

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

29.08.2014

Geschäftszeichen:

I 33-1.8.1-21/11

Zulassungsnummer:

Z-8.1-935

Antragsteller:

MJ Gerüst GmbH

Ziegelstraße 68

58840 Plettenberg

Geltungsdauer

vom: **29. August 2014**

bis: **31. Dezember 2014**

Zulassungsgegenstand:

Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO"

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst 16 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 112)
und Anlage B (Seiten 1 bis 41).

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

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

II BESONDERE BESTIMMUNGEN**1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich**

Bei den zugelassenen Bauprodukten handelt es sich um vorgefertigte Gerüstbauteile des Gerüstsystems "MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO".

Die Zulassung gilt für die Herstellung von Bauteilen des Gerüstsystems, sofern nicht angegeben ist, dass die Herstellung der Bauteile in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-8.1-16.2, Z-8.1-844 oder Z-8.1-872 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 je nach Aufbauvariante 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 $b = 0,732$ m, Belägen $l \leq 3,07$ m sowie Diagonalen in der äußeren vertikalen Ebene (Vertikaldiagonalen).

2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile**2.1 Eigenschaften****2.1.1 Allgemeines**

Die in Tabelle 1 zusammengestellten Bauteile dieses Gerüstsystems müssen den Angaben der Anlagen 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 Herstellung der Bauteile in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-8.1-16.2, Z-8.1-844 oder Z-8.1-872 geregelt ist oder dass die Bauteile nicht mehr hergestellt werden, also nur zur weiteren Verwendung zugelassen sind.

Tabelle 1: Bauteile für die Verwendung im Gerüstsystem
"MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkung
Fußplatte normal	1	geregelt in Z-8.1-16.2
Normalspindel 0,60 m	2	
Lastspindel 0,80 m	3	
Lastspindel 0,60 m ; schwenkbar	4	
Fußspindel 1,50 m	5	
Normalspindel 0,40 m	6	
Fußspindel	7	nur zur Verwendung
Keil-Spindeldrehkupplung	8	geregelt in Z-8.1-16.2

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Fallstecker	9	geregelt in Z-8.1-16.2
Euro Alu-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 m x 0,73 m	10	geregelt in Z-8.1-844
Arretier - Geländerkästchen	11	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 m x 0,73 m	12 - 16	geregelt in Z-8.1-844
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	17 - 22	geregelt in Z-8.1-16.2
Horizontalstrebe 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	23	
Geländer 0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	24	
Alu - Doppelgeländer 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m	25	
Stirngeländer 0,73 m	26	
St - Doppelstirngeländer 0,73 m	27	
St - Doppelstirngeländer 0,73 m	28	
Diagonale 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	29	
Blitzanker 0,69 m	30	
Gerüsthalter 0,38 ; 0,95 ; 1,45 m	31	
Blitzanker 0,65 m	32	nur zur Verwendung
Ankerkupplung	33	geregelt in Z-8.1-16.2
Konsole 0,36 m	34	
Konsole 0,73 m	35	
Belagsicherung 0,36 ; 0,73 m	36	
Quer - Diagonale 1,77 m	37	
Alu - Stirngeländerstütze 0,73 m	38	geregelt in Z-8.1-844
Alu - Geländerstütze 0,73 m	39	
Alu - Geländerstütze einfach	40	
Schutzdachkonsole 1,30 m	41	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzdachträger 2,10 m	42	
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m	43	
Schutzgitterstütze 0,73 m	44	nur zur Verwendung
Seitenschutzgitter 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	45	geregelt in Z-8.1-16.2
Bordbrett 0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	46	
Stirnbordbrett 0,73 m	47	geregelt in Z-8.1-16.2
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	48	
Etagenleiter	49	
Gitterträger 5,14 ; 6,14 m	50	
Gitterträgerkupplung	51	
Gitterträger - Riegel 0,73 m	52	
U - Querriegel 0,73 m	53	
U - Anfangsriegel 0,73 m	54	
Geländer drehbar	55	
Alu - Kederschiene 1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m	56	

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Alu - Kederschiene 1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m	57	nur zur Verwendung
Schienenhalter mit Halbkupplung	58	geregelt in Z-8.1-16.2
Nutschraube mit Mutter	59	
Rohrabsteifer 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	60	
Stalu - Boden 0,73 - 3,07 m x 0,61 m gelocht /ungelocht	63	
Stalu - Boden 1,57 - 3,07 m x 0,32 m	65	
Robustboden 0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57 m x 0,61 m	66	
Robustboden 3,07 m x 0,61 m	67	
Robustboden 0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57 - 3,07 m x 0,32 m	68	
Robust - Durchstieg 2,07 - 2,57 - 3,07 x 0,61 m	69	
Robust - Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m x 0,61 m	70	
Alu - Belagset für Robustboden 1,57 - 3,07 m x 0,61 m	71	
Alu - Belagset für Stapel-Kombiboden 1,57 - 3,07 m x 0,61 m	72	
Alu - Durchstieg 2,07 - 2,57 - 3,07 x 0,61 m	73	
Alu - Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 x 0,61 m	74	
Spaltabdeckung 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	75	
Alu - Eckbelag starr mit Bordbrett	76	
Alu - Eckbelag verstellbar mit Bordbrett	77	
Alu - Noppenboden 0,73 - 3,07 m x 0,32 m	78	nur zur Verwendung
Alu - Kastenboden 0,73 - 3,07 m x 0,32 m	79	
Robustboden 0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57 m x 0,61 m	81	
Robustboden 3,07 m x 0,61 m	82	
Stapel - Kombiboden 0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57m x 0,61m	83	nur zur Verwendung
Stapel - Kombiboden 3,07 m x 0,61 m	84	
Stapel - Kombiboden 0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57 - 3,07 m x 0,32 m	85	
Durchstieg - Stapel - Kombiboden 2,07 - 2,57 - 3,07 m x 0,61m	86	
Durchstieg - Stapel - Kombiboden mit Leiter 2,57 - 3,07 m x 0,61 m	87	
Kombi - Belagtafel (Kombi - Rahmenboden) 1,5 und 2,0 m	88	
Kombi - Belagtafel (Kombi - Rahmenboden) 2,5 und 3,0 m	89	
Kombi - Durchstieg - Belagtafel (Kombi - DST - Rahmenboden) 2,5 u. 3,0 m	90	
Kombi - Stapelboden 1,5 ; 2,0 ; 2,5 m	91	
Kombi - Stapelboden 3,0 m	92	

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Kombi - Durchstieg - Belagtafel (Stapel - Durchstiegboden) 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m	93	nur zur Verwendung
Stapel - Durchstiegboden mit Etagenleiter 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m	94	
Alu - Montagegeländer 3,07 m (teleskopierbar)	95	geregelt in Z-8.1-16.2
Montagepfosten	96	
Vertikalrahmen 2,00; 1,00; 0,66 x 0,70 m	97 - 103	geregelt in 2.1 bis 2.3
Rahmentafel Aluminiumbelag 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m x 0,61 m	104	
Rahmentafel Sperrholzbelag 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m x 0,61 m	105	geregelt in Z-8.1-872
Durchstiegtafel mit Alubelag, Klappe nach hinten 2,07; 2,57; 3,07 m x 0,61 m	106	
Durchstiegtafel mit Sperrholzbelag, Klappe nach hinten 2,57; 3,07 m x 0,61 m	107	
Aluminiumboden mit Stahlkappen 0,73; 1,04; 1,09; 1,29; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m x 0,61 m	108	
Podesttreppe für Feld 2,57m; 3,07m x 2,00 m	109	
Außengeländer für Podesttreppe 2,57m; 3,07m x 2,00 m Stahl	110	
Innengeländer für Podesttreppe Stahl	111	
Geländerstütze 2,0 m mit kurzer Belagsicherung Stahl	112	

2.1.2 Metalle

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	Prüfbescheinigung nach DIN EN 10204:2005-01
Aluminium- legierung	EN AW-5083 H22	AlMg4,5Mn0,7	DIN EN 1386: 2008-05	3.1
	EN AW-6082 T5	AlSi1MgMn	DIN EN 755-2: 2008-06	2.2
	EN AW-6082 T6			
	EN AW-6082 T66			
Band und Blech zum Kalt- umformen	1.0037	S235JR	DIN EN 10025-2: 2005-04	2.2

2.1.3 Korrosionsschutz

Die Stahlteile müssen durch Beschichtungen entsprechend den Normen der Reihe DIN EN ISO 12499 oder durch Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 ausreichend gegen Korrosion geschützt sein.

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.

Dieser Nachweis gilt als erbracht, wenn für den Betrieb

- ein Schweißzertifikat mindestens der EXC 2 nach DIN EN 1090-1:2012-02 oder
- eine Bescheinigung mindestens über die Klasse B nach DIN V 4113-3:2003-11

vorliegt und dabei durch Verfahrensprüfung die Eignung zur Fertigung der vorgesehenen Schweißverbindungen nachgewiesen ist.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Lieferscheine der Gerüstbauteile, die nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hergestellt werden, sind nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder zu kennzeichnen. Zusätzlich sind diese Bauteile leicht erkennbar und dauerhaft mit

- dem Großbuchstaben "Ü",
- der verkürzten Zulassungsnummer "935",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung

zu kennzeichnen.

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, die nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hergestellt werden, 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 Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Gerüstbauteile 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.

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 Bauteile:
 - Es ist zu kontrollieren, ob für die Werkstoffe Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1.2 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen genügen.
 - Bei mindestens 1% der jeweiligen Einzelteile ist 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 Maße und Toleranzen 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 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, aus der Vergrößerung der Windangriffsflächen oder aus erhöhten Verkehrslasten sind in einem Gerüst bis in die Verankerungen und bis in die Aufstellenebene zu verfolgen. Ebenso ist der Einfluss von Bauaufzügen oder sonstigen Hebezeugen zu berücksichtigen, wenn diese nicht unabhängig vom Gerüst betrieben werden.

3.2 Bemessung

3.2.1 Allgemeines

Der Nachweis der Standsicherheit von Gerüsten, die unter Verwendung der Gerüstbauteile nach Abschnitt 4.3.1 erstellt werden und nicht der Regelausführung entsprechen, ist im Einzelfall oder durch eine statische Typenberechnung zu erbringen. Hierbei sind insbesondere DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.4, die "Zulassungsrichtlinie; Anforderungen an Fassadengerüstsysteme"¹ sowie die "Zulassungsgrundsätze für die Bemessung von Aluminiumbauteilen im Gerüstbau"¹ 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 "MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO" sind entsprechend Tabelle 3 für die Verkehrslasten der Gerüstgruppen nach DIN 4420-1:1990-12, Tabelle 2 und für die Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst mit Absturzhöhen bis zu 2 m nachgewiesen.

¹

Zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik.

Tabelle 3: Zuordnung der Beläge zu den Gerüstgruppen und Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Gerüstgruppe	Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst
Stalu -Boden 0,61 m	63	$\leq 1,57$	≤ 6	zulässig
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	
Stalu -Boden 0,32 m	64	$\leq 2,07$	≤ 6	
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
Robustboden 0,61 m	66, 67, 81, 82	$\leq 3,07$	≤ 3	
Robustboden 0,32 m	68, 85	$\leq 1,57$	≤ 6	
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	
Robust-Durchstiege	69, 70	$\leq 3,07$	≤ 3	
Alu- Belagset für Robustboden	71	$\leq 3,07$	≤ 3	
Alu- Belagset für Stapel- Kombiboden	72	$\leq 3,07$	≤ 3	
Alu-Durchstiege	73, 74	$\leq 3,07$	≤ 3	nicht zulässig
Alu-Noppenboden 0,32 m	78	$\leq 1,57$	≤ 6	zulässig
		2,07	≤ 5	
		2,57	≤ 4	
		3,07	≤ 3	
Alu-Kastenboden	79	$\leq 2,57$	≤ 6	
		3,07	≤ 5	
Stapel-Kombiboden 0,61 m	83, 84	$\leq 3,07$	≤ 3	
Durchstieg-Stapel-Kombiboden	86, 87			
Kombi-Belagtafel	88, 89	$\leq 3,07$	≤ 3	nicht zulässig
Kombi-Durchstieg-Belagtafel	90, 93			
Kombi-Stapelboden	91, 92			
Stapel-Durchstiegboden	94			
Rahmentafel mit Alubelag	104	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
Rahmentafel mit Holzbelag	105			
Durchstiegstafel mit Alubelag, Klappe hinten	106	$\leq 3,07$	≤ 3	nicht zulässig
Durchstiegstafel mit Holzbelag, Klappe hinten	107			
Aluminiumboden mit Stahlkappen	108	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	

3.2.2.2 Elastische Kopplung der Vertikalebenen

Die innere und äußere Vertikalebene eines Gerüsts dürfen in Richtung dieser Ebenen (bei Fassadengerüsten parallel zur Fassade) durch die Beläge als elastisch aneinander gekoppelt angenommen werden. Diese elastische Kopplung darf 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	Feldweite ℓ [m]	Lose $f_{0 ,d}$ [cm]	Steifigkeit $c_{ ,d}$ [kN/cm]	$F_{R ,d}$ [kN]
Stalu-Boden 0,32 m	2	65	$\leq 3,07$	1,10	1,13	4,8
Robustboden 0,32 m		68, 85		0,70	0,70	3,5
Alu-Boden 0,32 m		78		1,30	1,06	3,70
Alu-Kastenboden 0,32 m		79				
MJ Rahmentafel Alu	1	104		1,6	1,34	2,1
MJ Rahmentafel Holz		105				
Robustboden 0,61 m		66, 67, 81, 82				
Alu-Belagset für Robustboden 0,61 m		71				
Stapel-Kombiboden 0,61 m		83, 84				
Alu-Belagset für Stapelkombiboden 0,61 m		72				
Aluminiumboden mit Stahlkappen		108		0,82	1,02	3,0
Stalu-Boden 0,61 m		63				

3.2.2.3 Eckbleche im Vertikalrahmen

Beim Nachweis des Vertikalrahmens darf das Eckblech mit den in Bild 1 angegebenen Ersatzsteifigkeiten sowie mit einer entsprechenden Wegfeder c_d im Anschluss am Riegel und mit einer Einspannung am Ständerrohr berücksichtigt werden.

Wegfeder $c_d = 450 - 55 \cdot N_d$ mit c_d in kN/cm, N_d in kN (1)

Federweg $v_d = \frac{N_d}{450 - 55 \cdot N_d}$ mit v_d in cm, N_d in kN (2)

Die Beanspruchbarkeit der Wegfeder beträgt $N_{R,d} = 5,94$ kN.

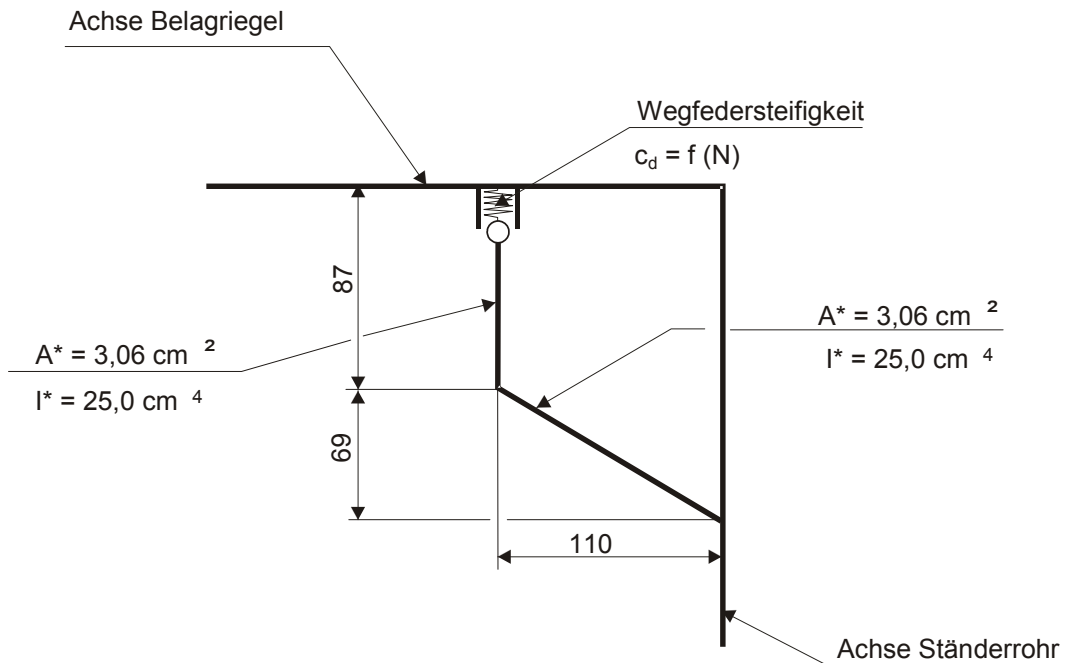


Bild 1: Kennwerte für das Eckblech im Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Beim Nachweis der unteren Rahmenecke mit der in Bild 2 angegebenen Ersatzsteifigkeit und Exzentrizität ist zu zeigen, dass das Moment am Anschlusspunkt Fußriegel-Ständer folgende Beanspruchbarkeit nicht überschreitet:

$$M_{R,d} = 25,7 \text{ kNcm}$$

(3)

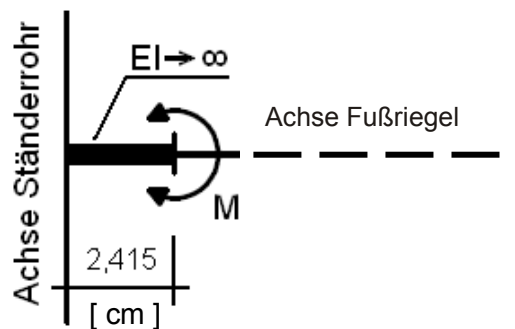


Bild 2: Modell der unteren Rahmenecke

3.2.2.4 Vertikaldiagonalen

Beim Nachweis des Gesamtsystems sind die Vertikaldiagonalen mit den Exzentrizitäten entsprechend Bild 3 und mit den in Tabelle 5 angegebenen Steifigkeiten zu berücksichtigen. Die Steifigkeiten beinhalten die Nachgiebigkeit beider Anschlüsse.

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

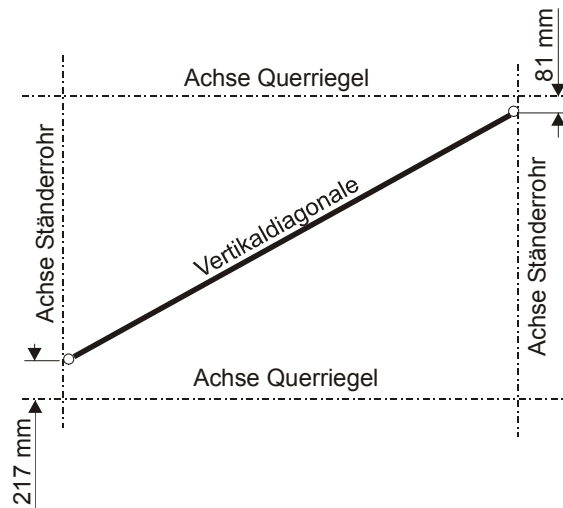


Bild 3: Exzentrizitäten im Anschluss einer Vertikaldiagonale

Tabelle 5: Kennwerte der Vertikaldiagonalen

Beanspruchung	Feldweite $\ell \leq 2,07$ m		Feldweite $\ell = 2,57$ m		Feldweite $\ell = 3,07$ m	
	Beanspruchbarkeit $N_{R,d}$	Anschlusssteifigkeit c_d	Beanspruchbarkeit $N_{R,d}$	Anschlusssteifigkeit c_d	Beanspruchbarkeit $N_{R,d}$	Anschlusssteifigkeit c_d
Zugkraft	7,73 kN	5,0 kN/cm	7,73 kN	5,0 kN/cm	7,73 kN	4,44 kN/cm
Druckkraft	7,73 kN		7,09 kN		5,76 kN	

3.2.2.5 Alu-Doppelgeländer

Wird die Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene bei Fassadengerüsten durch Alu-Doppelgeländerrahmen nach Anlage A, Seite 32 realisiert, so sind beim Nachweis des Gesamtsystems die Geländeranschlüsse mit einer Anschluss-Steifigkeit, unabhängig von der Feldweite, entsprechend den Angaben in Tabelle 6 zu berücksichtigen (vgl. Bild 4).

Tabelle 6: Anschluss-Steifigkeit der Alu-Geländerrahmen (je Anschluss)

Einbaubedingung	Anschluss-Steifigkeit $c_{A,d}$ [kN/cm]
einseitiger Anschluss (Randstiel)	23,9
beidseitiger Anschluss (Innenstiel)	12,0

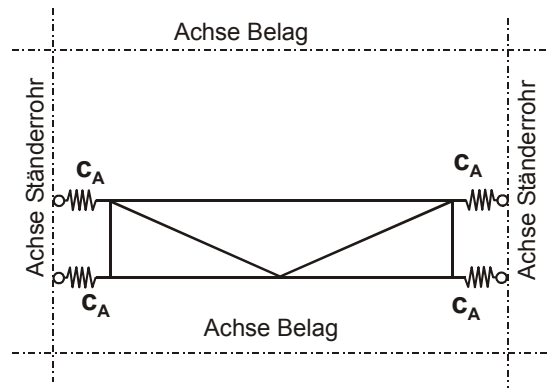


Bild 4: Anschlussfedern beim Anschluss der Alu-Doppelgeländer

3.2.2.6 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235JRH 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 S235JRH mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - ist für auf Druck/Biegedruck beanspruchte Stumpfnähte (Schweißnähte) eine Ausnutzung der erhöhten Streckgrenzen von $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ zulässig. Alle übrigen Schweißnähte sind mit den Streckgrenzen des Ausgangswerkstoffes der Bauteile nachzuweisen.

3.2.2.8 Querschnittswerte der Gerüstspindel

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungsnachweise und Verformungsberechnungen der Gerüstspindeln nach DIN 4425:1990-11 sind wie folgt anzunehmen:

- Gerüstspindeln nach Anlage A, Seiten 2 und 6 (Normalspindel 0,60 m und 0,40 m):

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

- Gerüstspindeln nach Anlage A, Seiten 3, 4 und 5 (Lastspindel 0,80 m, Lastspindel 0,60 m schwenkbar und Fußspindel 1,50 m):

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

3.2.2.9 Halbkupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen der Klasse A entsprechend den Angaben der "Zulassungsgrundsätze für den Verwendbarkeitsnachweis von Halbkupplungen an Stahl- und Aluminiumrohren"¹ 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. Im Einzelfall dürfen auch Stahl- oder Aluminiumrohre, Kupplungen sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1 ergänzt werden.

Abweichend von den in den Anlage A, Seiten 2 bis 7 dargestellten Gerüstspindeln dürfen auch andere leichte Gerüstspindeln nach DIN 4425:1990-11 entsprechend den erforderlichen Tragfähigkeiten verwendet werden.

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-8.1-16.2, Z-8.1-844 oder Nr. Z-8.1-872 geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie wie folgt gekennzeichnet sind:

- Großbuchstabe "Ü",
- verkürzte Zulassungsnummer "16.2", "844", bzw. "872",
- Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- zwei letzte Ziffern der Jahreszahl der Herstellung.

Abweichend hiervon dürfen auch Bauteile, die dieser Zulassung entsprechen und vor Erteilung dieses Zulassungsbescheids auf der Grundlage früherer Zulassungsbescheide mit der Nummer Z-8.1-844 oder Z-8.1-16.2 ohne die hier vorgeschriebene Kennzeichnung hergestellt worden sind mit der bis dahin vorgeschriebenen Kennzeichnung verwendet werden.

4.3.2 Fußbereich

Die unteren Vertikalrahmen sind auf Gerüstspindeln oder auf Fußplatten nach Anlage A, Seite 1 zu setzen und so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen. Es ist dafür zu sorgen, dass die Endplattenplatten der Gerüstspindeln oder die Fußplatten nach Anlage A, Seite 1 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 Ausgleichsverticalrahmen 1,0 m und 0,66 m 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 von DIN EN 12811-1:2004 03. Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile und nur in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1:2004-03 zu verwenden.

4.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Bei Fassadengerüsten ist die äußere vertikale Ebene parallel zur Fassade durch Alu-Doppelgeländerrahmen in jedem Gerüstfeld oder durch Diagonalen, die durchlaufend oder turmartig angeordnet werden dürfen, auszusteißen. 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 auszusteißen.

4.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Verankerungskräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

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

4.3.8 Kupplungen

Die Kupplungen mit 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

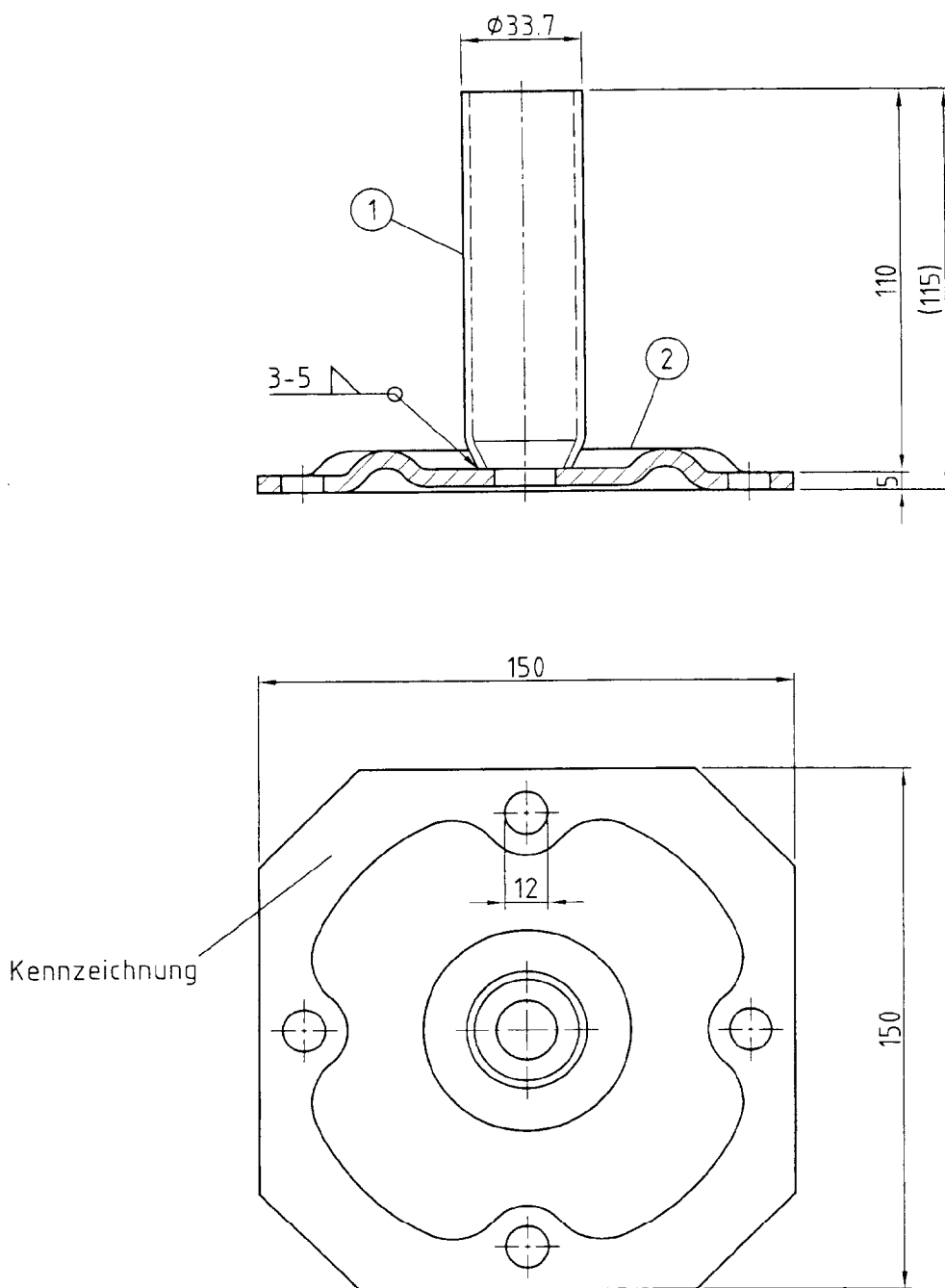
Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

5.2 Gerüstbauteile aus Holz

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

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

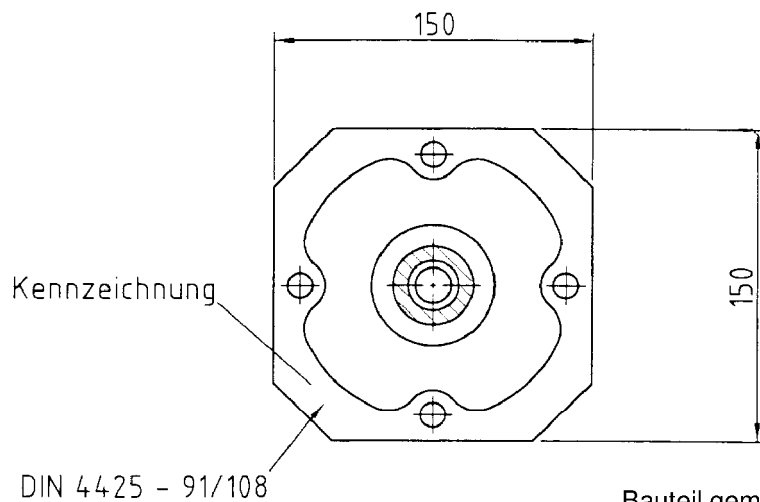
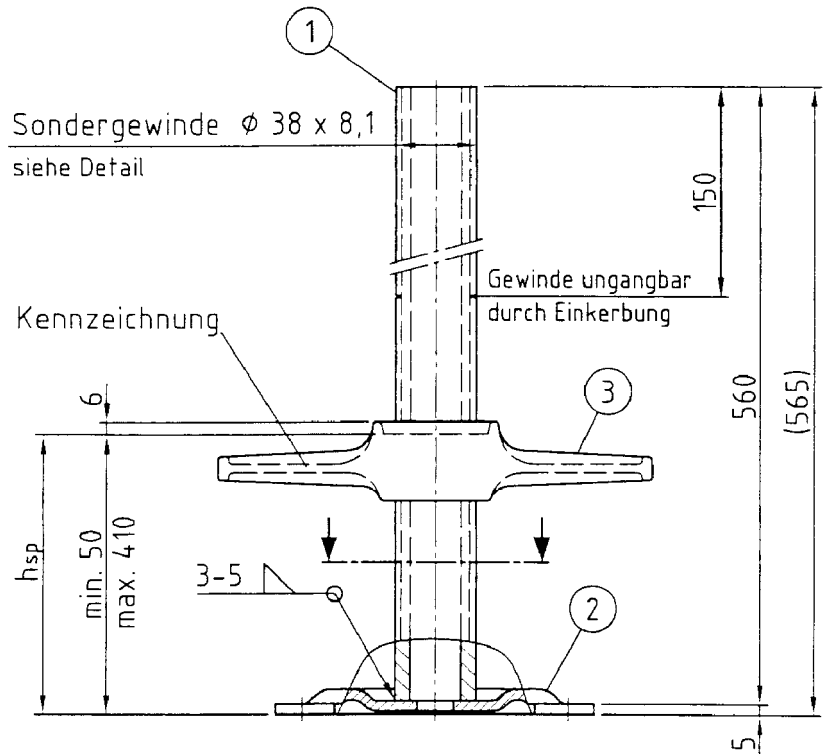
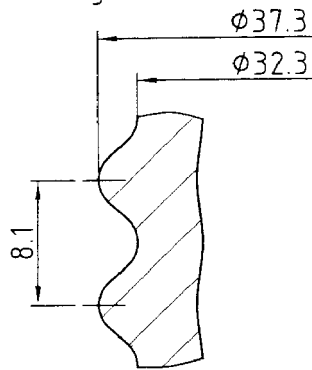
2	Fußplatte 150 x 5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Rohr Ø33,7 x 2,25	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Fußplatte
normal

Anlage A, Seite 001

Detail
Sondergewinde



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

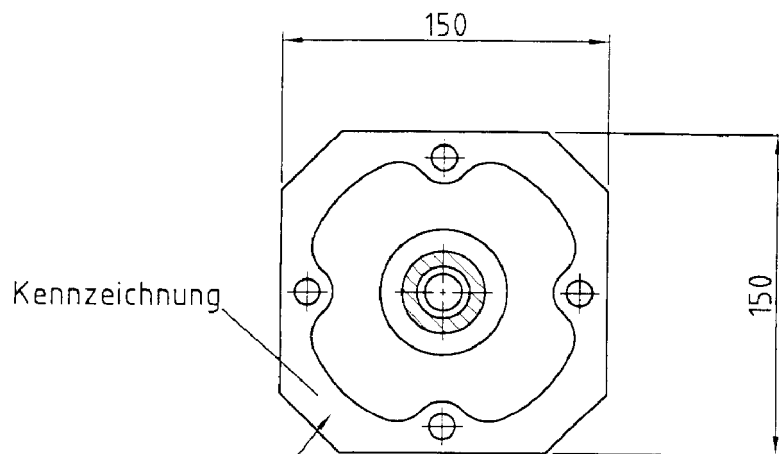
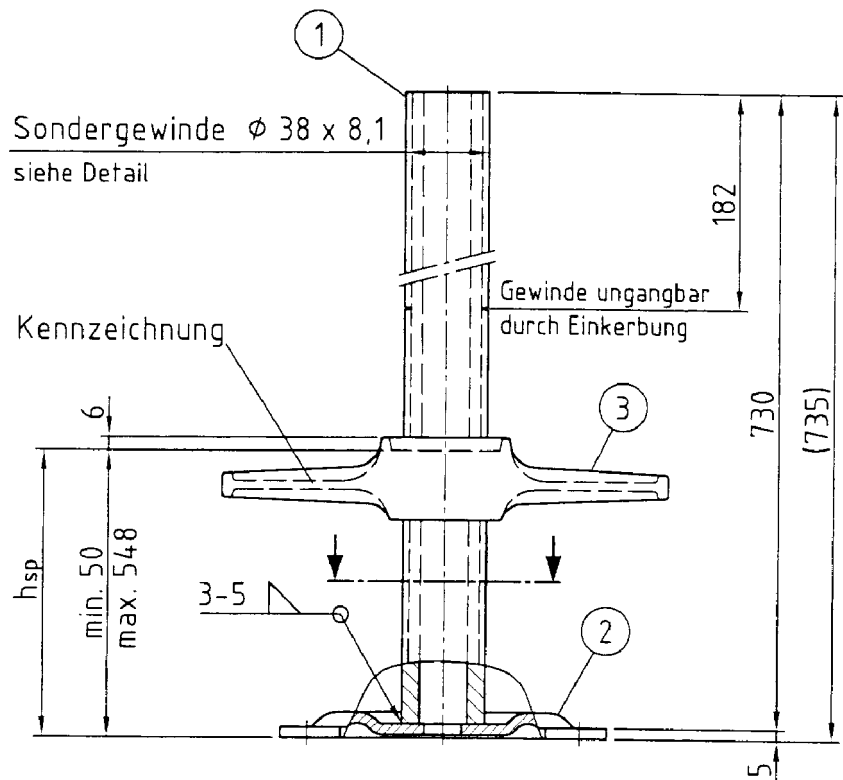
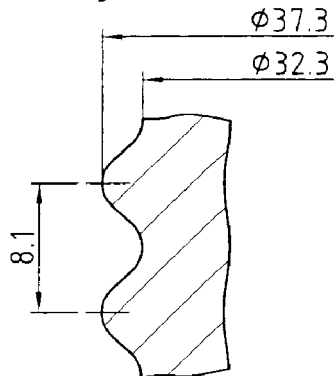
3	Spindelmutter ohne Feststeller	-	EN-GJMW-400-5 EN-GJMB-450-6 EN-GJS-400-15	DIN EN 1562 DIN EN 1562 DIN EN 1563
2	Fußplatte 150 x 5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Rohr Ø38 x 4,5	-	S235JRH	DIN EN 10210
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Normalspindel
0,60 m

Anlage A, Seite 002

Detail
Sondergewinde



DIN 4425 - 104/132

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

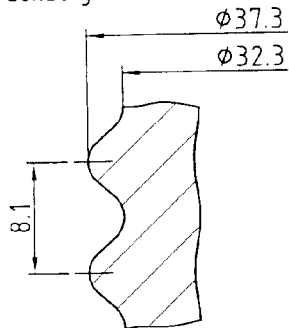
3	Spindelmutter ohne Feststeller	-	EN-GJMW-400-5 EN-GJMB-450-6 EN-GJS-400-15	DIN EN 1562 DIN EN 1562 DIN EN 1563
2	Fußplatte □150 x 5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Rohr Ø36 x 6,3	-	S235JRH	DIN EN 10210
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

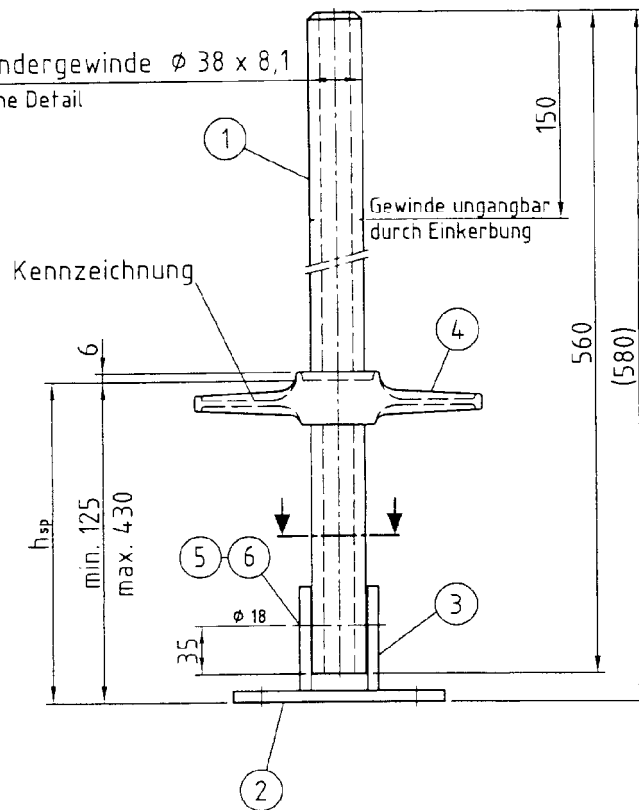
Lastspindel
0,80 m

Anlage A, Seite 003

Detail
Sondergewinde

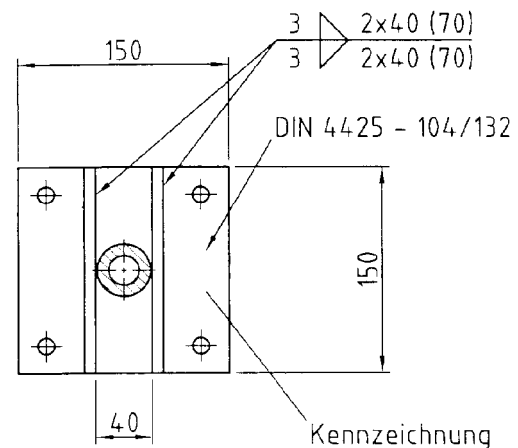


Sondergewinde $\varnothing 38 \times 8,1$
siehe Detail



Achtung:

Fußplatte ist gegen
Verrutschen zu sichern!



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

6	Sicherungsmutter	-	Festigk. 8	DIN EN 20898-2
5	Sechskantschraube	-	Festigk. 8.8	DIN EN ISO 898-1
4	Spindelmutter ohne Feststeller	-	EN-GJMW-400-5 EN-GJMB-450-6 EN-GJS-400-15	DIN EN 1562 DIN EN 1562 DIN EN 1563
3	Stegblech $\square 75 \times 8 \times 150$	-	S235JRG2	DIN EN 10025
2	Fußplatte $\square 150 \times 8$	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Rohr $\varnothing 36 \times 6,3$	-	S235JRH	DIN EN 10210
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

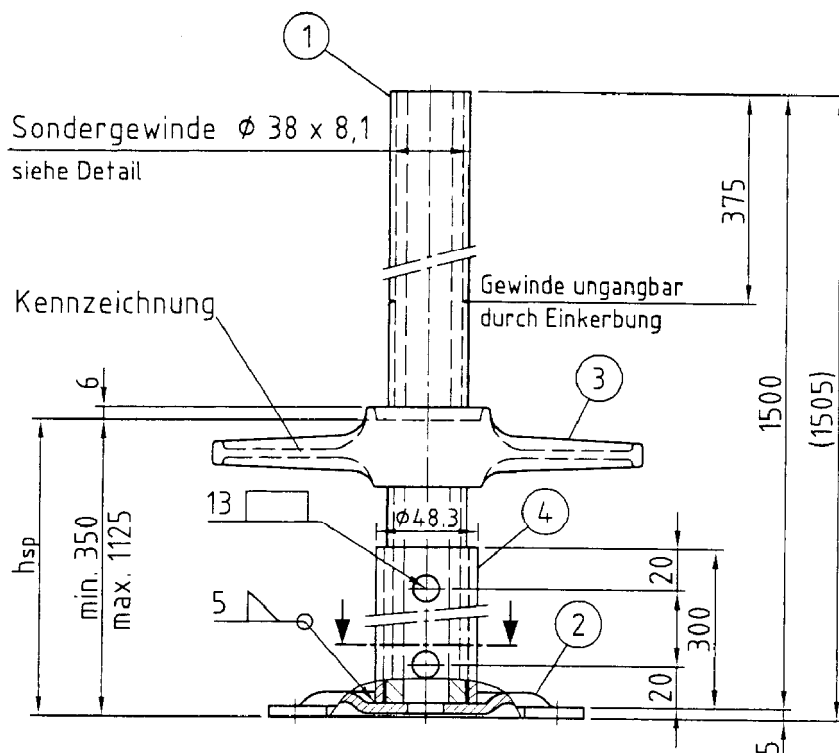
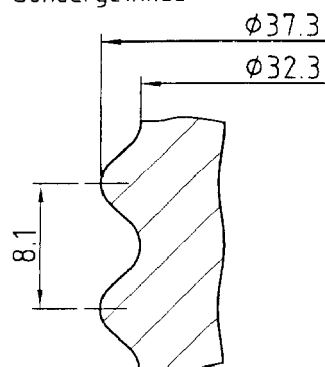
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Lastspindel
0,60 m
schwenkbar

Anlage A, Seite 004

Detail

Sondergewinde



Kennzeichnung

DIN 4425 - 104/132

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

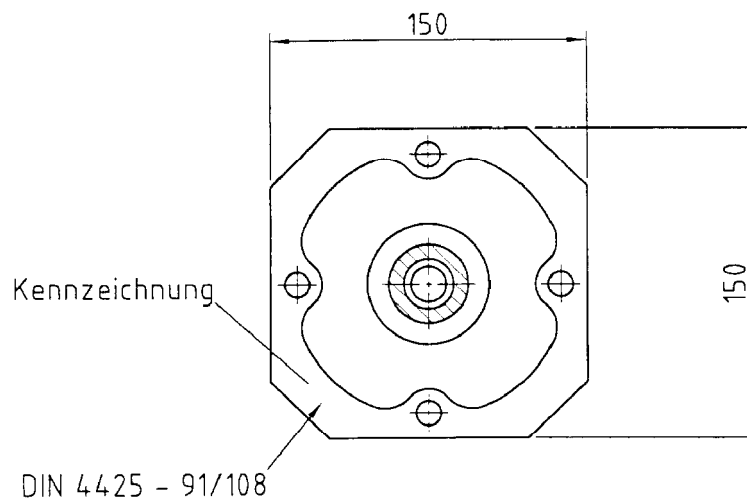
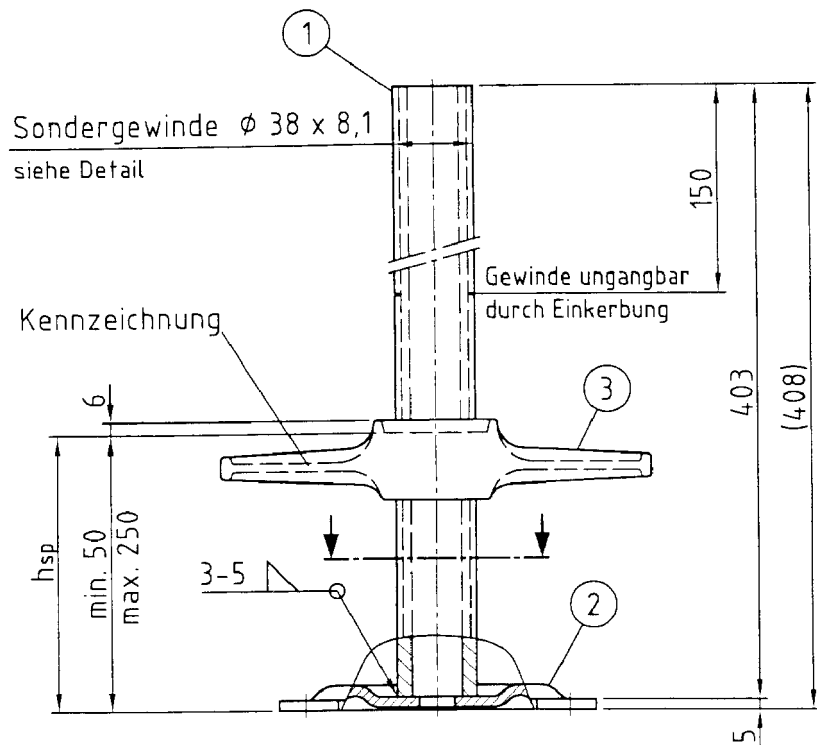
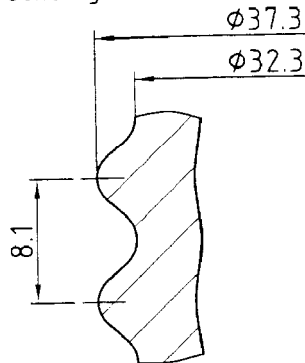
4	Rohr Ø48,3 x 4	-	S235JRH	DIN EN 10219
3	Spindelmutter ohne Feststeller	-	EN-GJMW-400-5 EN-GJMB-450-6 EN-GJS-400-15	DIN EN 1562 DIN EN 1562 DIN EN 1563
2	Fußplatte 150 x 5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Rohr Ø36 x 6,3	-	S235JRH	DIN EN 10210
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Fußspindel
1,50 m

Anlage A, Seite 005

Detail
Sondergewinde



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

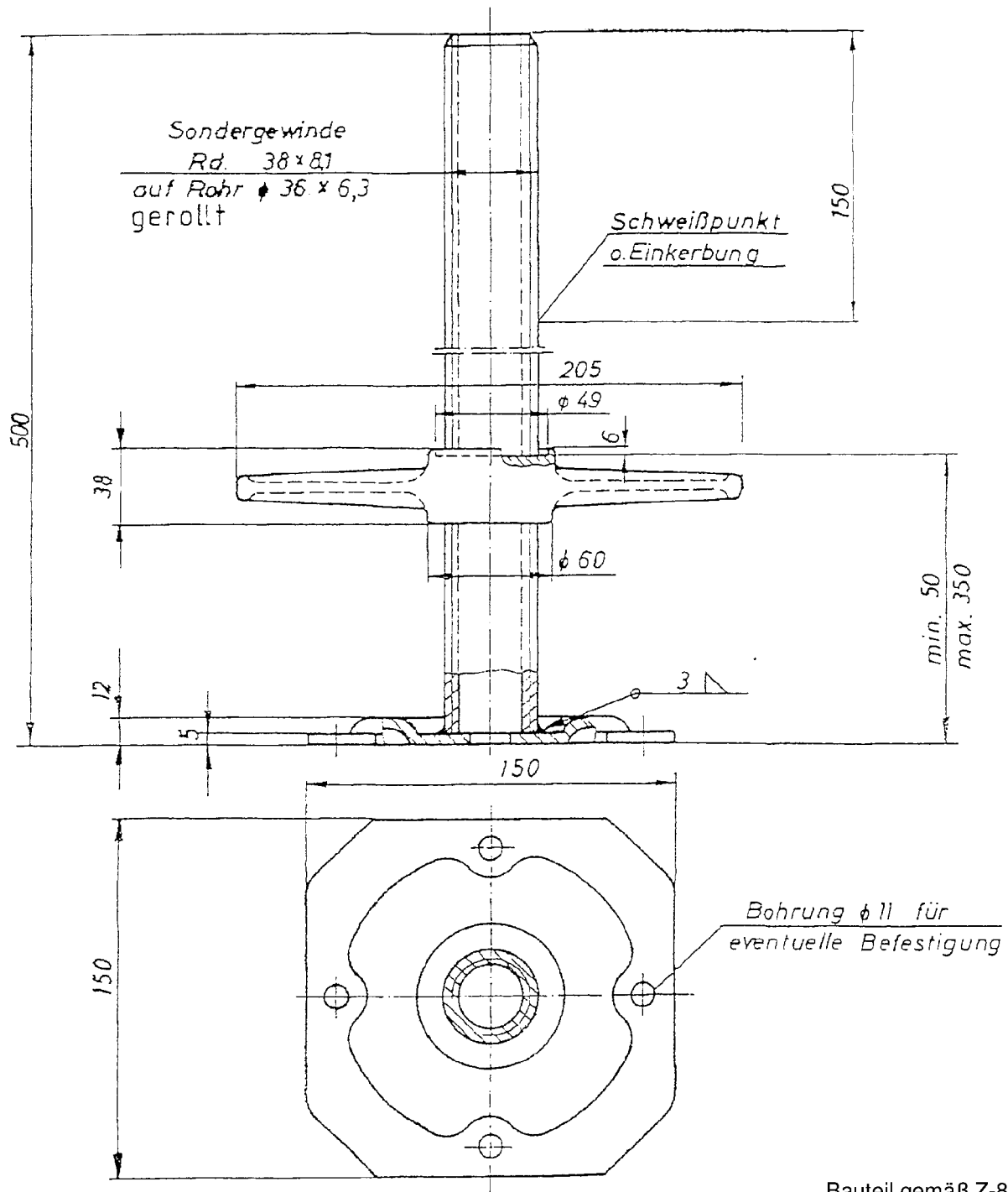
3	Spindelmutter ohne Feststeller	-	EN-GJMW-400-5 EN-GJMB-450-6 EN-GJS-400-15	DIN EN 1562 DIN EN 1562 DIN EN 1563
2	Fußplatte 150 x 5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Rohr Ø38 x 4,5	-	S235JRH	DIN EN 10210
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Normalspindel
0,40 m

Anlage A, Seite 006

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

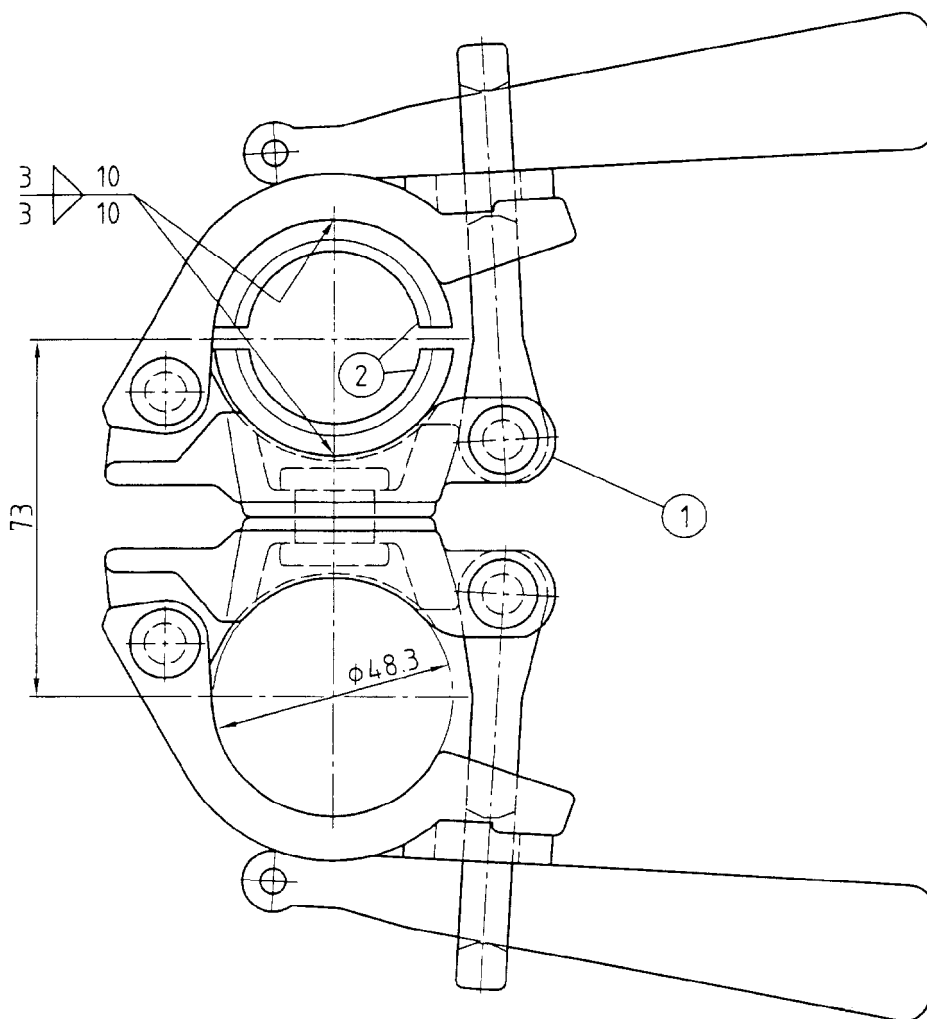


3	Spindelmutter 205 x 38	-	GTW 40	
2	Fußplatte 150 x 150 x 5	-	St 37-2	
1	Spindel - Rohr Ø36 x 6,3	-	RSt 37-2	
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Fußspindel

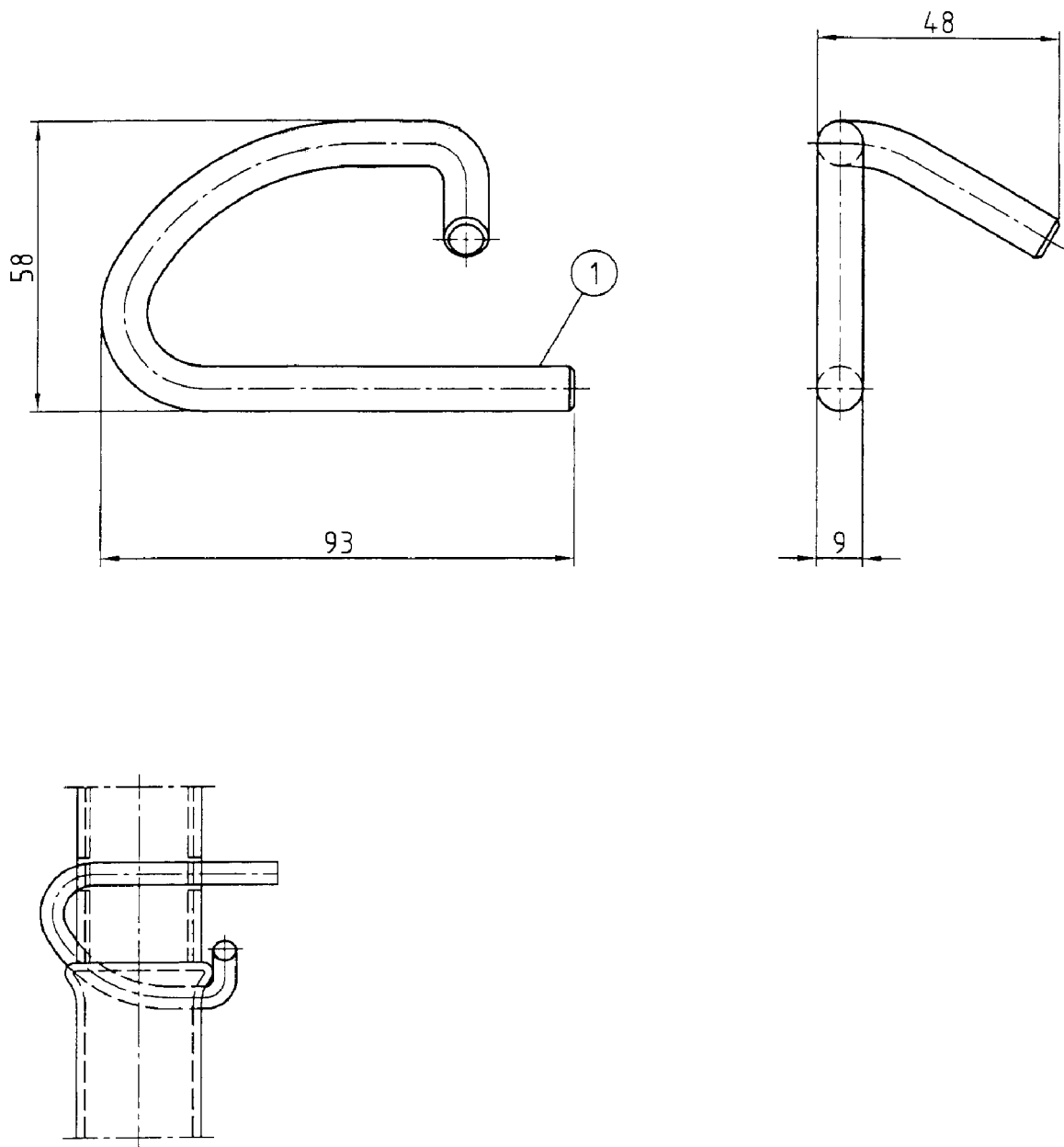
Anlage A, Seite 007



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

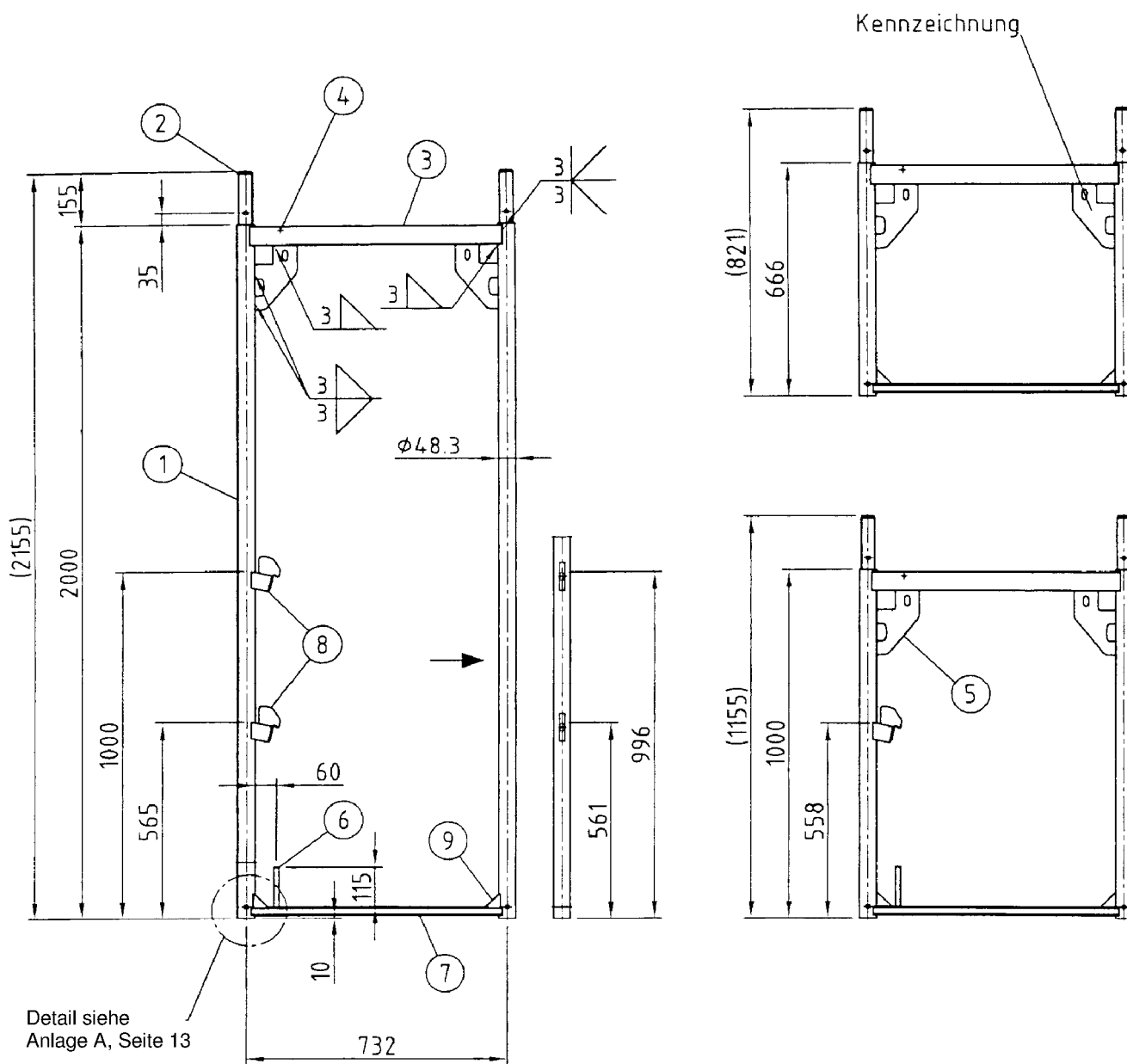
2	Gewindehalbschale Rd. 40 x 8,1	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Drehkupplung mit Keilverschluss	-	-	DIN EN 74
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 008
Keil - Spindeldrehkupplung				

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-935



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

1	Fallstecker Ø9	-	S235JRG2	DIN EN 10025
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 009
Fallstecker				



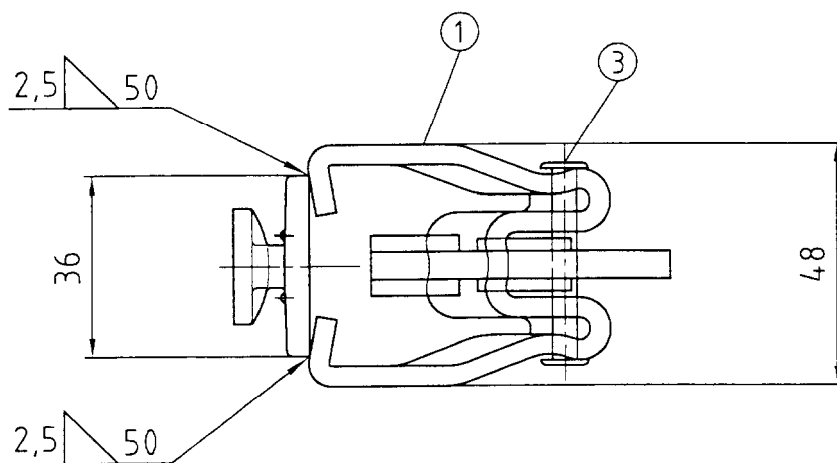
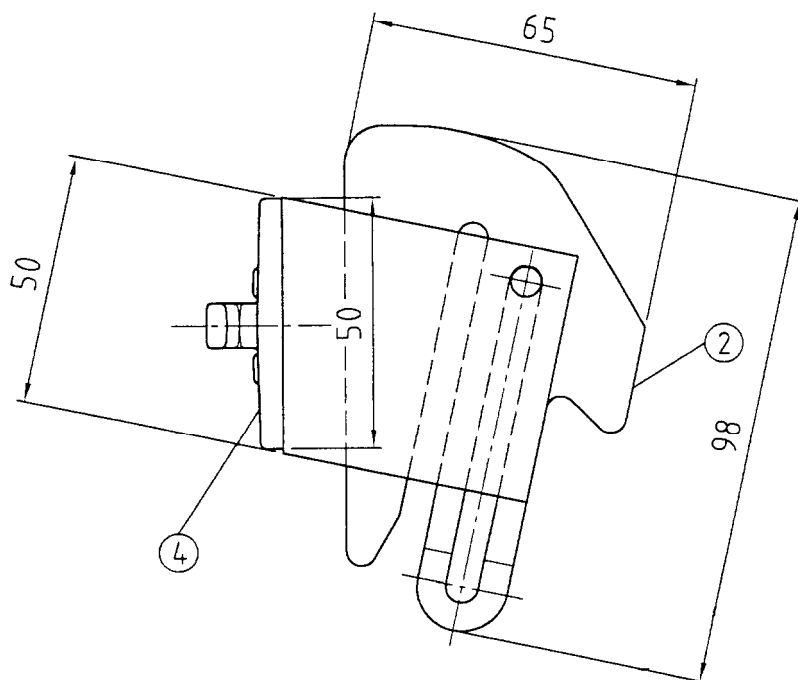
Bauteil gemäß Z-8.1-844

9	Knotenblech klein 40 x 4,5	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
8	Geländerkästchen ; siehe Anlage A, Seite 16	-		
7	Oval-Profil 38 x 25 x 2	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
6	Bordbrettbolzen Ø14 x 140	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
5	Knotenblech 120 x 4,5	-	EN AW-6082-T5 EN AW-5083-H22	DIN EN 755-2 DIN EN 485-2
4	Senkkopfniet Ø6 x 53	-	C10C	DIN EN 10263-2
3	U-Profil ; siehe Anlage A, Seite 15	-		
2	Rohrverbinder ; siehe Anlage A, Seite 14	-		
1	Rohr Ø48,3 x 4	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

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

Anlage A, Seite 010



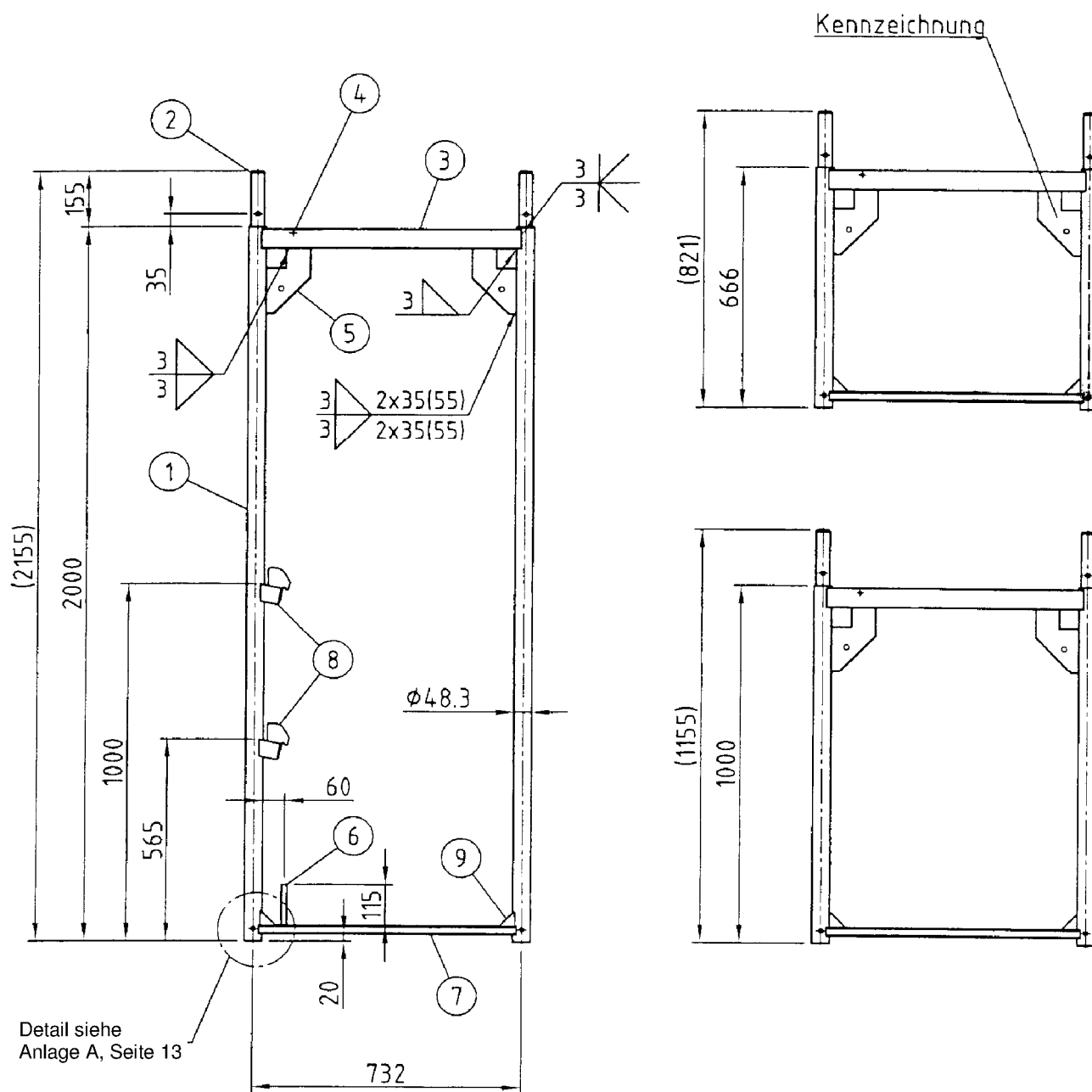
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

4	Arretierplatte 50 x 36	-	EN-GJMW-400-5	DIN EN 1562
3	Blindniet Ø5 x 44	-	SNCU 26 SL 80	
2	Keil t= 5,5	-	DD13	DIN EN 10111
1	Kästchen t= 4	-	DD13	DIN EN 10111
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Arretier - Geländerkästchen

Anlage A, Seite 011



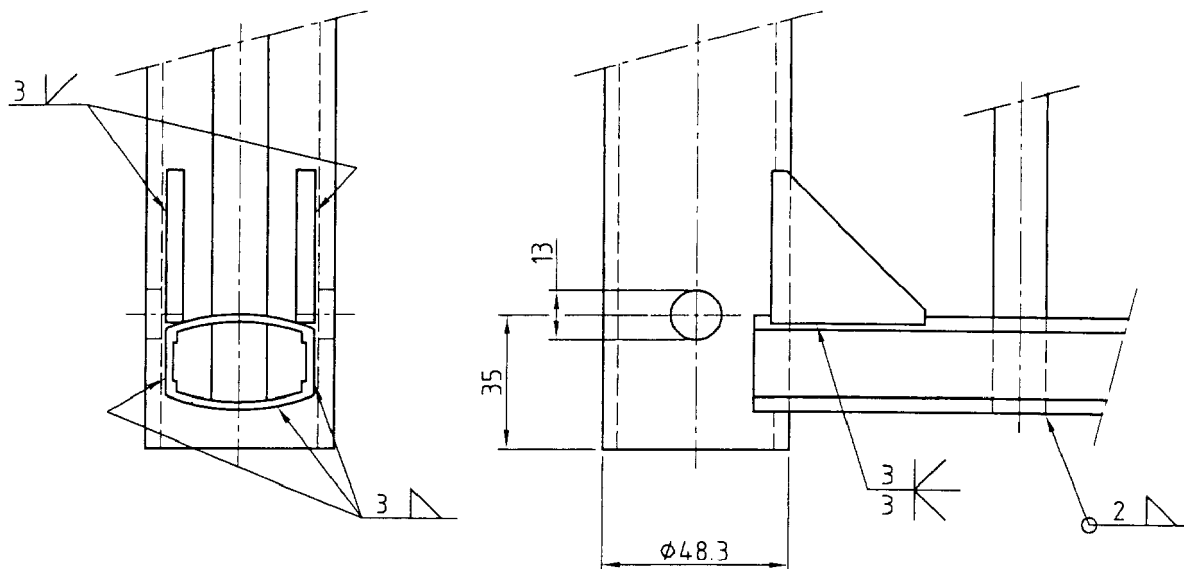
Bauteil gemäß Z-8.1-844

9	Knotenblech klein 40 x 4,5	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
8	Geländerkästchen ; siehe Anlage A, Seite 16	-		
7	Oval-Profil 38 x 25 x 2	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
6	Bordbrettbolzen Ø14 x 140	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
5	Knotenblech 120 x 4,5	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
4	Senkkopfniet Ø6 x 53	-	C10C	DIN EN 10263-2
3	U-Profil ; siehe Anlage A, Seite 15	-		
2	Rohrverbinder ; siehe Anlage A, Seite 14	-		
1	Rohr Ø48,3 x 4	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

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

Anlage A, Seite 012

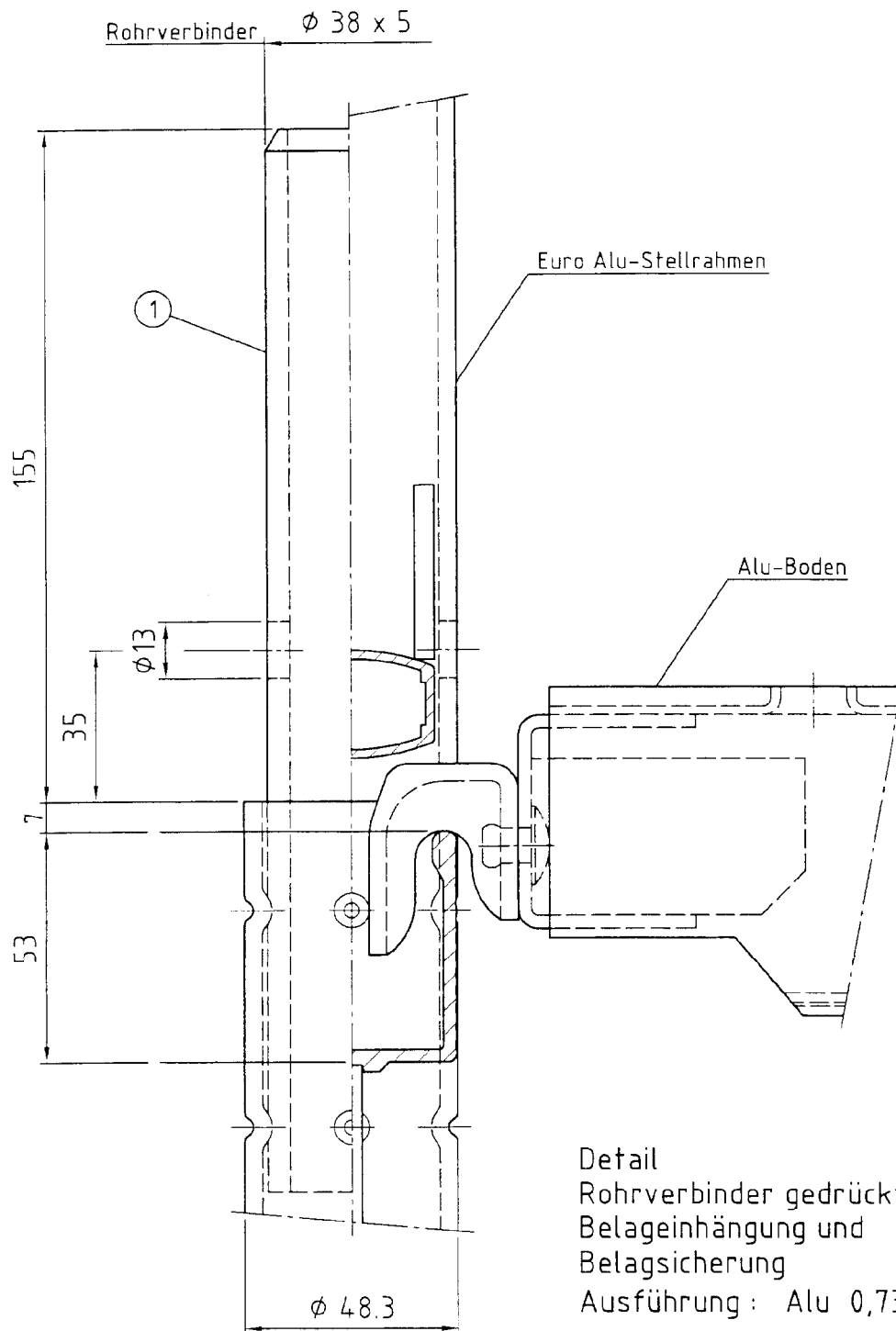


Bauteil gemäß Z-8.1-844

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

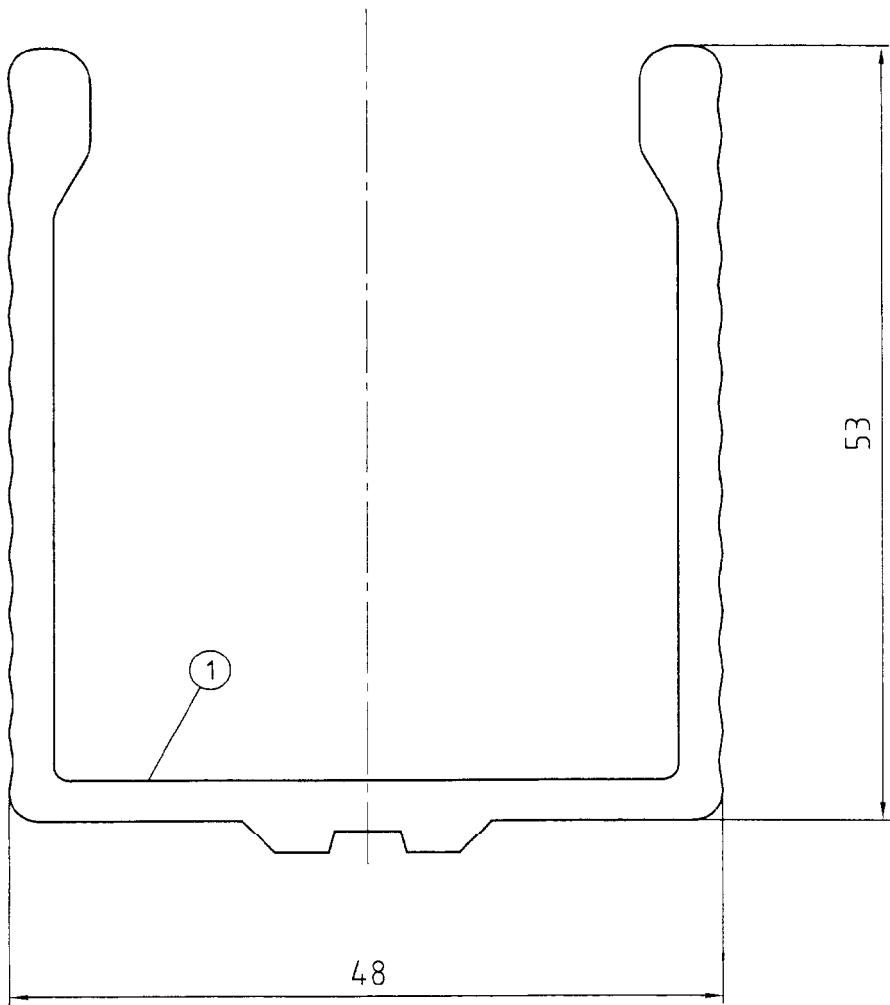
Detail Knotenblech
Alu-Stellrahmen

Anlage A, Seite 013



Bauteil gemäß Z-8.1-844

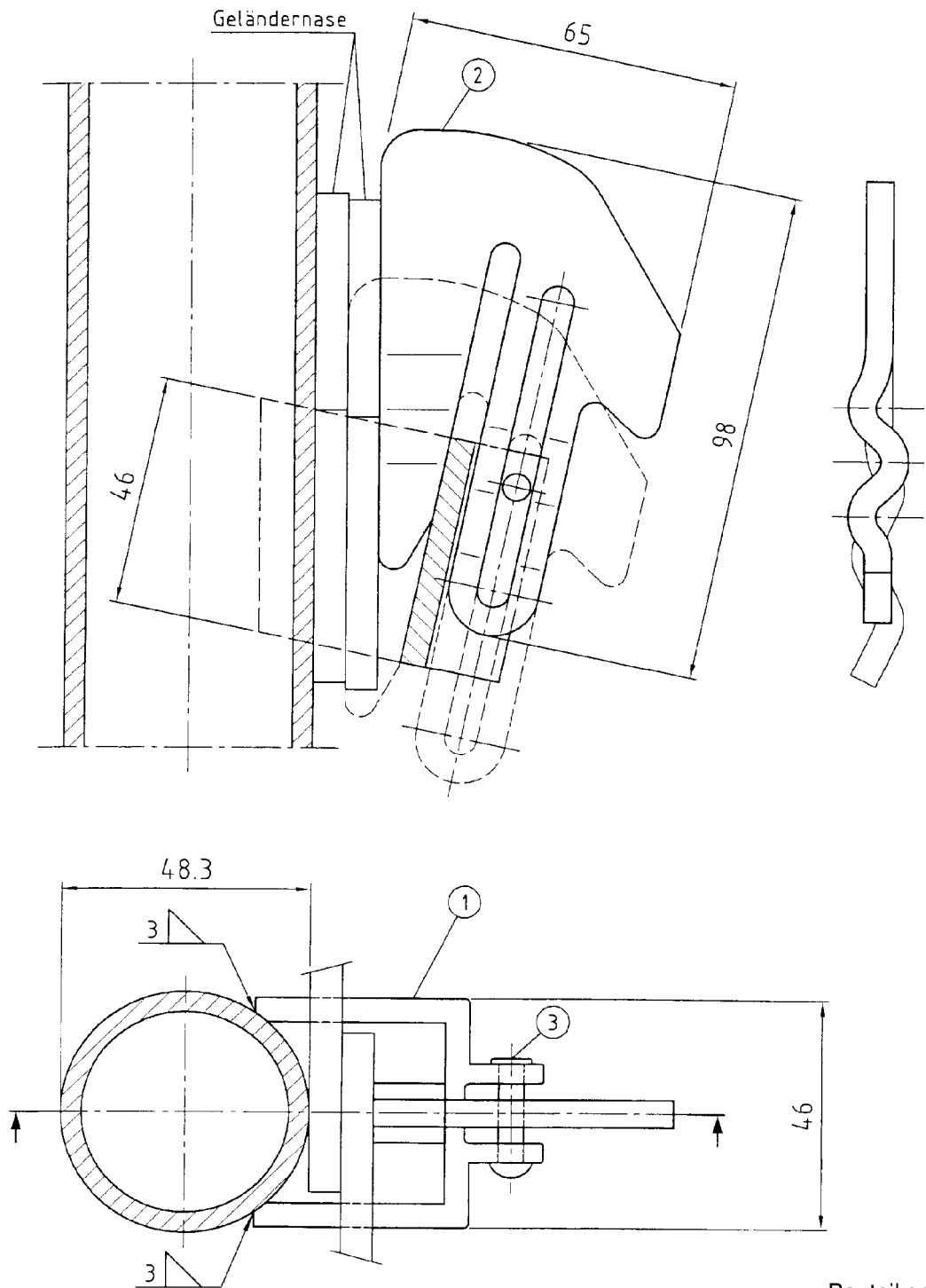
1	Rohrverbinder Ø38 x 5,0	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 014
Rohrverbinder Aluminium gedrückt				



Bauteil gemäß Z-8.1-844

1	U-Profil 48 x 53 x 3	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 015
U-Profil Aluminium				

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-935



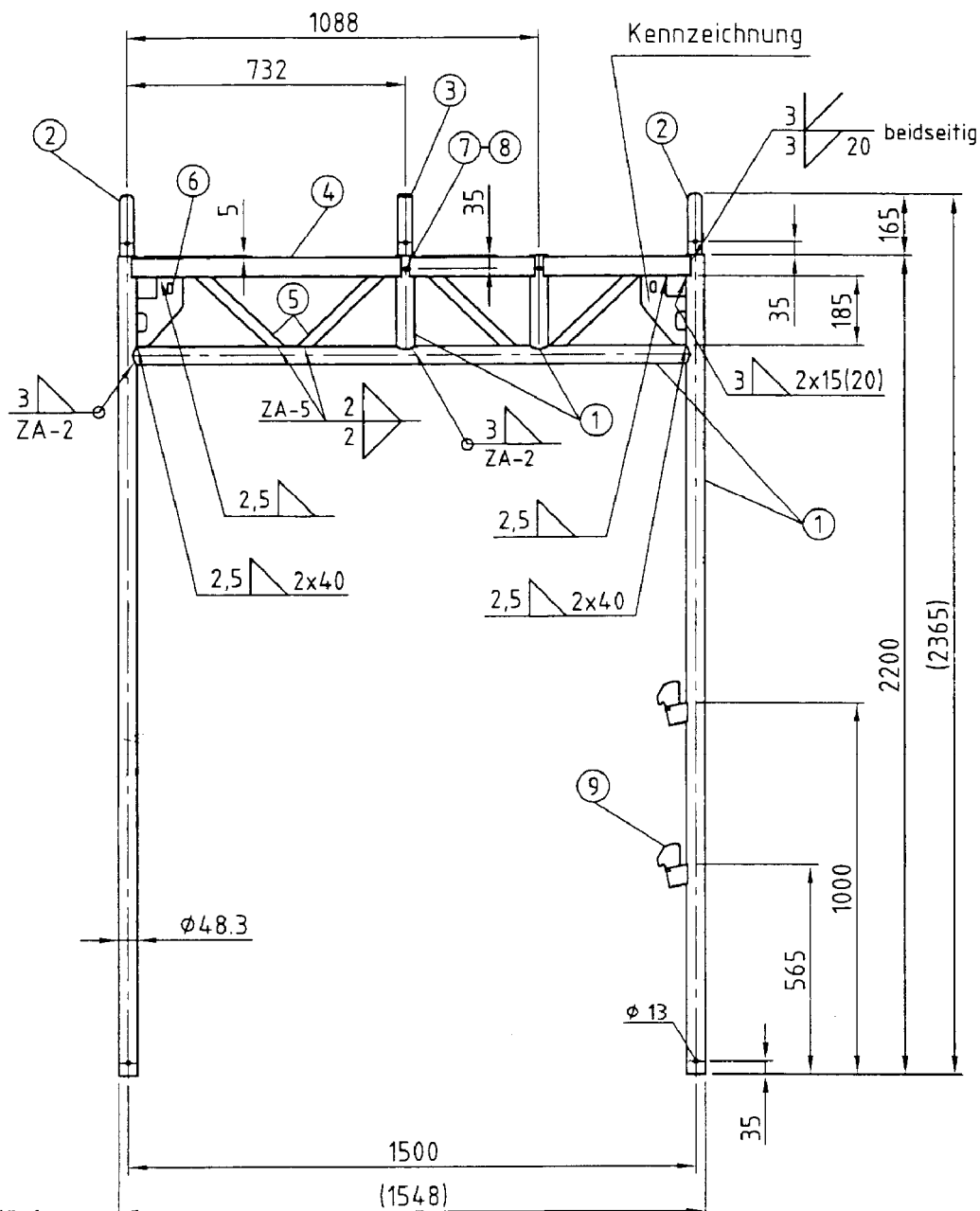
Bauteil gemäß Z-8.1-844

3	Halbrundniet Ø5 x 25	-	QST36-3	DIN 1654 T.2
2	Kästchenkeil t= 5,5	-	DD13	DIN EN 10111
1	Kästchen 58 x 46	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Geländerkästchenbefestigung
Aluminium

Anlage A, Seite 016



ZA = Zinkausläufe
siehe Anlage A, Seite 61/62

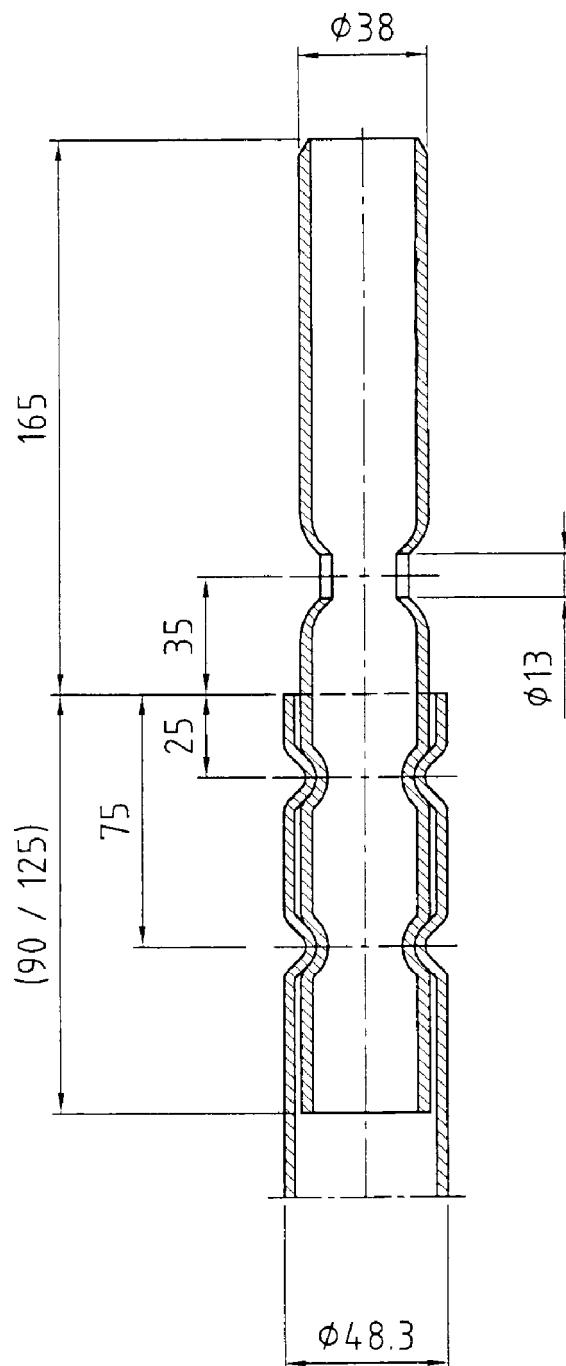
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

9	Geländerkästchen ; siehe Anlage A, Seite 21	-		
8	Sechskantmutter M10	-	Festigk. 8	DIN EN 20898-2
7	Sechskantschraube M10 x 60	-	Festigk. 8.8	DIN EN ISO 898-1
6	Knotenblech 185 x 4	-	S235JRG2	DIN EN 10025
5	Rechteckrohr 30 x 20 x 2	-	S235JRG2	DIN EN 10025
4	U-Profil ; siehe Anlage A, Seite 20	-		
3	Rohrverbinder Ø38 x 4 x 255	-	S275J0H	DIN EN 10219 R _{eH} ≥ 320N/mm ²
2	Rohrverbinder Ø38 x 4 x 290 ; siehe Anlage A, Seite 18	-	S275J0H	DIN EN 10219 R _{eH} ≥ 320N/mm ²
1	Rohr Ø48,3 x 3,2	-	S235JRH	DIN EN 10219 R _{eH} ≥ 320N/mm ²
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Durchgangsrahmen
2,20 x 1,50 m

Anlage A, Seite 017

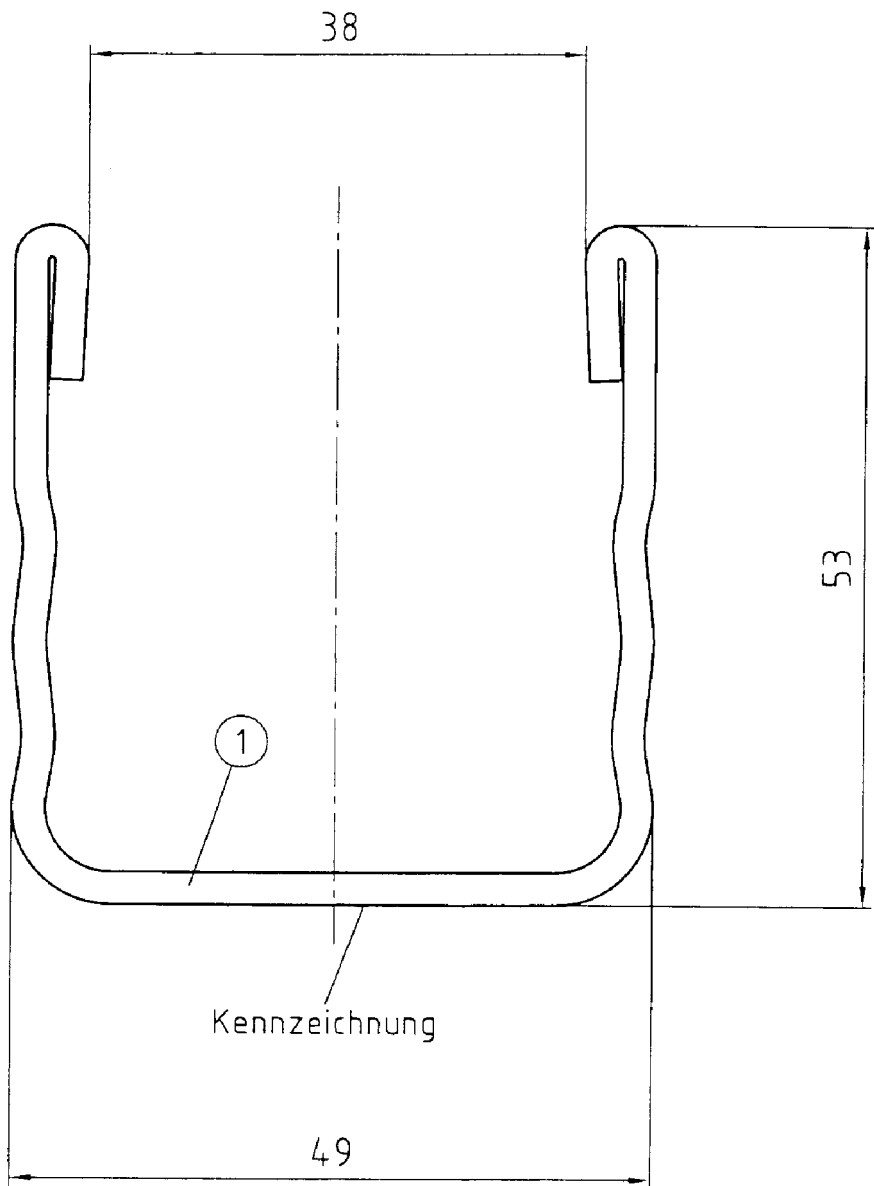


Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

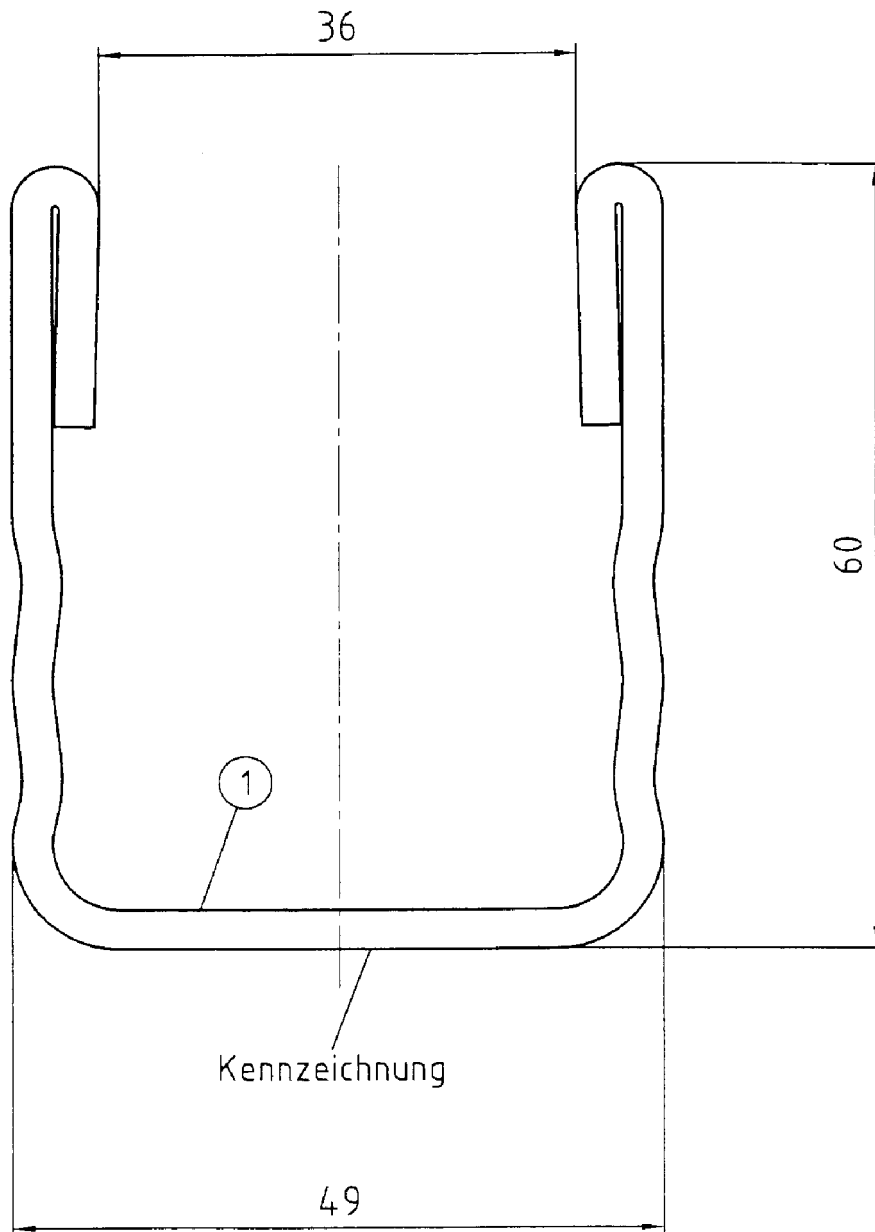
Rohrverbinder
eingedrückt

Anlage A, Seite 018



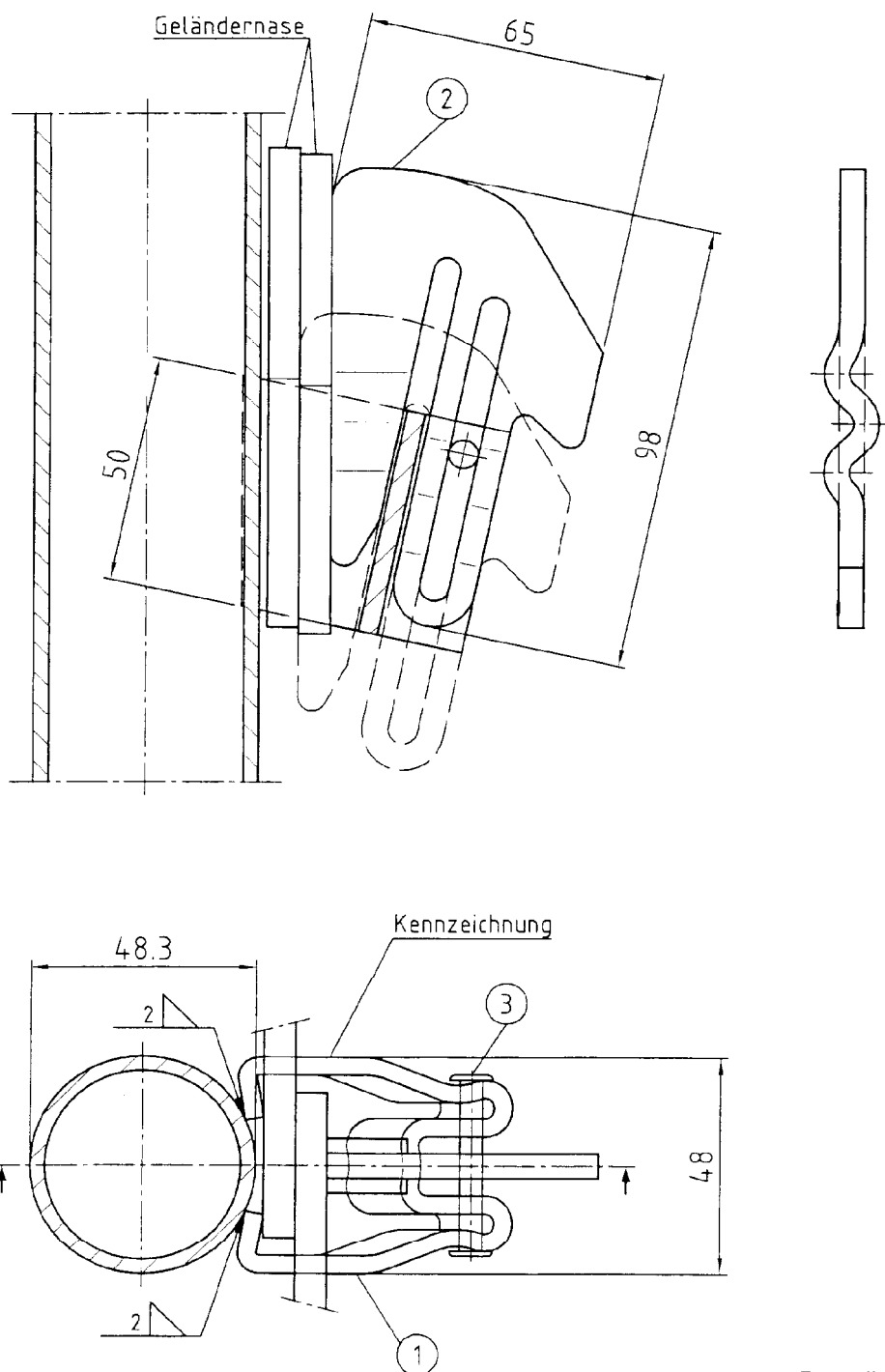
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

1	U-Profil 49 x 53 x 2,5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 019
U-Profil 53				



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

1	U-Profil 49 x 60 x 3	-	S235JRG2	DIN EN 10025	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung	
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO					Anlage A, Seite 020
U-Profil 60					



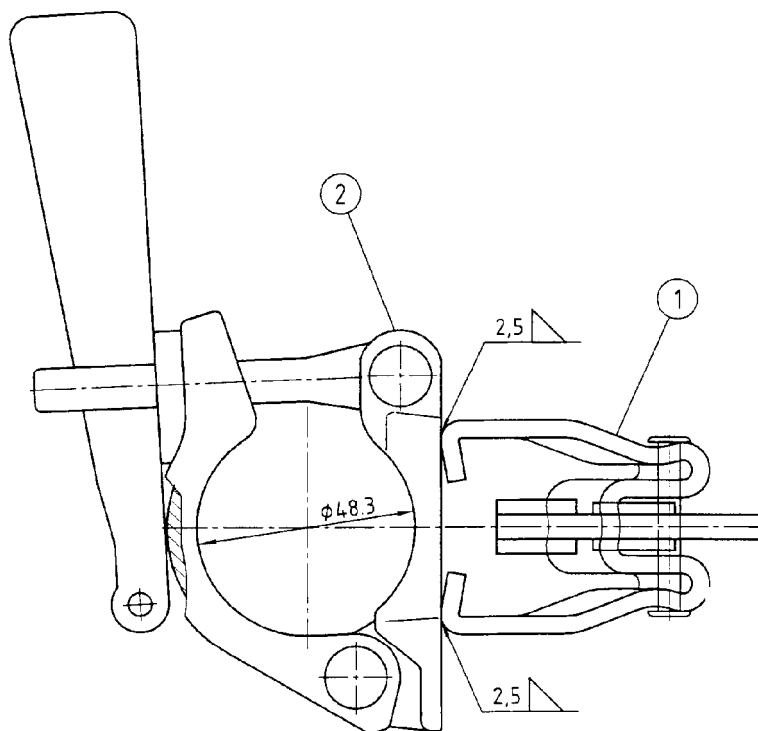
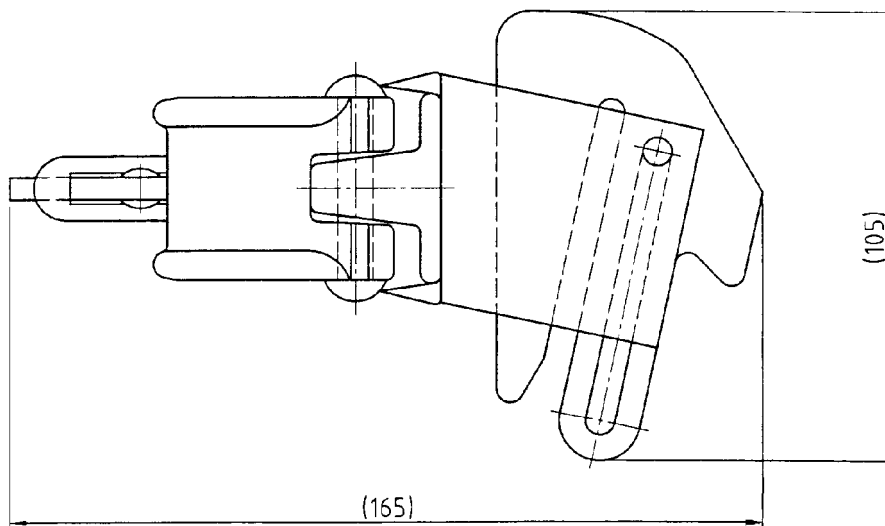
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

3	Blindniet Ø5 x 44	-	SNCU 26 SL 80	
2	Keil t= 5,5	-	DD13	DIN EN 10111
1	Kästchen t= 4	-	DD13	DIN EN 10111
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

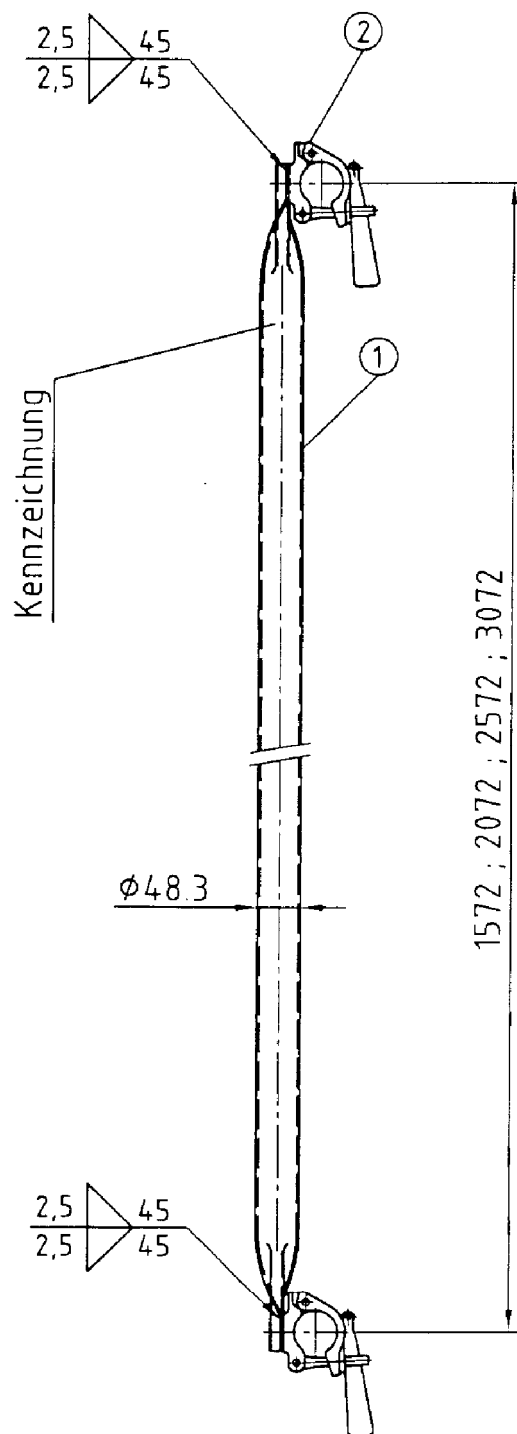
Geländerkästchenbefestigung

Anlage A, Seite 021



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

2	Halbkupplung mit Keilverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
1	Geländerkästchen ; siehe Anlage A, Seite 21	-		
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 022
Geländerkupplung				



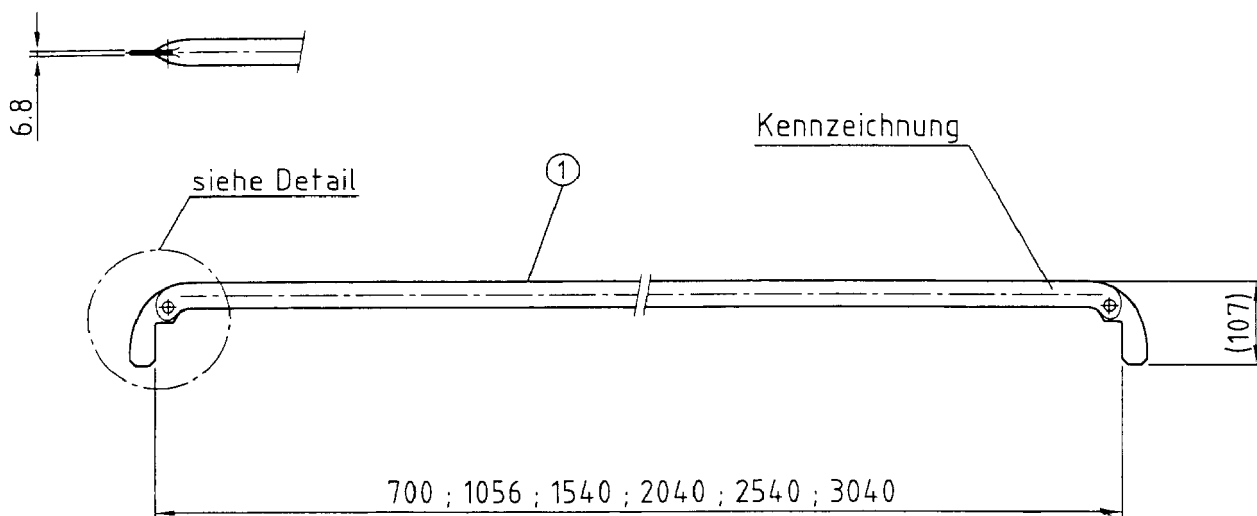
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

2	Halbkupplung mit Keilverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
1	Rohr Ø48,3 x 3,2	-	S235JRH	DIN EN 10219 R _{eH} ≥ 320 N/mm ²
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

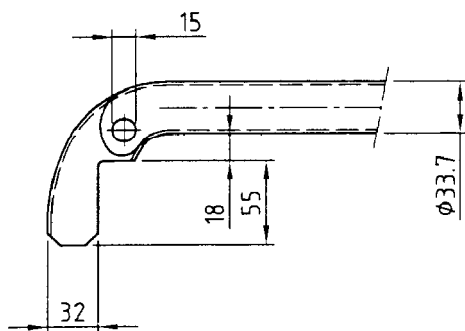
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

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

Anlage A, Seite 023

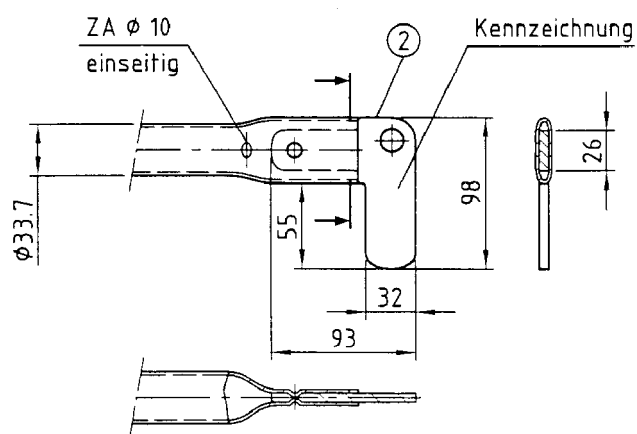


Detail



Detail (Variante 2)

Alternativ !



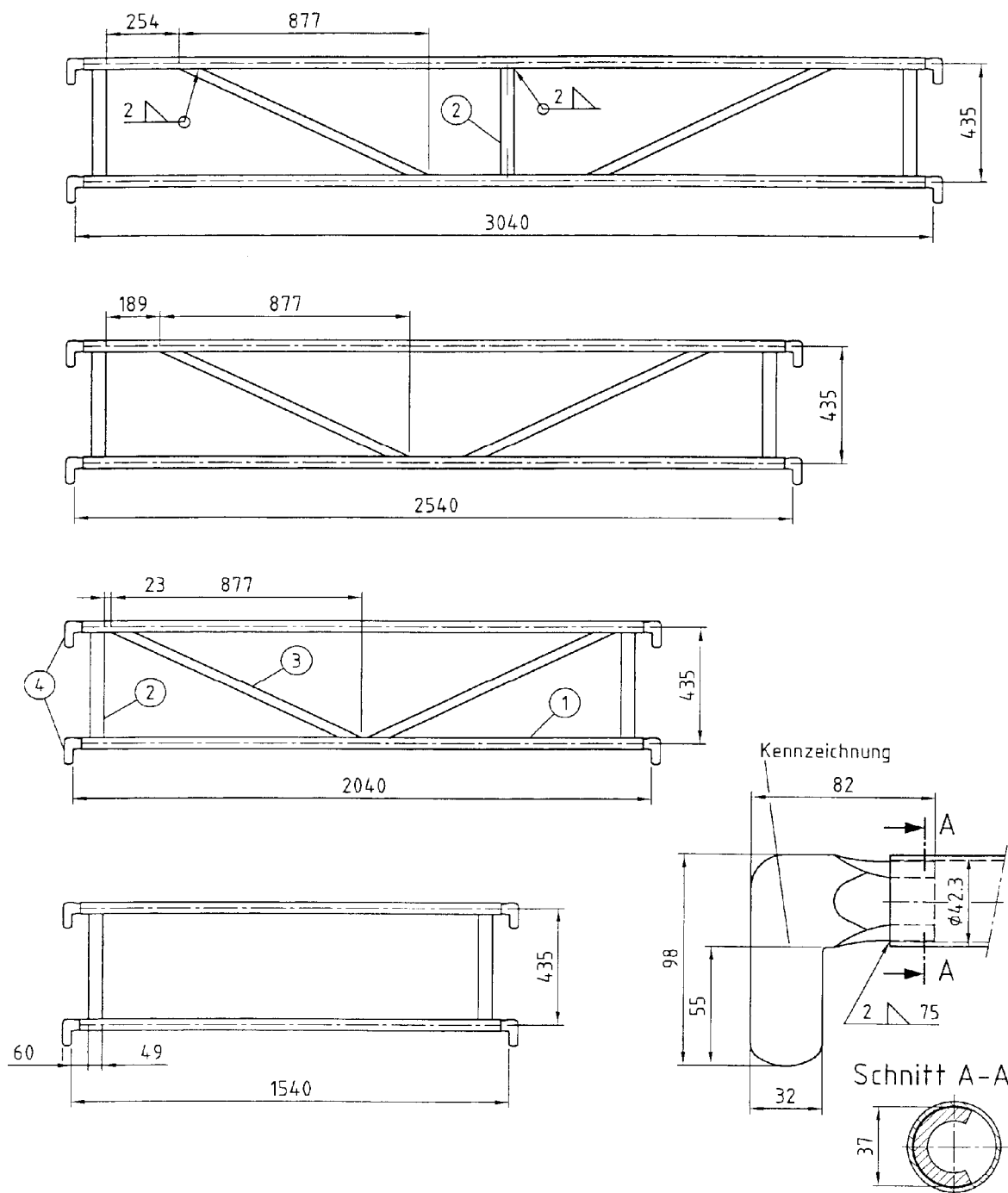
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

2	Geländernase t= 6	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Rohr Ø33,7 x 2,25	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Geländer
0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

Anlage A, Seite 024



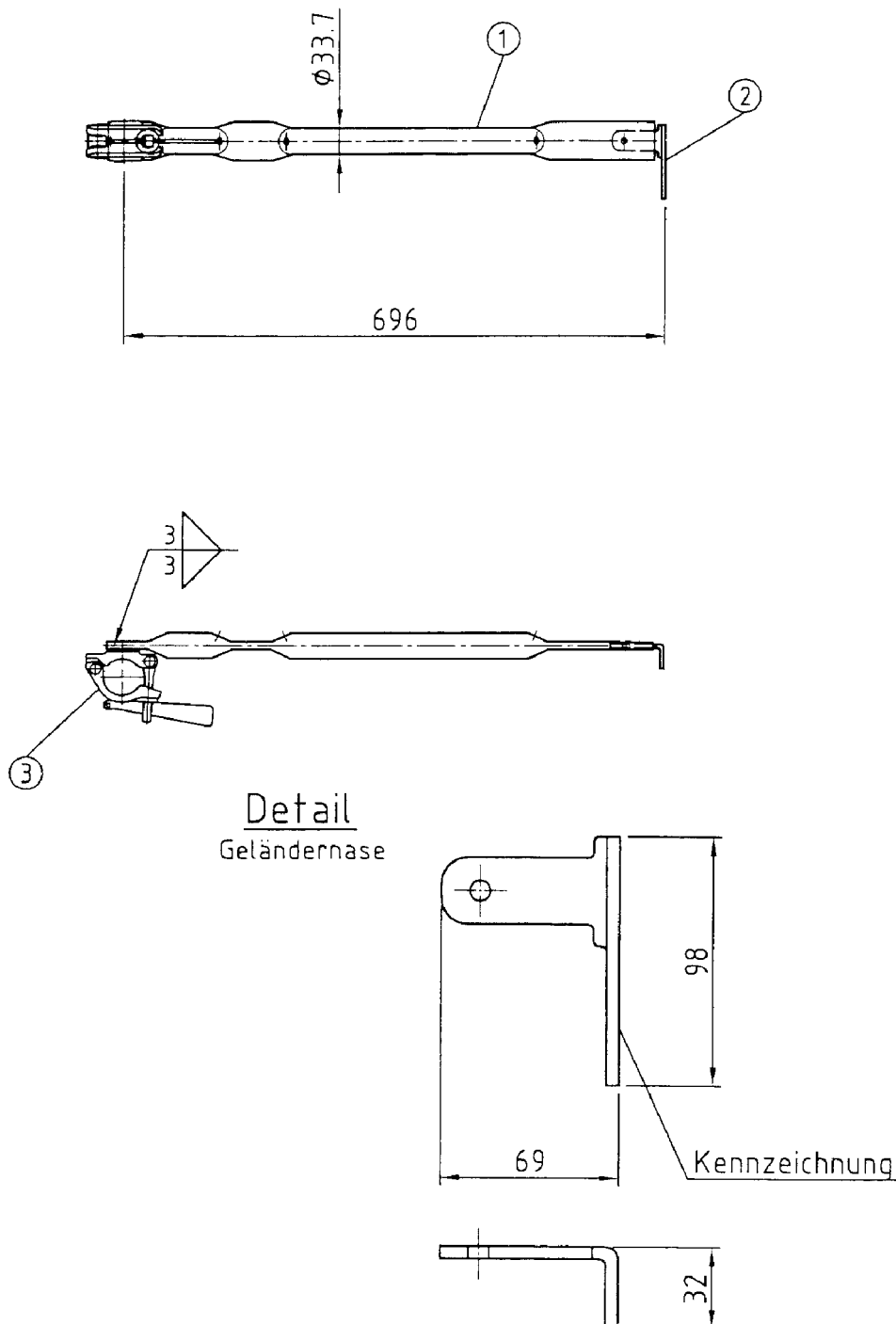
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

4	Geländernase t= 6,3	-	EN AW-5754-H112	DIN EN 485-2
3	Ovalrohr 35 x 18 x 2	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
2	Rechteckrohr 49 x 20 x 2	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
1	Rohr Ø42,3 x 2,15	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Alu-Doppelgeländer
1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

Anlage A, Seite 025



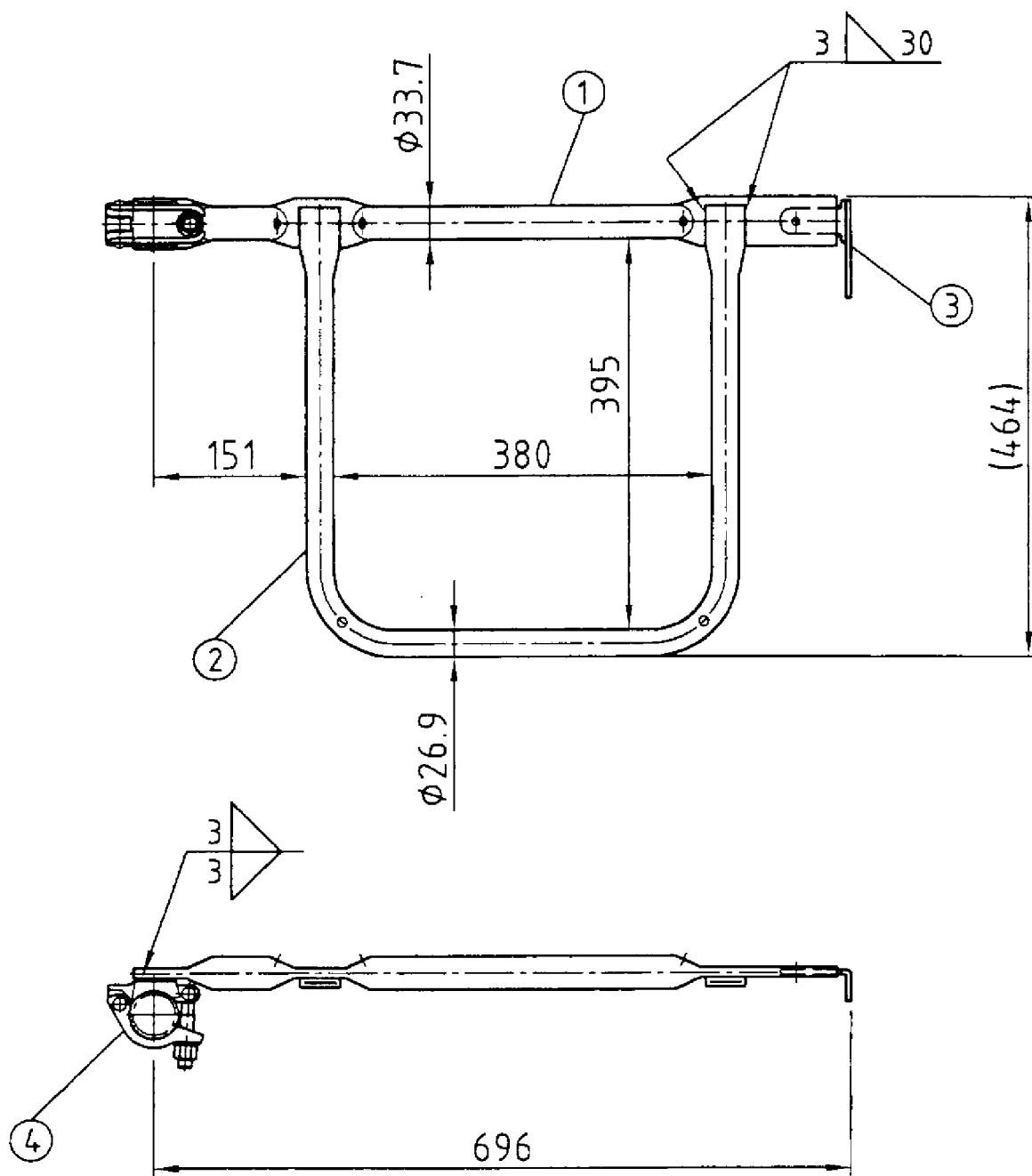
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

3	Halbkupplung mit Keilverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
2	Geländernase t= 6	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
1	Rohr Ø33,7 x 2,25	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Stirngeländer
0,73 m

Anlage A, Seite 026



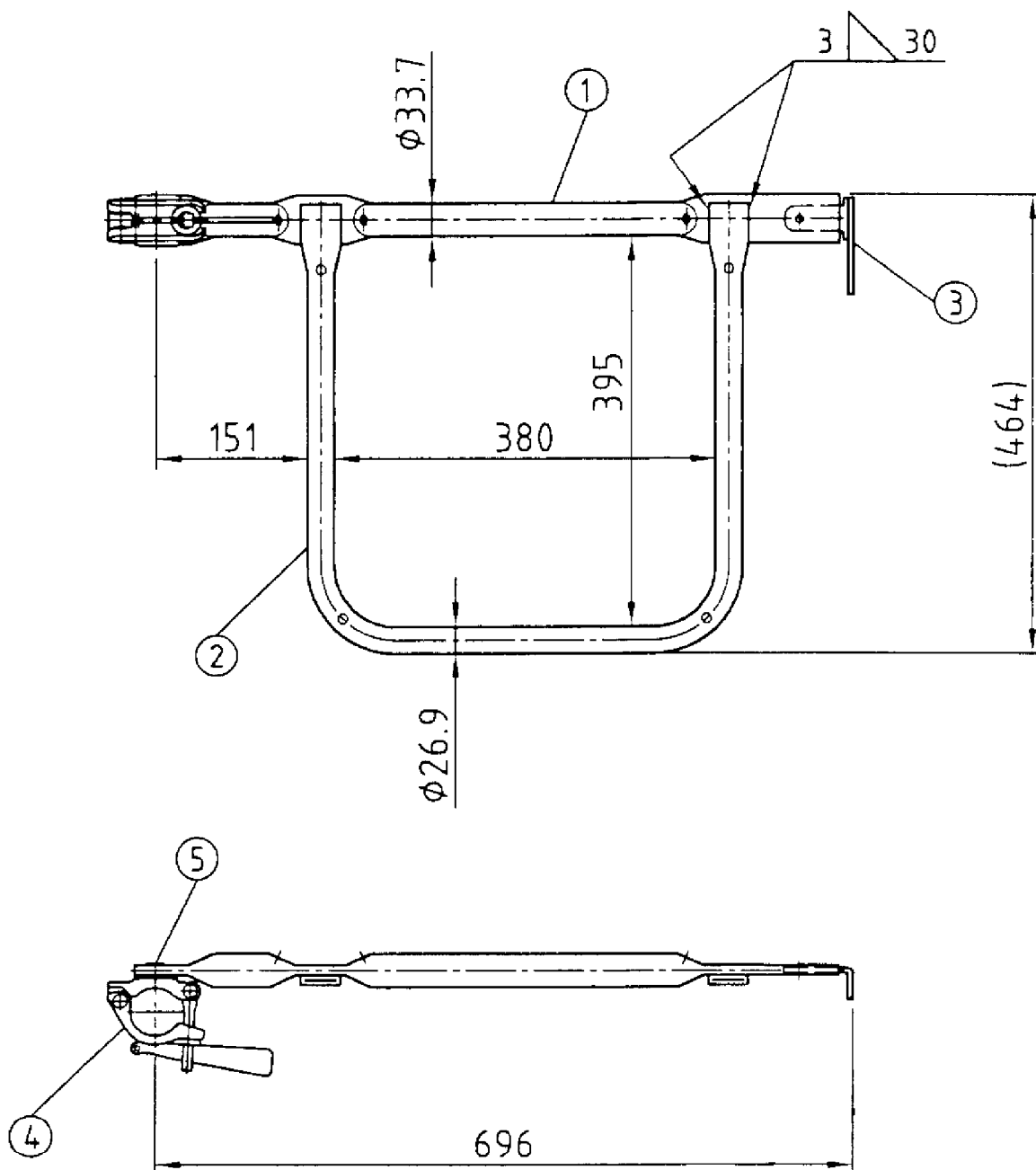
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

4	Halbkupplung mit Schraubverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
3	Geländernase ; siehe Anlage A, Seite 26	-		
2	Rohr Ø26,9 x 2,5	-	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø33,7 x 2,25	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

St-Doppelstirngeländer
0,73 m

Anlage A, Seite 027



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

5	Zylinderkopfniet Ø16 x 20	-	C10C	DIN EN 10263-2
4	Halbkupplung mit Keilverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
3	Geländernase ; siehe Anlage A, Seite 26	-		
2	Rohr Ø26,9 x 2,5	-	S235JRH	DIN EN 10219
1	Rohr Ø33,7 x 2,25	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

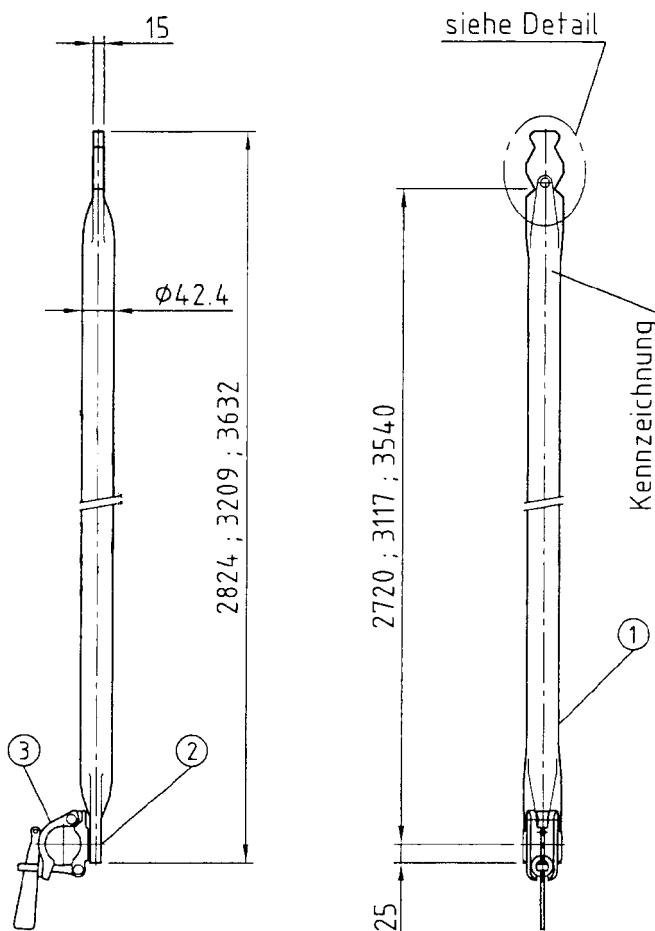
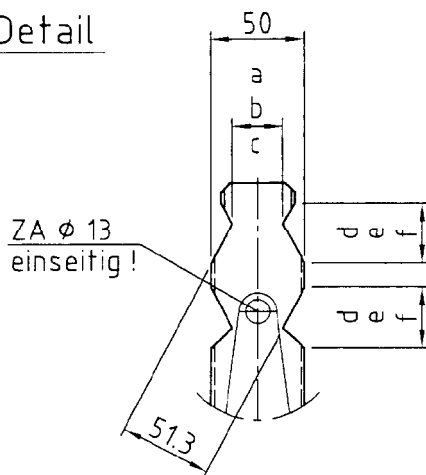
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

St-Doppelstirngeländer
0,73 m

Anlage A, Seite 028

f	33	2,07
e	28,5	2,57
d	30	3,07
c	27	2,07
b	32,5	2,57
a	37,5	3,07
	Maß [mm]	Feld [m]

Detail



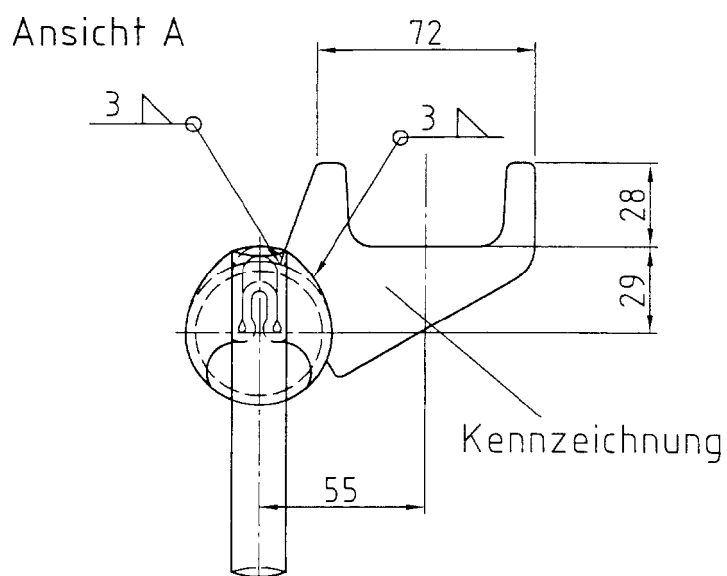
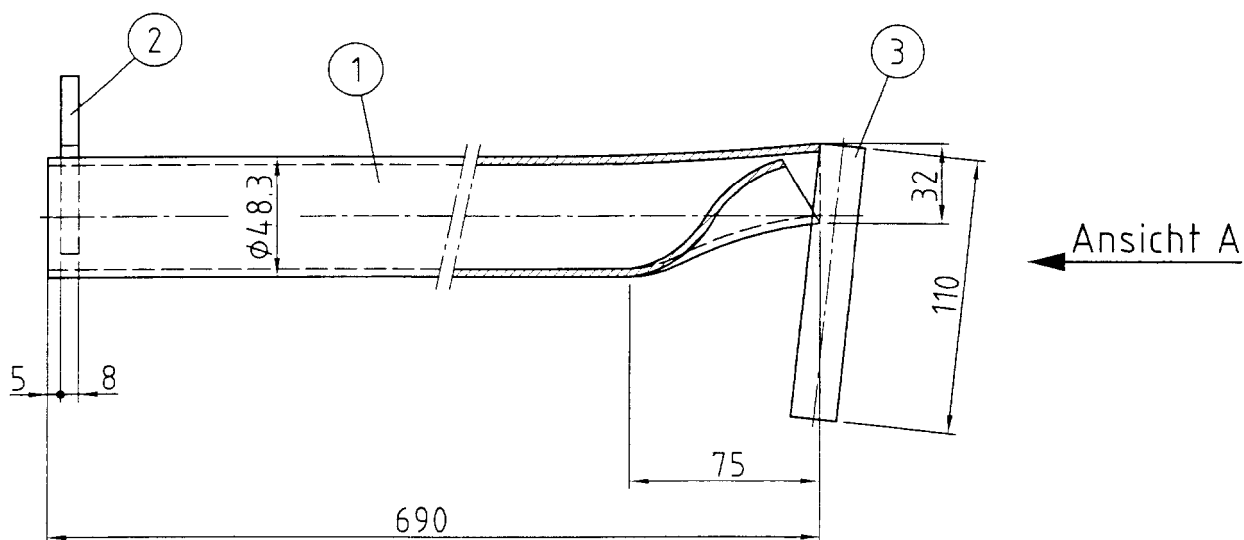
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

3	Halbkupplung mit Keilverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
2	Zylinderkopfniet Ø16 x 20	-	C10C	DIN EN 10263-2
1	Rohr Ø42,4 x 2,0	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Diagonale
2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

Anlage A, Seite 029



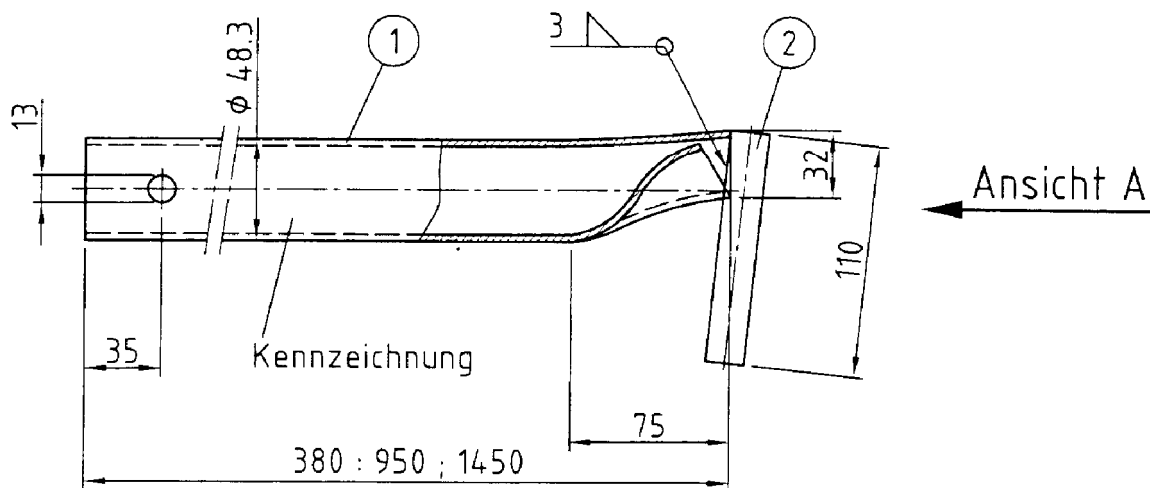
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

3	Haken Ø18	-	S355J2G3/G4	DIN EN 10025
2	Fahne t= 8	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Rohr Ø48,3 x 3,2	-	S235JRH	DIN EN 10219 R _{0H} ≥320N/mm ²
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

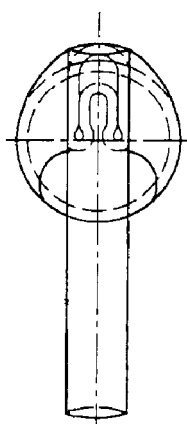
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Blitzanker
0,69 m

Anlage A, Seite 030



Ansicht A



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

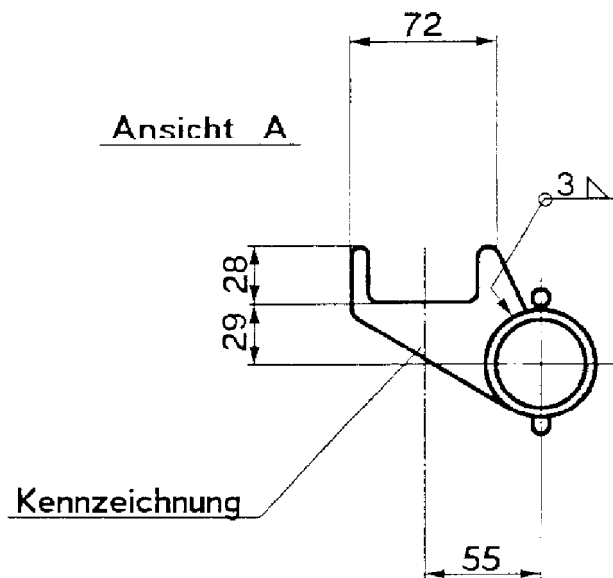
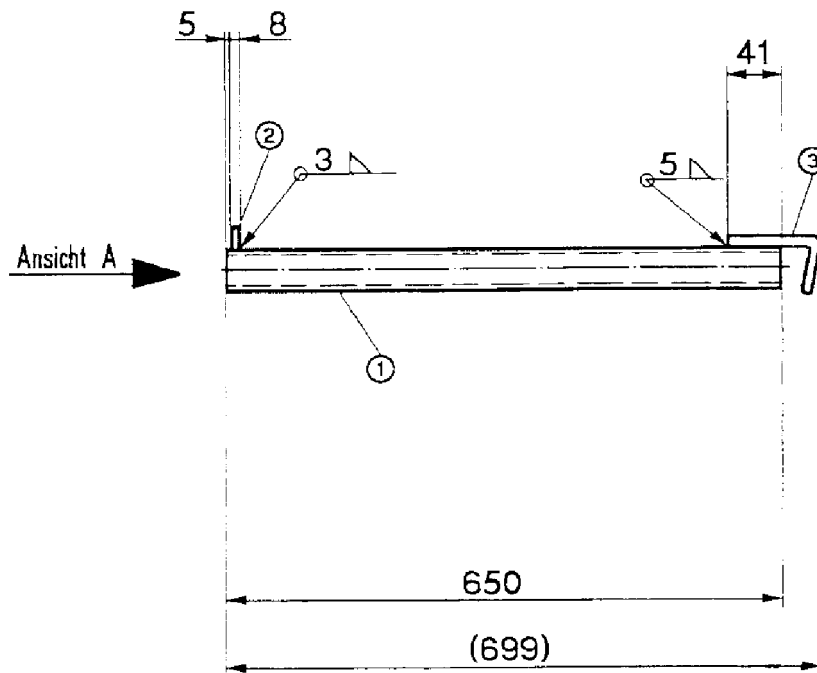
2	Haken Ø18	-	S355J2G3/G4	DIN EN 10025
1	Rohr Ø48,3 x 3,2	-	S235JRH	DIN EN 10219 R _{0H} ≥ 320 N/mm ²
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Gerüsthalter
0,38 ; 0,95 ; 1,45 m

Anlage A, Seite 031

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



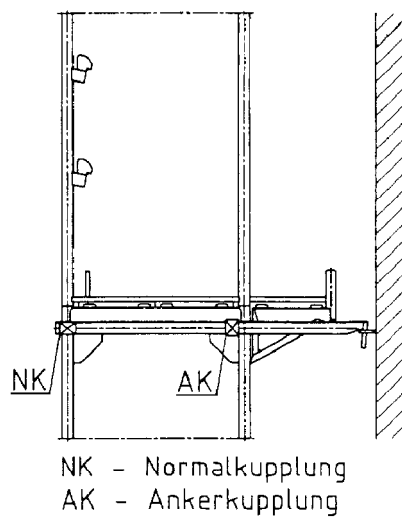
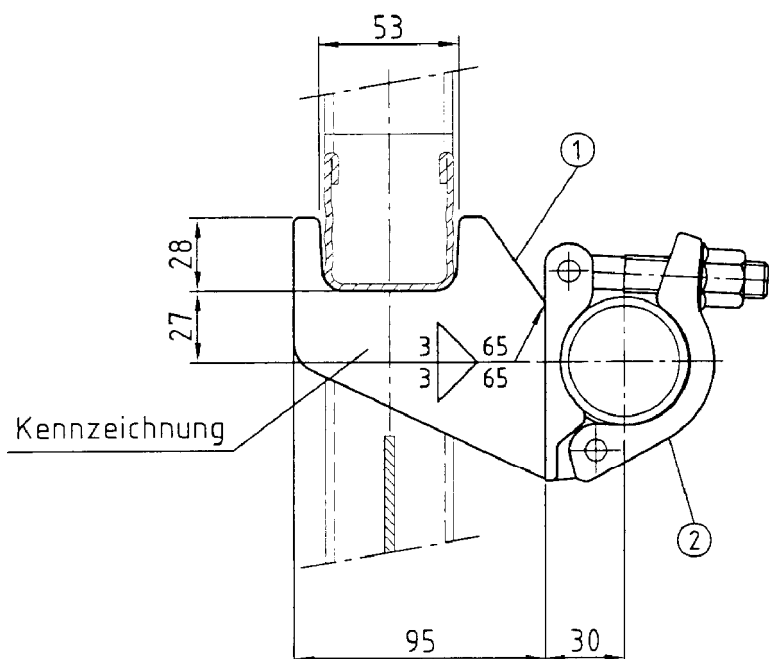
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

3	Ankerhaken Ø18	-	St 52-3	EN 10025
2	Ankerfahne t= 8	-	RSt 37-2	EN 10025
1	Rohr Ø48,3 x 3,2	-	RSt 37-2	DIN 17120 R _{eH} ≥320N/mm ²
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Blitzanker
0,65 m

Anlage A, Seite 032



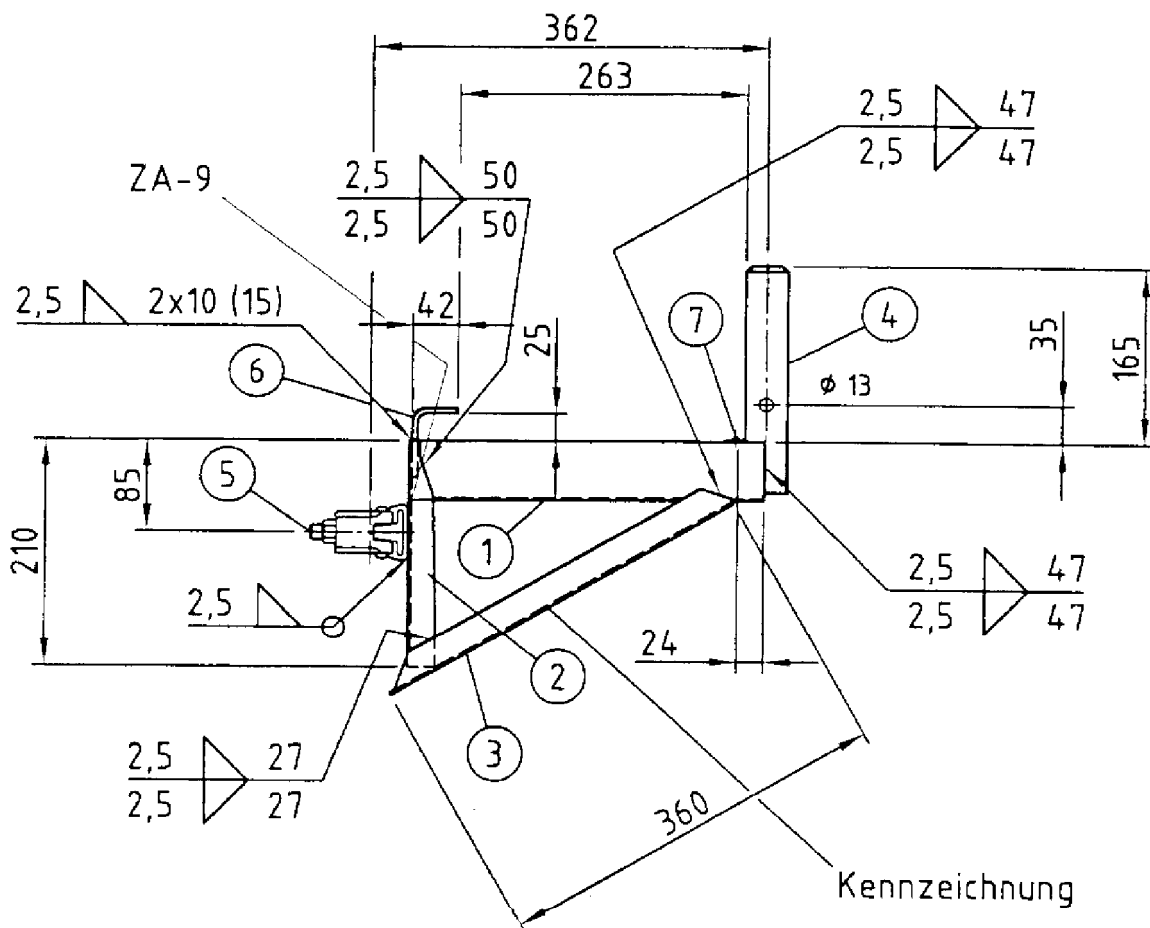
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

2	Halbkupplung mit Schraubverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
1	Ankerfahne t= 8	-	S235JRG2	DIN EN 10025
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Ankerkupplung

Anlage A, Seite 033



ZA = Zinkausläufe siehe Anlage A, Seite 62

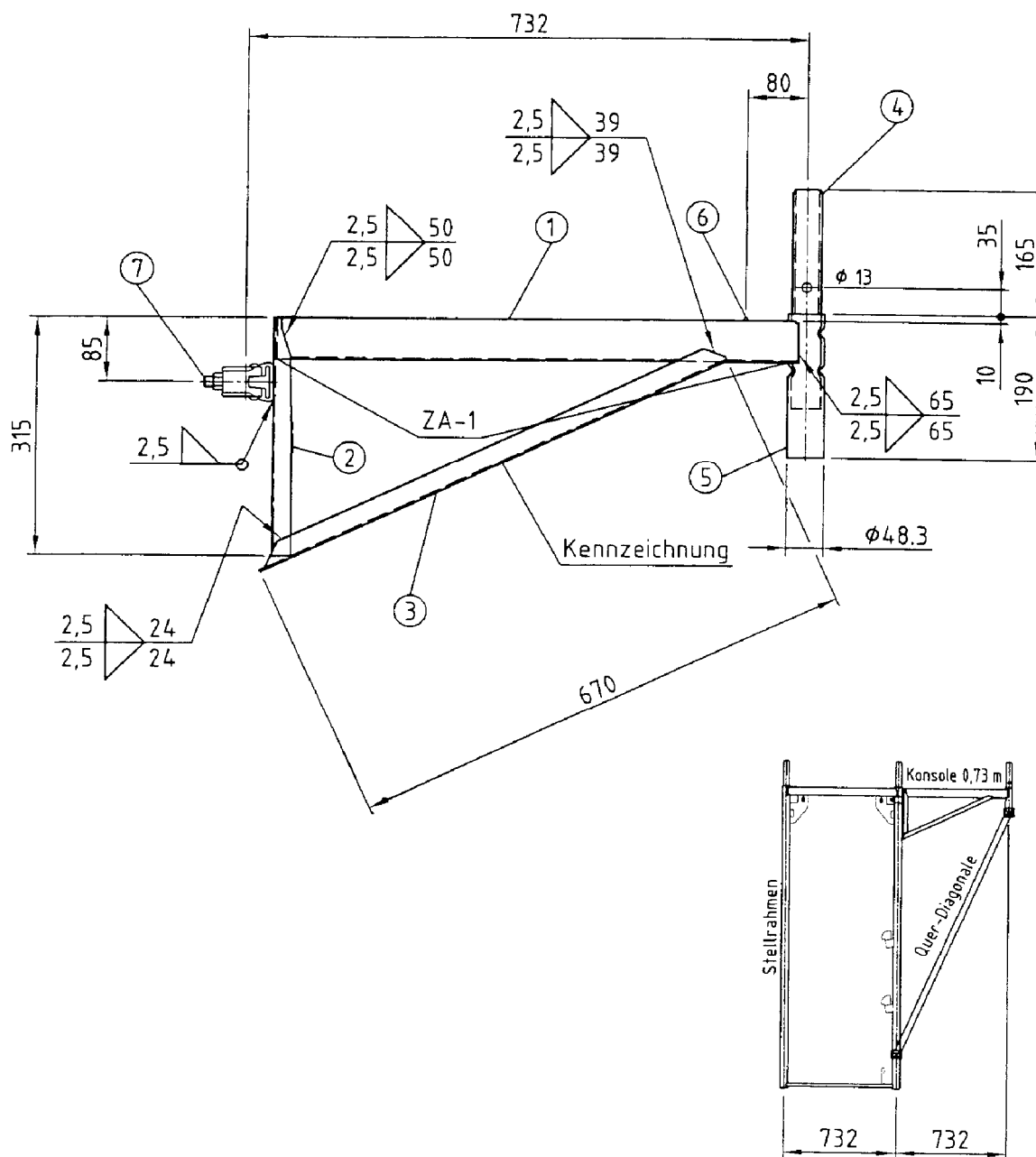
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

7	Bolzen Ø5 x 49	-	S355J2G3C+C750	DIN EN 10277
6	Winkel 64 x 52 x 5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
5	Halbkupplung mit Schraubverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
4	Rohrverbinder Ø38 x 3,6	-	S275J0H	DIN EN 10219
3	Streb-U 54 x 27 x 2,5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
2	Stütz-U 49 x 25 x 2,5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
1	U-Profil ; siehe Anlage A, Seite 19	-		
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Konsole
0,36 m

Anlage A, Seite 034



ZA = Zinkausläufe siehe Anlage A, Seite 61

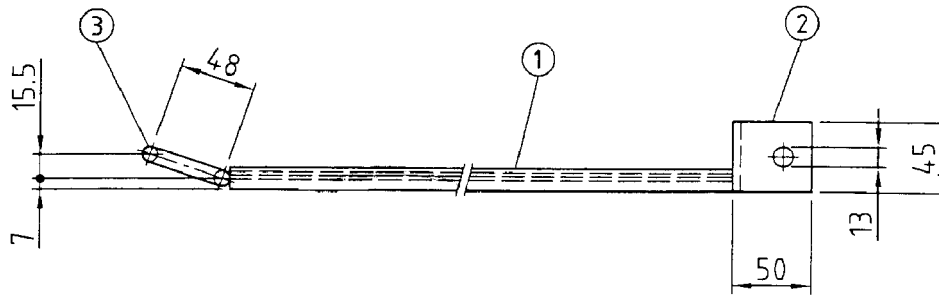
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

7	Halbkupplung mit Schraubverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
6	Bolzen Ø5 x 49	-	S355J2G3C+C750	DIN EN 10277
5	Rohr 48,3 x 3,2	-	S235JRH	DIN EN 10219 R _{elH} ≥ 320 N/mm ²
4	Rohrverbinder Ø38 x 3,6 x 255 ; siehe Anlage A, Seite 18	-	S275J0H	DIN EN 10219
3	Streb-U 54 x 27 x 2,5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
2	Stütz-U 49 x 25 x 2,5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
1	U-Profil ; siehe Anlage A, Seite 19	-		
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

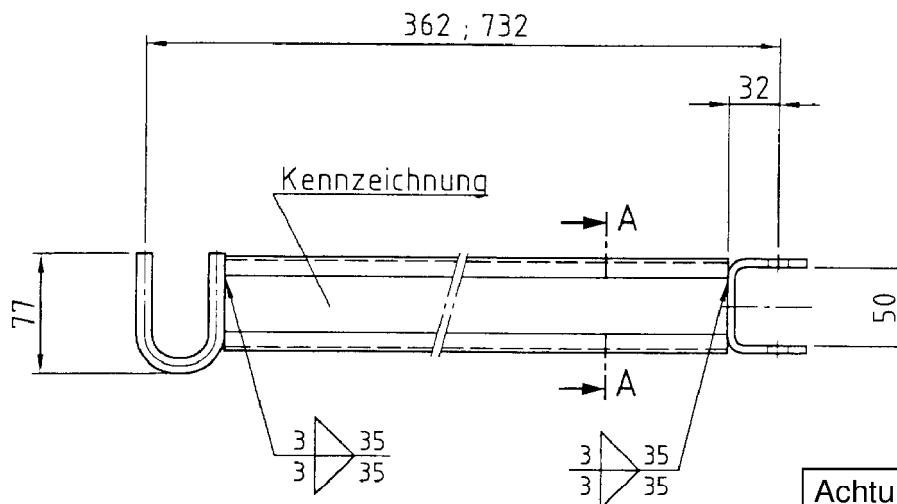
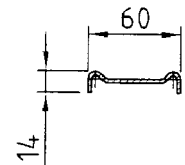
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Konsolle
0,73 m

Anlage A, Seite 035



Schnitt A-A



Achtung:
Belagsicherung ist mit
Fallstecker
(siehe Anlage A, Seite 9)
zu sichern!

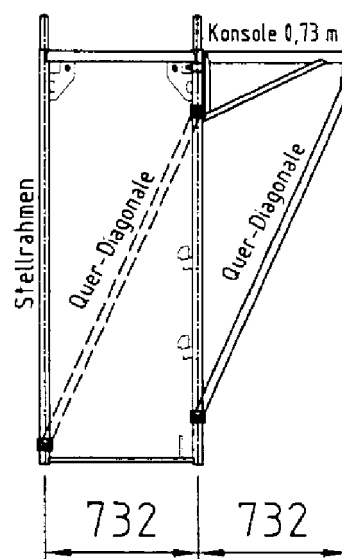
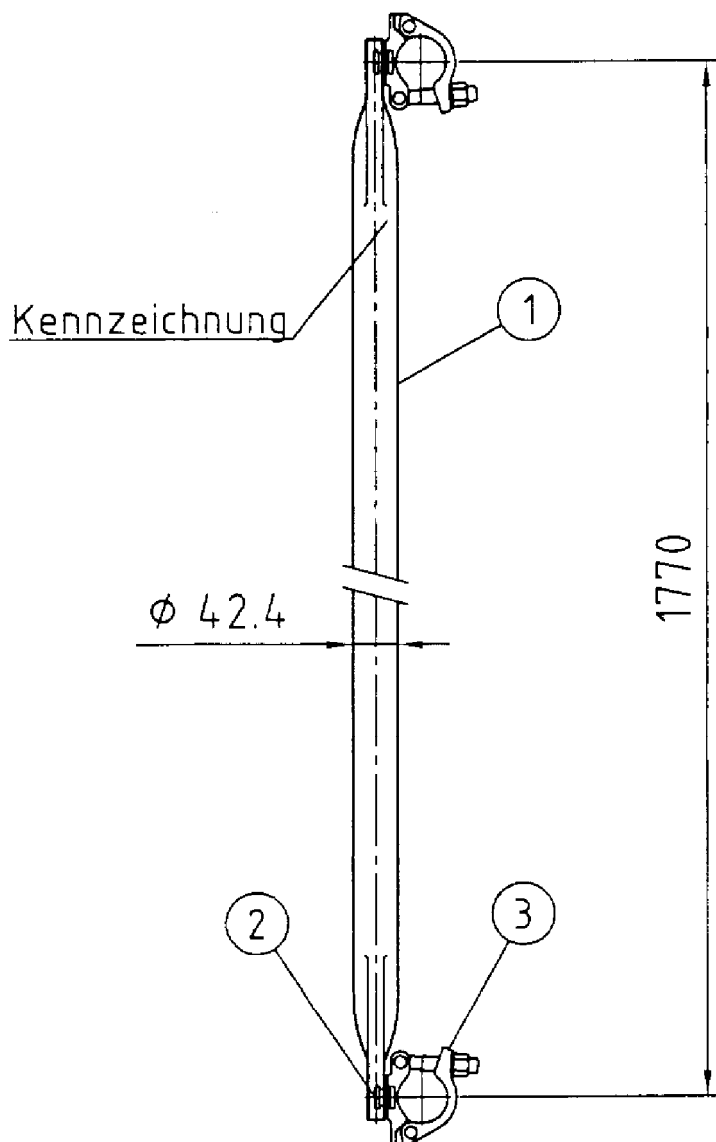
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

3	Sicherungshaken Ø10	-	S235JRG2	DIN EN 10025
2	U - gekantet 60 x 50 x 5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
1	Sicherungsschiene t= 2,5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Belagsicherung
0,36 ; 0,73 m

Anlage A, Seite 036



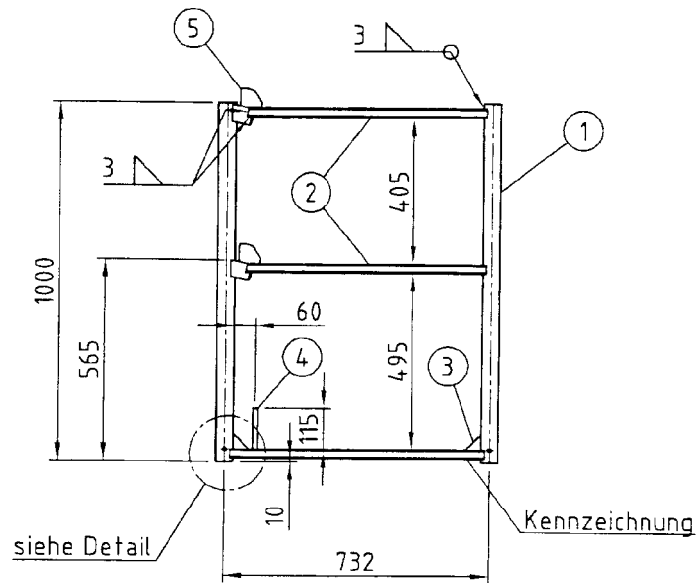
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

3	Halbkupplung mit Schraubverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
2	Zylinderkopfniet Ø16 x 20	-	C10C	DIN EN 10263-2
1	Rohr Ø42,4 x 2,0	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

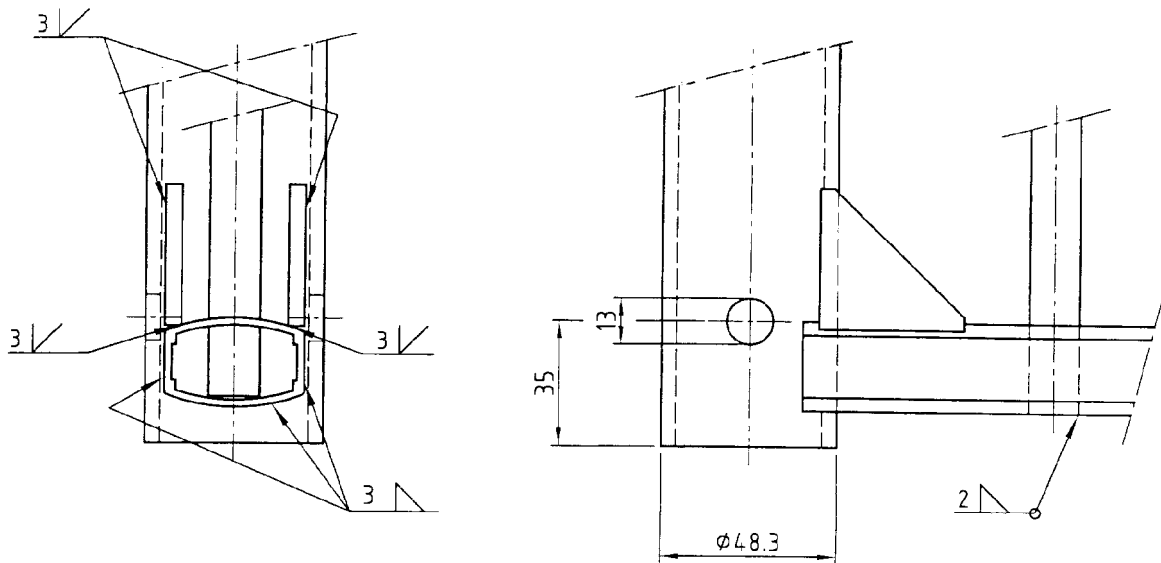
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Quer-Diagonale
1,77 m

Anlage A, Seite 037



Detail



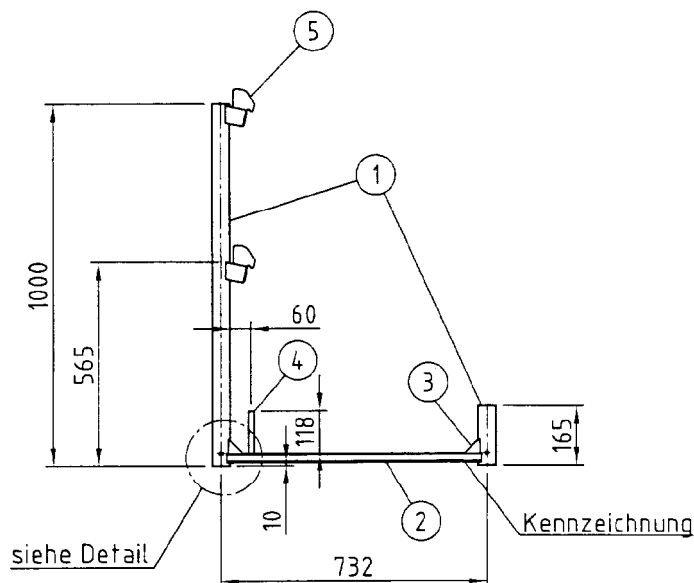
Bauteil gemäß Z-8.1-844

5	Geländerkästchen ; siehe Anlage A, Seite 16	-		
4	Bordbrettbolzen Ø14 x 140	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
3	Knotenblech klein 40 x 4,5	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
2	Ovalrohr 38 x 25 x 2	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
1	Rohr Ø48,3 x 4,0	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

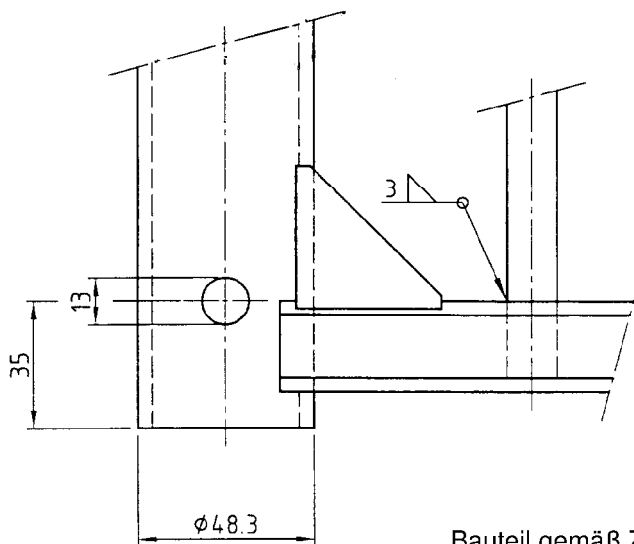
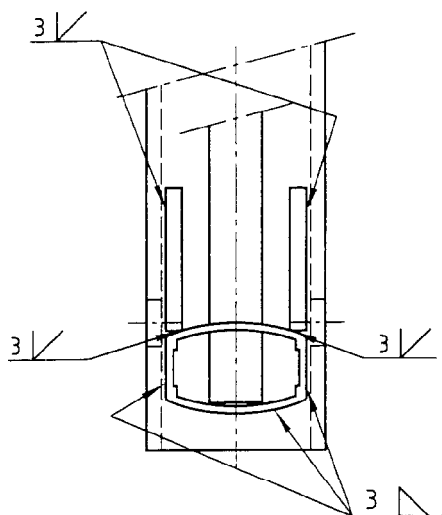
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Alu-Stirngeländerstütze
0,73 m

Anlage A, Seite 038



Detail



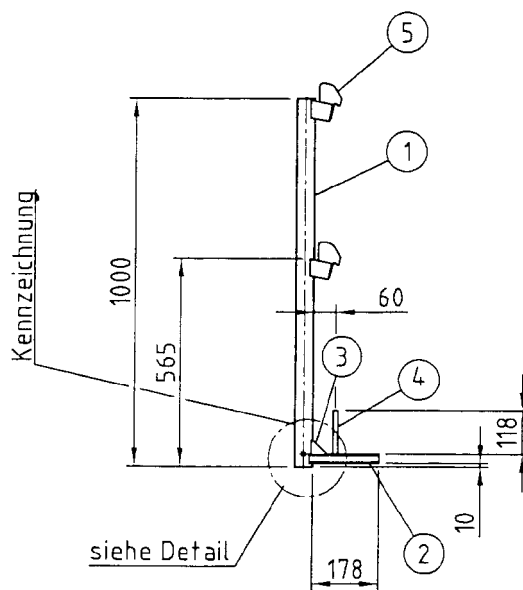
Bauteil gemäß Z-8.1-844

5	Geländerkästchen ; siehe Anlage A, Seite 16	-		
4	Bordbrettbolzen $\varnothing 14 \times 140$	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
3	Knotenblech klein $40 \times 4,5$	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
2	Ovalrohr $38 \times 25 \times 2$	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
1	Rohr $\varnothing 48,3 \times 4,0$	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

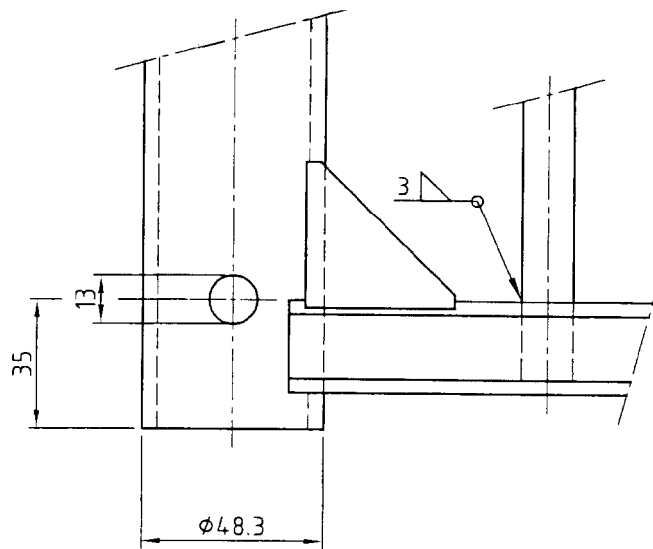
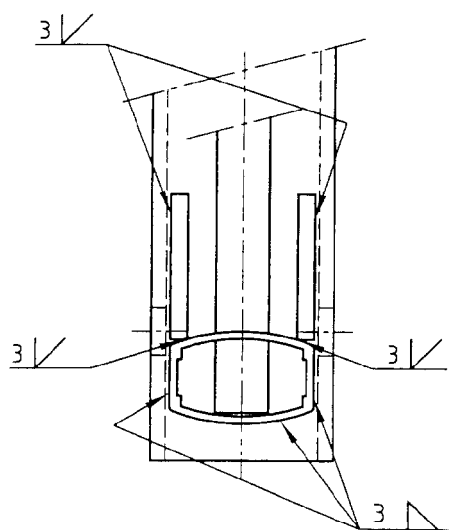
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Alu-Geländerstütze
0,73 m

Anlage A, Seite 039



Detail



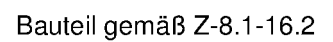
Bauteil gemäß Z-8.1-844

5	Geländerkästchen ; siehe Anlage A, Seite 16	-		
4	Bordbrettbolzen Ø14 x 140	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
3	Knotenblech klein 40 x 4,5	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
2	Ovalrohr 38 x 25 x 2	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
1	Rohr Ø48,3 x 4,0	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

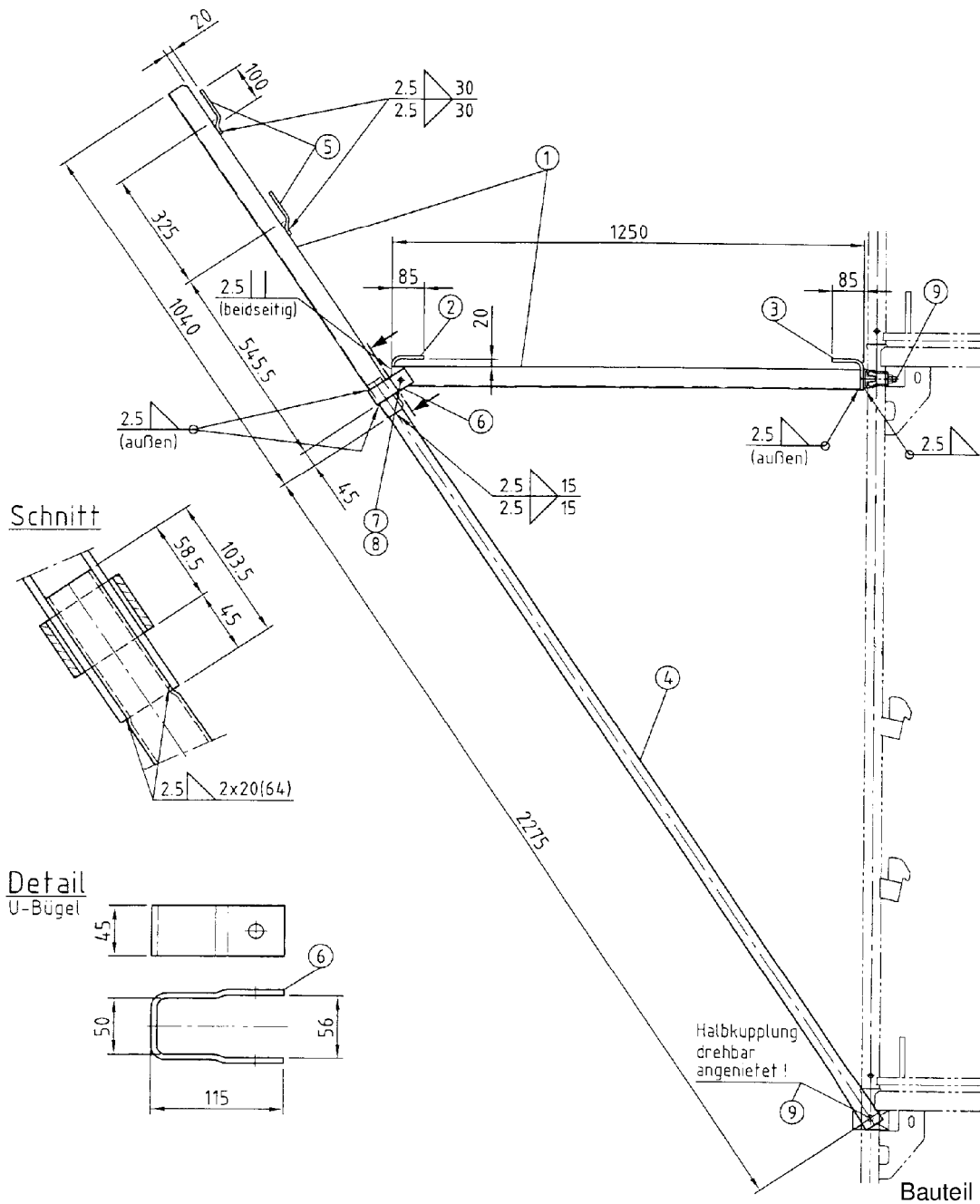
Alu-Geländerstütze
einfach

Anlage A, Seite 040



Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
-----	-------------	------	-----------	-----------

Anlage A, Seite 041



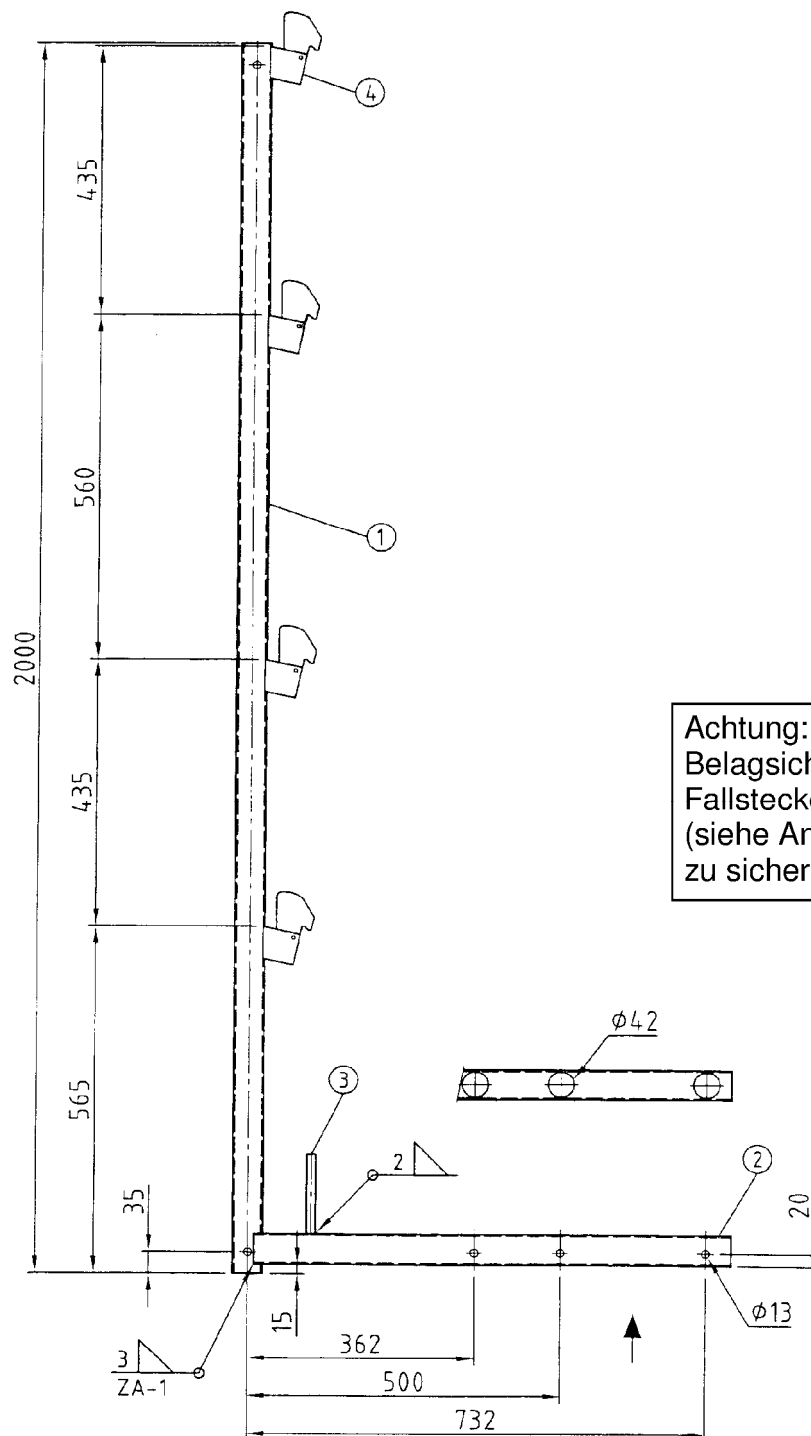
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

9	Halbkupplung mit Schraubverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
8	Sechskantmutter M12	-	Festigk. 8	DIN EN 20898-2
7	Sechskantschraube M12 x 80	-	Festigk. 8.8	DIN EN ISO 898-1
6	U-Bügel 45 x 5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
5	Lasche 45 x 8	-	S235JRG2	DIN EN 10025
4	Rohr Ø42,4 x 2,5	-	S235JRH	DIN EN 10219
3	Winkel 60 x 8	-	S235JRG2	DIN EN 10025
2	Winkel 40 x 8	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	U-Profil ; siehe Anlage A, Seite 19	-		
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Schutzdachträger
2,10 m

Anlage A, Seite 042



Achtung:
Belagsicherung ist mit
Fallstecker
(siehe Anlage A, Seite 9)
zu sichern!

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage A, Seite 61

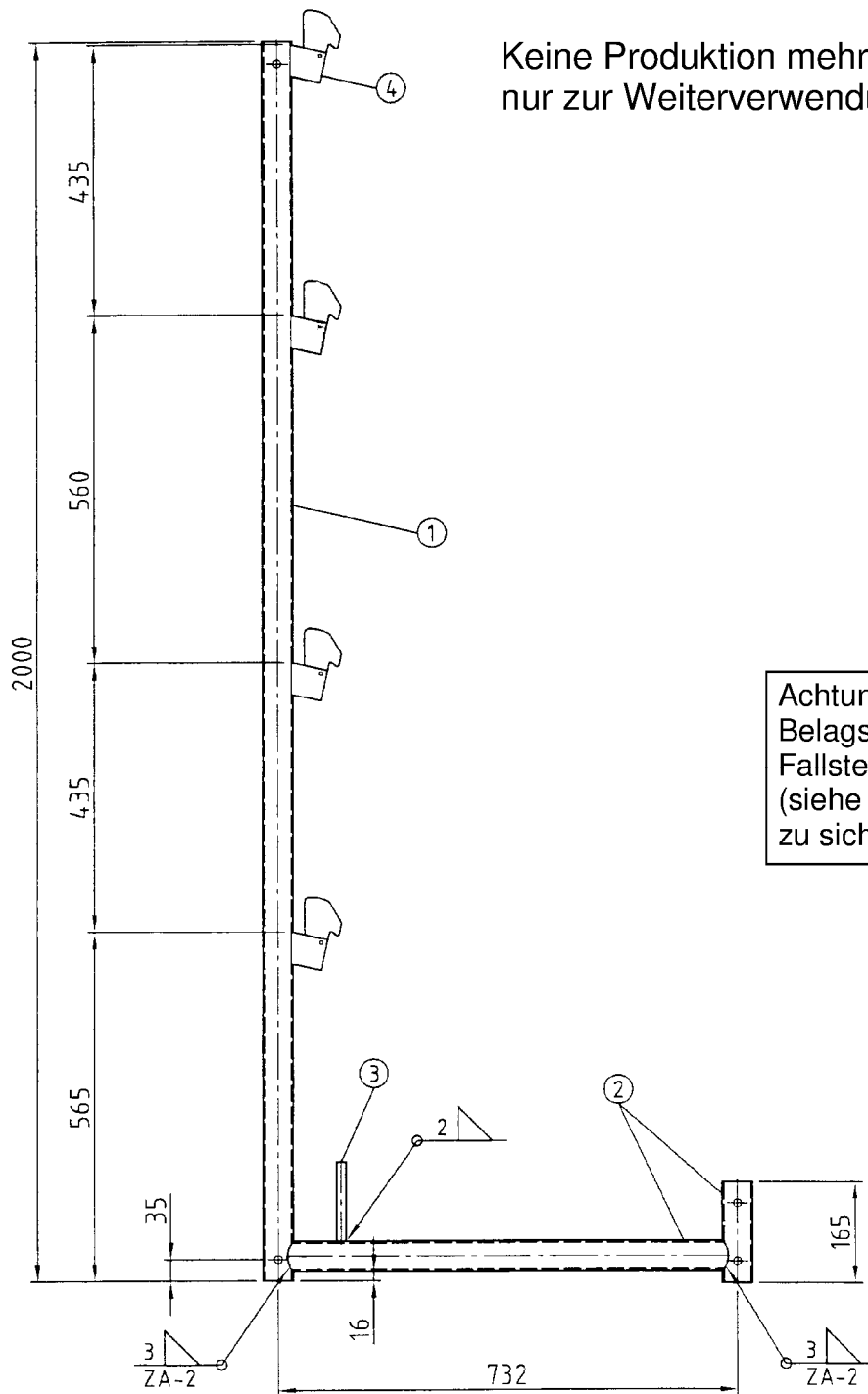
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

4	Geländerkästchen ; siehe Anlage A, Seite 21	-		
3	Bordbrettbolzen Ø14 x 130	-	S235JRG2	DIN EN 10025
2	Quadratrohr 50 x 3	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Rohr Ø48,3 x 3,2	-	S355J2H	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

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

Anlage A, Seite 043



Keine Produktion mehr -
nur zur Weiterverwendung

Achtung:
Belagsicherung ist mit
Fallstecker
(siehe Anlage A, Seite 9)
zu sichern!

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage A, Seite 61/62

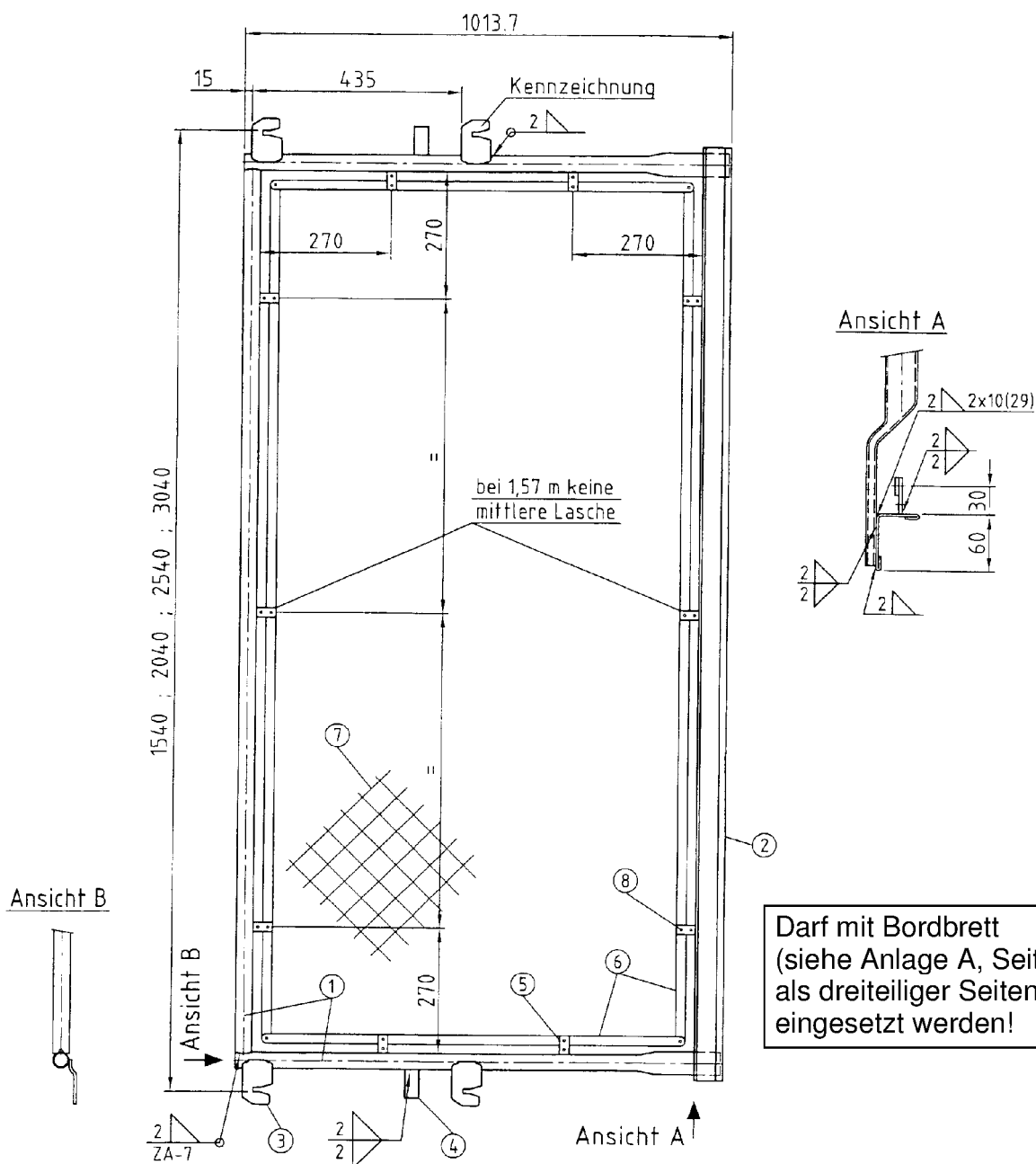
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

4	Geländerkästchen ; siehe Anlage A, Seite 21	-		
3	Bordbrettbolzen Ø14 x 130	-	S235JRG2	DIN EN 10025
2	Rohr Ø48,3 x 3,2	-	S235JRH	DIN EN 10219 R _{eH} ≥ 320 N/mm ²
1	Rohr Ø48,3 x 3,2	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Schutzgitterstütze
0,73 m

Anlage A, Seite 044



ZA = Zinkausläufe siehe Anlage A, Seite 62

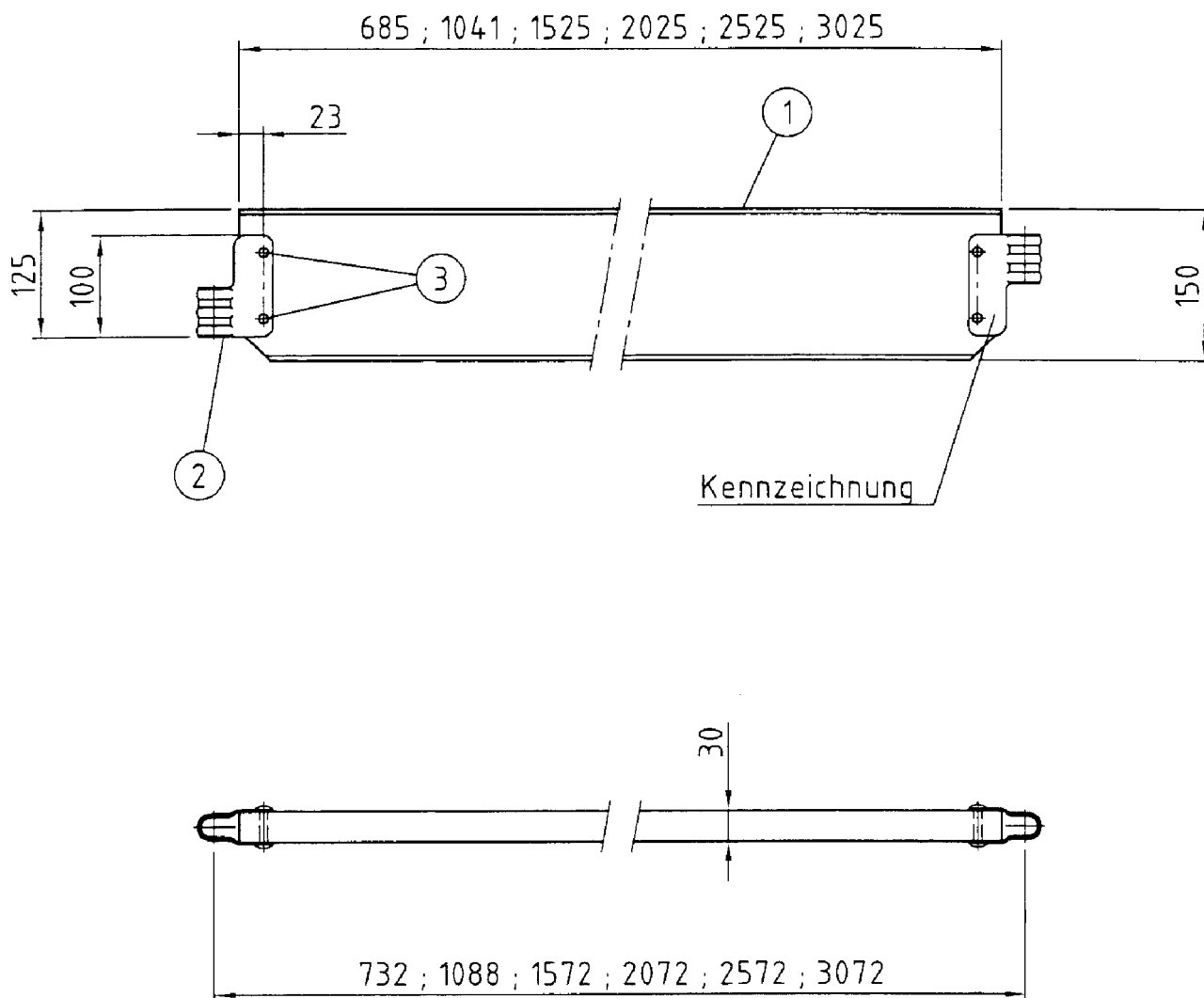
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

8	Blindniet A5 x 16	-	NR.1.4301-BK-NR.1.4301	DIN 7337
7	Drahtgeflecht 50 x 2,5 x 900 DIZN	-	Stahldraht	DIN 177
6	Schutzgitterstab 20 x 4	-	EN AW-6063-T66 S235JRG2	DIN EN 755-2 DIN EN 10025
5	HalteLasche 20 x 4	-	S235JRG2	DIN EN 10025
4	Anschlagplatte 30 x 4	-	S235JRG2	DIN EN 10025
3	Einhängenase 95 x 62 x 6	-	S235JRG2	DIN EN 10025
2	Winkel-Profil 60 x 45 x 2,5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
1	Rohr Ø33,7 x 2,25	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

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

Anlage A, Seite 045



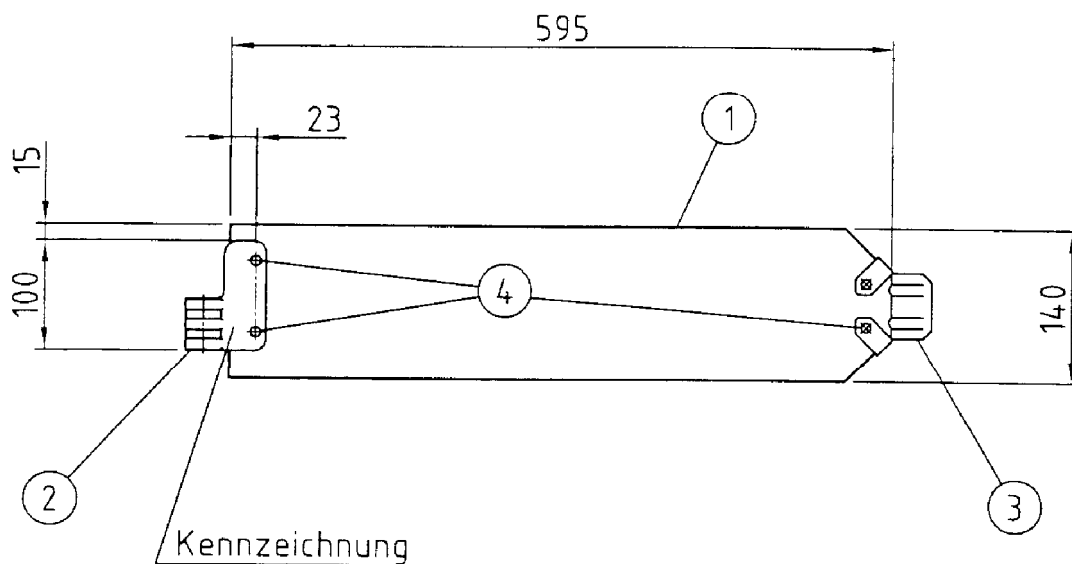
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

3	Flachrundniet Ø8 x 40	-	C10C	DIN EN 10263-2
2	Bordbrettbeschlag t= 2	-	S250GDZ275MAC	DIN EN 10147
1	Holz-Brett 150 x 30	-	S10-Fi	DIN 4074
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Bordbrett
0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

Anlage A, Seite 046



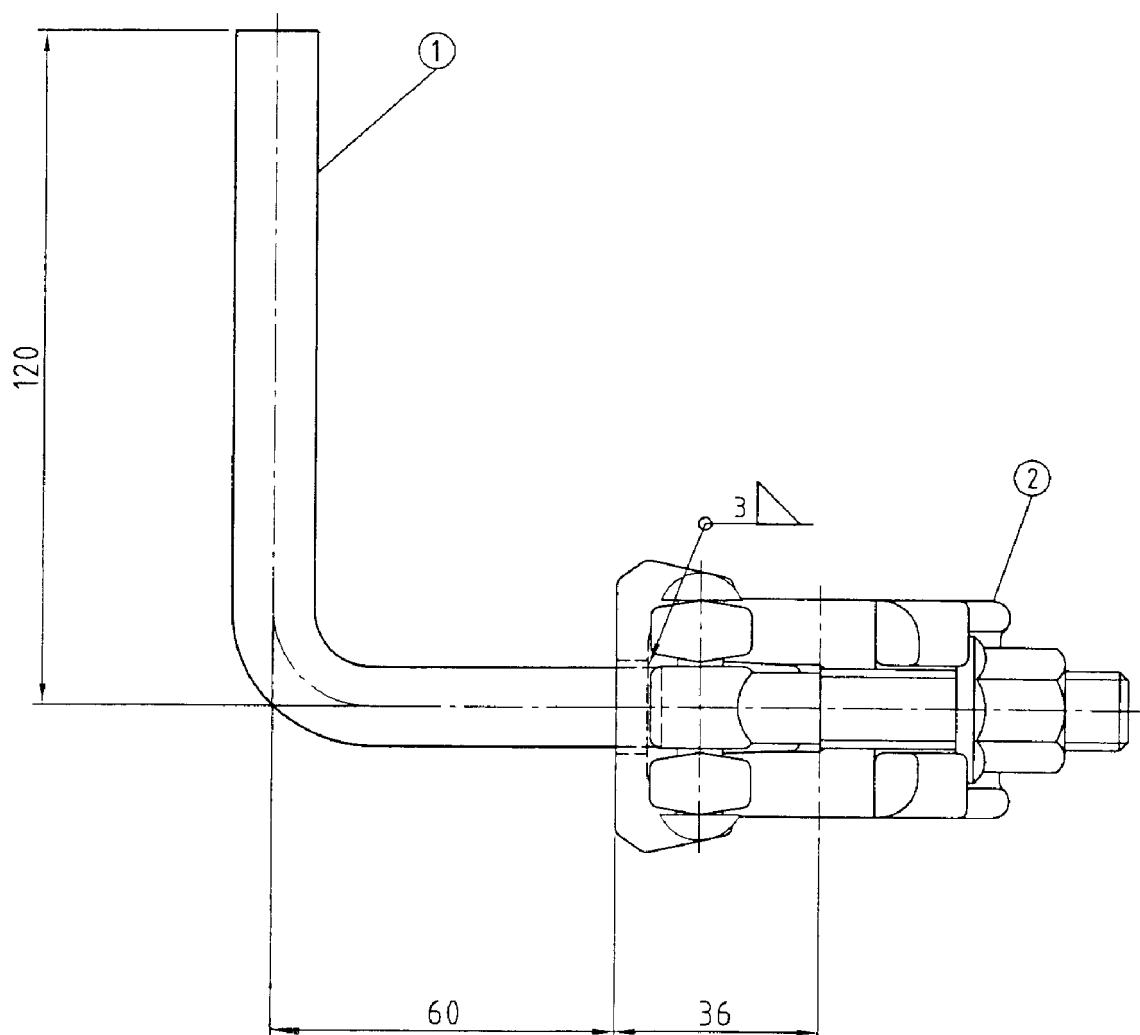
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

4	Flachrundniet Ø8 x 40	-	C10C	DIN EN 10263-2
3	Stirnbordbrettbeschlag t= 2,5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
2	Bordbrettbeschlag t= 2	-	S250GDZ275MAC	DIN EN 10147
1	Holz-Brett 140 x 30	-	S10-Fi	DIN 4074
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Stirnbordbrett
0,73 m

Anlage A, Seite 047



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

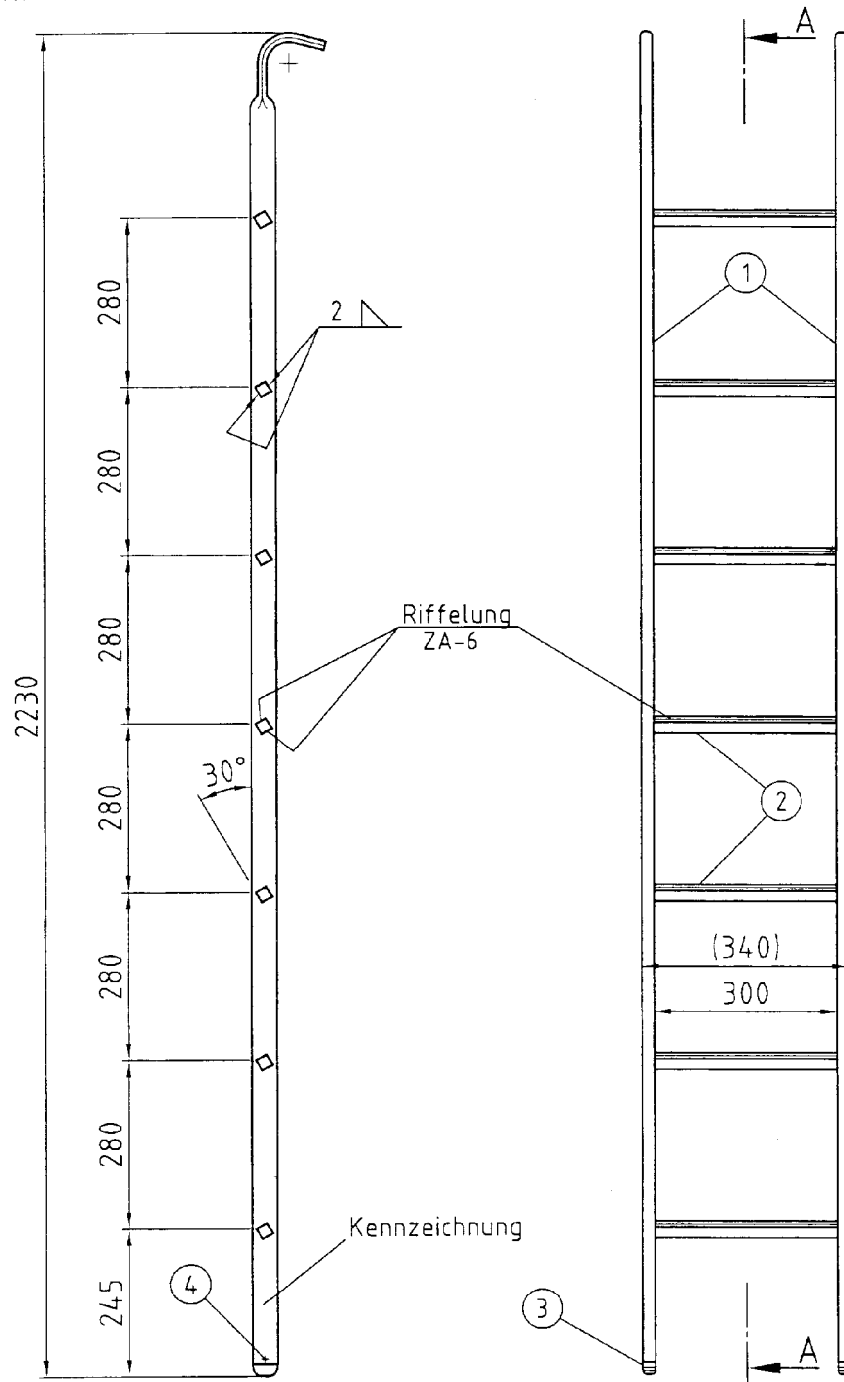
2	Halbkupplung mit Schraubverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
1	Bolzen Ø14 x 173	-	S235JRG2	DIN EN 10025
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Halbkupplung mit Bordbrettbolzen

Anlage A, Seite 048

Schnitt A-A



ZA = Zinkausläufe siehe Anlage A, Seite 62

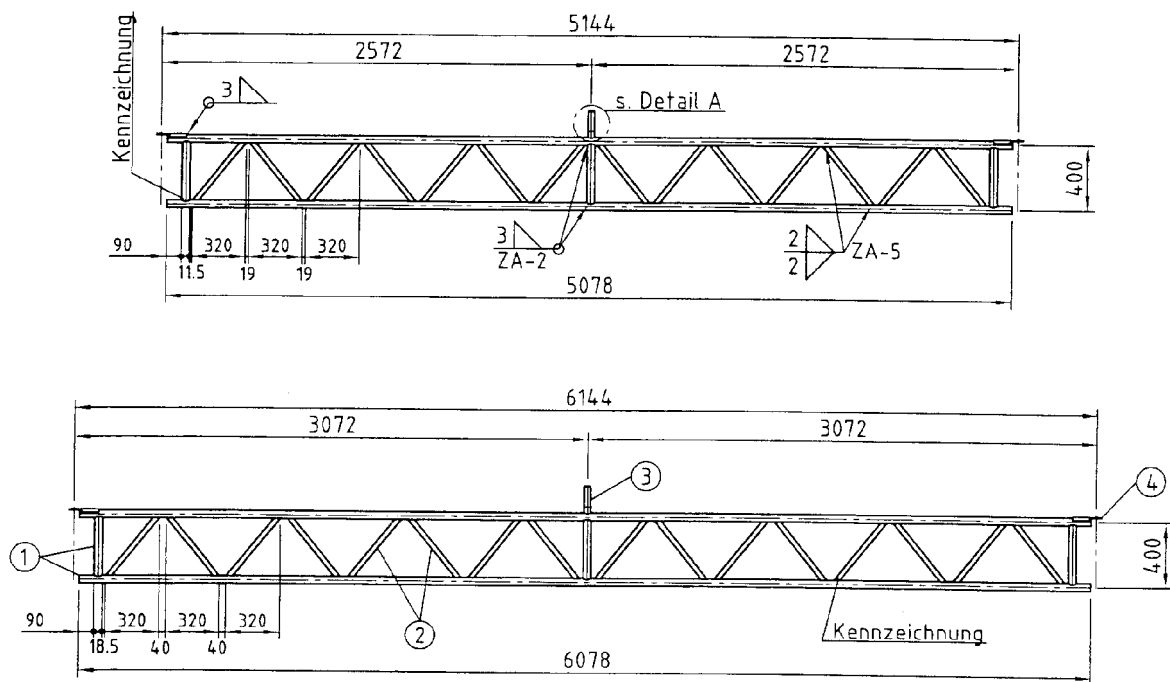
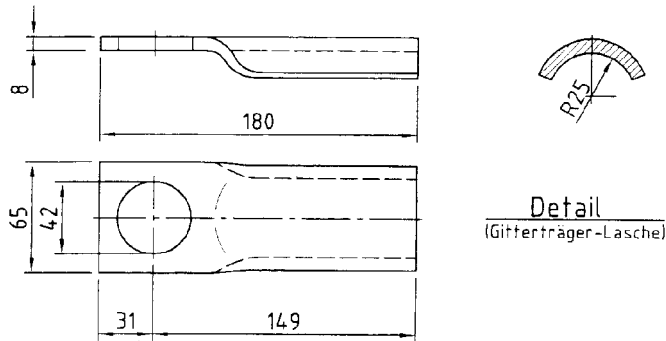
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

4	Blindniet A4,8 x 27	-	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
3	Gummifuß	-	PVC	
2	Sprosse □ 20 x 1	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Holm □ 40 x 20 x 1,5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

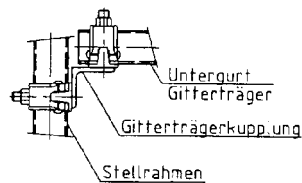
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Etagenleiter

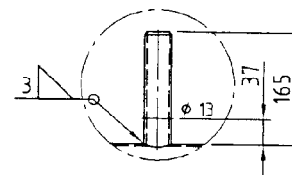
Anlage A, Seite 049



Anschlußpunkt



Detail A



ZA = Zinkausläufe siehe Anlage A, Seite 61/62

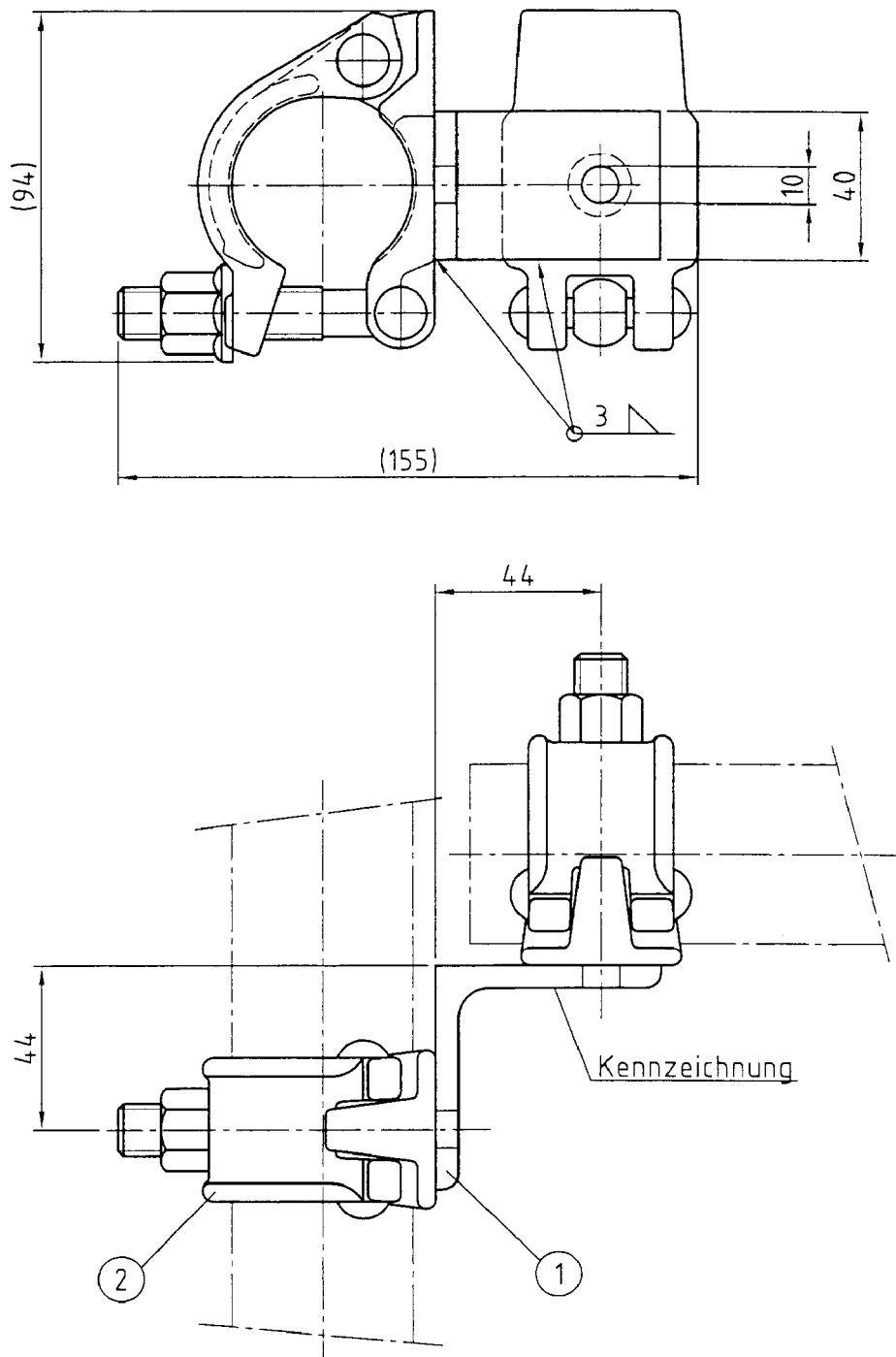
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

4	Gitterträger-Lasche t= 8	-	S235JRG2	DIN EN 10025
3	Rohrverbinder Ø38 x 3,6	-	S275J0H	DIN EN 10219
2	Rechteckrohr 30 x 20 x 2	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Rohr Ø48,3 x 3,2	-	S235JRH	DIN EN 10219 R _{0H} ≥320N/mm ²
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Gitterträger
5,14 ; 6,14 m

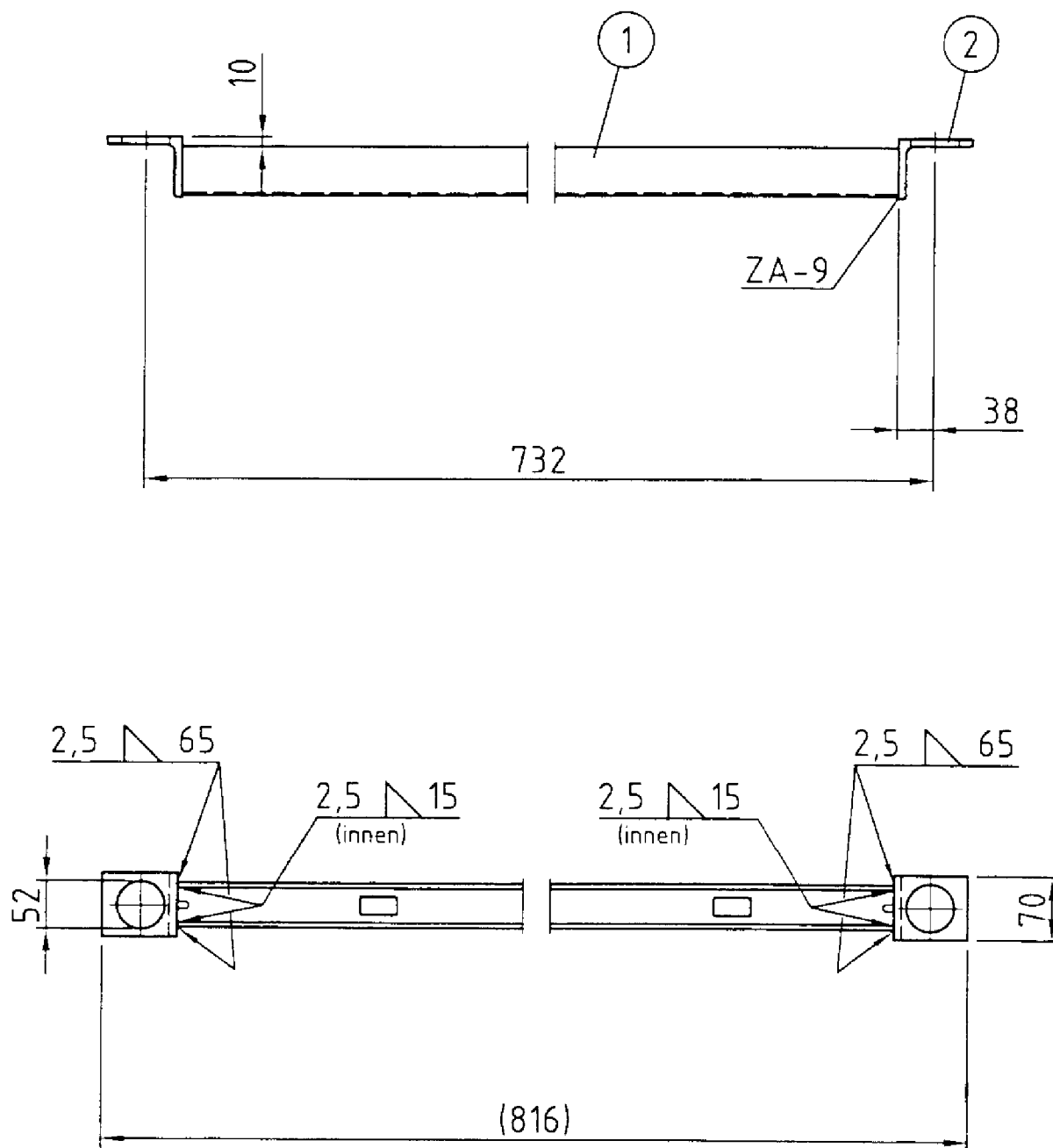
Anlage A, Seite 050



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

2	Halbkupplung mit Schraubverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
1	Winkel L60 x 6	-	S235JRG2	DIN EN 10025
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 051
Gitterträgerkupplung				

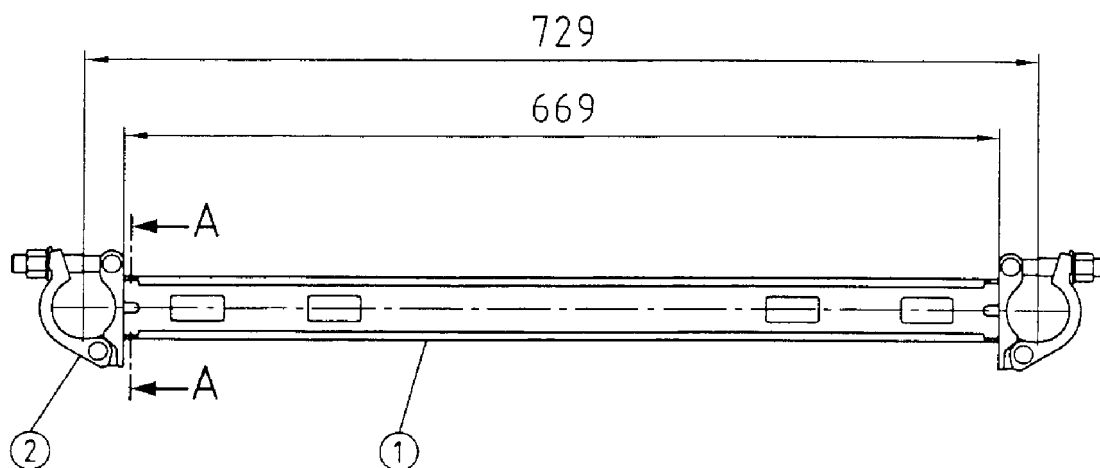
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-8.1-935



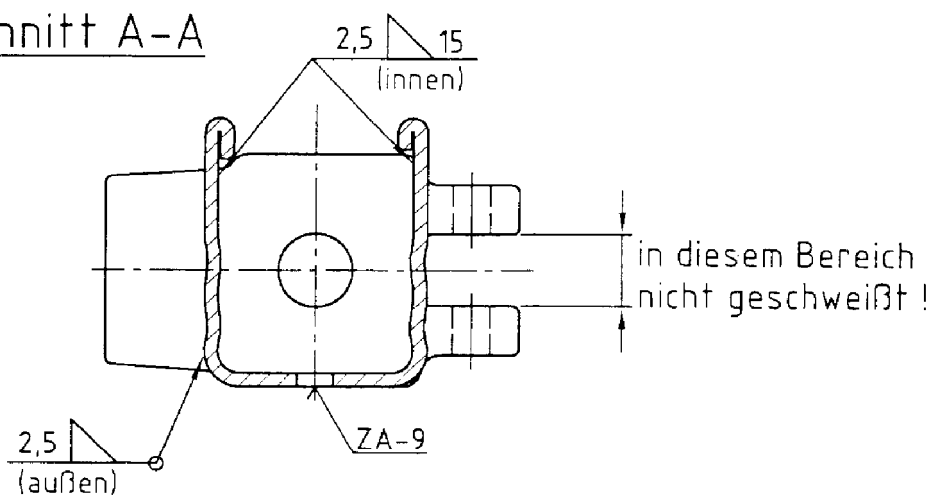
ZA = Zinkausläufe siehe Anlage A, Seite 62

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

2	Winkel L80 x 65 x 8	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	U-Profil ; siehe Anlage A, Seite 19	-		
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 052
Gitterträger-Riegel 0,73 m				



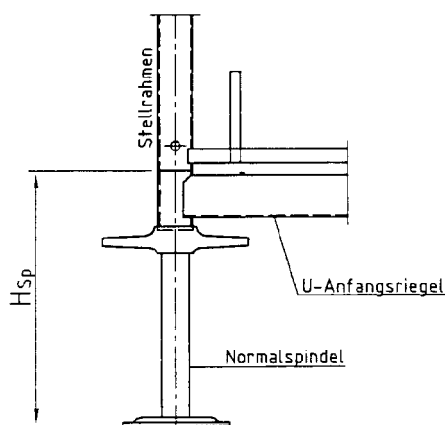
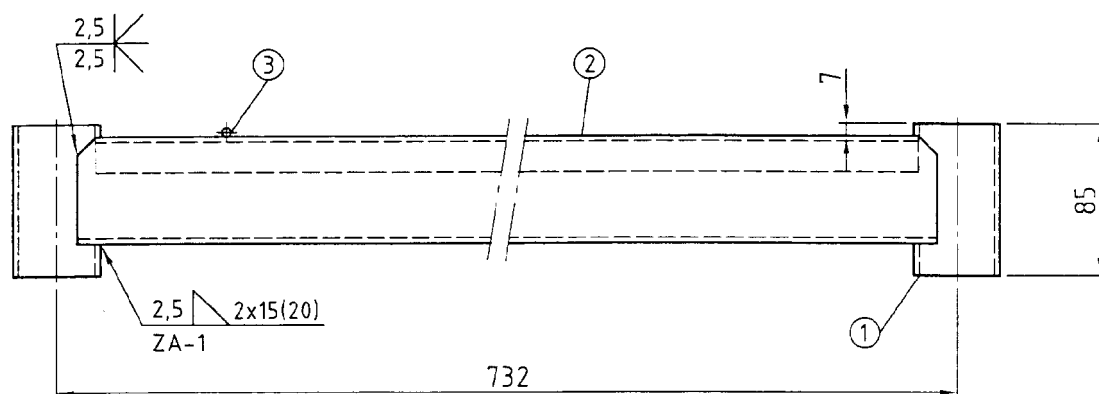
Schnitt A-A



ZA = Zinkausläufe siehe Anlage A, Seite 62

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

2	Halbkupplung mit Schraubverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
1	U-Profil ; siehe Anlage A, Seite 20	-		
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 053
U-Querriegel 0,73 m				



ZA = Zinkausläufe siehe Anlage A, Seite 61

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

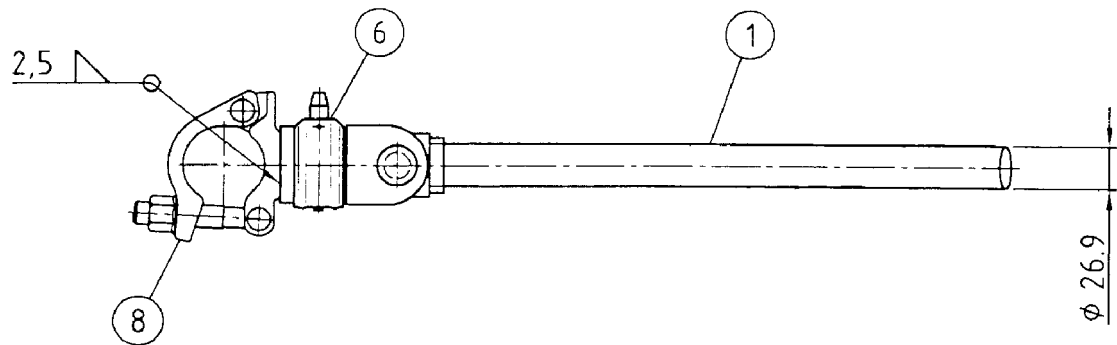
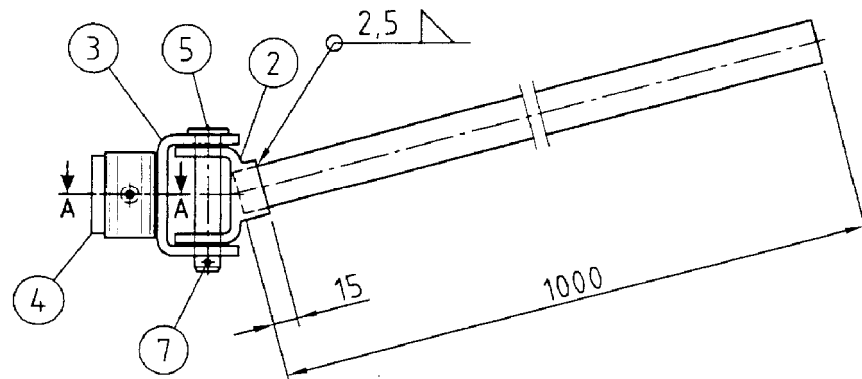
3	Bolzen Ø5 x 49	-	S355J2G3C+C750	DIN EN 10277
2	U-Profil ; siehe Anlage A, Seite 20	-		
1	Rohr Ø48,3 x 3,2	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

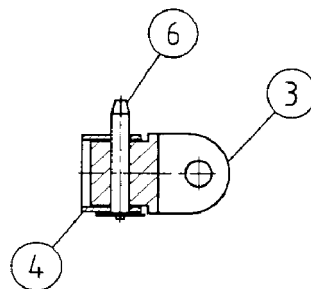
U-Anfangsriegel
0,73 m

Anlage A, Seite 054

Ansicht
ohne Halbkupplung
gezeichnet



Schnitt A-A
ohne Halbkupplung
(u. Pos. 1 + 2)
gezeichnet



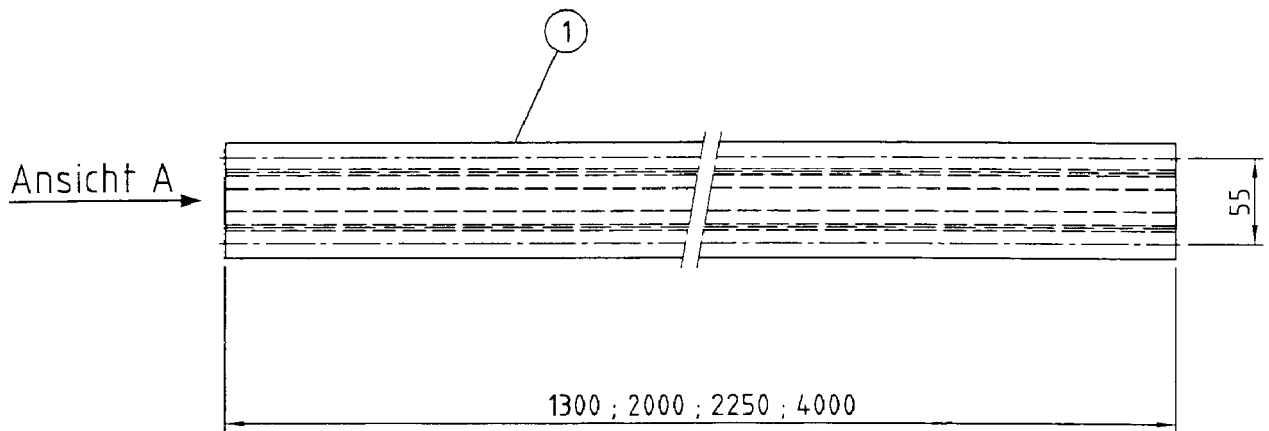
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

8	Halbkupplung mit Schraubverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
7	Splint Ø3,2 x 32	-	ST	DIN 267
6	Federstecker □30 x 1 Ø11 x 70	-	C60 9SMnPb28k	DIN 17222 DIN 1651
5	Bolzen Ø16 x 85	-	S235JRG2	DIN EN 10025
4	Rohr Ø48,3 x 3,2	-	S235JRH	DIN EN 10219
3	Gelenkbügel groß	-	EN-GJMW-400-5	DIN EN 1562
2	Gelenkbügel klein	-	EN-GJMW-400-5	DIN EN 1562
1	Rohr Ø26,9 x 2,5	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

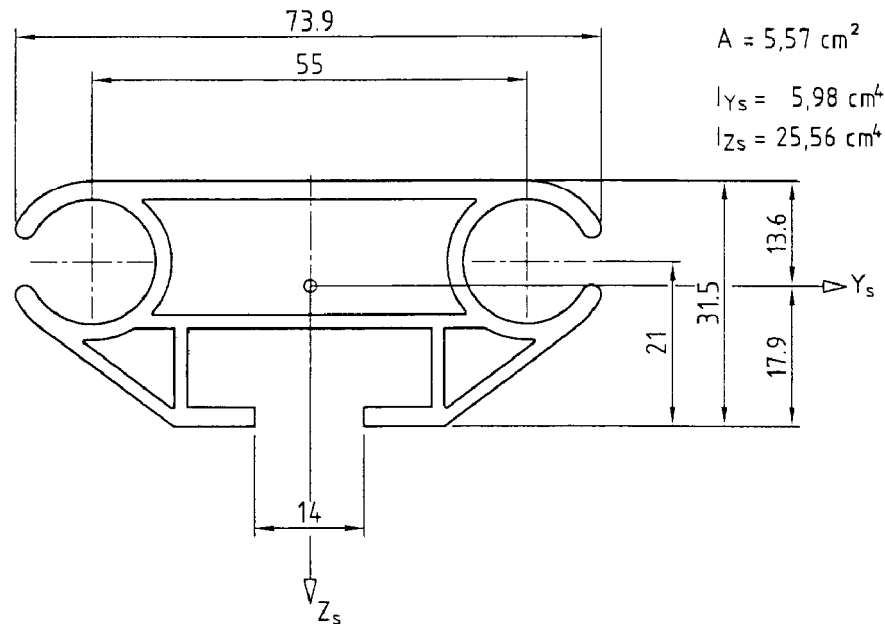
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Geländer drehbar

Anlage A, Seite 055



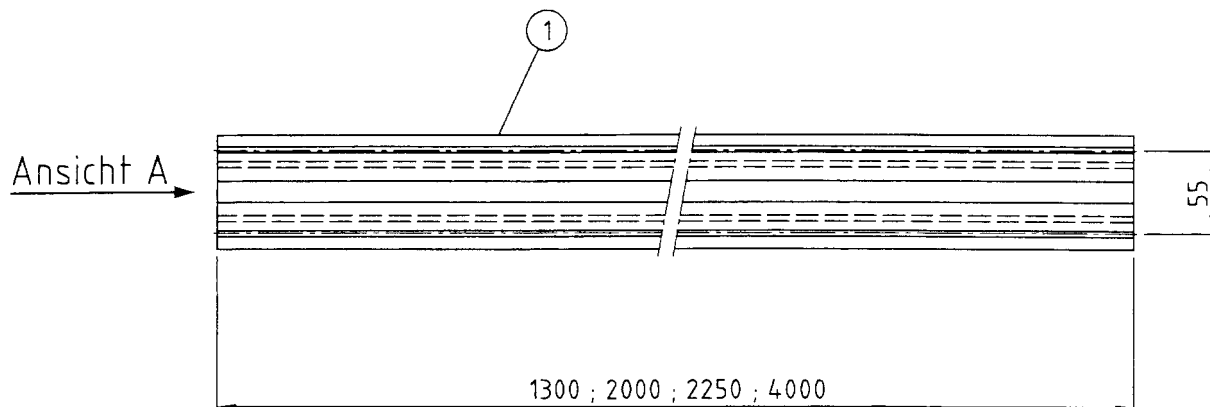
Ansicht A



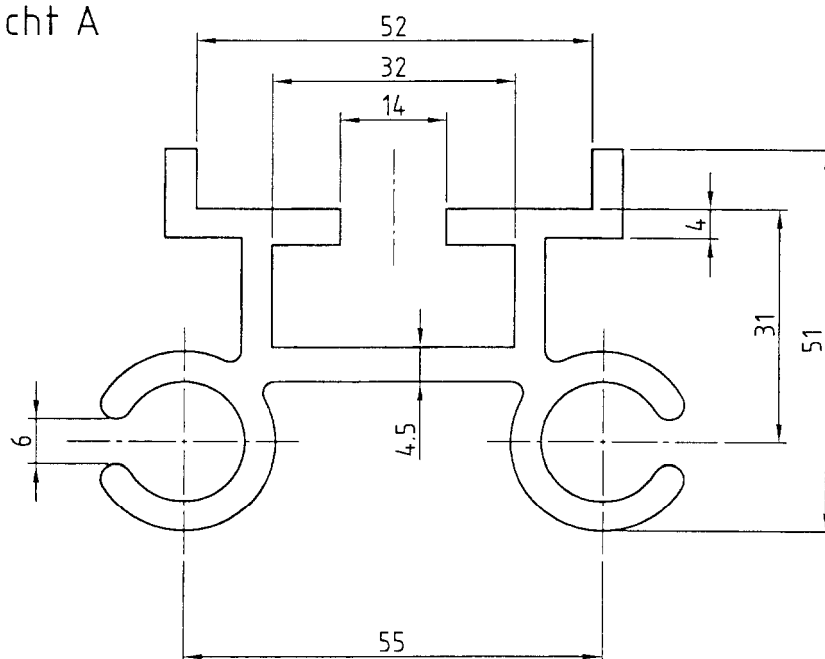
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

1	Profil 31,5 x 73,9	-	EN AW-6063-T66	DIN 755-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 056
Alu-Kederschiene 1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m				

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



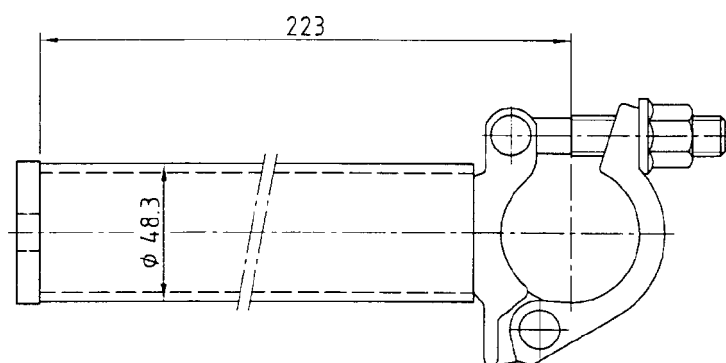
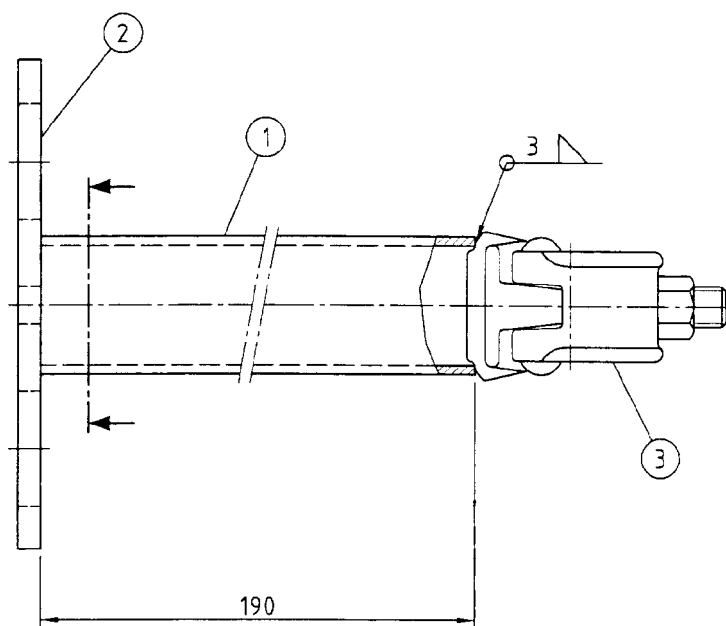
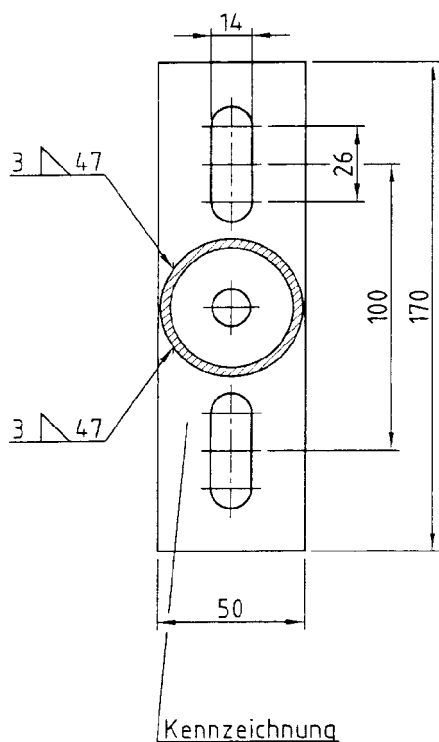
Ansicht A



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

1	Profil 51 x 76,3	-	EN AW-6063-T66	DIN 755-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 057
Alu-Kederschiene 1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00 m				

Schnitt



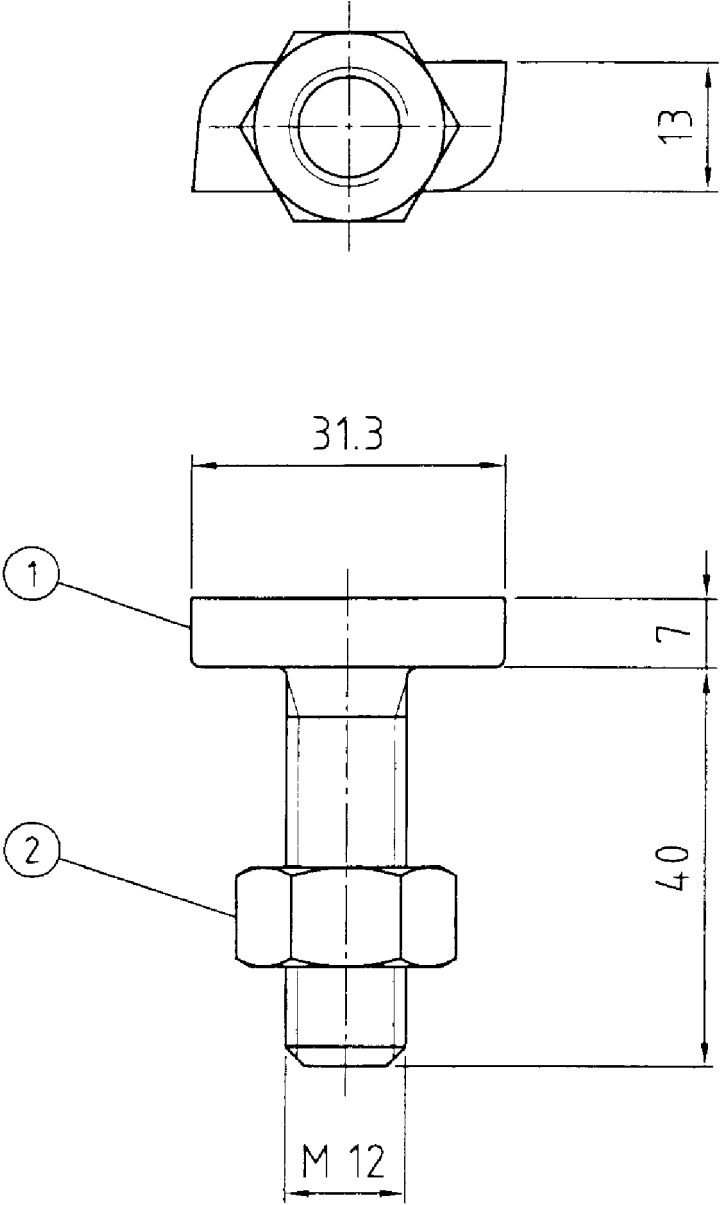
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

3	Halbkupplung mit Schraubverschluss	-		gem. Zulassung Z-8.331-882
2	Stosslasche t= 8	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Rohr Ø48,3 x 3,2	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

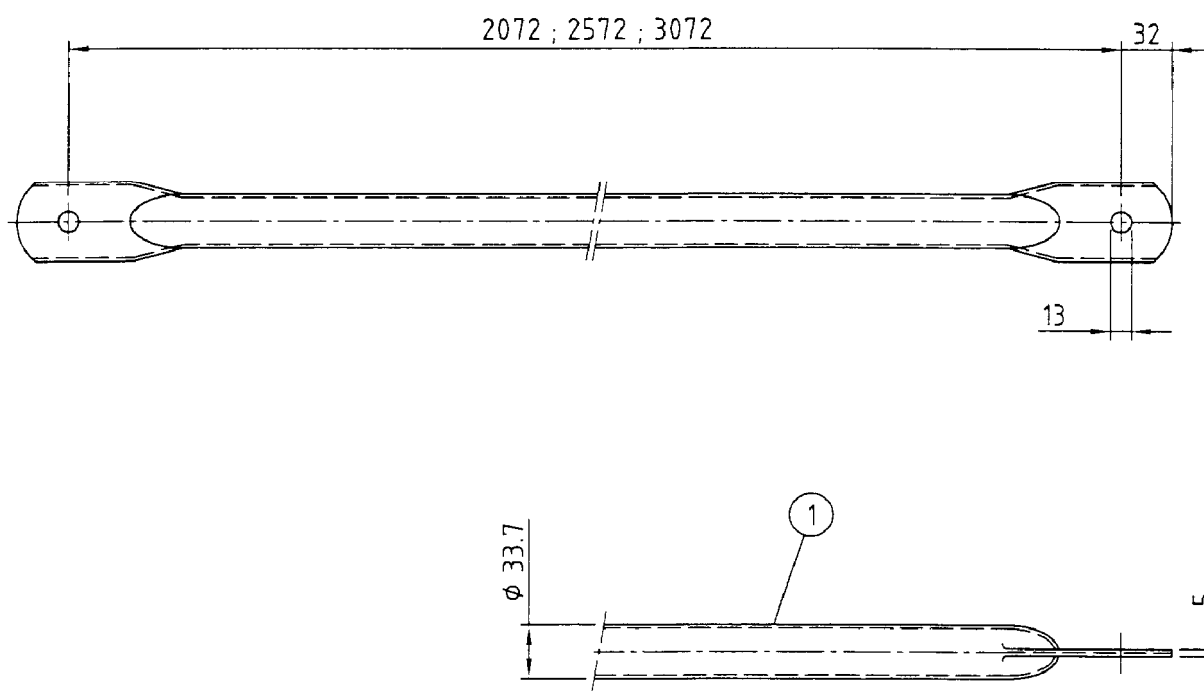
Schienenhalter mit Halbkupplung

Anlage A, Seite 058



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

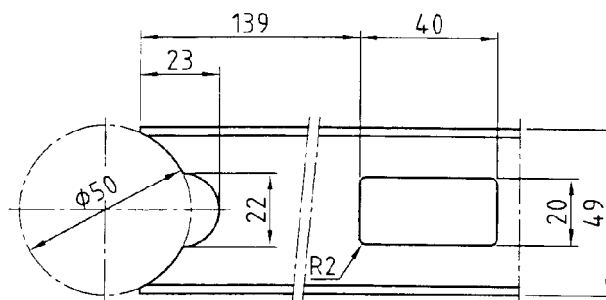
2	Sechskantmutter M12	-	Festigk. 8	DIN EN 20898-2
1	Nutschraube M12 x 40	-	Festigk. 4.6	DIN EN ISO 898-1
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 059
Nutschraube mit Mutter				



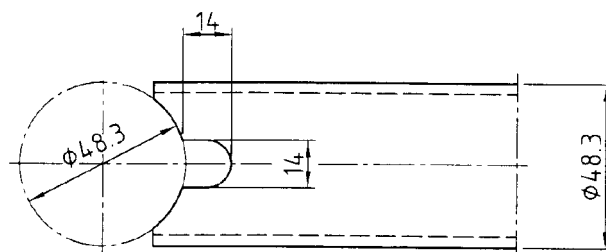
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

1	Rohr Ø33,7 x 2,25	-	S235JRH	DIN EN 10219
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 060
Rohrabsteifer 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m				

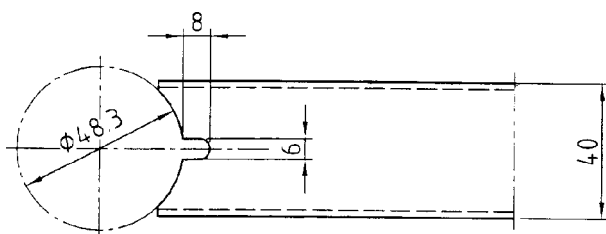
ZA - 1



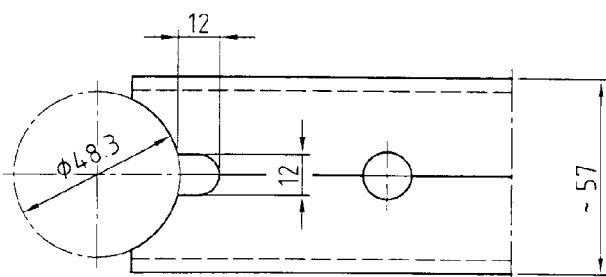
ZA - 2



ZA - 3



ZA - 4



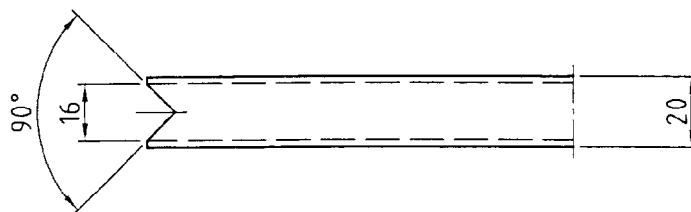
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

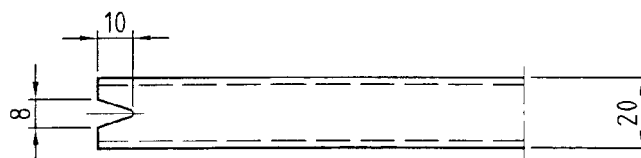
Details Zinkausläufe

Anlage A, Seite 061

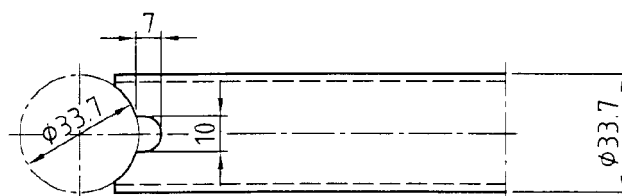
ZA - 5



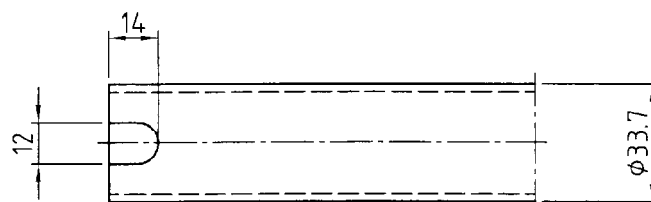
ZA - 6



ZA - 7

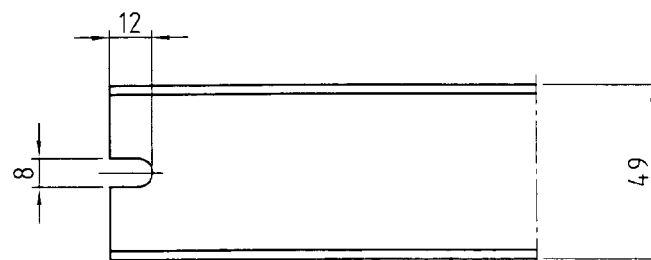


ZA - 8



Klinkung einseitig !

ZA - 9

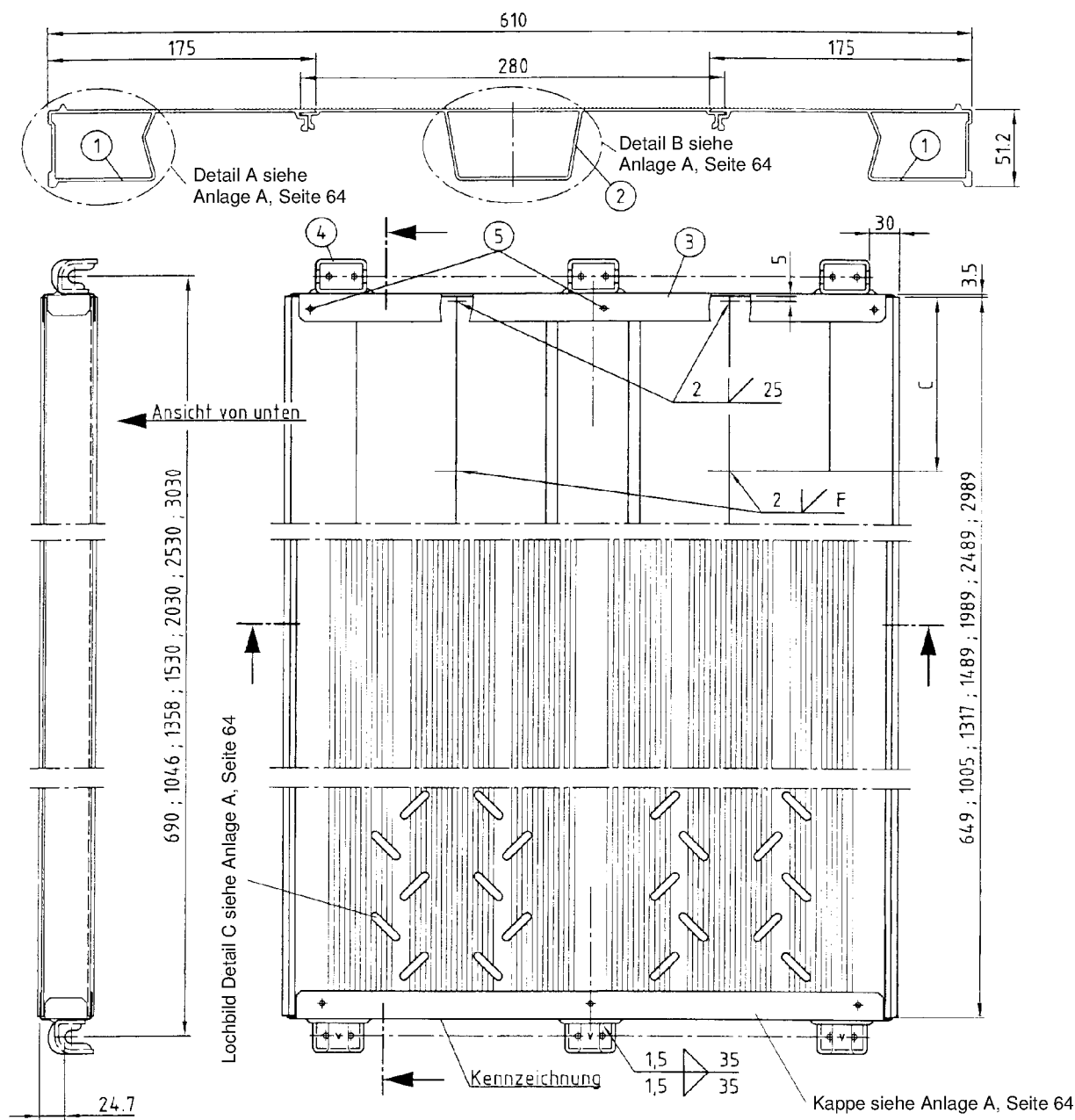


Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Details Zinkausläufe

Anlage A, Seite 062



Länge	Maß C	Schweißnaht F	Länge	Maß C	Schweißnaht F
690	312	1x25	2030	655	2x25 (629)
1046	327	2x25 (301)	2530	616	5x25 (283)
1358	431	2x25 (405)	3030	742	5x25 (345)
1530	488	2x25 (463)			

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

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

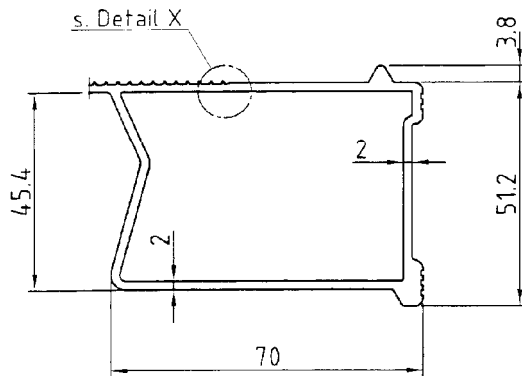
5	Edelstahl-Blindniet A5 x 12	-	Nr.1.4301	DIN 7337
4	Kralle t= 4	-	DD13	DIN EN 10111 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
3	Kappe t= 1,5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
2	Mittel-Profil 280 x 48	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
1	Rand-Profil 175 x 51	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

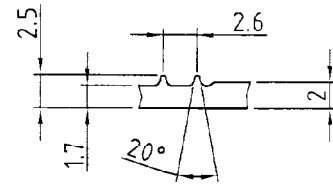
Stalu-Boden
0,73 - 3,07 m x 0,61 m
gelocht - ungelocht

Anlage A, Seite 063

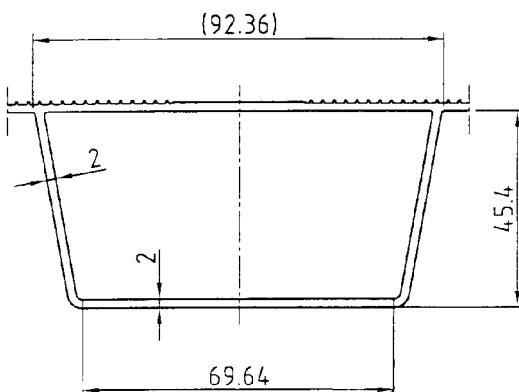
Detail A



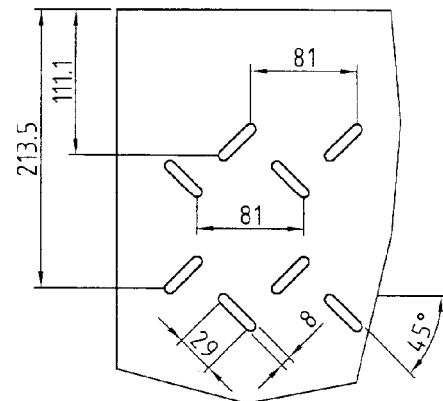
Detail X



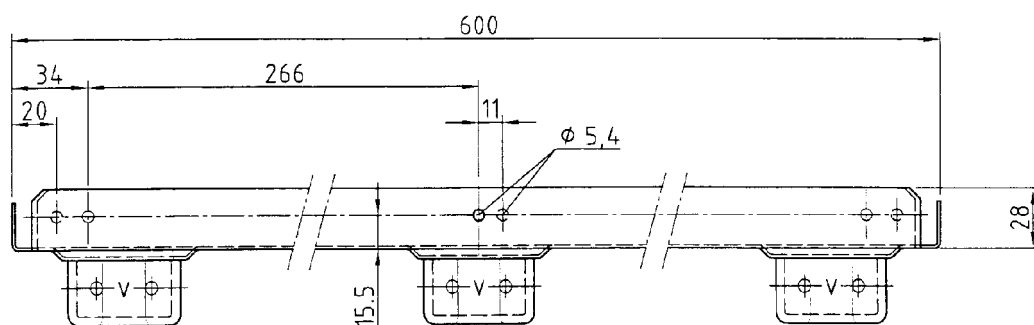
Detail B



Detail C



Kappe
 Draufsicht

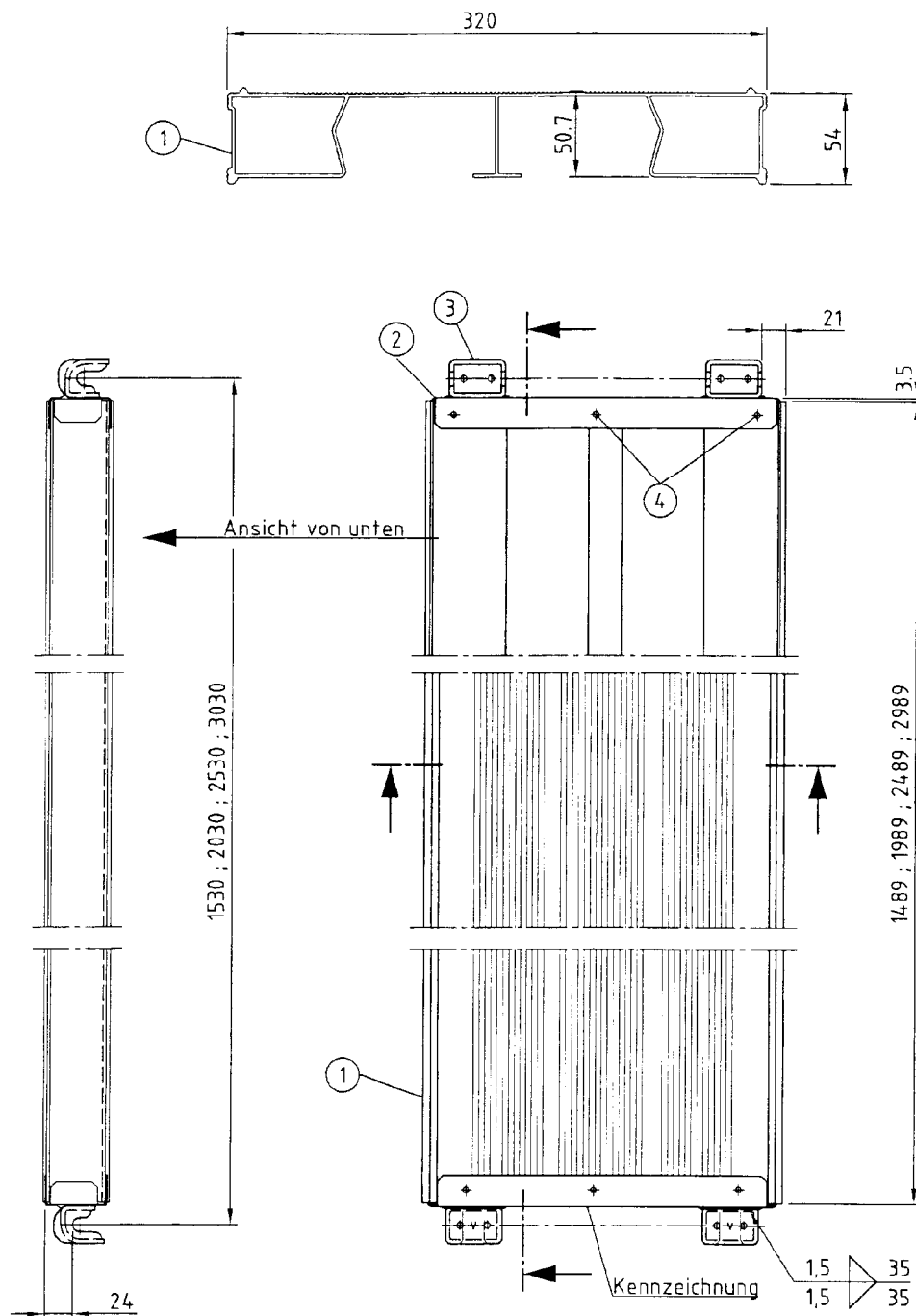


Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Stalu-Boden
Details

Anlage A, Seite 064



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (2,07 ; 1,57 m)

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

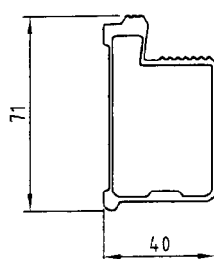
4	Blindniet A4,8 x 12 K9	-	C10C	DIN EN 10263-2
3	Kralle t= 4	-	DD13	DIN EN 10111 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
2	Kappe t= 1,5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
1	Profil 320 x 54	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

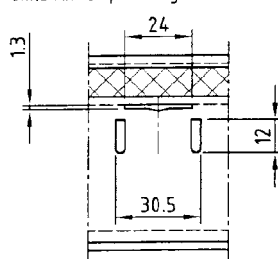
Stalu-Boden
1,57 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 065

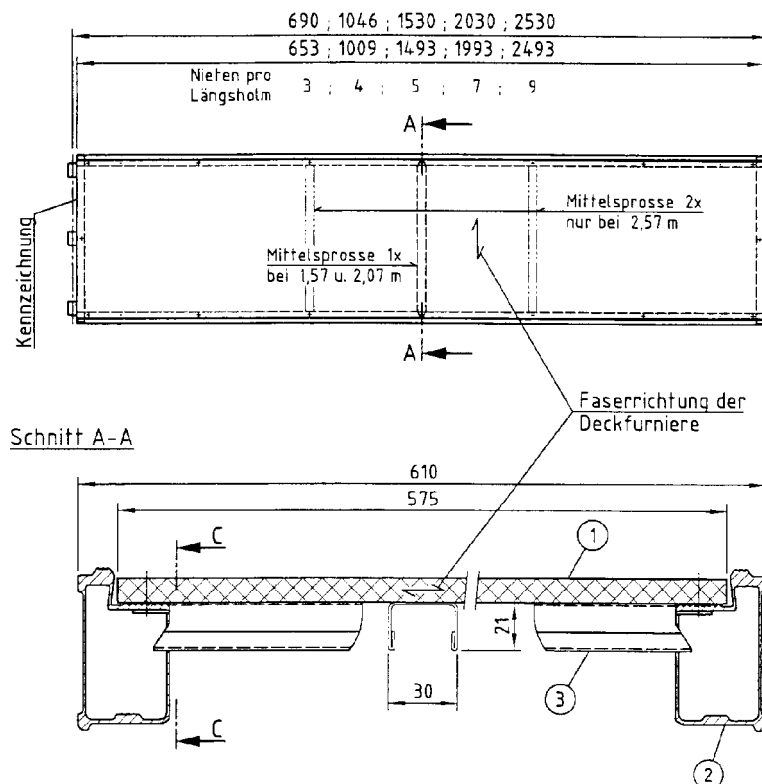
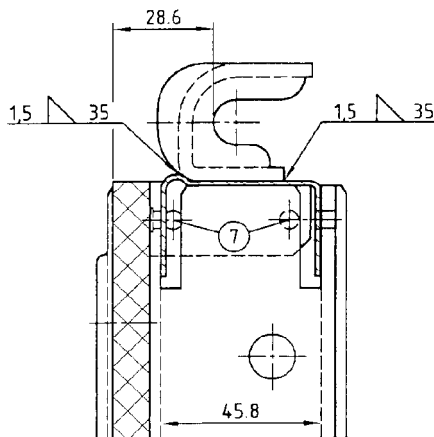
Detail
Profil



Schnitt C-C
ohne Mittelsprosse gez.



Schnitt B-B



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

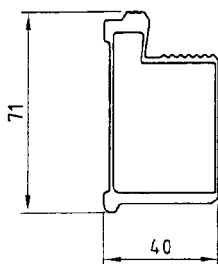
7	Blindniet A4,8 x 12 K9	-	C10C	DIN EN 10263-2
6	Blindniet A4,8 x 23 K11	-	C10C	DIN EN 10263-2
5	Kralle t= 4	-	DD13	DIN EN 10111 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
4	Kappe t= 1,5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
3	Sprosse t= 1,2	-	DX52D+Z275-N-A-C	DIN EN 10142
2	Holm	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
1	Sperrholz (8-Furnierlagen) t= 10,6	-	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

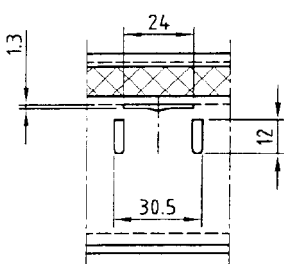
Robustboden
0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 066

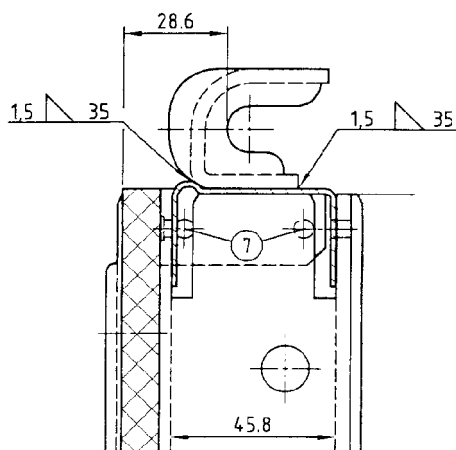
Detail
Profil



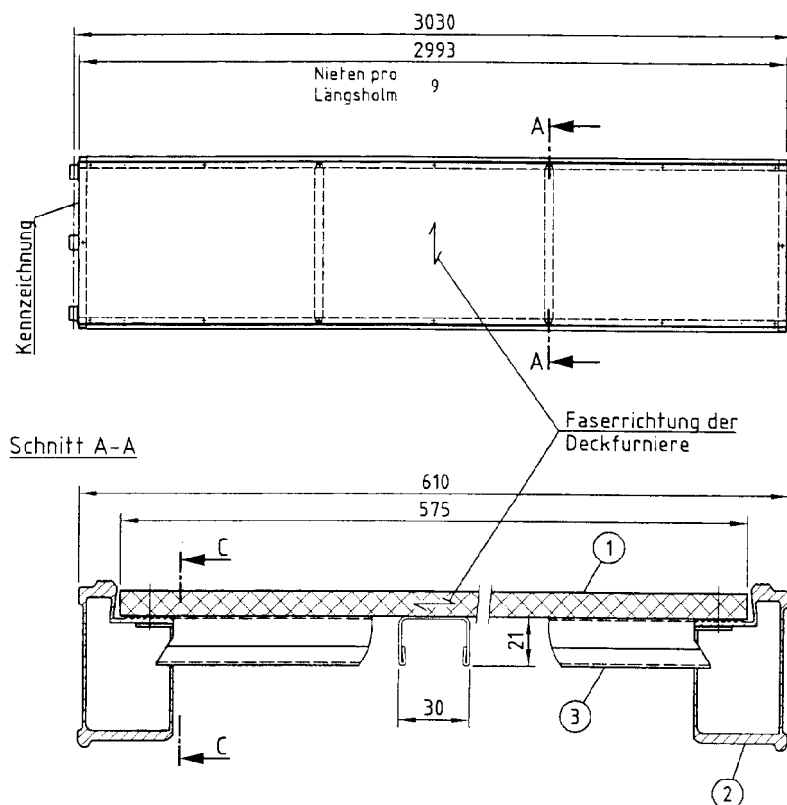
Schnitt C-C
ohne Mittelsprosse gez.



Schnitt B-B



Schnitt A-A



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

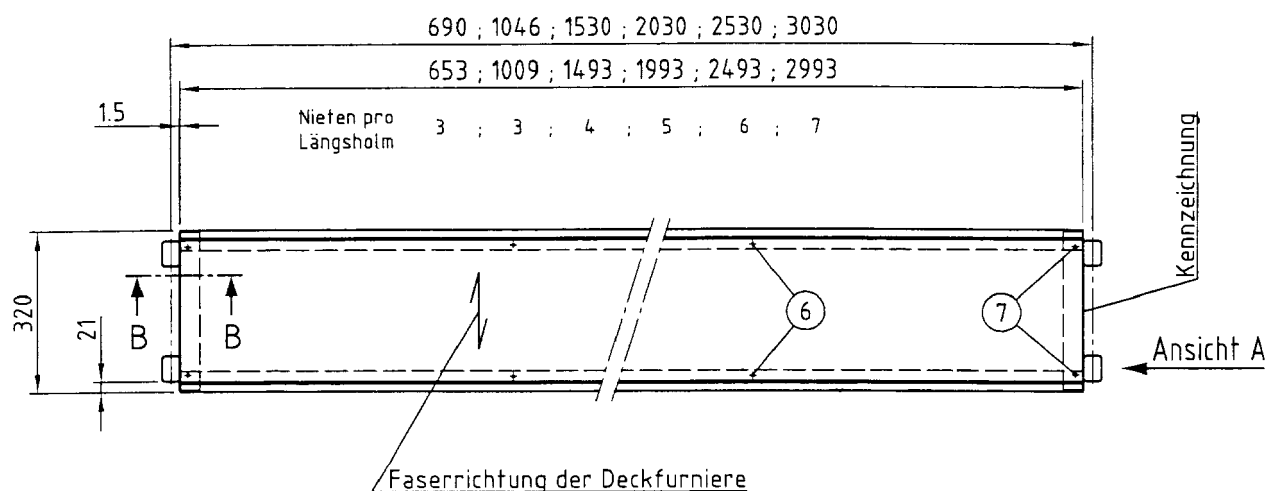
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

7	Blindniet A4,8 x 12 K9	-	C10C	DIN EN 10263-2
6	Blindniet A4,8 x 23 K11	-	C10C	DIN EN 10263-2
5	Kralle t= 4	-	DD13	DIN EN 10111 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
4	Kappe t= 1,5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
3	Sprosse t= 1,2	-	DX52D+Z275-N-A-C	DIN EN 10142
2	Holm	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
1	Sperrholz (8-Furnierlagen) t= 10,6	-	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

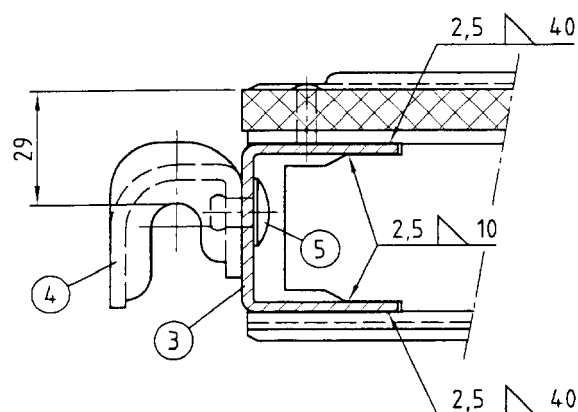
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Robustboden
3,07 m x 0,61 m

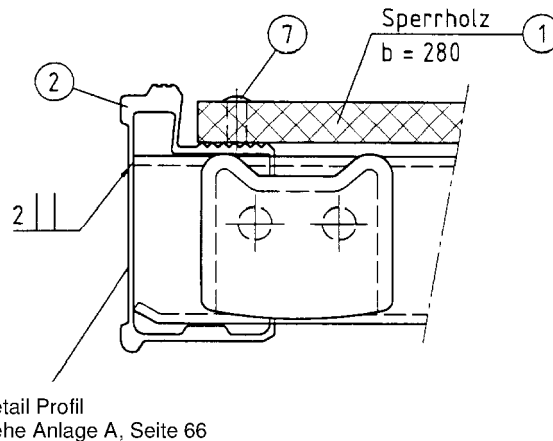
Anlage A, Seite 067



Schnitt B-B



Ansicht A



Detail Profil
siehe Anlage A, Seite 66

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

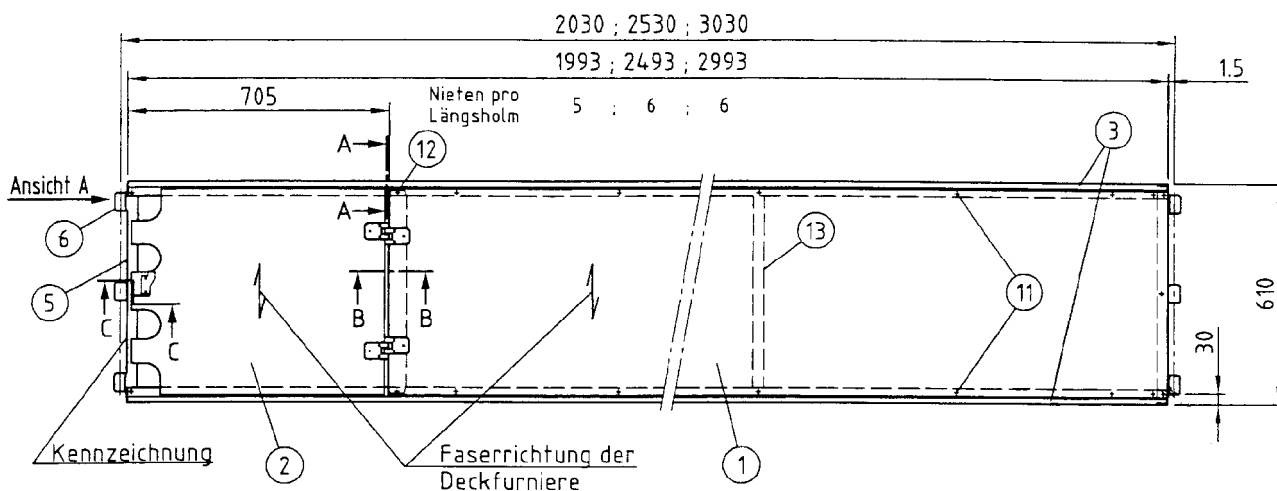
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

7	Blindniet A4,8 x 25 K11	-	C10C	DIN EN 10263-2
6	Blindniet A4,8 x 23 K11	-	C10C	DIN EN 10263-2
5	Flachrundniet Ø8 x 18	-	C10C	DIN EN 10263-2
4	Kralle t= 4	-	DD13	DIN EN 10111 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
3	Kappe t= 2,5	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
2	Holm	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
1	Sperrholz (8-Furnierlagen) t= 10,6	-	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

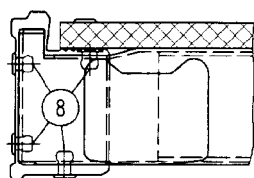
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Robustboden
0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m x 0,32 m

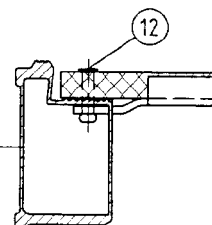
Anlage A, Seite 068



Ansicht A

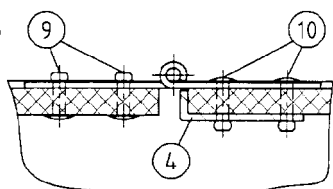


Schnitt A-A

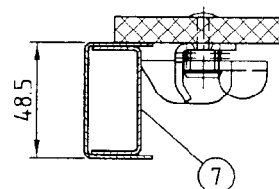


Profil für 2,07 u. 2,57 m
siehe Anlage A, Seite 66
3,07 s. Anlage A, Seite 67

Schnitt B-B



Schnitt C-C



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

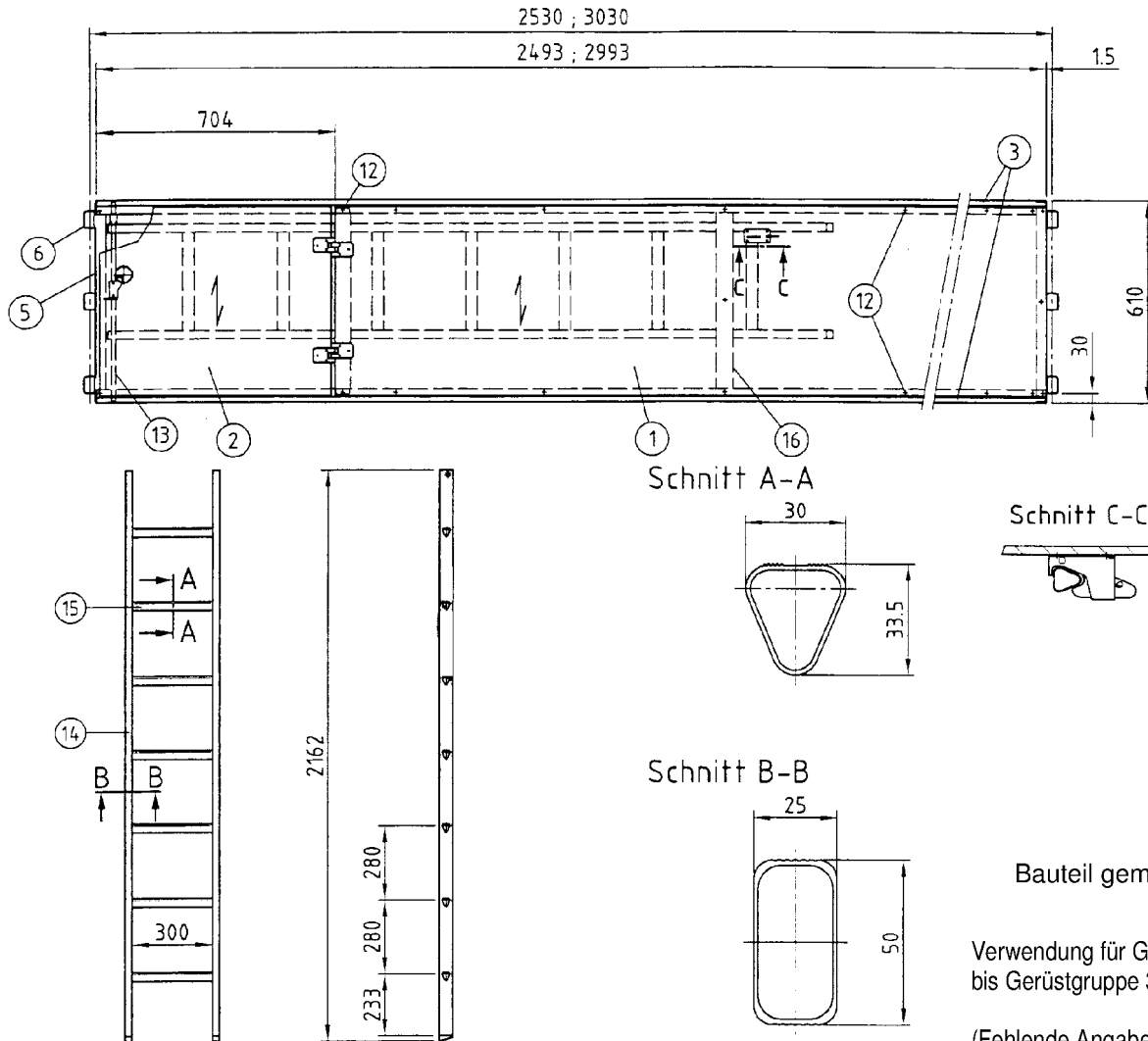
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

13	Sprosse t= 1,2	-	DX52D+Z275-N-A-C	DIN EN 10142
12	Blindniet A4,8 x 25 K11	-	C10C	DIN EN 10263-2
11	Blindniet A4,8 x 23 K11	-	C10C	DIN EN 10263-2
10	Blindniet A4,8 x 23,2	-	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
9	Blindniet A5 x 18,1	-	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
8	Blindniet A4,8 x 12 K9	-	C10C	DIN EN 10263-2
7	Verstärkung L45 x 20,5 x 1,5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
6	Kralle t= 4	-	DD13	DIN EN 10111 R _{eh} ≥240N/mm ² R _m ≥360N/mm ²
5	Kappe t= 1,5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
4	Verstärkung L50 x 12 x 3	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
3	Holm	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
2	Deckel t=10,6 W2-3,5/5	-	BFU 100 G EN AW-5754-H111	gem. Zulassung Z-9.1-431 DIN EN 485
1	Sperrholz (8-Furnierlagen) t= 10,6	-	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Robust-Durchstieg
2,07 ; 2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 069



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

Verwendung für Gerüste
bis Gerüstgruppe 3

(Fehlende Angaben, siehe Seite 69)

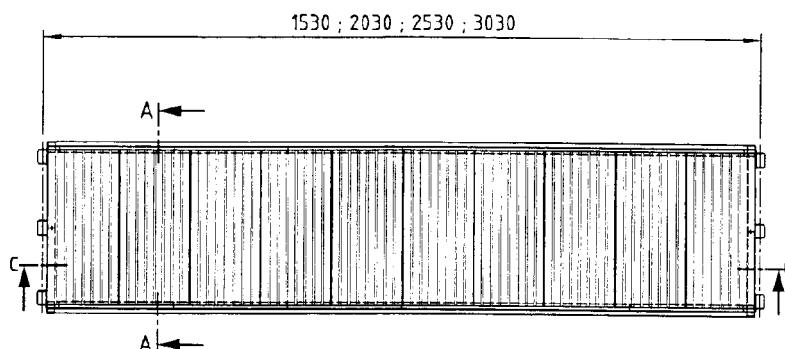
16	Sprosse 50 x 3	-	EN AW-6060-T66	DIN EN 755-2
15	Leiternsprosse 30 x 33,5 x 1,4	-	EN AW-6060-T6	DIN EN 755-2 $R_{eH} \geq 140-180 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 175-195 \text{ N/mm}^2$
14	Leiternholm 50 x 25 x 1,3	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
13	Achse Ø12	-	S235JR	DIN EN 10025
12	Blindniet A4,8 x 25 K11	-	C10C	DIN EN 10263-2
11	Blindniet A4,8 x 23 K11	-	C10C	DIN EN 10263-2
10	Blindniet A4,8 x 23,2	-	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
9	Blindniet A5 x 18,1	-	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
8	Blindniet A4,8 x 12 K9	-	C10C	DIN EN 10263-2
7	Verstärkung L45 x 20,5 x 1,5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
6	Kralle t= 4	-	DD13	DIN EN 10111 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
5	Kappe t= 1,5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
4	Verstärkung L50 x 12 x 3	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
3	Holm	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
2	Deckel t=10,6 W2-3,5/5	-	BFU 100 G EN AW-5754-H111	gem. Zulassung Z-9.1-431 DIN EN 485
1	Sperrholz (8-Furnierlagen) t= 10,6	-	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

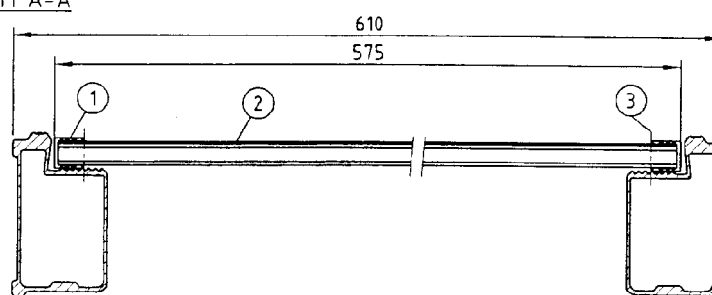
Robust-Durchstieg mit Leiter
2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 070

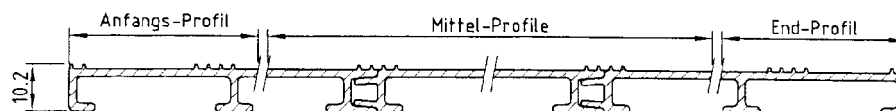
Ausführung wie
Robustboden.
Siehe Anlage A,
Seite 66 und 67,
jedoch mit
Alu-Belagset!



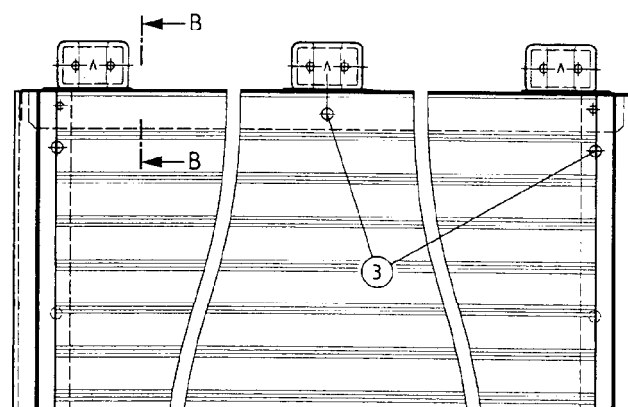
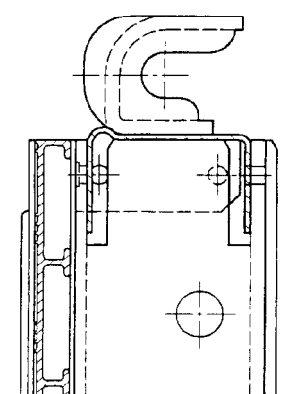
Schnitt A-A



Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

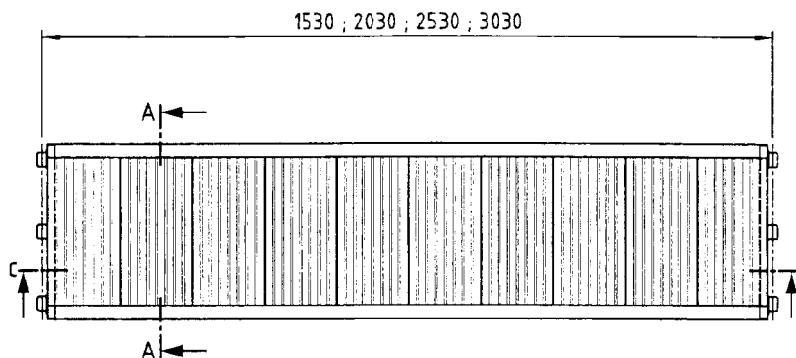
3	Blindniet A4,8 x 23 K11	-	C10C	DIN EN 10263-2
2	Quer-Profil	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
1	U-Profil	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

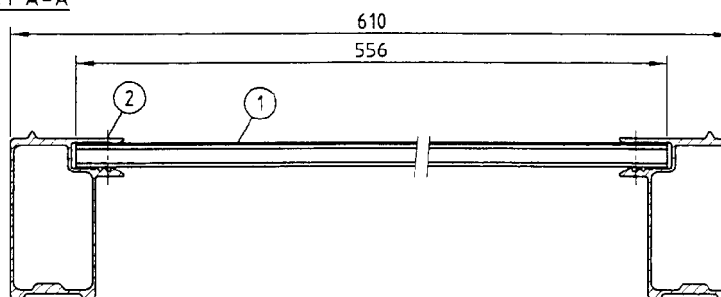
Alu-Belagset für Robustboden
1,57 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 071

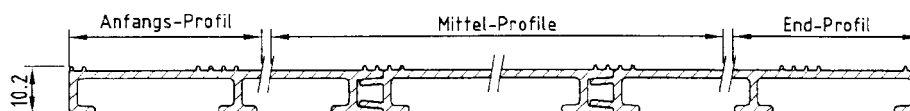
Ausführung wie
Stapel-Kombiboden.
Siehe Anlage A,
Seite 83 und 84,
jedoch mit
Alu-Belagset!



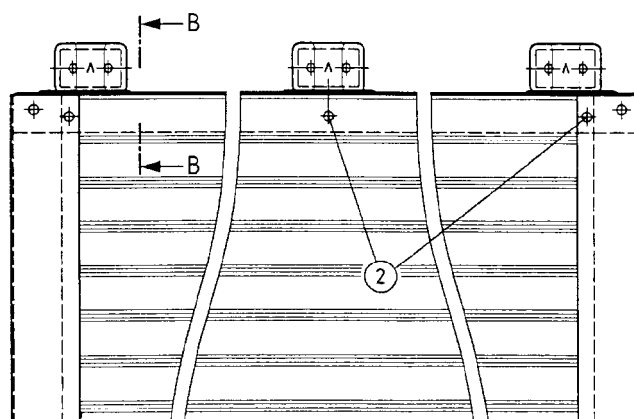
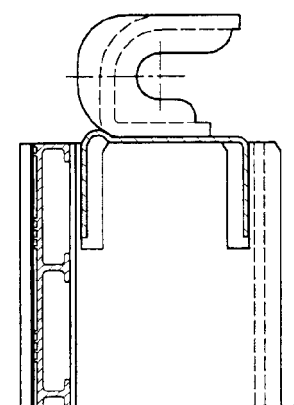
Schnitt A-A



Schnitt C-C (ohne Einhängung gez.)



Schnitt B-B



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

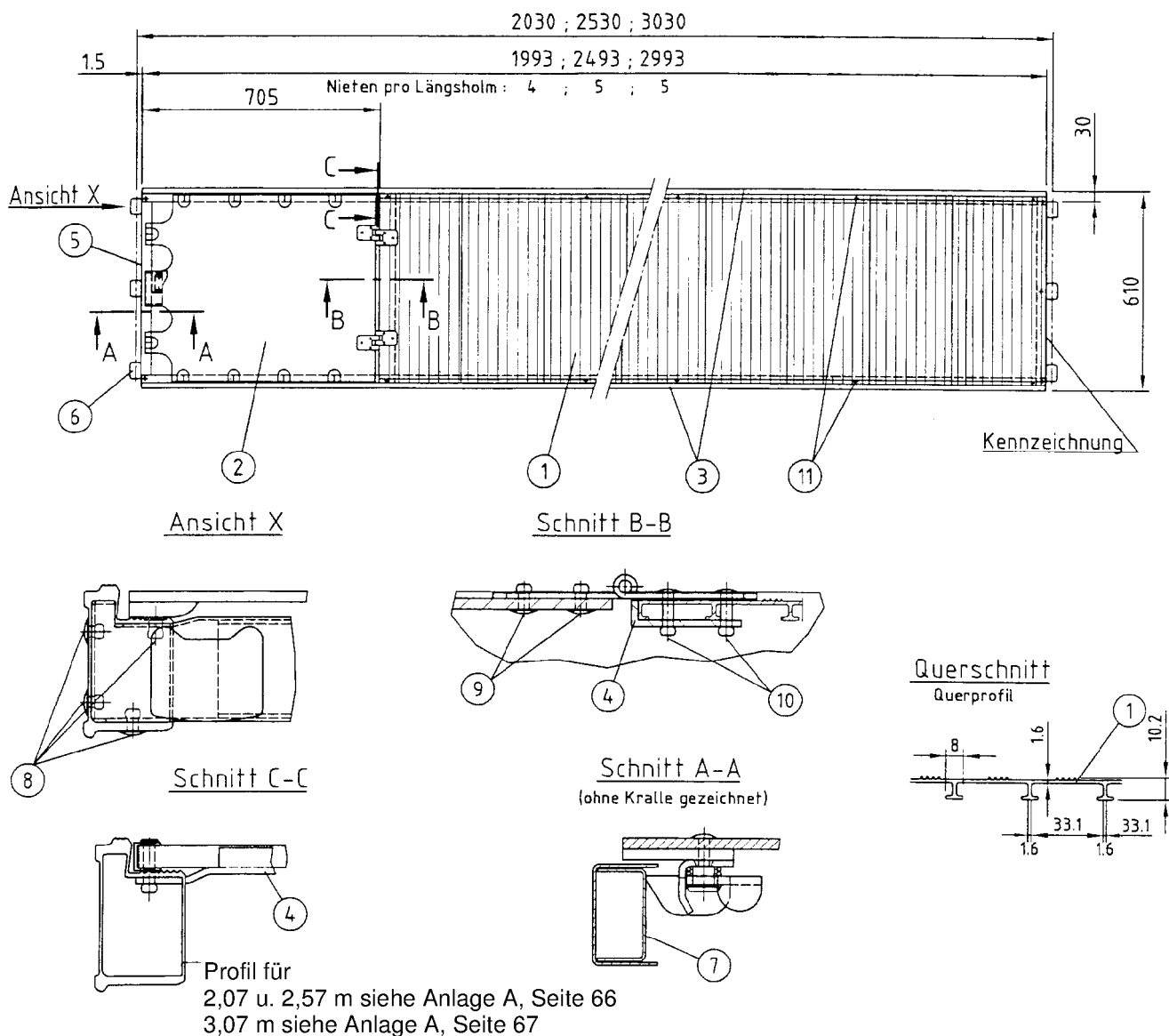
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

2	Blindniet A6 x 26 K11	-	Al Mg3-St vz. (A1P)	DIN 7337
1	Quer-Profil	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Alu-Belagset für Stapel-Kombiboden
1,57 - 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 072



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

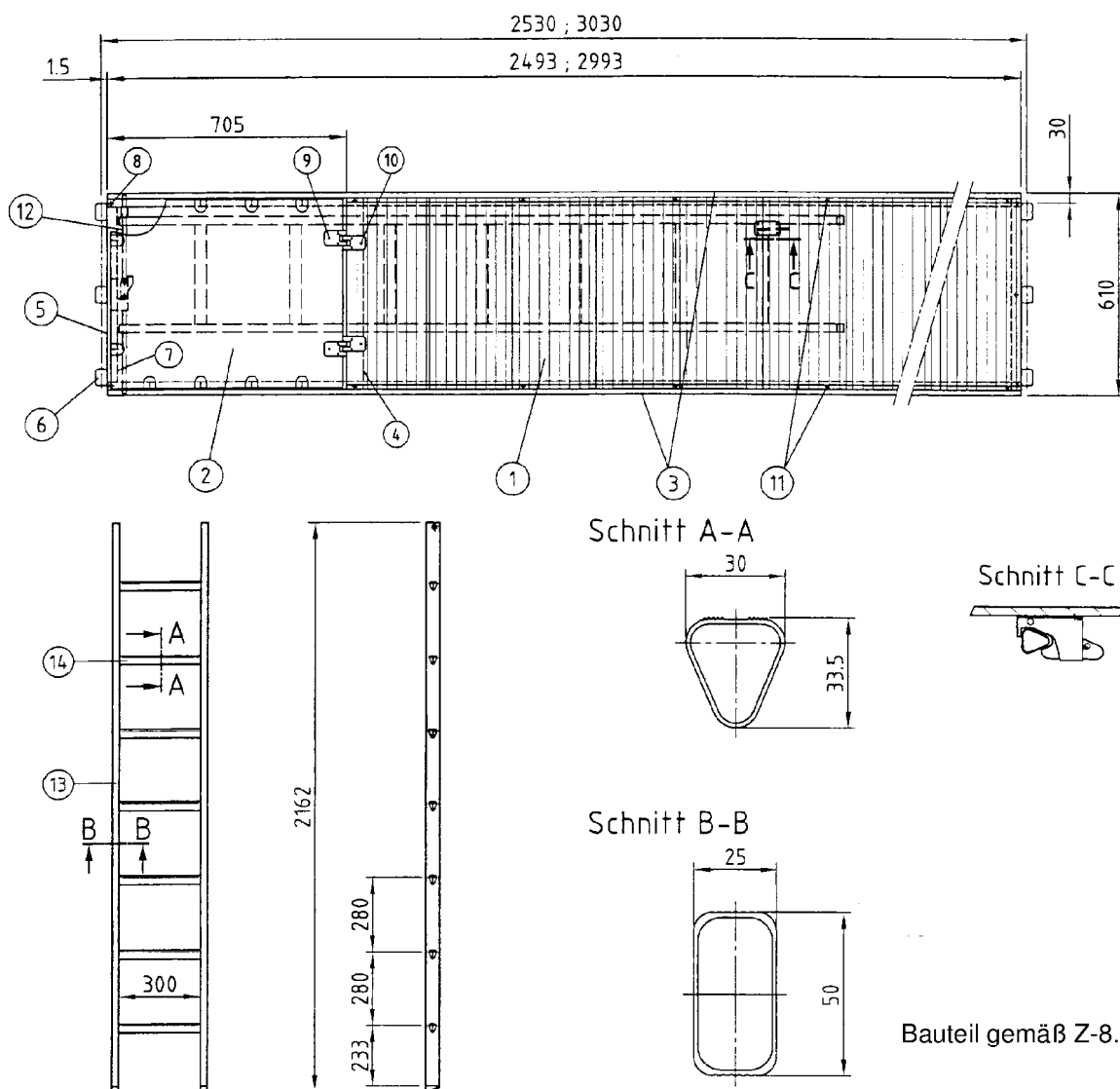
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

11	Blindniet A4,8 x 23 K11	-	C10C	DIN EN 10263-2
10	Blindniet A4,8 x 23,2	-	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
9	Blindniet A4,8 x 16,3	-	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
8	Blindniet A4,8 x 12 K9	-	C10C	DIN EN 10263-2
7	Verstärkung $\sqsubset$ 45 x 20,5 x 1,5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
6	Kralle t= 4	-	DD13	DIN EN 10111 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
5	Kappe t= 1,5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
4	Verstärkung L50 x 12 x 3	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
3	Holm	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
2	Deckel W2-3,5/5	-	EN AW-5754-H111	DIN EN 485
1	Querprofil	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Alu-Durchstieg
2,07 ; 2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 073



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

fehlende Angaben
siehe Anlage A, Seite 73

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

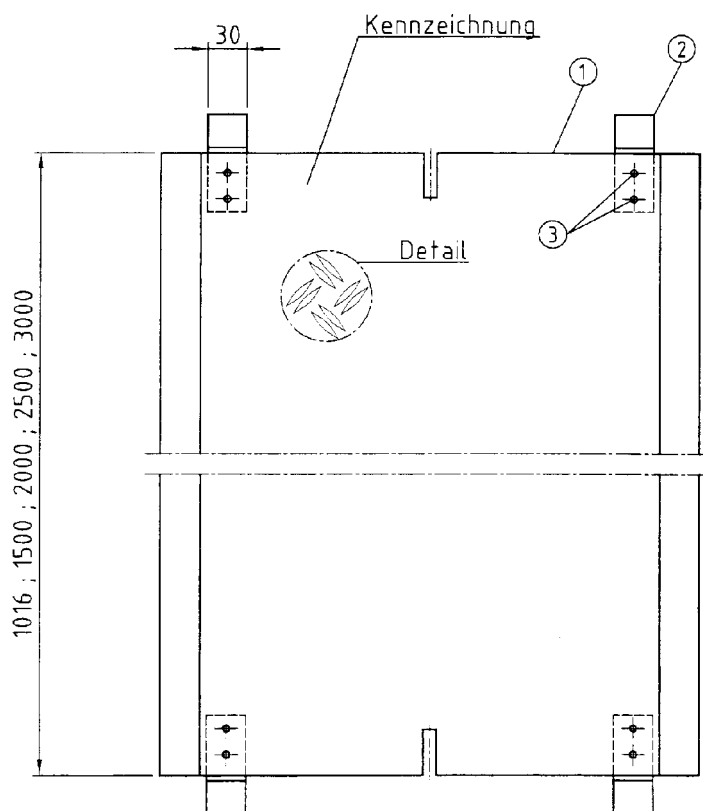
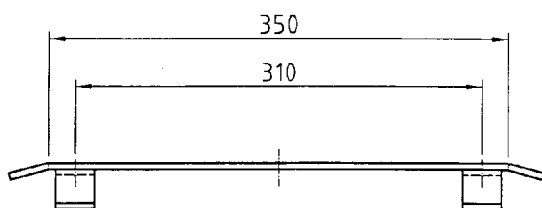
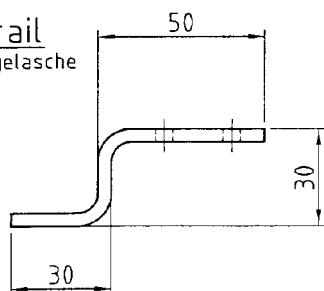
14	Leiternsprosse 30 x 33,5 x 1,4	-	EN AW-6060-T6	DIN EN 755-2 $R_{eH} \geq 140-180 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 175-195 \text{ N/mm}^2$
13	Leiternholm 50 x 25 x 1,3	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
12	Achse Ø12	-	S235JR	DIN EN 10025
11	Blindniet A4,8 x 23 K11	-	C10C	DIN EN 10263-2
10	Blindniet A4,8 x 23,2	-	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
9	Blindniet A4,8 x 16,3	-	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
8	Blindniet A4,8 x 12 K9	-	C10C	DIN EN 10263-2
7	Verstärkung L45 x 20,5 x 1,5	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
6	Kralle t= 4	-	DD13	DIN EN 10111 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
5	Kappe t= 1,5	-	S235JRG2	DIN EN 10025
4	Verstärkung L50 x 12 x 3	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
3	Holm	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
2	Deckel W2-3,5/5	-	EN AW-5754-H111	DIN EN 485
1	Querprofil	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Alu-Durchstieg mit Leiter
2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 074

Detail
Einhängelasche



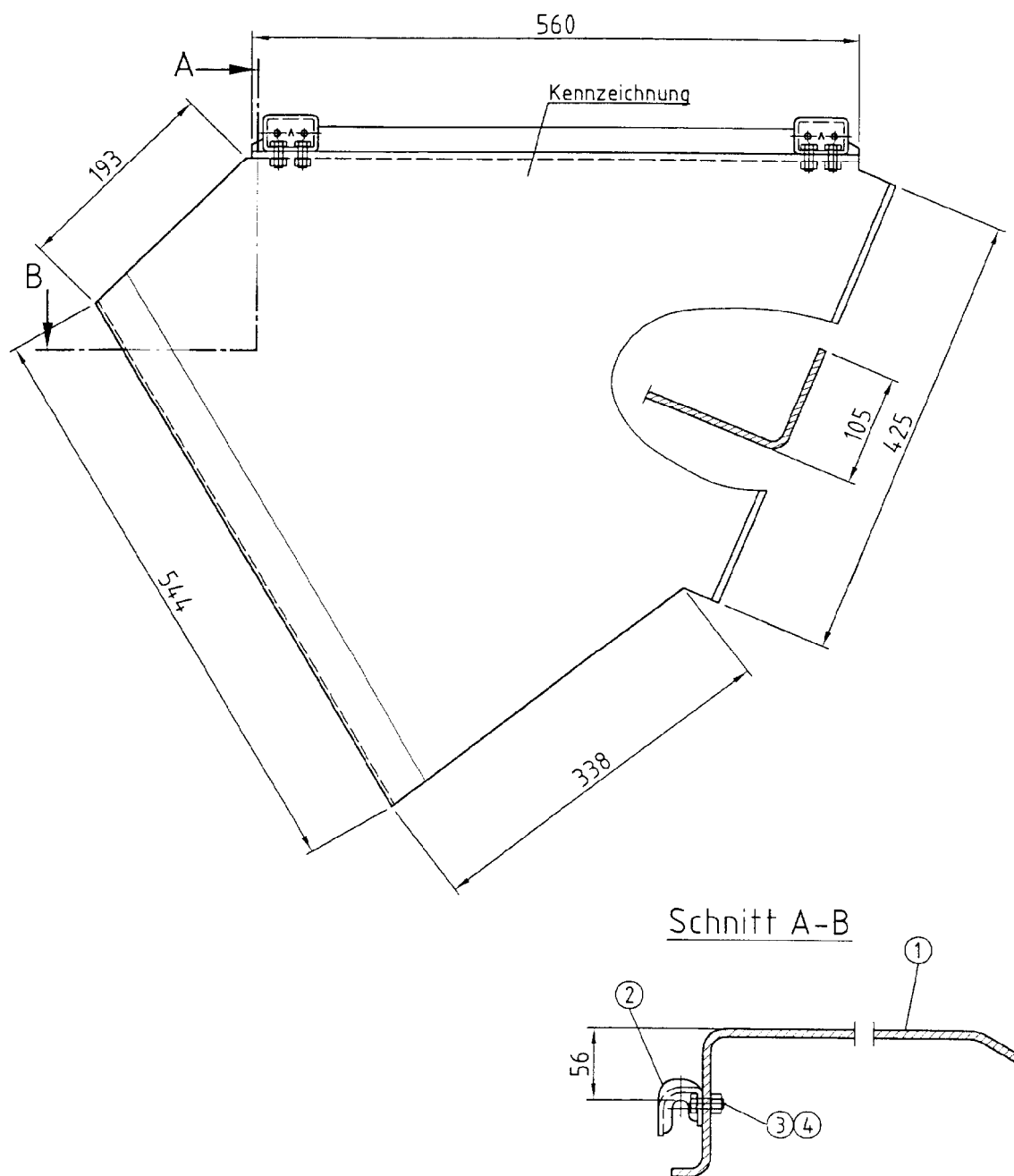
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

3	Edelstahl-Blindniet A5 x 16	-	NR.1.4301-BK-NR.1.4301	DIN 7337
2	Einhängelasche t= 4	-	S235JRG2C	DIN EN 10025
1	Duett-Warzenblech W2-3,5/5	-	EN AW-5754-H114	DIN EN 1386
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Spaltabdeckungen
1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m

Anlage A, Seite 075



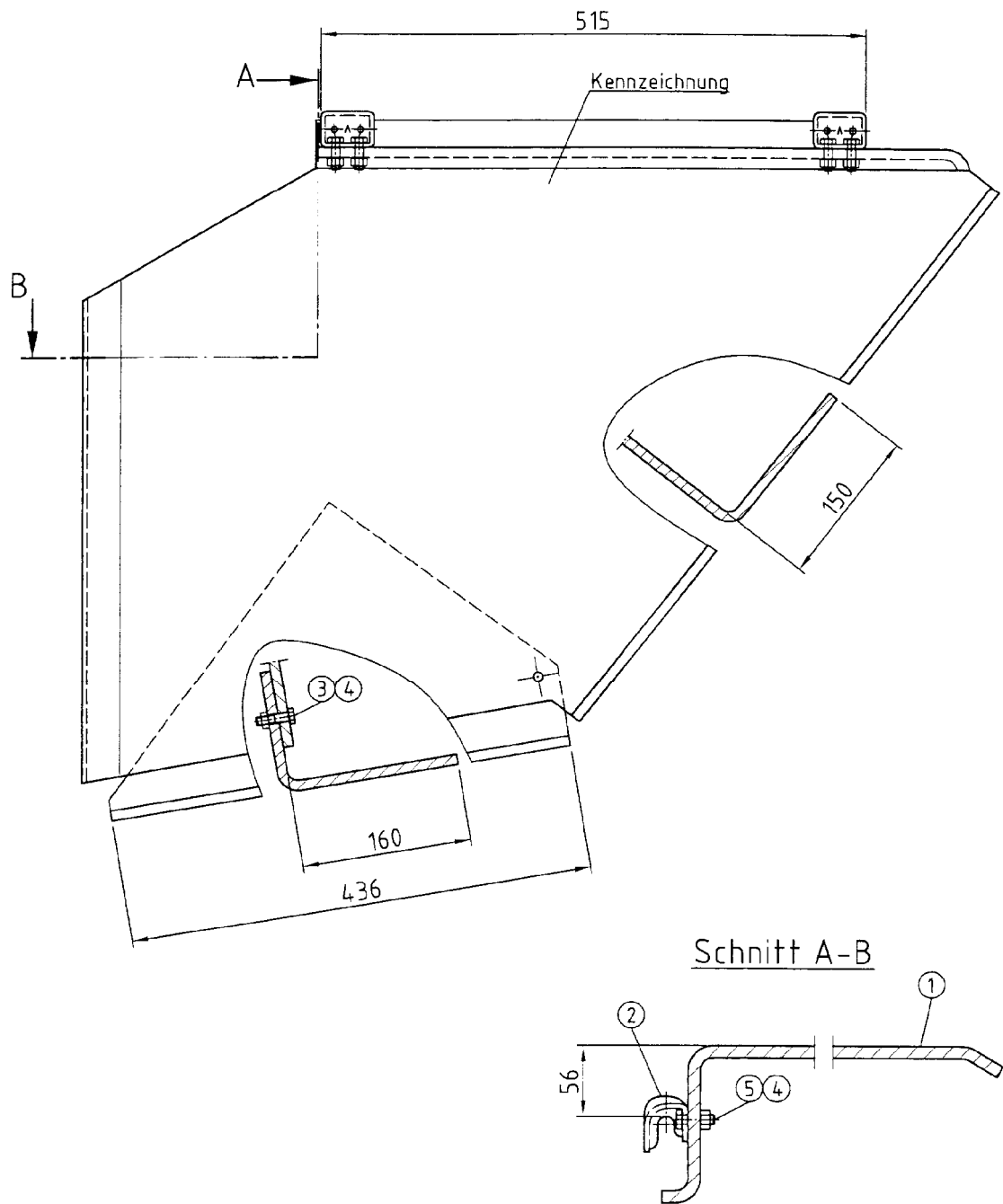
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

4	Sicherungsmutter M8	-	Festigk. 8	DIN EN 20898-2
3	Sechskantschraube M8 x 20	-	Festigk. 8.8	DIN EN ISO 898-1
2	Kralle t= 4	-	DD13	DIN EN 10111 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
1	Duett-Warzenblech W2-5/6,5	-	EN AW-5754-H114	DIN EN 1386
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Alu-Eckbelag
starr mit Bordbrett

Anlage A, Seite 076



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

5	Sechskantschraube M8 x 25	-	Festigk. 8.8	DIN EN ISO 898-1
4	Sicherungsmutter M8	-	Festigk. 8	DIN EN 20898-2
3	Sechskantschraube M8 x 30	-	Festigk. 8.8	DIN EN ISO 898-1
2	Kralle t= 4	-	DD13	DIN EN 10111 R _{0H} ≥240N/mm ² R _m ≥360N/mm ²
1	Duett-Warzenblech W2-8/9,5	-	EN AW-5754-H114	DIN EN 1386
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

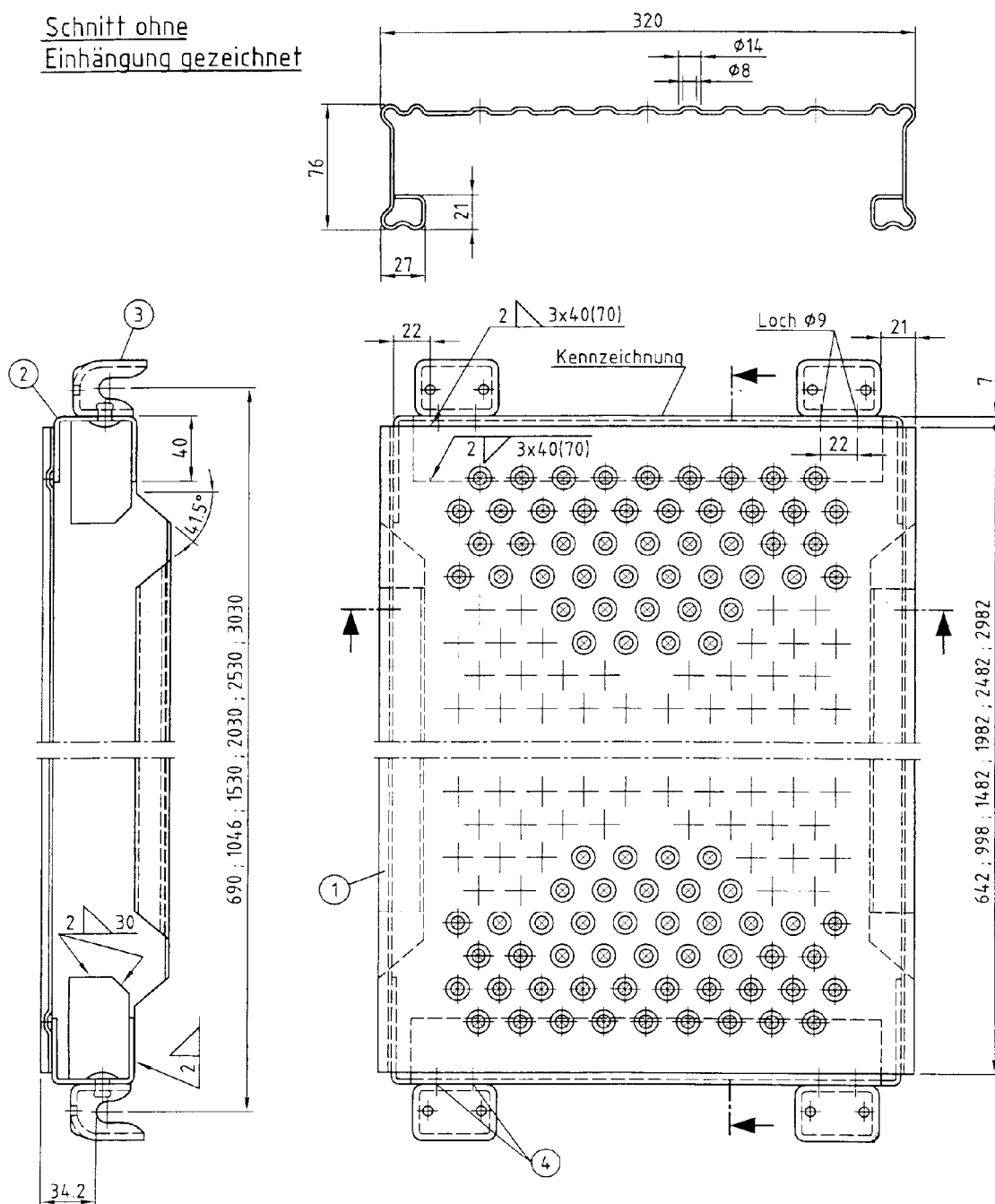
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Alu-Eckbelag
verstellbar mit Bordbrett

Anlage A, Seite 077

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

Schnitt ohne
Einhängung gezeichnet



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

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

4	Flachrundniet Ø8 x 18	-	UQSt 36	DIN 17111
3	Kralle t= 4	-	StW 24	DIN 1614 T.2 R _{eh} ≥240N/mm ² R _m ≥360N/mm ²
2	Kappe t= 3	-	AlMg3G24	DIN 1745 T.1
1	Noppenblech t= 2,2	-	AlMg3G24	DIN 1745 T.1
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

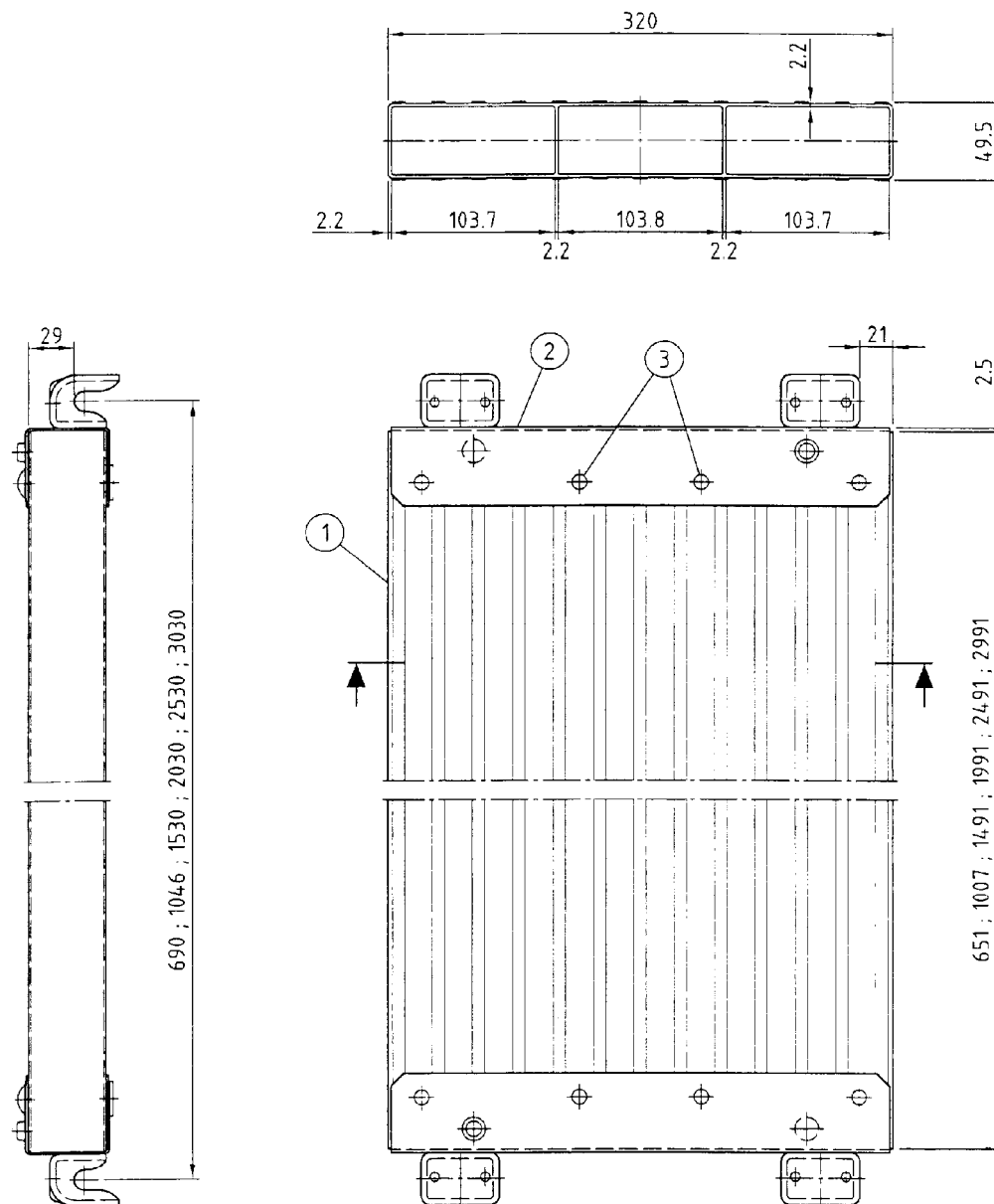
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Alu-Noppenboden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 078

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

Schnitt ohne
Einhängung gezeichnet



Verwendung für Gerüste bis
Gerüstgruppe 5 (3,07 m) ; 6 (2,57 ; 2,07 ; 1,57 ; 1,09 ; 0,73 m)

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

3	Halbrundniet Ø8 x 60	-	QSt 36-3	DIN 1654-2
2	Kappe ; siehe Anlage A, Seite 80	-		
1	Belag-Profil 320 x 49,5	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

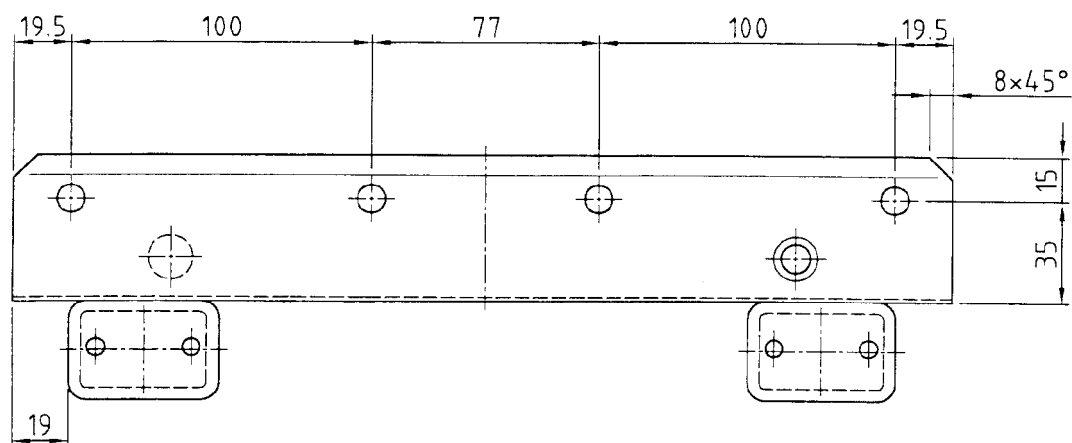
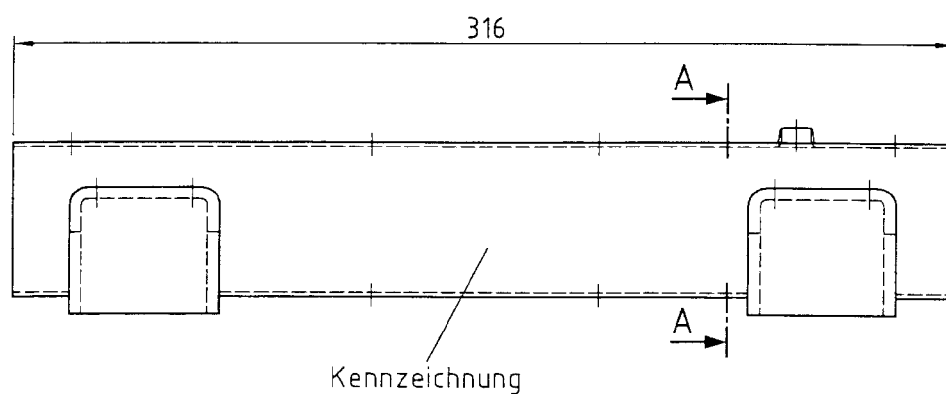
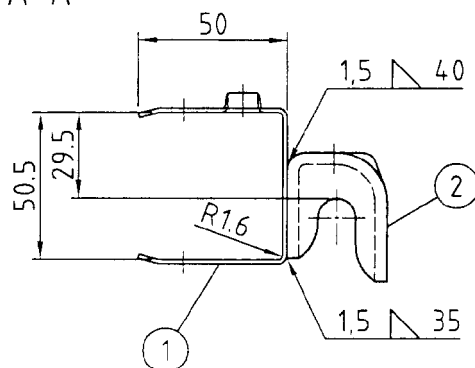
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Alu-Kastenboden
0,73 - 3,07 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 079

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

Schnitt A-A



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

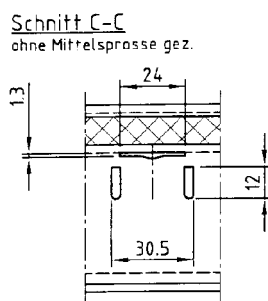
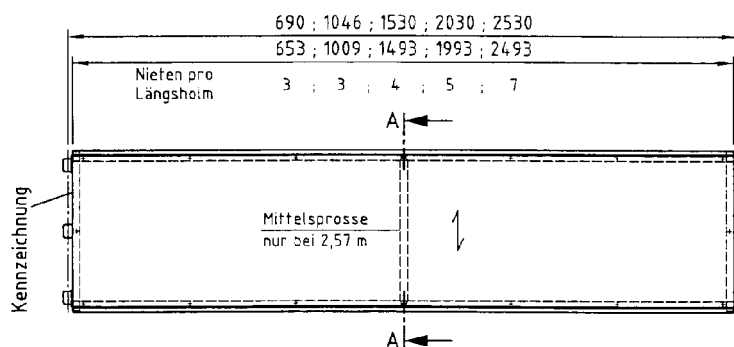
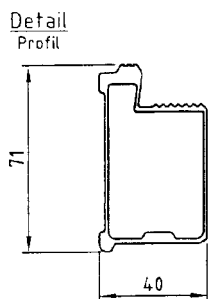
2	Kralle t= 4	-	DD13	DIN EN 10111 R _{eH} ≥240N/mm ² R _m ≥360N/mm ²
1	Kappe t= 1,5	-	DD11	DIN EN 10111 R _{eH} ≥240N/mm ² R _m ≥360N/mm ²
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

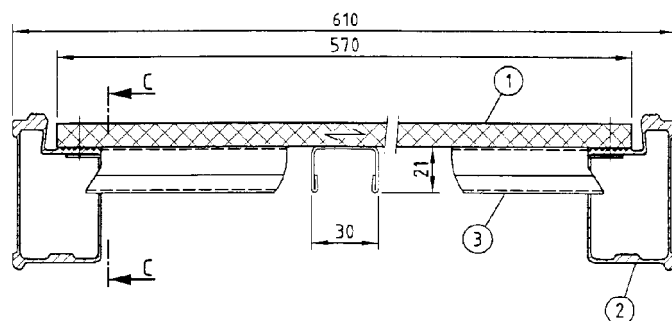
Kappe für Alu-Kastenboden

Anlage A, Seite 080

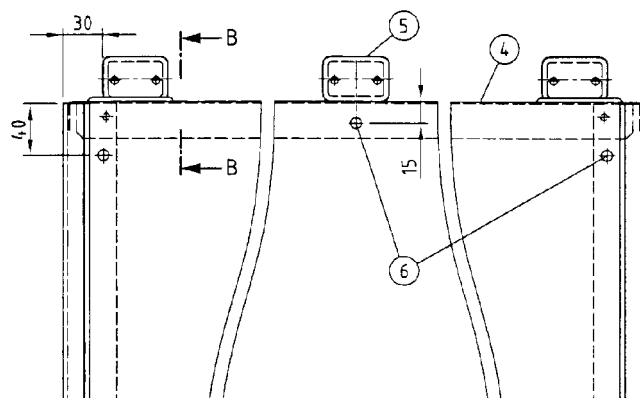
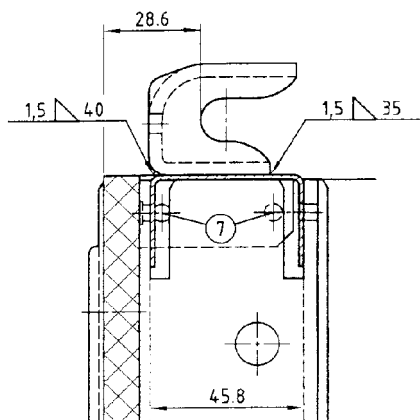
Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



Schnitt A-A



Schnitt B-B



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

7	Edelstahl-Blindniet A5 x 12	-	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
6	Edelstahl-Blindniet A5 x 22	-	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
5	Kralle t= 4	-	DD13	EN 10111 R _{eH} ≥240N/mm ² R _m ≥360N/mm ²
4	Kappe t= 1,5	-	S235JRG2	EN 10025
3	Sprosse t= 1,2	-	FeP03G275Na	EN 10142
2	Holm	-	AlMgSi0,5F25	DIN 1748
1	Sperrholz (8-Furnierlagen) t= 10,6	-	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

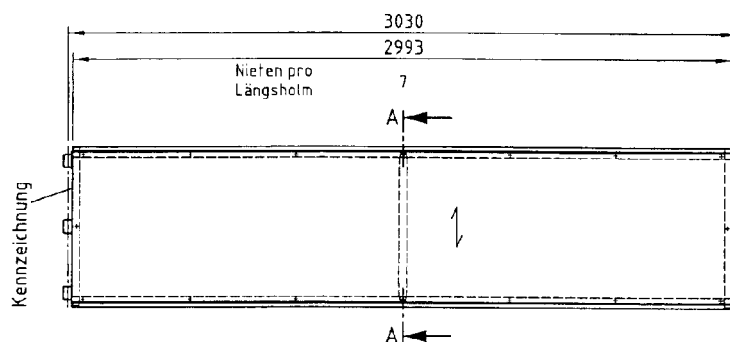
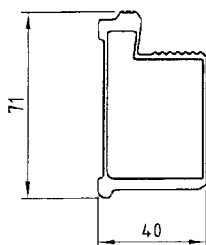
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Robustboden
0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 m x 0,61 m

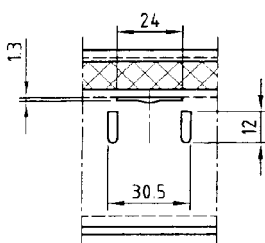
Anlage A, Seite 081

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

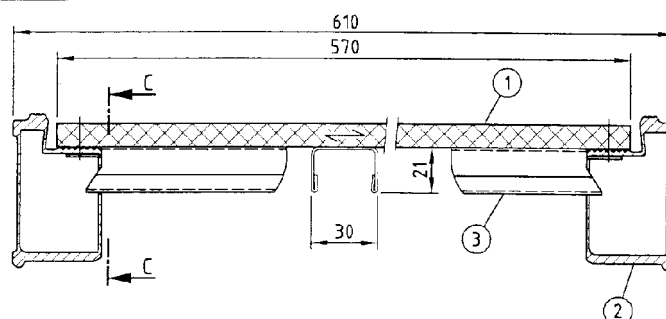
Detail
Profil



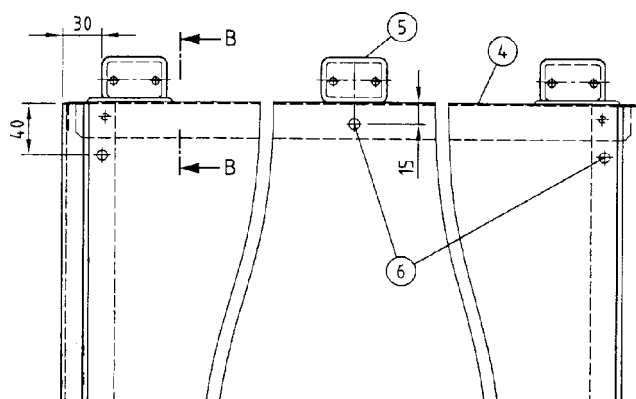
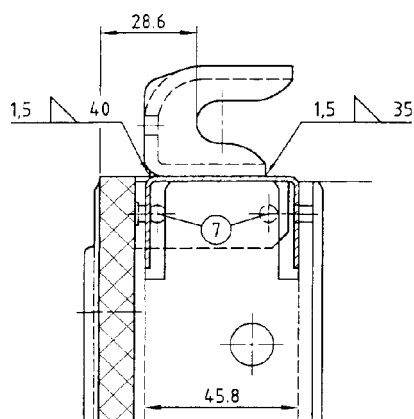
Schnitt C-C
ohne Mittelsprosse gez.



Schnitt A-A



Schnitt B-B



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

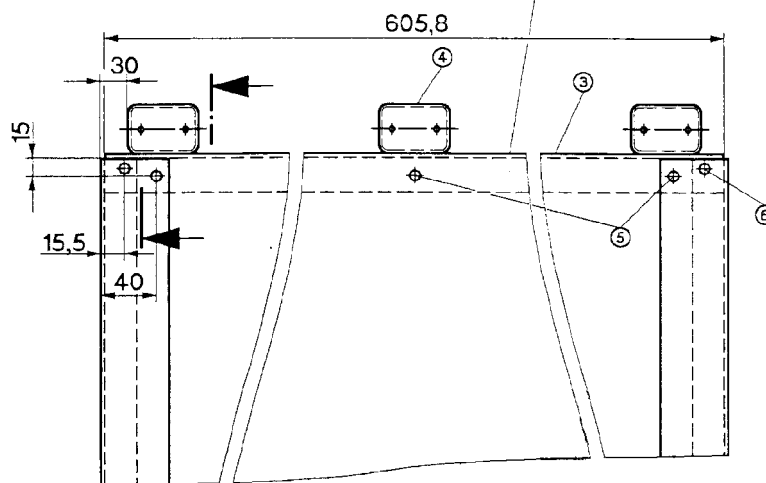
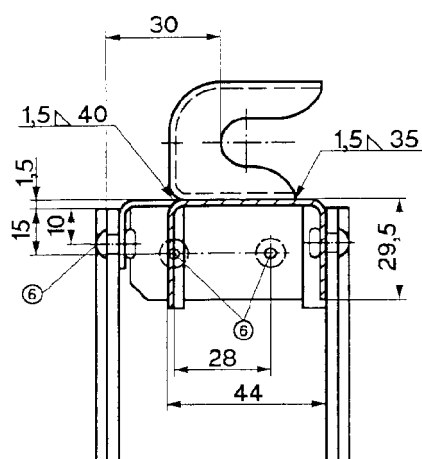
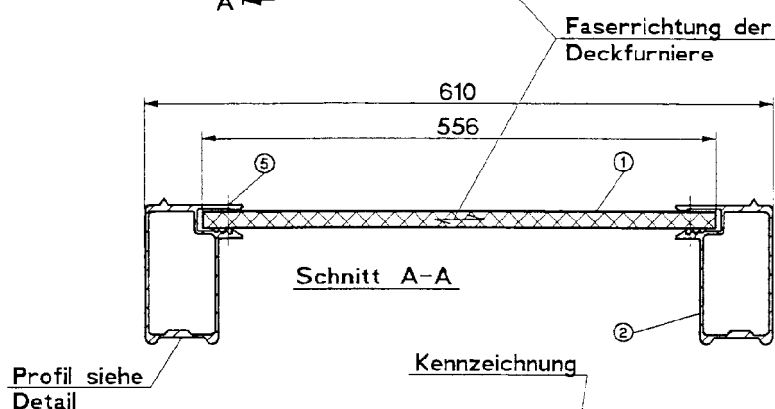
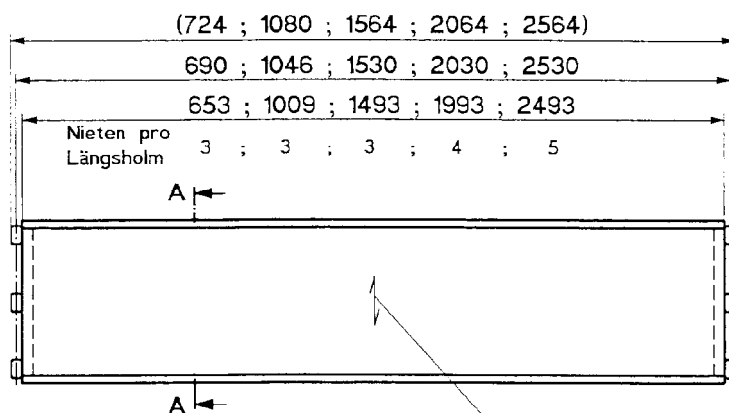
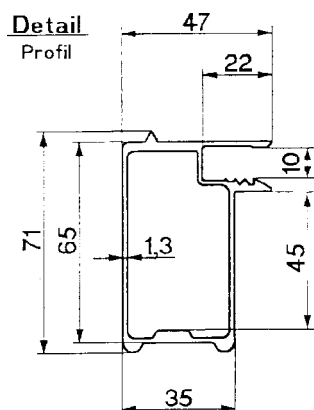
7	Edelstahl-Blindniet A5 x 12	-	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
6	Edelstahl-Blindniet A5 x 22	-	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
5	Kralle t= 4	-	DD13	EN 10111 R _{eH} ≥240N/mm ² R _m ≥360N/mm ²
4	Kappe t= 1,5	-	S235JRG2	EN 10025
3	Sprosse t= 1,2	-	FeP03G275Na	EN 10142
2	Holm	-	AlMgSi0,5F25	DIN 1748
1	Sperrholz (8-Furnierlagen) t= 10,6	-	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Robustboden
3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 082

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

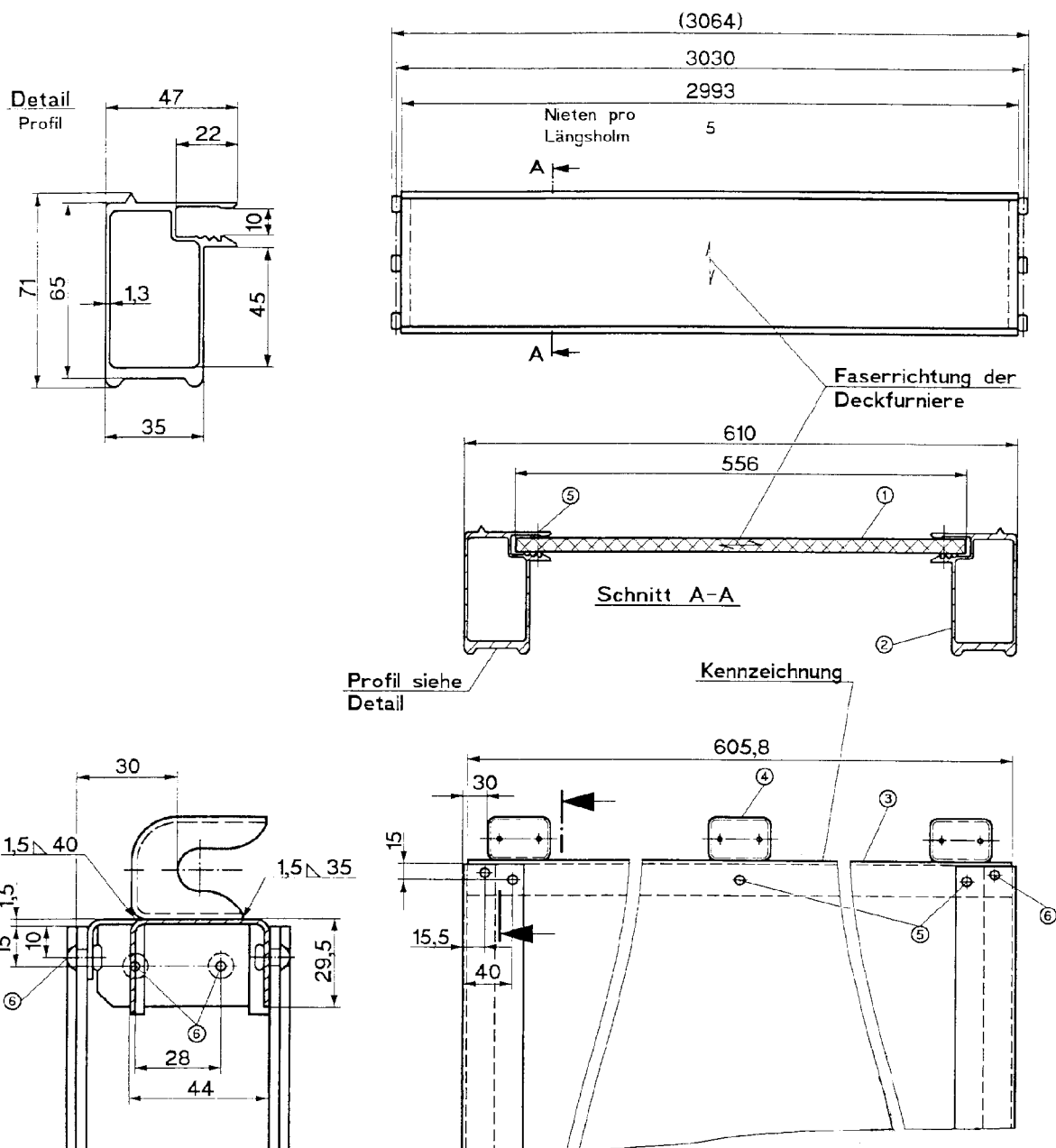
6	Edelstahl-Blindniet A5 x 12	-	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
5	Blindniet A6 x 25	-	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
4	Kralle t= 4	-	StW 24	DIN 1614 T.2 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
3	Kappe t= 1,5	-	RSt 37-2	EN 10025
2	Holm	-	AlMgSi0,5F25	DIN 1748
1	Sperrholz (7-Furnierlagen) t= 10	-	BFU 100 G (bis '97 Bfu 100)	DIN 68705 T.3
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Stapel-Kombiboden
0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 083

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

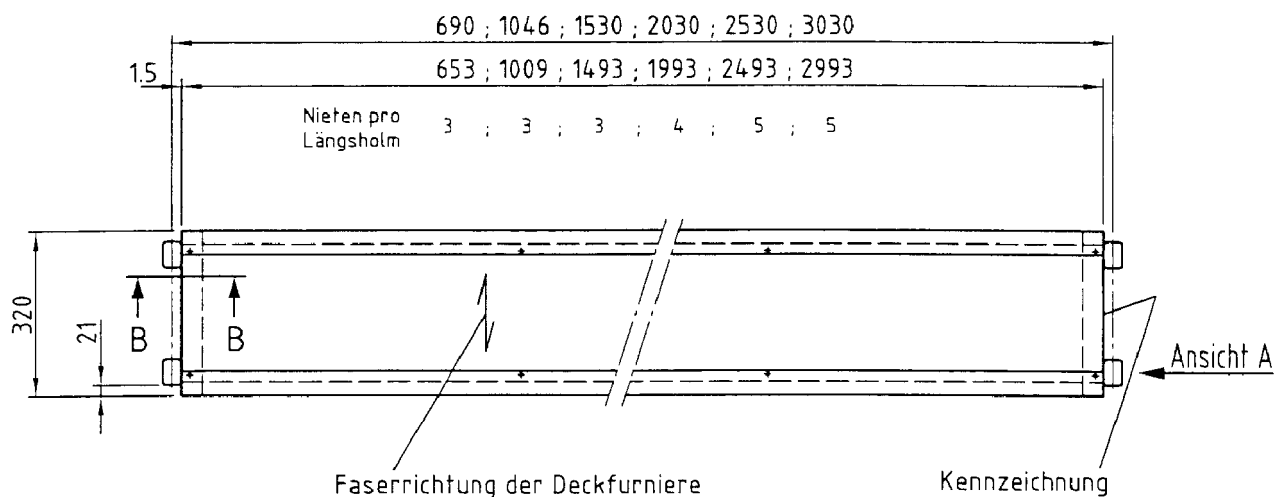
6	Edelstahl-Blindniet A5 x 12	-	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
5	Blindniet A6 x 25	-	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
4	Kralle t= 4	-	StW 24	DIN 1614 T.2 $R_{eH} \geq 240N/mm^2$ $R_m \geq 360N/mm^2$
3	Kappe t= 1,5	-	RSt 37-2	EN 10025
2	Holm	-	AlMgSi0,5F25	DIN 1748
1	Sperrholz (7-Furnierlagen) t= 10	-	BFU 100 G (bis '97 Bfu 100)	DIN 68705 T.3
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

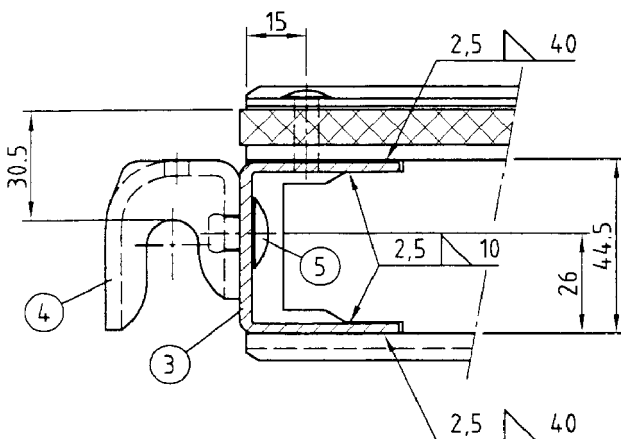
Stapel-Kombiboden
3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 084

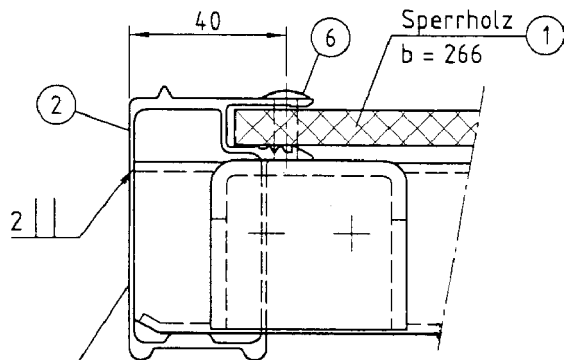
Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



Schnitt B-B



Ansicht A



Detail Profil
siehe Anlage A, Seite 83

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

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

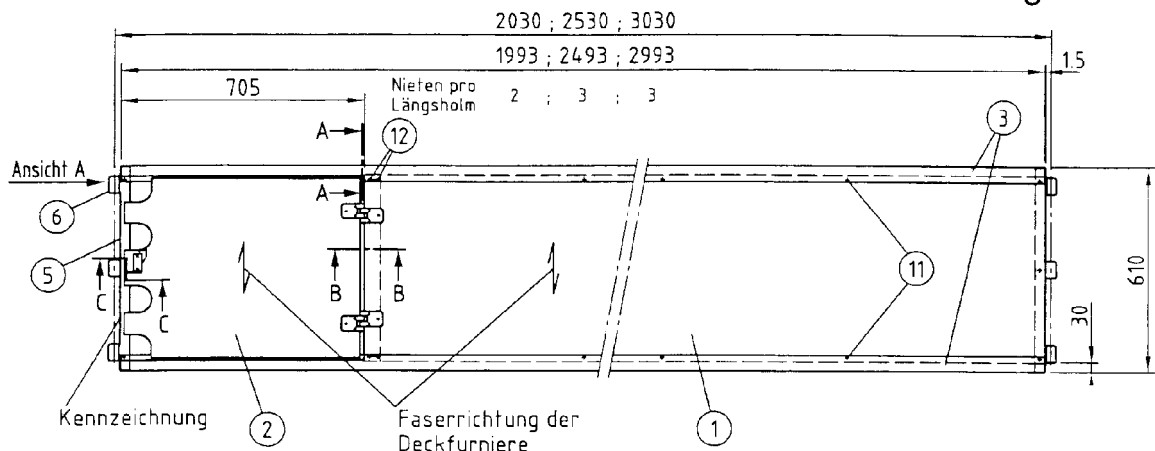
6	Blindniet A6 x 25	-	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
5	Flachrundniet Ø8 x 18	-	UQSt 36	DIN 17111
4	Kralle t= 4	-	StW 24	DIN 1614 T.2 R _{eH} ≥ 240N/mm ² R _m ≥ 360N/mm ²
3	Kappe t= 2,5	-	AlMgSi0,5F25	DIN 1748
2	Holm	-	AlMgSi0,5F25	DIN 1748
1	Sperrholz (7-Furnierlagen) t= 9	-	BFU 100 G (bis '97 BFU 100)	DIN 68705 T.3
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

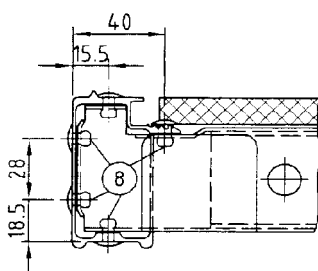
Stapel-Kombiboden
0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m x 0,32 m

Anlage A, Seite 085

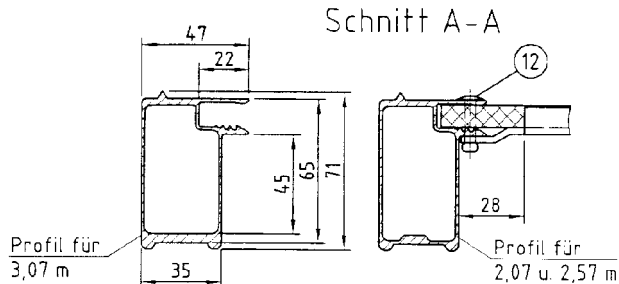
Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



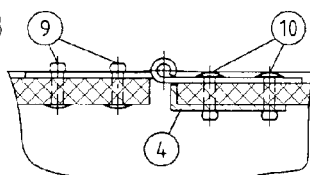
Ansicht A



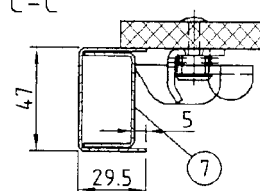
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

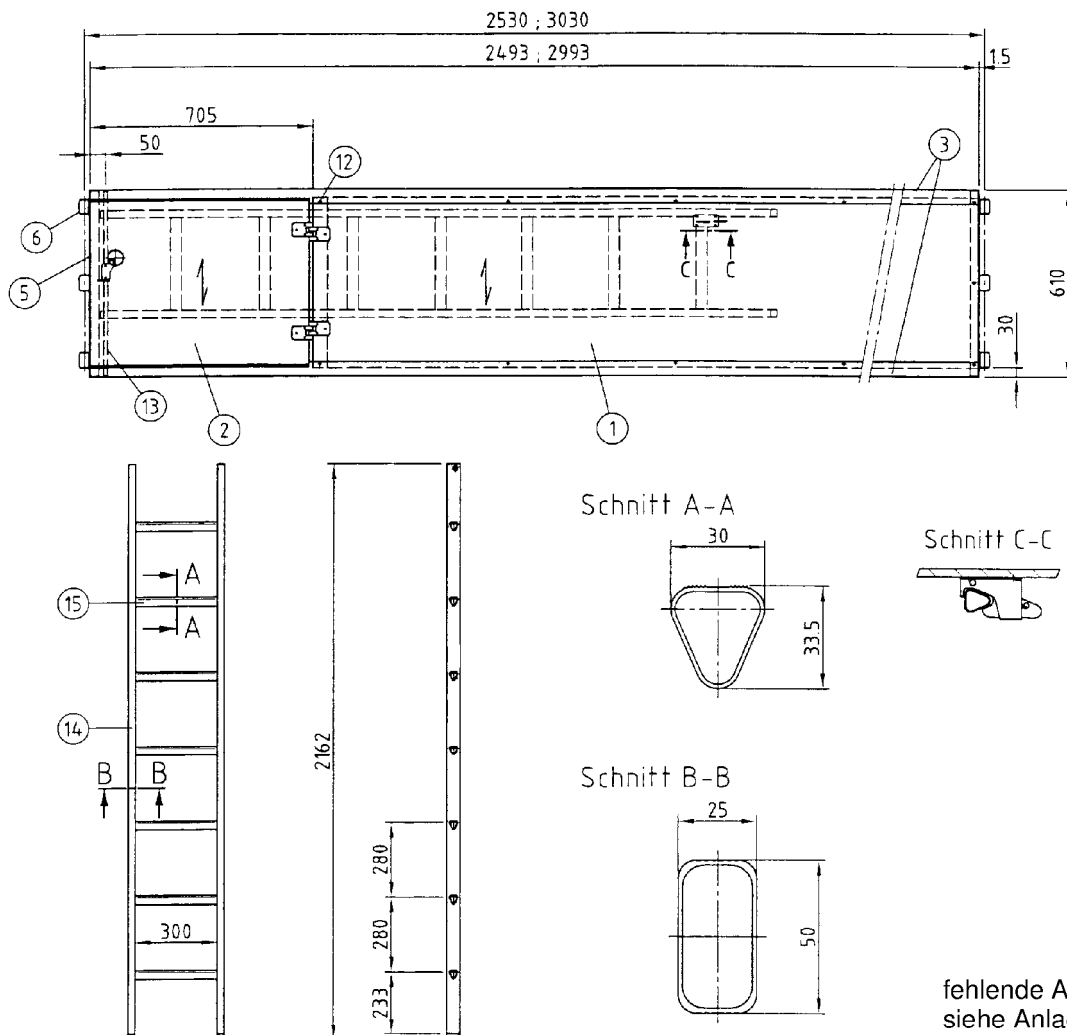
12	Blindniet A6 x 26	-	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
11	Blindniet A6 x 25	-	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
10	Blindniet A4,8 x 23,2	-	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
9	Blindniet A5 x 19,1	-	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
8	Edelstahl-Blindniet A5 x 12	-	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
7	Verstärkung L43 x 22 x 1,5	-	S235JRG2C	EN 10025
6	Kralle t= 4	-	StW 24	DIN 1614 T.2 R _{eH} ≥240N/mm ² R _m ≥360N/mm ²
5	Kappe t= 1,5	-	S235JRG2	EN 10025
4	Verstärkung L50 x 12 x 3	-	AlMgSi0,5F25	DIN 1748
3	Holm	-	AlMgSi0,5F25	DIN 1748
2	Deckel t= 12	-	BFU 100 G (bis '97 Bfu 100)	DIN 68705 T.3
1	Sperrholz (7-Furnierlagen) t= 10	-	BFU 100 G (bis '97 Bfu 100)	DIN 68705 T.3
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Durchstieg-Stapel-Kombiboden
2,07 ; 2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 086

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



fehlende Angaben
siehe Anlage A, Seite 86

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

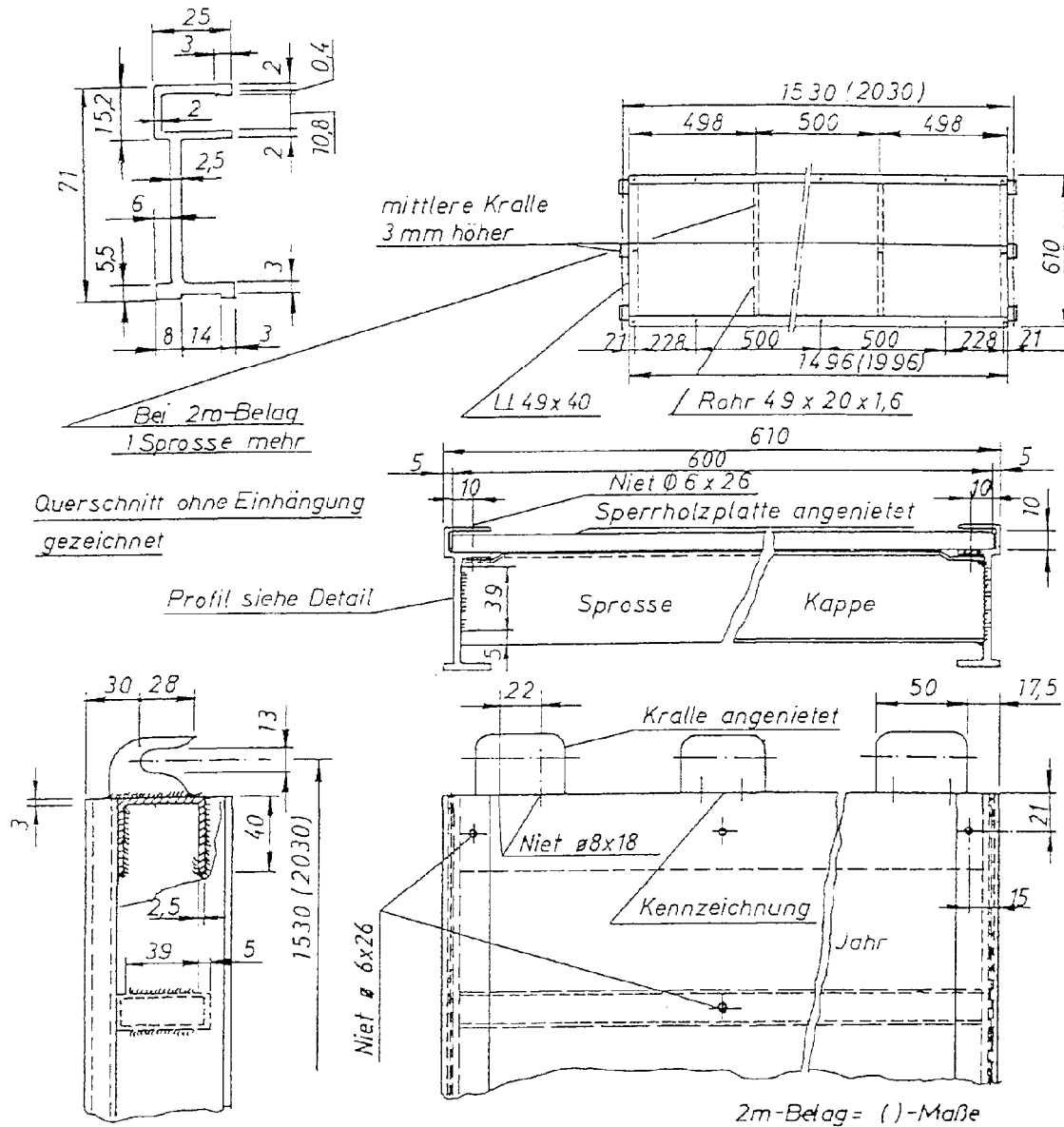
15	Leiternsprosse 30 x 33,5 x 1,4	-	AlMgSi0,5	DIN 1748 $R_{eH} \geq 140-180 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 175-195 \text{ N/mm}^2$
14	Leiternholm 50 x 25 x 1,3	-	AlMgSi0,5F25	DIN 1748
13	Achse Ø12	-	St 37-2 K	DIN 1652
12	Blindniet A6 x 26	-	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
11	Blindniet A6 x 25	-	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
10	Blindniet A4,8 x 23,2	-	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
9	Blindniet A5 x 19,1	-	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
8	Edelstahl-Blindniet A5 x 12	-	Nr.1.4567-BK-ST-A1P	DIN 7337
7	Verstärkung L43 x 22 x 1,5	-	S235JRG2C	EN 10025
6	Kralle t= 4	-	StW 24	DIN 1614 T.2 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
5	Kappe t= 1,5	-	S235JRG2	EN 10025
4	Verstärkung L50 x 12 x 3	-	AlMgSi0,5F25	DIN 1748
3	Holm	-	AlMgSi0,5F25	DIN 1748
2	Deckel t= 12	-	BFU 100 G (bis '97 BfU 100)	DIN 68705 T.3
1	Sperrholz (7-Furnierlagen) t= 10	-	BFU 100 G (bis '97 BfU 100)	DIN 68705 T.3
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Durchstieg-Stapel-Kombiboden mit Leiter
2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 087

Detail Profil



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

7	Niet Ø8 x 18	-	St 37	Kopf DIN 674
6	Niet Ø6 x 26	-	Al-Blindniet	
5	Kralle	-	Blech St 37-2	
4	Sprosse	-	AlMgSi0,5F25	
3	Holmprofil	-	AlMgSi0,5F25	
2	Kappe	-	AlMgSi0,5F25	
1	Sperholz	-	Bl.3AW100	DIN 68705
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

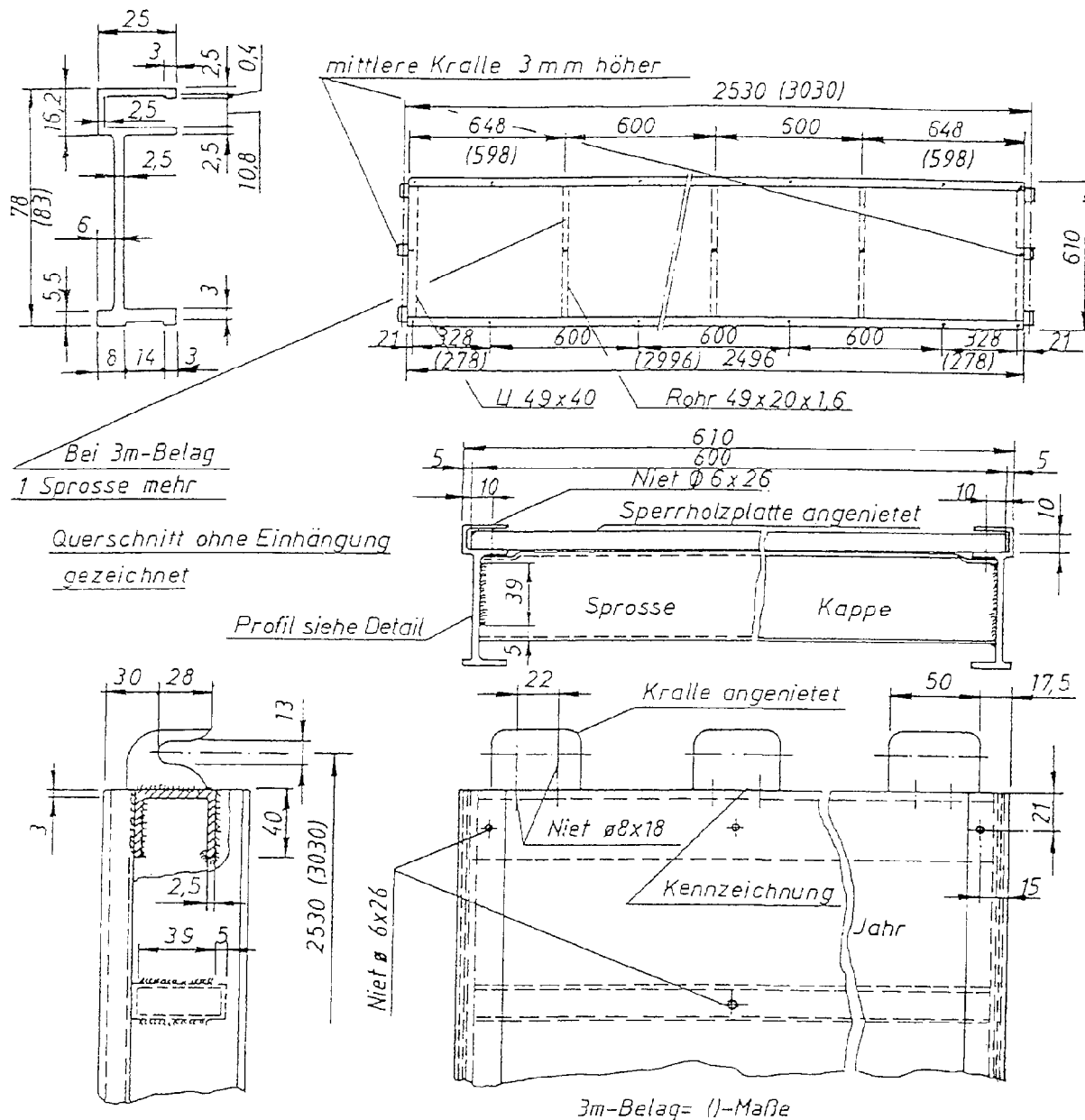
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Kombi-Belagtafel
(Kombi-Rahmenboden)
1,5 und 2,0 m

Anlage A, Seite 088

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

Detail Profil



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

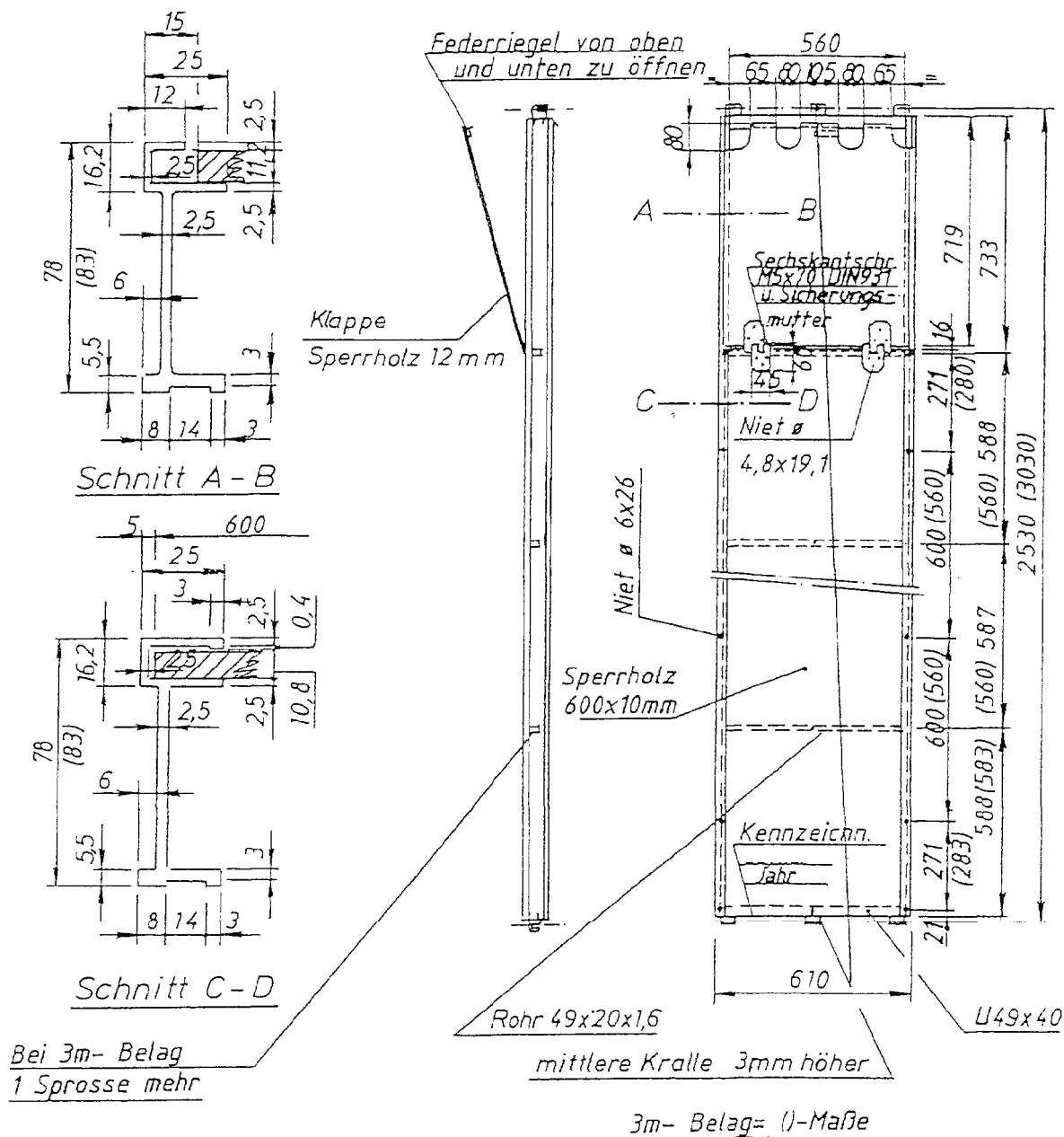
7	Niet Ø8 x 18	-	St 37	Kopf DIN 674
6	Niet Ø6 x 26	-	Al-Blindniet	
5	Kralle	-	Blech St 37-2	
4	Sprosse	-	AlMgSi0,5F25	
3	Holmprofil	-	AlMgSi0,5F25	
2	Kappe	-	AlMgSi0,5F25	
1	Sperrholz	-	BI.3AW100	DIN 68705
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Kombi-Belagtafel
(Kombi-Rahmenboden)
2,5 und 3,0 m

Anlage A, Seite 089

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

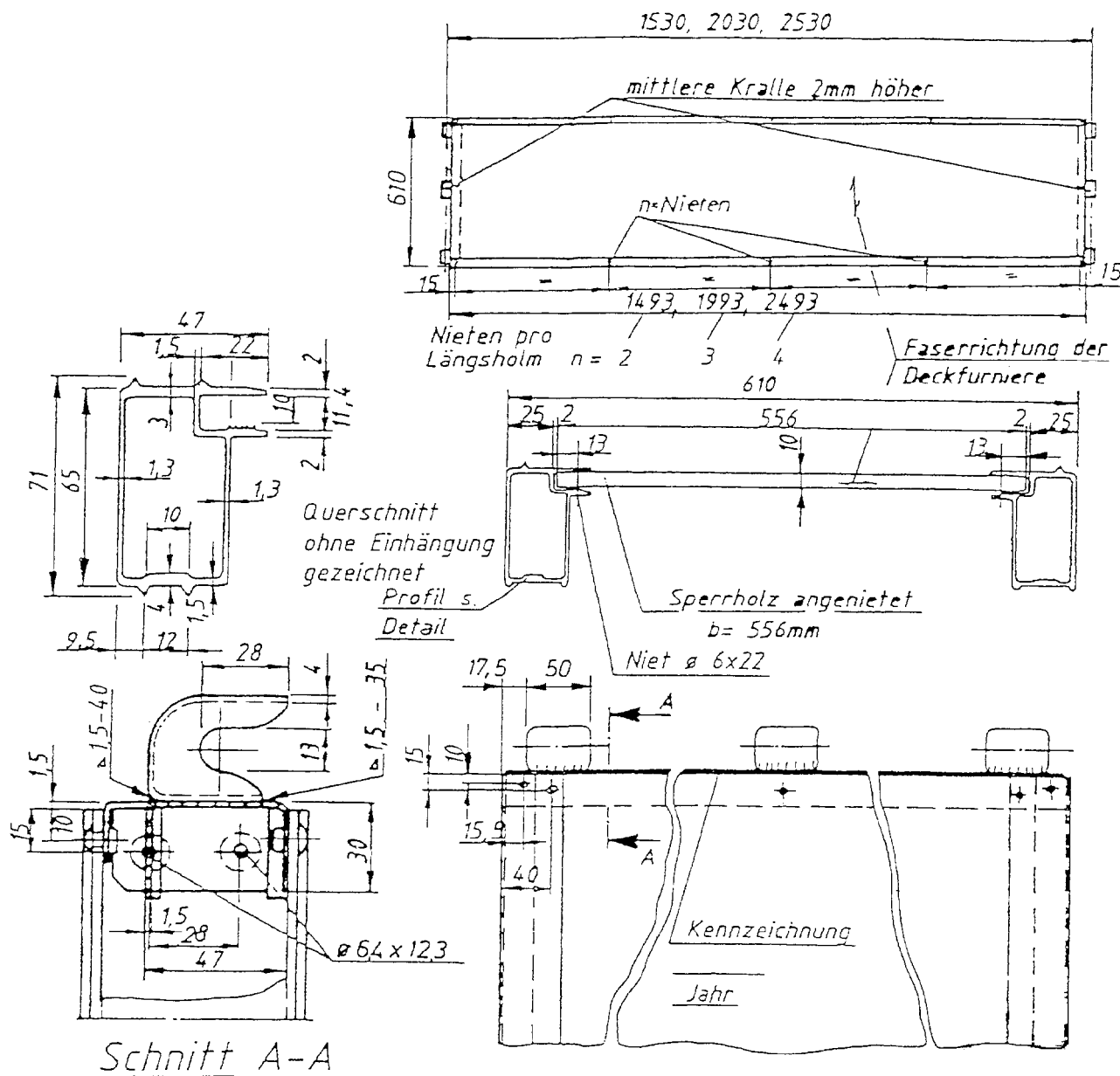
8	Niet Ø8 x 18	-	St 37	Kopf DIN 674
7	Niet Ø6 x 26	-	Al-Blindniet	
6	Scharnier	-	Blech St 37	
5	Kralle	-	Blech St 37-2	
4	Sprosse	-	AlMgSi0,5F25	
3	Holmprofil	-	AlMgSi0,5F25	
2	Kappe	-	AlMgSi0,5F25	
1	Sperrholz	-	BI.3AW100	DIN 68705
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Kombi-Durchstieg-Belagtafel
(Kombi-DST-Rahmenboden)
2,5 und 3,0 m

Anlage A, Seite 090

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

6	Stahl-Blindniet Ø6,4 x 12,3	-		
5	Alu-Blindniet Ø6 x 22	-		
4	Kralle	-	StW 24 / St 37-2	DIN 1614 T.1 $\beta_z \geq 360\text{N/mm}^2$; $\beta_s \geq 235\text{N/mm}^2$
3	Kappe	-	StW 22 / St 37-2	DIN 1614 T.1 $\beta_z \geq 360\text{N/mm}^2$; $\beta_s \geq 235\text{N/mm}^2$
2	Holmprofil	-	AlMgSi0,5F25	
1	Sperrholz	-	Bl.3AW100	DIN 68705
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

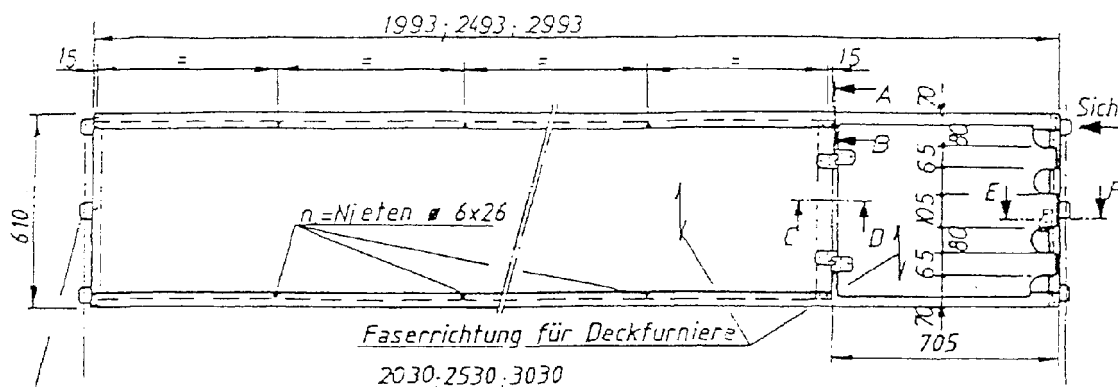
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Kombi-Stapelboden
1,5 ; 2,0 ; 2,5 m

Anlage A, Seite 091

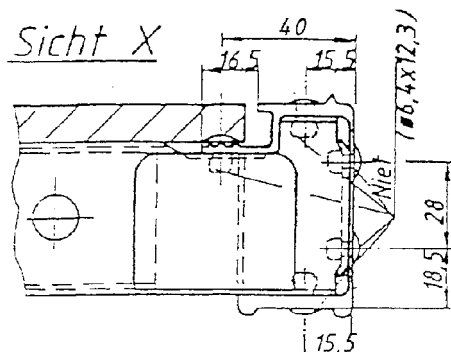
1.8.1-21/11

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung

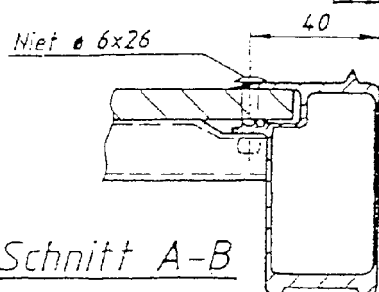


mittlere Kralle 3mm höher

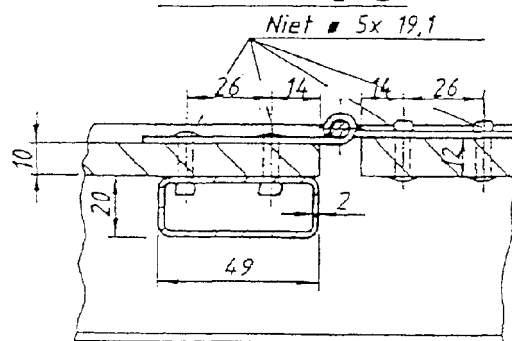
Sicht X



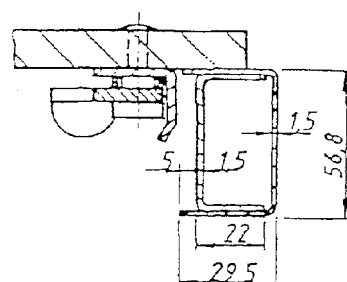
Schnitt A-B



Schnitt C-D



Schnitt E-F



(Stahl-Blindniet 6,4x12,3-alte Ausführung, wird nicht mehr hergestellt)

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

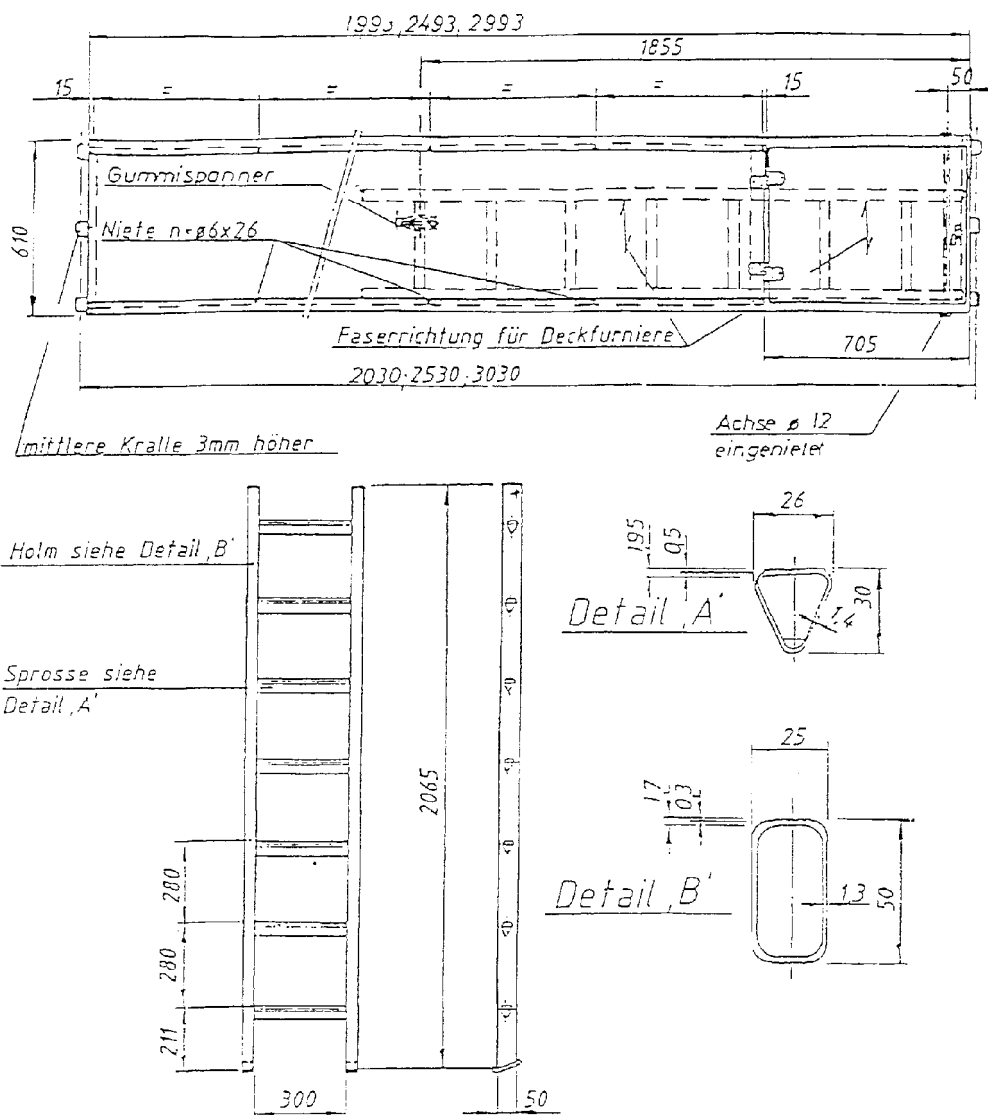
7	Alu-Blindniet Ø6 x 26	-		
6	Alu-Blindniet Ø5 x 19,1	-		
5	Kralle	-	StW 24 / St 37-2	DIN 1614 T.1 $\beta_z \geq 360\text{N/mm}^2$; $\beta_s \geq 235\text{N/mm}^2$
4	Kappe	-	StW 22 / St 37-2	DIN 1614 T.1 $\beta_z \geq 360\text{N/mm}^2$; $\beta_s \geq 235\text{N/mm}^2$
3	Sprosse	-	AlMgSi0,5F25	
2	Holmprofil	-	AlMgSi0,5F25	
1	Sperrholz	-	Bl.3AW100	DIN 68705
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Kombi-Durchstieg-Belagtafel
(Stapel-Durchstiegboden)
2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

Anlage A, Seite 093

Keine Produktion mehr - nur zur Weiterverwendung



(Stahl-Blindniet ø6,4x12,3-alte Ausführung wird nicht mehr hergestellt)

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

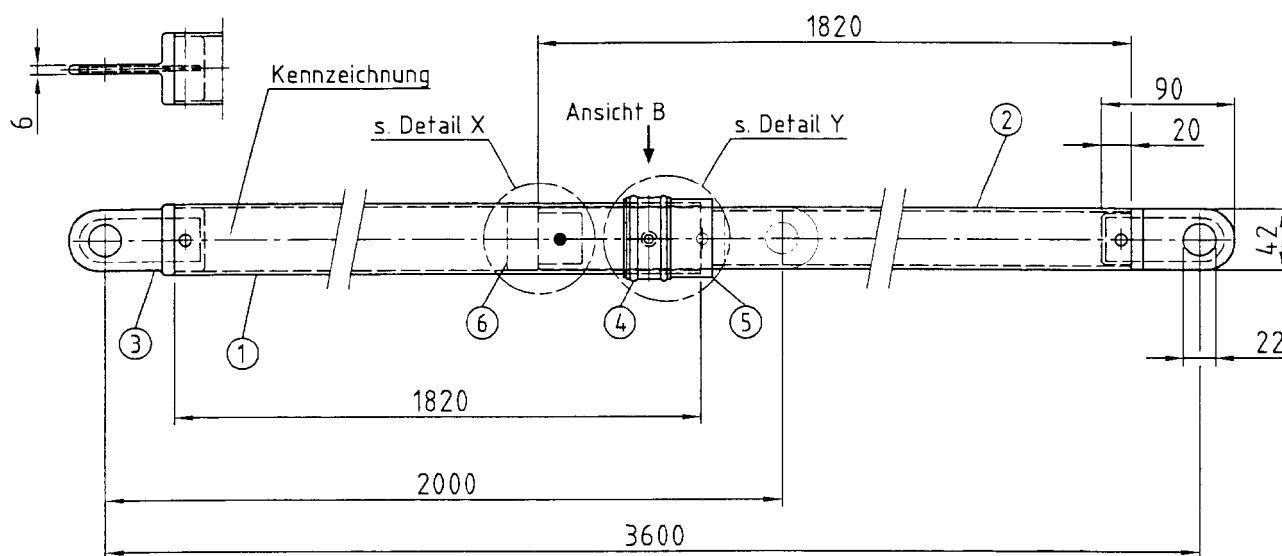
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

10	Achse Ø12	-	St 37	
9	Sprosse v. Leiter	-	AlMgSi0,5F18	
8	Holm v. Leiter	-	AlMgSi0,5F25	
7	Alu-Blindniet Ø6 x 26	-		
6	Alu-Blindniet Ø5 x 19,1	-		
5	Kralle	-	StW 24 / St 37-2	DIN 1614 T.1 $\beta_z \geq 360\text{N/mm}^2$; $\beta_s \geq 235\text{N/mm}^2$
4	Kappe	-	StW 22 / St 37-2	DIN 1614 T.1 $\beta_z \geq 360\text{N/mm}^2$; $\beta_s \geq 235\text{N/mm}^2$
3	Sprosse	-	AlMgSi0,5F25	
2	Holmprofil	-	AlMgSi0,5F25	
1	Sperrholz	-	Bl.3AW100	DIN 68705
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

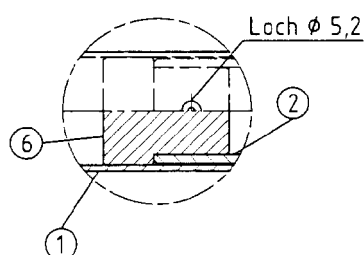
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Stapel-Durchstiegboden mit Etagenleiter
2,0 ; 2,5 ; 3,0 m

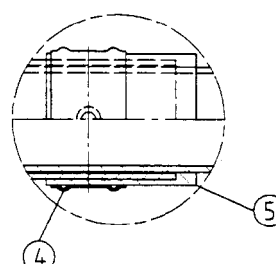
Anlage A, Seite 094



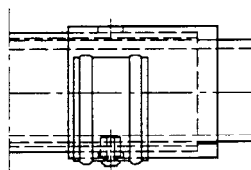
Detail X



Detail Y



Ansicht B



Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

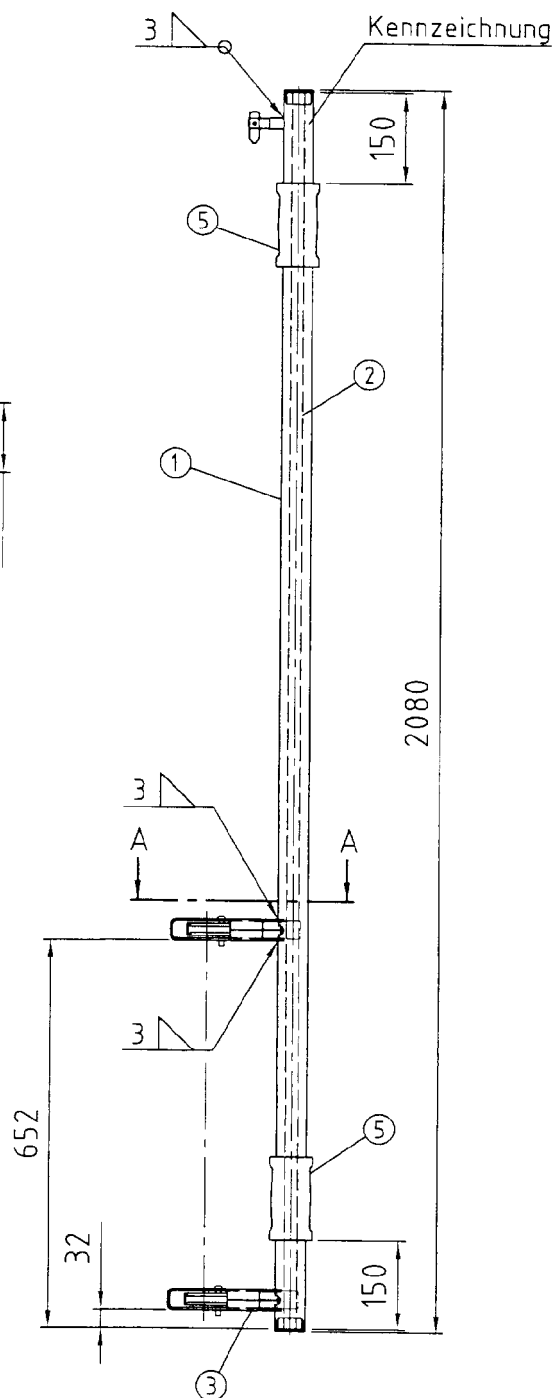
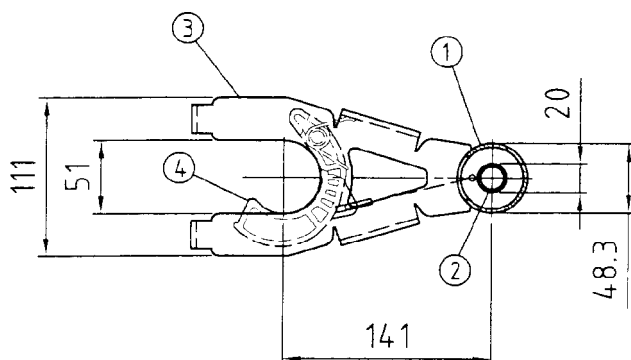
6	Innenführung Ø35	-	PP	
5	Führungskappe Ø48,3	-	PP	
4	Federstecker □30 x 1 Ø11 x 70	-	C60 9SMnPb28k	DIN 17222 DIN 1651
3	Geländereinhängung	-	PP mit Stahleinlage	
2	Profil Ø42,3	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
1	Rohr Ø48,3 x 2,4	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Alu-Montagegeländer 3,07 m
(teleskopierbar)

Anlage A, Seite 095

Schnitt A-A



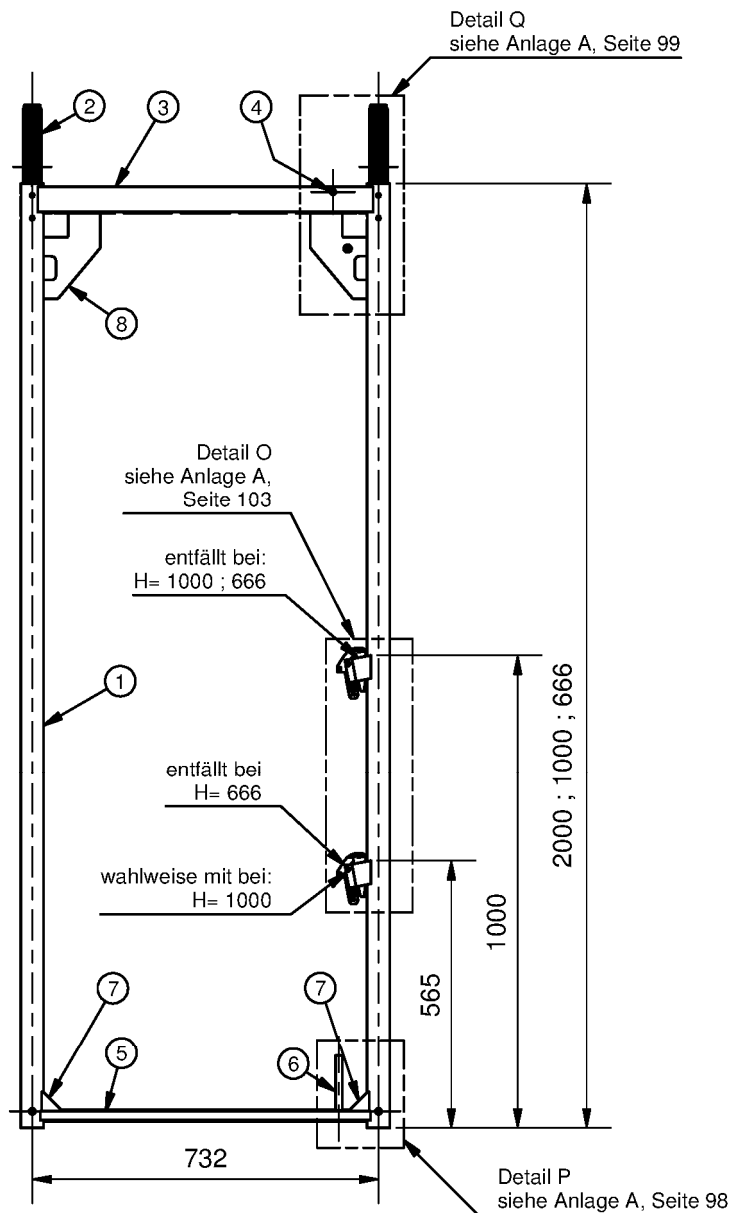
Bauteil gemäß Z-8.1-16.2

5	Griff	-	Kunststoff	
4	Finger	-		gem. Zulassung Z-8.4-860
3	Einrastklauengehäuse t= 4	-	EN AW-5754-H24	DIN EN 485
2	Rohr Ø20 x 2	-	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
1	Rohr Ø48,3 x 2,8	-	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
Pos.	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Montageposten

Anlage A, Seite 096

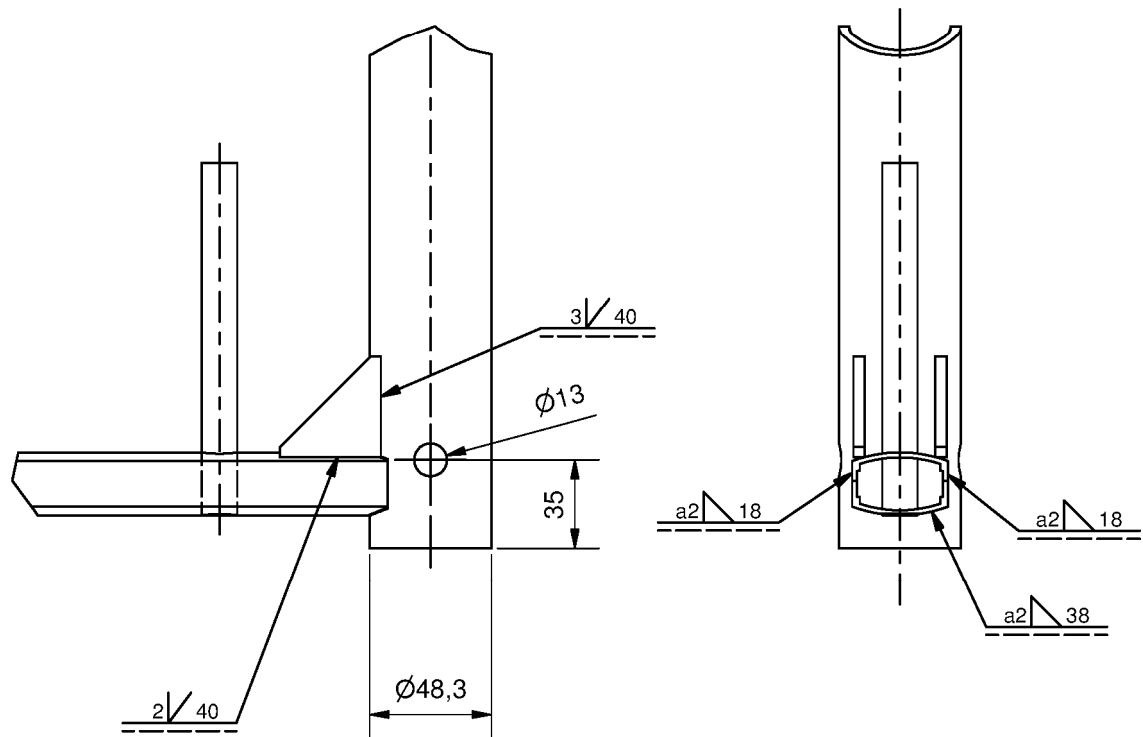


8	Knotenblech ; siehe Anlage A, Seite 100	2	-	
7	Knotenblech 40 x 40 x 4 / alternativ t=4,5 oder t=5	-	EN AW-6082-T5 EN AW-6082-T6 EN AW-5083-H22	DIN EN 755-2 DIN EN 755-2 DIN EN 485-2
6	Bolzen Ø14 x 140	1	EN AW-6060-T66	DIN EN 755-2
5	Rechteckrohr (gewölbt) ; siehe Anlage A, Seite 102	1	-	
4	Senkkopf-Halbhohlriet 6x53	1	C10C	
3	U-Profil ; siehe Anlage A, Seite 101	1	-	
2	Alu-Riffelrohr Ø38 ; siehe Anlage A, Seite 102	2	-	
1	Rohr Ø48,3 x 4 x L	2	EN AW-6082-T6	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Vertikalrahmen
2,00 ; 1,00 ; 0,66 m x 0,70 m
Aluminium

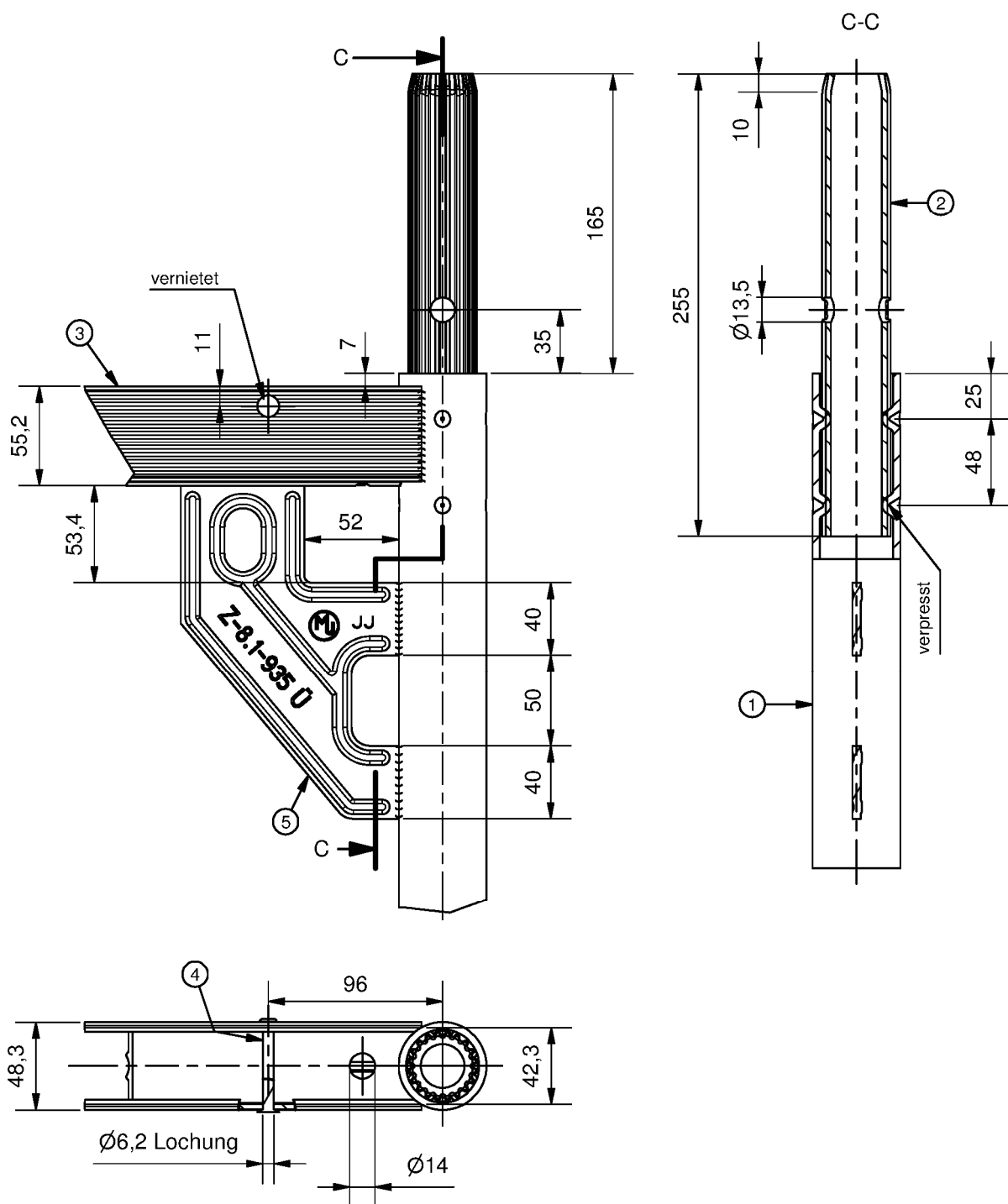
Anlage A, Seite 097



MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

untere Knotenecke
Detail P

Anlage A, Seite 98

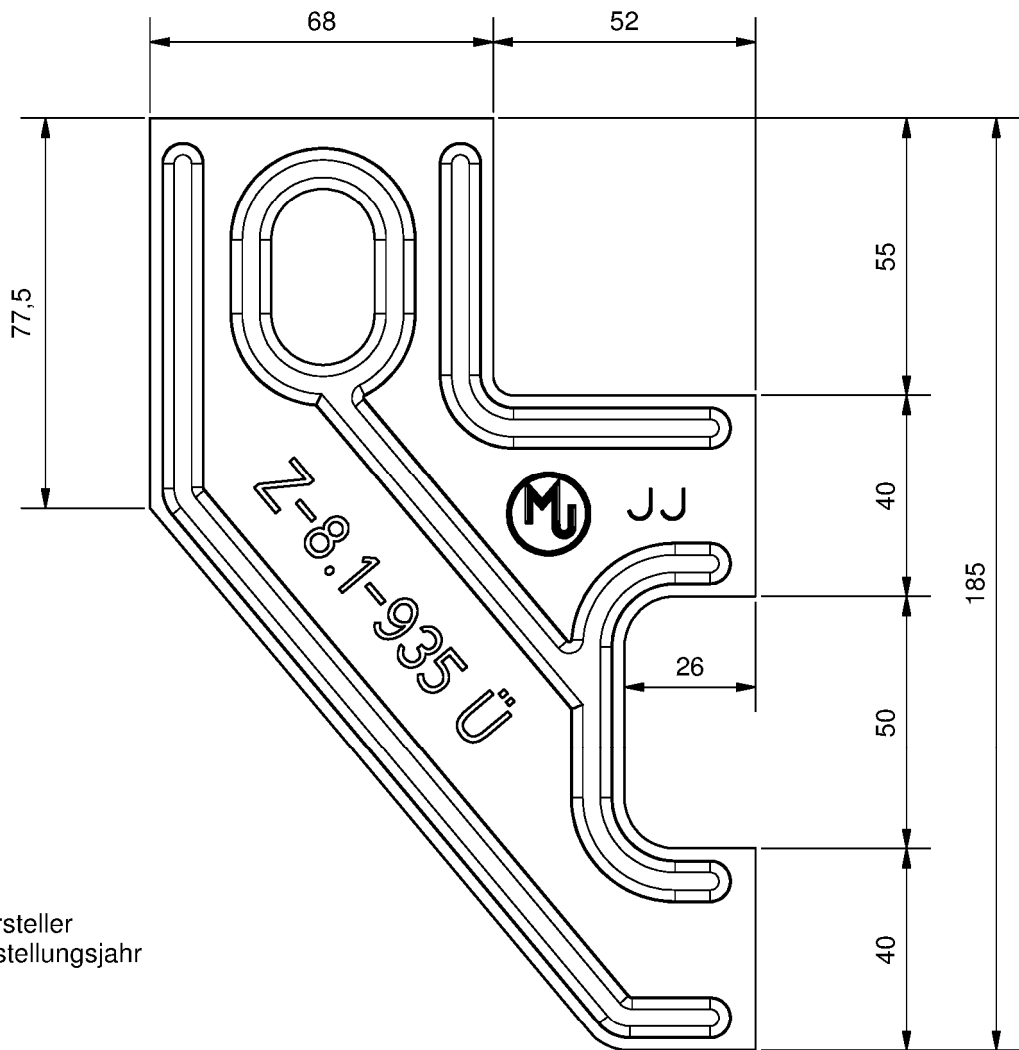


5	Knotenblech ; siehe Anlage A, Seite 100	-	-	
4	Senkkopf-Halbhohlniet 6x53	1	C10C	galv. verzinkt A4J - ISO 4042 85-130 HV gegläht
3	U - Profil ; siehe Anlage A, Seite 101	-	-	
2	Alu-Riffelrohr Ø38 ; siehe Anlage A, Seite 102	-	-	
1	Rohr Ø48,3 x 4 x L	-	EN AW-6082-T6	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

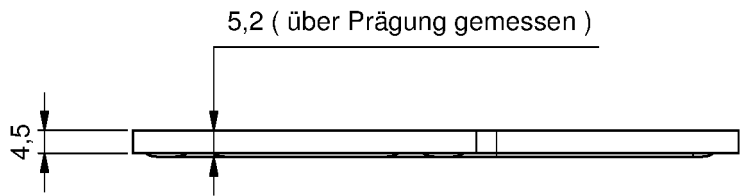
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

obere Knotenecke
Detail Q

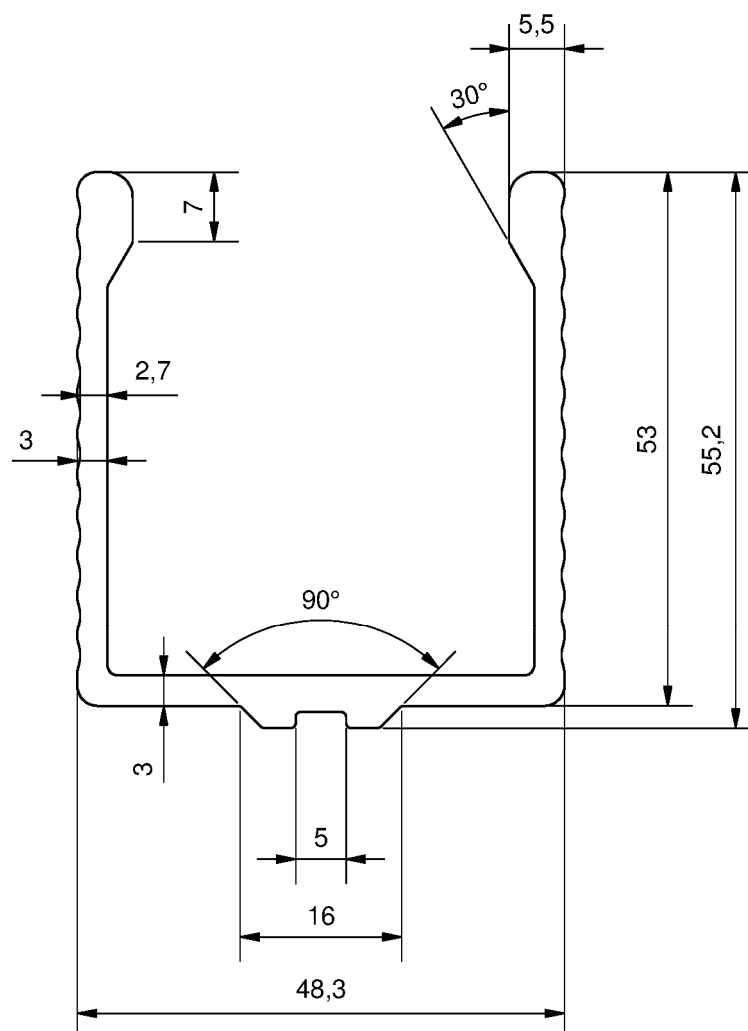
Anlage A, Seite 099



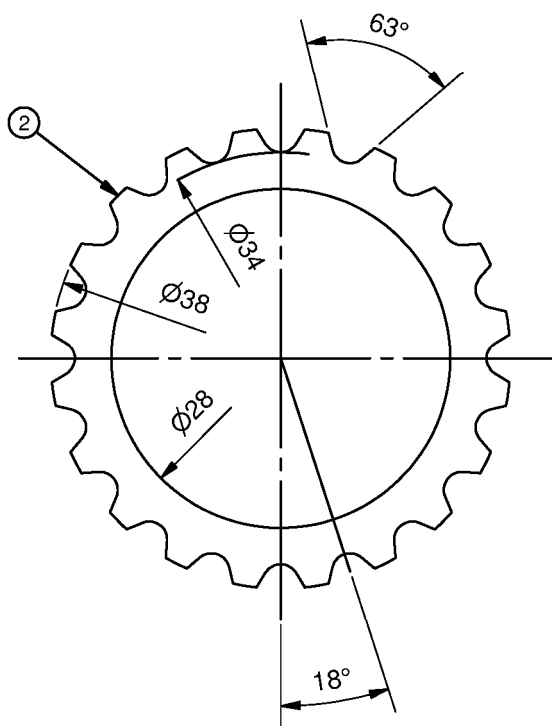
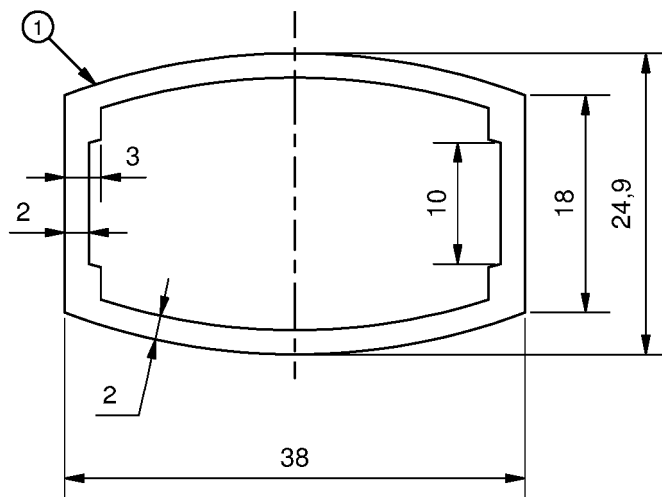
MJ= Hersteller
JJ= Herstellungsjahr



1	Flach t= 4,5	1	EN AW-6082-T6 EN AW-6082-T5 EN AW-5083-H22	DIN EN 755-2 DIN EN 755-2 DIN EN 485-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 100
Knotenblech Aluminium				



1	U-Profil 55 x 48 x L	-	EN AW-6082-T5 EN AW-6082-T6	DIN EN 755-2 DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung
MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO				Anlage A, Seite 101
U-Profil				

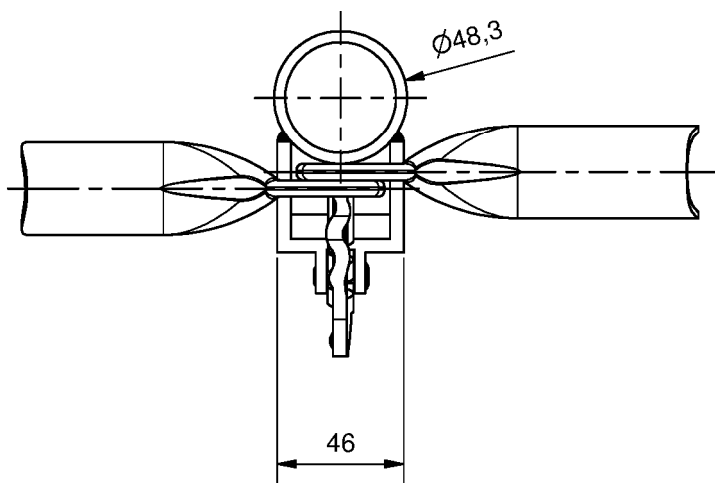
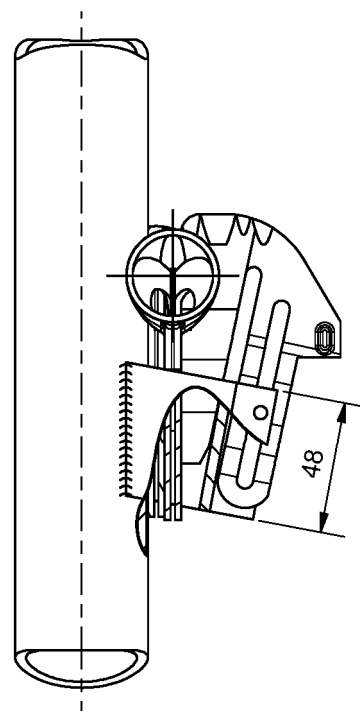
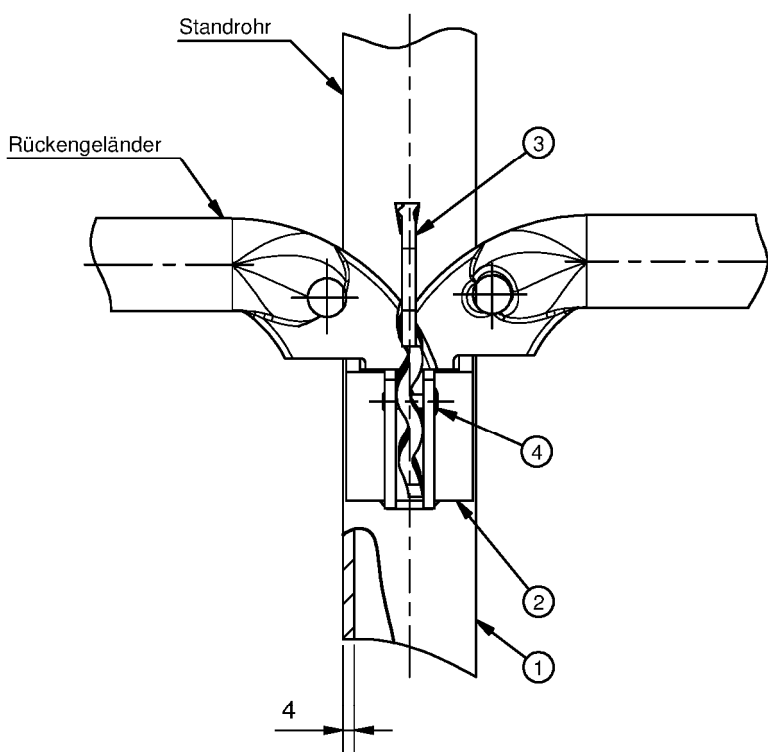


2	Riffelrohr ; alternativ		EN AW-6082-T6	DIN EN 755-2
2	Riffelrohr		EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
1	Rechteckrohr gewölbt 38 x 25 x 2 x L ; alternativ		EN AW-6082-T6	DIN EN 755-2
1	Rechteckrohr gewölbt 38 x 25 x 2 x L		EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Aluminium Strangpressprofile
Ovalrohr und Riffelrohr

Anlage A, Seite 102

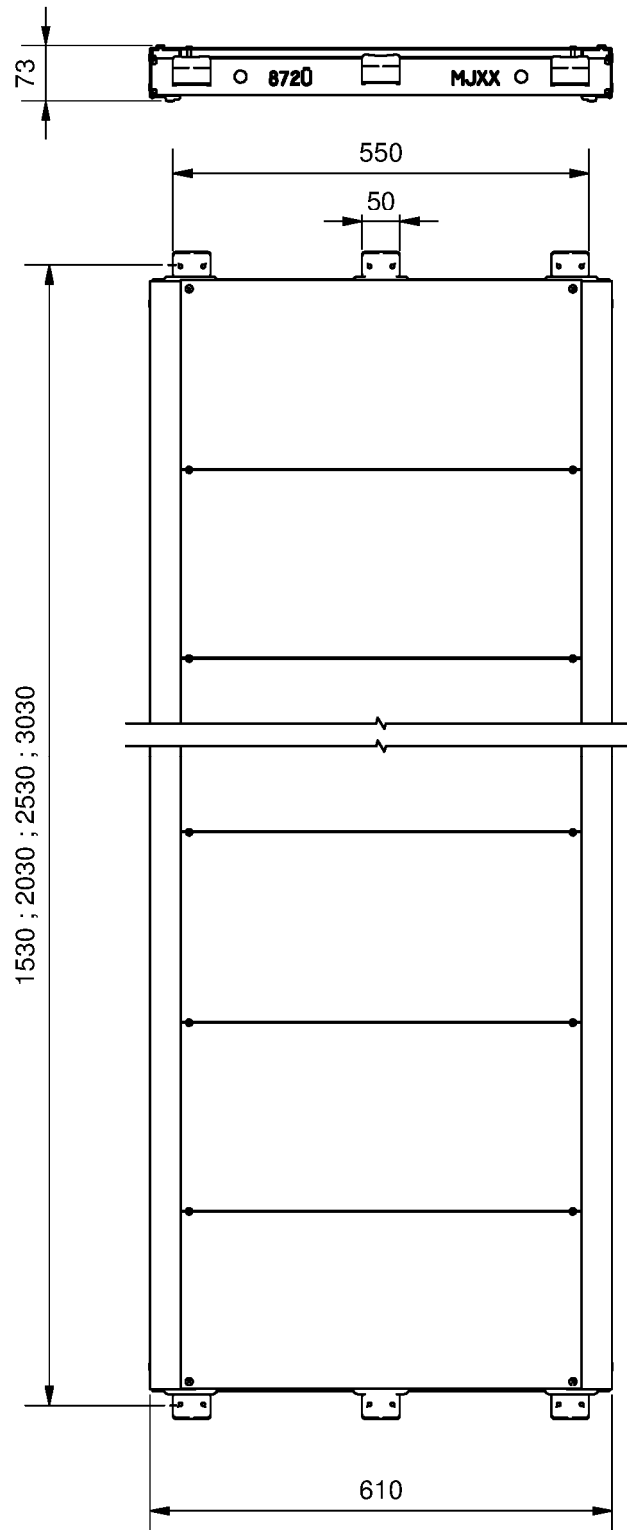


4	Blindniet 5 x 23	1	Edelst./ Edelst.	DIN EN ISO 15983
3	Keil für Rückengeländersicherung	1	S235JR	DIN EN 10025
2	Einhängung Rückengeländer Alu	1	EN AW-6082-T6	DIN EN 755-2
1	Standrohr Ø48,3 x 4	1	EN AW-6082-T6	DIN EN 755-2
Pos	Bezeichnung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Geländerbefestigung - Aluminium
Detail O

Anlage A, Seite 103

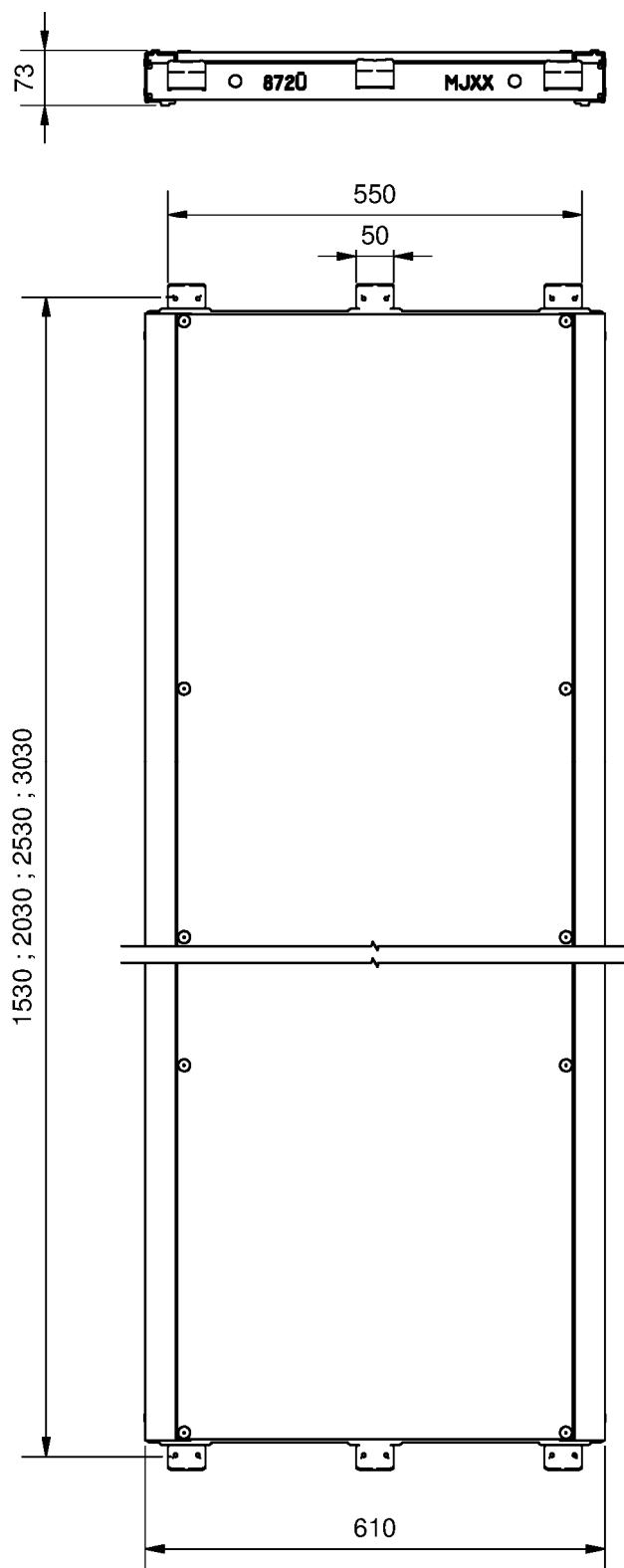


Bauteil gemäß Z-8.1-872

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Rahmentafel
Aluminiumbelag
1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 104

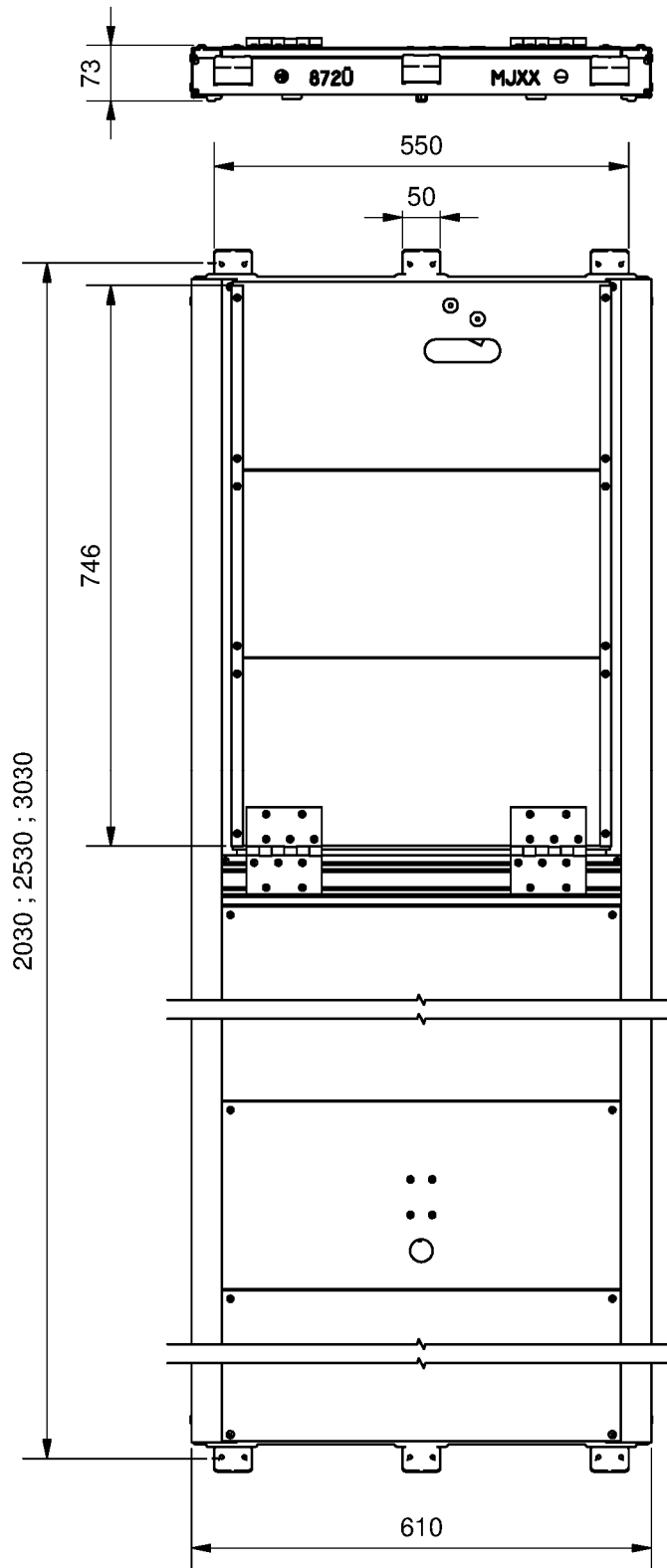


Bauteil gemäß Z-8.1-872

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Rahmentafel
Sperrholzbelag
1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 105

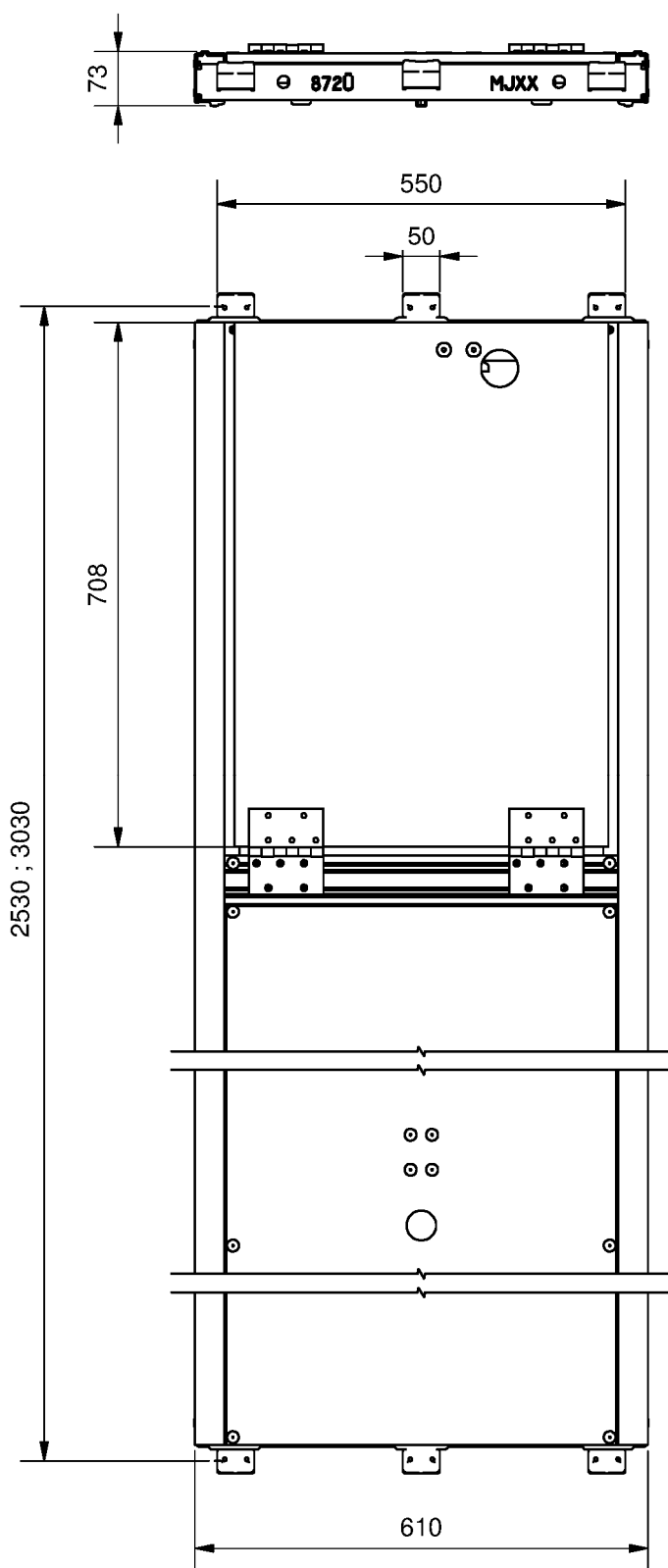


Bauteil gemäß Z-8.1-872

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Durchstiegstafel
mit Alubelag - Klappe nach hinten
2,07 ; 2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 106

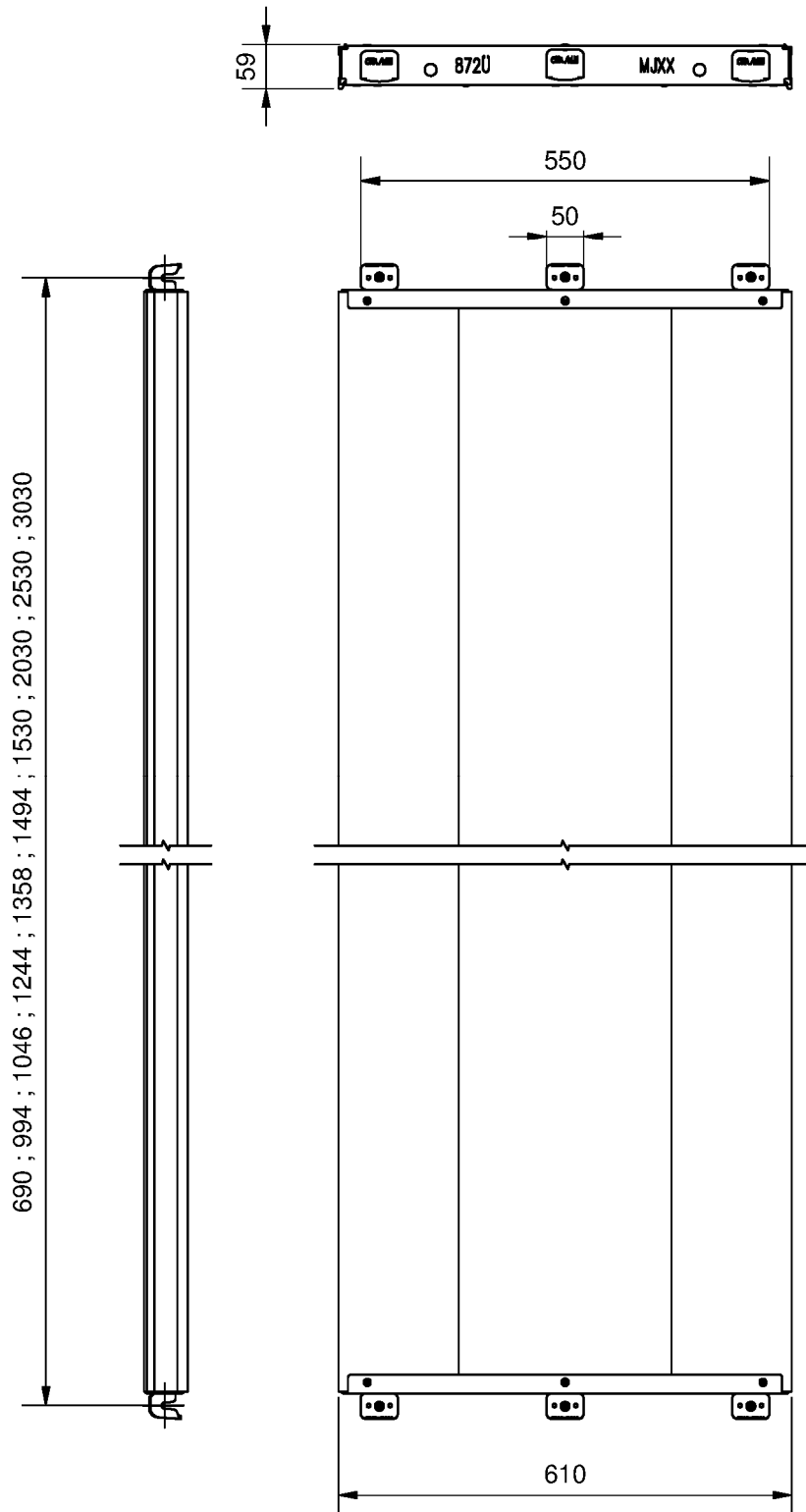


Bauteil gemäß Z-8.1-872

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Durchstiegstafel
mit Sperrholzbelag - Klappe nach hinten
2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 107



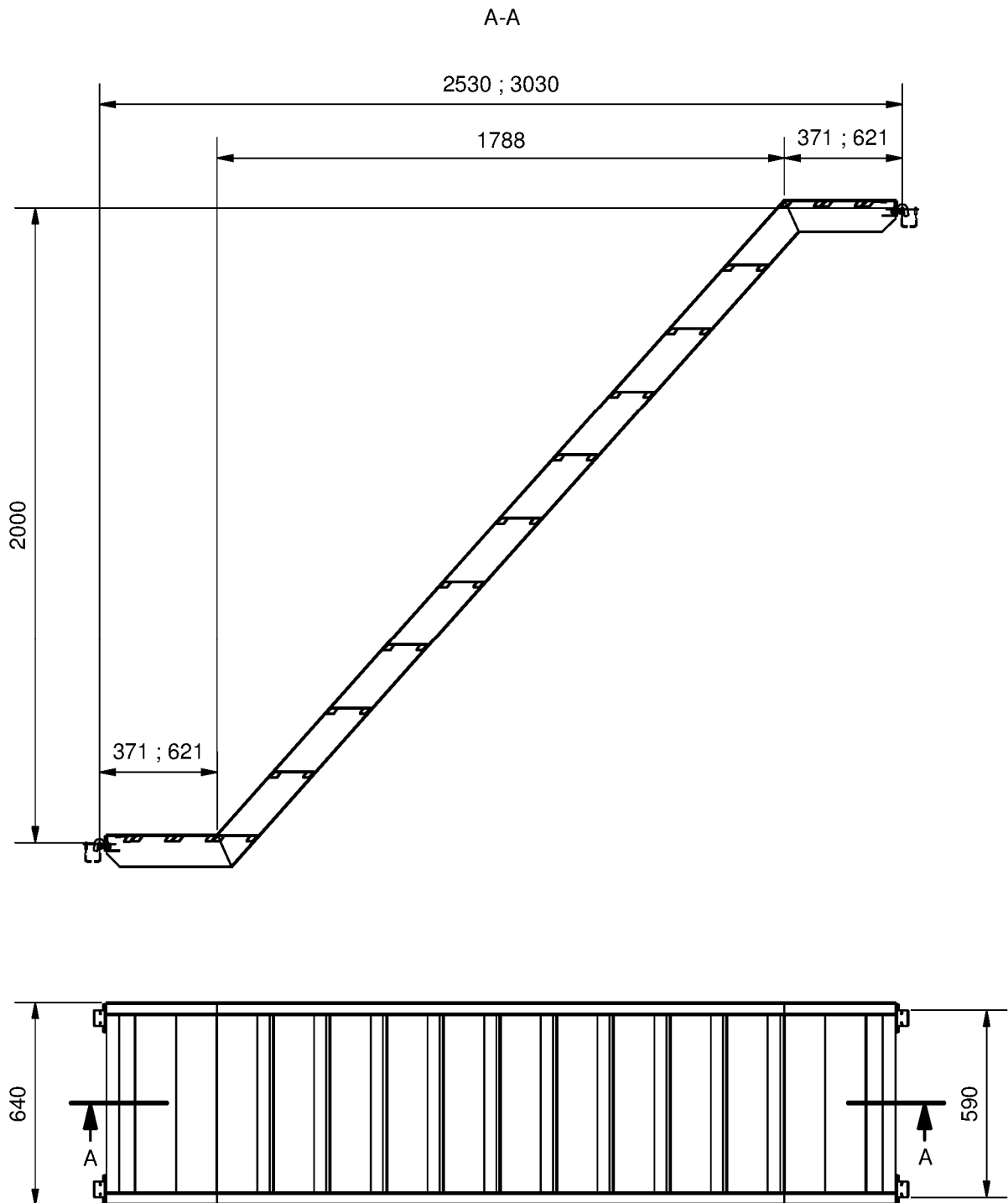
Bauteil gemäß Z-8.1-872

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Aluminiumboden mit Stahlkappen

0,73 ; 1,04 ; 1,09 ; 1,29 ; 1,40 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m x 0,61 m

Anlage A, Seite 108

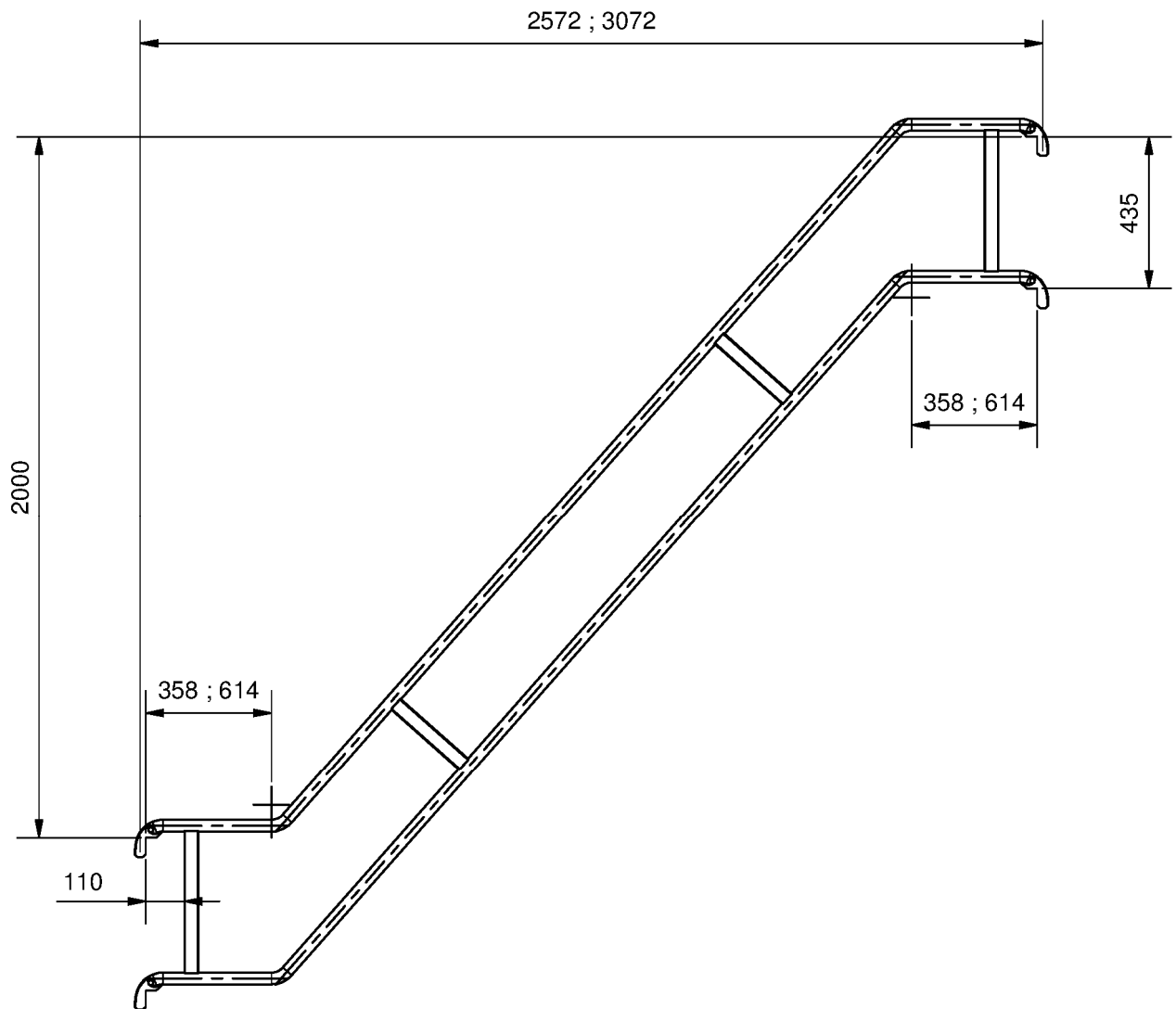


Bauteil gemäß Z-8.1-872

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Podesttreppe
für Feld 2,57 ; 3,07 x 2,00 m

Anlage A, Seite 109

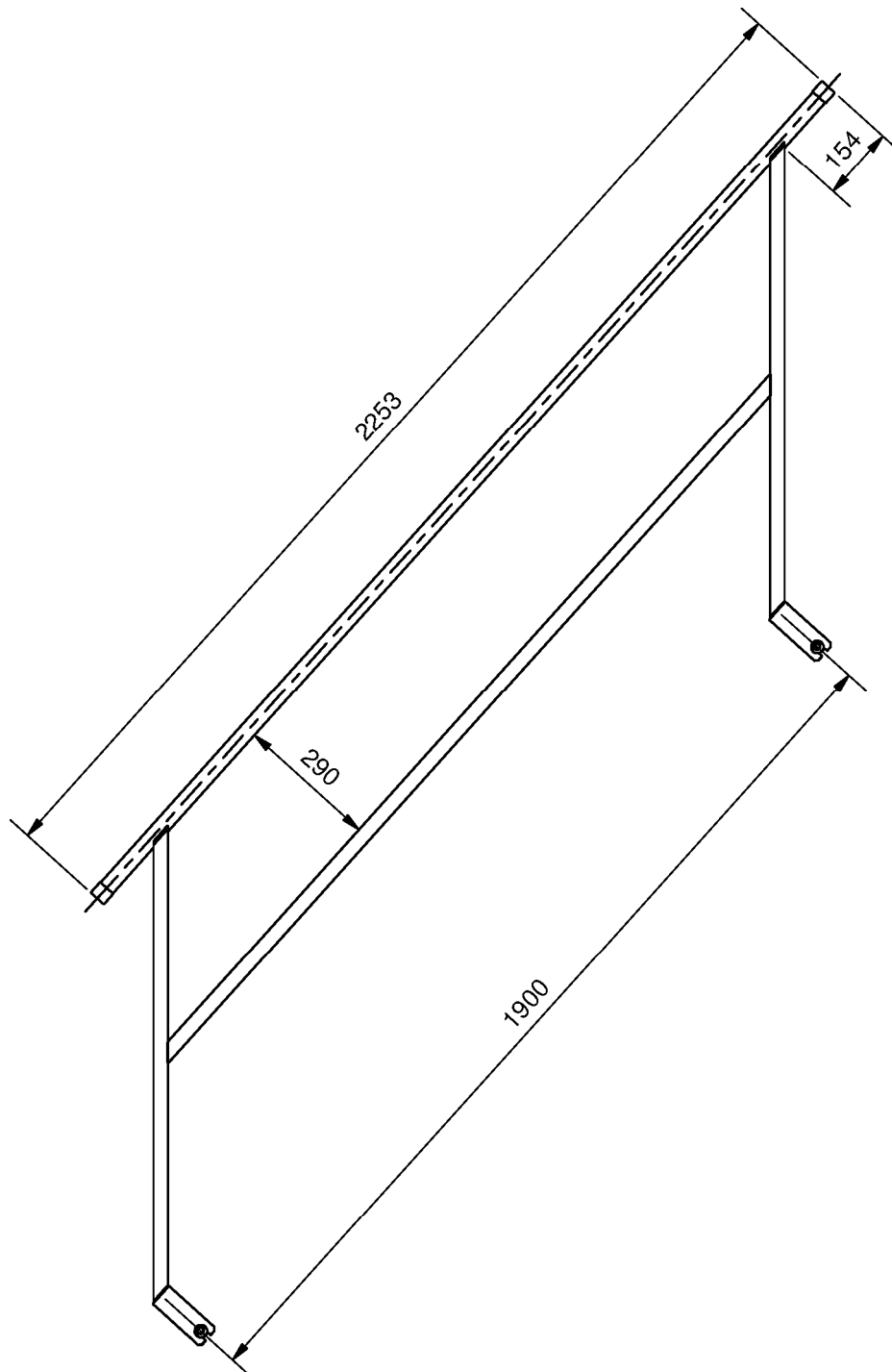


Bauteil gemäß Z-8.1-872

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Außengeländer
für Podesttreppe 2,57 ; 3,07 x 2,00 m
Stahl

Anlage A, Seite 110

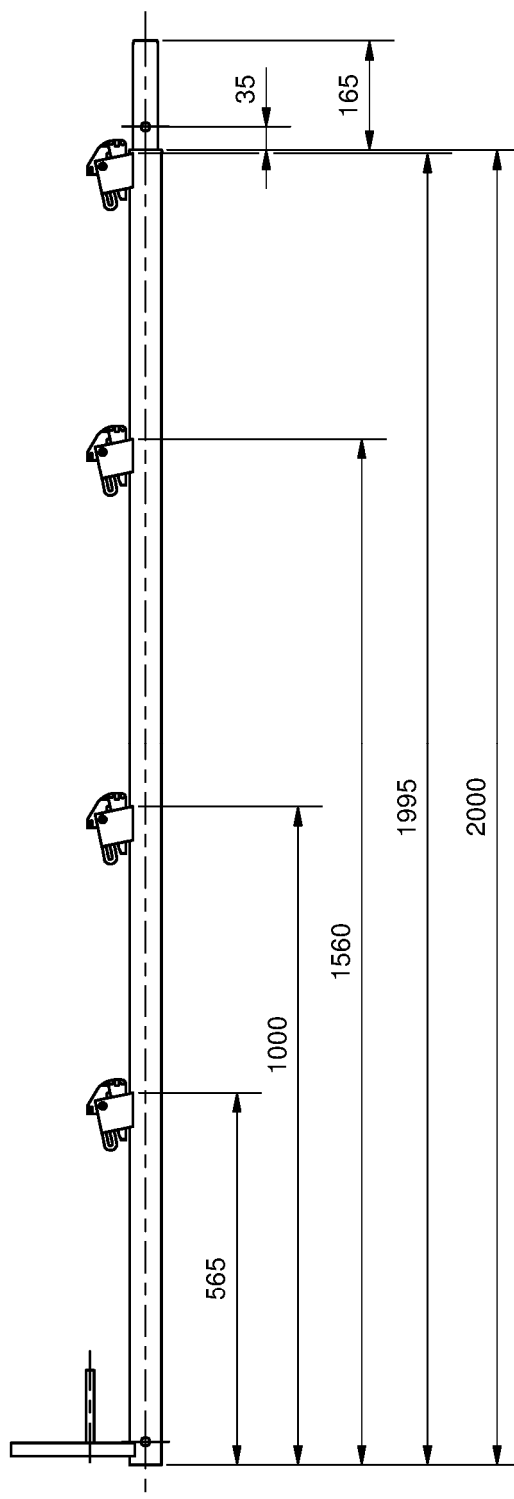


Bauteil gemäß Z-8.1-872

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Innengeländer
für Podesttreppe
Stahl

Anlage A, Seite 111



Bauteil gemäß Z-8.1-872

MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO

Geländerstütze 2,00 m
mit kurzer Belagsicherung
Stahl

Anlage A, Seite 112

B.1 Allgemeines

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

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

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

Für die Regelausführung des Gerüstsystems "MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO" ist folgende Bezeichnung nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

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

Folgende Konfigurationen werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

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

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

B.2 Fang- und Dachfanggerüst

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

Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO"

Regelausführung

Anlage B
Seite 1

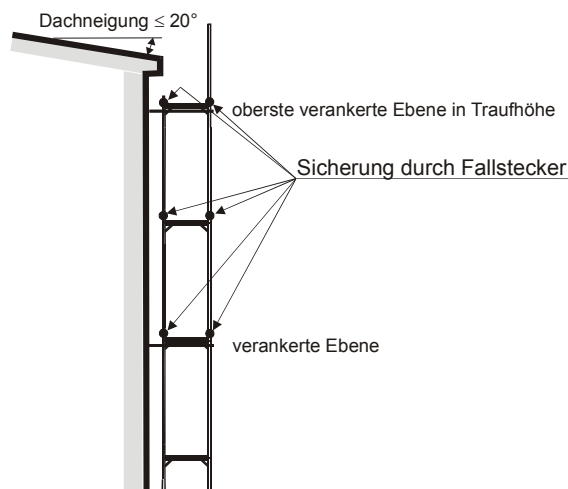


Bild 1a: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften

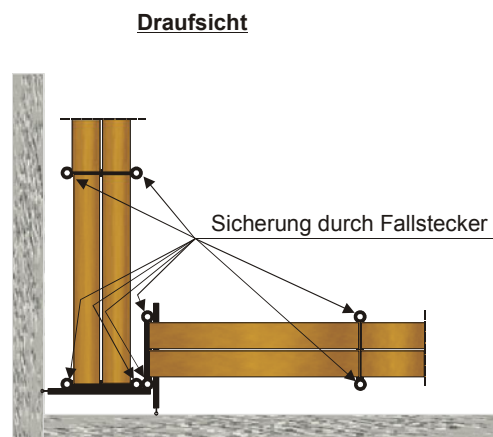


Bild 1b: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften an Bauwerken mit innenliegenden Ecken

B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.12 zu entnehmen. Außerdem dürfen in den unten genannten Ausnahmen auch Stahlrohre und Kupplungen nach DIN EN 12811-1:2004-03 verwendet werden.

- Verbindung des vorgestellten Leitern- oder Treppenaufstiegs mit dem Fassadengerüst nach Anlage B, Seite 34,
- Anschluss der Gerüsthälter an die Ständer nach z.B. Anlage B, Seiten 36 bis 39,
- Zusatzmaßnahmen bei Abweichung der Gerüsthälter von der vorgesehenen Position in unmittelbarer Knotennähe (siehe zum Beispiel Anlage B, Seite 7).
- Verstärkung der Schutzwandpfosten auf den Außenkonsolen.
- Zusatzmaßnahmen bei Ausführung mit Durchgangsrahmen (siehe zum Beispiel Anlage B, Seiten 28 bis 30).
- Zusatzmaßnahmen bei Ausführung mit Überbrückung (siehe zum Beispiel Anlage B, Seite 31 bis 33).
- Eckausbildung nach Anlage B, Seite 41.

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind durchgehend Beläge oder Tafeln einzubauen, in jedem Gerüstfeld jeweils

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| - zwei Robustböden | $b = 0,32 \text{ m}$ oder |
| - zwei Stapel - Kombiböden | $b = 0,32 \text{ m}$ oder |
| - zwei Stalu-Böden | $b = 0,32 \text{ m}$ oder |
| - zwei Alu-Kastenböden | $b = 0,32 \text{ m}$ oder |
| - ein Robustboden | $b = 0,61 \text{ m}$ oder |
| - ein Stalu - Boden | $b = 0,61 \text{ m}$ oder |
| - ein Stapel - Kombiboden | $b = 0,61 \text{ m}$ oder |
| - eine Rahmentafel Aluminiumbelag | $b = 0,61 \text{ m}$ oder |
| - eine Rahmentafel Sperrholzbelag | $b = 0,61 \text{ m}$ oder |
| - ein Aluminiumboden mit Stahlkappen | $b = 0,61 \text{ m}$. |

Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO"

Regelausführung

Anlage B
Seite 2

Die Gerüst- und Durchstiegsböden sind in der jeweils obersten Gerüstlage durch Geländerstützen, Schutzgitterstützen bzw. Schutzwandträger 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 (Horizontalstreben nach Anlage A, Seite 23) in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind u. U. zusätzliche Vertikaldiagonalen (z. B. Anlage B, Seite 15) oder Querdiagonalen in den untersten Vertikalrahmen (z. B. Anlage B, Seite 16) einzubauen.

Bei Ausführung mit Schutzwand sind die drei obersten Vertikalrahmen z. B. mit Fallsteckern zugfest miteinander zu verbinden (z. B. Anlage B, Seite 36).

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern je nach Aufbaukonfiguration und konstruktiven Erfordernissen nach Anlage B, Seiten 36 bis 39 auszuführen.

An V-Haltern angebrachte Gerüstrohre parallel zur Fassade sind mit Normalkupplungen anzuschließen. Alternativ dürfen Horizontalstreben verwendet werden.

Die Gerüsthalter sind in unmittelbarer Nähe der von Vertikalrahmen und Böden gebildeten Knotenpunkte anzubringen. Wenn dies nicht möglich ist, dürfen die Halter in einer Ankerebene bis zu 30 cm versetzt vom Knotenpunkt angeordnet werden.

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

a) 4 m-Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern.

Bei netzbeleideten Gerüsten vor offener Fassade sind die unterste Gerüstlage, darüber jede zweite Gerüstlage sowie die oberste Gerüstlage zu verankern.

b) 2 m-Ankerraster:

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

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

Wenn ein V-Halter an den Vertikalrahmen an den Stirnseiten des Gerüsts angebracht wird, ist unmittelbar unter dem V-Halter parallel zur Fassade eine Horizontalstrebe oder ein Gerüstrohr mit Normalkupplungen einzubauen.

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen mindestens für die Anlage B, Seite 35 angegebenen charakteristischen Werte der Einwirkungen ausgelegt sein.

B.6 Fundamentlasten

Die in Anlage B, Seite 35 angegebenen Fundamentlasten müssen in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können. Die Fundamentlasten sind mit den charakteristischen Werten der Einwirkungen ermittelt worden.

B.7 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen ist die innere und äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur ersten Gerüstlage mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen. Zusätzlich sind neben den untersten Vertikalrahmen oberhalb der Durchgangsrahmen in der Ebene senkrecht zur Fassade Querdiagonalen erforderlich (vgl. Anlage B, Seite 28).

B.8 Überbrückung

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

Die konstruktive Ausbildung der einzelnen Überbrückungsvarianten ist nach folgenden Anlagen auszuführen:

- Überbrückungsträger $\leq 6,14$ m: nach Anlage B, Seite 31 bis 33

Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO"

Regelausführung

Anlage B
Seite 3

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

Für einen inneren Leiternaufstieg sind in Abhängigkeit vom Ankerraster Durchstiegsböden nach Tabelle 3 zu verwenden. Alternativ darf ein einläufiger Treppenaufstieg (Anlage B, Seite 34) verwendet werden.

B.10 Eckausbildung

Eckausbildungen sind nach Anlage B, Seite 41 auszuführen.

B.11 Schutzdach

Das Schutzdach darf nur auf der Außenseite eines Gerüsts in Höhe der zweiten Gerüstlage eingesetzt werden. Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen, vergleiche Anlage B, Seiten 25 bis 27.

B.12 Verbreiterungskonsole

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

Tabelle B.12: Gerüstbauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO"

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Normalspindel 0,60 m	2
Normalspindel 0,40 m	6
Fußspindel	7
Fallstecker	9
Euro Alu-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 m x 0,73 m	10
Alu-Stellrahmen 2,00 - 1,00 - 0,66 m x 0,73 m	12
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	17
Horizontalstrebe 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	23
Geländer 0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	24
Stirngeländer 0,73 m	26
St - Doppelstirngeländer 0,73 m	27
St - Doppelstirngeländer 0,73 m	28
Diagonale 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	29
Blitzanker 0,69 m	30
Gerüsthälter 0,38 ; 0,95 ; 1,45 m	31
Blitzanker 0,65 m	32
Konsole 0,36 m	34
Belagsicherung 0,36 ; 0,73 m	36
Quer - Diagonale 1,77 m	37
Alu - Stirngeländerstütze 0,73 m	38
Alu - Geländerstütze 0,73 m	39
Alu - Geländerstütze einfach	40
Schutzdachkonsole 1,30 m	41
Schutzgitterstütze 0,36 ; 0,50 ; 0,73 m	43
Schutzgitterstütze 0,73 m	44
Bordbrett 0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	46
Stimbordbrett 0,73 m	47
Etagenleiter	49
Gitterträger 5,14 ; 6,14 m	50
Gitterträgerkupplung	51
Gitterträger - Riegel 0,73 m	52
U - Anfangsriegel 0,73 m	54

Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO"

Regelausführung

Anlage B
Seite 4

Tabelle B.12: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Stalu - Boden 0,73 - 3,07 m x 0,61 m gelocht / ungelocht	63
Stalu - Boden 1,57 - 3,07 m x 0,32 m	65
Robustboden 0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57 m x 0,61 m	66
Robustboden 3,07 m x 0,61 m	67
Robustboden 0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57 - 3,07 m x 0,32 m	68
Robust - Durchstieg 2,07 - 2,57 - 3,07 x 0,61 m	69
Robust - Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 m x 0,61 m	70
Alu - Belagset für Robustboden 1,57 - 3,07 m x 0,61 m	71
Alu - Belagset für Stapel-Kombiboden 1,57 - 3,07 m x 0,61 m	72
Alu - Durchstieg 2,07 - 2,57 - 3,07 x 0,61 m	73
Alu - Durchstieg mit Leiter 2,57 - 3,07 x 0,61 m	74
Spaltabdeckung 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07 m	75
Alu - Kastenboden 0,73 - 3,07 m x 0,32 m	79
Robustboden 0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57 m x 0,61 m	81
Robustboden 3,07 m x 0,61 m	82
Stapel - Kombiboden 0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57 m x 0,61 m	83
Stapel - Kombiboden 3,07 m x 0,61 m	84
Stapel - Kombiboden 0,73 - 1,09 - 1,57 - 2,07 - 2,57 - 3,07 m x 0,32 m	85
Durchstieg - Stapel - Kombiboden 2,07 - 2,57 - 3,07 m x 0,61 m	86
Durchstieg - Stapel - Kombiboden mit Leiter 2,57 - 3,07 m x 0,61 m	87
Kombi - Belagtafel (Kombi - Rahmenboden) 1,5 und 2,0 m	88
Kombi - Belagtafel (Kombi - Rahmenboden) 2,5 und 3,0 m	89
Kombi - Durchstieg - Belagtafel (Kombi - DST - Rahmenboden) 2,5 u. 3,0 m	90
Kombi - Stapelboden 1,5 ; 2,0 ; 2,5 m	91
Kombi - Stapelboden 3,0 m	92
Kombi - Durchstieg - Belagtafel (Stapel - Durchstiegboden) 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m	93
Stapel - Durchstiegboden mit Etagenleiter 2,0 ; 2,5 ; 3,0 m	94
Vertikalrahmen 2,00; 1,00; 0,66 x 0,70 m	97 - 103
Rahmentafel Aluminiumbelag 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m x 0,61 m	104
Rahmentafel Sperrholzbelag 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m x 0,61 m	105
Durchstiegstafel mit Alubelag, Klappe nach hinten 2,07; 2,57; 3,07 m x 0,61 m	106
Durchstiegstafel mit Sperrholzbelag, Klappe nach hinten 2,57; 3,07 m x 0,61 m	107
Aluminiumboden mit Stahlkappen 0,73; 1,04; 1,09; 1,29; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07 m x 0,61 m	108
Podesttreppe für Feld 2,57m; 3,07m x 2,00 m	109
Außengeländer für Podesttreppe 2,57m; 3,07m x 2,00 m Stahl	110
Innengeländer für Podesttreppe Stahl	111
Geländerstütze 2,0 m mit kurzer Belagsicherung	112

Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO"

Regelausführung

Anlage B
Seite 5

B.13 Übersicht

Anlage B, Seite	Unbekleidetes Gerüst	Netzbekleidetes Gerüst	ohne Konsolen	mit Innenkonsolen	mit Innen- und Außenkonsolen	mit Schutzwand	mit Schutzdach	mit Fußgänger- durchgang	mit Überbrückung	mit einläufiger Treppe	teilweise offene Fassade	geschlossene Fassade
7	x		x								x	x
8	x			x							x	x
9	x				x						x	x
10		x	x								x	x
11		x	x									x
12		x		x							x	
13		x		x								x
14		x			x						x	
15		x			x							x
16	x		x			x					x	x
17	x			x		x					x	x
18	x				x	x					x	x
19		x	x			x					x	
20		x	x			x						x
21		x		x		x					x	
22		x		x		x						x
23		x			x	x					x	
24		x			x	x						x
25	x		x				x				x	x
26	x			x			x				x	x
27	x				x		x				x	x
28	x		x					x			x	x
29	x			x				x			x	x
30	x				x			x			x	x
31	x		x						x		x	x
32	x			x					x		x	x
33	x				x				x		x	x
34	x									x	x	x
35	Ankerkräfte und Fundamentlasten											
36	Verankerungsbeispiele ohne und mit Innenkonsolen, mit Geländerpfosten											
37	Verankerungsbeispiele mit Außenkonsole, mit Geländerpfosten											
38	Verankerungsbeispiele mit und ohne Konsolen, mit Schutzwand, V - Halter											
39	Verankerungsbeispiele Versetzte Ankerlage, V - Halter											
40	Schutzdach 1,30 m											
41	Eckausbildung											

Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 70 ALU DUO"

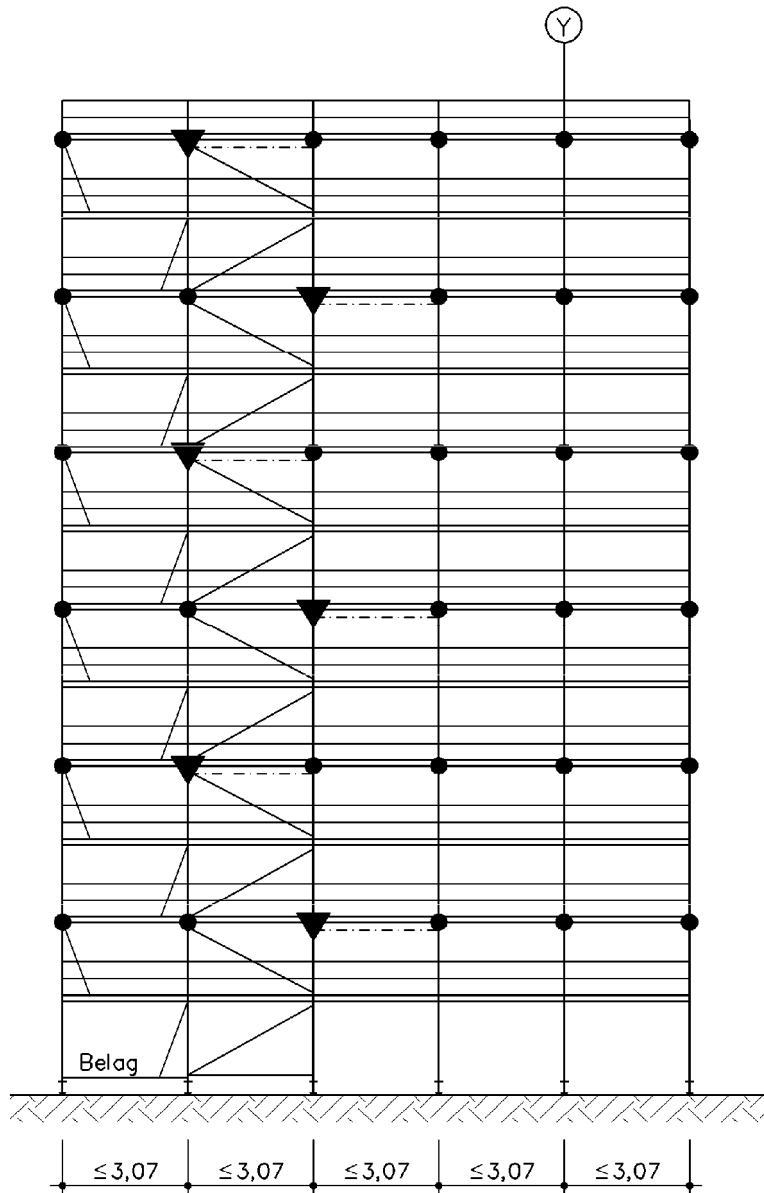
Regelausführung

Anlage B
Seite 6

Unbekleidetes Gerüst

teilweise offene / geschlossene Fassade

Ausführung ohne Konsolen

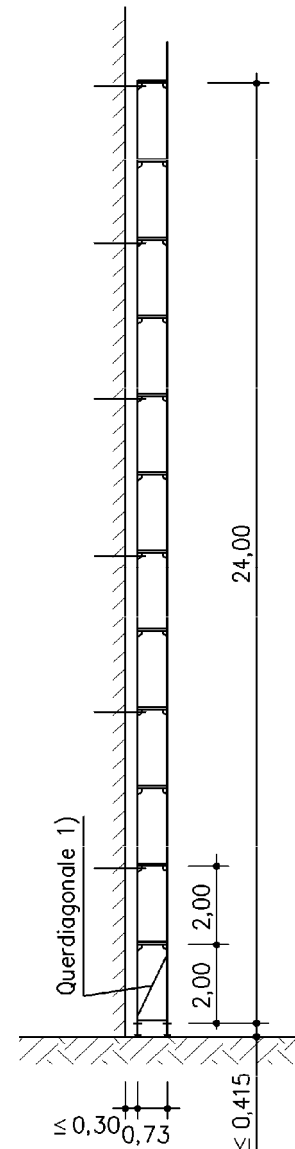


Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen bei versetzter Ankerlage (siehe B.5)

1) Die Querdiagonale kann vor der geschlossenen Fassade entfallen.

Achse y



- Gerüsthalter
- ▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

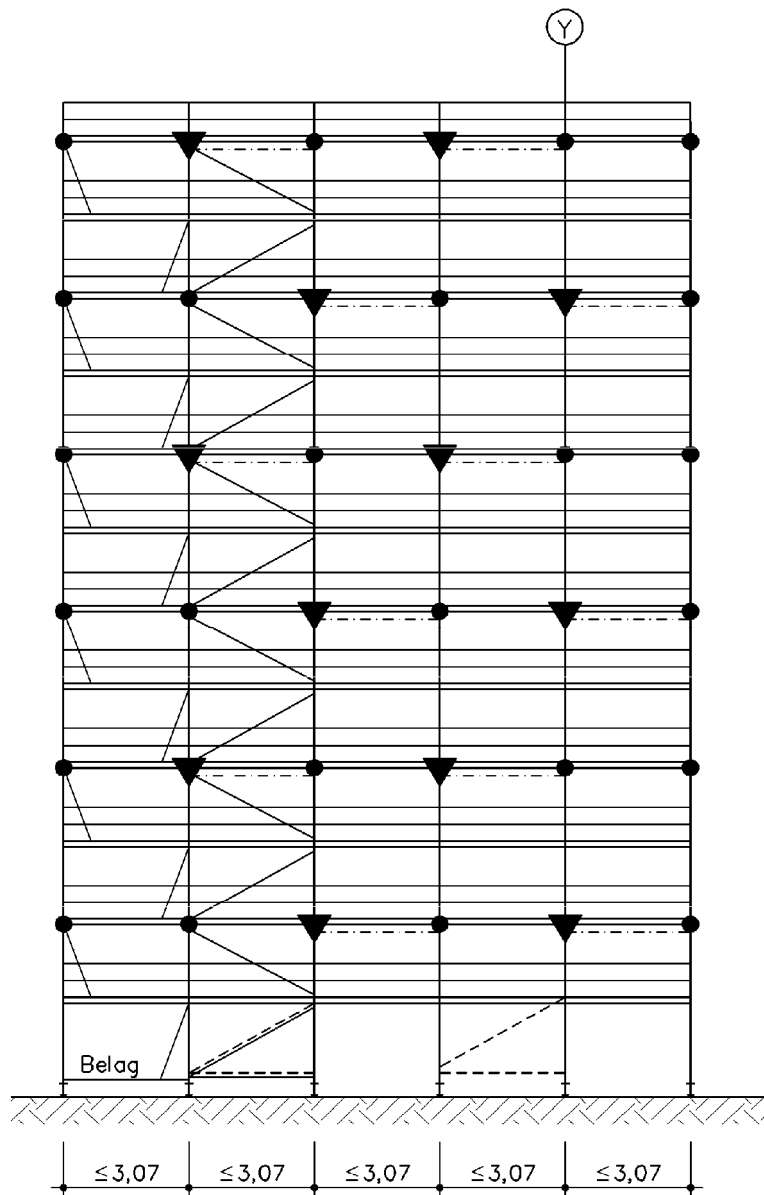
Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung ohne Konsolen

Anlage B, Seite 7

Unbekleidetes Gerüst

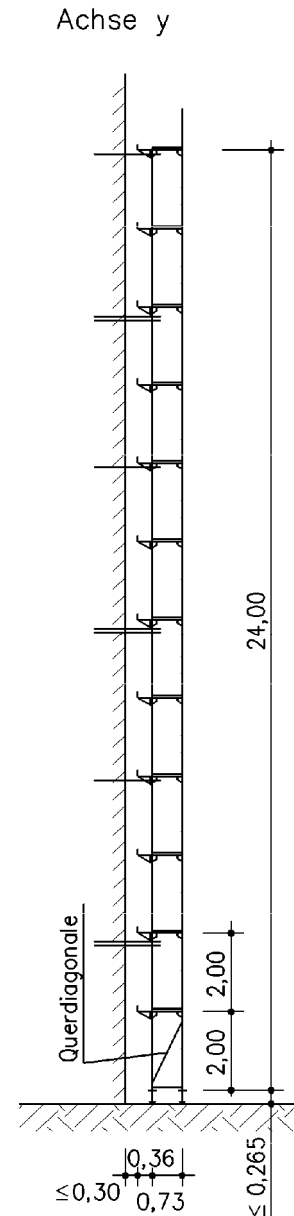
teilweise offene / geschlossene Fassade

Ausführung mit Innenkonsolen



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen
- · - Bauteil innen bei versetzter Ankerlage (siehe B.5)



- Gerüsthalter
- ▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

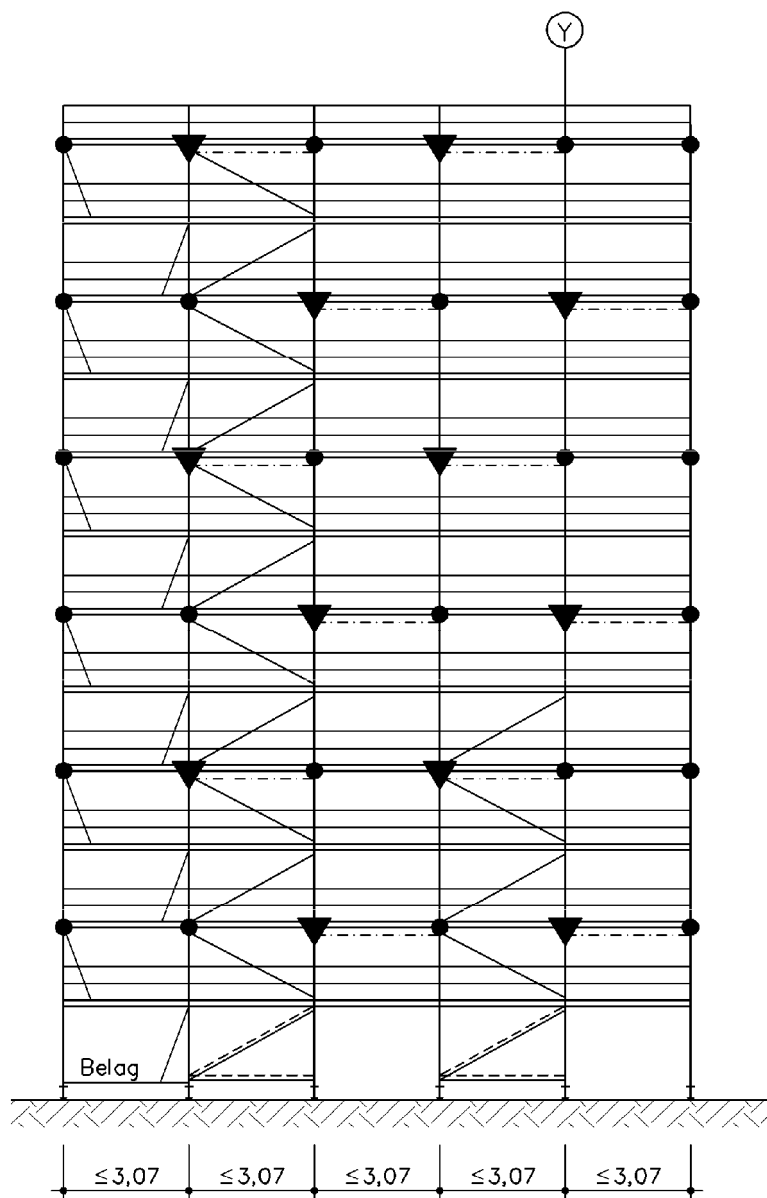
Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung mit Innenkonsolen

Anlage B, Seite 8

Unbekleidetes Gerüst

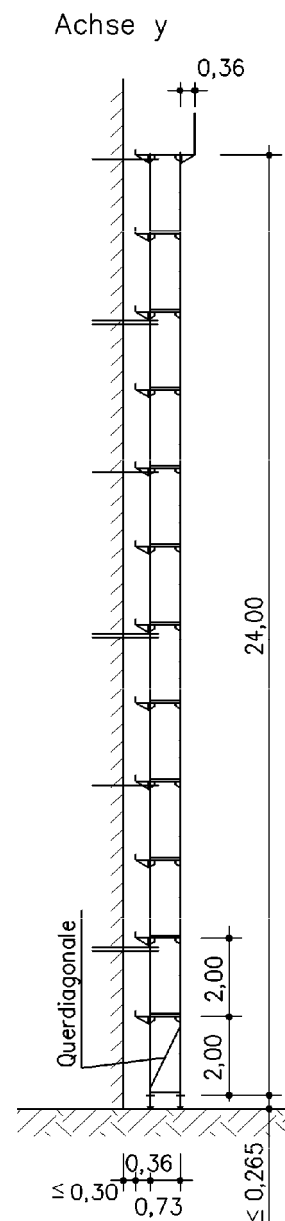
teilweise offene / geschlossene Fassade

Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen
- · - Bauteil innen bei versetzter Ankerlage (siehe B.5)



- Gerüsthalter
- ▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

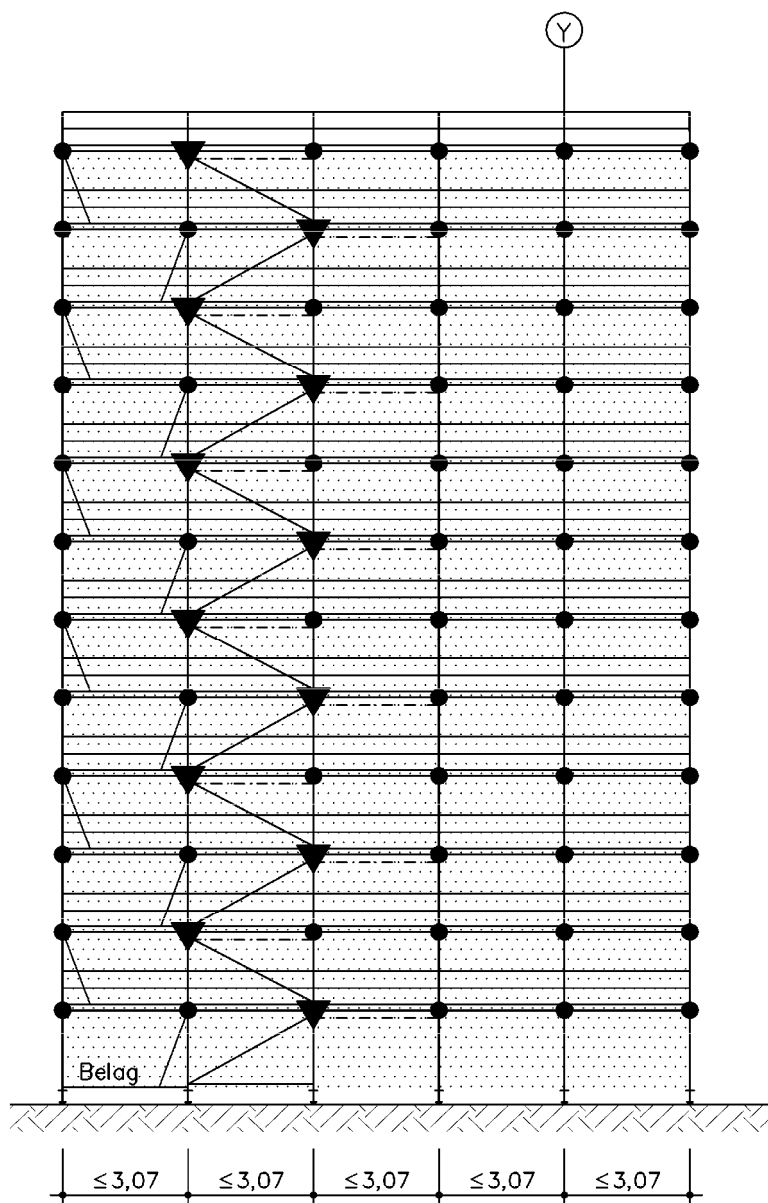
Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen

Anlage B, Seite 9

Netzbekleidetes Gerüst

teilweise offene Fassade

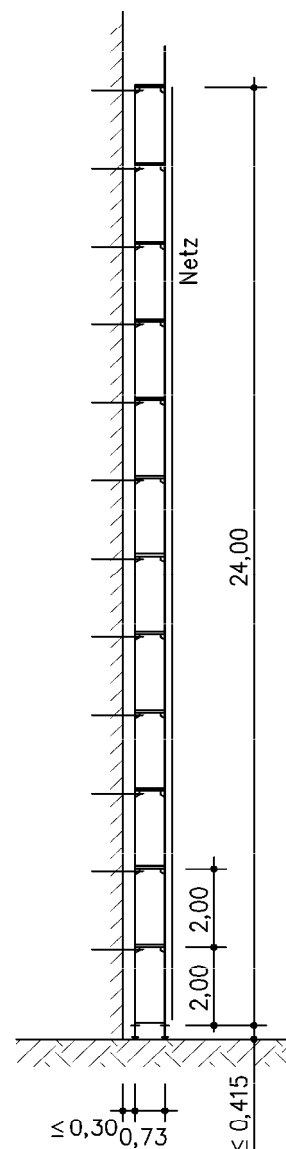
Ausführung ohne Konsolen



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen bei versetzter Ankerlage (siehe B.5)

Achse y



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

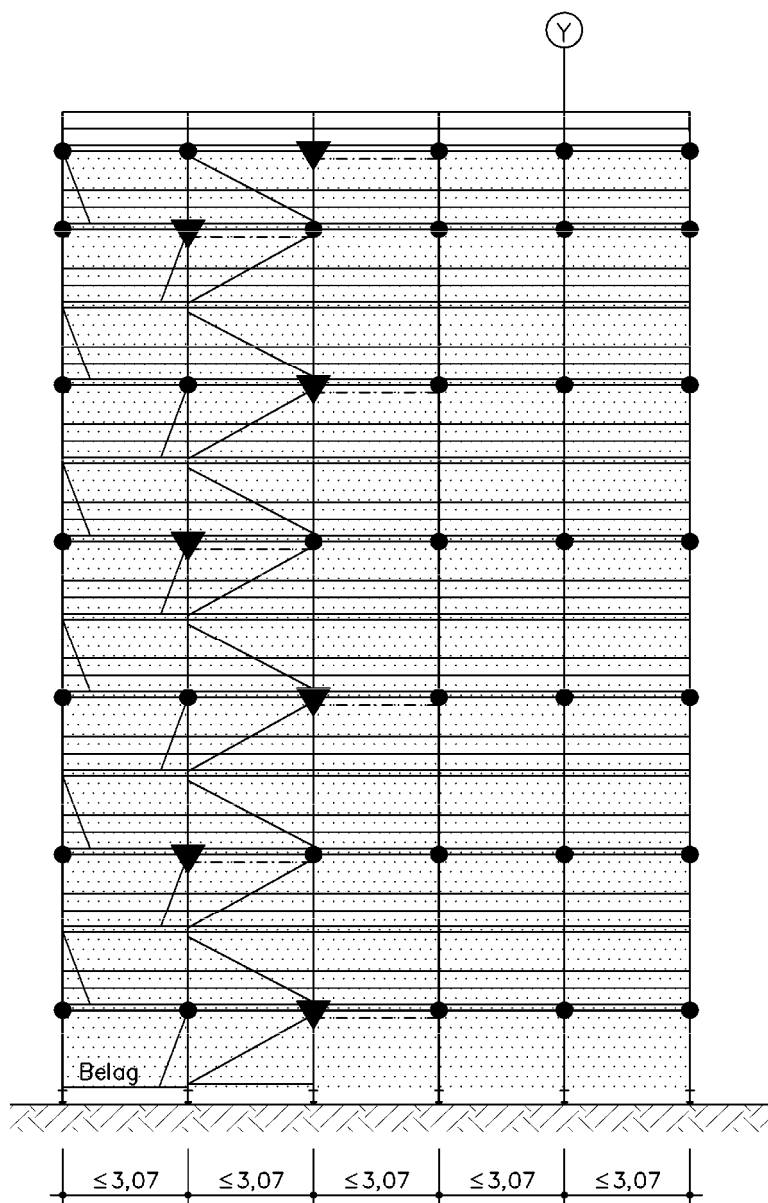
Netzbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Ausführung ohne Konsolen

Anlage B, Seite 10

Netzbekleidetes Gerüst

geschlossene Fassade

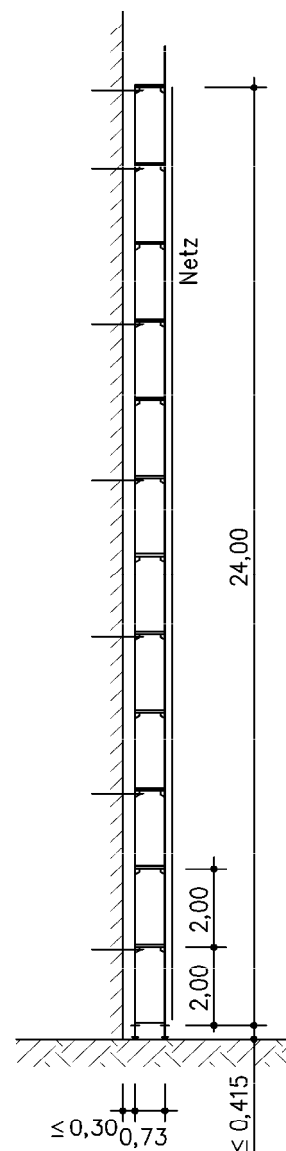
Ausführung ohne Konsolen



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen bei versetzter Ankerlage (siehe B.5)

Achse y



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

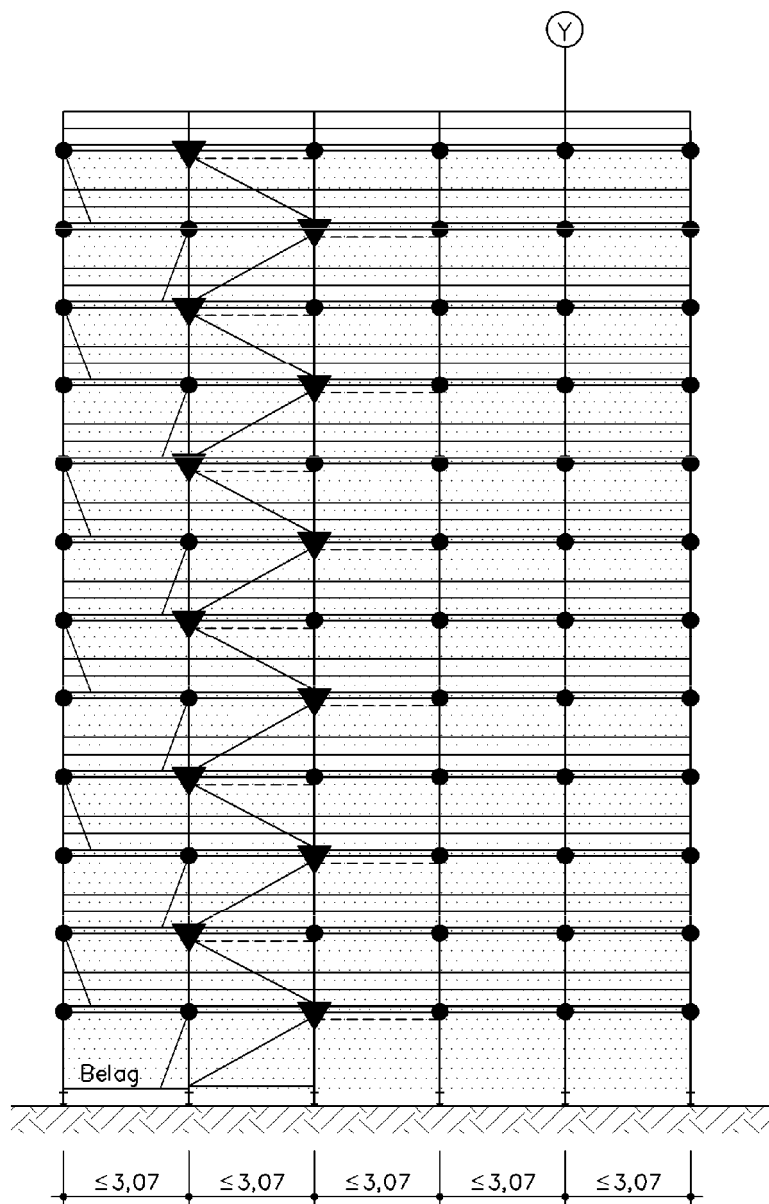
Netzbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
Ausführung ohne Konsolen

Anlage B, Seite 11

Netzbekleidetes Gerüst

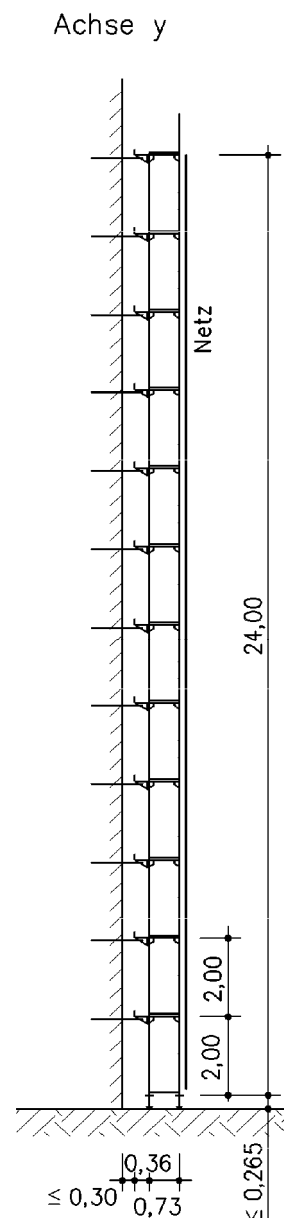
teilweise offene Fassade

Ausführung mit Innenkonsolen



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- Bauteil innen



- Gerüsthalter
- ▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

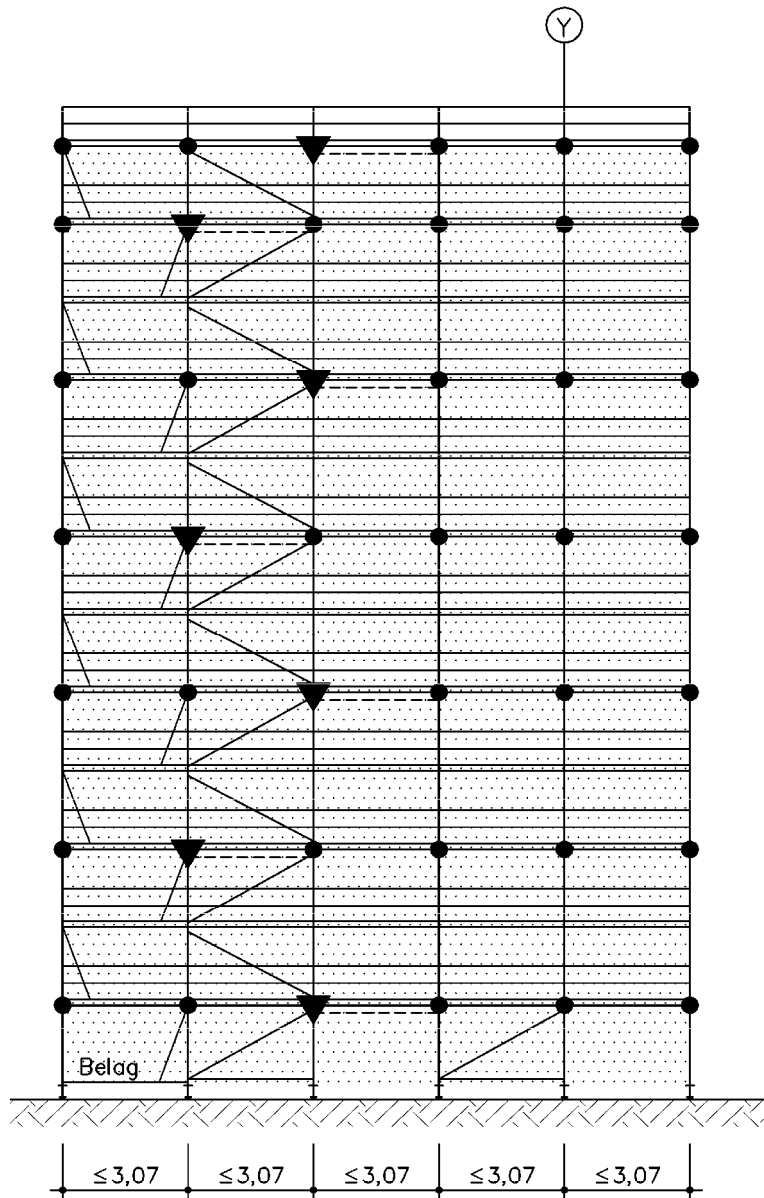
Netzbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Ausführung mit Innenkonsolen

Anlage B, Seite 12

Netzbekleidetes Gerüst

geschlossene Fassade

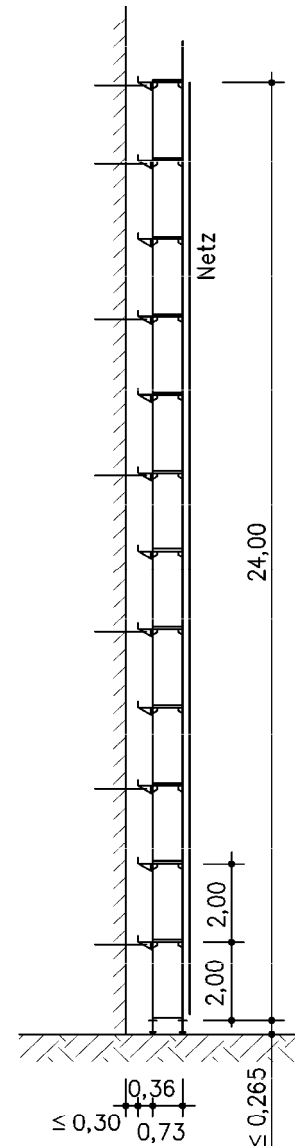
Ausführungen mit Innenkonsolen



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- Bauteil innen

Achse y



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

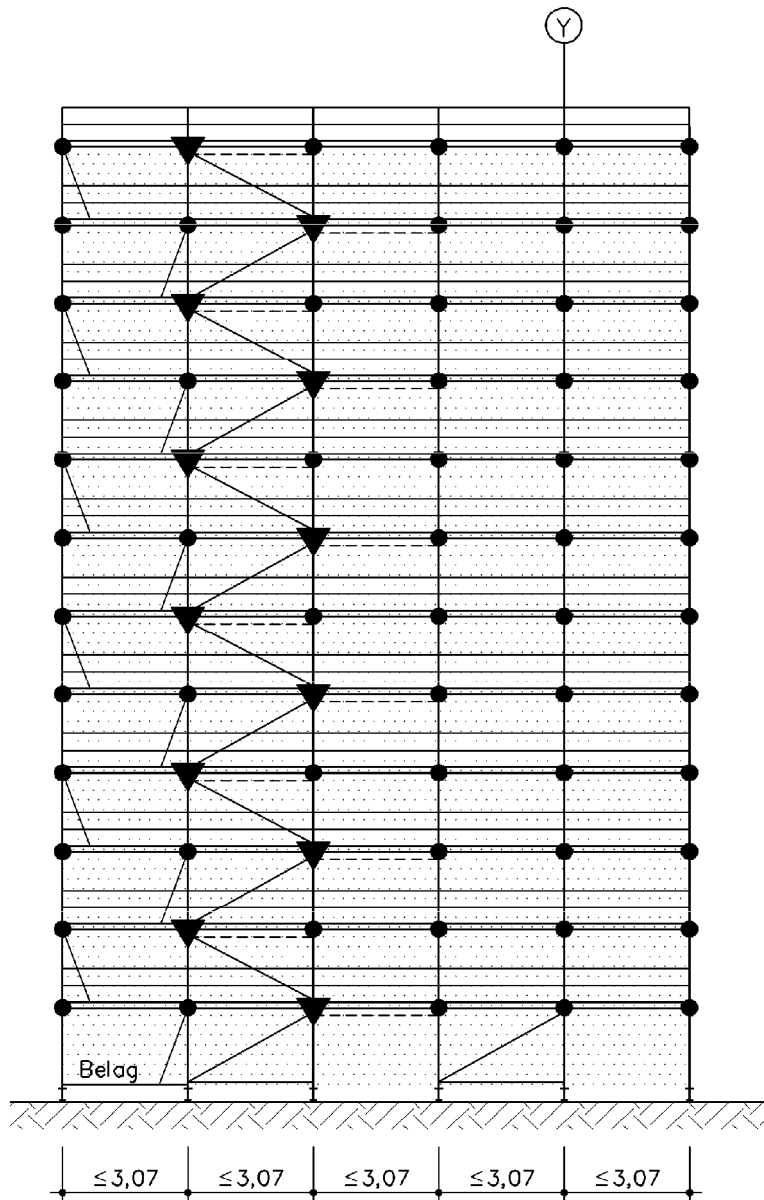
Netzbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
Ausführungen mit Innenkonsolen

Anlage B, Seite 13

Netzbekleidetes Gerüst

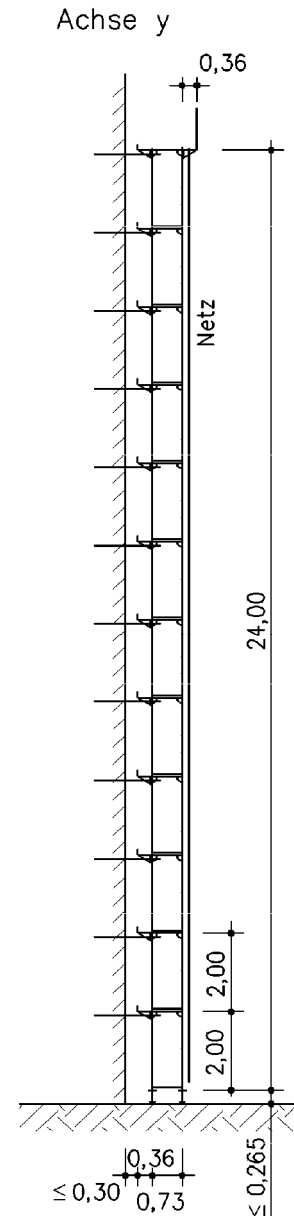
teilweise offene Fassade

Ausführungen mit Innen- und Außenkonsolen



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen



- Gerüsthalter
- ▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

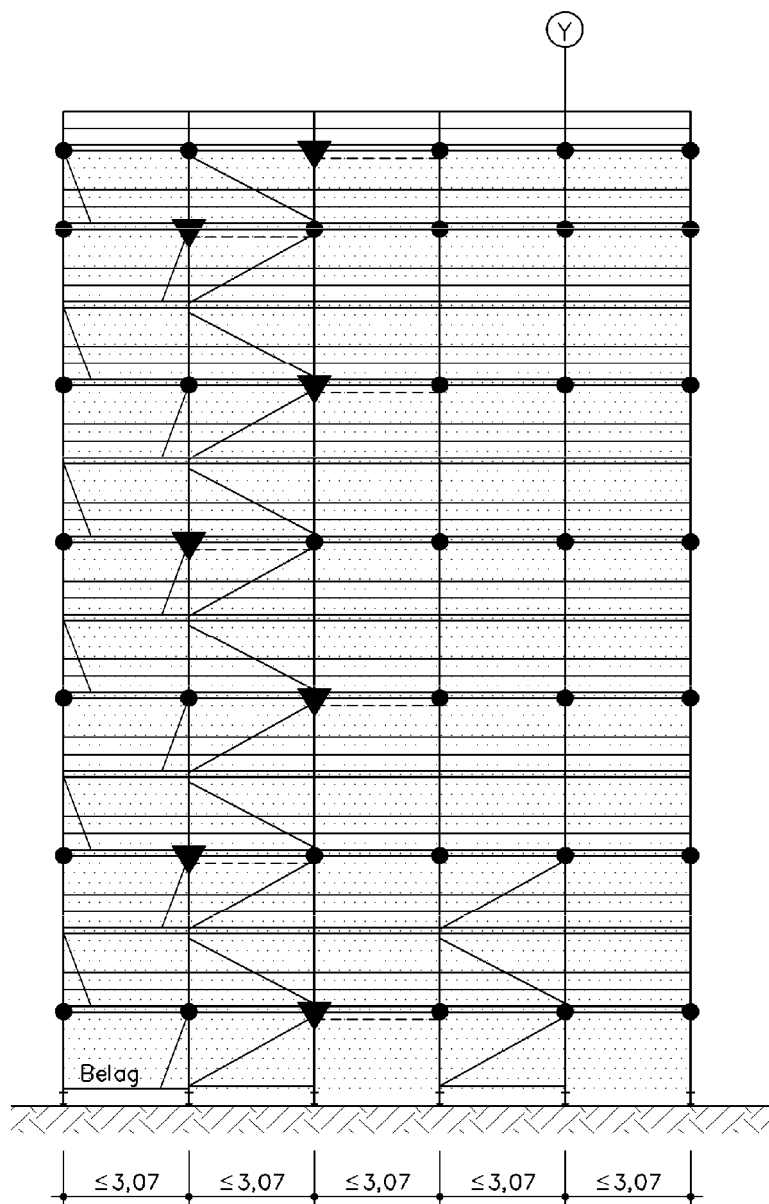
Netzbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Ausführungen mit Innen- und Außenkonsolen

Anlage B, Seite 14

Netzbekleidetes Gerüst

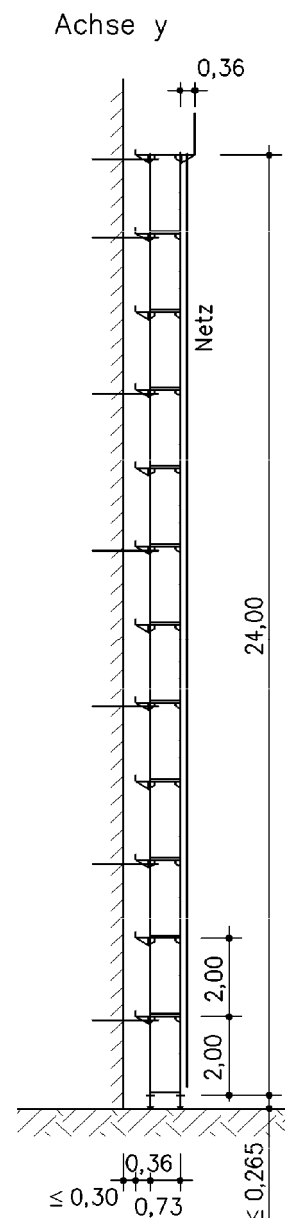
geschlossene Fassade

Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen



- Gerüsthalter
- ▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

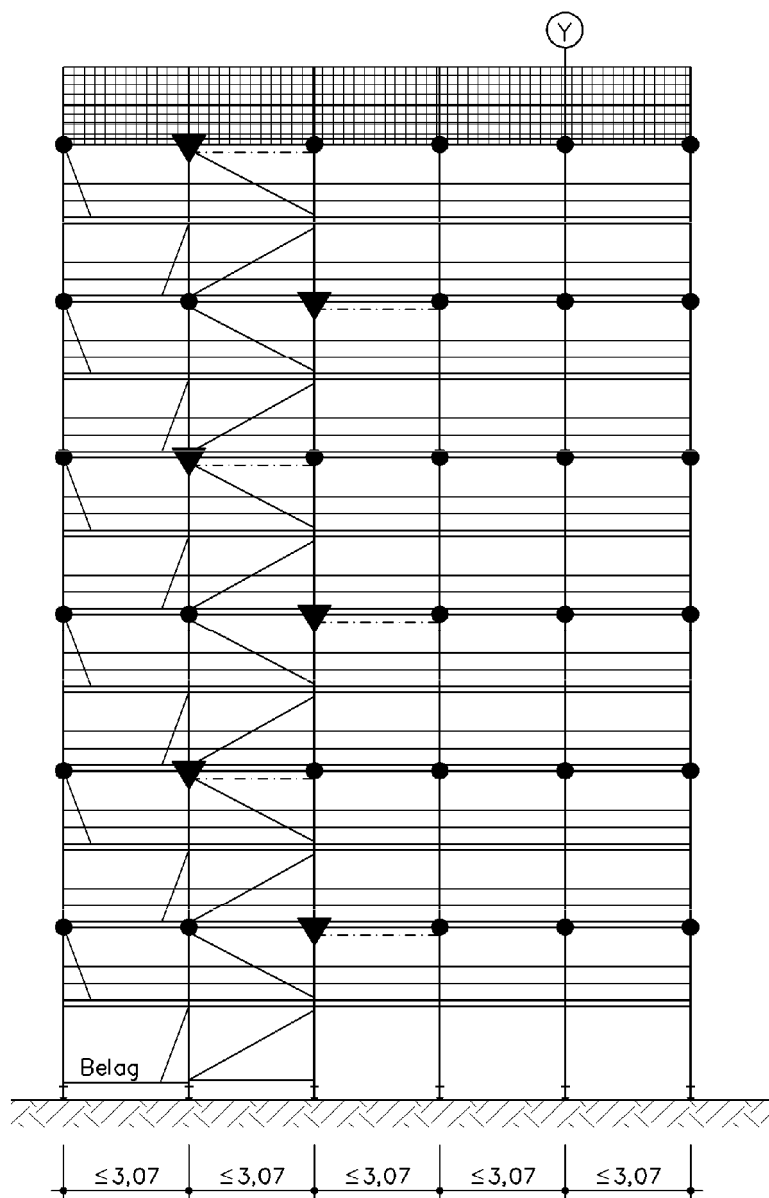
Netzbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen

Anlage B, Seite 15

Unbekleidetes Gerüst

teilweise offene / geschlossene Fassade

Ausführung ohne Konsolen,
mit Schutzwand

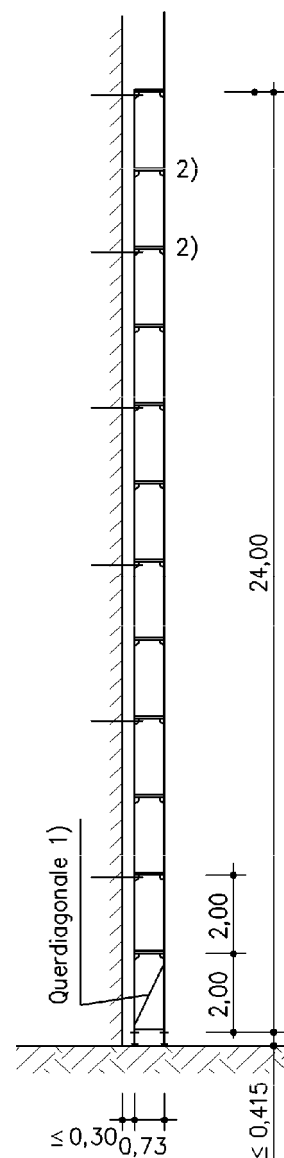


Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen bei versetzter Ankerlage (siehe B.5)

- 1) Die Querdiagonale kann vor der geschlossenen Fassade entfallen.
- 2) In diesen Lagen sind die Ständerstöße zugfest auszubilden (Fallstecker).

Achse y



- Gerüsthalter
- ▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

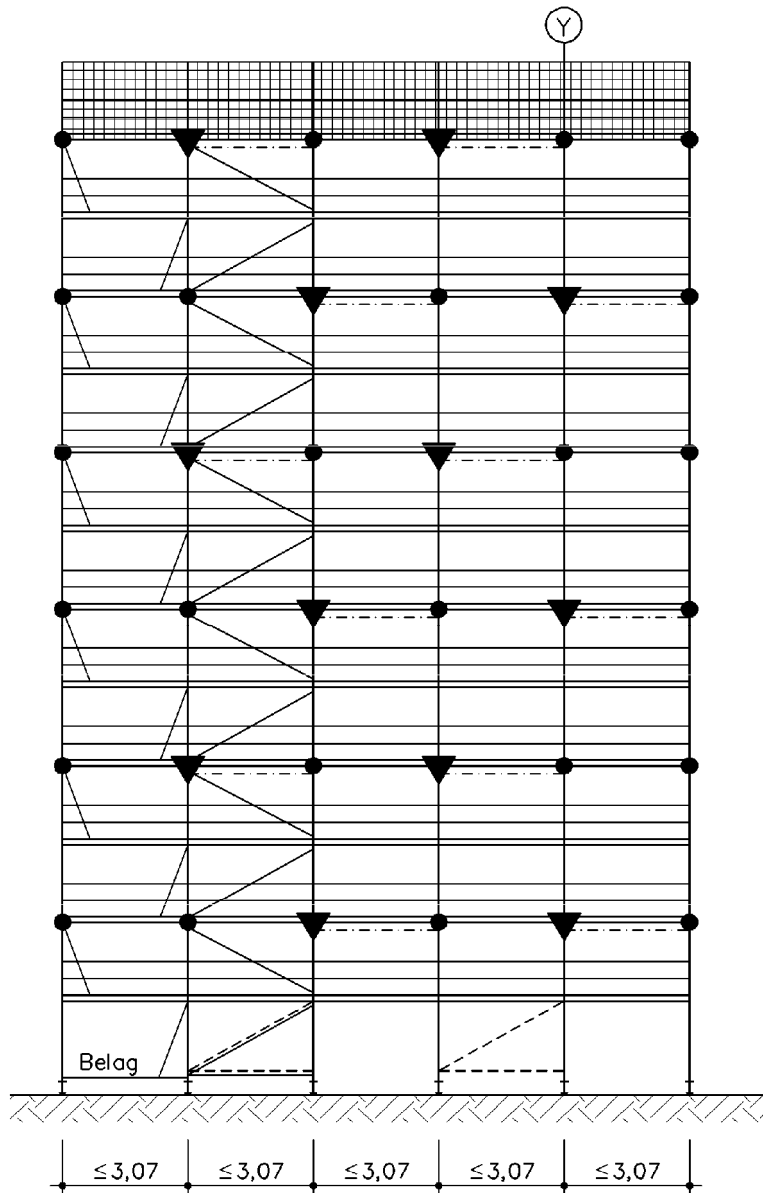
Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung ohne Konsolen, mit Schutzwand

Anlage B, Seite 16

Unbekleidetes Gerüst

teilweise offene / geschlossene Fassade

Ausführung mit Innenkonsolen,
mit Schutzwand

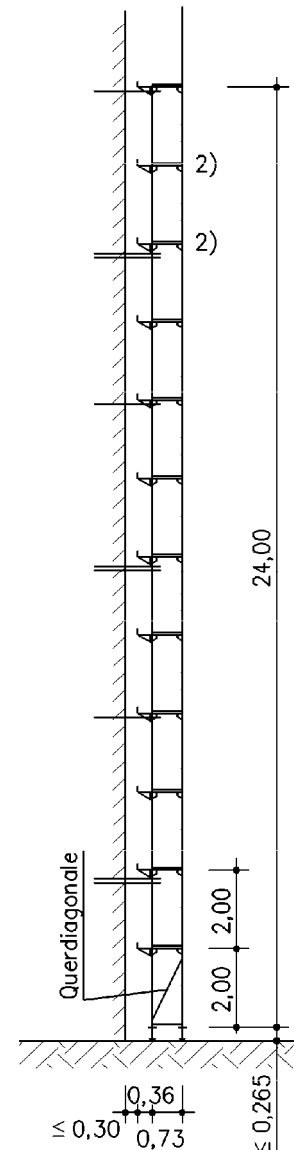


Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen
- · - Bauteil innen bei versetzter Ankerlage (siehe B.5)

2) In diesen Lagen sind die Ständerstöße zugfest auszubilden (Fallstecker).

Achse y



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

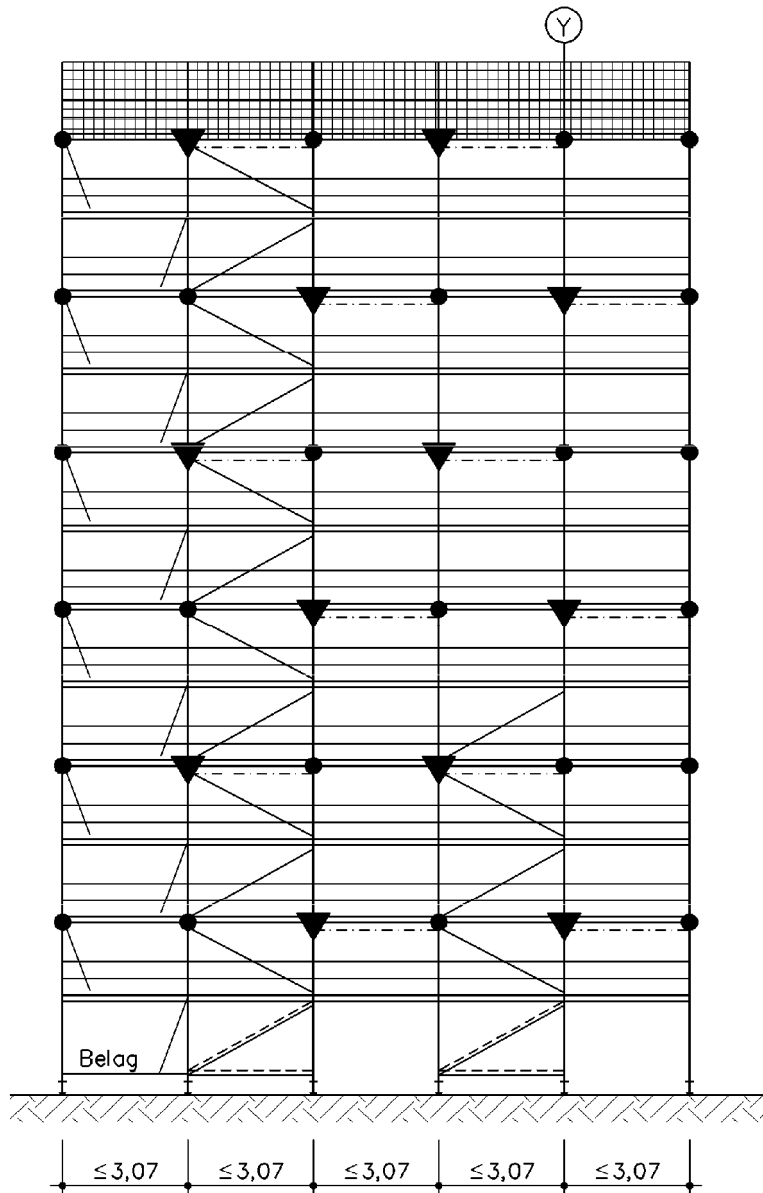
Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung mit Innenkonsolen, mit Schutzwand

Anlage B, Seite 17

Unbekleidetes Gerüst

teilweise offene / geschlossene Fassade

Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen,
mit Schutzwand

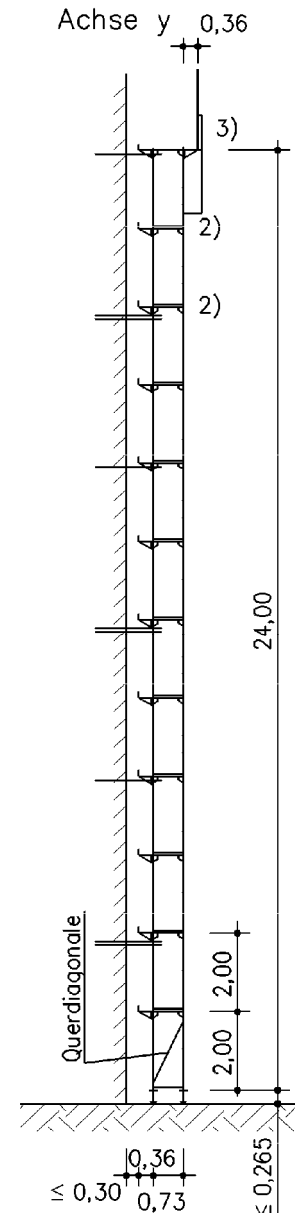


Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen
- · - Bauteil innen bei versetzter Ankerlage (siehe B.5)

2) In diesen Lagen sind die Ständerstöße zugfest auszubilden (Fallstecker).

3) Die Schutzwand auf der Außenkonsole ist mit einem 2,5 m Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ zu verstärken.



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

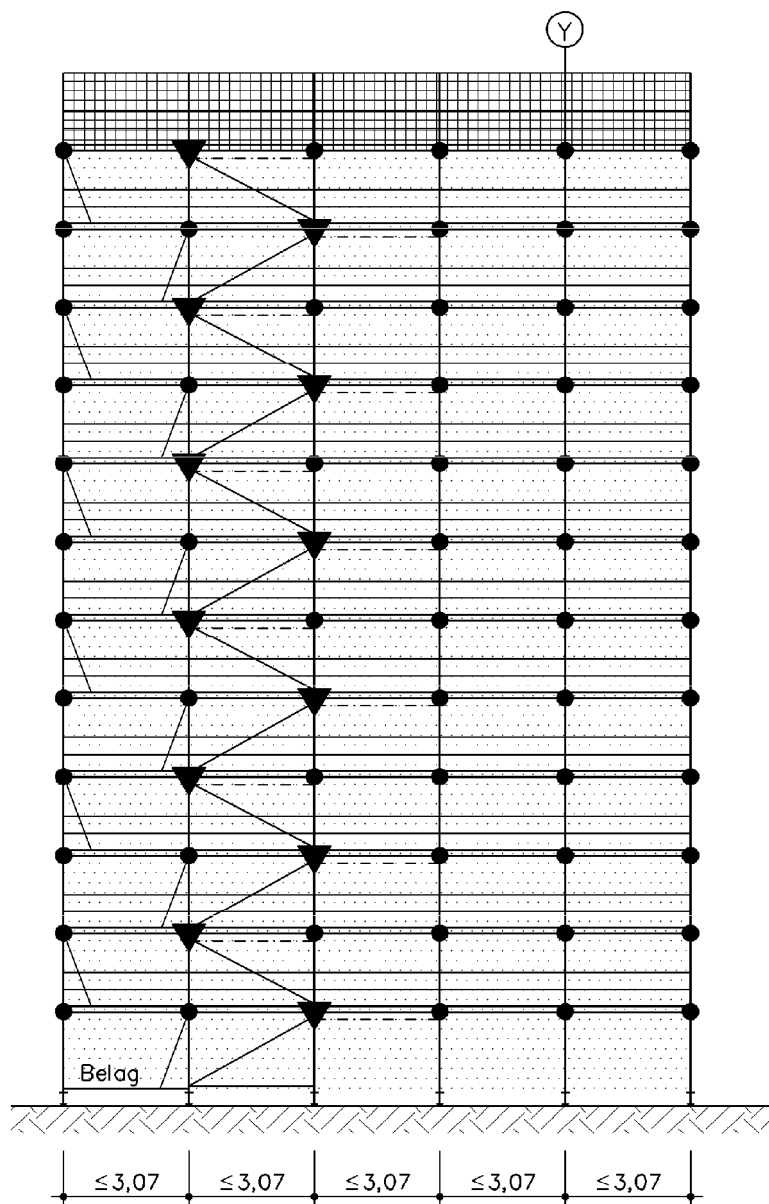
Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen, mit Schutzwand

Anlage B, Seite 18

Netzbekleidetes Gerüst

teilweise offene Fassade

Ausführung ohne Konsolen, mit Schutzwand

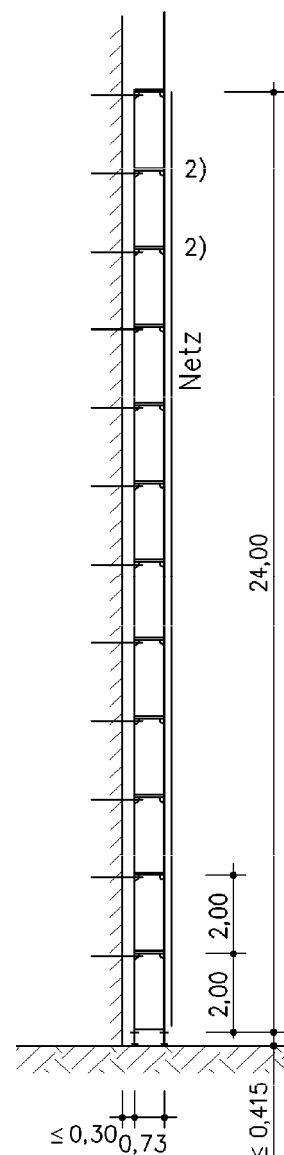


Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen bei versetzter Ankerlage (siehe B.5)

2) In diesen Lagen sind die Ständerstöße zugfest auszubilden (Fallstecker).

Achse y



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

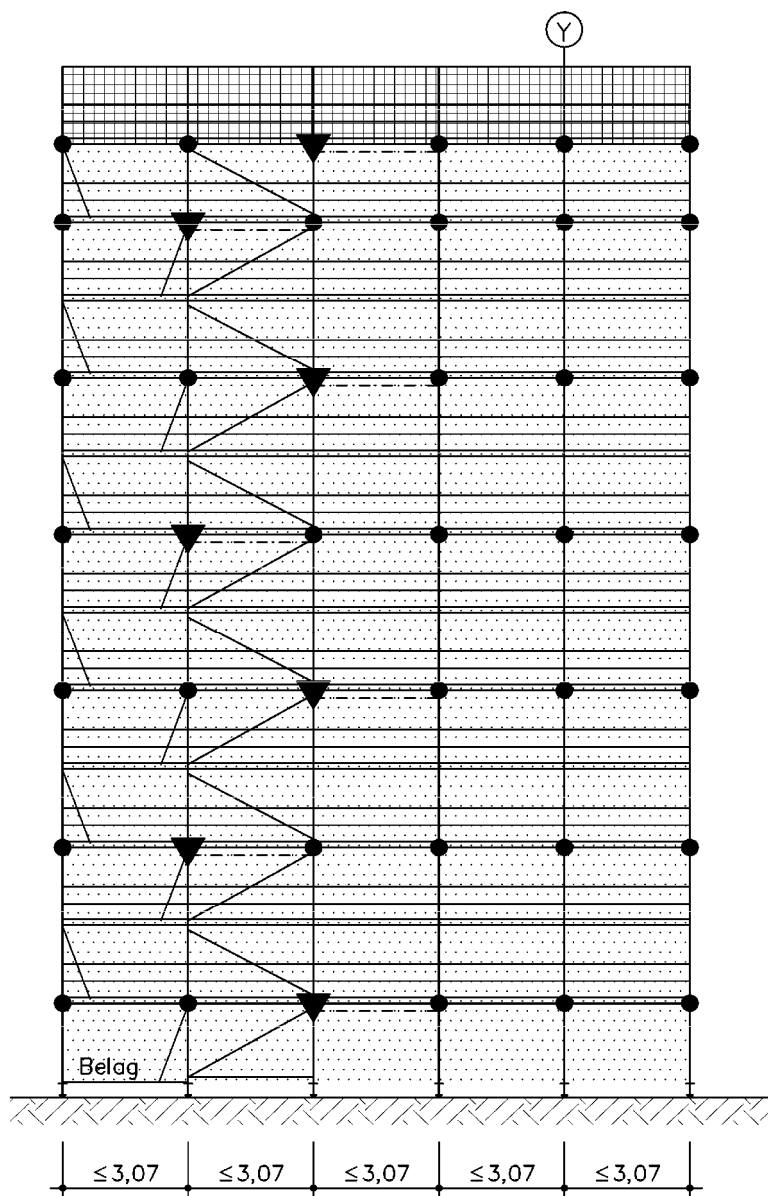
Netzbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Ausführung ohne Konsolen, mit Schutzwand

Anlage B, Seite 19

Netzbekleidetes Gerüst

geschlossene Fassade

Ausführung ohne Konsolen,
mit Schutzwand

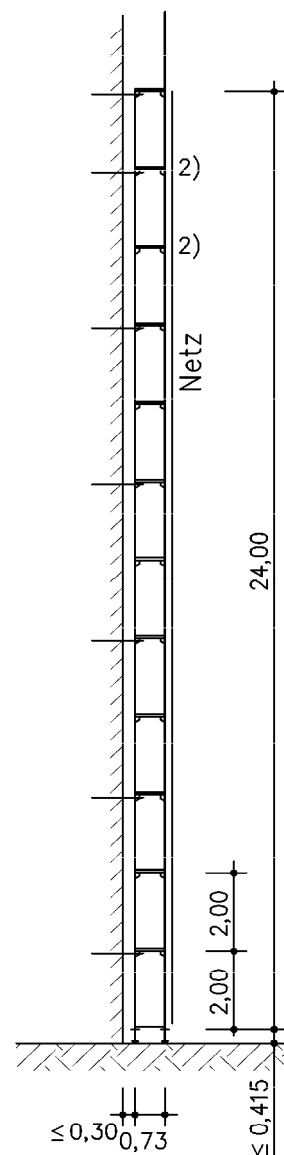


Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen bei versetzter Ankerlage (siehe B.5)

2) In diesen Lagen sind die Ständerstöße zugfest auszubilden (Fallstecker).

Achse y



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

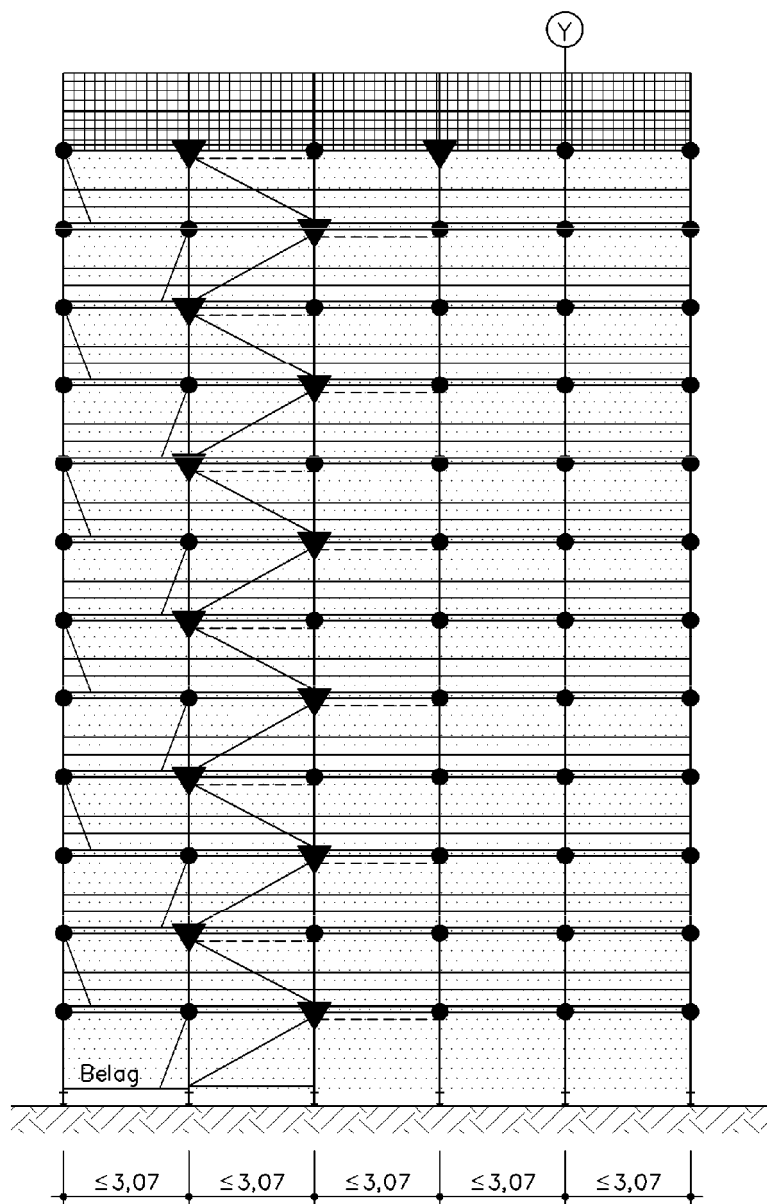
Netzbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
Ausführung ohne Konsolen, mit Schutzwand

Anlage B, Seite 20

Netzbekleidetes Gerüst

teilweise offene Fassade

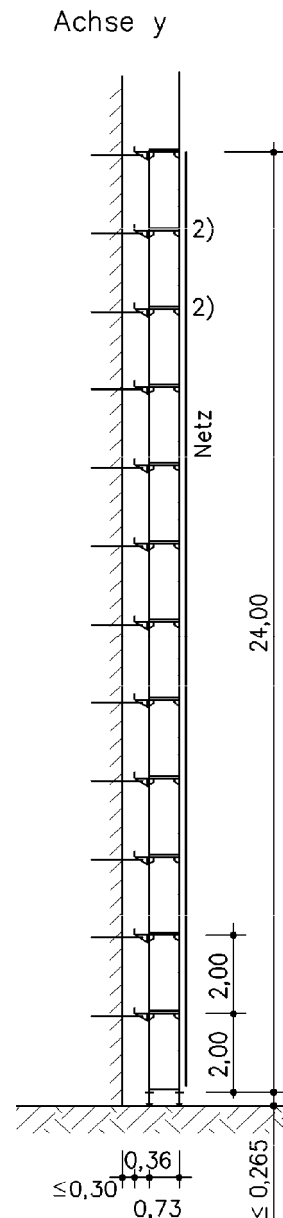
Ausführung mit Innenkonsolen, mit Schutzwand



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- Bauteil innen

2) In diesen Lagen sind die Ständerstöße zugfest auszubilden (Fallstecker).



- Gerüsthalter
- ▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

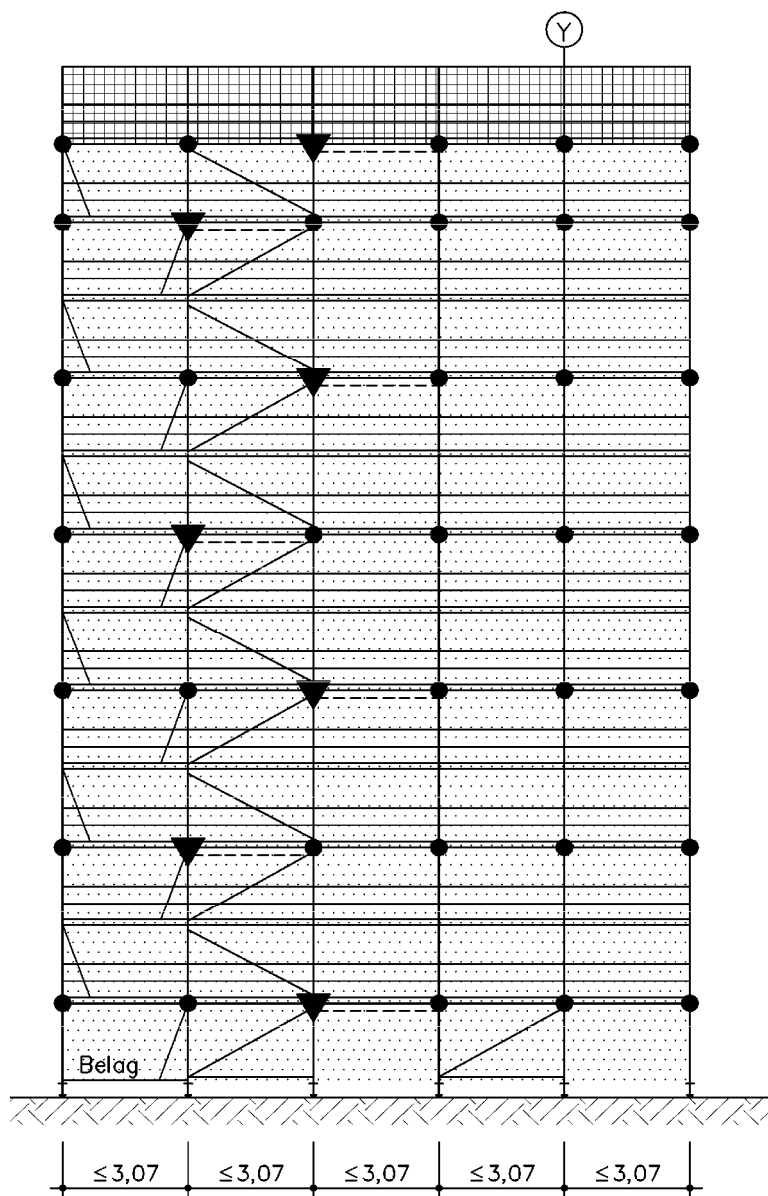
Netzbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Ausführung mit Innenkonsolen, mit Schutzwand

Anlage B, Seite 21

Netzbekleidetes Gerüst

geschlossene Fassade

Ausführungen mit Innenkonsolen, mit Schutzwand

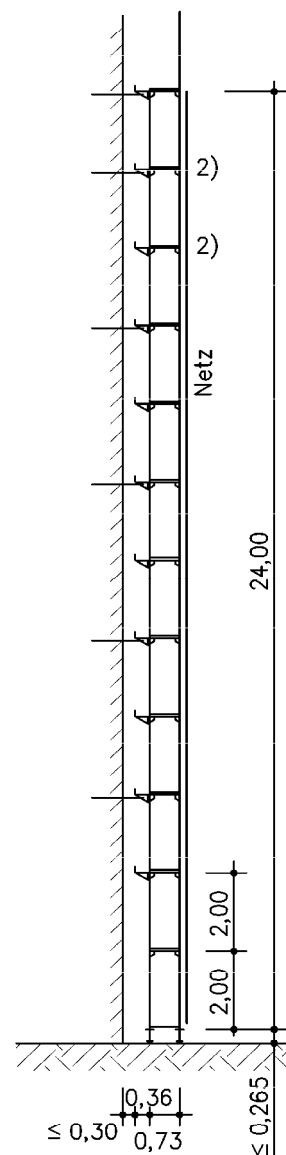


Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- Bauteil innen

2) In diesen Lagen sind die Ständerstöße zugfest auszubilden (Fallstecker).

Achse y



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

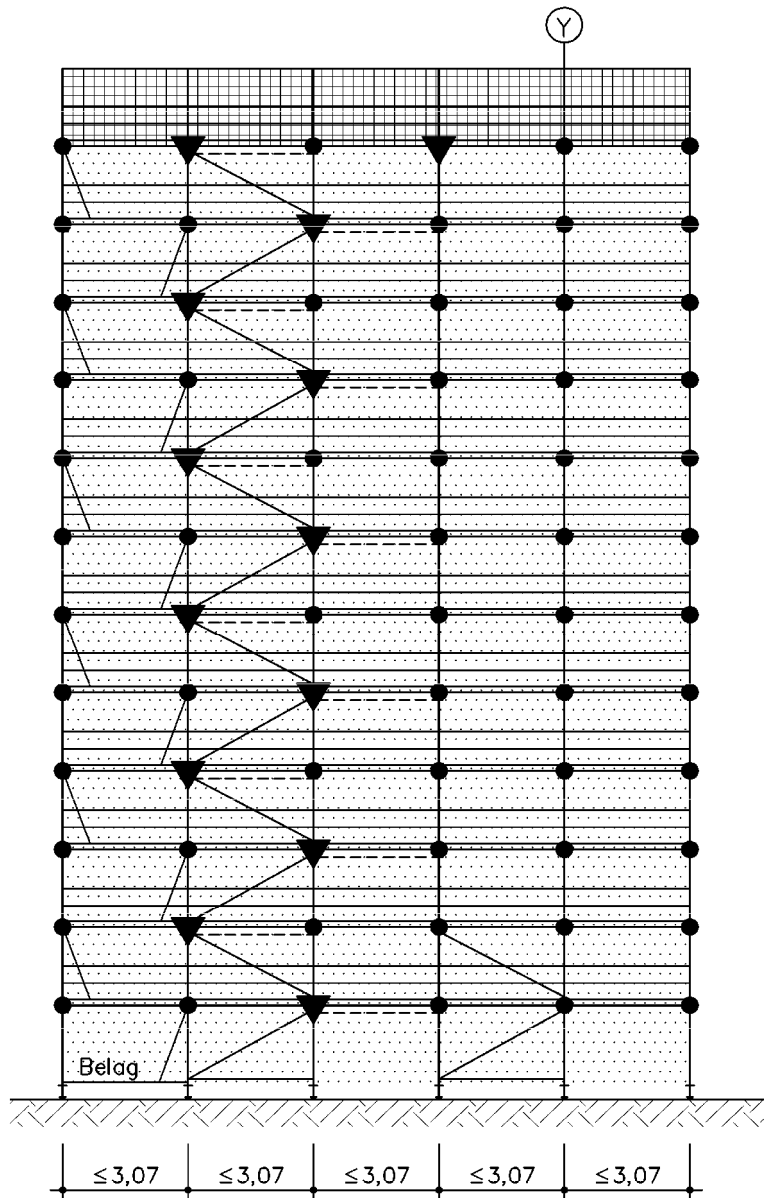
Netzbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
Ausführungen mit Innenkonsolen, mit Schutzwand

Anlage B, Seite 22

Netzbekleidetes Gerüst

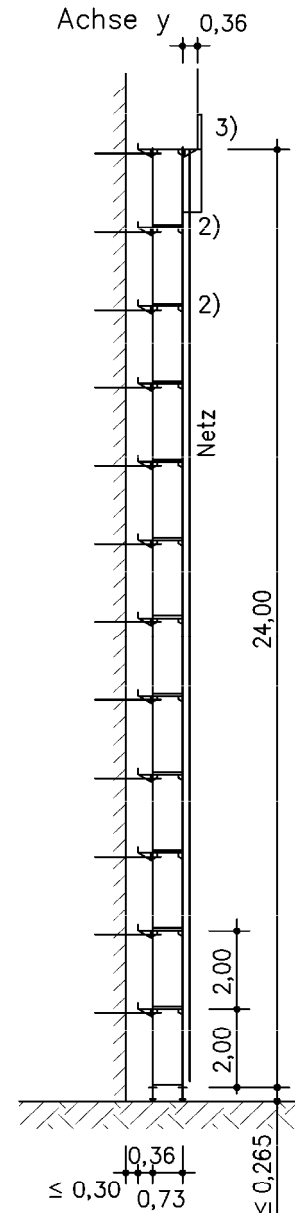
teilweise offene Fassade

Ausführungen mit Innen- und Außenkonsolen, mit Schutzwand



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- Bauteil innen



● Gerüsthälter

▼ V-Halter

2) In diesen Lagen sind die Ständerstöße zugfest auszubilden (Fallstecker).

3) Die Schutzwand auf der Außenkonsole ist mit einem 2,5 m Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ zu verstärken.

UC 70 ALU DUO

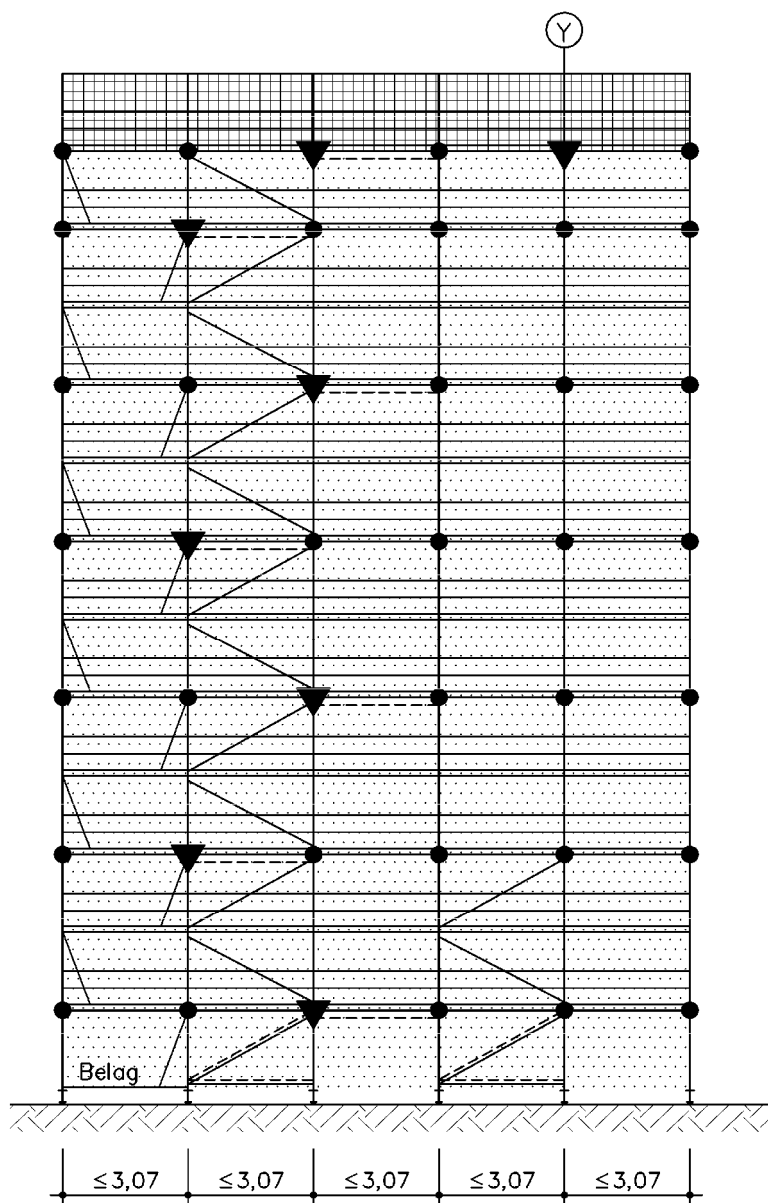
Netzbekleidetes Gerüst, teilweise offene Fassade
Ausführungen mit Innen- und Außenkonsolen, mit Schutzwand

Anlage B, Seite 23

Netzbekleidetes Gerüst

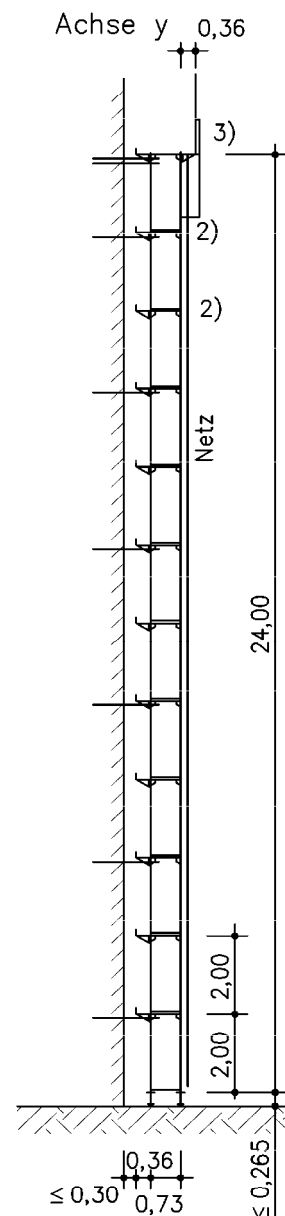
geschlossene Fassade

Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen, mit Schutzwand



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- Bauteil innen



- Gerüsthalter
- ▼ V-Halter

2) In diesen Lagen sind die Ständerstöße zugfest auszubilden (Fallstecker).

3) Die Schutzwand auf der Außenkonsole ist mit einem 2,5 m Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ zu verstärken.

UC 70 ALU DUO

Netzbekleidetes Gerüst, geschlossene Fassade
Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen, mit Schutzwand

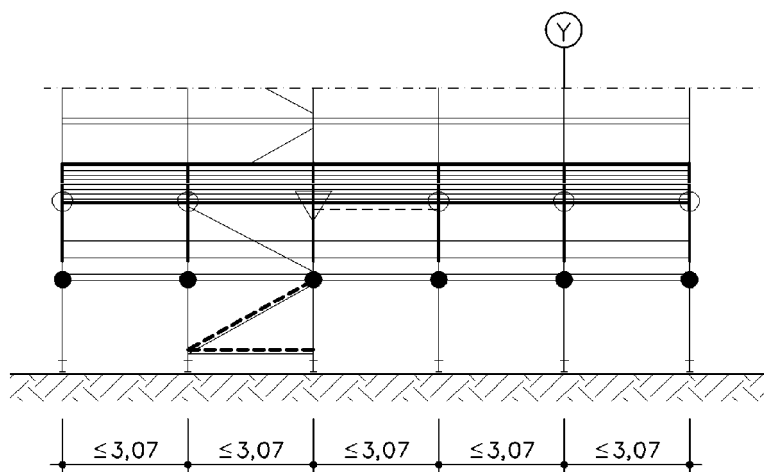
Anlage B, Seite 24

Unbekleidetes Gerüst

teilweise offene / geschlossene Fassade

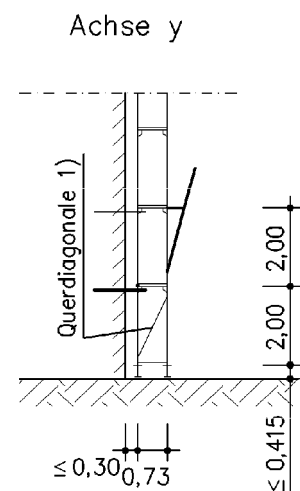
Ausführung ohne Konsolen,
mit Schutzdach

Die Zusatzmaßnahmen für die Ausführung mit Schutzdach sind hervorgehoben dargestellt. Die weitere Ausführung entspricht der jeweiligen Konfiguration.



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- Bauteil innen



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

1) Die Querdiagonale kann vor der geschlossenen Fassade entfallen.

Der Leitgang ist hier nicht dargestellt.

UC 70 ALU DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung ohne Konsolen, mit Schutzdach

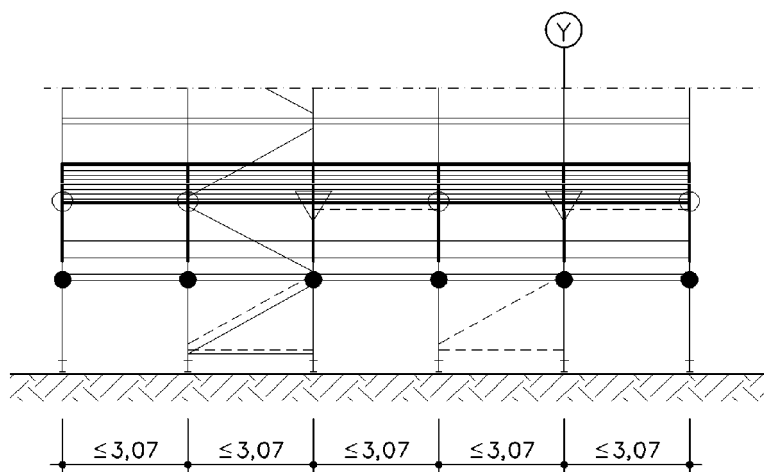
Anlage B, Seite 25

Unbekleidetes Gerüst

teilweise offene / geschlossene Fassade

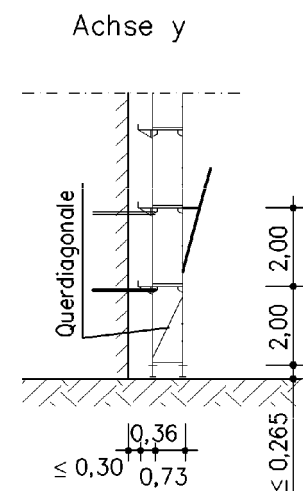
Ausführung mit Innenkonsolen,
mit Schutzdach

Die Zusatzmaßnahmen für die Ausführung mit Schutzdach sind hervorgehoben dargestellt. Die weitere Ausführung entspricht der jeweiligen Konfiguration.



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen



- Gerüsthalter
- ▼ V-Halter

Der Leitgang ist hier nicht dargestellt.

UC 70 ALU DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung mit Innenkonsolen, mit Schutzdach

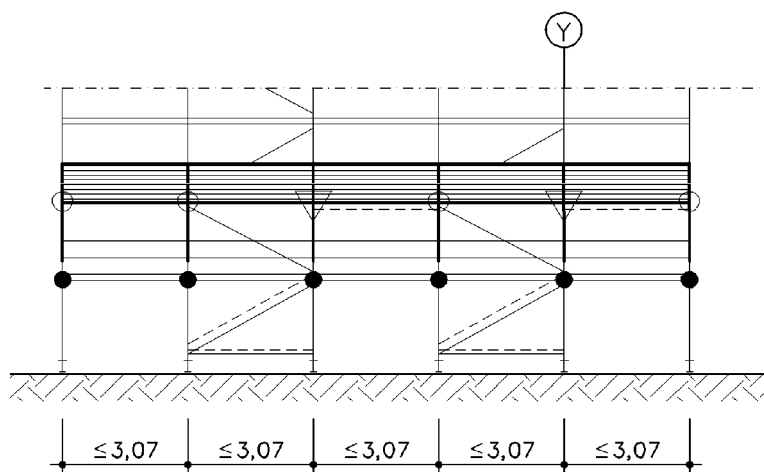
Anlage B, Seite 26

Unbekleidetes Gerüst

teilweise offene / geschlossene Fassade

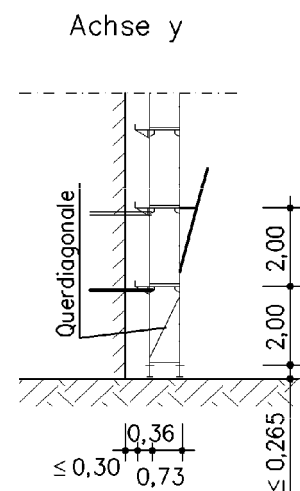
Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen,
mit Schutzdach

Die Zusatzmaßnahmen für die Ausführung mit Schutzdach sind hervorgehoben dargestellt. Die weitere Ausführung entspricht der jeweiligen Konfiguration.



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

Der Leitgang ist hier nicht dargestellt.

UC 70 ALU DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen, mit Schutzdach

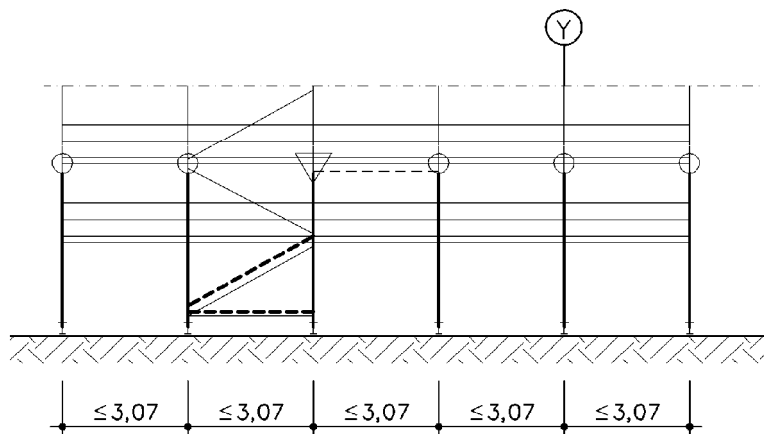
Anlage B, Seite 27

Unbekleidetes Gerüst

teilweise offene / geschlossene Fassade

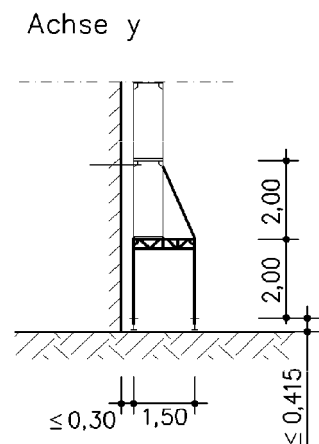
Ausführung ohne Konsolen,
mit Fußgängerdurchgang

Die Zusatzmaßnahmen für die Ausführung mit Fußgängerdurchgang sind hervorgehoben dargestellt. Die weitere Ausführung entspricht der jeweiligen Konfiguration.



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen



- Gerüsthalter
- ▼ V-Halter

Der Leitgang ist hier nicht dargestellt.

UC 70 ALU DUO

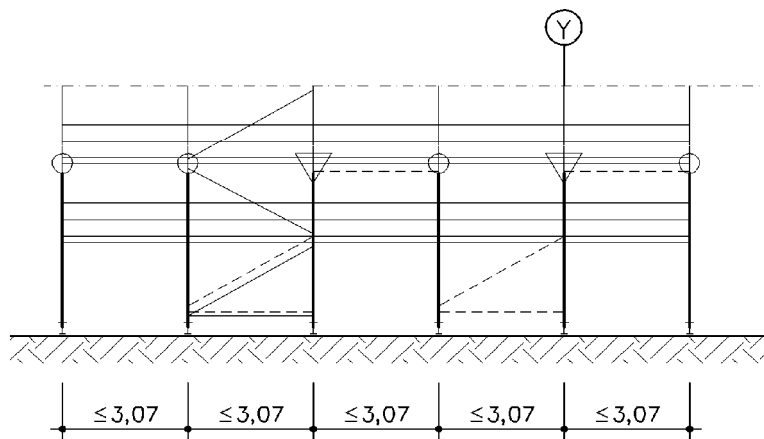
Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung ohne Konsolen, mit Fußgängerdurchgang

Anlage B, Seite 28

teilweise offene / geschlossene Fassade

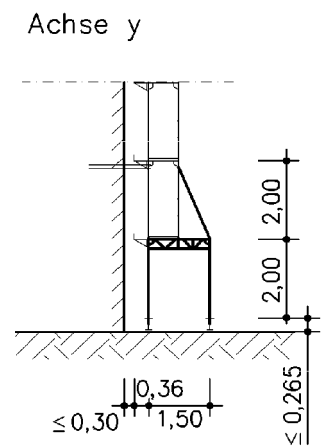
**Ausführung mit Innenkonsolen,
mit Fußgängerdurchgang**

Die Zusatzmaßnahmen für die Ausführung mit Fußgängerdurchgang sind hervorgehoben dargestellt. Die weitere Ausführung entspricht der jeweiligen Konfiguration.



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

— Bauteil außen
 --- Bauteil innen



- Gerüsthalter

▼ V-Halter

Der Leitergang ist hier nicht dargestellt.

UC 70 ALU DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung mit Innenkonsolen, mit Fußgängerdurchgang

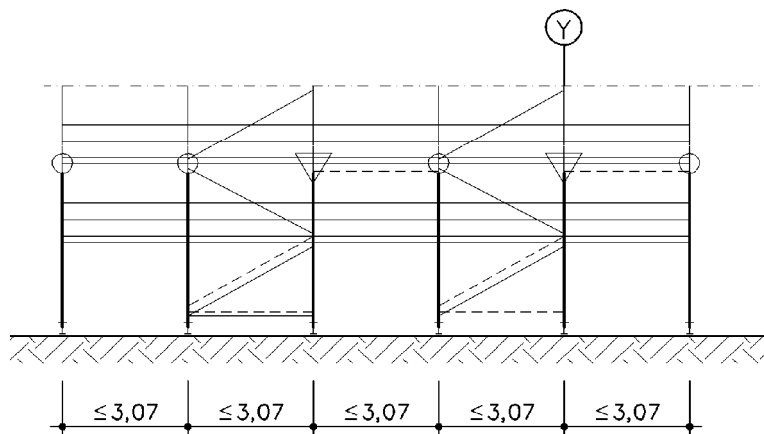
Anlage B, Seite 29

Unbekleidetes Gerüst

teilweise offene / geschlossene Fassade

Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen,
mit Fußgängerdurchgang

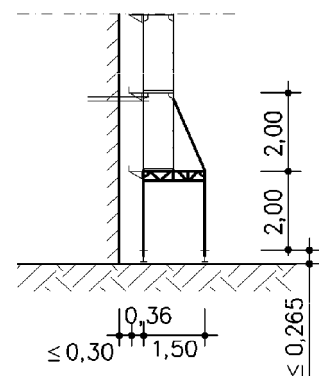
Die Zusatzmaßnahmen für die Ausführung mit Fußgängerdurchgang sind hervorgehoben dargestellt. Die weitere Ausführung entspricht der jeweiligen Konfiguration.



Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- Bauteil innen

Achse y



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

Der Leitergang ist hier nicht dargestellt.

UC 70 ALU DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen, mit Fußgängerdurchgang

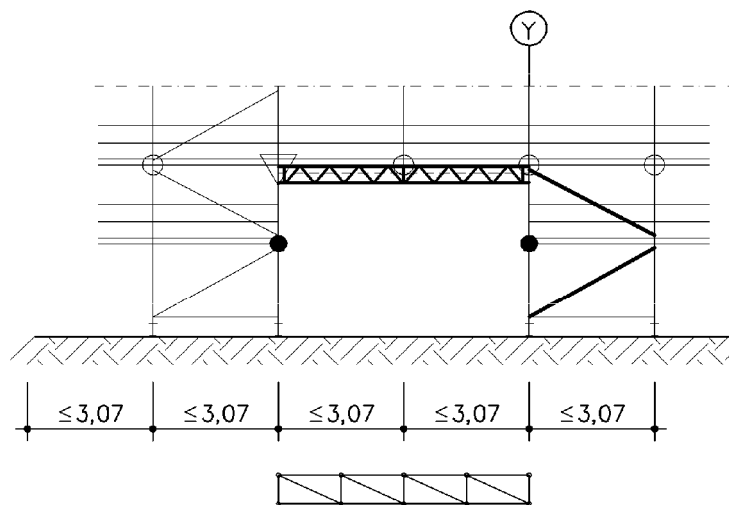
Anlage B, Seite 30

Unbekleidetes Gerüst

teilweise offene / geschlossene Fassade

Ausführung ohne Konsolen,
mit Überbrückung

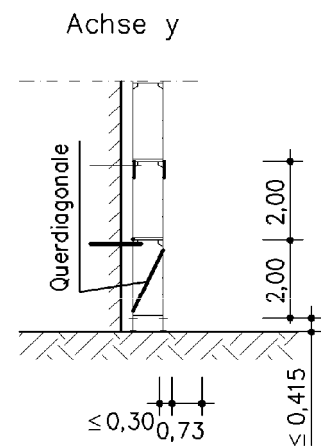
Die Zusatzmaßnahmen für die Überbrückung sind hervorgehoben dargestellt. Die weitere Ausführung entspricht der jeweiligen Konfiguration.



H-Verband
(Gerüstrohre mit Kupplungen)

Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

— Bauteil außen



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

Der Leitgang ist hier nicht dargestellt.

UC 70 ALU DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung ohne Konsolen, mit Überbrückung

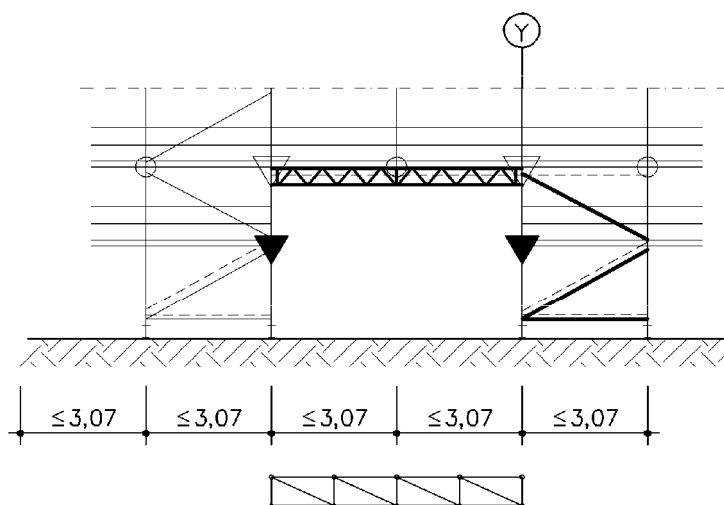
Anlage B, Seite 31

Unbekleidetes Gerüst

teilweise offene / geschlossene Fassade

Ausführung mit Innenkonsolen,
mit Überbrückung

Die Zusatzmaßnahmen für die Überbrückung sind hervorgehoben dargestellt. Die weitere Ausführung entspricht der jeweiligen Konfiguration.

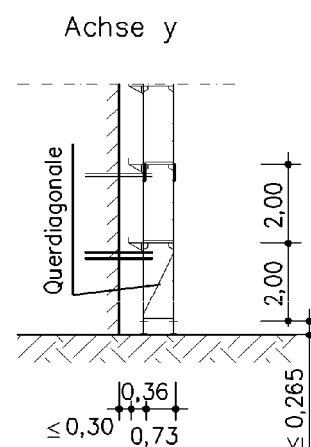


H-Verband
(Gerüstrohre mit Kupplungen)

Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- - - Bauteil innen

Der Leitergang ist hier nicht dargestellt.



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung mit Innenkonsolen, mit Überbrückung

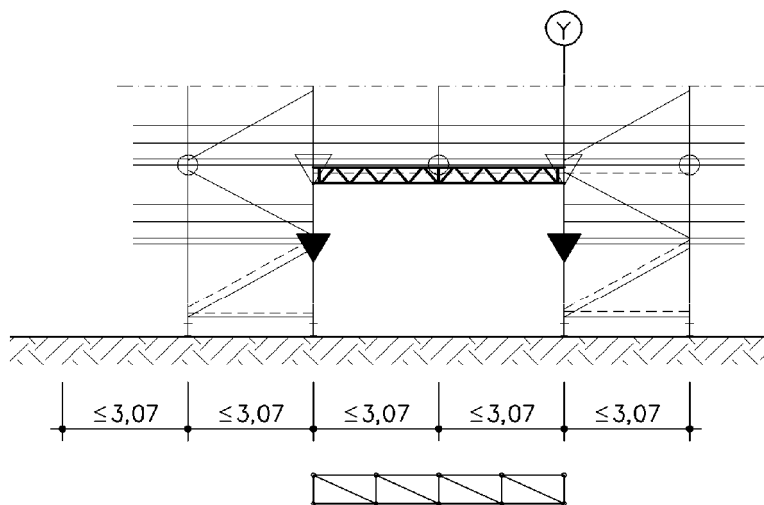
Anlage B, Seite 32

Unbekleidetes Gerüst

teilweise offene / geschlossene Fassade

Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen,
mit Überbrückung

Die Zusatzmaßnahmen für die Überbrückung sind hervorgehoben dargestellt. Die weitere Ausführung entspricht der jeweiligen Konfiguration.

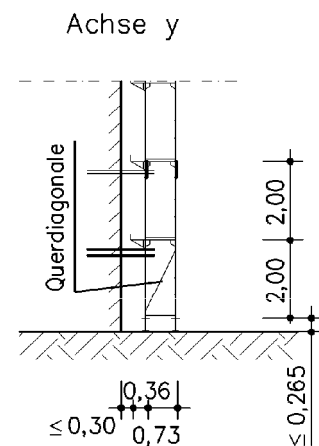


H-Verband
(Gerüstrohre mit Kupplungen)

Legende für Diagonalen und Horizontalstreben:

- Bauteil außen
- Bauteil innen

Der Leitgang ist hier nicht dargestellt.



● Gerüsthalter

▼ V-Halter

UC 70 ALU DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung mit Innen- und Außenkonsolen, mit Überbrückung

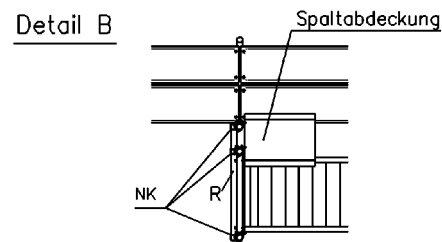
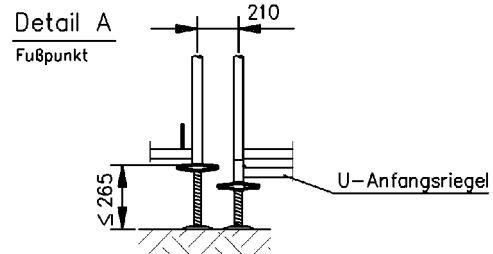
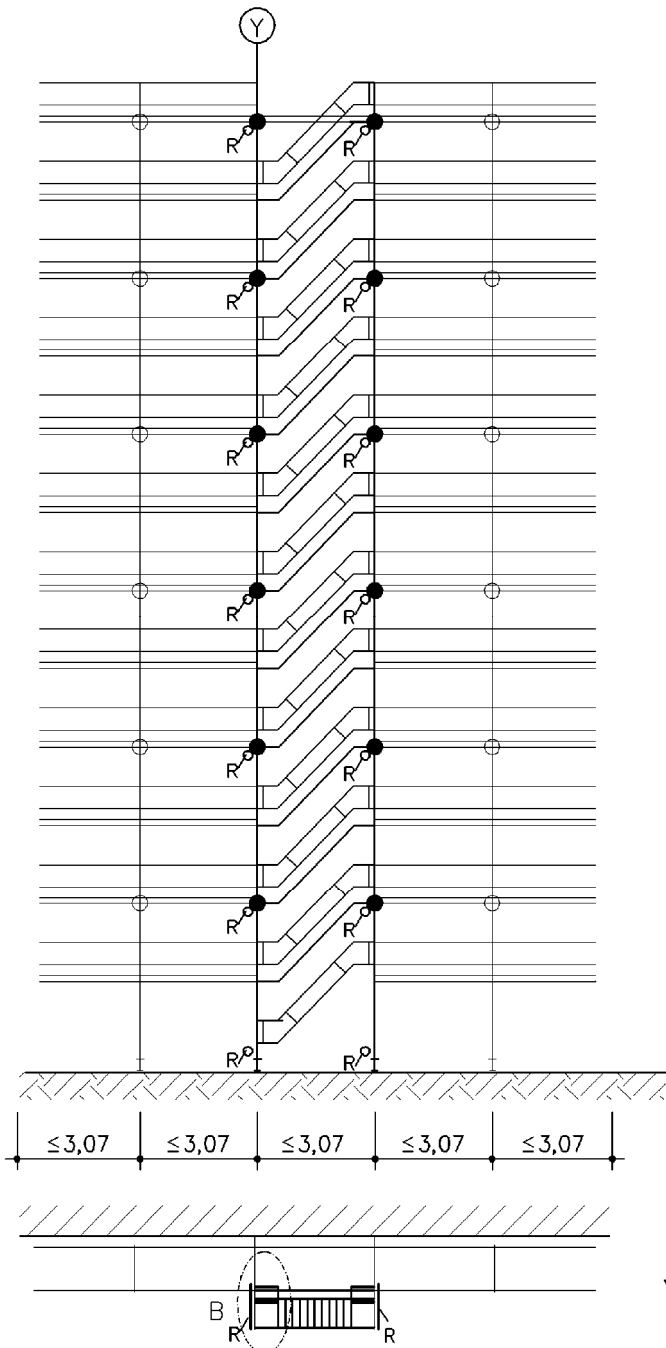
Anlage B, Seite 33

Unbekleidetes Gerüst

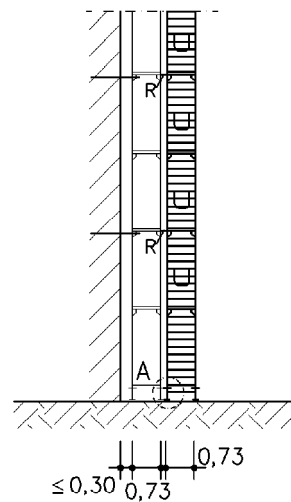
teilweise offene / geschlossene Fassade

Ausführung

mit einläufiger Treppe



Achse Y



- Gerüsthalter
- ▼ V-Halter
- R Verbindungsrohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$ in allen Verankerungsebenen
- NK Normalkupplung
- DK Drehkupplung

Im Bereich des Treppenaufgangs ist in jeder Ankerebene zu verankern.
Ansonsten gilt die Verankerung und Aussteifung wie entsprechender Konfiguration.

UC 70 ALU DUO

Unbekleidetes Gerüst, teilweise offene / geschlossene Fassade
Ausführung mit einläufiger Treppe

Anlage B, Seite 34

Ankerkräfte und Fundamentlasten

	Anlage B, Seite	Innenkonsolen	Außenkonsolen	Netzbekleidung	Ankerkräfte [kN]						Fundamentlasten [kN]	
					orthogonal				parallel	max. Schräglast	teilweise offene/ geschlossene Fassade	
					teilweise offene Fassade		teilweise geschlossene Fassade					
					H ≤ 22	H = 24	H ≤ 22	H = 24	V-Halter	V-Halter	innen	außen
Ausführung ohne Sonderausstattung	1				2,1	0,8	5,7	4,0	7,8	9,4		
	2	X					3,4	2,4	13,8	12,8		
	3	X	X									
	4	X			2,2	1,6	5,0	3,5	7,5	9,3		
	5						3,9	2,8				
	6		X				X	5,0	3,5	13,0	10,0	
	7						4,5	3,2				
	8	X	X	X	5,4	3,8	13,6	12,7				
	9								4,5	3,2		
Ausführung mit Schutzwand	10				2,1	2,5	0,7	1,7	6,0	4,2	8,0	9,8
	11	X							4,1	3,0	14,0	10,7
	12	X	X	X	2,0	2,9	0,7	2,0	4,7	3,4	13,9	13,0
	13			X	2,2	2,7	1,4	1,7	5,4	3,8	7,4	9,7
	14											
	15	X		X					5,4	3,9	13,2	10,3
	16											
	17	X	X	X	3,0	2,2	5,3	3,8	14,0	12,8		
	18										4,6	3,2
Ausführung mit Schutzdach	19				3,0	1,4	5,8	4,0	7,7	10,6		
	20	X					4,7	3,4	13,5	11,1		
	21	X	X						14,6	13,8		
Ausführung mit Fußlängerdurchgang	22				2,2	0,9	5,8	4,0	12,8	5,9		
	23	X					4,7	3,4	19,0	6,3		
	24	X	X						20,1	7,7		
Ausführung mit Überbrückung	25				2,4	0,9	5,8	4,1	11,3	14,4		
	26	X					4,7	3,4	19,1	15,1		
	27	X	X						19,4	18,3		
Treppe	28	X	X	siehe entsprechende Konfiguration								

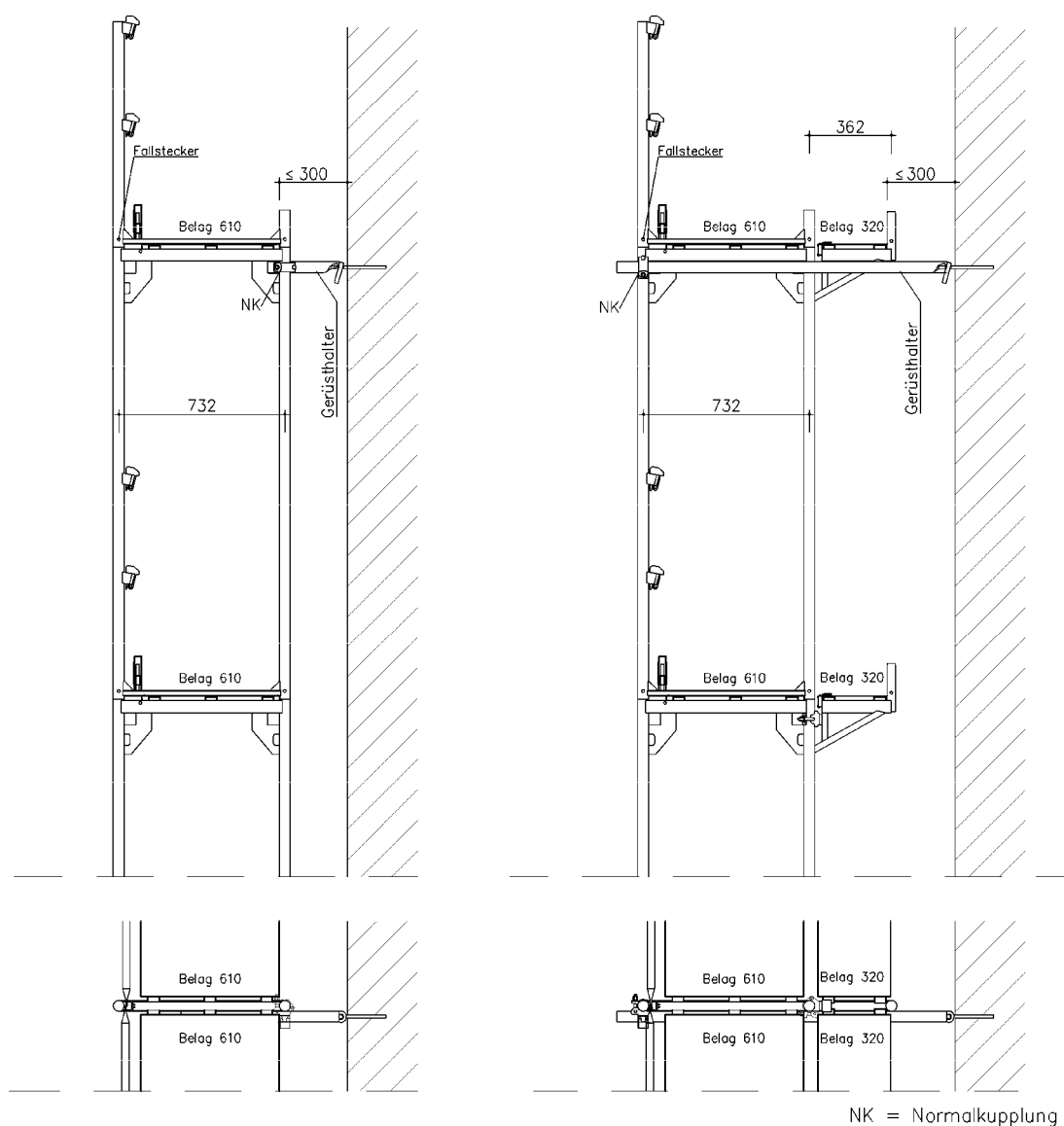
UC 70 ALU DUO

Ankerkräfte und Fundamentlasten

Anlage B, Seite 35

Verankerungsbeispiele

ohne und mit Innenkonsolen,
mit Geländerpfosten



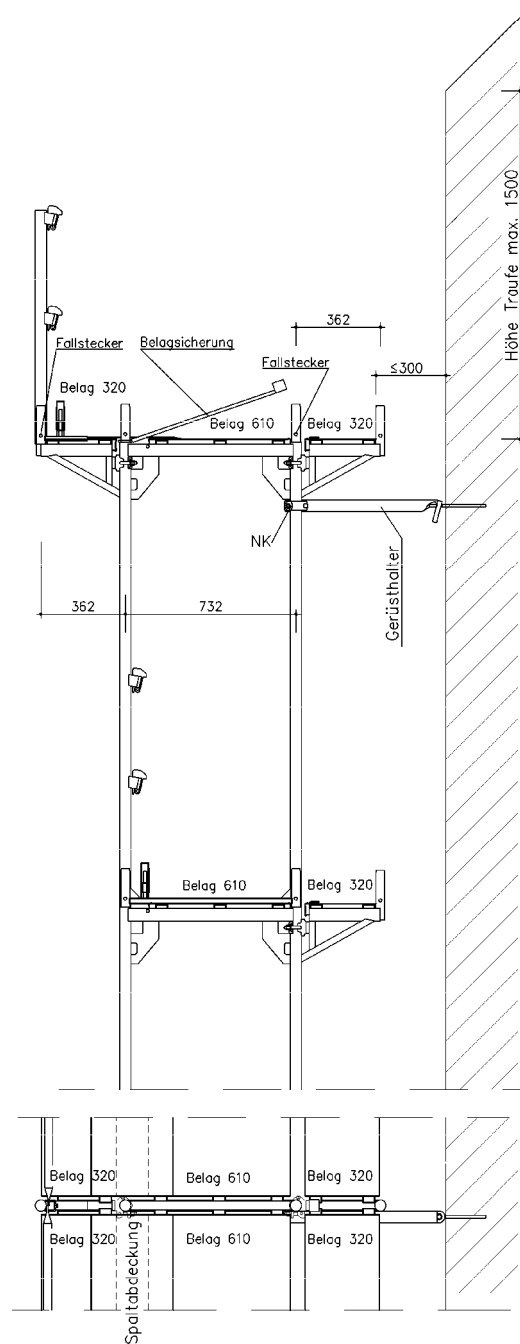
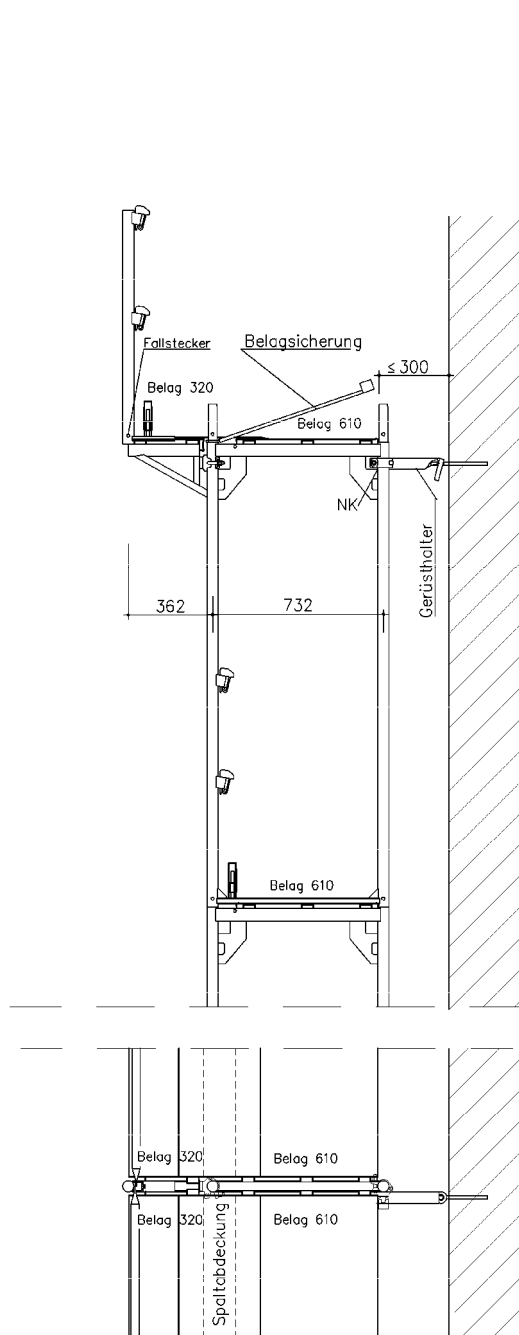
UC 70 ALU DUO

Verankerungsbeispiele
ohne und mit Innenkonsolen, mit Geländerpfosten

Anlage B, Seite 36

Verankerungsbeispiele

mit Außenkonsole,
mit Geländerpfosten



NK = Normalkupplung
DK = Drehkupplung

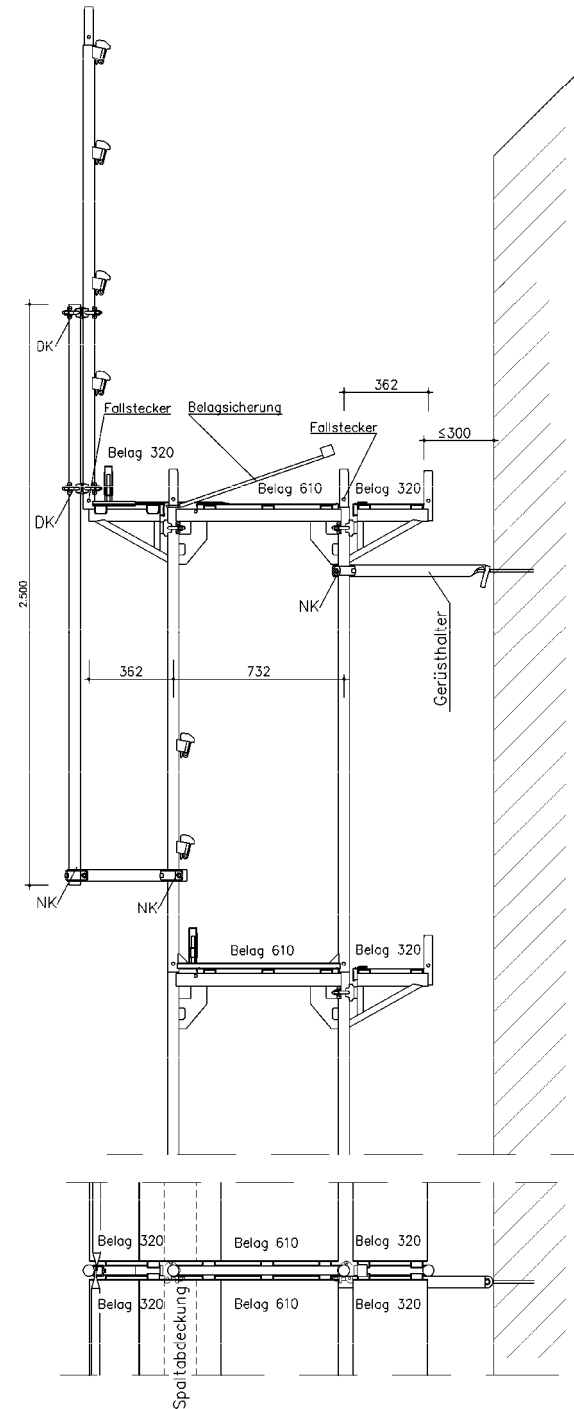
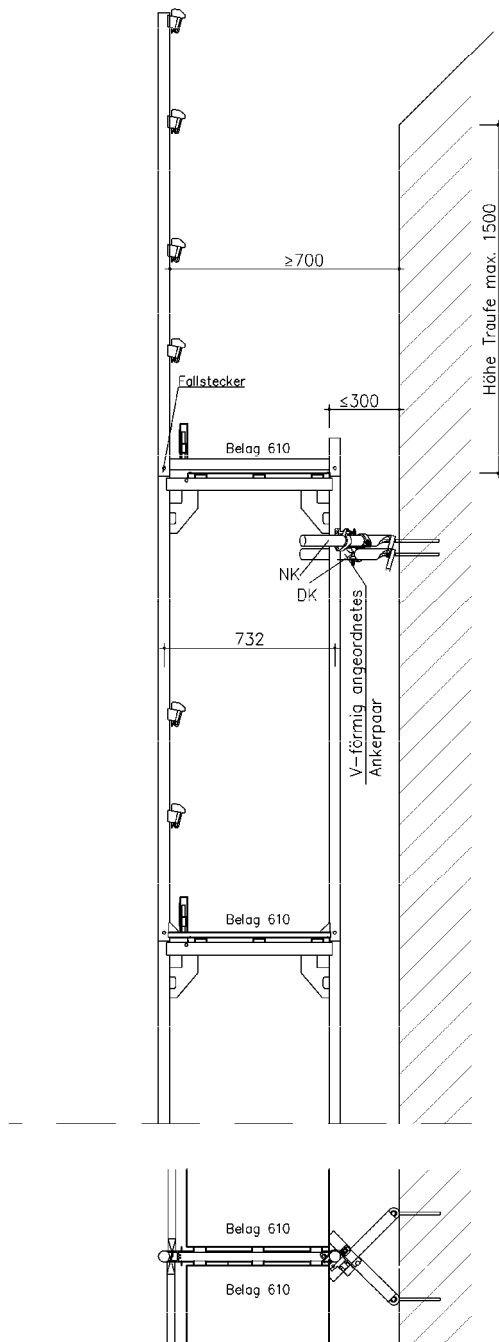
UC 70 ALU DUO

Verankerungsbeispiele
mit Außenkonsole, mit Geländerpfosten

Anlage B, Seite 37

Verankerungsbeispiele

mit und ohne Konsolen,
mit Schutzwand, V - Halter



NK = Normalkupplung
DK = Drehkupplung

UC 70 ALU DUO

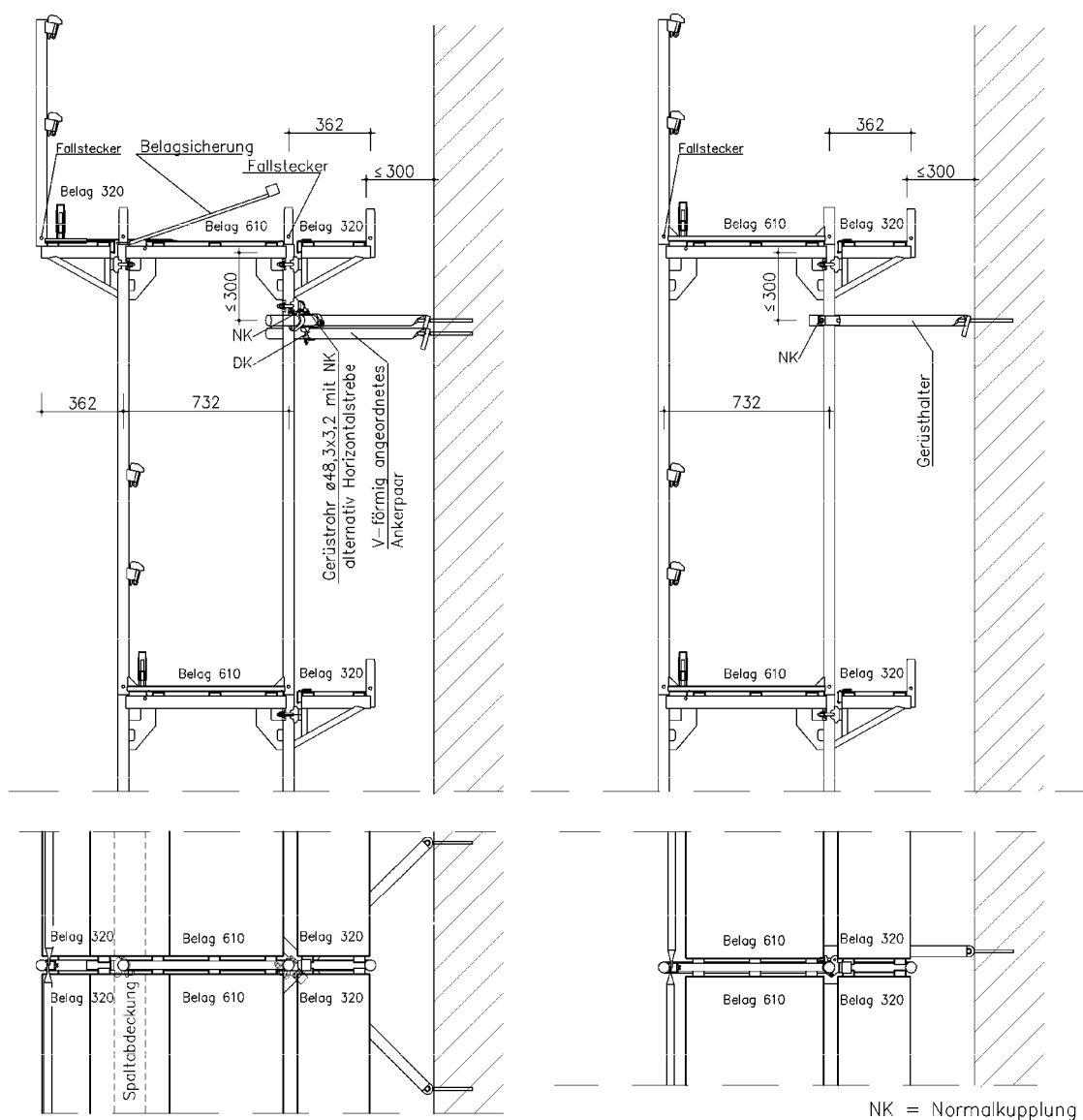
Verankerungsbeispiele
mit und ohne Konsolen, mit Schutzwand, V - Halter

Anlage B, Seite 38

Verankerungsbeispiele

Versetzte Ankerlage,

V - Halter

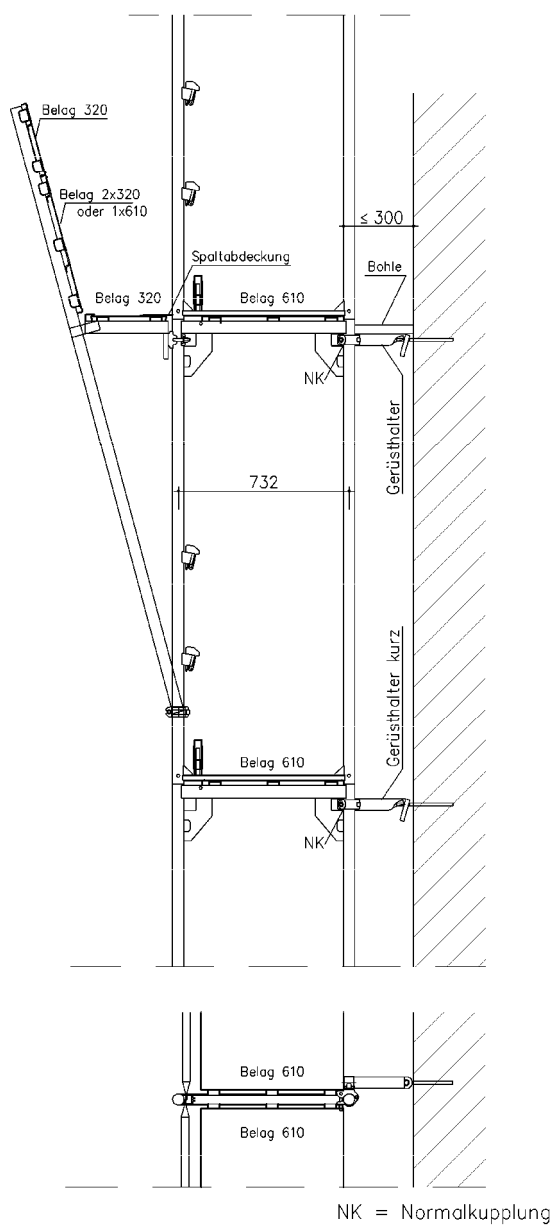


UC 70 ALU DUO

Verankerungsbeispiele
Versetzte Ankerlage, V - Halter

Anlage B, Seite 39

Schutzdach 1,30 m

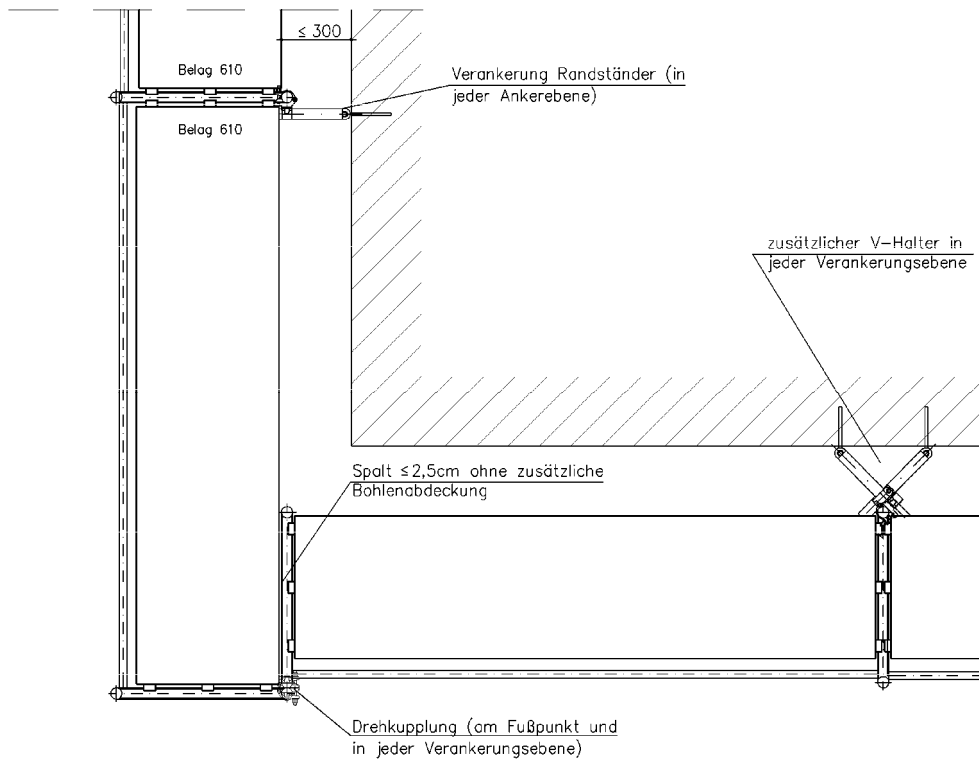


UC 70 ALU DUO

Schutzdach 1,30 m

Anlage B, Seite 40

Eckausbildung



UC 70 ALU DUO

Eckausbildung

Anlage B, Seite 41