentlast je Rahmenzug [kN]	Variante	GV	
	Innenstiel	F _I	8,5
	Außenstiel	F _a	10,4



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

assco quadro 70 Alu
Belagtafeln Holz
L ≤ 2,57 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 26
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

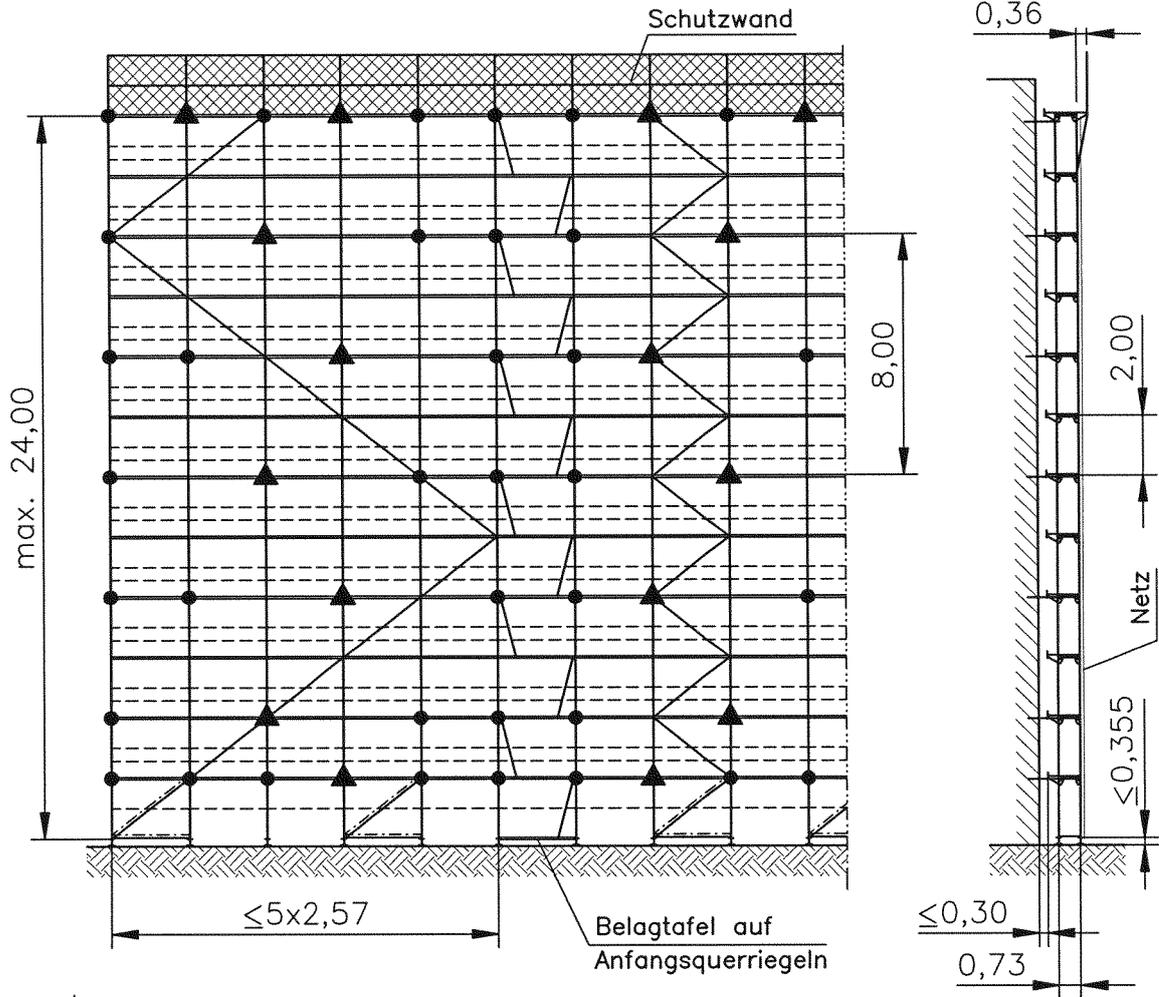
Netzbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade

Konsolvariante 1 (KV1)

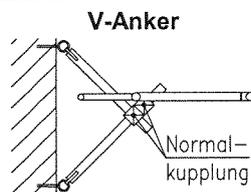
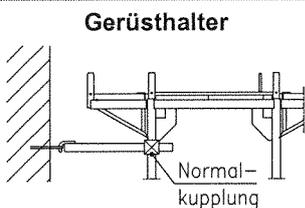
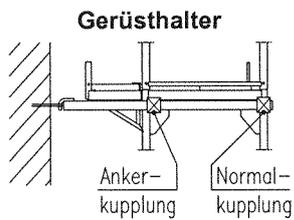
- Belagtafeln Holz
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- ohne / mit Schutzwand

Konsolvariante 2 (KV2)

- Belagtafeln Holz
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsolen 0,36 m außen in der obersten Lage
- mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen



Fassade		geschlossen	
Ankerraster		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		---	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	2,2 2,4
	Gerüsthalter	II zur Fassade	F_{II} 0,4
	V-Anker	II zur Fassade	F_{II} 6,2
	Schräglast	F_{α}	4,4
Fundamentlast je Rahmensegung [kN]	Variante	KV1	KV2
	Innenstiel	F_I	13,4 13,0
	Außenstiel	F_a	10,8 13,0

ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

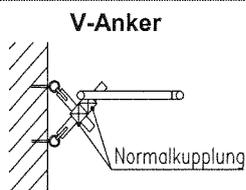
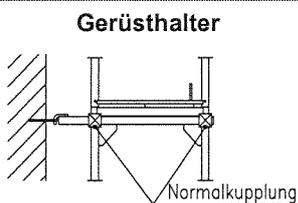
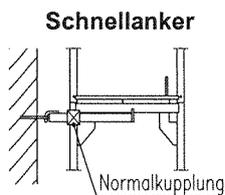
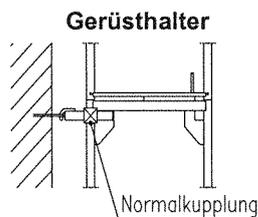
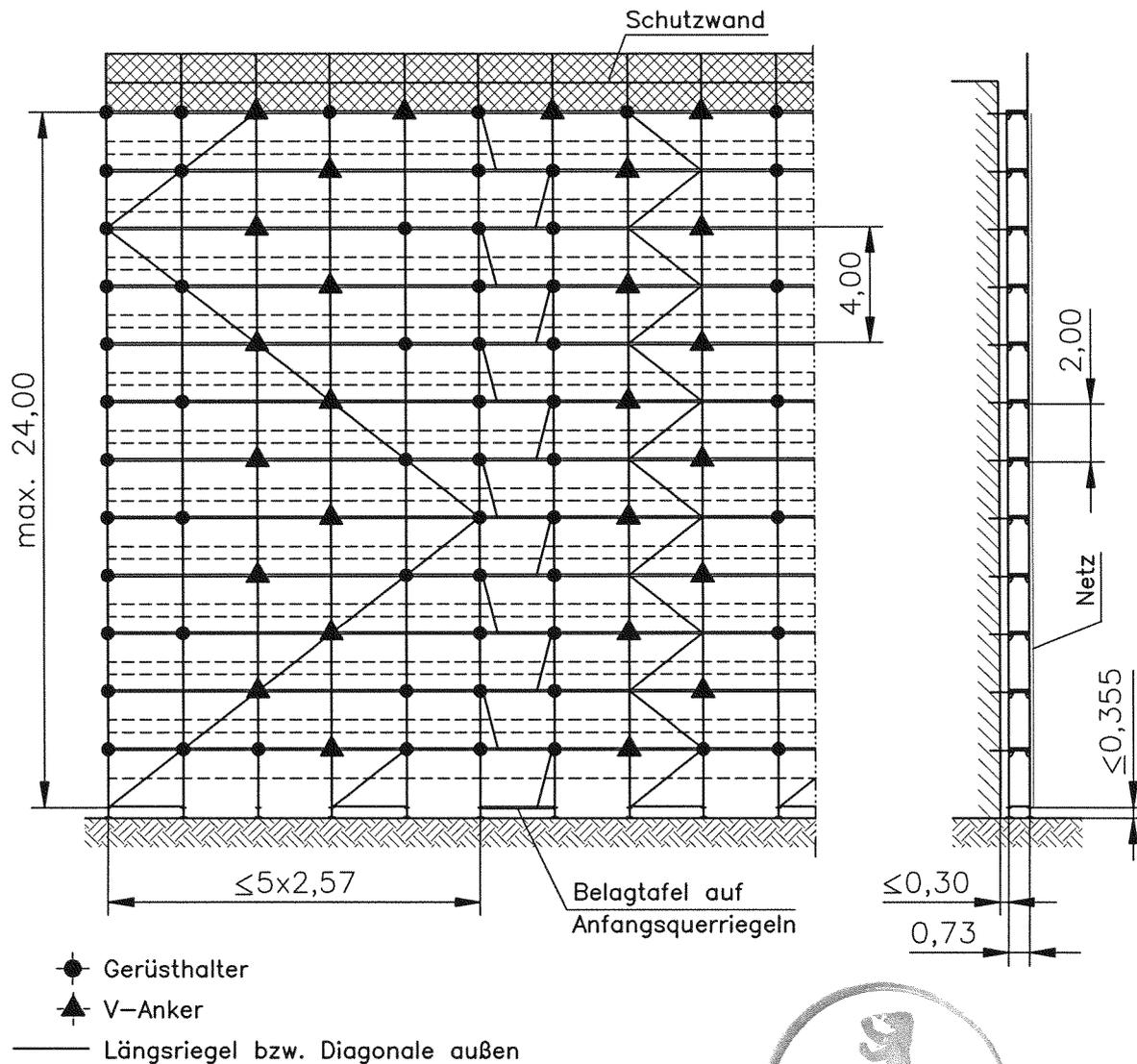
ascco quadro 70 Alu
Belagtafeln Holz
L ≤ 2,57 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 27
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Netzbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade

Grundvariante (GV)

- Belagtafeln Holz
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



Fassade		teilweise offen	
Ankerraster		4,0 m versetzt	
Zusatzanker		---	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20 oberste Lage	
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	3,5 3,3
	Gerüsthalter	II zur Fassade F_{II}	0,4
	V-Anker	II zur Fassade F_{II}	4,1
Fundamentlast je Rahmenseg [kN]	Schräglast F_{α}	2,9	
	Variante	GV	
	Innenstiel F_I	8,5	
	Außenstiel F_a	10,4	



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
Belagtafeln Holz
 $L \leq 2,57$ m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 28
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

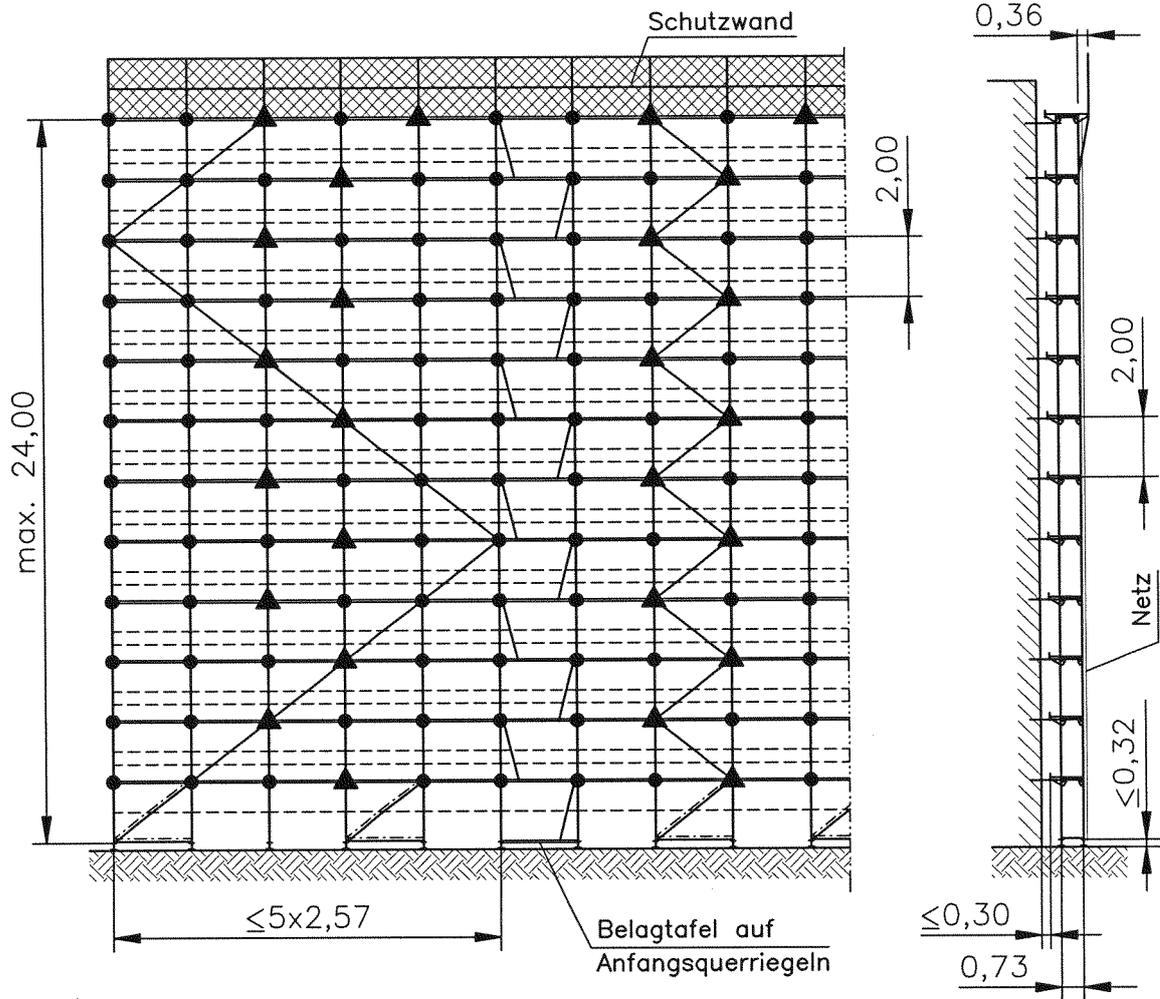
Netzbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade

Konsolvariante 1 (KV1)

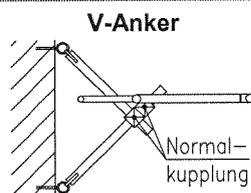
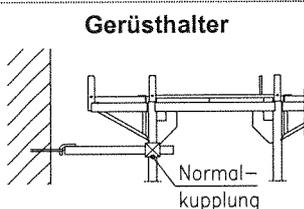
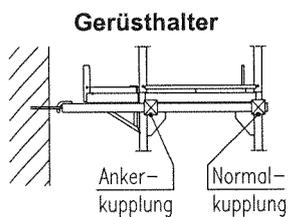
- Belagtafeln Holz
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- ohne / mit Schutzwand

Konsolvariante 2 (KV2)

- Belagtafeln Holz
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsolen 0,36 m außen in der obersten Lage
- mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen



Fassade		teilweise offen		
Ankerraster		2,0 m		
Zusatzanker		---		
Max. Spindelauszugslänge [cm]		32		
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage	
	⊥ zur Fassade	F _I	3,5	
	Gerüsthalter	zur Fassade	F _{II}	0,1
	V-Anker	zur Fassade	F _{II}	5,9
	Schräglast	F _α	4,2	
Fundamentlast je Rahmenzug [kN]	Variante	KV1	KV2	
	Innenstiel	F _I	13,4	13,0
	Außenstiel	F _A	10,8	13,0

ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

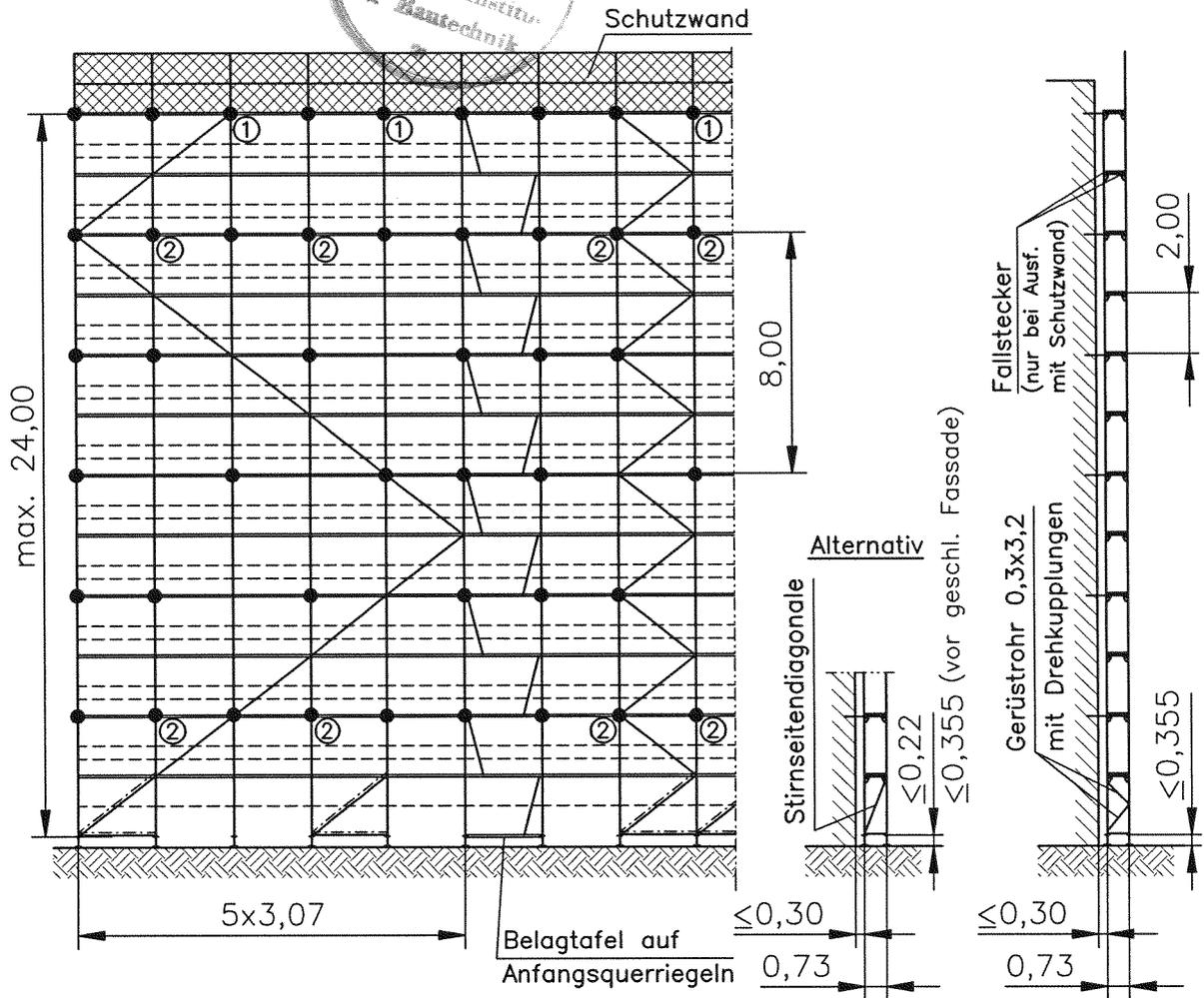
ascco quadro 70 Alu
Belagtafeln Holz
L ≤ 2,57 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 29
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Unbekleidetes Gerüst vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

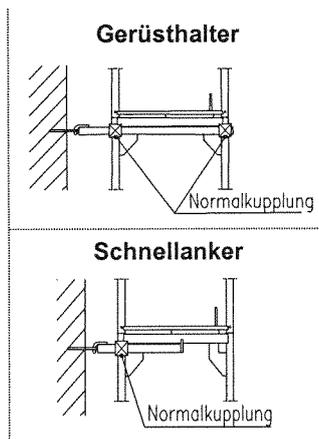
Grundvariante (GV)

- Belagtafeln Holz
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen

① Zusatzanker entfällt bei Ausführung ohne Schutzwand vor geschl. Fassade



Fassade		geschlossen		teilweise offen	
Ankerraster		8,0 m versetzt		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		①		① ②	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage	H ≤ 20	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F _⊥	1,4 (1,1) 0,9 (1,9)	3,6 (3,5)	1,4 (2,6)
	zur Fassade	F	1,6 (1,6) 1,6 (1,8)	1,6 (1,6)	1,6 (1,8)
Fundamentlast je Rahmenzug [kN]	Variante	GV		GV	
	Innenstiel	F _I	9,6	9,6	
	Außenstiel	F _a	12,6	12,6	

(): Ankerlast bei Ausführung mit Schutzwand



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

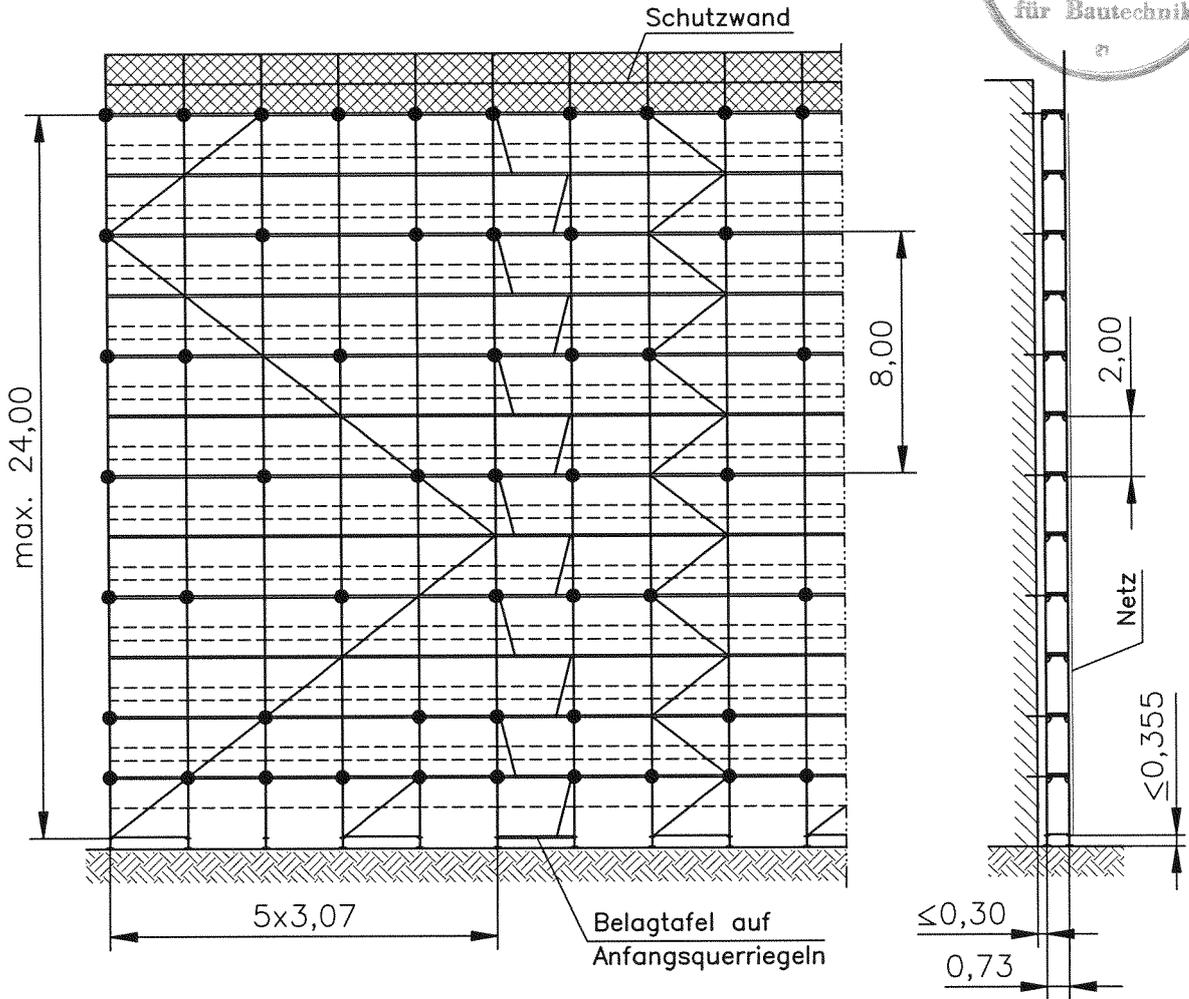
assco quadro 70 Alu
Belagtafeln Holz
L = 3,07 m, unbekleidet

Anlage B, Seite 30
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

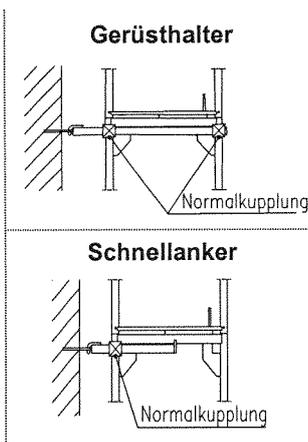
Netzbekleidetes Gerüst vor geschlossener Fassade

Grundvariante (GV)

- Belagtafeln Holz
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- Längsriegel bzw. Diagonale außen



Fassade		geschlossen	
Ankerraster		8,0 m versetzt	
Zusatzanker		---	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F _⊥	2,7 2,4
	zur Fassade	F	2,0
Fundamentlast je Rahmenzug [kN]	Variante	GV	
	Innenstiel	F _I	9,8
	Außenstiel	F _A	12,2

ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

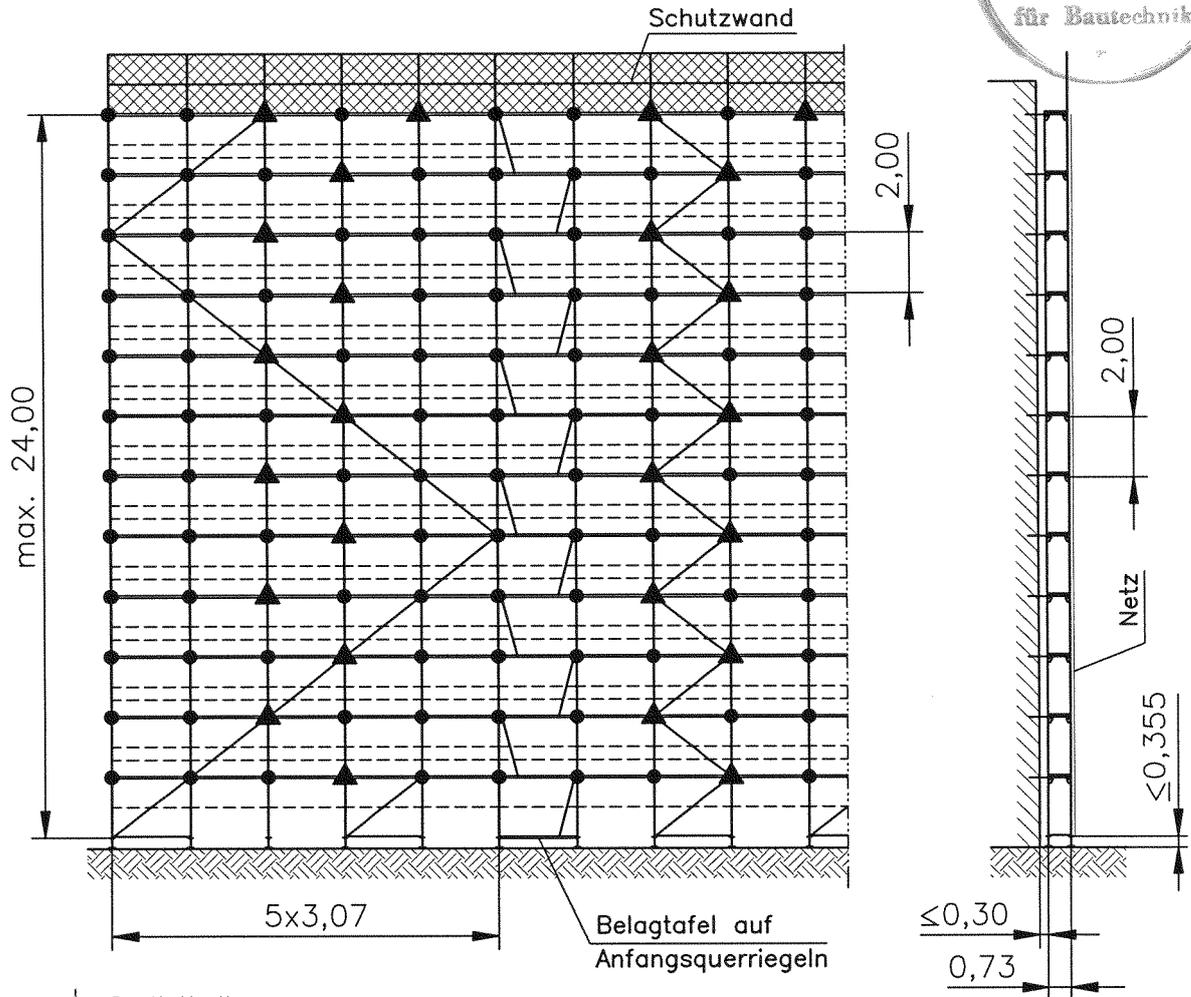
ascco quadro 70 Alu
Belagtafeln Holz
L = 3,07 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 31
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

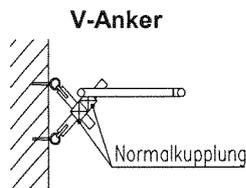
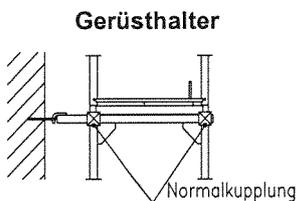
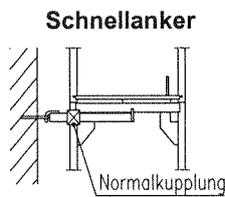
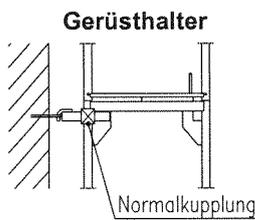
Netzbekleidetes Gerüst vor teilweise offener Fassade

Grundvariante (GV)

- Belagtafeln Holz
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen



Fassade		teilweise offen	
Ankerraster		2,0 m	
Zusatzanker		---	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H ≤ 20 oberste Lage	
	⊥ zur Fassade	F _I	2,1 2,9
	Gerüsthalter	II zur Fassade	F _{II} 0,4
	V-Anker	II zur Fassade	F _{II} 4,9
	Schräglast	F _α	3,4
Fundamentlast je Rahmensegung [kN]	Variante	GV	
	Innenstiel	F _I	9,8
	Außenstiel	F _a	12,2



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
Belagtafeln Holz
L = 3,07 m, netzbekleidet

Anlage B, Seite 32
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Unbekleidetes Gerüst mit Schutzdach, geschlossene oder teilweise offene Fassade

Grundvariante (GV)

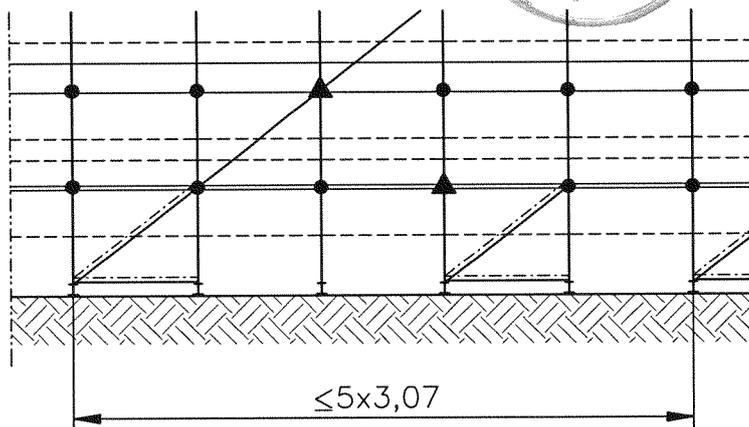
- Rahmentafeln Alu oder Belagtafeln Holz
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand
- mit Schutzdach

Konsolvariante 2 (KV2)

- Rahmentafeln Alu oder Belagtafeln Holz
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsolen 0,36 m außen in der obersten Lage
- mit Schutzwand
- mit Schutzdach

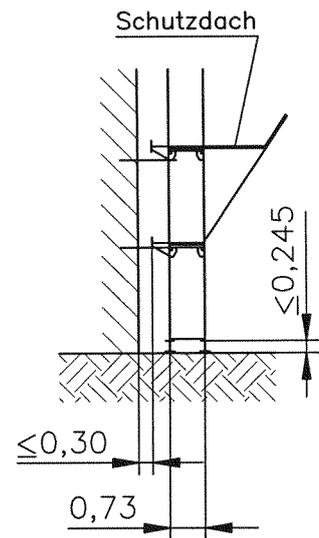
Konsolvariante 1 (KV1)

- Rahmentafeln Alu oder Belagtafeln Holz
- mit Konsolen 0,36m innen in jeder Lage
- ohne / mit Schutzwand
- mit Schutzdach



Ausführung siehe Hauptvariante

Darstellung: Konsolvariante



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen

Die dargestellten Anker, Diagonalen, Längsriegel, sind zusätzlich einzubauen, sofern diese nicht in der entsprechenden Aufbauvariante enthalten sind.

Maximale Ankerlasten der Gerüsthalter siehe entsprechende Aufbauvariante.

Feldlänge		2,57						3,07				
Max. Spindelauszugslänge [cm]		24,5										
Belagelemente		Alu			Holz			Alu		Holz		
Variante		GV	KV1	KV2	GV	KV1	KV2	GV	KV1	KV2	GV	
Ankerlast [kN]	⊥ zur Fassade	F_{\perp}										
	Gerüsthalter	II zur Fassade F_{II}										
	V-Anker	II zur Fassade	F_{II}	3,1		3,1			3,1			3,1
		Schräglast	F_{α}	2,2		2,2		2,2			2,2	
Fundamentlast je Rahmenseg [kN]	Innenstiel	F_I	7,2	12,3	11,9	8,1	12,9	13,7	8,1	13,1	13,9	9,6
	Außenstiel	F_a	10,6	10,3	13,0	11,9	11,6	14,3	12,2	11,9	14,9	14,2

Nicht angegebene Ankerlasten siehe entsprechende Aufbauvariante



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

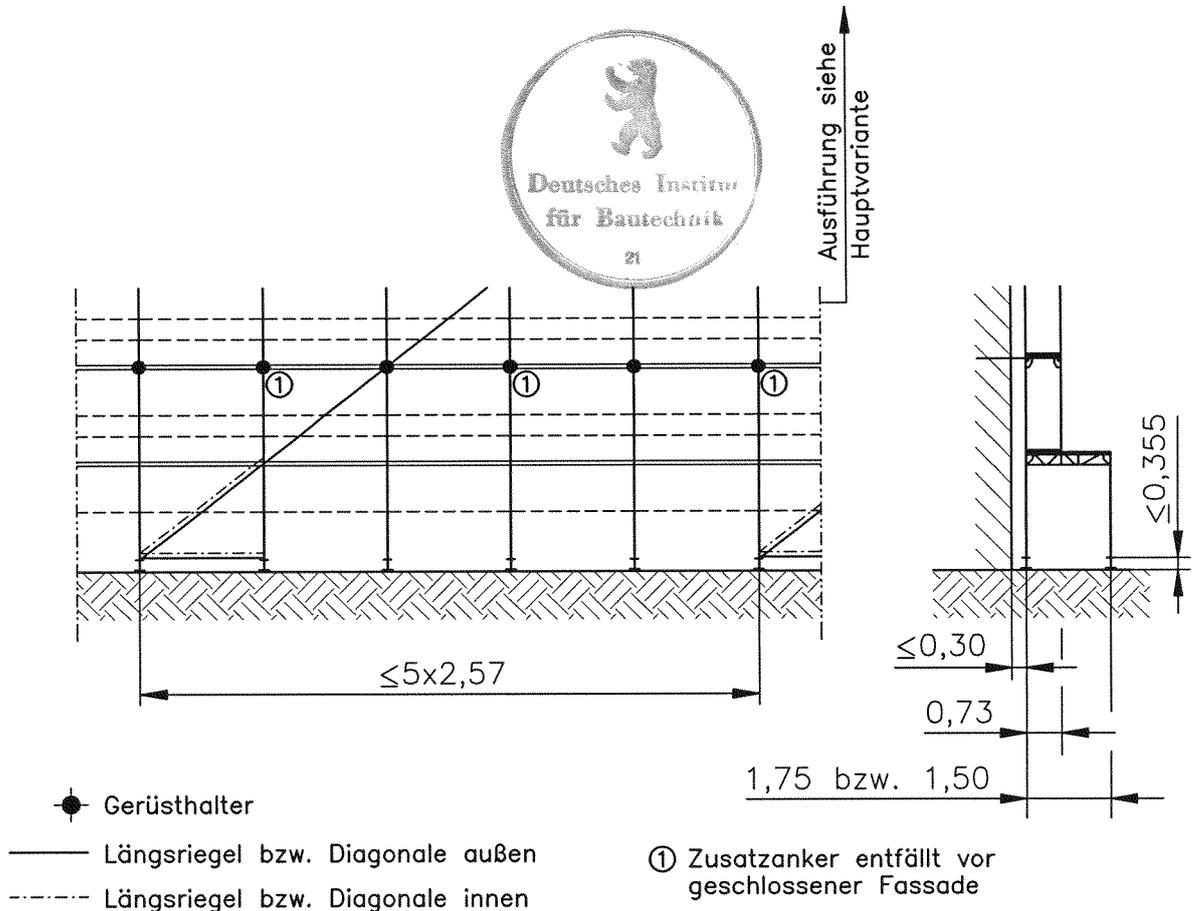
assco quadro 70 Alu
Schutzdach
 $L \leq 3,07$ m, unbekleidet

Anlage B, Seite 33
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Gerüst mit Durchgangsrahmen vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

Grundvariante (GV)

- Rahmentafeln Alu oder Belagtafeln Holz
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



Die dargestellten Anker, Diagonalen und Längsriegel sind zusätzlich einzubauen, sofern diese nicht in der entsprechenden Aufbauvariante enthalten sind.

Ankerraster und Ankerlasten in den höheren Gerüstlagen siehe entsprechende Aufbauvariante.

Fassade		geschlossen		teilweise offen		
Zusatzanker		---		①		
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5		35,5		
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H = 4,0		H = 4,0		
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	1,4	2,2		
	Gerüsthälter	zur Fassade	$F_{ }$	1,6		
	V-Anker	zur Fassade	$F_{ }$	---		
		Schräglast	F_{α}	---		
Fundamentlast je Rahmensegment [kN]	Belagelemente	Alu	Holz	Alu	Holz	
	Variante	GV	GV	GV	GV	
	Innenstiel	F_i	12,4	13,2	12,4	13,2
	Außenstiel	F_a	5,2	5,7	5,2	5,7



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

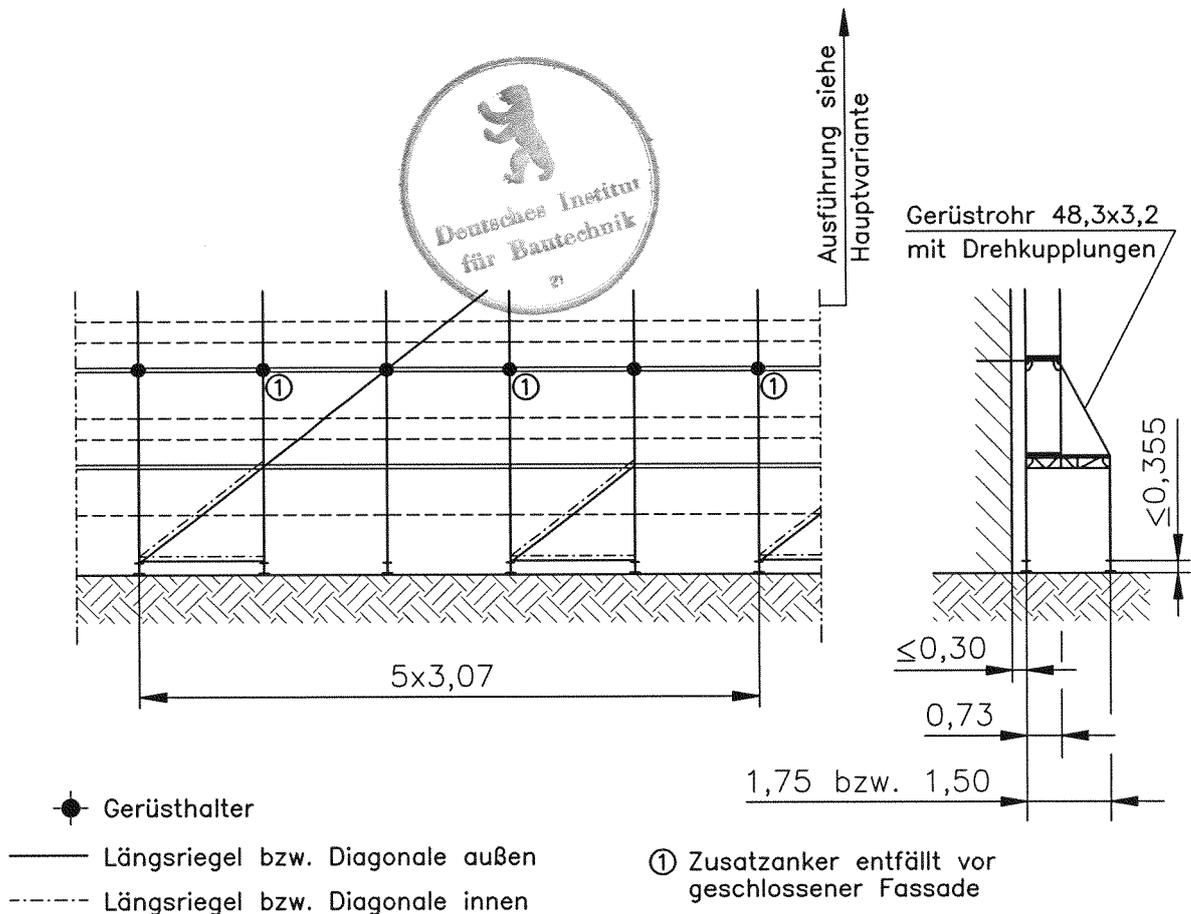
ascco quadro 70 Alu
Durchgangsrahmen
 $L \leq 2,57 \text{ m}$

Anlage B, Seite 34
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Gerüst mit Durchgangsrahmen vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

Grundvariante (GV)

- Rahmentafeln Alu oder Belagtafeln Holz
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



Die dargestellten Anker, Diagonalen und Längsriegel sind zusätzlich einzubauen, sofern diese nicht in der entsprechenden Aufbauvariante enthalten sind.

Ankerraster und Ankerlasten in den höheren Gerüstlagen siehe entsprechende Aufbauvariante.

Fassade		geschlossen		teilweise offen	
Zusatzanker		---		①	
Max. Spindelauszugslänge [cm]		35,5		35,5	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H = 4,0		H = 4,0	
	⊥ zur Fassade F_{\perp}	1,8		2,7	
	Gerüsthalter II zur Fassade F_{II}	1,4		1,4	
	V-Anker	II zur Fassade F_{II}	---		---
Schräglast F_{α}		---		---	
Fundamentlast je Rahmenezug [kN]	Belagelemente	Alu	Holz	Alu	Holz
	Variante	GV	GV	GV	GV
	Innenstiel F_i	14,0	16,0	14,0	16,0
	Außenstiel F_a	6,5	6,8	6,5	6,8



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
Durchgangsrahmen
L = 3,07 m

Anlage B, Seite 35
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

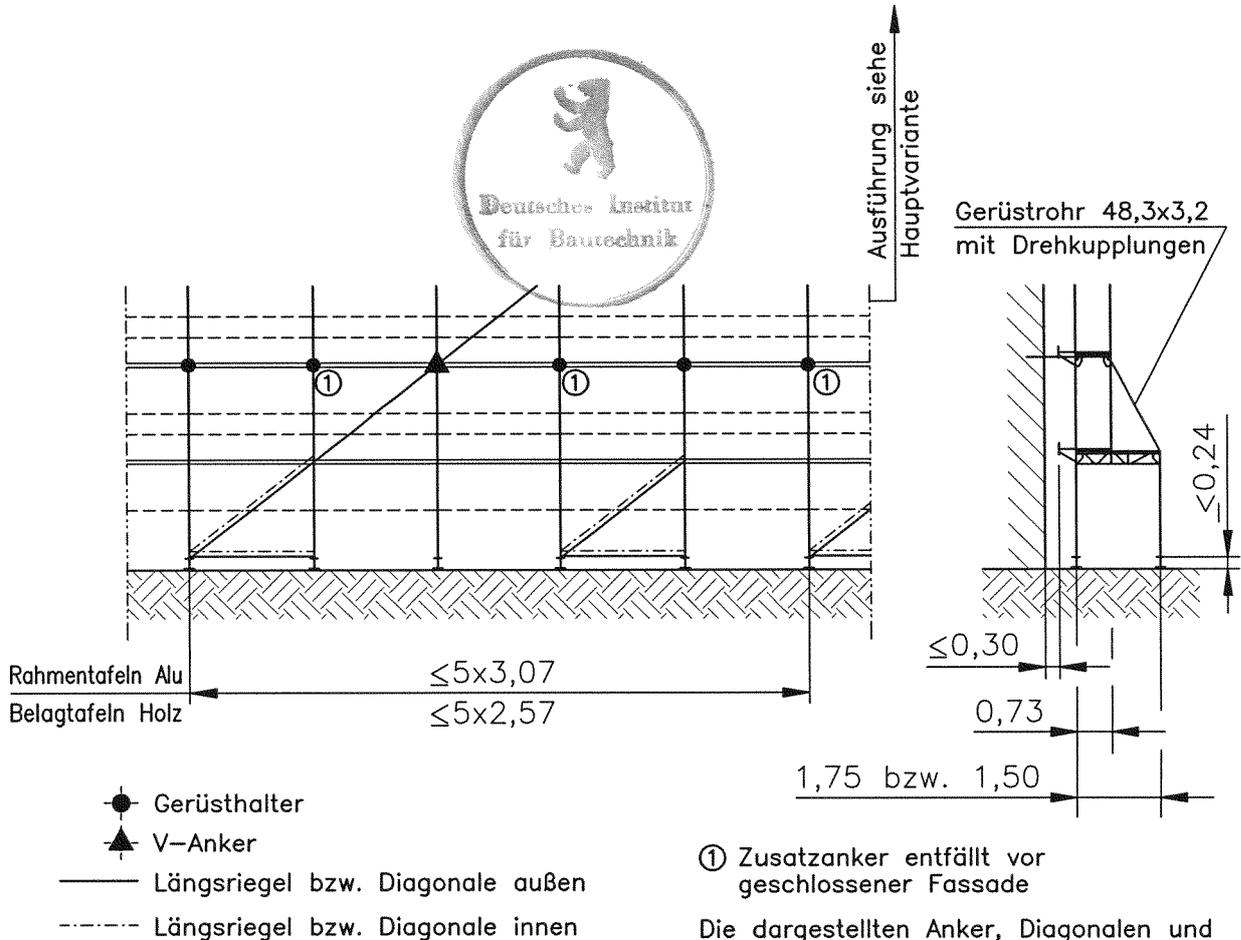
Gerüst mit Durchgangsrahmen vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

Konsolvariante 1 (KV1)

- Rahmentafeln Alu ($L \leq 3,07\text{m}$) oder Belagtafeln Holz ($L \leq 2,57\text{m}$)
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- ohne / mit Schutzwand

Konsolvariante 2 (KV2)

- Rahmentafeln Alu ($L \leq 3,07\text{m}$) oder Belagtafeln Holz ($L \leq 2,57\text{m}$)
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsole 0,36 m außen in der obersten Lage
- mit Schutzwand



① Zusatzanker entfällt vor geschlossener Fassade

Die dargestellten Anker, Diagonalen und Längsriegel sind zusätzlich einzubauen, sofern diese nicht in der entsprechenden Aufbauvariante enthalten sind.

Ankerraster und Ankerlasten in den höheren Gerüstlagen siehe entsprechende Aufbauvariante.

Fassade		geschlossen				teilweise offen			
Zusatzanker		---				①			
Max. Spindelauszugslänge [cm]		24				24			
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]	H = 4,0				H = 4,0			
	⊥ zur Fassade F_{\perp}	1,7				2,6			
	Gerüsthalter F_{II}	0,3				0,3			
	V-Anker F_{II}	4,5				4,5			
	Schräglast F_{α}	3,2				3,2			
Fundamentlast je Rahmenseg [kN]	Feldlänge L	≤ 2,57		3,07		≤ 2,57		3,07	
	Variante	KV1	KV2	KV1	KV2	KV1	KV2	KV1	KV2
	Innenstiel F_i	17,3 (19,2)	18,7 (20,6)	20,0	21,6	17,3 (19,2)	18,7 (20,6)	20,0	21,6
	Außenstiel F_a	5,7 (6,1)	6,8 (7,2)	6,5	7,8	5,7 (6,1)	6,8 (7,2)	6,5	7,8

(): Fundamentlast bei Ausführung mit Belagtafeln Holz



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

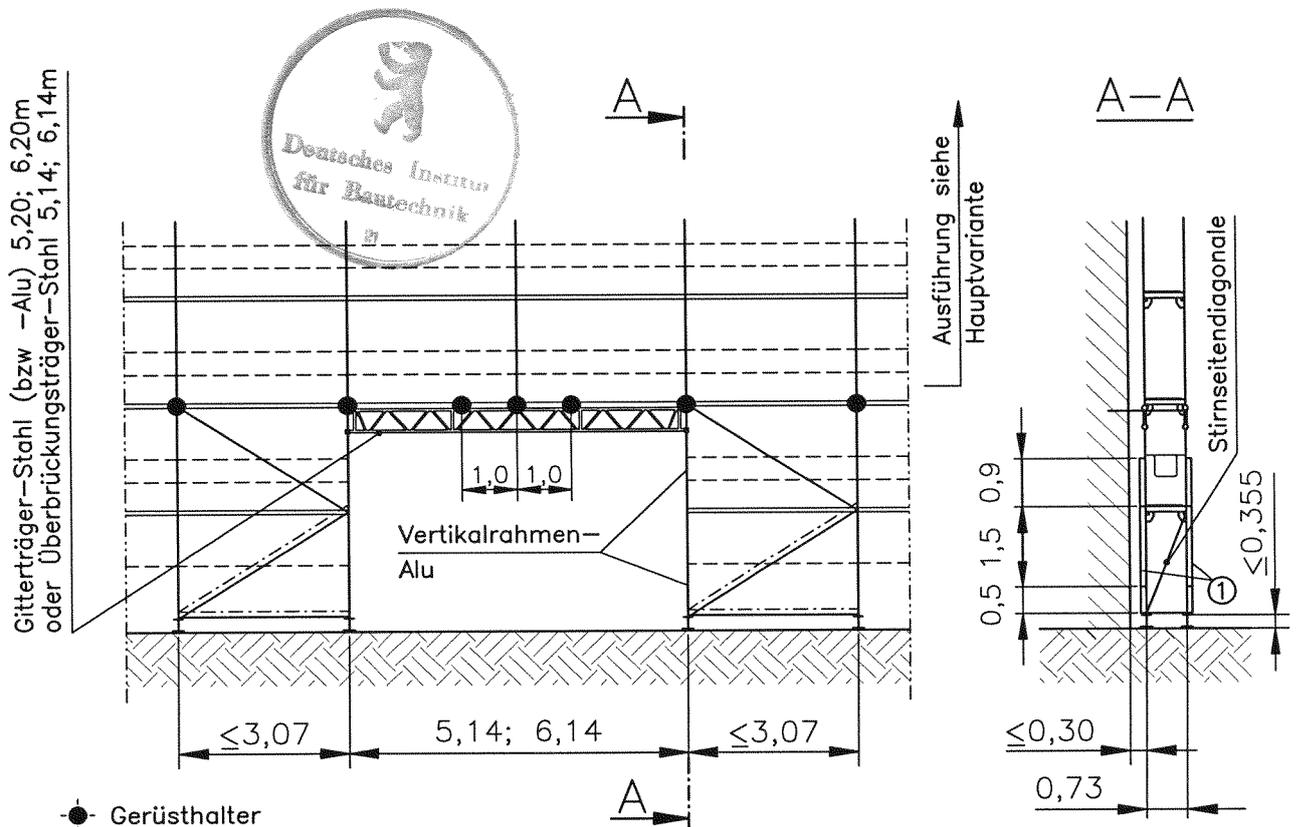
ascco quadro 70 Alu
Durchgangsrahmen
L = 3,07 m

Anlage B, Seite 36
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Gerüst mit Überbrückung vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

Grundvariante (GV)

- Rahmentafeln Alu oder Belagtafeln Holz
- Vertikalrahmen Alu unter den Trägern
- ohne Konsolen
- ohne / mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen

① Gerüstrohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mit Drehkupplungen
(Abstand der Drehkupplungen:
0,5–1,5–0,9 m)

Die dargestellten Anker, Diagonalen, Längsriegel, Gerüstrohre sind zusätzlich einzubauen, sofern diese nicht in der entsprechenden Aufbauvariante enthalten sind.

Ankerraster und Ankerlasten siehe entsprechende Aufbauvariante.

Feldlänge		≤ 2,57		3,07	
Fundamentlast je Rahmenseitzug [kN]	Belagelemente	Alu	Holz	Alu	Holz
	Variante	GV	GV	GV	GV
	Innenstiel F_i	10,6	12,0	12,1	14,0
	Außenstiel F_a	14,0 (14,1)	15,3 (15,9)	16,0 (16,4)	17,9 (19,1)

(): Fundamentlast bei Ausführung mit Schutzdach



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
Überbrückung
 $L \leq 2 * 3,07 = 6,14 \text{ m}$

Anlage B, Seite 37
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

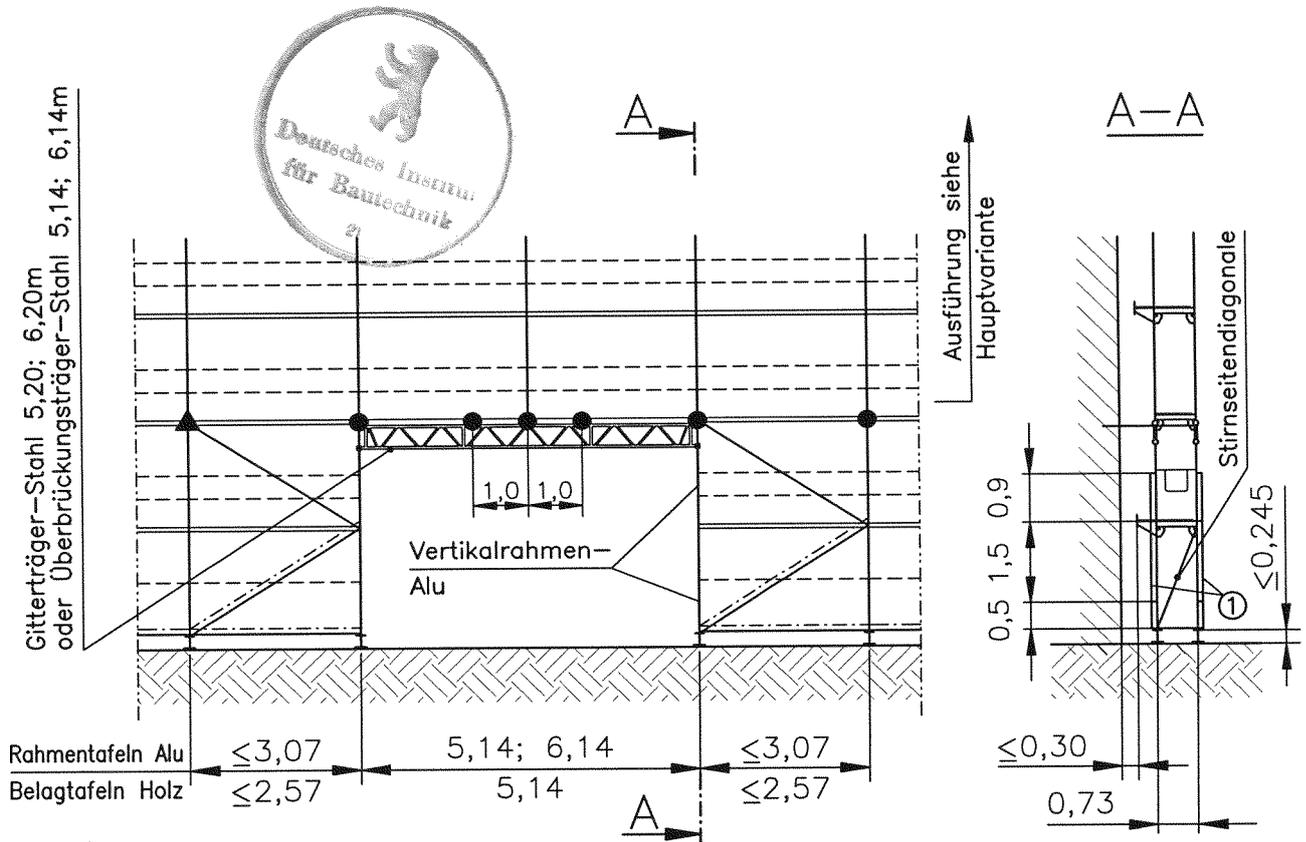
Gerüst mit Überbrückung vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

Konsolvariante 1 (KV1)

- Rahmentafeln Alu ($L \leq 3,07\text{m}$) oder Belagtafeln Holz ($L \leq 2,57\text{m}$)
- Vertikalrahmen Alu unter den Trägern
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- ohne / mit Schutzwand

Konsolvariante 2 (KV2)

- Rahmentafeln Alu ($L \leq 3,07\text{m}$) oder Belagtafeln Holz ($L \leq 2,57\text{m}$)
- Vertikalrahmen Alu unter den Trägern
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsolen 0,36 m außen in der obersten Lage
- mit Schutzwand



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen
- ① Gerüstrohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mit Drehkupplungen (Abstand der Drehkupplungen: 0,5–1,5–0,9 m)

Im Bereich der Überbrückung ist der Anschluß von Verbreiterungskonsolen nicht möglich.

Die dargestellten Anker, Diagonalen, Längsriegel, Gerüstrohre sind zusätzlich einzubauen, sofern diese nicht in der entsprechenden Aufbauvariante enthalten sind.

Ankerraster und Ankerlasten siehe entsprechende Aufbauvariante.

Feldlänge		$\leq 2,57$				3,07		
		Alu		Holz		Alu		
Fundamentlast je Rahmensegung [kN]	Belagelemente	KV1	KV2	KV1	KV2	KV1	KV2	
	Innenstiel	F_i	18,0	17,4	20,2	19,6	20,7	20,0
	Außenstiel	F_a	14,0 (14,1)	17,2 (17,3)	15,3 (15,9)	18,6 (19,2)	16,0 (16,4)	19,9 (20,3)

() : Fundamentlast bei Ausführung mit Schutzdach



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
Überbrückung
 $L \leq 2 * 3,07 = 6,14 \text{ m}$

Anlage B, Seite 38
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Gerüst mit Überbrückung vor geschlossener oder teilweise offener Fassade

Grundvariante (GV)

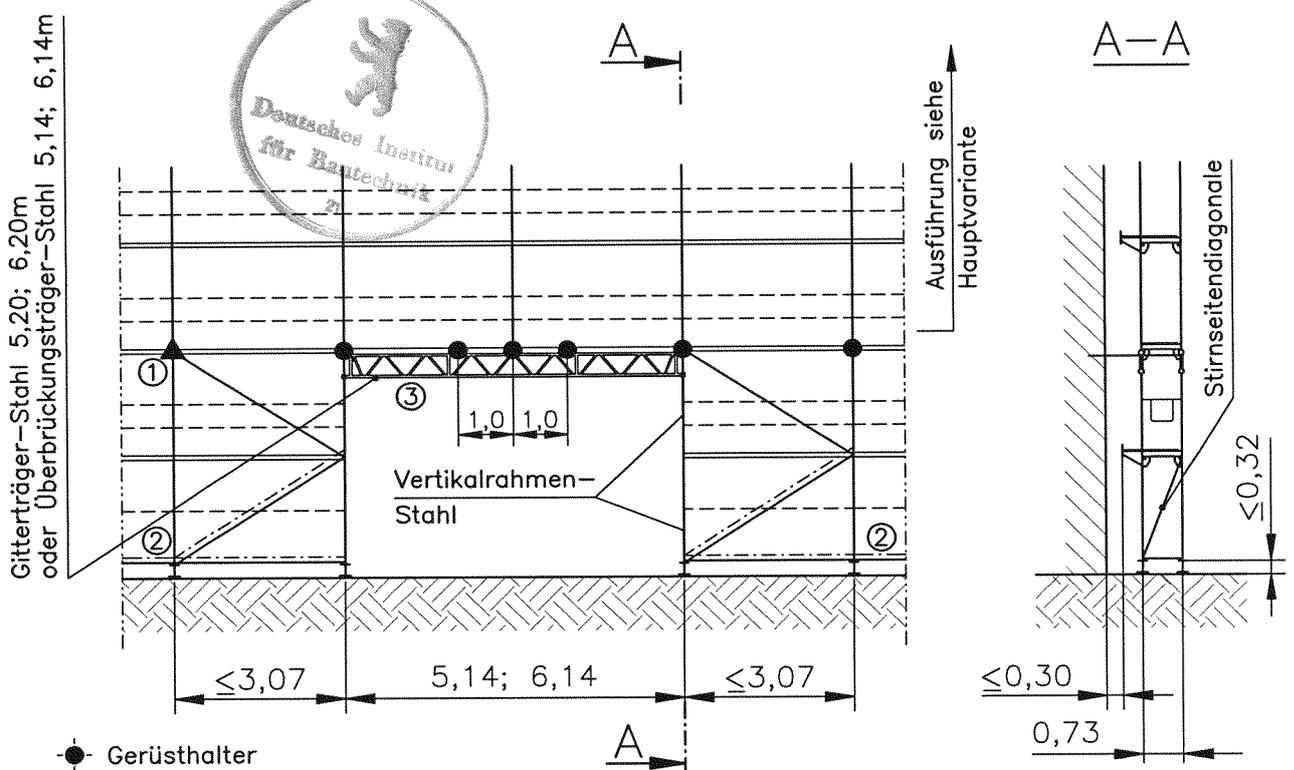
- Rahmentafeln Alu ($L \leq 3,07\text{m}$) oder Belagtafeln Holz ($L \leq 3,07\text{m}$)
- Vertikalrahmen Stahl unter den Trägern
- ohne Konsolen

Konsolvariante 2 (KV2)

- Rahmentafeln Alu ($L \leq 3,07\text{m}$) oder Belagtafeln Holz ($L \leq 2,57\text{m}$)
- Vertikalrahmen Stahl unter den Trägern
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage
- mit Konsolen 0,36 m außen in der obersten Lage

Konsolvariante 1 (KV1)

- Rahmentafeln Alu ($L \leq 3,07\text{m}$) oder Belagtafeln Holz ($L \leq 2,57\text{m}$)
- Vertikalrahmen Stahl unter den Trägern
- mit Konsolen 0,36 m innen in jeder Lage



- Gerüsthalter
- ▲ V-Anker
- Längsriegel bzw. Diagonale außen
- - - Längsriegel bzw. Diagonale innen

- ① V-Anker kann bei der Grundvariante durch einen langen Anker ersetzt werden.
- ② Längsriegel innen und außen entfällt bei der Grundvariante.
- ③ Überbrückung darf bei der Grundvariante mit Gitterträgern-Alu (5,20; 6,20 m) ausgeführt werden.

Im Bereich der Überbrückung ist der Anschluß von Verbreiterungskonsolen nicht möglich.

Die dargestellten Anker, Diagonalen, Längsriegel, Gerüstrohre sind zusätzlich einzubauen, sofern diese nicht in der entsprechenden Aufbauvariante enthalten sind.

Ankerraster und Ankerlasten siehe entsprechende Aufbauvariante.

Feldlänge		$\leq 2,57$				3,07	
Fundamentlast je Rahmenseg [kN]	Belagelemente	Alu		Holz		Alu	
	Variante	KV1	KV2	KV1	KV2	KV1	KV2
	Innenstiel F_i	18,0	17,4	20,2	19,6	20,7	20,0
Außenstiel F_a	14,0 (14,1)	17,2 (17,3)	15,3 (15,9)	18,6 (19,2)	16,0 (16,4)	19,9 (20,3)	

(): Fundamentlast bei Ausführung mit Schutzdach

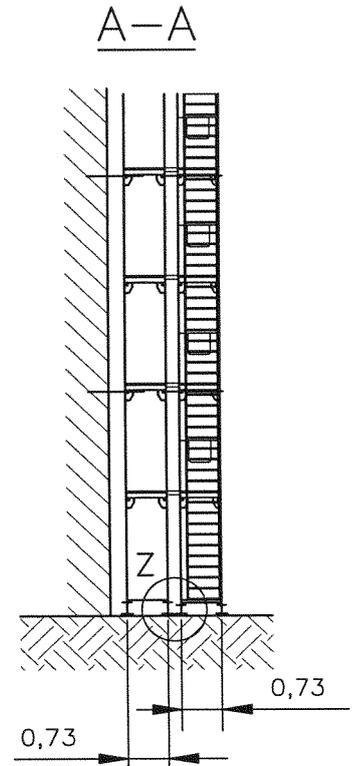
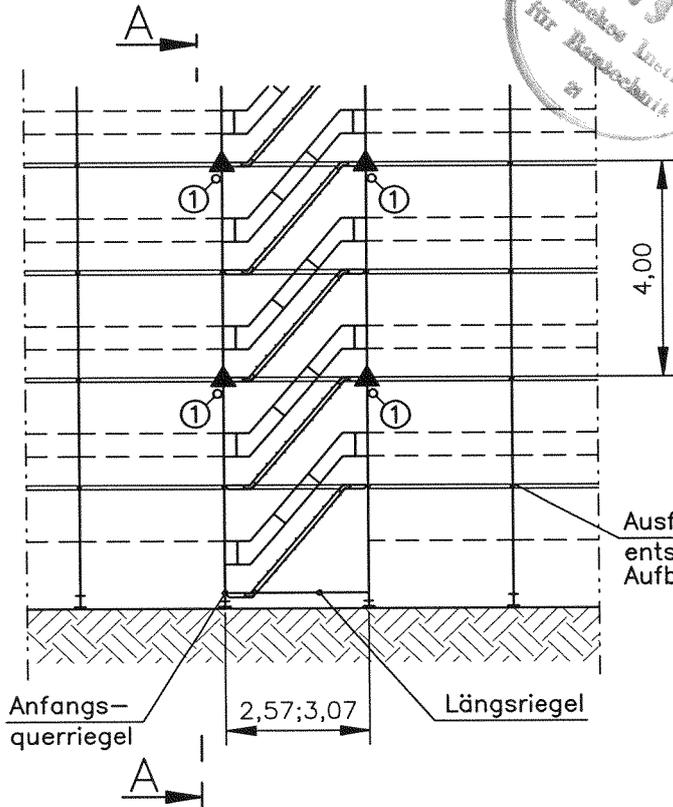
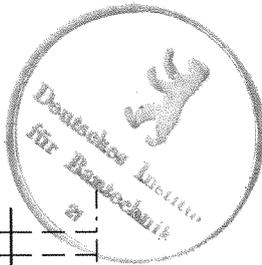


ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

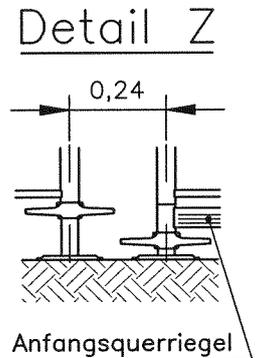
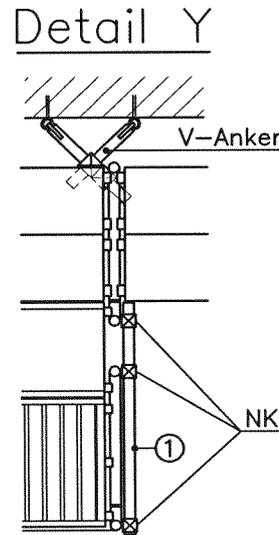
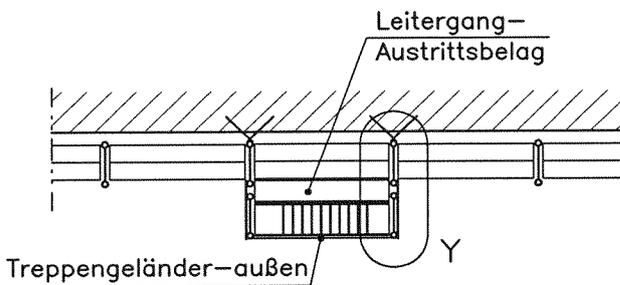
ascco quadro 70 Alu
Überbrückung
 $L \leq 2 * 3,07 = 6,14 \text{ m}$

Anlage B, Seite 39
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Treppenaufstieg



Ausführung siehe entsprechende Aufbauvariante



Die dargestellten Anker, Diagonalen, Längsriegel, Gerüstrohre sind zusätzlich einzubauen, sofern diese nicht in der entsprechenden Aufbauvariante enthalten sind.

▲ V-Anker

① Gerüstrohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$

NK = Normalkupplung

Fassade			geschlossen		teilweise offen	
Ankerraster			4,0 m		4,0 m	
Max. Spindelauszugslänge [cm]			s. Hauptvariante		s. Hauptvariante	
Ankerlast [kN]	Ankerhöhe [m]		$H \leq 20$	oberste Lage	$H \leq 20$	oberste Lage
	⊥ zur Fassade	F_{\perp}	0,4	0,3	1,3	0,8
Fundamentlast je Rahmenseg [kN]	Innenstiel	F_i	7,3		7,3	
	Außenstiel	F_a	6,2		6,2	

Die Ankerlasten treten zusätzlich zu den Ankerlasten der entsprechenden Aufbauvariante auf und müssen somit zu diesen Lasten addiert werden.

Die Fundamentlasten gelten nur für den Treppenturm.



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
vorgestellter Treppenaufstieg
 $L \leq 3,07$ m

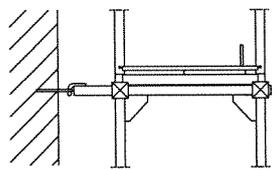
Anlage B, Seite 40
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Ausführungsdetails

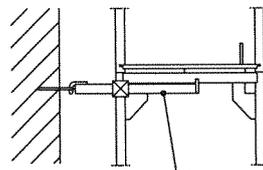
Gerüsthalter / Schnellanker / V-Anker



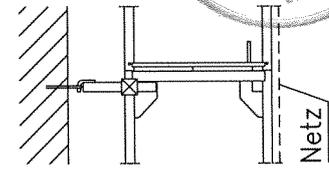
In Gerüstlagen ohne Konsolen



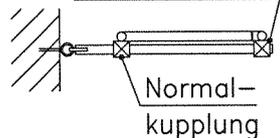
Normalkupplung



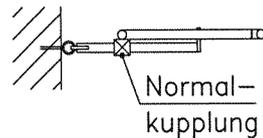
Schnellanker



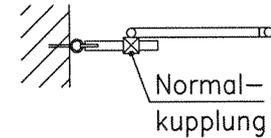
Netz



Normal-
kupplung



Normal-
kupplung



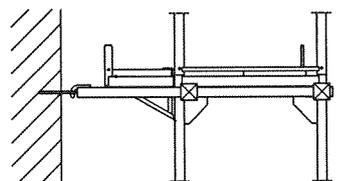
Normal-
kupplung

Bild B.2a: Gerüsthalter

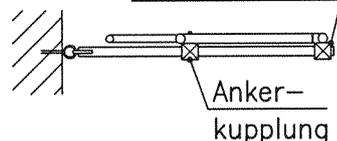
Bild B.2b: Schnellanker

Bild B.2c: Gerüsthalter

In Gerüstlagen mit Innenkonsolen



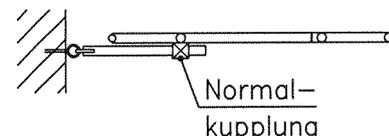
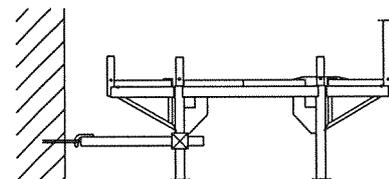
Normalkupplung



Anker-
kupplung

Bild B.2d: Gerüsthalter

In Gerüstlagen mit Innen- und Außenkonsolen



Normal-
kupplung

Bild B.2e: Gerüsthalter



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

assco quadro 70 Alu
Ausführungsdetails
Gerüsthalter

Anlage B, Seite 41
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

In Gerüstlagen mit Schutzdachkonsolen

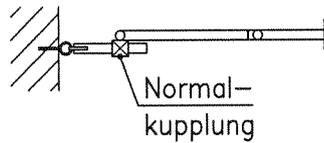
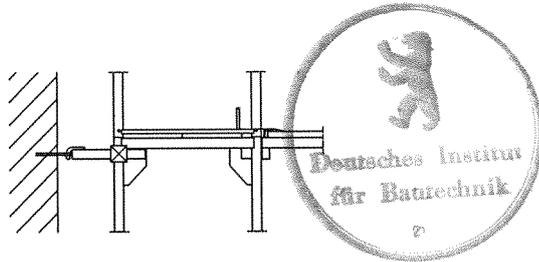


Bild B.2f: Gerüsthalter

In Gerüstlagen mit Innen- und Schutzdachkonsolen

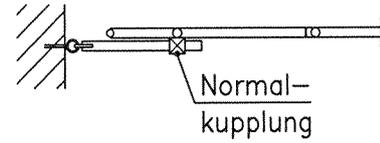
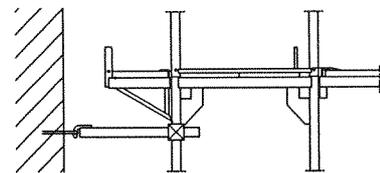


Bild B.2g: Gerüsthalter

V-Anker in Gerüstlagen mit oder ohne Konsolen

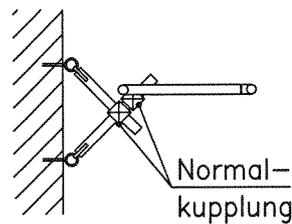


Bild B.2h: V-Anker



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

assco quadro 70 Alu
Ausführungsdetails
Gerüsthalter

Anlage B, Seite 42
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Eckausbildung

Bei der Eckausbildung werden die Vertikalrahmen der anstoßenden Gerüstfelder miteinander verbunden. Dabei werden die benachbarten Ständerrohre am Fußpunkt, unter der ersten Gerüstlage und in jeder Ankerebene direkt mit Drehkupplungen gekoppelt (siehe Bild 3a). Von den beiden miteinander verbundenen Ständern wird nur einer auf eine Gerüstspindel gesetzt.

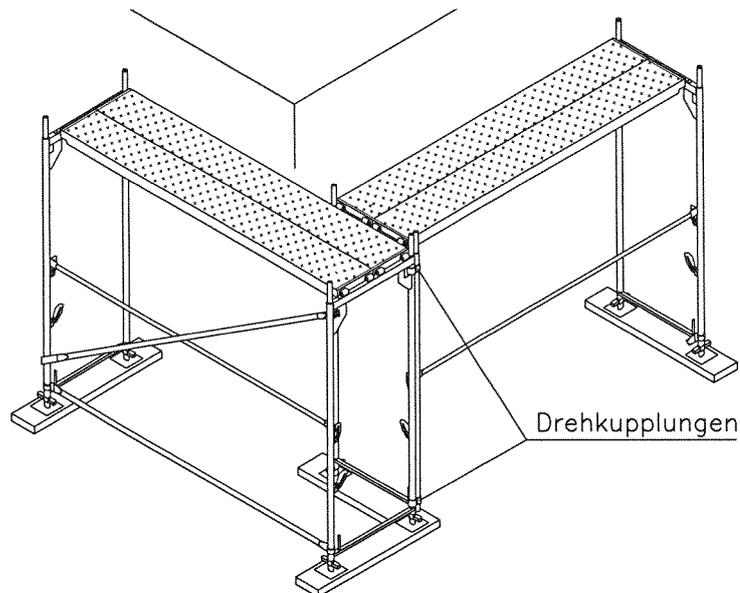


Bild 3a: Eckausbildung mit Drehkupplungen (Gerüstverankerung nicht dargestellt)

Ist eine direkte Verbindung der Ständer aufgrund der örtlichen Gegebenheiten nicht möglich, werden die Vertikalrahmen unter der ersten Gerüstlage und in jeder Ankerebene mit Gerüstrohren $\varnothing 48,3 \times 3,2$ und Normkupplungen verbunden (siehe Bild 3b). In diesem Fall sind alle Ständer auf Gerüstspindeln zu setzen.

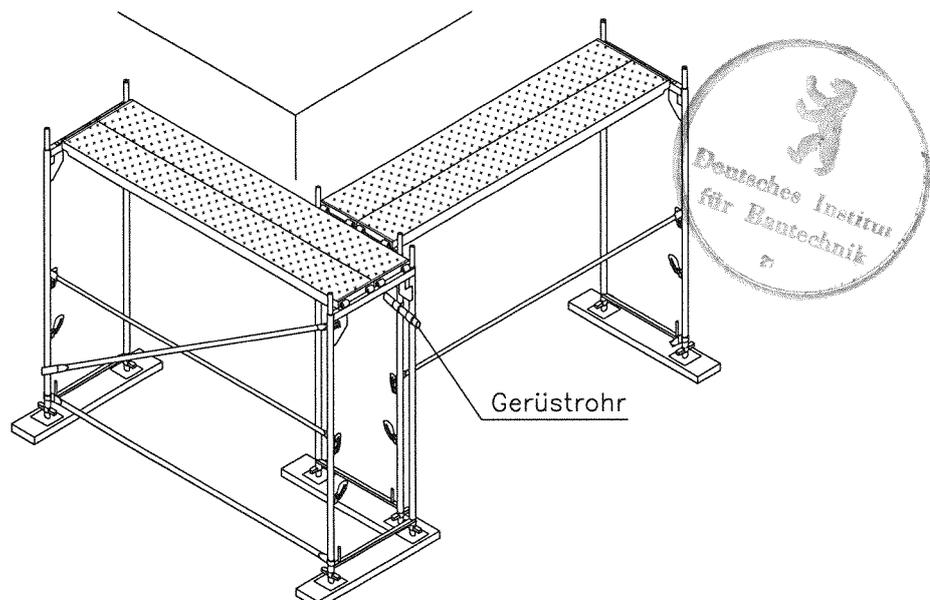


Bild 3b: Eckausbildung mit Gerüstrohren und Normkupplungen (Gerüstverankerung nicht dargestellt)



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
Ausführungsdetails
Eckausbildung

Anlage B, Seite 43
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Verbreiterung der Belagfläche

Die Verbreiterung der Belagfläche erfolgt mit Verbreiterungskonsolen 0,36 m. Diese werden mit den angeschweißten Halbkupplungen in der Ecke der Vertikalrahmen an die Ständerrohre geschraubt.

Die Konsolen 0,36 m dürfen auf der Innenseite in allen Gerüstlagen und auf der Außenseite in der obersten Gerüstlage eingesetzt werden (siehe Bild B.4).

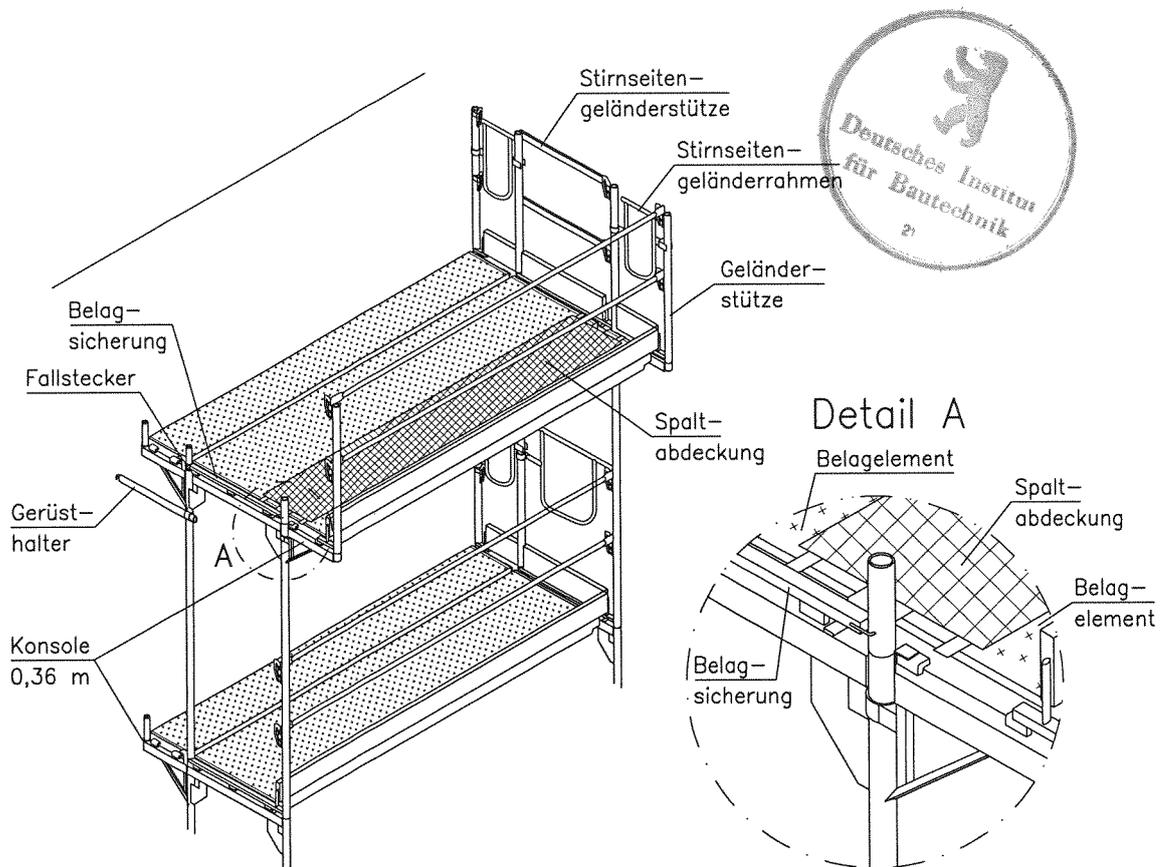


Bild B.4: Verbreiterung der Belagfläche mit Konsolen



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

assco quadro 70 Alu
Ausführungsdetails
Verbreiterung der Belagfläche

Anlage B, Seite 44
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Dachfanggerüst

Beim Dachfanggerüst wird auf der Außenseite des Gerüsts eine Schutzwand montiert. Bei kleinen Traufüberständen werden hierfür Schutzwandstützen direkt auf die Vertikalrahmen gesteckt (siehe Bild B.5a), bei großen Traufüberständen werden sie auf die Außenkonsolen 0,36 m montiert (siehe Bild B.5b).

An den Keilkästchen der Schutzwandstützen werden 2 Schutzwandelemente übereinander befestigt.

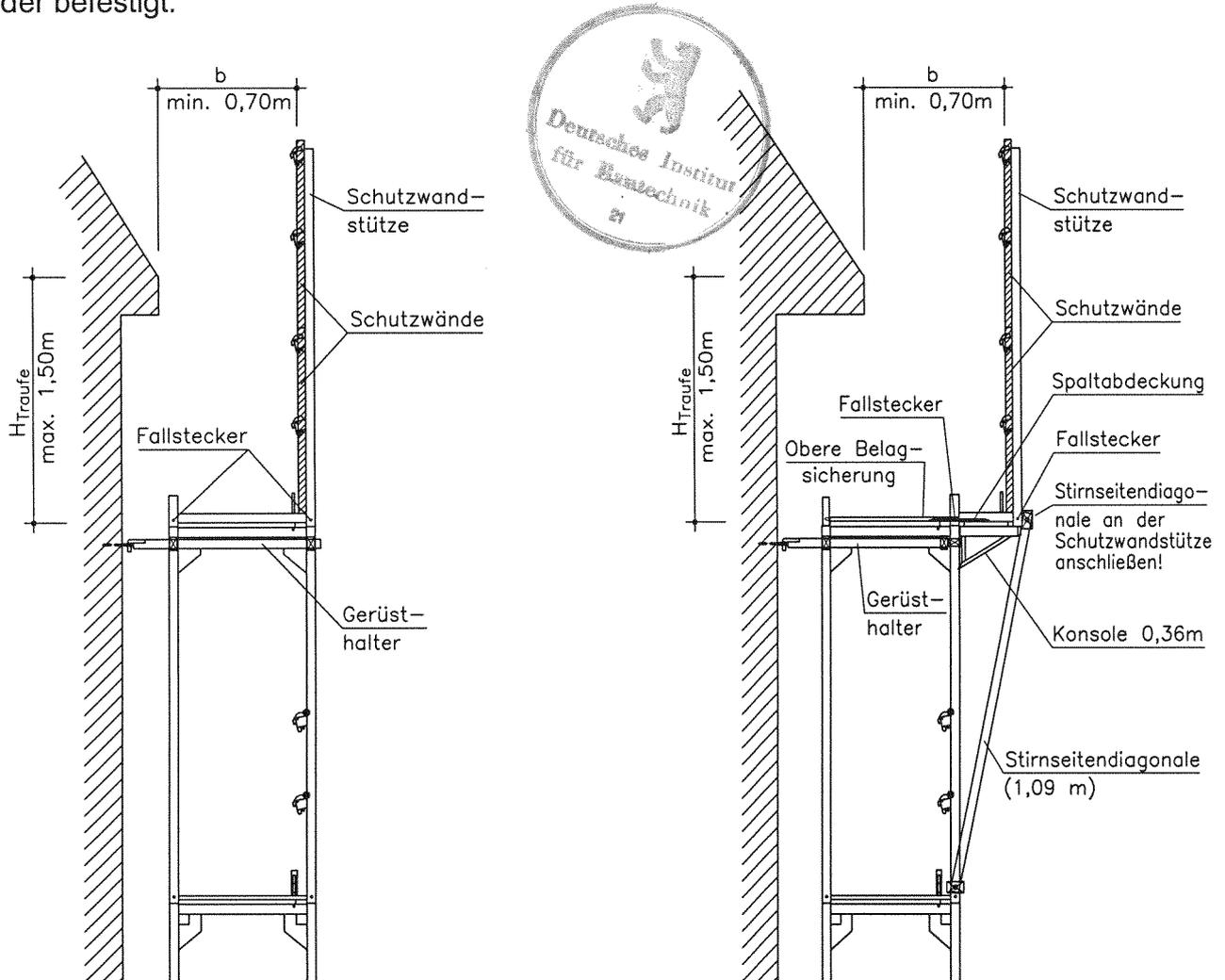


Bild B.5a: Dachfanggerüst

Bild B.5b: Schutzwand auf Konsole 0,36m

Die zulässige Höhe der Traufkante über der obersten Gerüstlage (H_{Traufe}) hängt vom horizontalen Abstand A zwischen der Schutzwand und der Traufe ab.

$$\text{Maximale Höhe } H_{\text{Traufe}} = b + 0,50 \text{ m (höchstens jedoch 1,50 m)}$$

Beispiele:

horizontaler Abstand b	0,70 m	0,80 m	0,90 m	$\geq 1,00 \text{ m}$
zulässige Höhe H_{Traufe}	1,20 m	1,30 m	1,40 m	1,50 m



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
Ausführungsdetails
Dachfanggerüst

Anlage B, Seite 45
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

Schutzdach

Das Schutzdach darf in 4 m Höhe (zuzüglich Spindelauszugslänge) auf der Außenseite des Gerüsts eingesetzt werden. Als Schutzdach können die speziellen Schutzdachkonsolen (siehe Bild B.6) oder die Konsolen 0,73 m mit Schutzdachadaptern (siehe Bild B.7) verwendet werden.

Das Schutzdach ist durch Geländerholme von der Arbeitsfläche zu trennen.

Das Schutzdach darf nicht als Arbeitsfläche oder zur Materiallagerung verwendet werden.

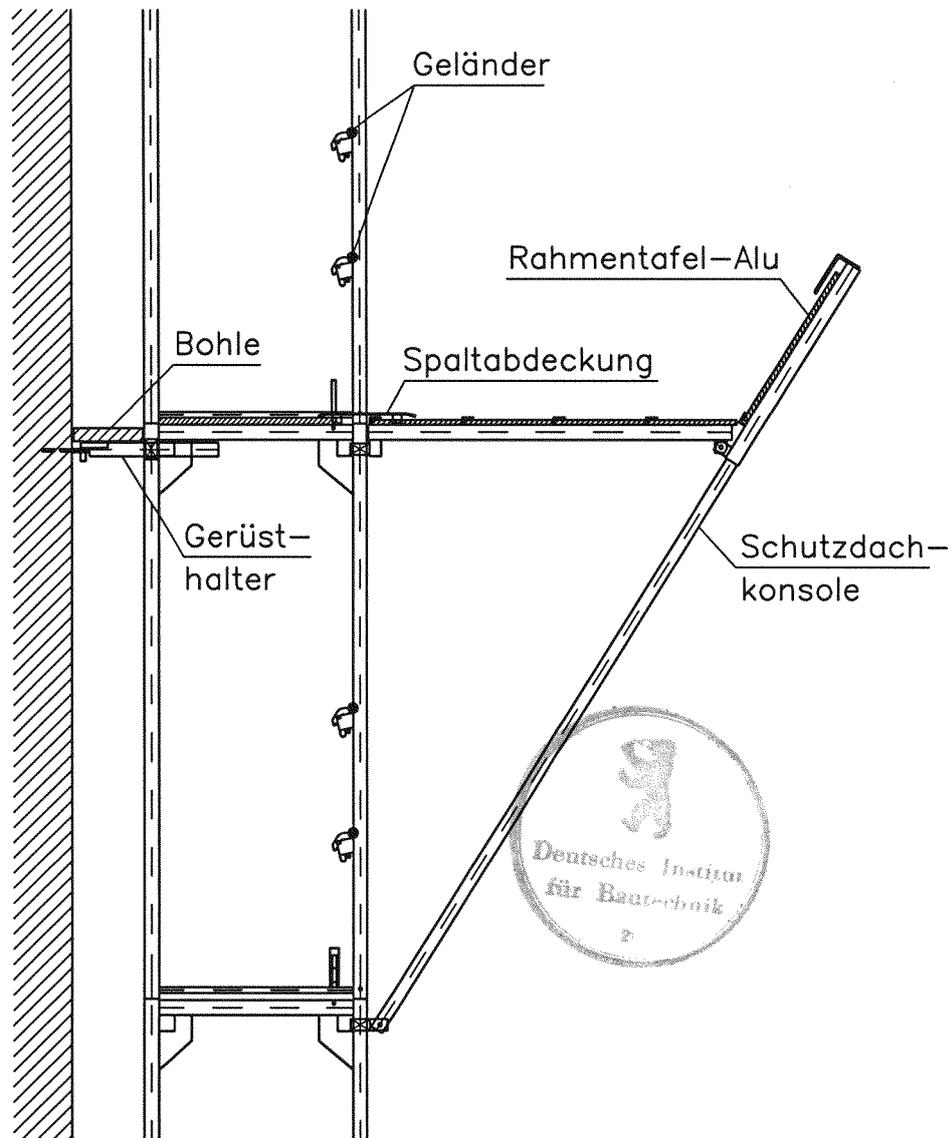


Bild B.6: Schutzdach mit Schutzdachkonsolen



ALTRAD plettac ascco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

ascco quadro 70 Alu
Ausführungsdetails
Schutzdach

Anlage B, Seite 46
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik

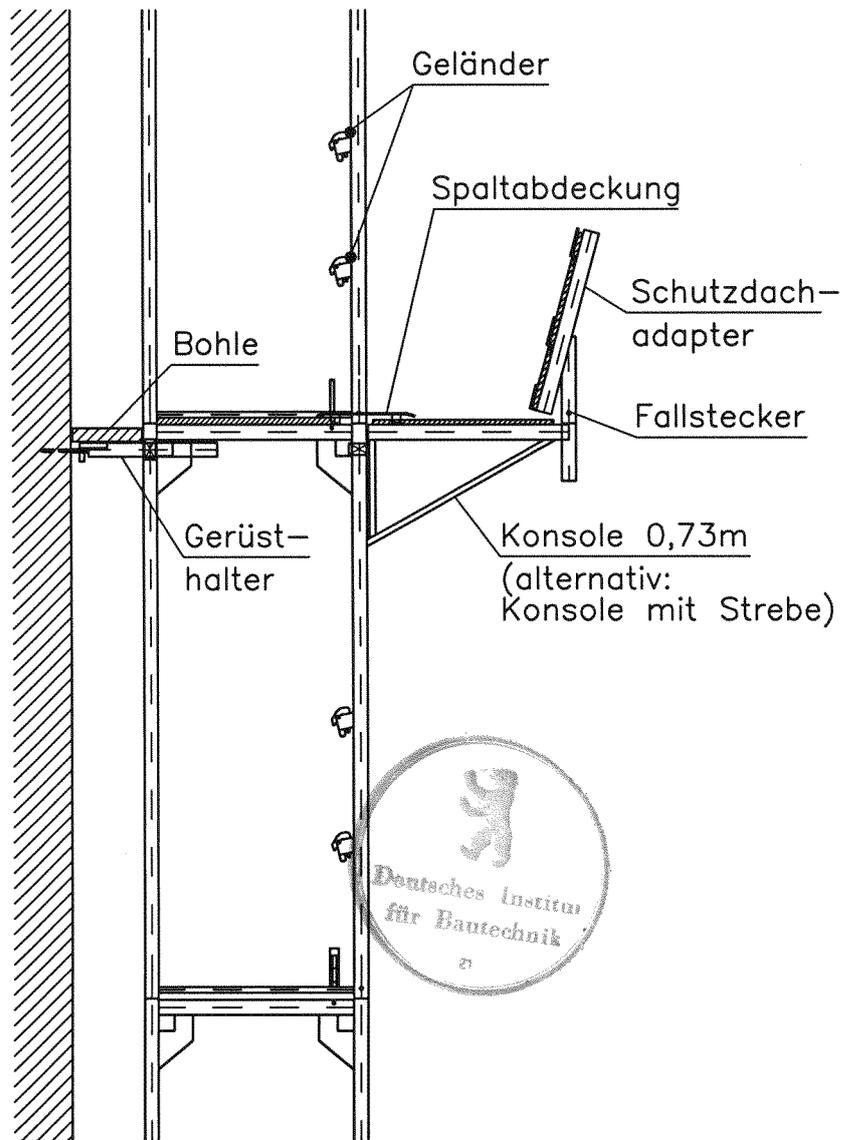


Bild B.7: Schutzdach mit Konsolen 0,73 m und Schutzdachadaptern



ALTRAD plettac assco
Postfach 5242
58829 Plettenberg

assco quadro 70 Alu
Ausführungsdetails
Schutzdach

Anlage B, Seite 47
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-886 vom
15. Juli 2005
Deutsches Institut für Bautechnik