



**HOMOLOGATION
GÉNÉRALE DE
L'AUTORITÉ DE
SURVEILLANCE DES
TRAVAUX**

ALBLITZ MODUL

« Traduction de la version originale allemande non vérifiée par le *Deutsches Institut für Bautechnik* ».

Avis
relatif à la modification et à la
prolongation de la période de
validité de l'homologation de
l'autorité de surveillance des
travaux en date
du 7 mai 2012

Service d'homologation des produits de construction et méthodes de construction

Bureau d'évaluation technique

Un établissement de droit public sous la responsabilité partagée de l'État fédéral et des Länder

Membre de l'EOTA, de l'UEAtc et de la WFTAO

Date :
26/05/2017

Référence :
| 37.1-1.8.22-10/17

Numéro d'homologation :

Z-8.22-913

Durée de validité

du : **8 mai 2017**
au : **8 mai 2022**

Demandeur :

Alfix GmbH

Langhennersdorfer Strasse 15
09603 Grossschirma
Allemagne

Objet de l'homologation :

Système modulaire « ALBLITZ MODUL »

Le présent avis modifie l'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux et prolonge la durée de validité de l'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux n° Z-8.22-913 du 7 mai 2012.

Cet avis comprend six pages et quatre annexes. Il ne s'applique qu'en liaison avec l'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux susmentionnée et ne peut être utilisé qu'en liaison avec celle-ci.

[Seal Deutsches Institut für Bautechnik]

I DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Les dispositions générales de l'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux sont remplacées par la version suivante :

- 1 L'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux certifie l'utilisabilité et/ou l'applicabilité de l'objet de l'homologation dans le sens des *Landesbauordnungen* [règlements en matière de construction des Länder allemands].
- 2 L'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux ne remplace pas les autorisations, permis et certificats, etc. légaux nécessaires pour la réalisation de projets de construction.
- 3 L'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux est délivrée sans préjudice des droits de tiers, notamment des droits de protection privés.
- 4 Les fabricants et distributeurs de l'objet de l'homologation devront, sans préjudice d'autres règles plus strictes contenues dans les « Dispositions particulières », mettre à disposition de l'utilisateur et/ou l'utilisateur de l'objet de l'homologation des copies de l'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux et l'informer que l'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux doit être conservée à l'endroit d'utilisation. Sur demande, des copies de l'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux doivent être mises à disposition des autorités impliquées.
- 5 La reproduction de l'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux n'est autorisée que dans son intégralité. Toute reproduction partielle doit être autorisée par le *Deutsches Institut für Bautechnik*. Les textes et schémas de publications publicitaires doivent être conformes à l'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux. Toute traduction de l'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux doit porter la mention « Traduction de la version originale allemande non vérifiée par le *Deutsches Institut für Bautechnik* ».
- 6 L'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux est accordée de manière révocable. Les dispositions de l'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux peuvent être complétées et modifiées ultérieurement, notamment si cela devient nécessaire suite à de nouvelles connaissances techniques.

II DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

Les dispositions particulières de l'homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux sont modifiées comme suit :

1. La section 1 est remplacée par la version suivante :

1 Objet de l'homologation et domaine d'utilisation

L'objet de cette homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux est le système modulaire « ALBLITZ MODUL » destiné à l'utilisation comme échafaudage de travail et de protection, comme échafaudage porteur et pour d'autres constructions provisoires. Le montage, la transformation et le démontage des échafaudages ne font pas l'objet de la présente homologation générale.

Le système modulaire se compose de montants, de supports de planchers, de diagonales verticales et horizontales et de planchers comme composants de base ainsi que de composants système pour la protection latérale, de composants d'accès et de composants supplémentaires. Les montants, supports de planchers et diagonales sont reliés entre eux par des nœuds d'assemblage spéciaux de différents types.

La fabrication de pièces détachées formant les nœuds d'assemblage est réglementée dans les homologations générales de l'autorité de surveillance des travaux Z-8.22-64 et Z-8.22-906, la fabrication des composants d'échafaudage dans les homologations générales de l'autorité de surveillance des travaux Z-8.1-16.2, Z-8.22-64, Z-8.1-862 ou Z-8.22-906.

Les nœuds d'assemblage se composent, d'une part, d'un disque de jonction ou d'un disque perforé soudé à un montant et, d'autre part, de têtes de jonction soudées aux supports de planchers à tube ou fixées de manière articulée aux diagonales verticales. Les têtes de jonction encerclent le disque de jonction ou le disque perforé et sont calées sur le disque de jonction ou le disque perforé par enfouissement d'une clavette captive de telle sorte que les têtes de jonction soient pressées contre le montant.

Jusqu'à huit tiges peuvent être raccordées par disque de jonction ou disque perforé.

Les dispositions de la norme DIN EN 12811-1:2004-03 en liaison avec la « Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1 » [« Directive d'application pour échafaudages de travail selon DIN EN 12811-1 »]¹ sont applicables à la preuve de stabilité des échafaudages de travail et de protection et les dispositions de la norme DIN EN 12812:2008-12 en liaison avec la « Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812 » [« Directive d'application pour échafaudages porteurs selon DIN EN 12812 »]² s'appliquent en particulier à la preuve de stabilité des échafaudages porteurs. Les valeurs caractéristiques à appliquer pour la preuve de stabilité sont indiquées dans cette homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux.

Pour l'utilisation des composants dans les échafaudages de façade, une configuration type est décrite pour laquelle les preuves de stabilité des configurations d'échafaudages entièrement assemblées ont été fournies. Les configurations différentes nécessitent une preuve séparée. La configuration type s'applique aux échafaudages de façade d'une hauteur de montage allant jusqu'à 24 m au-dessus du sol majorée de la longueur d'extension du vérin. La configuration type de l'échafaudage peut être utilisée avec une largeur de système $l = 0,732$ m et des longueurs de travée de $l < 3,07$ m pour les échafaudages de travail de classe de charge 3 selon DIN EN 12811-1:2004-03 ainsi que pour les échafaudages de protection et tabliers de toit selon DIN 4420-1:2004-03.

1 voir « DIBt-Mitteilungen » [publications officielles du DIBt], numéro 2/2006, pages 66 ss.

2 voir « DIBt-Mitteilungen » [publications officielles du DIBt], numéro 6/2009, pages 227 à 230

2. Le tableau 1 a été remplacé par tableau 1a :

Tableau 1a : Composants des nœuds d'assemblage

Composant	Type	Annexe B, page	Règles pour la fabrication, le marquage et la preuve de conformité
Disque de jonction	ALFIX MODUL MULTI	2	réglé dans Z-8.22-906
Disque perforé	K2000+	117	réglé dans Z-8.22-64
Clavette	ALFIX MODUL MULTI	3	réglé dans Z-8.22-906
	K2000+	122	réglé dans Z-8.22-64
Jonction pour support de plancher à tube	ALFIX MODUL MULTI	4	réglé dans Z-8.22-906
Tête de jonction pour support de plancher en O	K2000+	118	réglé dans Z-8.22-64
Jonction pour support de plancher en U	ALFIX MODUL MULTI	5	réglé dans Z-8.22-906
Tête de jonction pour support de plancher en U	K2000+	119	réglé dans Z-8.22-64
Tête de jonction pour console en U		120	
Jonction de diagonale en V	ALFIX MODUL MULTI	6	réglé dans Z-8.22-906
Tête de jonction pour diagonale	K2000+	121	réglé dans Z-8.22-64
Jonction pour diagonale en H	ALFIX MODUL MULTI	7	réglé dans Z-8.22-906

3. Dans le tableau 2, les lignes suivantes ont été remplacées :

Tableau 2 : Composants pour l'utilisation dans le système modulaire « ALBLITZ MODUL »

Désignation	Annexe B, page	Règles pour la fabrication, le marquage et la preuve de conformité
Plinthe en bois en U 0,73 – 3,07 m	130a	réglé dans Z-8.22-939
Plinthe en acier en U 0,73 – 3,07 m	131a	
Garde-corps d'escalier 2,57 m ; 3,07 m	142a	
Support de garde-corps d'escalier	143a	

4. Dans le tableau 2, les lignes suivantes ont été supprimées :

Tableau 2 : Composants pour l'utilisation dans le système modulaire « ALBLITZ MODUL »

Désignation	Annexe B, page	Règles pour la fabrication, le marquage et la preuve de conformité
Diagonale horizontale	136	réglé dans Z-8.22-64
Support de plancher en O avec demi-raccord	145	
Support de plancher en O HD	147	

5. Au point 3.2.1, le troisième paragraphe a été remplacé par le texte suivant :

Au niveau de la jonction d'un support de plancher, les forces normales ainsi que les moments de flexion et les forces transversales peuvent être transmis dans le plan montant/support de plancher et dans le plan perpendiculaire à celui-ci. Noter que, dans la preuve relative au système d'échafaudage, le moment de flexion agissant au niveau de la jonction support de plancher/montant se réfère au bord extérieur du montant. En cas d'utilisation de supports de planchers courts de $L < 0,60$ m, les jonctions sont supposées être articulées. Seules les forces normales et les forces transversales peuvent alors être transmises.

6. Le point 3.3.6 a été remplacé par la version suivante :

3.3.6 Vérins d'échafaudage

En tant que sections équivalentes des vérins d'échafaudage, les valeurs suivantes doivent être prises en compte pour les vérifications de contraintes et/ou d'interaction et les calculs de déformation selon DIN 4425 :1990-11 (cf. également l'annexe B de la norme DIN EN 12811-1 :2004-03) :

- vérins d'échafaudage (vérins de base) selon l'annexe B, page 83 :

$$\begin{aligned} A = A_S &= 3,52 \text{ cm}^2 \\ I &= 4,00 \text{ cm}^4 \\ W_{el} &= 2,68 \text{ cm}^3 \\ W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,68 = 3,35 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

- vérins d'échafaudage (vérins de base) selon l'annexe B, page 151 :

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

Lors de la vérification de la force portante des vérins d'échafaudage, l'interaction cosinus selon DIN 4420-1 :1990-12, tableau 7 peut être utilisée.

7. Le point 3.3.7 a été remplacé par la version suivante :

3.3.7 Colliers

Lors de la vérification des demi-colliers montés aux différents éléments, il faut prendre en compte les sollicitations admissibles et raideurs pour demi-colliers de la classe B selon la norme DIN EN 74-2:2009-01.

8. Le point 4.1 a été remplacé par la version suivante :

4.1 Généralités

La réalisation et la vérification des échafaudages ne font pas partie de la présente homologation générale de l'autorité de surveillance des travaux.

Le montage, la modification et le démontage des échafaudages doivent être réalisés en observant la notice de montage et d'utilisation³.

³ La notice de montage et d'utilisation doit être conforme aux exigences définies dans la « Anwendungsrichtlinie für Arbeitsgerüste nach DIN EN 12811-1 » [« Directive d'application concernant les échafaudages de travail selon DIN EN 12811-1 »], cf. « DIBt-Mitteilungen » [publications officielles du DIBt], numéro 2/2006

9. Le point 4.3.7 a été remplacé par la version suivante :

4.3.7 Colliers

Lors du raccordement aux montants, les colliers à visser doivent être serrés à un couple de 50 Nm ; avec une tolérance de $\pm 10\%$. Les vis doivent être entretenues de manière à permettre un serrage facile, conformément à la notice d'utilisation du fabricant.

ANNEXE B

10. Dans l'annexe B, les pages 130, 131, 142 et 143 ont été remplacées par les pages 130a, 131a, 142a et 143a.

11. Les pages 136, 145 et 147 ont été supprimées de l'annexe B.

ANNEXE C

12. Dans le tableau C.1, les lignes suivantes ont été remplacées :

Tableau C.1 : Composants de la configuration type

Désignation	Annexe B, page
Plinthe en bois en U 0,73 – 3,07 m	130a
Plinthe en acier en U 0,73 – 3,07 m	131a

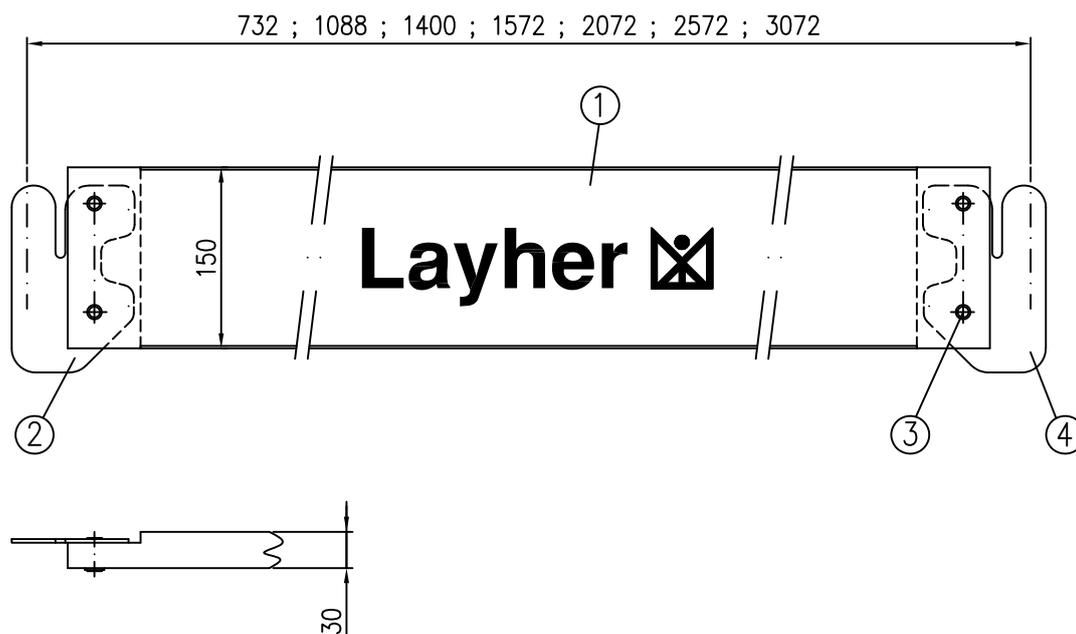
13. Dans le tableau C.1, les lignes suivantes ont été effacées :

Tableau C.1 : Composants de la configuration type

Désignation	Annexe B, page
Diagonale horizontale	136

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Directeur du département

Certifié conforme
« signature »
« cachet : *Deutsches Institut für Bautechnik* »



- ① Bois 30x150 DIN 4074-S10-sapin
- ② Ferrure t=2,5 EN 10326-S250GD
- ③ Rivet circulaire plat $\varnothing 8 \times 30$ EN 10263-2
- ④ Désignation

Dimensions [m]	Poids [kg]
0,73	1,5
1,09	2,5
1,40	3,4
1,57	3,5
2,07	4,3
2,57	5,7
3,07	6,3

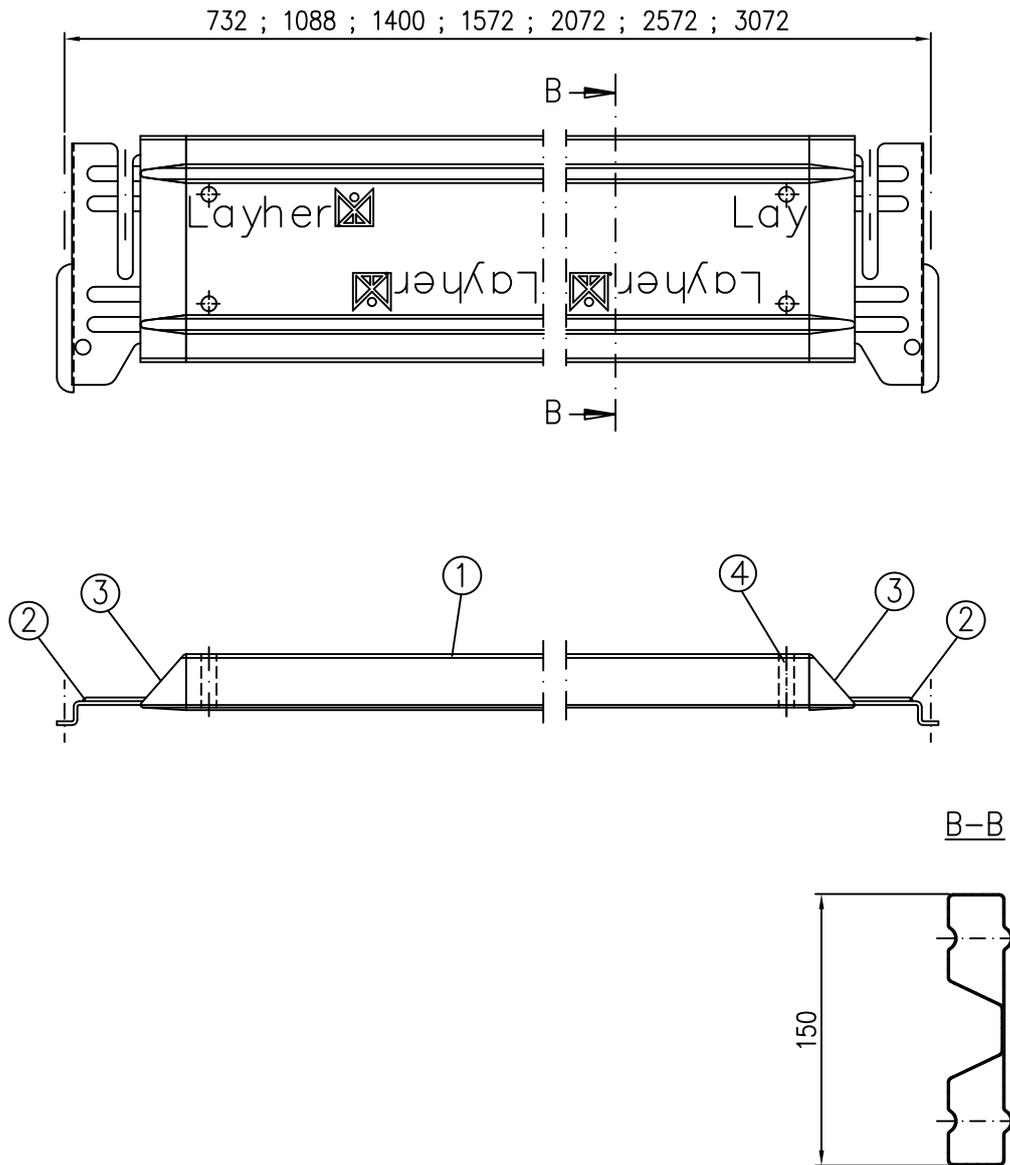
ALBLITZ MODUL

Plinthe en bois en "U" 0,73-3,07 m
 selon Z-8.22-939

ABM710-B038a

05.2017

Annexe B,
 page 130a



- ① Tôle profilée 30x150 EN 10326-S250
- ② Ferrure t=2,5 EN 10326-S250
- ③ Capuchon en plastique 151x31
- ④ Rivet tubulaire A 10x1x35 EN 10305-1-E235

Dimensions [m]	Poids [kg]
0,73	1,8
1,09	2,5
1,40	3,1
1,57	3,4
2,07	4,4
2,57	5,4
3,07	6,3

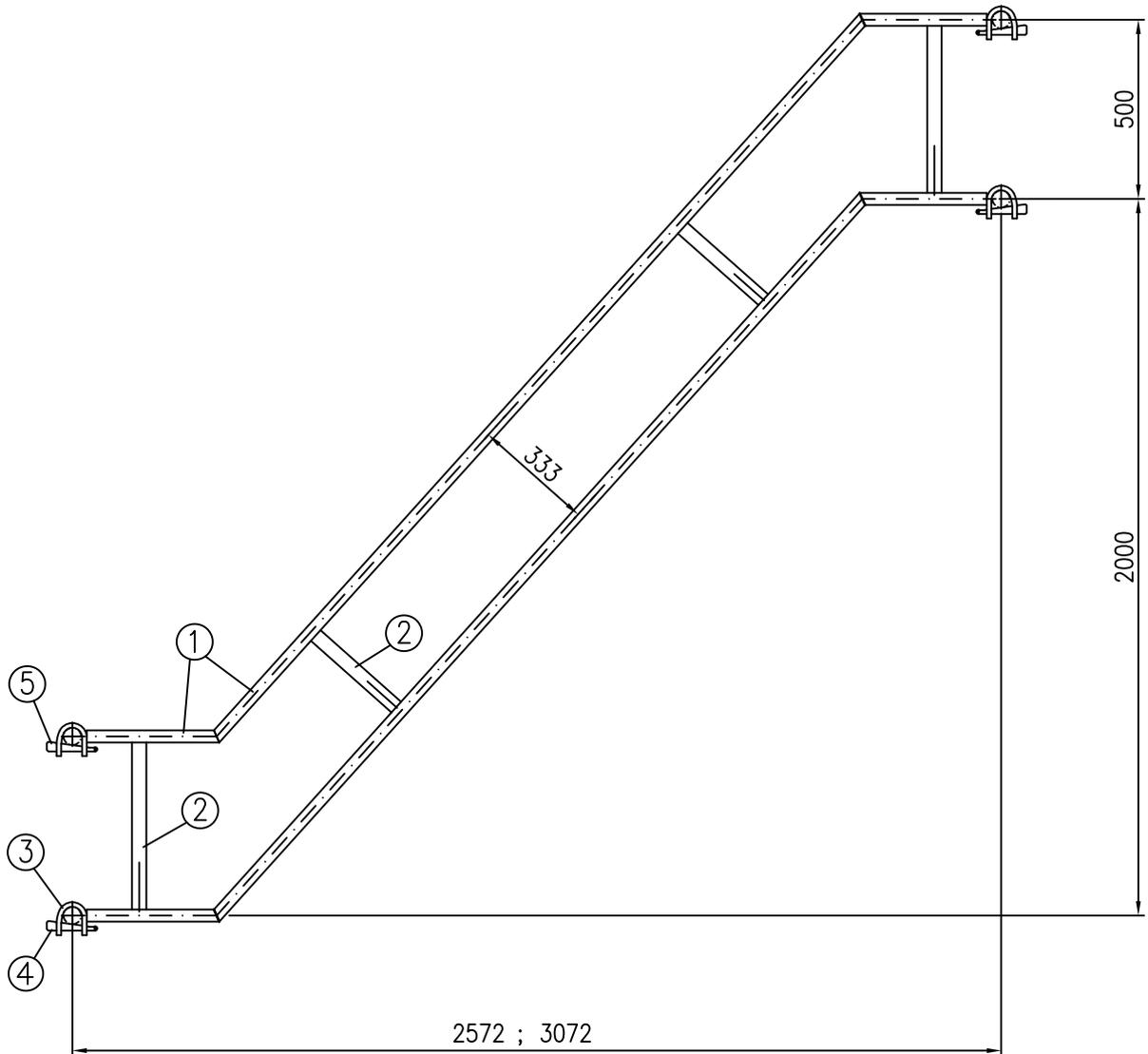
ALBLITZ MODUL

Plinthe en acier en "U" 0,73–3,07 m
selon Z-8.22-939

ABM710-B039a

05.2017

Annexe B,
page 131a



- ① Tube $\varnothing 33,7 \times 2,25$ EN 10219-S235JRH
- ② Tube rectangulaire 40x20x2 EN 10025-S235JR
- ③ Goupille en U t=8 EN 10025-S235JR
- ④ Désignation

Dimensions [m]	Poids [kg]
2,57	18,1
3,07	20,1

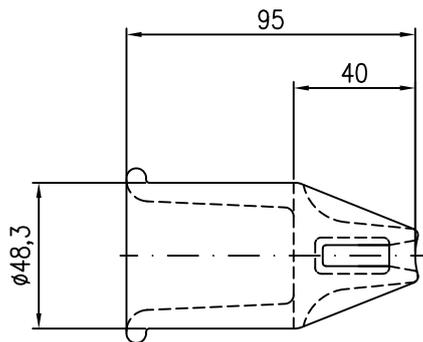
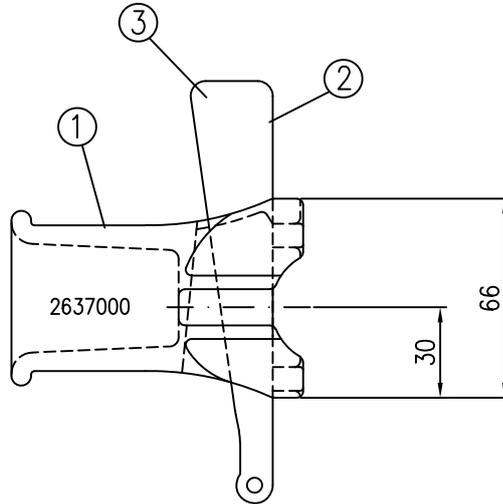
ALBLITZ MODUL

Garde-corps d'escalier 2,57 ; 3,07 m
 selon Z-8.22-939

ABM710-B073a

05.2017

Annexe B,
 page 142a



- ① Tête EN 1562-GJMW-450-7
- ② Clavette (voir annexe B, page 122)
- ③ Désignation

Dimensions [m]	Poids [kg]
	0,7

ALBLITZ MODUL

Support de garde-corps d'escalier
selon Z-8.22-939

ABM710-B074a

05.2017

Anlage B,
Seite 143a

Agrément technique national

**Autorité d'agrément pour les produits de la construction &
les modes de la construction**

Bautechnisches Prüfamt

(Office de contrôle de la technique de la construction)

Une institution gérée en commun par le gouvernement fédéral et les
gouvernements des États fédéraux (Länder)

Membre de l'Organisation européenne de l'agrément technique (OEAT)

**et de l'Union européenne pour l'agrément technique dans la construction
(UEAtc) et de la World Federation de Technical Assessment Organisations**

Date :

Le 7 mai 2012

Numéro de référence :

| 33-1.8.22-28/11

Numéro d'approbation :

Z-8.22-913

Durée de validité

Du : 7 mai 2012

Au : 7 mai 2017

Demandeur :

ASB Produktions GmbH

Langhennersdorfer Straße 15

D-09603 Großschirma

Allemagne

Sujet d'agrément :

„ALBLITZ MODUL“ [MODULE ALBLITZ] Système modulaire [système modulaire de « MODULE ALBLITZ»]

*La traduction de l'allemand n'a pas été révisée par le
Deutsches Institut für Bautechnik [l'Institut allemand pour la technique de la construction].*

L'agrément technique national est octroyé au sujet mentionné ci-dessus. Cet agrément technique national inclut 23 pages, suivies par l'Annexe A (pages 1 à 2), l'Annexe B (pages 1 à 165) et l'Annexe C (pages 1 à 8). Cet agrément technique national sera octroyé à la place de l'agrément technique national N° Z-8.1-913 du 10 avril 2007, portant modification, en dernier lieu, par l'avis du 9 novembre 2009.

Le 10 avril 2007, le sujet susmentionné a été accordé l'agrément technique national pour la première fois.

I DISPOSITIONS GENERALES

- 1 L'agrément technique national servira à la vérification de la capacité d'utilisation ou de l'applicabilité du sujet à approuver comme il est défini par les *Buildings Règlements de l' Land* [les Règlements de l'État fédéral relatives à la construction]¹.
- 2 Pourvu que des exigences particulières s'appliquent à la compétence et l'expérience de gens impliqués dans la fabrication de produits et de systèmes de construction, dans le cadre de l'agrément technique national, selon les règlements respectifs du Land, conformément à Article 17, alinéa 5, du *Model Building Code* [Code modèle national du bâtiment]², il devra être veillé à ce que la compétence et l'expérience en question pourront aussi être vérifiées par des éléments de preuve égaux fournis par d'autres États Membre de l'Union européenne. Le cas échéant, cela s'appliquera aux éléments de preuve égaux, mis à disposition dans le cadre de l'*Agreement on le European Economic Area* [Accord sur l'Espace économique européen]³ (EEA) ou d'autres accords bilatéraux.
- 3 L'agrément technique national ne remplacera pas les agréments, les permis et les certificats réglementaires requis pour exécuter des projets de bâtiment.
- 4 L'agrément technique national sera octroyé sans préjudice de droits d'autrui, en particulier des droits privés de protection de propriété.
- 5 Le fabricant et le distributeur du sujet d'agrément fournira, aux utilisateurs du sujet d'agrément, sans préjudice de règlements supplémentaires étendus quelconques figurant dans les "*Special Dispositions*" [« Dispositions particulières »], avec des copies de l'agrément technique national, et indiquer que cet agrément doit être disponible au site d'utilisation. Sur demande, des copies de l'agrément technique national devront être rendues disponibles aux autorités impliquées.
- 6 Uniquement des jeux complets de l'agrément technique national pourront être reproduits. Une publication d'extraits nécessitera l'accord préalable du Deutsches Institut für Bautechnik [de l'Institut allemand pour la technique de la construction]. Des expressions verbales et des dessins quelconques de matériels publicitaires ne devront pas être contradictoires à l'agrément technique national. Des traductions de tels agréments doivent être marquées par « La traduction de l'original allemand n'a pas été révisée par le *Deutsches Institut für Bautechnik* [l'Institut allemand pour la technique de la construction] ».
- 7 L'agrément technique national sera accordé de façon révocable. Les dispositions de cet agrément pourront être amendées ou modifiées ultérieurement, en particulier, si de nouvelles découvertes technologiques l'imposent.

¹ Landesbauordnungen [Règlements en matière de construction des Länder]

² Musterbauordnung [Ordonnance sur les constructions-modèles]

³ Abkommen über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) [Accord sur l'Espace économique européen (EEE)]

II DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

1 Sujet et champ d'application

Le sujet du présent agrément technique national est le système modulaire „ALBLITZ MODUL“ [« MODULE ALBLITZ »] pour l'érection d'échafaudages de travail et de sécurité, des échafaudages de support ainsi que d'autres structures temporaires.

Le système modulaire est composé de montants (supports), de traverses, de entretoisements verticaux et horizontaux et d'éléments de sol, en tant qu'éléments de base, et de composants de système pour la protection latérale et pour l'accès et d'éléments supplémentaires. Les montants, les traverses, et les entretoisements sont interconnectés par des raccords spéciaux (nœuds) d'échafaudages d'une conception variable.

Le fabrication des parties individuelles des raccords de l'échafaudage est réglementée par les agréments techniques nationaux Z-8.22-64 et Z-8.22-906, la fabrication des éléments de l'échafaudage - par les agréments techniques nationaux Z-8.1-16.2, Z-8.22-64, Z-8.1-862 ou Z-8.22-906.

Les raccords d'échafaudage (nœuds) représentent un disque de connexion ou perforé qui est soudé sur un montant tube et des têtes de raccordement qui sont soudés sur des traverses tubulaires ou attachés, de façon flexible, à des entretoisements verticaux. Les têtes de raccordement enserrant le disque de connexion ou perforé et sont pressées sur ce disque en enfonçant une clavette retenue de façon imperdable, de façon que les têtes de raccordement soient pressées contre le montant tube.

Un maximum de huit barres peut être connecté à chaque disque de connexion ou perforé.

Pour l'analyse de justification de la stabilité statique des échafaudages de travail et de sécurité, les exigences de la DIN 12811-1:2004-03 seront appliquées en relation avec l'"Application guideline for working scaffolds according to DIN EN 12811-1" [la « Consigne d'application pour les échafaudages de travail selon la DIN EN 12811-1 »]¹ et, pour l'analyse de justification de la stabilité statique des échafaudages de support, les dispositions de la DIN 12812:2008-12 seront appliquées en relation avec l'"Application guideline for supporting scaffolds according to DIN EN 12812" [la « Consigne d'application pour les échafaudages de support selon la DIN EN 12812 »]². La charge et la rigidité des raccords à utiliser pour l'analyse de justification de la stabilité statique sont indiquées dans le présent agrément technique national.

Pour l'application d'éléments de construction d'échafaudages dans les échafaudages de façades, des conceptions standard sont décrites pour lesquelles l'analyse de justification de la stabilité statique a été fournie. Des conceptions différentes doivent être accompagnées de preuves séparées. Les conceptions standard se réfèrent aux échafaudages de façade avec des hauteurs d'érection jusqu'à 24 m au-dessus du niveau du sol, en plus de la longueur de l'extension du vérin de pied. Le système d'échafaudage peut être utilisé dans les conceptions standard, avec une largeur de système de $= 0,732$ m, et avec des largeurs de portée de la travée de $\ell \leq 3,07$ m pour les échafaudages de travail qui font partie des classes de charge ≤ 3 , conformément à la DIN EN 12811-1:2004-03, et, en tant que sécurité et échafaudage de sécurité du toit, conformément à la DIN 4420-1:2004-03.

2 Exigences relatives aux éléments de construction d'échafaudages

2.1 Caractéristiques

2.1.1 Aspects généraux

Les parties individuelles du raccord d'échafaudage selon Tableau 1 et les éléments de construction d'échafaudage selon Tableau 2 correspondront aux spécifications indiquées en Annexe B.

Pour la fabrication, le marquage et la preuve de respect des règles/ de conformité des parties individuelles de raccords des échafaudages ainsi que des éléments de construction des échafaudages, les agréments techniques nationaux exposés dans les Tableaux 1 et 2 feront autorité.

¹ voir DIBt-Mitteilungen, volume 2/2006, p. 66 scc.

² voir DIBt-Mitteilungen, volume 6/2009, pages 227-230

Tableau 1 : Pièces individuelles de raccords d'échafaudage

Pièce	Type / conception	Annexe B, page	Règlements pour la fabrication, le marquage et la preuve du respect des règles / de la conformité
Disque de connexion	ALFIX MODUL plus II	2	conformément à Z-8.22-906
Disque perforé	K2000+	117	conformément à Z-8.22-64
Clavette	ALFIX MODUL plus II K2000+	3	conformément à Z-8.22-906
		122	conformément à Z-8.22-64
Connexion de tube de traverse	ALFIX MODUL plus II	4	conformément à Z-8.22-906
Tête de raccordement pour traverse en O	K2000+	118	conformément à Z-8.22-64
Connexion de traverse en U	ALFIX MODUL plus II	5	conformément à Z-8.22-906
Tête de raccordement pour traverse en U	K2000+	119	conformément à Z-8.22-64
Tête de raccordement pour cavalier de jonction		120	
Connexion pour entretoisement vertical	ALFIX MODUL plus II	6	conformément à Z-8.22-906
Tête de raccordement pour entretoisement vertical	K2000+	121	conformément à Z-8.22-64
Connexion pour entretoisement horizontal	ALFIX MODUL plus II	7	conformément à Z-8.22-906
Tête de raccordement pour entretoisement horizontal	K2000+	123	conformément à Z-8.22-64

Tableau 2 : Éléments d'échafaudage à utiliser dans le système modulaire de „ALBLITZ MODUL“ [MODULE ALBLITZ]

Désignation	Annexe B, page	Règlements pour la fabrication, le marquage et la preuve du respect des règles / de la conformité
Entretoisements verticaux	8	conformément à Z-8.22-906
Entretoisements horizontaux	9	
Pièce verticale de début	10	
Montant vertical avec raccord de tuyauterie 200	11	
Montant vertical avec raccord de tuyauterie amovible 520	12	
Traverse en tube	13	
Traverse en tube, renforcé	14	
Barre transversale en U 0,73 m	15	
Barre transversale en U, renforcé 1,09 m, 1,40 m	16	
Plateforme à cadre aluminium RE 1,57 m, 2,07 m	17	
Plateforme à cadre aluminium RE 2,57 m, 3,07 m	18	
Plateforme à cadre aluminium avec trappe d'accès RE 2,57 m	20	
Plateforme à cadre aluminium avec trappe d'accès RE 3,07 m	21	

Tableau 2 : (continuation)

Désignation	Annexe B, page	Règlements pour la fabrication, le marquage et la preuve du respect des règles / de la conformité
Plancher en acier AF RE 0,32 m	23	conformément à Z-8.22-906
Plancher en acier RE	24	
Élément de sol intermédiaire RE	25	
Plancher en acier AF RE 0,30 m; 0,34 m	26	
Élément de sol intermédiaire AF RE 0,16 m; 0,19 m	27	
Garde-pieds modulaire	28	
Console 0,39 m RE	29	
Console modulaire 0,39 m	30	
Filet de sécurité modulaire	31	
Accouplement à tête à clavette, rotatif	32	
Dispositif modulaire de sécurité d'élément de sol	33	
Couverture de fente modulaire RE	34	
Poutre en treillis modulaire 6,14 m	35	
Poutre en treillis modulaire 4,14 m / 5,14 m	36	
Poutre en treillis avec raccord de tuyauterie 6,14 m	37	
Poutre en treillis avec raccord de tuyauterie 4,14 m / 5,14 m	38	
Raccord de tuyauterie modulaire en U	39	
Barre transversale en U GT 0,73 m / 1,09 m V	40	
Barre transversale en tube GT 0,73 m / 1,09 m V	41	
Raccord de tuyauterie modulaire	42	
Vérin de pied, pivotant	43	
Vérin haut U	44	
Dispositif de fixation pour vérin de pied	45	
Traverse élément de sol intermédiaire RE – M	46	
Traverse élément de sol intermédiaire RE – R	47	
Traverse plancher et recouvrement RE	48	
Traverse élément de sol intermédiaire – M	49	
Traverse élément de sol intermédiaire – R	50	
Traverse élément de sol et plancher	51	
Clavette tête coupler, fixés	52	
Porte de sécurité modulaire	53	
Traverse double en U 1,57 m	54	
Traverse double en U 2,07 m	55	
Traverse double en U 2,57 m	56	

Tableau 2 : (continuation)

Désignation	Annexe B, page	Règlements pour la fabrication, le marquage et la preuve du respect des règles / de la conformité
Traverse double en U 3,07 m	57	conformément à Z-8.22-906
Traverse double en tube 1,57 m	58	
Traverse double en tube 2,07 m	59	
Traverse double en tube 2,57 m	60	
Traverse double en tube 3,07 m	61	
Plateforme à cadre aluminium avec contreplaqué 1,57 m; 2,07 m	62	
Plateforme à cadre aluminium avec contreplaqué 2,57 m; 3,07 m	63	
Plateforme à cadre aluminium avec trappe d'accès 2,57 m	65	
Plateforme à cadre aluminium avec trappe d'accès 3,07 m	66	
Garde-pieds modulaire 4,14 m	68	
Pièce verticale de début	69	
Montant échafaudage surface	70	
Montant vertical 0,50 m avec raccord de tuyauterie amovible 500	71	
Couverture de fente modulaire	72	
Garde-pieds modulaire en aluminium	73	
Accouplement à broche	74	
Traverse	75	
Traverse console	76	
Console RE 0,50 m	77	
Raccord échafaudage nacelle	78	
Console modulaire 0,73 m	79	
Garde-corps d'about modulaire de deux côtés	80	conformément à Z-8.1-862
Dispositif de retenue d'échafaudage	81	
Ancrage à desserrage rapide	82	
Vérin de pied	83	
Plancher en acier AF 0,32 m	84	
Élément de sol en acier	85	
Plancher en acier AF 0,30 m, 0,34 m	86	
Élément de sol intermédiaire AF 0,16 m, 0,19 m	87	
Élément de sol intermédiaire	88	
Élément de sol en aluminium avec contreplaqué 2,57 m; 3,07 m	89	
Élément de sol en aluminium avec contreplaqué 1,57 m; 2,07 m	90	
Élément de sol en aluminium accès type trappe 3,07 m avec échelle	92	
Élément de sol en aluminium accès type trappe 2,57 m avec échelle	93	

Tableau 2 : (continuation)

Désignation	Annexe B, page	Règlements pour la fabrication, le marquage et la preuve du respect des règles / de la conformité
Échelle intégrée	95	conformément à Z-8.1-862
Élément de sol en aluminium avec contreplaqué 3,07 m	96	
Élément de sol en aluminium avec contreplaqué 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m	97	
Élément de sol en aluminium, accès type trappe 3,07 m avec échelle	99	
Élément de sol en aluminium, accès type trappe 2,57 m avec échelle	100	
Garde-pieds, garde-pieds fin	102	
Garde-pieds en aluminium, garde-pieds fin en aluminium	103	
Garde-pieds en bois 4,14 m	104	
Couverture de fente	105	
Barre transversale	106	
Coupleur garde-corps AF	107	
Coupleur garde-pieds, semi-coupleur à étayage avec crochet	108	
Coupleur pour bois rectangulaire	109	
Dispositif de retenue garde-pieds	110	
Crochet d'arrêt	111	
Crampon à griffe, coupleur à fixation à cheville basculante	112	
Entretoisement, entretoise seconde	113	
Support garde-corps en avance 2,00 m	114	
Garde-corps télescopique 2,0 – 3,07 m	115	
Pièce de début	124	
Montant AR avec raccord de tuyauterie	125	
Traverse en O 0,73 – 3,07 m	126	
Traverse en U 0,73 m	127	
Entretoisement	128	
Dispositif de retenue plancher / élément de sol en U	129	
Garde-pieds en U AR, bois, conception I; garde-pieds en U AR, bois, conception II	130	
Garde-pieds en U, en acier	131	
Cavalier de jonction	132	
Poutre en treillis en O	133	
Raccord de tuyauterie pour poutre en treillis	134	
Meshguard latéral pour la sécurité	135	
Entretoisement horizontal diagonal	136	
Support avec têtes à clavette	137	

Tableau 2 : (continuation)

Désignation	Annexe B, page	Règlements pour la fabrication, le marquage et la preuve du respect des règles / de la conformité
Cavalier de jonction 0,73 m	138	conformément à Z-8.22-64
Entretoisement console	139	
Poutre en treillis en O	140	
Poutre de passage en U	141	
Main courante/garde-corps	142	
Dispositif de blocage main courante/garde-corps	143	
Console en U toit de protection T7	144	
Traverse en O avec demi-coupleur	145	
Traverse en O HD	146	
Traverse en O HD	147	
Cadre AR TG-60 0,50 x 1,09 m	148	
Cadre AR TG-60 0,71 x 1,09 m	149	
Cadre AR TG-60 1,00 x 1,09 m	150	
Vérin de pied 60	151	
Crochet d'arrêt, rouge	152	
Dispositif de blocage de l'échafaudage	153	
Poutre en treillis en U - traverse 0,73 m	154	
Escalier à palier en aluminium en U T4 2,57 m, 3,07 m	155	
Garde-corps d'assemblage en aluminium 1,57/2,07m, 2,57/3,07m	156	
Support d'assemblage T5	157	
Élément de sol en acier en U T4 0,73-3,07m x 0,32 m, soudage par points, avec trous pour éléments pont de sol	158	
Élément de sol en acier en U T4 0,73-3,07m x 0,32 m, soudage à la main, avec trous pour éléments pont de sol	159	
Élément de sol en acier en U 0,73-3,07m x 0,32 m, soudage par points	160	
Élément de sol en acier en U 0,73-3,07m x 0,32 m, soudage à la main	161	
Plancher robuste en U 0,73-2,57m x 0,61 m	162	
Plancher robuste en U 3,07m x 0,61 m	163	
Plancher robuste en U 0,73-2,57m x 0,32 m	164	
Accès robuste 2,57-3,07m x 0,61 m avec échelle	165	

3.2 Preuve relative aux raccords échafaudage

3.2.1 Suppositions concernant le système

Les dispositions des Articles suivants s'appliqueront aux connexions des raccords (nœuds) y inclus aux connexions entre les têtes de raccordement et les éléments (traverses et entretoisements) figurant sur la liste des Annexes.

Les systèmes statiques pour le calcul seront représentés en modèles selon Annexe A, page 2. Les éléments courts figurant sur la liste de l'axe tubes montants aux raccords peuvent être considéré comme raide. Le indexes figurant sur la liste des Articles suivants se réfèrent à une système local de coordonnées dans lequel l'axe x décrit l'axe des traverses et l'axe z décrit l'axe des tubes montants (voir Annexe A, page 2).

Dans la fixation d'une traverse, des forces normales ainsi que des couples de flexion et des forces latérales peuvent être transférés au niveau du tube montant/ de la traverse et au niveau qui se trouve dans une position qui représente un angle droit par rapport à ces éléments. Pour le calcul servant à vérifier le système d'échafaudage, il est important que le couple de flexion de la connexion des traverses et des tubes montants se réfère au bord extérieur des tubes montants.

Normalement, uniquement des forces normales peuvent être transférées dans la connexion d'un entretoisement vertical. L'élément vertical dans la connexion du entretoisement vertical doit être pris en compte avec les extrémités des connexions indiquées en Annexe A, page 2. Les couples et les moments résultant de la force diagonale doivent être absorbés par les supports et les traverses.

Normalement, uniquement des forces normales peuvent être transférées dans la connexion d'un entretoisement horizontal.

Les spécifications pour la rigidité des connexions et pour les sollicitations sur les connexions s'appliquent à la connexion établie par les trous "petit" et "large" du disque de connexion ou perforé.

Dans toutes les formules des Articles suivants, les puissances de coupe N et V en kN et les couples de flexion et les moments de torsion M en kNcm doivent être entrés.

3.2.2 Connexion de la traverse

3.2.2.1 Comportement relatif à la charge/ la déformation

3.2.2.1.1 Flexion au niveau du montant tube /de la traverse (niveau vertical)

Si aucune connexion jointée est supposée, il sera nécessaire, pour le calcul de vérification des échafaudages, de prendre en compte les connexions des traverses au niveau constitué par le montant tube et par la traverse (niveau vertical), avec un serrage ressort de torsion, selon la relation du couple/de l'angle de rotation (M_y/φ)- comme indiqué dans la Figure 1 de l'Annexe A, page 1.

3.2.2.1.2 Flexion au niveau rectangulaire par rapport au montant tube / à la traverse (niveau horizontal)

Pour le calcul de vérification des échafaudages, la connexion traverse doit être considérée, si elle est soumise à la sollicitation par flexion au niveau rectangulaire par rapport au montant tube / à la traverse (niveau horizontal), en utilisant un serrage ressort de torsion, conformément à la Figure 2 de l'Annexe A, page 1.

3.2.2.1.3 Force latérale verticale rectangulaire par rapport à l'axe de traverse

Pour les longueurs de la traverse $> 0,7$ m en relation avec des forces latérales verticales $V_d \leq 10$ kN, l'évaluation d'un jeu supplémentaire dans la direction de la force latérale peut être négligée. Autrement, un jeu supplémentaire dans la direction de force latérale de $f_0 = 0,175$ cm doit être pris en considération.

3.2.2.2 Preuve de la charge admissible

3.2.2.2.1 Preuves générales

Pour la connexion traverse, il faut prouver que les charges ne sont pas supérieures aux valeurs de résistance aux charges selon le Tableau 3.

Tableau 3 : Valeurs de résistance aux charges dans une connexion traverse

Charge résultant de la connexion		Résistance
Couple de flexion $M_{y,R,d}$ [kNcm]		$\pm 101,0$
Force latérale verticale $V_{z,R,d}$ [kN]		$\pm 26,4$
Couple de flexion $M_{z,R,d}$ [kNcm]		$\pm 37,2$
Force latérale horizontale $V_{y,R,d}$ [kN]	pour traverse en O/ traverse tube	$\pm 10,0$
	pour traverse en U	$\pm 5,9$
Force normale $N_{R,d}$ [kN]		$\pm 31,0$

3.2.2.2.2 Interaction connexion montant tube / traverse

En ce qui concerne les disques de connexion ou perforés chargés, il faut vérifier que la condition respective d'interaction sera remplie.

- Si la connexion se fait au montant vertical, au montant AR, à la pièce de début verticale ou à la pièce de début, la condition suivante d'interaction doit être observée :

$$0,316 \cdot I_A + I_S \leq 1,0$$

- Si la connexion se fait au cadre AR TG-60, la condition d'interaction suivante doit être observée :

$$0,280 \cdot I_A + I_S \leq 1,0$$

Ce qui implique le suivant :

I_A Coefficient d'utilisation dans la connexion traverse

$$I_A = \frac{M_y}{M_{y,R,d}}$$

Ce qui implique le suivant : M_y couple de flexion dans la connexion traverse

$M_{y,R,d}$ résistance aux couples de flexion dans la connexion traverse selon Tableau 3

I_S Coefficient d'utilisation vectoriel dans les montants tubes concernant les disques de connexion ou perforés chargés.

- Pour $v_{act} \leq 1/3$, le suivant est valable :

$$I_S = \frac{a}{b} \quad (a, b \text{ voir Fig. 1, ou } b \text{ doit être déterminé par la relation d'interaction selon Fig. 1).$$

- Pour $1/3 < v_{act} \leq 0,9$, le coefficient d'utilisation vectoriel doit être déterminé en prenant en considération la relation d'interaction comme indiquée par la partie gauche de l'équation, colonne 4 du Tableau 7, DIN 4420-1:1990-12.

Ce qui implique le suivant :

v_{act} le coefficient d'utilisation par rapport à la force latérale en montant tube

$$v_{act} = \frac{V_{St}}{V_{St,R,d}}$$

V_{St} force latérale en montant tube

$V_{St,R,d}$ résistance à la force latérale en montant tube,

$$V_{St,R,d} = V_{pl,d} = 48,5 \text{ kN}$$

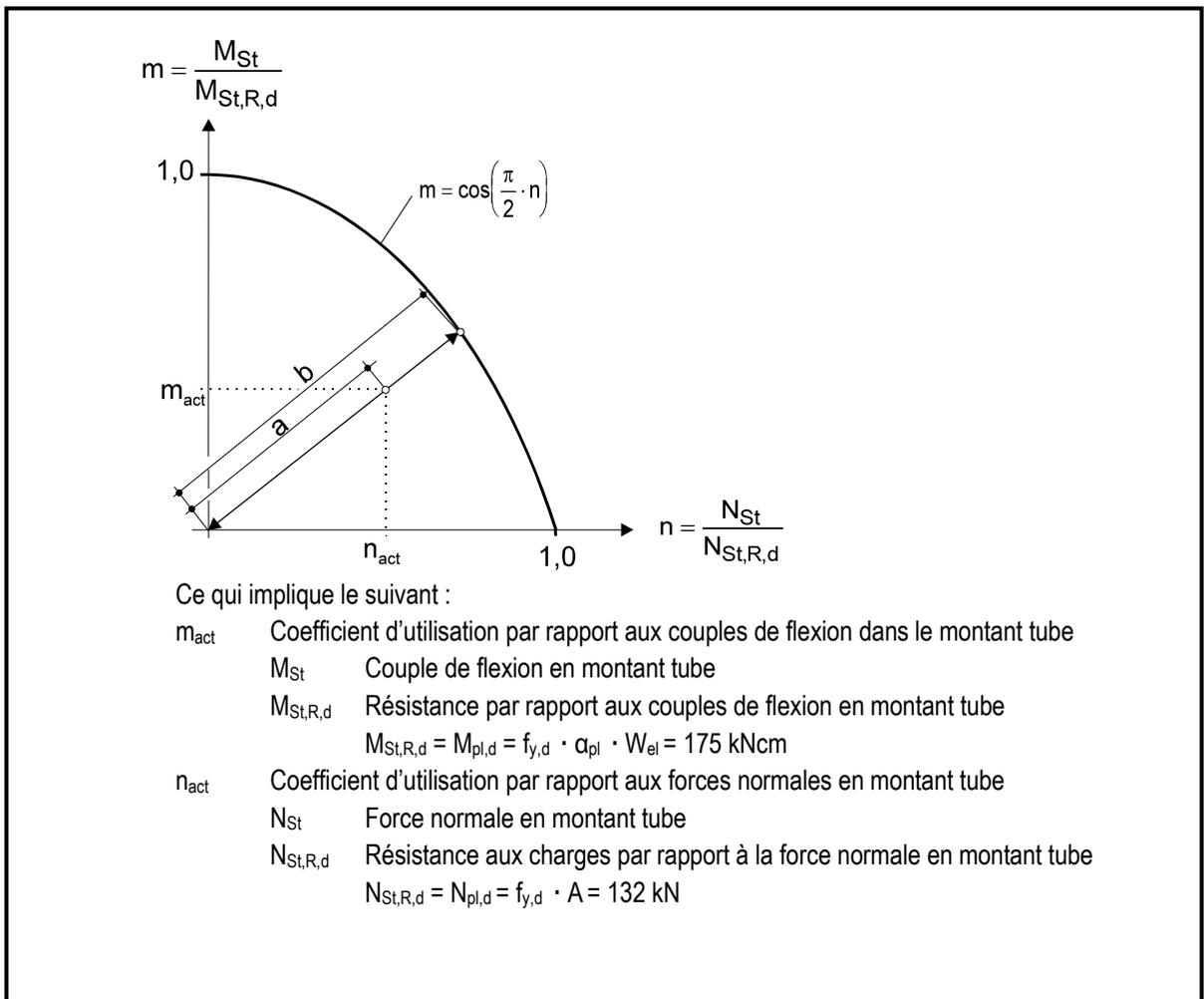


Fig. 1: Coefficient d'utilisation vectoriel en montant tube

3.2.2.3 Résultants combinés de charges

Pour des résultants combinés de charges dans une connexion traverse, les conditions suivantes doivent être observées :

$$\frac{N^{(+)}}{N_{R,d}} + \frac{M_y}{M_{y,R,d}} + \frac{\max(V_z - 2,1; 0)}{V_{z,R,d}} + \frac{V_y}{27,1} \leq 1$$

$$\frac{N^{(+)}}{N_{R,d}} + \frac{M_y}{M_{y,R,d}} + \frac{M_z}{M_{z,R,d}} + \frac{V_y}{V_{y,R,d}} \leq 1$$

$$\frac{N^{(+)}}{N_{R,d}} + \frac{V_z}{V_{z,R,d}} + \frac{M_z}{M_{z,R,d}} + \frac{V_y}{V_{y,R,d}} \leq 1$$

- Pour la soudure entre la traverse tube (traverse en O) et la tête de raccordement, il est nécessaire de fournir la vérification suivante supplémentaire pour la version "Variante K 2000+" :

$$\frac{|N_w| - 6,4}{76,8} + \frac{M_{y,w}}{110,3} + \frac{\sqrt{(V_{z,w})^2 + (V_{y,w})^2}}{48,9} \leq 1$$

- Pour la soudure entre la traverse profilée en U et la tête de raccordement, il est nécessaire de fournir la vérification suivante supplémentaire pour la version "Variante K 2000+" :

$$\frac{|N_w|}{71,0} + \frac{M_{y,w}}{116,4} + \max\left(\frac{V_{z,w}}{58,5}; \frac{V_{y,w}}{18,0}\right) \leq 1$$

Ce qui implique le suivant :

M_y, V_y, V_z, M_z	charges sur la connexion traverse
$N^{(+)}$	force normale de traction dans la connexion traverse
$N_{R,d}, M_{y,R,d}, V_{y,R,d}, V_{z,R,d}, M_{z,R,d}$	résistances selon le Tableau 4
$N_w, M_{y,w}, V_{z,w}, V_{y,w}$	charges dans la soudure

3.2.3 Connexion du entretoisement vertical

3.2.3.1 Comportement relatif à la charge/ la déformation

Dans le système entier, les entretoisements verticaux, y inclus leurs connexions, doivent être calculés en tant que fonction de la direction de la charge (force de traction ou effort au cisaillement) et de la longueur du entretoisement avec la rigidité équivalente ($E_d \cdot A_{eff}$), selon le Tableau 5, et d'un jeu de $f_0 = 0,25$ cm (voir Annexe A, page 2).

3.2.3.2 Preuve de charge admissible

Le suivant doit être vérifié pour les entretoisements verticaux en tant que fonction de la direction de la charge :

$$\frac{N_v}{N_{v,R,d}} \leq 1$$

Ce qui implique le suivant :

N_V force de traction ou effort au cisaillement dans les entretoisements verticaux
 $N_{V,R,d}$ résistance des entretoisements verticaux par rapport à la force de traction ou au effort au cisaillement, selon le Tableau 4

Tableau 4 : Caractéristiques de entretoisements verticaux

Longueur de travée L [m]	Hauteur de travée H [m]	Charge par effort au cisaillement		Charge par force de traction	
		$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,R,d}^{(-)}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]	$N_{V,R,d}^{(+)}$ [kN]
3,07	2,0	1980	8,3	4630	17,9
2,57		1910	10,2	3600	
2,07		1870	12,4	2930	
1,57		1910	14,8	2300	
1,40		1950	15,5	2170	
1,29		1990	16,2	2030	
1,09		2110	16,8	1850	
1,36		2100	16,5	1800	
0,73		1990	16,1	1670	
3,07	1,5	1690	9,4	4100	17,9
2,57		1720	11,9	3700	
2,07		1600	14,9	3020	
1,57		1510	17,9	2210	
1,09		1630	17,9	1640	
0,73		1710	16,6	1250	
3,07	1,0	1680	10,5	3590	17,9
2,57		1500	13,5	3160	
2,07		1360	17,2	2730	
1,57		1220	17,9	2370	
1,29		1130	17,9	1800	
1,09		1090	17,9	1490	
0,73		1170	17,9	1040	
3,07	0,5	1520	11,2	3300	17,9
2,57		1350	14,6	2790	
2,07		1200	16,0	2320	
1,57		960	16,4	1820	
1,29		810	17,1	1570	
1,09		730	17,6	1380	
0,73		590	17,6	930	

3.2.4 Connexion de entretoisement horizontal

3.2.4.1 Comportement relatif à la charge/ la déformation

Dans le système entier, les entretoisements horizontaux, y inclus leurs connexions, doivent être calculés en tant que fonction de la longueur de entretoisement et indépendamment de la direction de charge (force de traction ou effort au cisaillement), avec la rigidité équivalente ($E_d \cdot A_{eff}$), selon le Tableau 5, ainsi qu'un ressort qui limite le trajectoire en direction diagonale, selon les données fournies par la Figure 3 de l'Annexe A, page 1.

3.2.4.2 Preuve de charge admissible

Le suivant doit être prouvé pour les entretoisements horizontaux :

$$\frac{N_H}{N_{H,R,d}} \leq 1$$

Ce qui implique le suivant :

- N_H force de traction ou effort au cisaillement dans le entretoisement horizontal
- $N_{H,R,d}$ résistance du entretoisement horizontal selon Tableau 5

Tableau 5 : Caractéristiques de entretoisements horizontaux

Longueur de travée L [m]	Largeur de travée B [m]	$N_{H,R,d}$ [kN]	$E_d \cdot A_{eff}$ [kN]
0,73	0,73	3,10	2760
1,09	1,09	3,07	2970
1,57	1,57	3,03	2780
2,07	2,07	2,98	2240
2,57	2,57	2,91	1530
3,07	3,07	2,81	830
1,09	0,73	3,08	3160
1,40		3,07	3210
1,57		3,06	3200
2,07		3,03	3070
2,57		3,00	2850
3,07		2,96	2530
1,40	1,09	3,06	3210
1,57		3,05	3190
2,07		3,03	3040
2,57		2,99	2790
3,07		2,95	2460
1,40	1,57	3,04	3140
2,07		3,01	2910
2,57		2,98	2650
3,07		2,93	2330
1,40	2,07	3,02	2970
2,57		2,95	2450
3,07		2,90	2130
1,40	2,57	2,99	2900
3,07		2,86	1880
1,40	3,07	2,94	2380

3.2.5 Disque de connexion ou perforé

3.2.5.1 Connexion dans des trous directement voisins du disque de connexion ou perforé

Si deux traverses ou une traverse et un entretoisement vertical ou une traverse et un entretoisement horizontal sont connectés dans des trous directement voisins, le suivant doit être prouvé :

$$(n^A + n^a)^2 + (v^A + v^a)^2 \leq 1$$

Ce qui implique le suivant :

- n, v parts d'interaction, selon le Tableau 6
- A traverse A
- a traverse ou entretoisement vertical ou horizontal entre A et B, selon Fig. 2

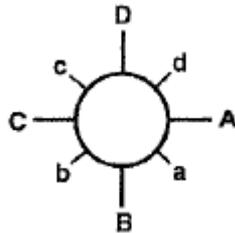


Figure 2 : Occupation du disque de connexion ou perforé

Tableau 6 : Parts d'interaction

Part d'interaction	Connexion : traverse A / traverse a	Connexion : traverse A / entretoisement vertical a	Connexion : traverse A / entretoisement horizontal a
n^A	$\frac{N^{A(+)} + M_y^A / e}{N_{R,d}}$	$\frac{N^{A(+)} + M_y^A / e}{1,16 \cdot N_{R,d}}$	$\frac{N^{A(+)} + M_y^A / e}{N_{R,d}}$
n^a	$\frac{N^{a(+)} + M_y^a / e}{N_{R,d}}$	$\frac{0,707 N_V^{(+)} \sin \alpha + 1,883 \cdot N_V \cos \alpha}{1,41 \cdot N_{R,d}}$	$\frac{N_H^{(+)}}{N_{R,d}}$
v^A		$\frac{V_z^A}{V_{z,R,d}}$	
v^a	$\frac{V_z^a}{V_{z,R,d}}$	$\frac{ N_V \cos \alpha}{V_{z,R,d}}$	---

Ce qui implique le suivant :

- $N^{A(+)} ; N^{a(+)}$ Force normale (forces de traction à être calculé exclusivement) dans la connexion traverse (traverse A et traverse a respectivement)
- $M_y^A ; M_y^a$ Flexion dans la connexion traverse (traverse A et traverse a respectivement)
- $V_z^A ; V_z^a ; V_z^B$ Force latérale verticale dans la connexion traverse (traverse A, traverse B, entretoisement vertical a)

- N_V Force normale dans le entretoisement vertical
- $N_V^{(+)}$ Force de traction dans le entretoisement vertical
- $N_H^{(+)}$ Force de traction dans le entretoisement horizontal
- e Bras de la force connexion traverse $e = 3,3$ cm
- $N_{R,d}, V_{z,R,d}$ Résistances selon le Tableau 3

La preuve doit toujours être fournie deux à deux autour du raccord (nœud).

3.2.5.2 Connexion de traverses et/ou de entretoisements sur un trou quelconque des disques de connexion ou perforés

$$\frac{\sum V_z}{\sum V_{z,R,d}} \leq 1$$

Ce qui implique le suivant :

- $\sum V_z$ le total de toutes les forces latérales verticales appliquées au disque de connexion ou perforé (y incl. les éléments verticaux de construction de entretoisements verticaux)
- $\sum V_{z,R,d}$ la résistance des disques de connexion ou perforés par rapport aux forces latérales verticales $\sum V_{z,R,d} = 105,6$ kN

3.2.6 Coupleur tête clavette

Le coupleur tête clavette peut seulement être utilisé pour la connexion de tubes « libres » d'échafaudage Ø 48,3 x 3,2 mm sur les montants tubes du système d'échafaudage en relation avec le mur de protection de bord de toit (voir par ex. Annexe C, page 7).

3.3 Preuve du système complet

3.3.1 Charge verticale des éléments de sol

La preuve a été fournie pour les éléments de sol du système modulaire „ALBLITZ MODUL“ [« MODULE ALBLITZ »] selon le Tableau 7, pour les charges de travail des classes de charge selon la DIN EN 12811-1:2004-03, Tableau 3, et pour l'utilisation d'échafaudages de sécurité et de sécurité de toit avec des hauteurs de chute jusqu'à 2 m, selon la DIN 4420-1:2004-03 (Classe D selon la DIN EN 12810-1:2004-03).

Tableau 7 : Classification des éléments de sol en classes de charge

Désignation	Annexe B, page	Largeur de travée ℓ [m]	Utilisation en classe de charge
Plateforme à cadre en aluminium RE	17 et 18	$\leq 3,07$	≤ 3
Plateforme à cadre en aluminium avec trappe d'accès RE	20 et 21	$\leq 3,07$	≤ 3
Plancher en acier AF RE	23 et 26	4,14	≤ 3
		3,07	≤ 4
		2,57	≤ 5
		$\leq 2,07$	≤ 6
Plancher en acier	24	3,07	≤ 4
		2,57	≤ 5
		$\leq 2,07$	≤ 6

Tableau 7 : (continuation)

Désignation	Annexe B, page	Largeur de travée l [m]	Utilisation en classe de charge
Élément de sol intermédiaire RE	25	3,07	≤ 4
		2,57	≤ 5
		$\leq 2,07$	≤ 6
Élément de sol intermédiaire AF RE 0,19 m	27	4,14	≤ 3
		3,07	≤ 4
		2,57	≤ 5
Élément de sol intermédiaire AF RE 0,16 m	27	$\leq 2,07$	≤ 6
		3,07	≤ 4
		2,57	≤ 5
Plateforme à cadre en aluminium	62 et 63	$\leq 3,07$	≤ 3
Plateforme à cadre en aluminium avec trappe d'accès	65 et 66	$\leq 3,07$	≤ 3
Plancher en acier AF 0,32 m	84	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
		4,14	≤ 3
Élément de sol en acier	85	$\leq 3,07$	≤ 4
Plancher en acier AF 0,30 m, 0,34 m	86	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
		4,14	≤ 3
Élément de sol intermédiaire AF 0,19 m	87	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
		4,14	≤ 3
Élément de sol intermédiaire AF 0,16 m	87	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Élément de sol intermédiaire	88	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Élément de sol en aluminium, avec contreplaqué	89 et 90, 96 et 97	$\leq 3,07$	≤ 3
Élément de sol en aluminium, accès type trappe, avec échelle	92 et 93, 99 et 100	$\leq 3,07$	≤ 3

Tableau 7 : (continuation)

Désignation	Annexe B, page	Largeur de travée ℓ [m]	Utilisation en classe de charge
Élément de sol en acier en U T4 0,32 m	158 et 159	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Élément de sol en acier en U 0,32 m	160 et 161	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Plancher robuste en U 0,61 m	162 et 163	$\leq 3,07$	≤ 3
Plancher robuste en U 0,32 m	164	$\leq 1,57$	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 4
		3,07	≤ 3
Plancher robuste en U, accès avec échelle	165	$\leq 3,07$	≤ 3

3.3.2 Appui élastique de séries cadres verticaux

Pourvu que les raccords horizontalement voisins sont ancrés, les raccords non fixés des rangées de cadres peuvent être considérés comme étayés de façon élastique dans la zone rectangulaire envers la direction dans laquelle la tension est appliquée aux éléments de sol (pour les échafaudages de façade, rectangulaires vers la façade) si les traverses sont connectées dans le "petit trou" du disque de connexion ou perforé, en passant par les niveaux horizontaux (éléments de sol). Ce support élastique peut être permis dans le calcul, dû à la supposition d'un ressort qui limite le trajet, avec les valeurs nominales spécifiées au Tableau 8.

Tableau 8 : Valeurs nominales des ressorts horizontaux qui limitent le trajet

Éléments de sol	selon Annexe B, page	Échafaudage largeur b [m]	travée largeur ℓ [m]	f_0 [cm]	Rigidité $c_{\perp,d}$ [kN/cm]		Résistance à la résilience du ressort $F_{R\perp,d}$ [kN]
					$0 < F_{\perp} \leq 1,50$ [kN]	$1,50 < F_{\perp} \leq F_{R\perp,d}$ [kN]	
Plancher en acier AF RE 0,32 m	23	0,73	$\leq 3,07$	3,96	0,58	0,46	2,50
Plancher en acier RE	24						
Plancher en acier AF 0,32 m	84						
Éléments de sol en acier	85			3,40	0,78	0,78	1,71
Plateforme à cadre en aluminium RE	17, 18						
Plateforme à cadre en aluminium	62, 63						
En aluminium plancher avec contreplaqué	89, 90, 96, 97						

Tableau 8: (continuation)

Éléments de sol	Selon l'Annexe B, page	Largeur d'échafaudage b [m]	Largeur de travée ℓ [m]	f _o [cm]	Rigidité c _{⊥,d} [kN/cm]		Résistance à la résilience du ressort F _{R⊥,d} [kN]
					0 < F _⊥ ≤ 1,50 [kN]	1,50 < F _⊥ ≤ F _{R⊥,d} [kN]	
Plancher en acier en U T4	158, 159	0,73	≤ 3,07	4,41	0,54	0,54	2,33
Plancher en acier en U	160, 161						
Plancher robuste en U 0,61 m	162, 163						
Plancher en acier AF RE 0,32 m	23	1,09	≤ 3,07	4,39	0,79	0,79	2,46
Plancher en acier RE	24						
Plancher en acier AF 0,32 m	84						
Élément de sol en acier	85						

3.3.3 Accouplement élastique des niveaux verticaux

Les niveaux intérieurs et extérieurs verticaux d'un échafaudage peuvent être considérés comme couplés de façon élastique l'un à l'autre dans la direction de ces niveaux-ci (pour les échafaudages de façade, parallèlement à la façade) si les traverses sont connectées dans le "petit trou" du disque de connexion ou perforé, en passant par les éléments de sol. Cet accouplement élastique peut être permis dans le calcul, indépendamment de la largeur de la travée, dû à la supposition de ressorts d'accouplement, avec les paramètres spécifiés au Tableau 9.

Tableau 9 : Valeurs nominales des ressorts d'accouplement horizontaux

Éléments de sol	Selon l'Annexe B, page	Largeur d'échafaudage b [m]	Largeur de travée ℓ [m]	f_0 [cm]	Rigidité $c_{ ,d}$ [kN/cm]		Résistance à la résilience du ressort $F_{R ,d}$ [kN]
					$0 < F_{ } \leq 3,0$ [kN]	$3,0 < F_{ } \leq F_{R ,d}$ [kN]	
Plancher en acier AF RE 0,32 m	23	0,73	$\leq 3,07$	1,40	2,58	2,58	4,50
Plancher en acier RE	24						
Plancher en acier AF 0,32 m	84						
Élément de sol en acier	85						
Plateforme à cadre en aluminium RE	17,18		$\leq 3,07$	0,50	1,86	1,12	
Plateforme à cadre en aluminium	62,63						
Élément de sol en aluminium avec contreplaqué	89,90, 96,97						
Plancher en acier en U T4	158, 159						
Plancher en acier en U	160, 161						
Plancher robuste en U 0,61 m	162, 163		0,71	1,56	1,26	5,00	
Plancher en acier AF RE 0,32 m	23	1,09	$\leq 3,07$	1,95	1,67	1,67	3,94
Plancher en acier RE	24						
Plancher en acier AF 0,32 m	84						
Élément de sol en acier	85						
Plancher en acier AF RE 0,32 m	23	1,09	$\leq 2,57$	1,95	1,39	1,39	3,28
Plancher en acier RE	24						
Plancher en acier AF 0,32 m	84						
Éléments de sol en acier	85						

3.3.4 Caractéristiques de matériaux

Pour des éléments de construction fabriqués en acier S235JRH avec une limite élastique plus étendue de ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) – ces éléments sont marqués de façon correspondante dans les dessins en Annexe B – il est admissible de prendre une valeur nominative de $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ de la limite élastique en tant que base de calcul.

3.3.5 Soudures

Pour la preuve de soudures des éléments de construction fabriqués à la base de l'acier S235JRH, avec une limite élastique étendue de ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - ces éléments de construction sont marqués de façon correspondante dans les dessins en Annexe B –, l'utilisation des limites élastiques étendues de $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ est admissible pour le soudage en bout (soudures) dont le résultat est soumis à la pression/ pression par flexion. Pour toutes les autres soudures, la preuve doit être fournie en prenant en compte la limite élastique des matériaux de base des éléments de construction.

3.3.6 Valeurs de coupes transversales des vérins d'échafaudages

Les valeurs équivalentes de coupes transversales pour les analyses de charges et le calcul de voile selon la DIN 4425:1990-11 (Annexe B de la DIN EN 12811-1:2004-03) seront supposées comme suit :

Pour les vérins de pied d'échafaudages selon l'Annexe B, page 83 :

$$\begin{aligned} A = AS &= 3,52 \text{ cm}^2 \\ I &= 4,00 \text{ cm}^4 \\ W_{el} &= 2,68 \text{ cm}^3 \\ W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,68 = 3,35 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Pour les vérins de pied d'échafaudages selon l'Annexe B, page 151 :

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

3.3.7 Coupleurs

Pour la preuve des demi-raccords attachés aux différents éléments de construction, les capacités de charge et les rigidités pour les demi-raccords de la classe B seront appliquées selon les spécifications dans les "Zulassungsgrundsätze für den Verwendbarkeitsnachweis von Halbkupplungen an Stahl- und Aluminiumrohren"³ (« Les principes d'agrément pour la preuve de la capacité d'utilisation des demi-raccords sur les tubes en acier et en aluminium »).

4 Dispositions concernant la conception

4.1 Aspects généraux

L'exécution et l'inspection des échafaudages ne font pas l'objet du présent agrément technique national.

4.2 État des éléments de construction

Avant leur installation, tous les éléments de construction seront inspectés en ce qui concerne leur état impeccable; des éléments de construction endommagés ne doivent pas être utilisés.

4.3 Conception et structure

4.3.1 Éléments de construction

Des échafaudages réglementés par le présent agrément ne doivent être érigés qu'en utilisant les éléments de construction d'échafaudages figurant sur la liste du Tableau 2. Il ne faut qu'utiliser des éléments de construction qui sont marqués selon les règlements des agréments techniques nationaux mentionnés dans le Tableau 2.

³ Disponibles auprès du *Deutsches Institut für Bautechnik*

Dans les cas individuels, les tubes en acier et les coupleurs selon la DIN EN 12811-1:2004-03 ainsi que des éléments de sol et des planchers d'échafaudages selon la DIN 4420-1:2004-03 peuvent aussi être utilisés.

Par dérogation au vérin de pied d'échafaudage spécifié en Annexe B, pages 83 et 151, d'autres vérins légers d'échafaudages conformes à la DIN 4425:1990-11 ou des vérins de pied conformes à l'Annexe B de la DIN EN 12811-1:2004-03 peuvent être utilisés en conformité avec les forces portantes requises.

En ce qui concerne l'utilisation de raccords d'échafaudages, le principe suivant sera appliqué :

Un maximum de huit éléments peut être connecté à chaque disque de connexion ou perforé.

Afin de fixer les clavettes retenues de façon imperdable des têtes de raccordement, elles doivent être frappées avec un marteau de 500 g dans la direction de haut en bas jusqu'à ce qu'elles seront fixées et la frappe à vide sera atteinte.

4.3.2 Zone de pieds

En tête des vérins de pieds de l'échafaudage, les cadres inférieurs du montage ou les pièces verticales de début doivent être montés et ajustés de façon que les plateformes d'échafaudage soient positionnées de façon horizontale. Il faut prendre des mesures pour que les plaques des vérins d'échafaudage restent horizontales et fermement fixées sur le sol afin d'absorber et de transmettre les forces produites par l'échafaudage.

4.3.3 Éléments de sol et planchers

Les éléments de sol et les planchers doivent être bloqués pour ne pas être soulevés par inadvertance.

4.3.4 Protection latérale

Les dispositions de la DIN EN 12811-1:2004-03 s'appliquent à la protection latérale. Les éléments de construction conçus pour la protection latérale doivent être prioritaires par rapport à des éléments comme des tubes et des coupleurs en acier selon la DIN EN 12811-1:2004-03, ainsi que des éléments de sol et des planchers en bois selon la DIN 4420-1:2004-03 qui ne doivent être utilisés que dans des cas exceptionnels.

4.3.5 Entretoisement

Les échafaudages doivent être entretoisés.

Les niveaux verticaux doivent être entretoisés à l'aide de traverses longitudinales ou de traverses longitudinales en combinaison avec des entretoisements verticaux diagonaux. Les éléments de sol système en combinaison avec des barres transversales peuvent être considérés en tant que traverses longitudinales pour la preuve de la stabilité statique.

La rigidité des niveaux horizontaux doit être assurée par des traverses et par des diagonales horizontales ou par des éléments de sol système en combinaison avec des barres transversales.

La conception et le positionnement des niveaux individuels d'entretoisement s'ensuivent des détails de la preuve de stabilité statique.

4.3.6 Ancrage

Le modèle d'ancrage et les forces d'ancrage seront basés sur les spécifications de la preuve relative à la stabilité statique.

L'ancrage du dispositif de retenue de l'échafaudage vis-à-vis de la façade ou d'une partie quelconque du bâtiment ne feront pas l'objet du présent agrément. L'utilisateur doit assurer qu'il est possible d'absorber et de transmettre les forces résultantes du dispositif de retenue de l'échafaudage de façon sûre. Des forces verticales ne doivent pas être transférées pendant ce processus.

4.3.7 Coupleurs

Les coupleurs à fermeture à vis seront fixés aux montants avec un couple de serrage de 50 Nm ; des déviations de $\pm 10\%$ seront admissibles. Les vis doivent être maintenus de façon qu'elles peuvent être bougées facilement, par ex. par en appliquant un mélange huile-graisse.

5 Dispositions pour l'utilisation et l'entretien

5.1 Aspects généraux

L'utilisation des échafaudages ne fera pas l'objet du présent agrément technique national.

5.2 Éléments de construction d'échafaudages en bois

Afin d'éviter des dommages des éléments de construction d'échafaudages en bois, dus à l'humidité, ces éléments-ci doivent être emmagasinés dans des endroits secs et aérés de façon adéquate, sans contact avec le sol.

Georg Feistel
Chef de service

Authorisé
>signé<

>Sceau : Deutsches Institut für Bautechnik<

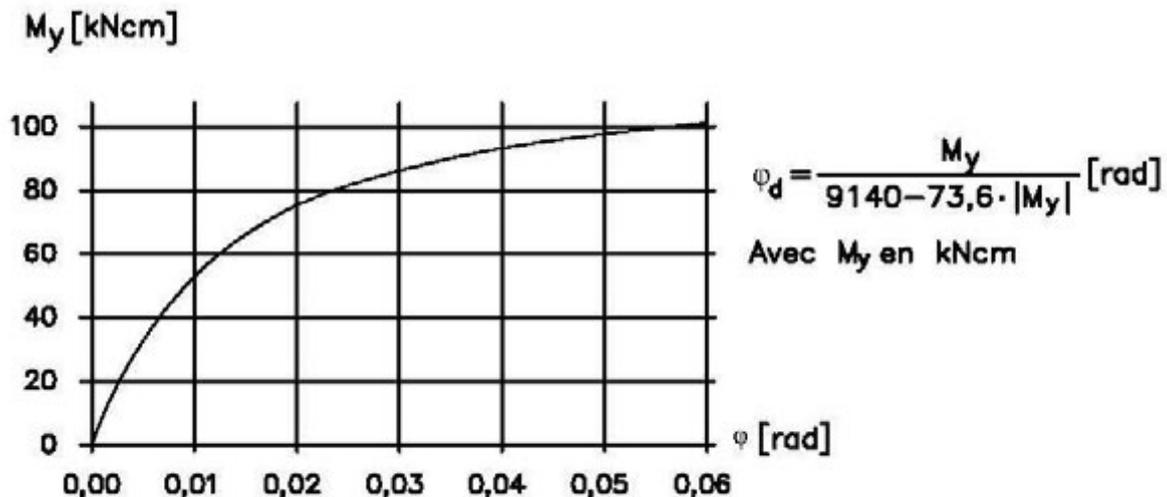


Figure 1: Rigidité torsionnelle au raccord traverse au niveau montant tube - traverse.

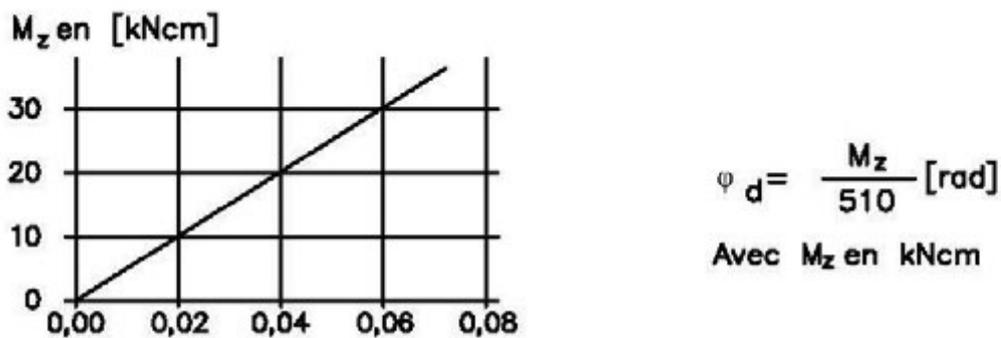


Figure 2: Rigidité torsionnelle au raccord traverse, au niveau à angle droit au niveau montant tube-traverse

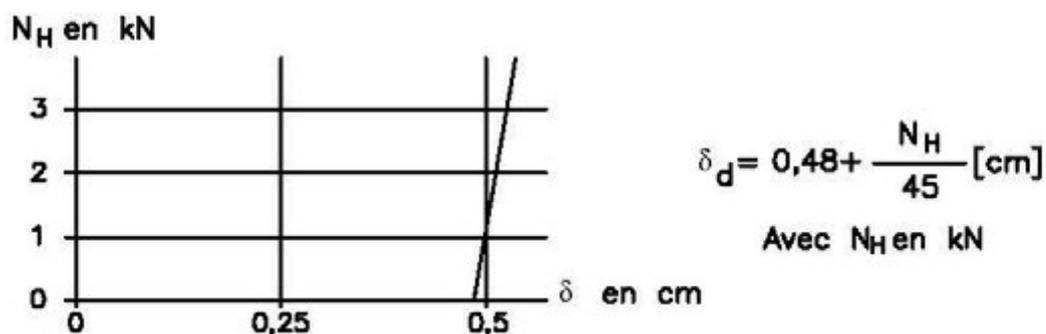


Figure 3: Rigidité de ressort linéaire au raccord d'un entretoisement.



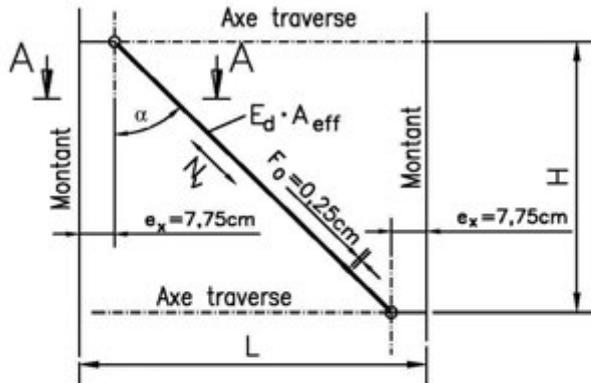
63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

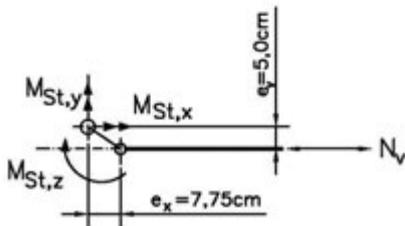
Relations M / φ

Annexe A, page 1, Concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

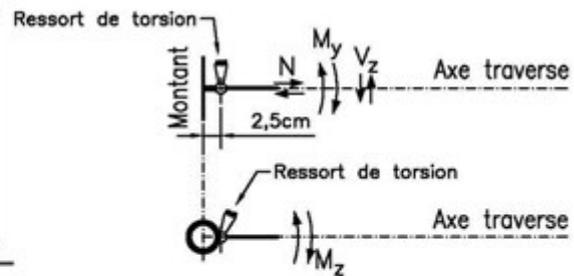
Système statique entretoisement vertical



Coupe A-A



Système statique raccord traverse



Moments de couples de nœuds, dû à la force diagonale N_v

$$M_{St,x} = N_v \cdot \cos \alpha \cdot 5,0 \text{ cm}$$

$$M_{St,y} = N_v \cdot \cos \alpha \cdot 7,75 \text{ cm}$$

$$M_{St,z} = N_v \cdot \sin \alpha \cdot 5,0 \text{ cm}$$

Les moments de couples de nœuds doivent être absorbés par le montant et par les traverses.

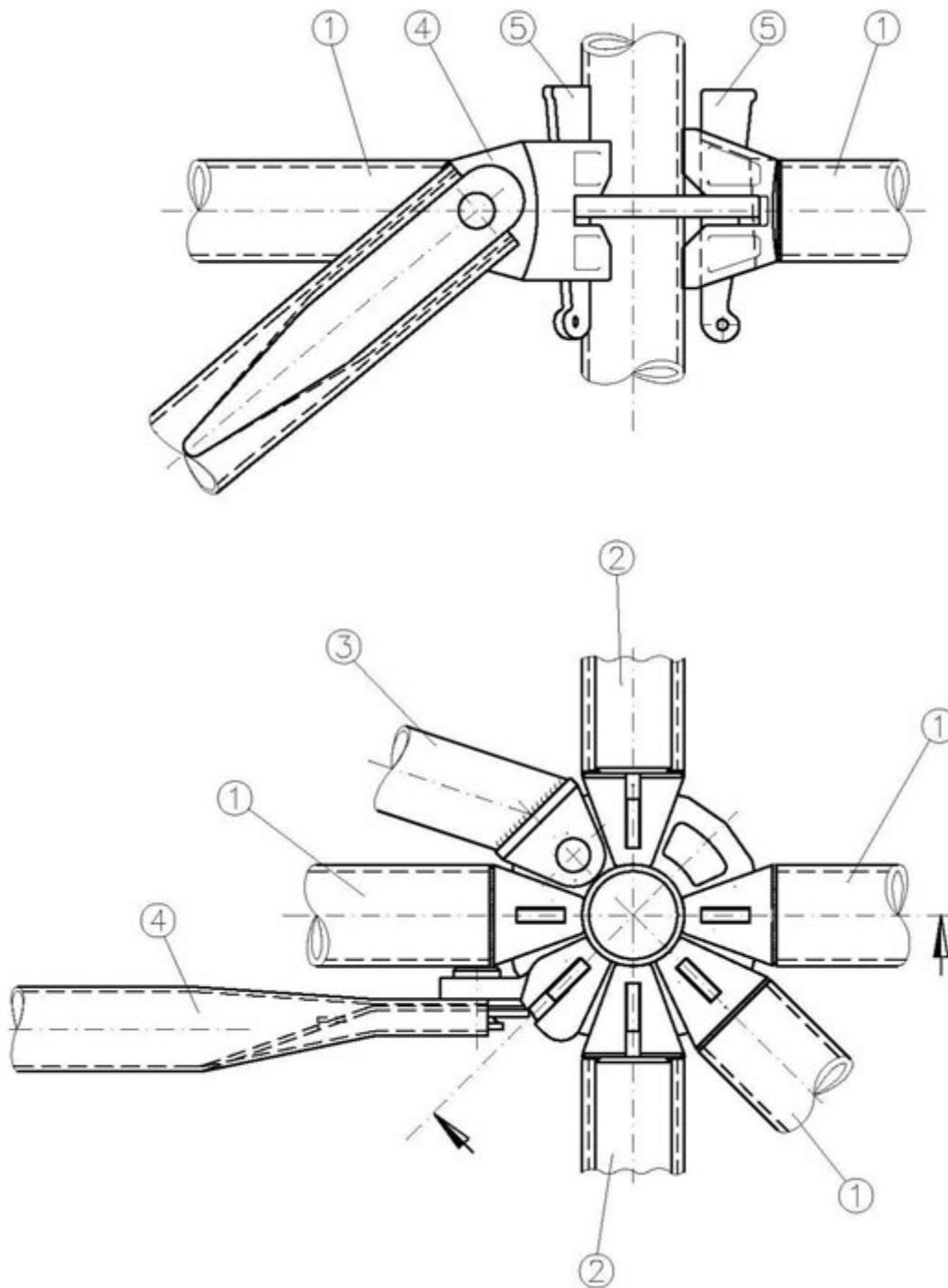


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

Système statique
Entretoisement vertical
Raccord traverse

Annexe A, page 2, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



- (1) Traverse en tube
- (2) Traverse en U
- (3) Entretoisement horizontal
- (4) Entretoisement vertical
- (5) Clavette 6mm



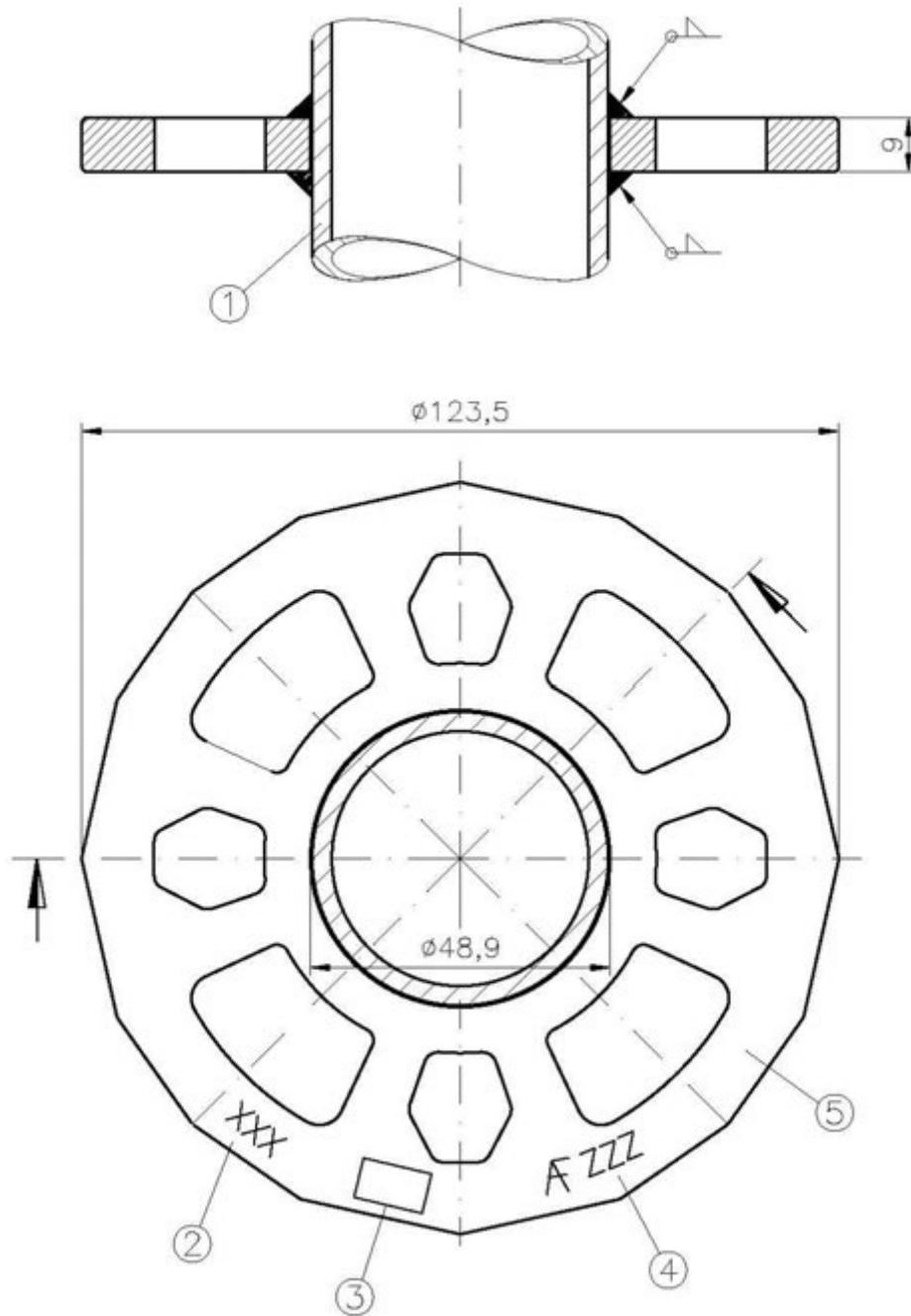
63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Nœud d'échafaudage
Aperçu

ALFIX MODUL plus II
selon Z-8.22-906

Annexe B, page 1, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B101_ABM



- | | | |
|--------------------------------------|----------------|--|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | $ReH \geq 320 N/mm^2$ |
| (2) Numéro de charge/ semaine, année | | estampé 0,4 |
| (3) Logo de fonderie | | estampé 0,4 |
| (4) AF Numéro abrégé d'agrément | | estampé 0,4 |
| (5) G20Mn5 | DIN EN 10293 | $ReH \geq 360 N/mm^2$, $Rm \geq 500 N/mm^2$ |
| alternatif: S355J2 | DIN EN 10025-2 | |

Épaisseur de matériau = 9mm



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

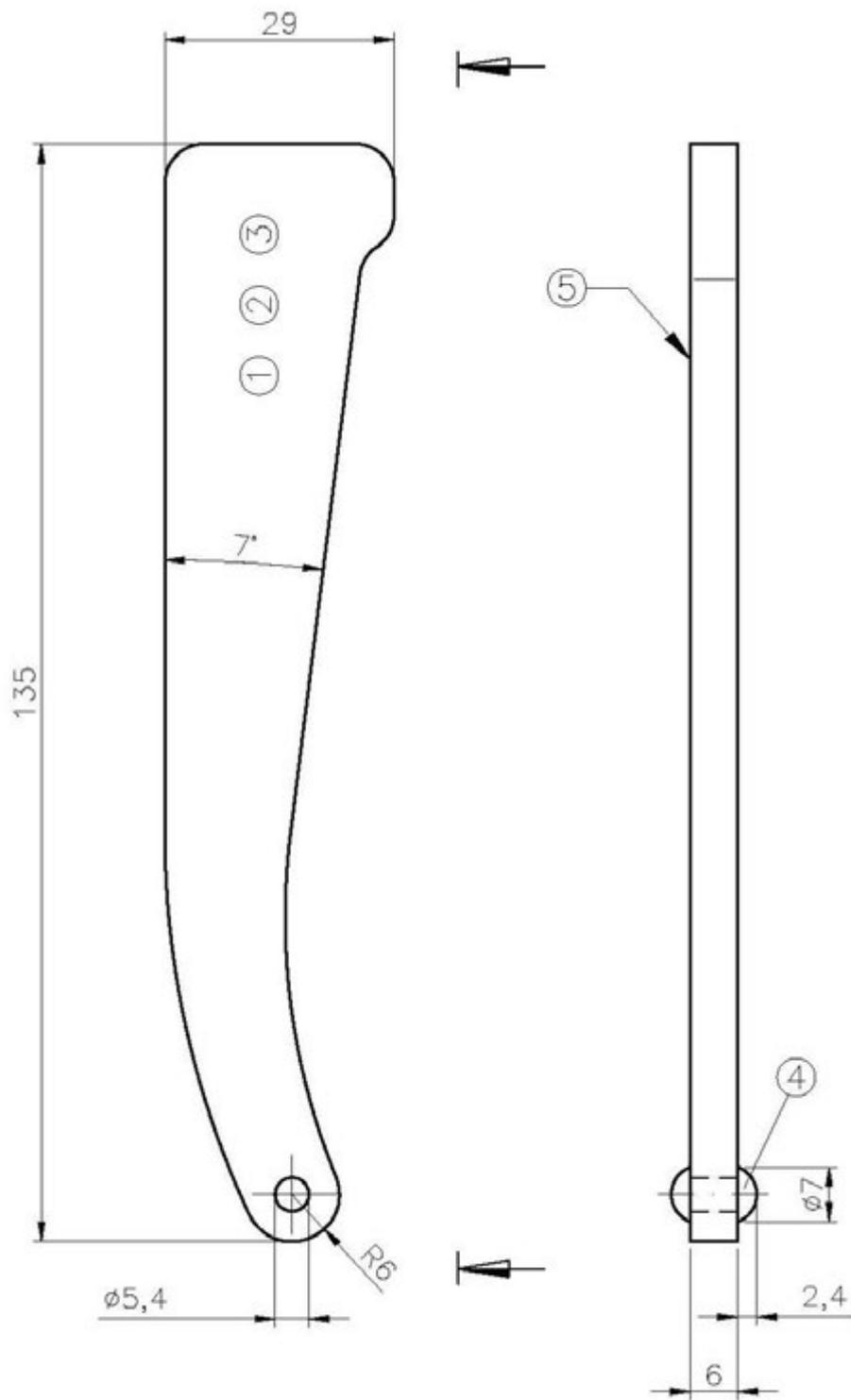
ALBLITZ MODUL

Disque de connexion

ALFIX Modul plus II
selon to Z-8.22-906

Annexe B, page 2, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B102_ABM



- (1) ZZZ = Numéro d'agrément abrégé
- (2) AF = Marquage du fabricant ALFIX
- (3) YY = Année de fabrication (par ex. 08 = 2008)
- (4) Rivet à tête ronde $\phi 5 \times 10$ avec tête de rivet de rivet $\phi 4$ DIN 660 QSt32-2, galvanisé par électrolyse
- (5) Marquage

galvanisé; S550MC



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

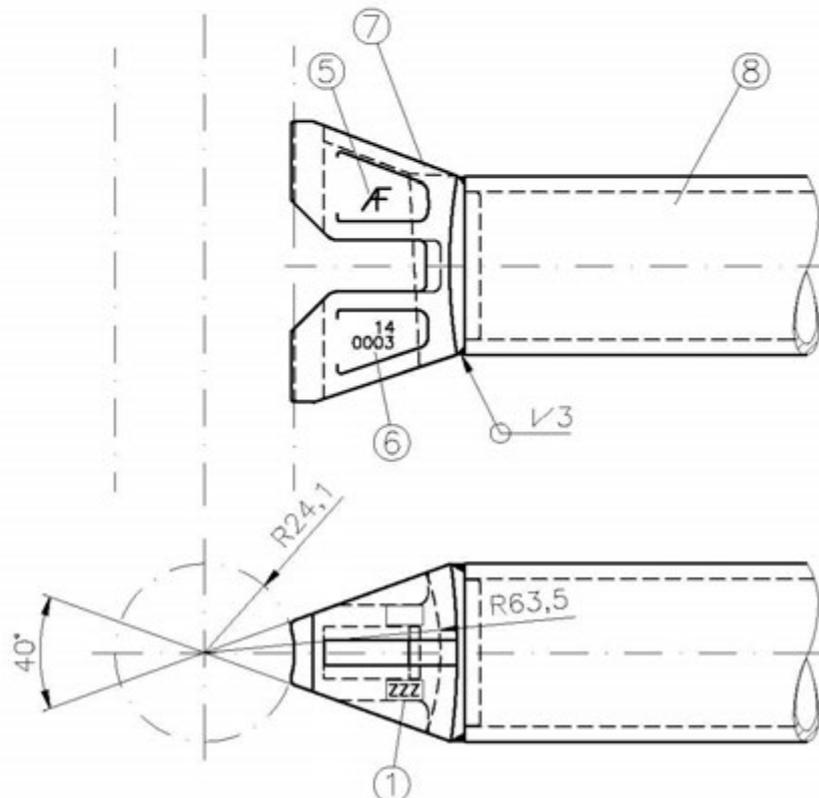
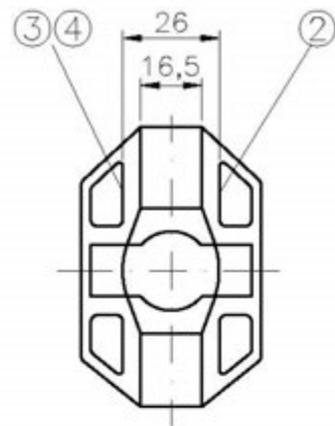
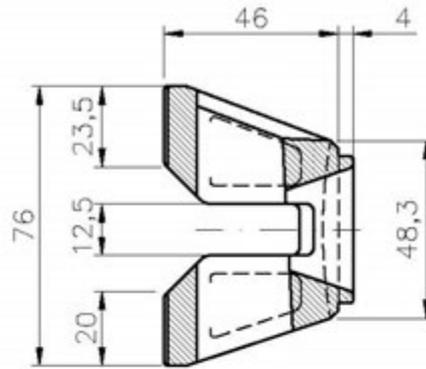
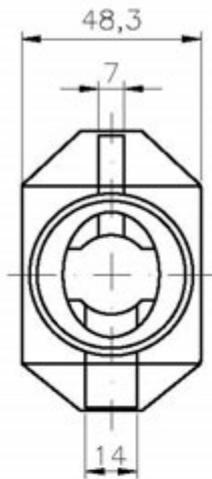
ALBLITZ MODUL

Clavette

ALFIX Modul plus II
selon to Z-8.22-906

Annexe B, page 3, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B103_ABM



- (1)  = Numéro d'agrément abrégé
 (2)  = Marquage fonderie
 (3) XX = Semaine calendrier et
 (4) YY = Année de fabrication (par ex. 4005 = semaine 40/2005)
 (5)  = Marquage du fabricant ALFIX
 (6) 0003 = Numéro du dessin
 (7) G20Mn5
 (8) R 48,3x3,2
- DIN EN 10293
S235JRH ReH≥320N/mm²



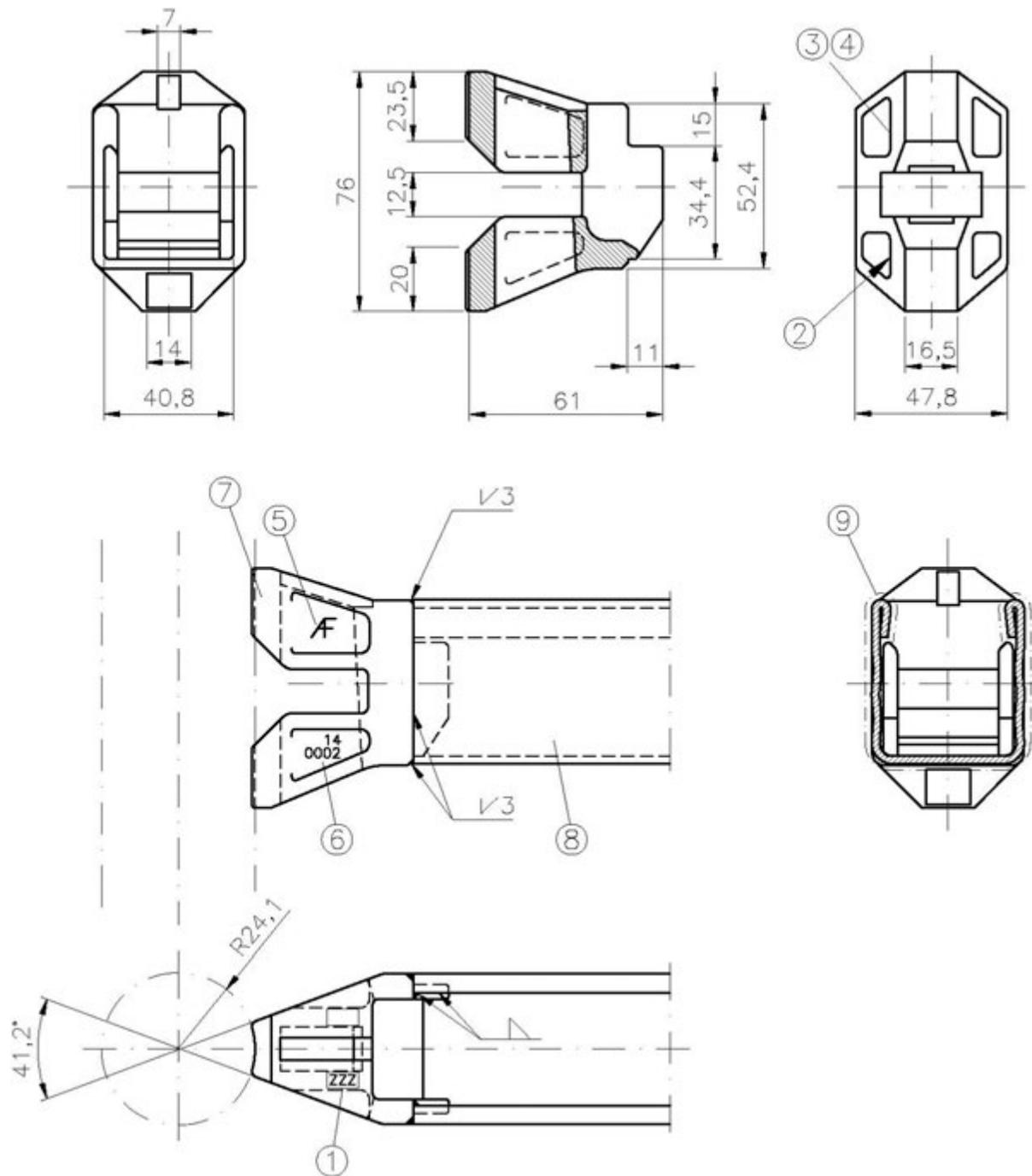
63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Raccord traverse en tube

ALFIX MODUL plus II
selon Z-8.22-906

Annexe B, page 4, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B104_ABM



- (1)  = Numéro d'agrément abrégé
 (2)  = Marquage fonderie
 (3) XX = Semaine calendrier et
 (4) YY = Année de fabrication (par ex. 4005 = semaine 40/2005)
 (5)  = Marquage du fabricant ALFIX
 (6) 0002 = Numéro du dessin
 (7) G20Mn5 DIN EN 10293
 (8) Profilé en U 48x52x2,5 S235JR
 (9) Zone de soudage

ALFIX GmbH

63828 Edlbach
09603 Großschirma

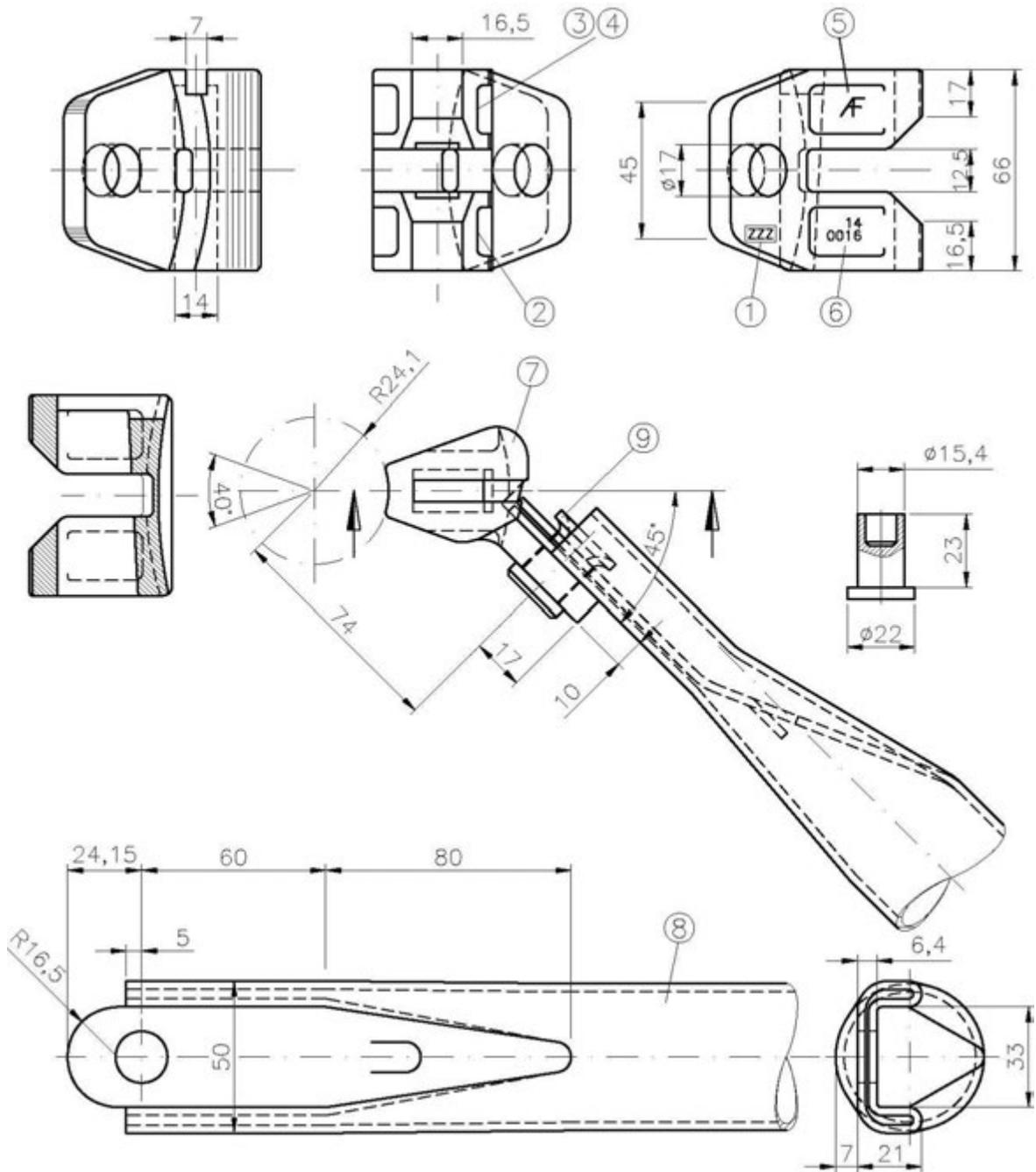
ALBLITZ MODUL

Raccord traverse en U

ALFIX MODUL plus II
selon Z-8.22-906

Annexe B, page 5, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B105_ABM



- (1) = Numéro d'agrément abrégé
 (2) = Marquage fonderie
 (3) XX = Semaine calendrier et
 (4) YY = Année de fabrication (par ex. 4005 = semaine 40/2005)
 (5) = Marquage du fabricant ALFIX
 (6) 0016 = Numéro du dessin
 (7) G20Mn5 DIN EN 10293
 (8) R 48,3x2,7 S235JRH ReH≥320N/mm²
 (9) Rivet diagonales de modules QSt 36-3 étiré à blanc, galvanisé

Tête de diagonale - droite

Tête de diagonal – gauche inversé



63828 Edelbach
09603 Großschirma

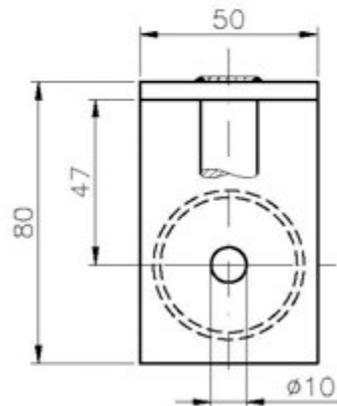
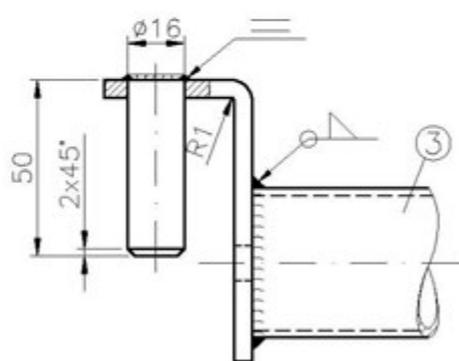
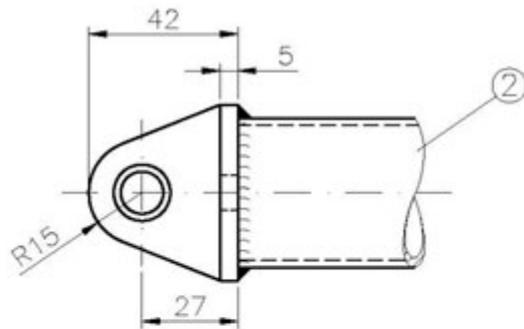
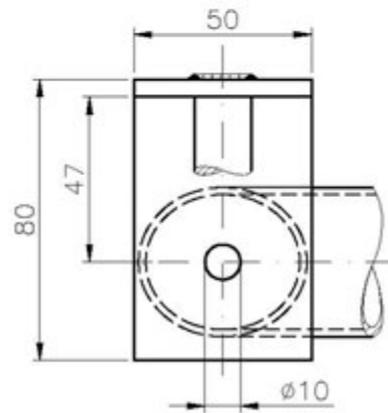
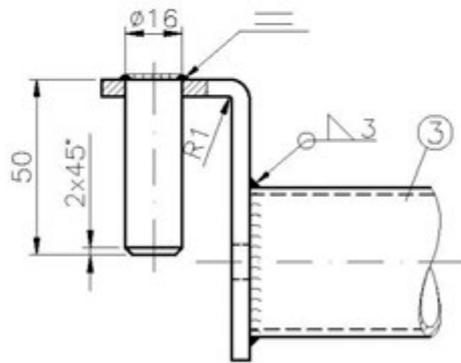
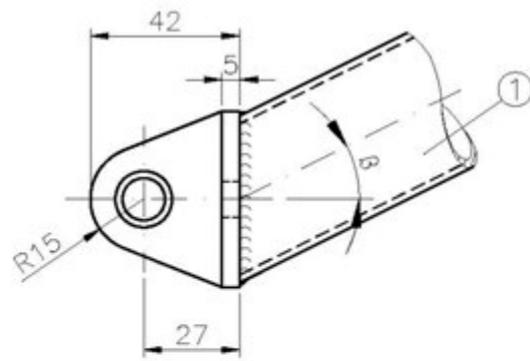
ALBLITZ MODUL

Raccord V de diagonale

ALFIX MODUL plus II
selon to Z-8.22-906

Annexe B, page 6, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B106_ABM



- (1) Forme "A" S235JR
- (2) Forme "B" S235JR
- (3) R 42,4x2 S235JRH



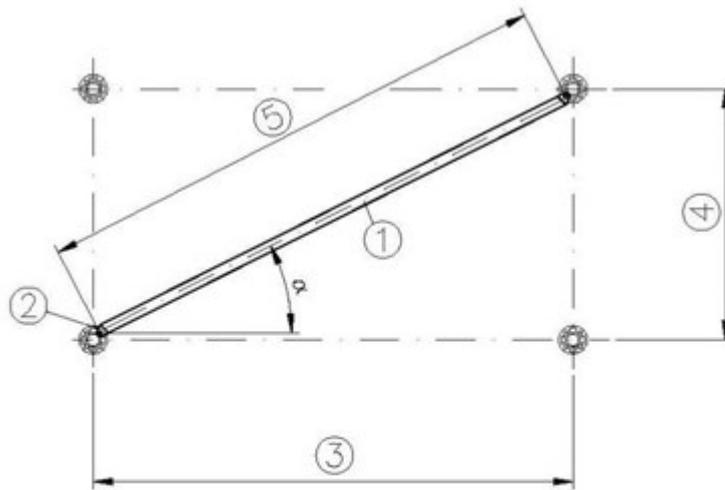
63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Raccord H de diagonale

ALFIX MODUL plus II
selon Z-8.22-906

Annex B, page 7, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B107_ABM



(6)	(3)	(4)	(5)	α
B	732	732	953	45
A	1088	732	1231	33,9
A	1400	732	1502	27,6
A	1572	732	1657	25
A	2072	732	2124	19,5
A	2572	732	2603	15,9
A	3072	732	3088	13,4
B	1088	1088	1457	45
A	1400	1088	1692	37,8
A	1572	1088	1831	34,7
A	2072	1088	2262	27,7
A	2572	1088	2717	22,9
A	3072	1088	3185	19,5
B	1572	1572	2141	45
A	1400	1572	2023	48,3
A	2072	1572	2519	37,2
A	2572	1572	2935	31,4
A	3072	1572	3373	27,1
B	2072	2072	2848	45
A	1400	2072	2420	55,9
A	2572	2072	3221	38,8
A	3072	2072	3625	34
B	2572	2572	3555	45
A	1400	2572	2850	61,4
A	3072	2572	3925	39,9
B	3072	3072	4262	45
A	1400	3072	3299	65,5

- (1) R 42,4x2 S235JRH
- (2) Raccord H d'entretoisement diagonal
- (3) Longueur de travée L
- (4) Largeur de travée B
- (5) Distance de boulons l
- (6) Forme



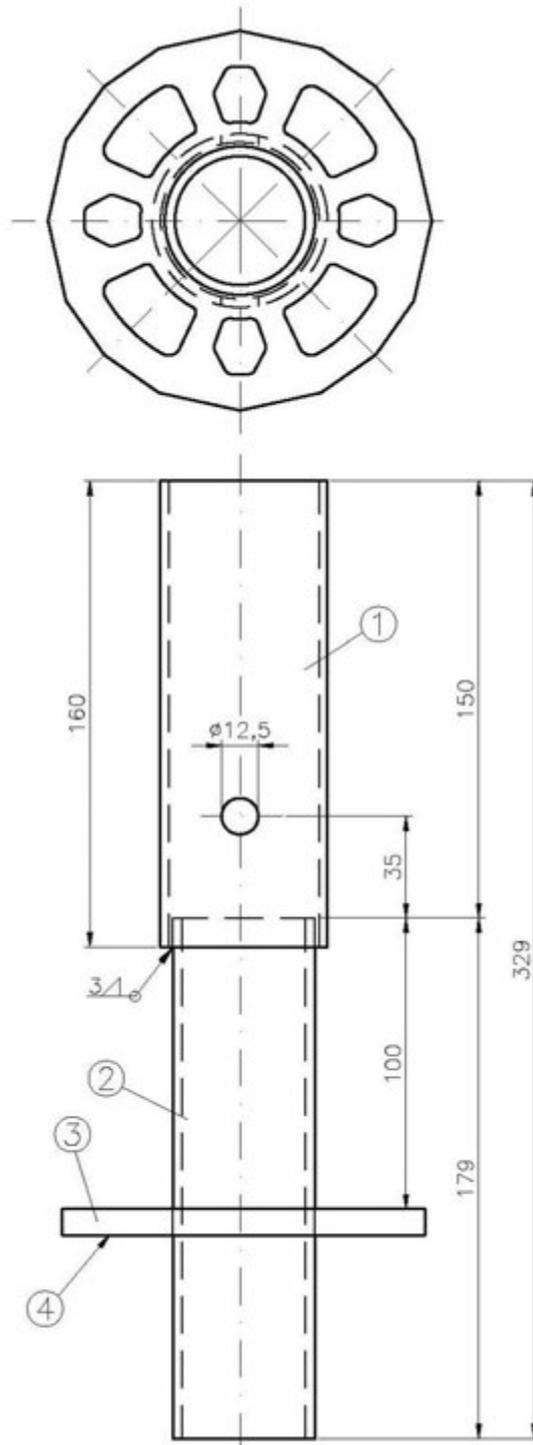
63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Entretoisements horizontaux
diagonaux

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 9, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B109_ABM



- | | |
|-------------------------|---|
| (1) R 57x2,9 | S235JRH |
| (2) R 48,3x3,2 | S235JRH ReH \geq 320N/mm ² |
| (3) Disque de connexion | |
| (4) Marquage | |

galvanisé



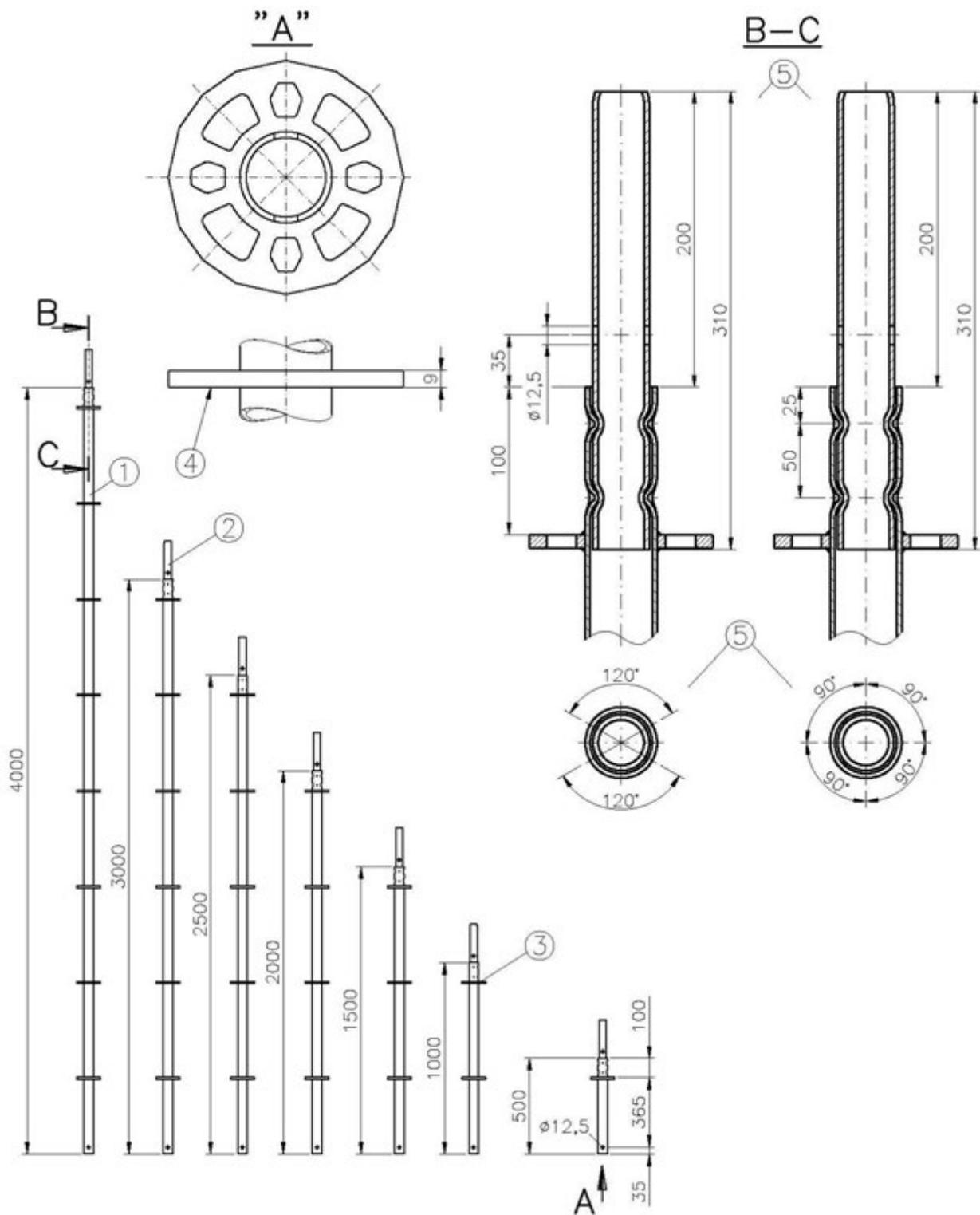
63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Pièce de début verticale

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 10, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B110_ABM



- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH ReH≥320N/mm ² |
| (2) R 38x3,6 | S235JRH ReH≥320N/mm ² |
| (3) Disque de connexion | |
| (4) Marquage | |
| (5) Pressage ligne | alternatif : 4x pressage points |

galvanisé



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

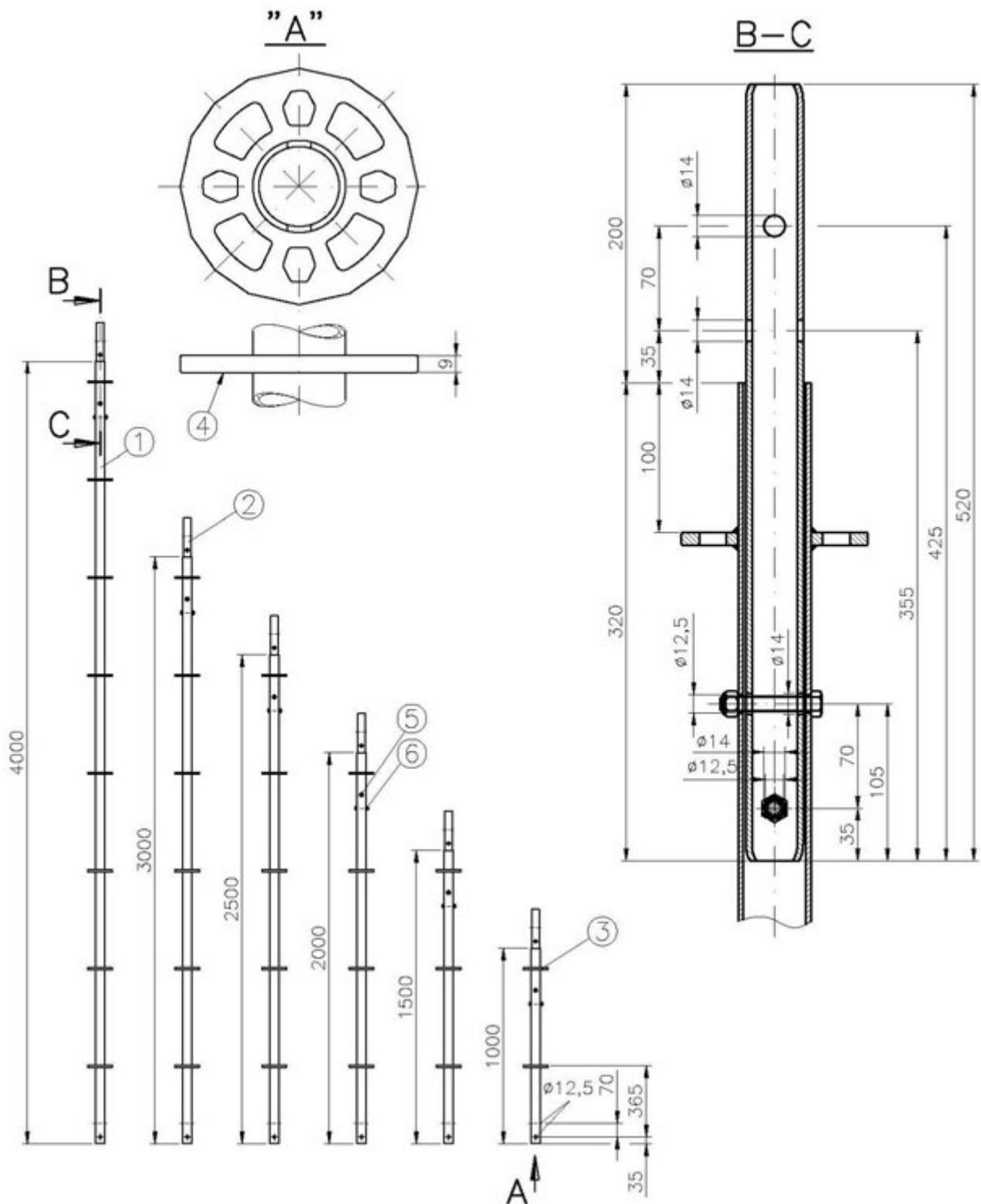
ALBLITZ MODUL

**Montant vertical
avec RV 200**

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 11, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B111_ABM



- (1) R 48,3x3,2
- (2) R 38x4
- (3) Disque de connexion
- (4) Marquage
- (5) Vis hexagonale
- (6) Écrou hexagonal à blocage automatique

S235JRH ReH \geq 320N/mm²
 S235JRH ReH \geq 320N/mm²

DIN 931 – M10x60-8.8-galvanisé
 DIN 985 - M10-8-galvanisé

galvanisé



63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

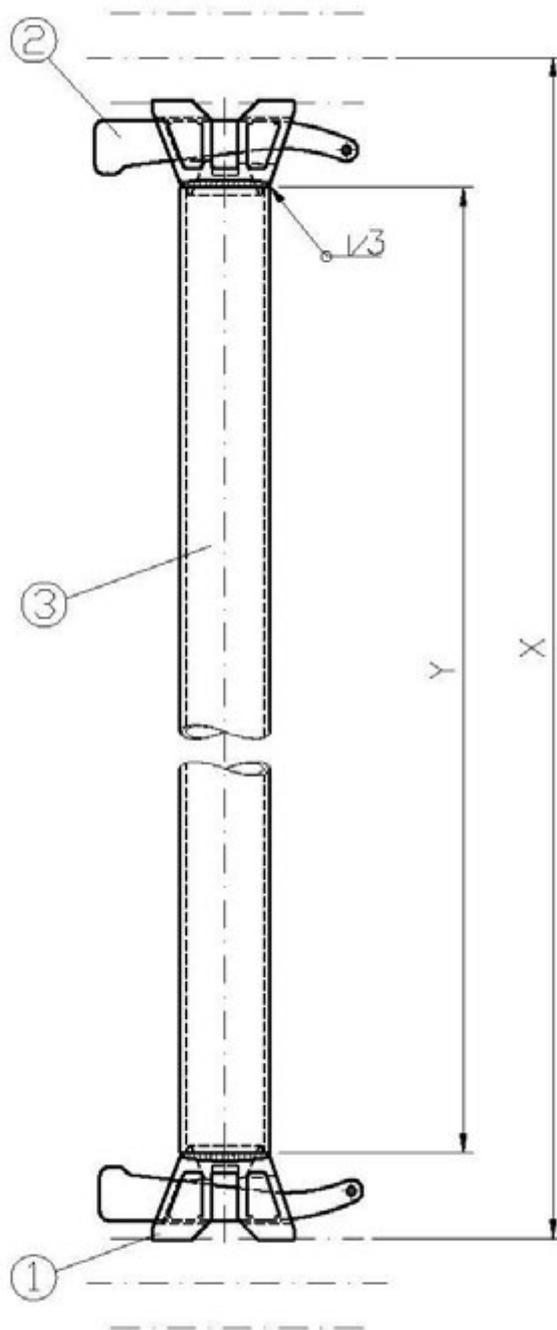
ALBLITZ MODUL

Montant vertical avec RV 520 démontable

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 12, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B112_ABM



X	Y
390	249
500	359
732	591
1088	947
1286	1145
1400	1259
1572	1431
2072	1931
2572	2431
3072	2931
4144	4003

- (1) Raccord traverse tube
 (2) Clavette 6mm S550MC
 (3) R 48,3x3,2 S235JRH ReH \geq 320N/mm²

galvanisé



63828 Edelfach
 09603 Großschirma

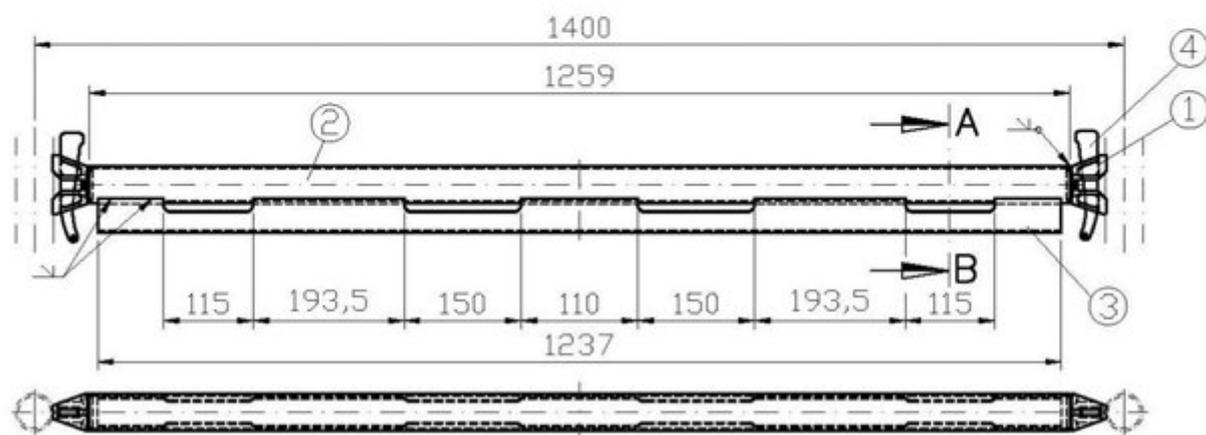
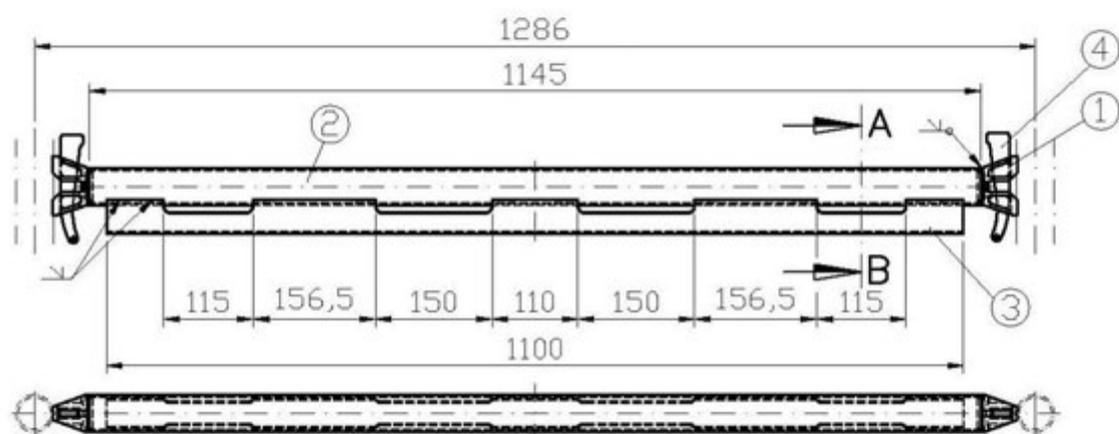
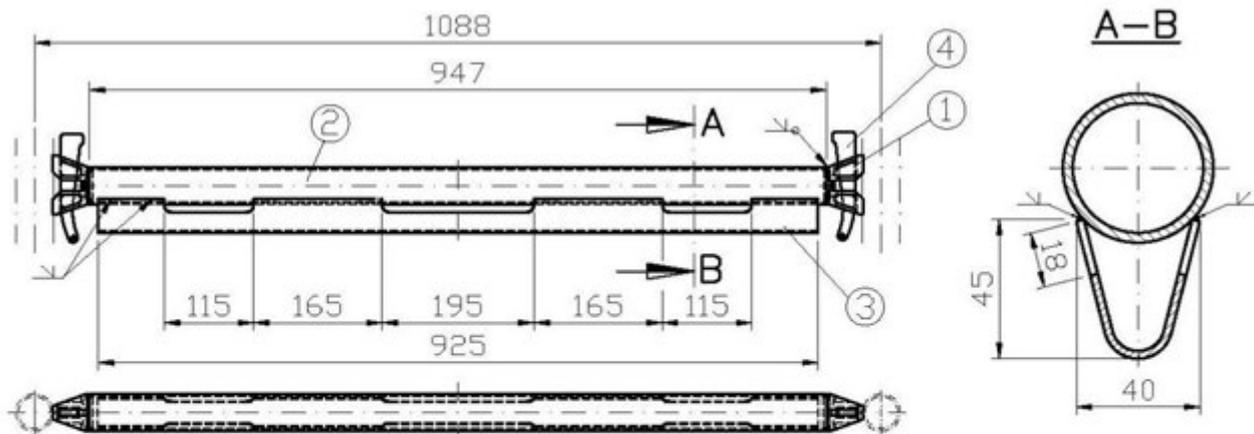
ALBLITZ MODUL

Traverse tube

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 13, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B113_ABM



- (1) Raccord traverse tube
- (2) R 48,3x3,2 S235JRH ReH \geq 320N/mm²
- (3) BI 3 S235JR
- (4) Clavette 6 mm S550MC

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

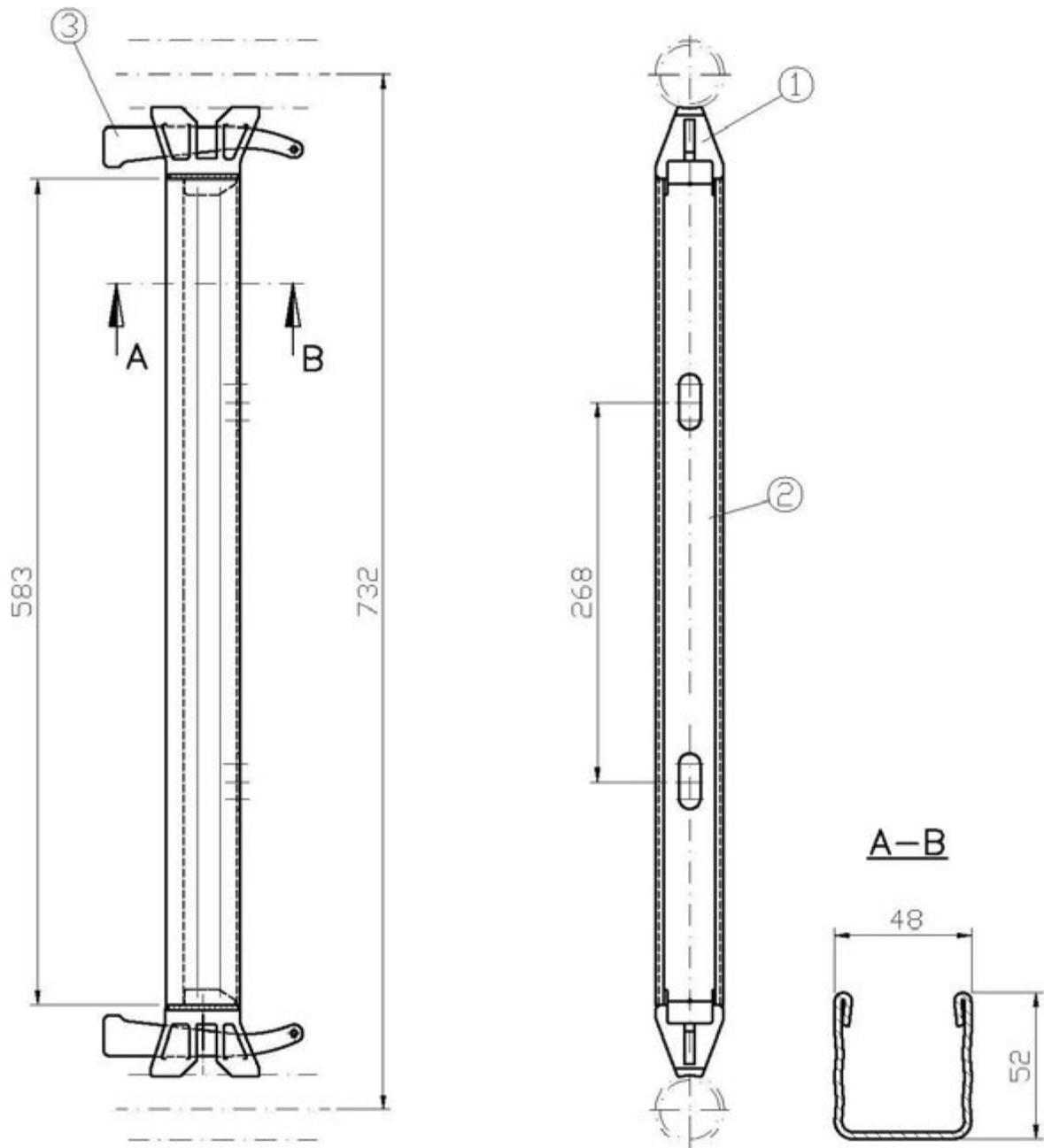
ALBLITZ MODUL

Traverse tube renforcée

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 14, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B114_ABM



- (1) Raccord traverse en U
- (2) Profilé en U 48x52x2,5 S235JR
- (3) Clavette 6mm S550MC

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edelbach
09603 Großschirma

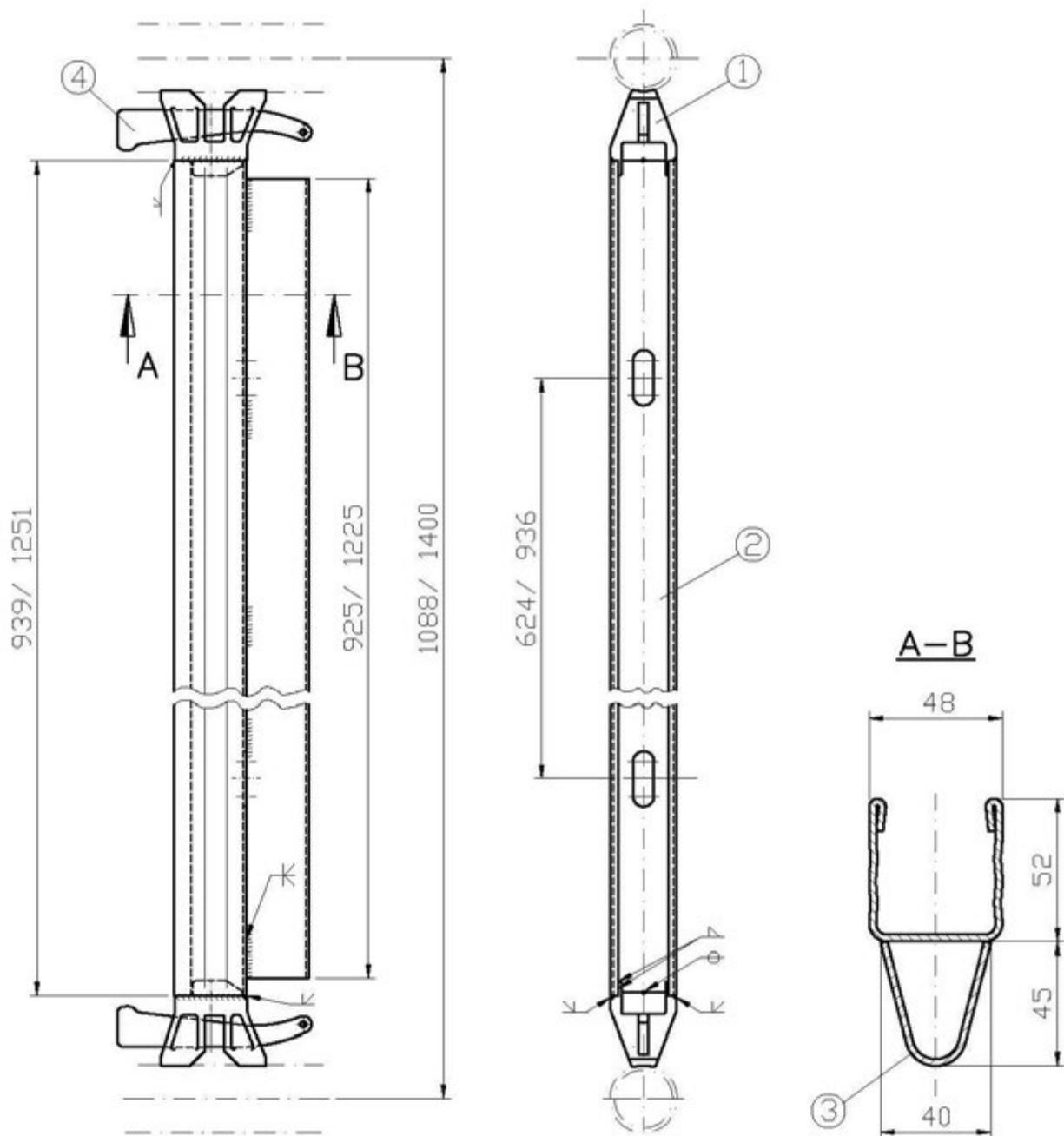
ALBLITZ MODUL

Barre transversale en U 0,73m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 15, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B115_ABM



- (1) Raccord traverse en U
- (2) Profilé en U 48x52x2,5 S235JR
- (3) BI 3 S235JR
- (4) Clavette 6mm S550MC

galvanisé



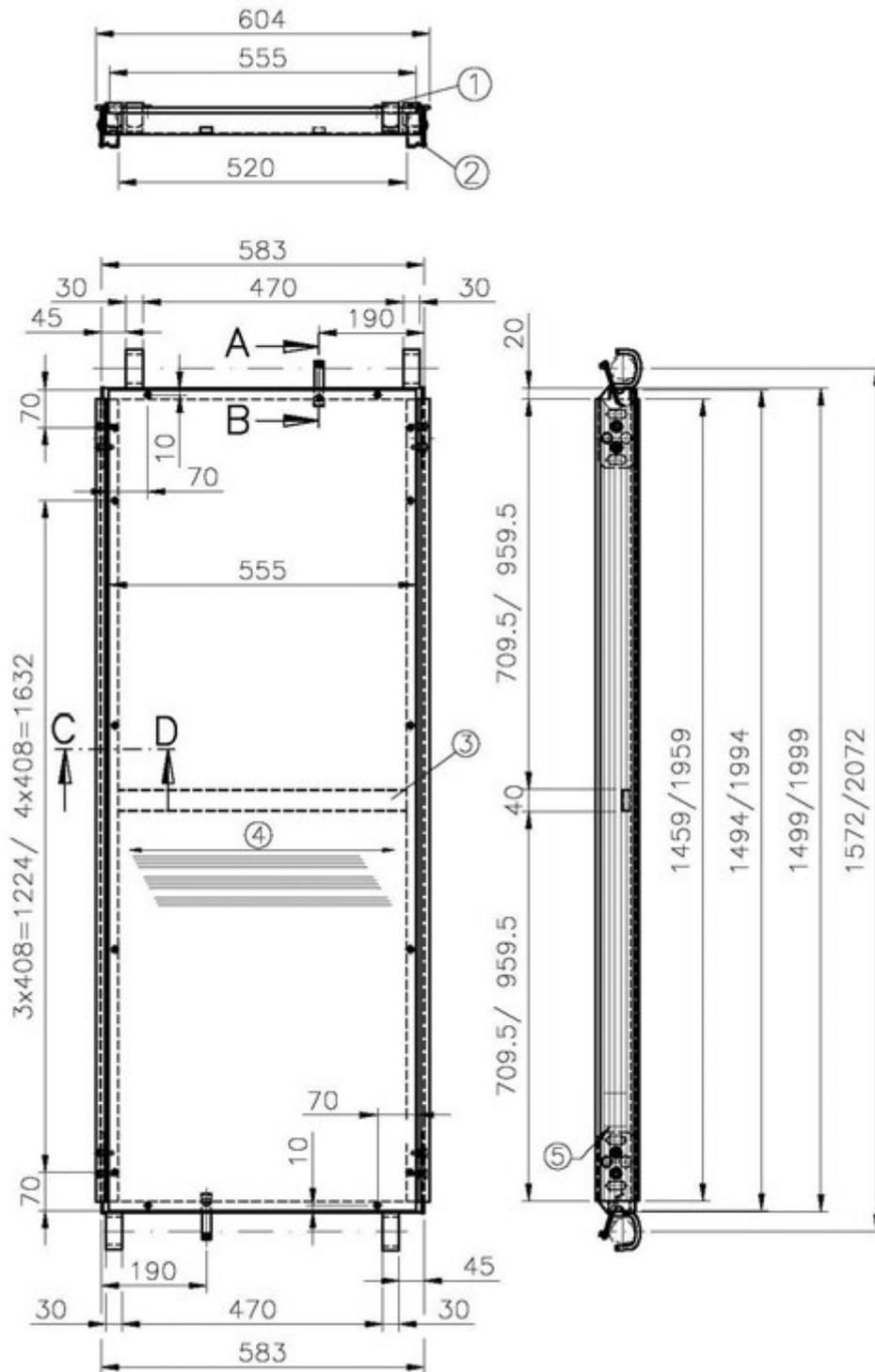
63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Barre transversale en U
1,09m et 1,40m renforcée

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 16, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B116_ABM



- (1) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x555 selon Z-9.1-430 BFU 100-G
(Bois pour placage de construction)
- (2) Profilé étau 78x42 EN AW-6063-T66
- (3) RHP 40x15x2 EN AW-6063-T66
- (4) Direction de fibres
- (5) Marquage

Toutes les soudures a=2mm Coupes et détails – voir Annexe M710-B119 Classe de charge 3

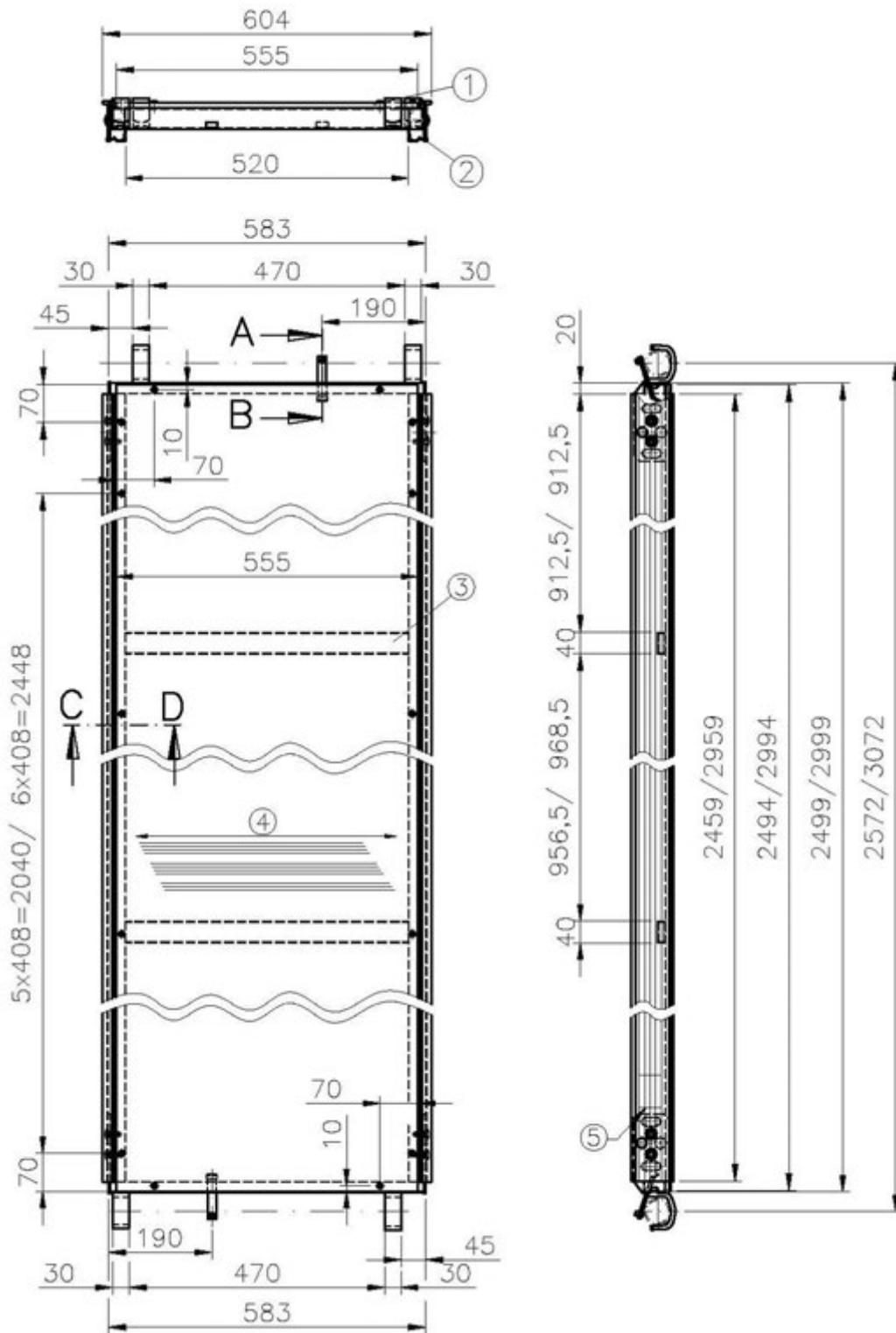


63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Élément de sol cadre en
aluminium avec accès trappe
RE 1,57m et 2,07m
selon Z-8.22-906

Annexe B, page 17, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B117_ABM



- (1) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x555 selon Z-9.1-430 BFU 100-G
(Bois pour placage de construction)
- (2) Profilé étai 78x42 EN AW-6063-T66
- (3) RV 40x15x2 EN AW-6063-T66
- (4) Direction de fibres
- (5) Marquage

Toutes les soudures a=2mm Coupes et détails - voir Annexe M710-B119 Classe de charge 3

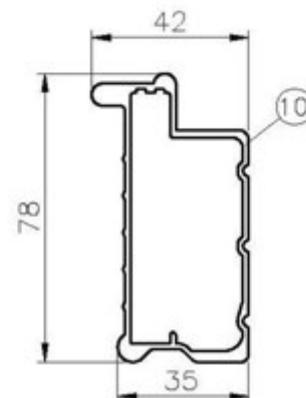
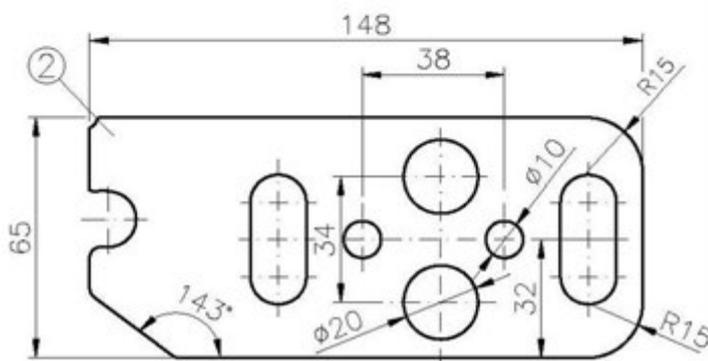
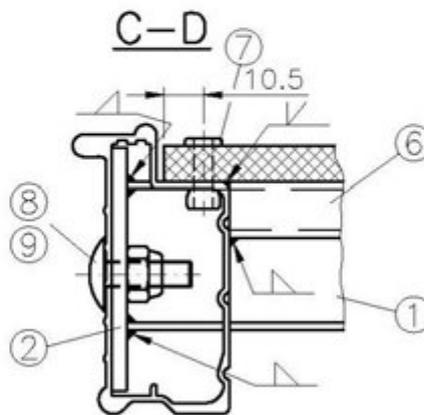
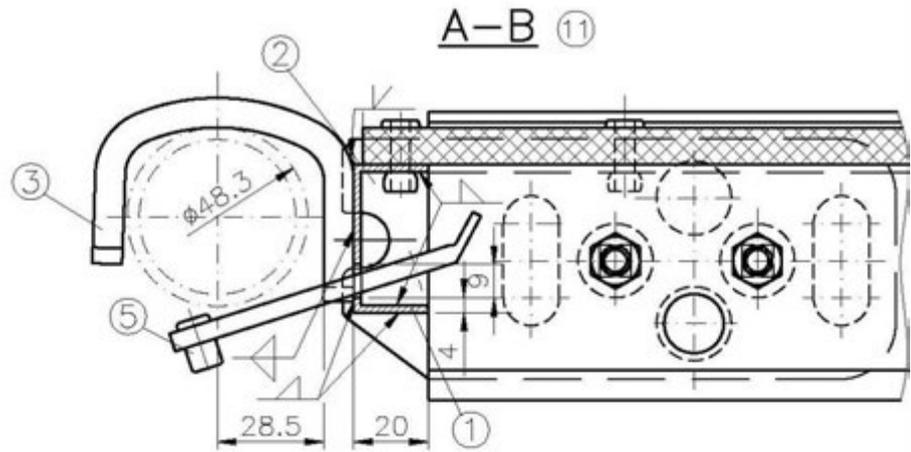
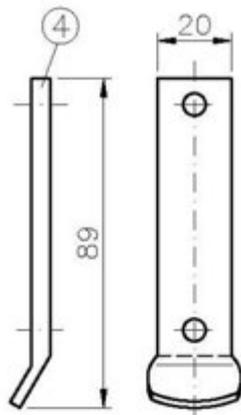


63828 Edeltach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Élément de sol cadre en
aluminium avec accès trappe
RE 2,57m et 3,07m
 selon Z-8.22-906

Annexe B, page 18, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B118_ABM



- | | | |
|------|---------------------------------------|----------------------------|
| (1) | U 40x20x2 | S235JR |
| (2) | Griffe d'accrochage BI 4x65x148 | S235JR |
| (3) | Bd 30x8 | S355J2; alternatif: S355MC |
| (4) | Blocage contre le soulèvement FI 20x5 | S235JR; galvanisé |
| (5) | Rivet aveugle 4,8x16 | DIN 7337 |
| (6) | RV 40x15x2 | EN AW-6063-T66 |
| (7) | Rivet aveugle 5x20 | DIN 7337 EN AW-5754 H112 |
| (8) | Boulon à tête bombée | DIN 603-M8x20 |
| (9) | Écrou à blocage automatique | DIN 980-M8 |
| (10) | Profilé étau en aluminium | EN AW-6063-T66 |
| (11) | Pièce de tête, galvanisé | EN AW-6063-T66 |



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

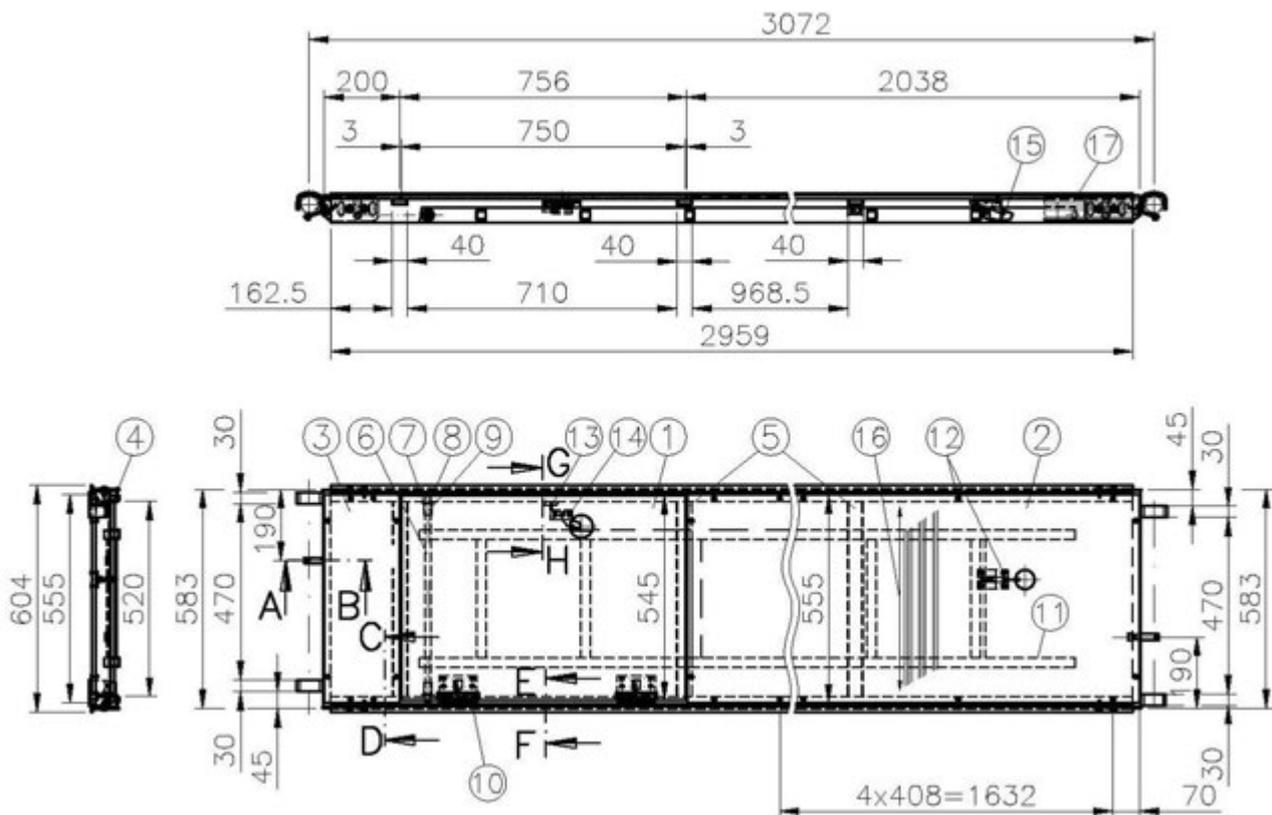
ALBLITZ MODUL

Détails concernant élément de
sol cadre en aluminium RE

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 19, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B119_ABM



- | | |
|---|----------------------|
| (1) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x545 selon Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| (2) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x555 selon Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| (3) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x555 selon Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| (4) Profilé étau 78x42 | EN AW-6063-T66 |
| (5) RV 40x15x2 | EN AW-6063-T66 |
| (6) R 15x2 | S235JRH |
| (7) Disque Ø17 | DIN 125 |
| (8) Goupille fendue Ø4x25 | DIN 94 |
| (9) Manchon d'écartement Ø20x2 | PEHD |
| (10) Charnière avec cisailles 100x116x3 | S235JR, galvanisé |
| (11) Échelle, | voir Annex A709-A115 |
| (12) Rivet aveugle Ø5x20 | EN AW-5754 H112 |
| (13) Rivet aveugle Ø4,8x10 | EN AW-5754 H112 |
| (14) Rivet aveugle Ø4,8x16 | EN AW-5754 H112 |
| (15) Soutien échelle | |
| (16) Direction de fibres | |
| (17) Marquage | |

Coupes et détails - voir Annexe M710-B119 et M710-B122

Classe de charge 3

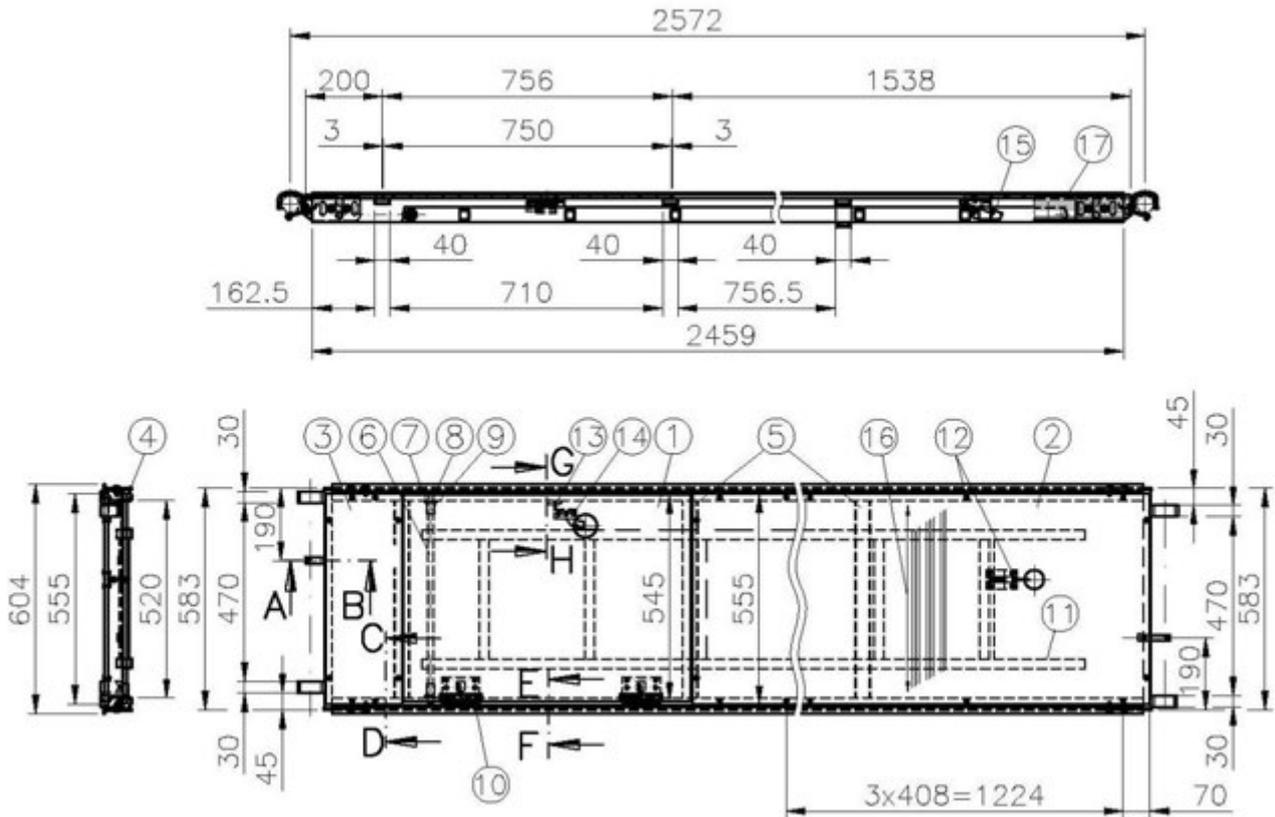


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Élément sol cadre en
aluminium, avec trappe
d'accès RE 3,07m
selon Z-8.22-906

Annexe B, page 20, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B120_ABM



- | | |
|---|-----------------------|
| (1) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x545 selon Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| (2) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x555 selon Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| (3) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x555 selon Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| (4) Profilé étau 78x42 | EN AW-6063-T66 |
| (5) RV 40x15x2 | EN AW-6063-T66 |
| (6) R 15x2 | S235JRH |
| (7) Disque Ø17 | DIN 125 |
| (8) Goupille fendue Ø4x25 | DIN 94 |
| (9) Manchon d'écartement Ø20x2 | PEHD |
| (10) Charnière avec cisailles 100x116x3 | S235JR, galvanisé |
| (11) Échelle, | voir Annexe A709-A115 |
| (12) Rivet aveugle Ø5x20 | EN AW-5754 H112 |
| (13) Rivet aveugle Ø4,8 x10 | EN AW-5754 H112 |
| (14) Rivet aveugle Ø4,8x16 | EN AW-5754 H112 |
| (15) Soutien échelle | |
| (16) Direction de fibres | |
| (17) Marquage | |

Coupes et détails - voir Annexe M710-B119 et M710-B122

Classe de charge 3

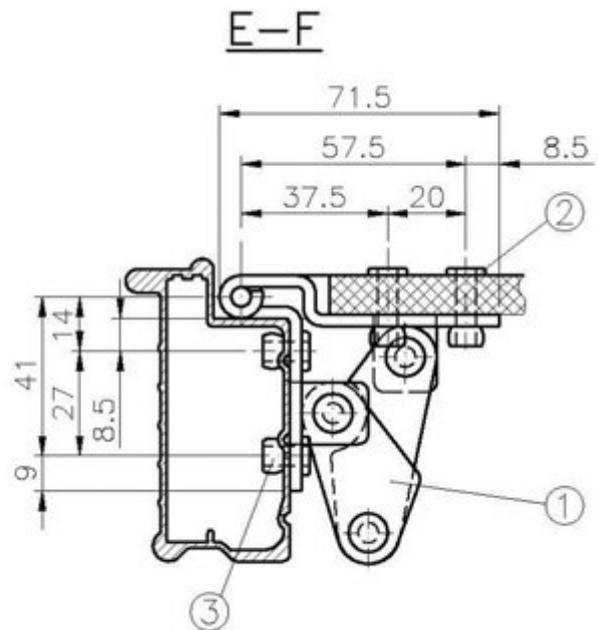
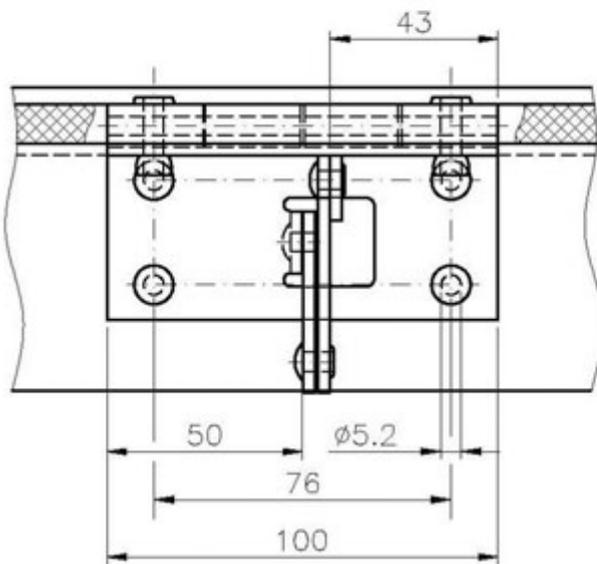


63828 Edlbach
09603 Großschirma

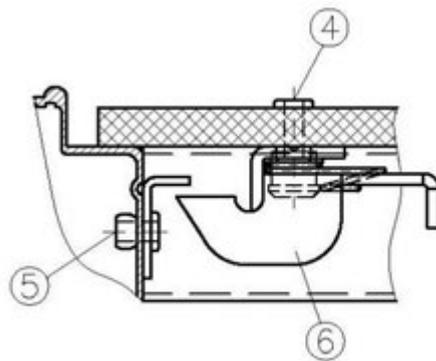
ALBLITZ MODUL
Élément sol cadre en
aluminium, avec trappe
d'accès RE 2,57m
selon Z-8.22-906

Annexe B, page 21, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B121_ABM



G-H



- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) Charnière 100x100x3 | |
| (2) Rivet aveugle 5x20 | DIN 7337 EN AW-5754 H112 |
| (3) Rivet aveugle 5x12 | DIN 7337 EN AW-5754 H112 |
| (4) Rivet aveugle 5x18 | DIN 7337 EN AW-5754 H112 |
| (5) Rivet aveugle 4,8x10 | DIN 7337 EN AW-5754 H112 |
| (6) Traverse | |

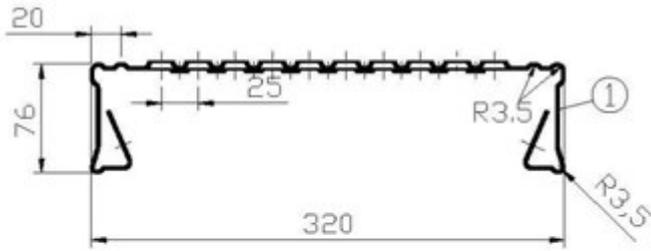


63828 Edelsbach
09603 Großschirma

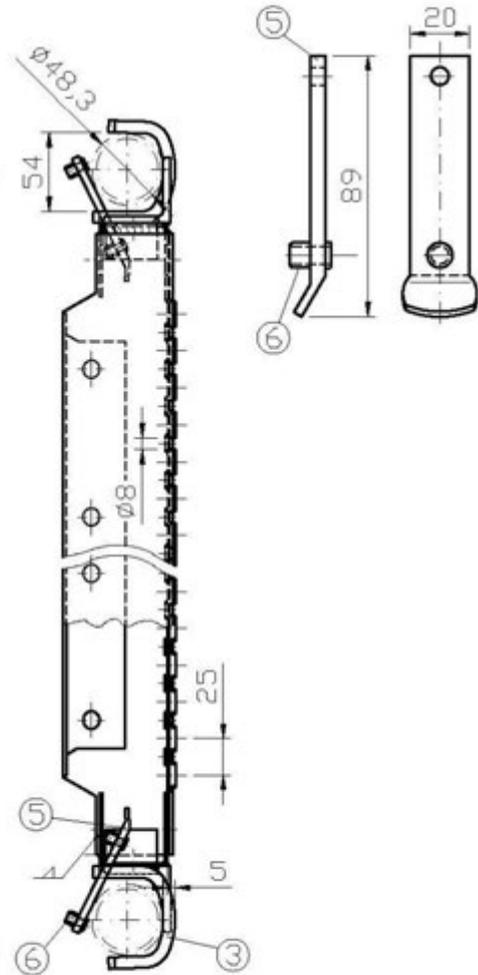
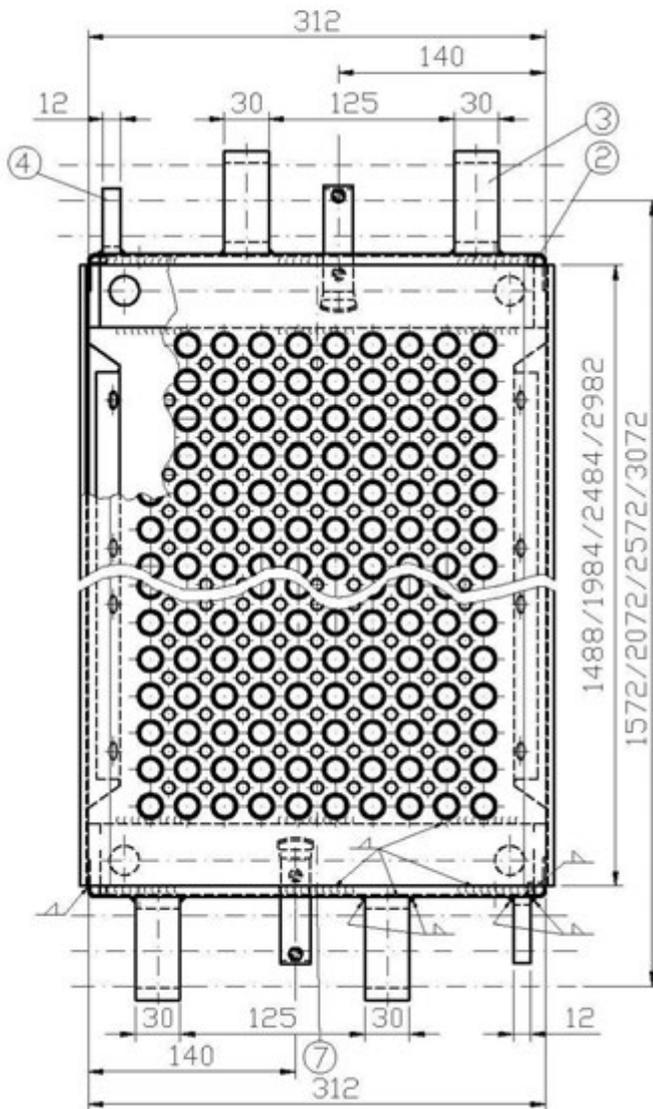
ALBLITZ MODUL
Détails concernant l'élément
sol cadre en aluminium, avec
trappe d'accès RE
selon Z-8.22-906

Annexe B, page 22, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B122_ABM



Longueur de travée	Classe de charge
[mm]	
1572	6
2072	6
2572	5
3072	4



- | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------|
| (1) Bd 590x1,5 | DIN EN 10111- DD11 | ReH \geq 280N/mm ² |
| (2) Bd 140x2 | DIN EN 10111- DD11 | ReH \geq 280N/mm ² |
| (3) Bd 30x8 | S355J2 alternatif: S355MC | |
| (4) L 45x45x5 | S235JR | |
| (5) FI 20x5 | S235JR | |
| (6) Rivet aveugle Ø4,8x16 | DIN 7337 | |
| (7) Marquage: | Marquage du fabricant – AF XX – Année de fabrication | |

galvanisé; Toutes les soudures a=2mm



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

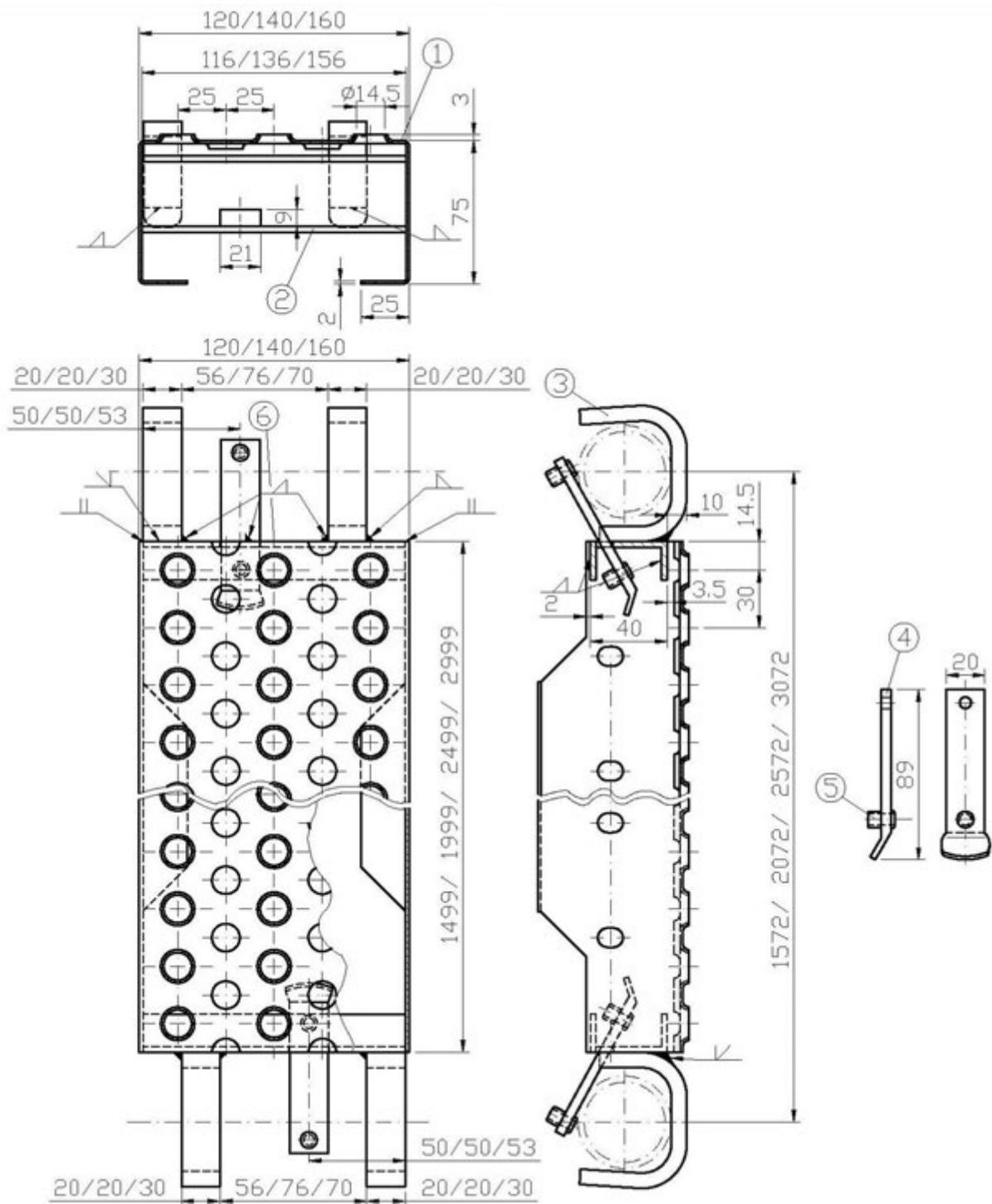
Plancher en acier RE

selon Z-8.22-906

Ancienne version

Annexe B, page 24, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M709-B023_ABM



- (1) Caillebotis profile de sécurité rond
 (2) U 40x20x3 S235JR
 (3) Bd 20x8/30x8 S355J2 alternatif: S355MC
 (4) FI 20x5 S235JR
 (5) Rivet aveugle $\varnothing 4,8 \times 16$ DIN 7337
 (6) Marquage: Marquage du fabricant – AF XX – Année de fabrication

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edlbach
 09603 Großschirma

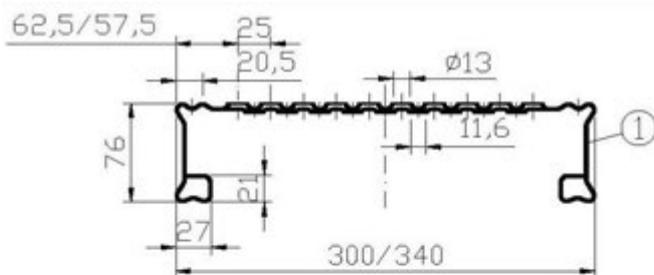
ALBLITZ MODUL

Éléments de sol
 intermédiaires RE

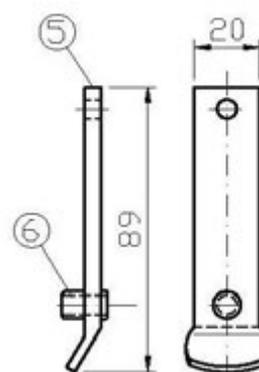
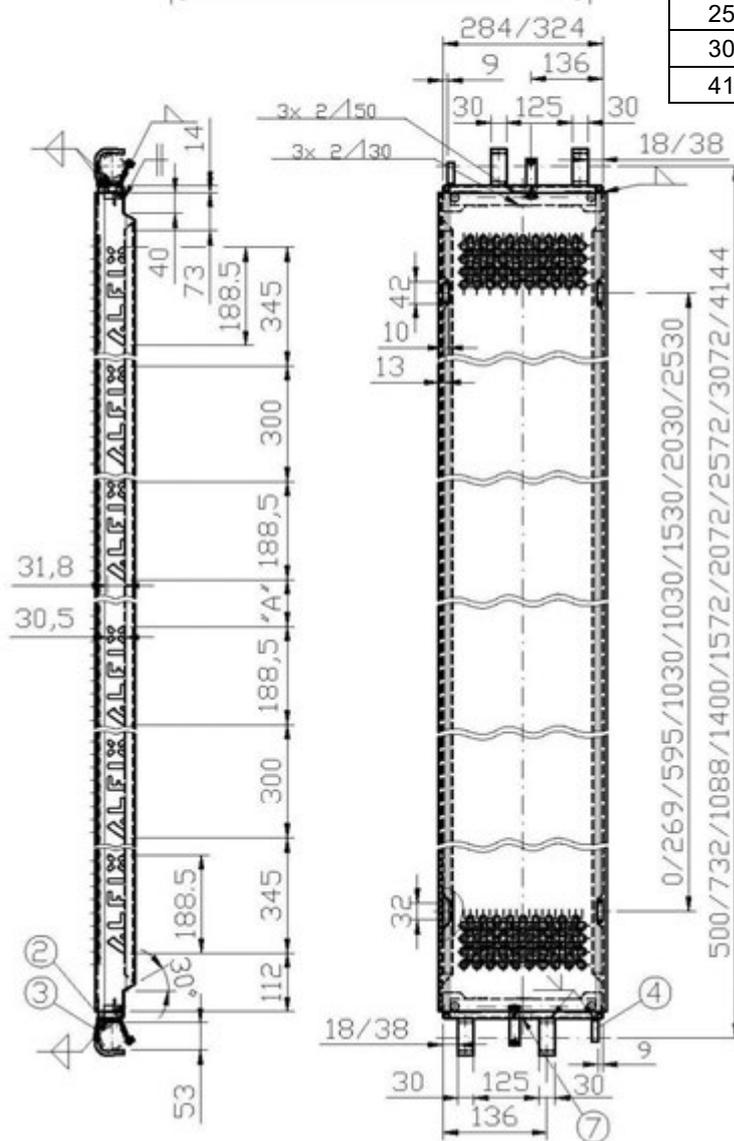
selon Z-8.22-906

Annexe B, page 25, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B124_ABM



Longueur de travée	Nombre d'écritures	Mesure "A"	Classe de charge
[mm]	[gauche/droite]	[mm]	
500	1/-	-	6
732	1/1	36	6
1088	1/1	392	6
1400	1/1	704	6
1572	1/1	876	6
2072	2/2	686	6
2572	2/2	1186	5
3072	3/3	1086	4
4144	3/3	2203	3



- (1) Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 ReH≥280N/mm² Rm≥360N/mm²
alternatif: DIN EN 10025-2 S235JR ReH≥280N/mm² Rm≥360N/mm²
- (2) Bd 2mm DIN EN 10111-DD11 ReH≥240N/mm² Rm≥360N/mm²
- (3) Bd 30x8 S355J2 alternatif: S355MC
- (4) L 45x45x5 S235JR
- (5) FI 20x5 S235JR
- (6) Rivet aveugle Ø4,8x16 DIN 7337
- (7) Marquage

galvanisé; Toutes les soudures a=2mm



63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

Plancher en acier AF

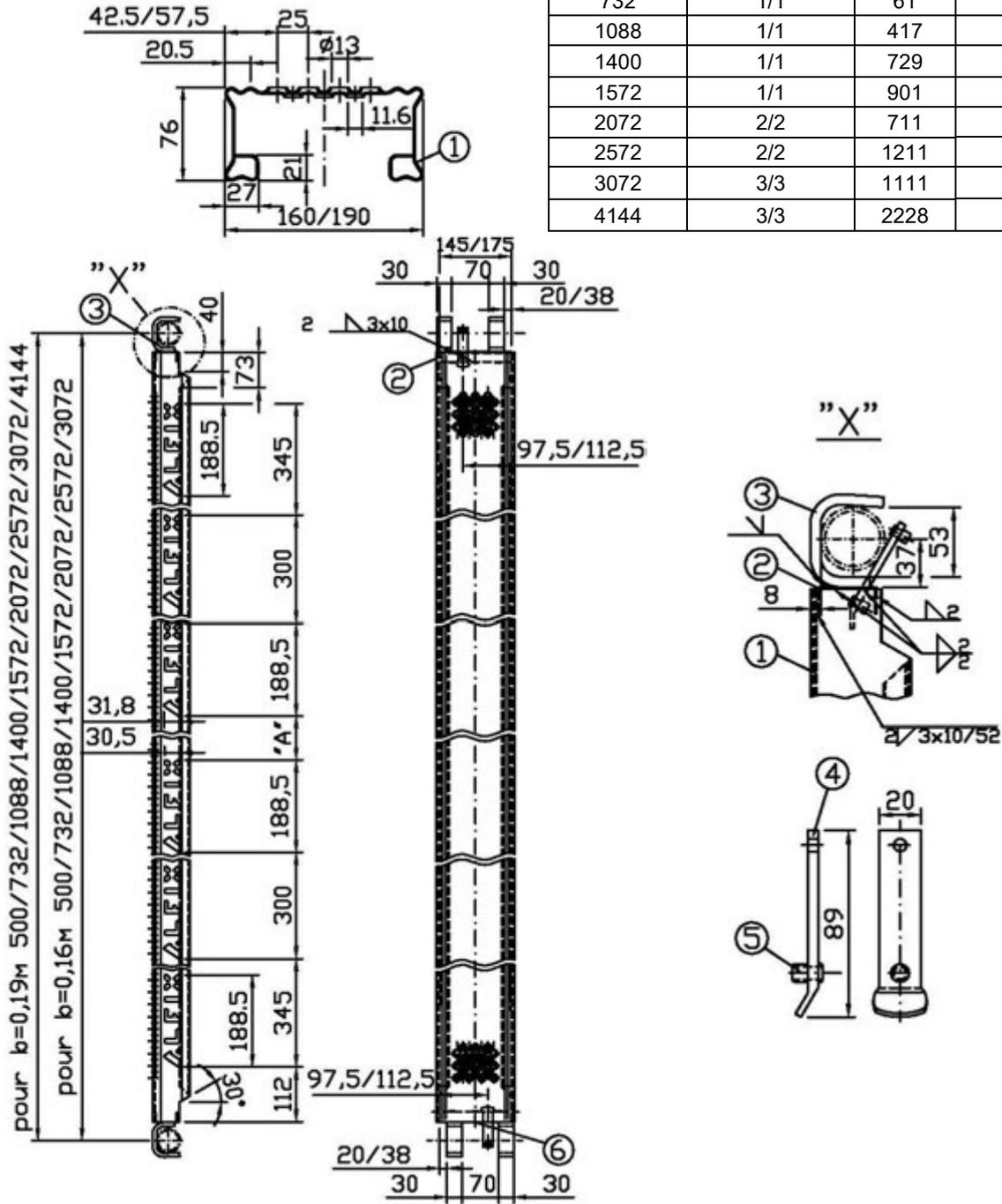
RE 0,30m; 0,34m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 26, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M711-B206

Longueur de travée	Nombre d'écritures	Mesure "A"	Classe de charge
[mm]	[gauche/droite]	[mm]	
500	1/-	-	6
732	1/1	61	6
1088	1/1	417	6
1400	1/1	729	6
1572	1/1	901	6
2072	2/2	711	6
2572	2/2	1211	5
3072	3/3	1111	4
4144	3/3	2228	3



- | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| (1) Bd 1,5mm
alternatif: | DIN EN 10111-DD11
DIN EN 10025-2 S235JR | ReH \geq 280N/mm ²
ReH \geq 280N/mm ² | Rm \geq 360N/mm ²
Rm \geq 360N/mm ² |
| (2) U 45x20x2 | S235JR | | |
| (3) Bd 30x8 | S355J2 alternatif: S355MC | | |
| (4) FI 20x5 | S235JR | | |
| (5) Rivet aveugle Ø4,8x16 | DIN 7337 | | |
| (6) Marquage | | | |

galvanisé; Toutes les soudures a=2mm



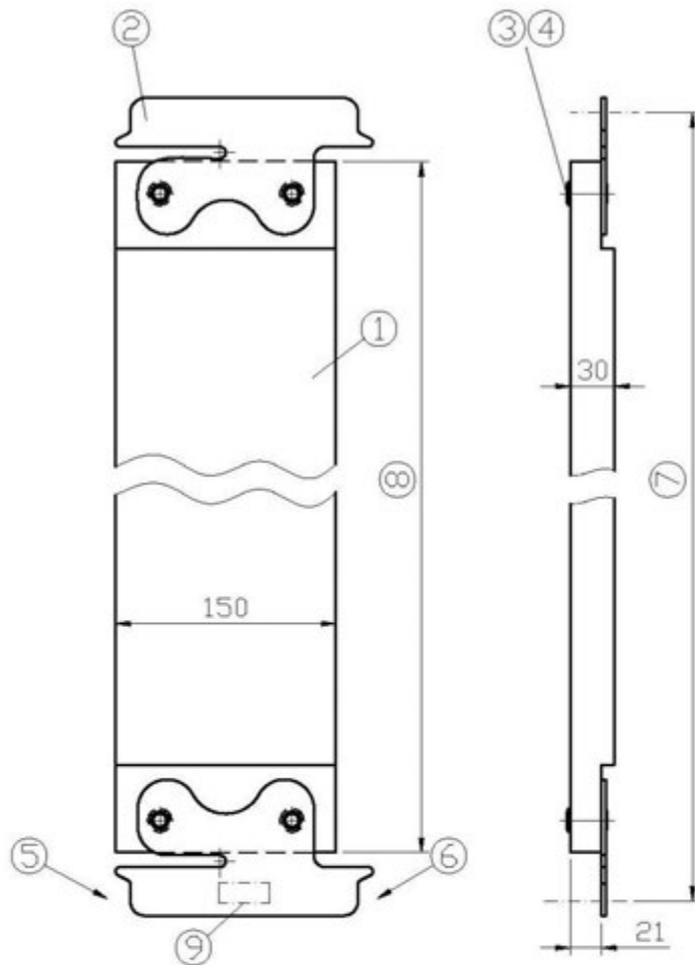
63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Éléments de sol intermédiaires
AF RE 0,16m; 0,19m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 27, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik k

M710-B131_ABM



⑦	⑧
390	323
732	665
1088	1021
1400	1333
1572	1505
2072	2005
2572	2505
3072	3005

- | | |
|---------------------------|--|
| (1) Plaque | DIN 4074 – S10-Fi |
| (2) Bande refendue 175x2 | DIN EN 10111-DD11 galvanisé |
| (3) Rivet tube | DIN 7340 – A8x0,75x28-acier, galvanisé par électrolyse |
| (4) Disque | DIN 125 – A8,4-acier, galvanisé |
| (5) Raccord traverse tube | |
| (6) Raccord traverse en U | |
| (7) Longueur de travée | |
| (8) Longueur L | |
| (9) Marquage | |



63828 Edlbach
09603 Großschirma

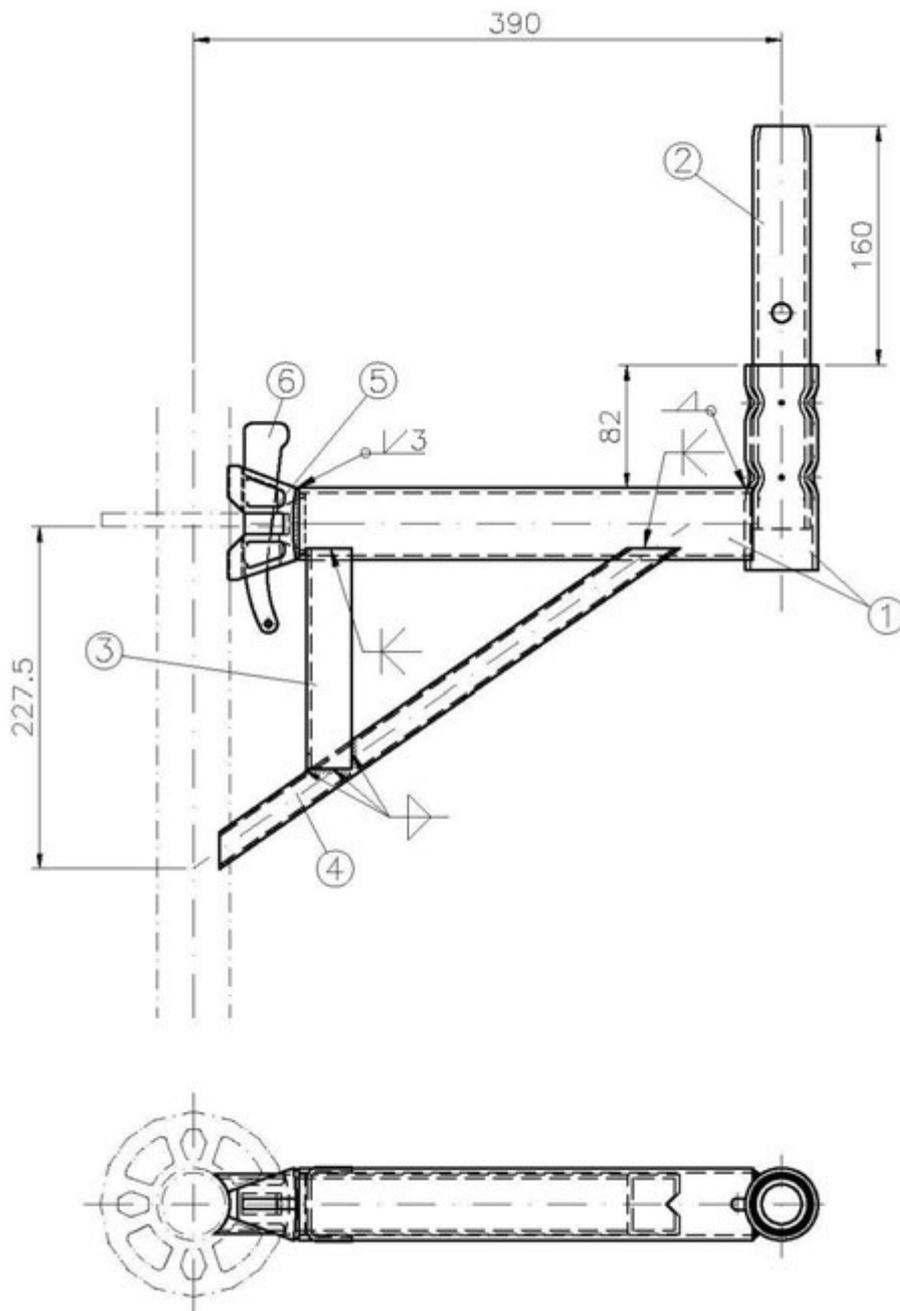
ALBLITZ MODUL

Garde-pieds modulaire

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 28, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B125_ABM



- | | | |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) R 38x3,6 | S235JR | ReH \geq 320N/mm ² |
| (3) U 50x30x3; L=147 | S235JR | |
| alternatif: U 47x30x3 | S235JR | |
| (4) RV 40x20x2 | S235JRH | |
| (5) Raccord traverse tube | | |
| (6) Clavette 6mm | S550MC | |

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edlbach
09603 Großschirma

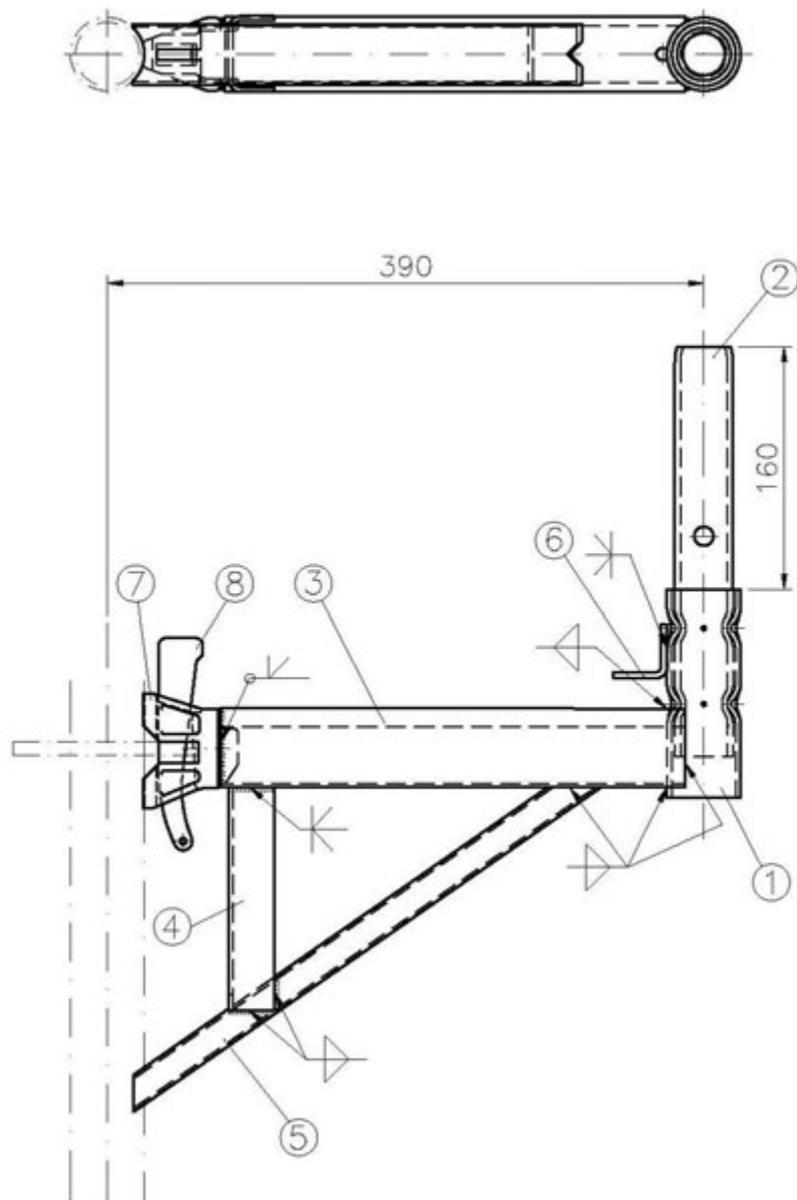
ALBLITZ MODUL

Console 0,39m RE

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 29, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B126_ABM



- | | | |
|----------------------------|---------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) R 38x3,6 | S235JR | ReH \geq 320N/mm ² |
| (3) Profilé en U 48x52x2,5 | S235JR | |
| (4) U 50x30x3; L=147 | S235JR | |
| alternatif: U 47x30x3 | S235JR | |
| (5) RV 40x20x2 | S235JRH | |
| (6) FI 35x4 | S235JR | |
| (7) Raccord traverse en U | | |
| (8) Clavette 6mm | S550MC | |

galvanisé; Toutes les soudures a=2,5mm



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

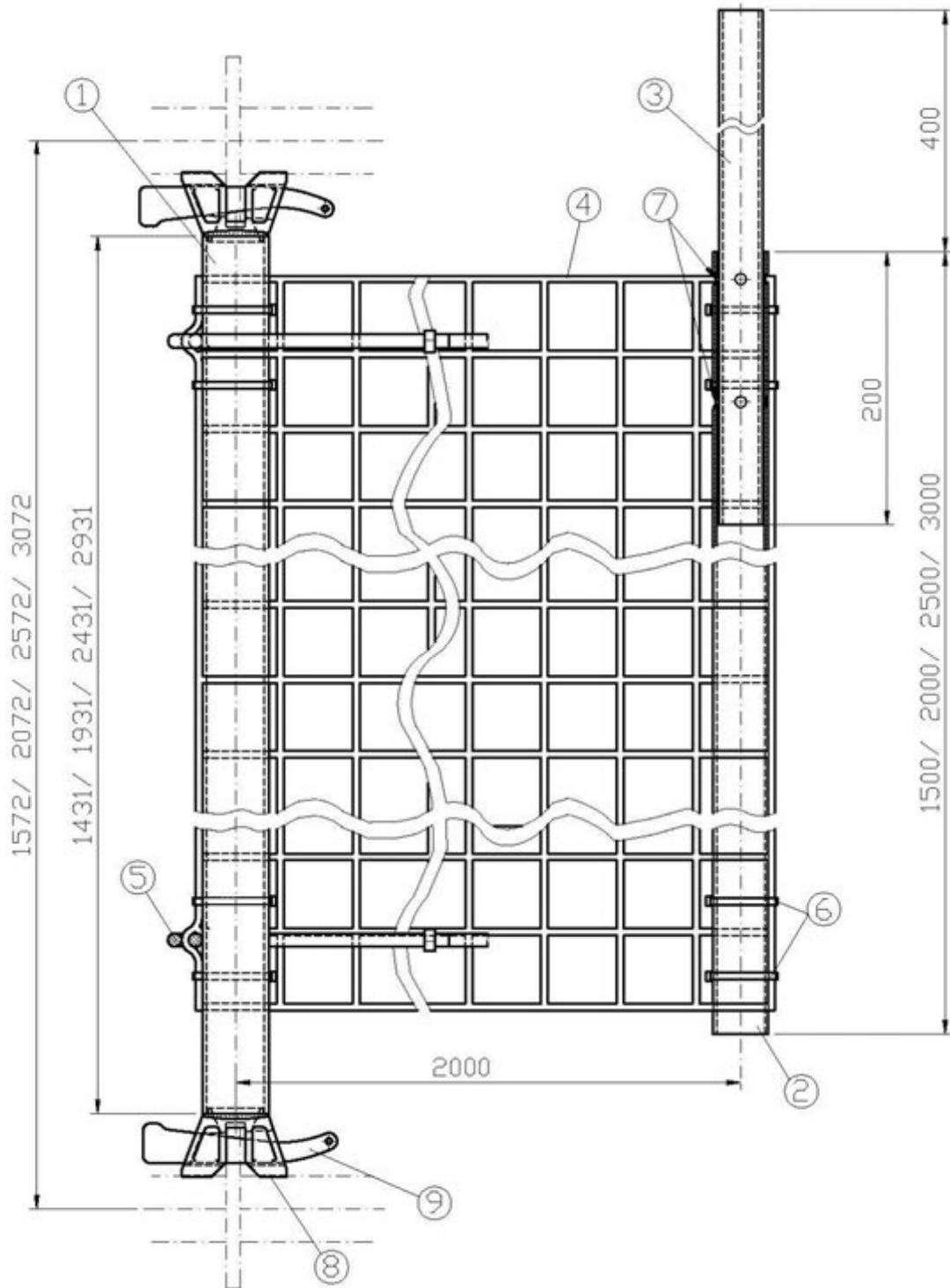
ALBLITZ MODUL

Console modulaire 0,39m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 30, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B127_ABM



- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| (1) Traverse tube | |
| (2) R 40x2,5 | EN AW-6060-T66 |
| (3) R 32x3 | EN AW-6060-T66 |
| (4) Filet de sécurité | DIN EN 1263-1-U-A2-M100-Q |
| (5) Corde Ø10x3500 | Polyamide |
| (6) Attache câble 5x270 | |
| (7) 4x pressage circconférentiel | |
| (8) Raccord traverse tube | |
| (9) Clavette 6mm | S550MC |



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

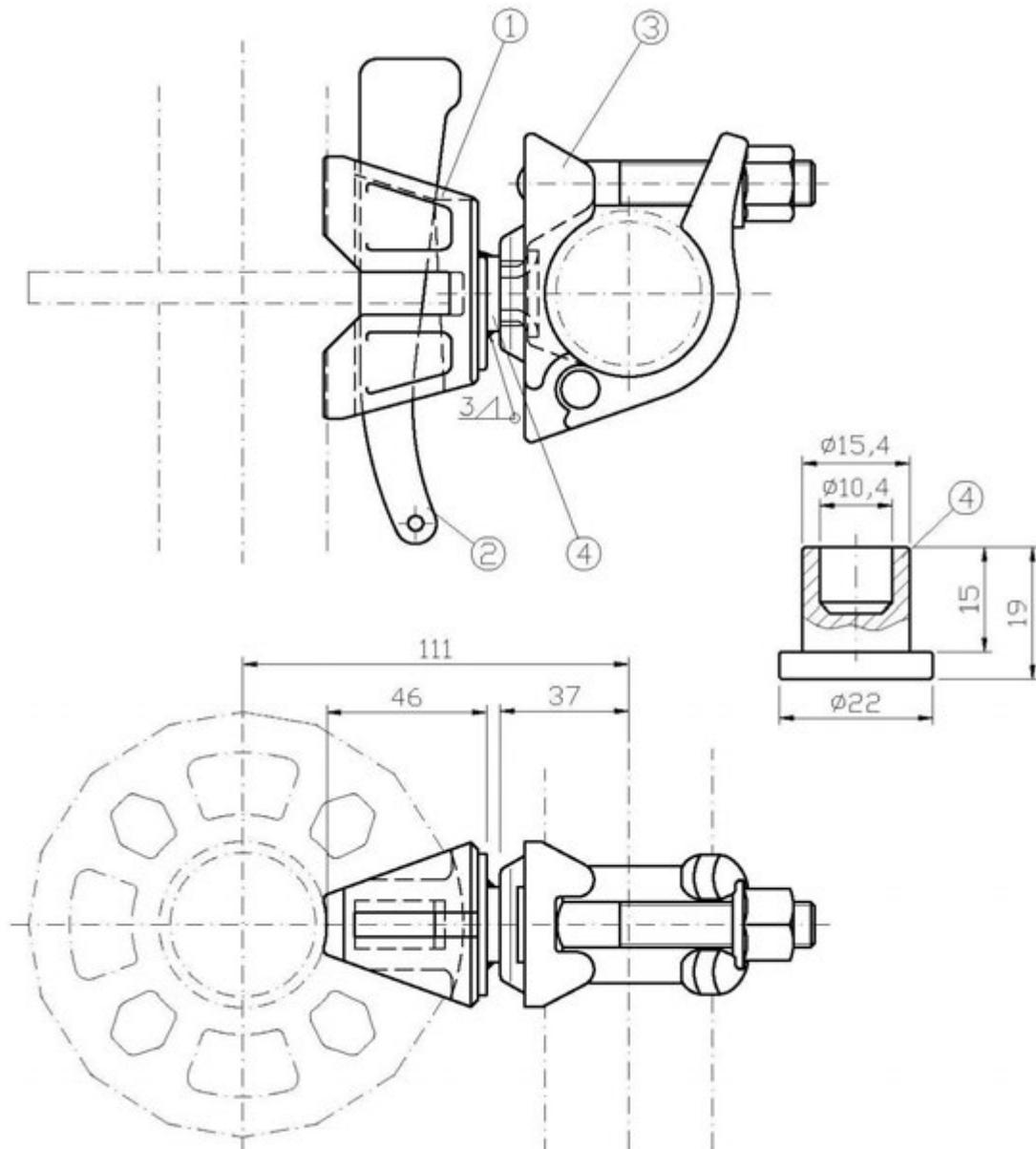
ALBLITZ MODUL

Filet de protection modulaire

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 31, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B128_ABM



- (1) Raccord traverse en U
- (2) Clavette 6mm S550MC
- (3) Demi-coupleur - classe B
- (4) Rivet, coupler tête de clavette QST 36

galvanisé



63828 Edlbach
09603 Großschirma

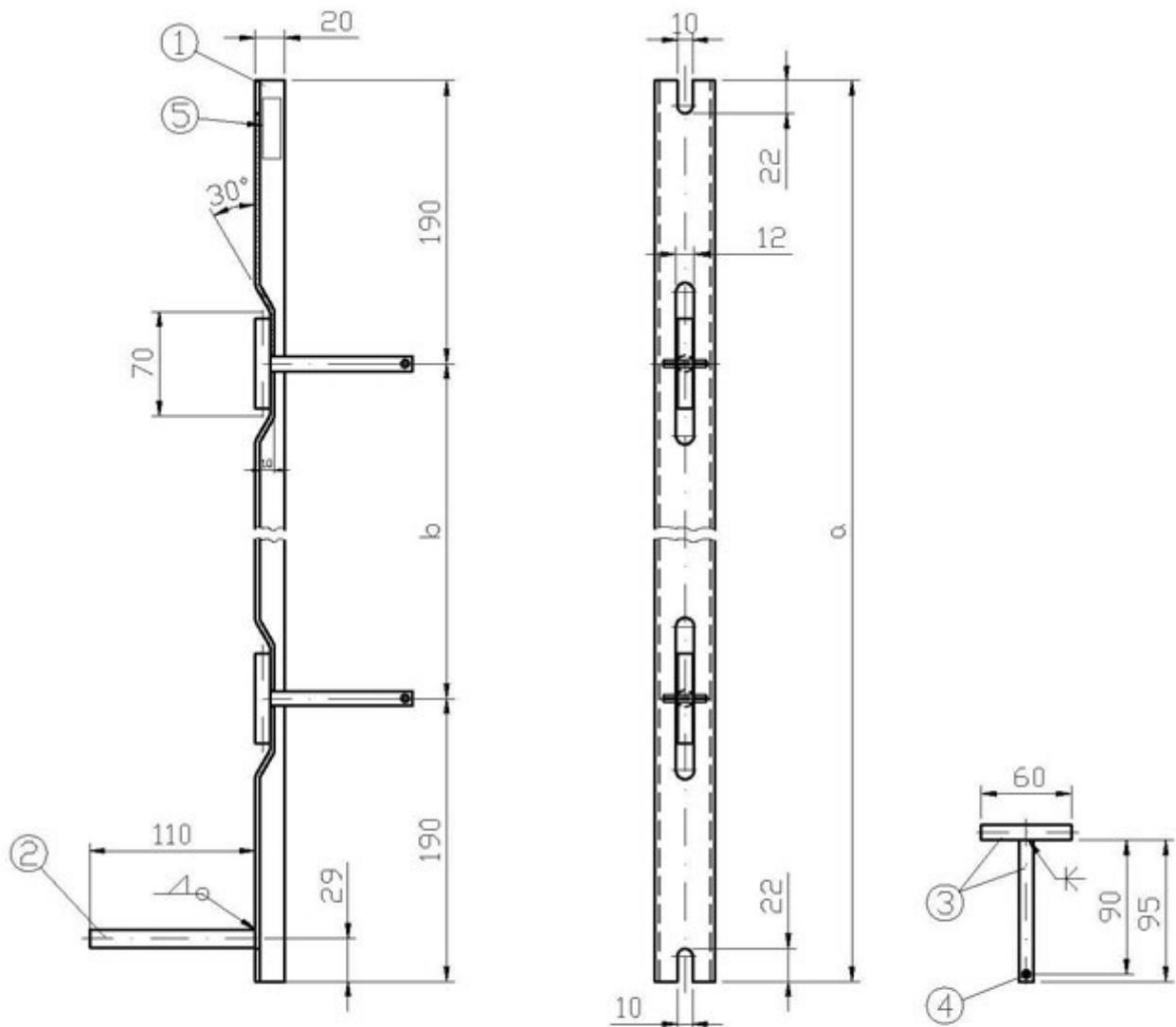
ALBLITZ MODUL

Coupler tête de clavette, rotatif

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 32, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B129_ABM



⑥	a (mm)	b (mm)
732	648	268
1088	1004	624
1400	1316	936
1572	1488	1108
2072	1988	1608
2572	2488	2108
3072	2988	2608

- | | |
|--|--------------------------------|
| (1) U 40x20x3 | S235JR |
| (2) Rd 12 (alternative pour garde-pieds ALFIX) | S235JR |
| (3) Rd 10 | S235JR |
| (4) Goupille cylindrique cannelée | DIN 1473-5x30-acier, galvanisé |
| (5) Marquage | |
| (6) Longueur L (mm) | |

galvanisé



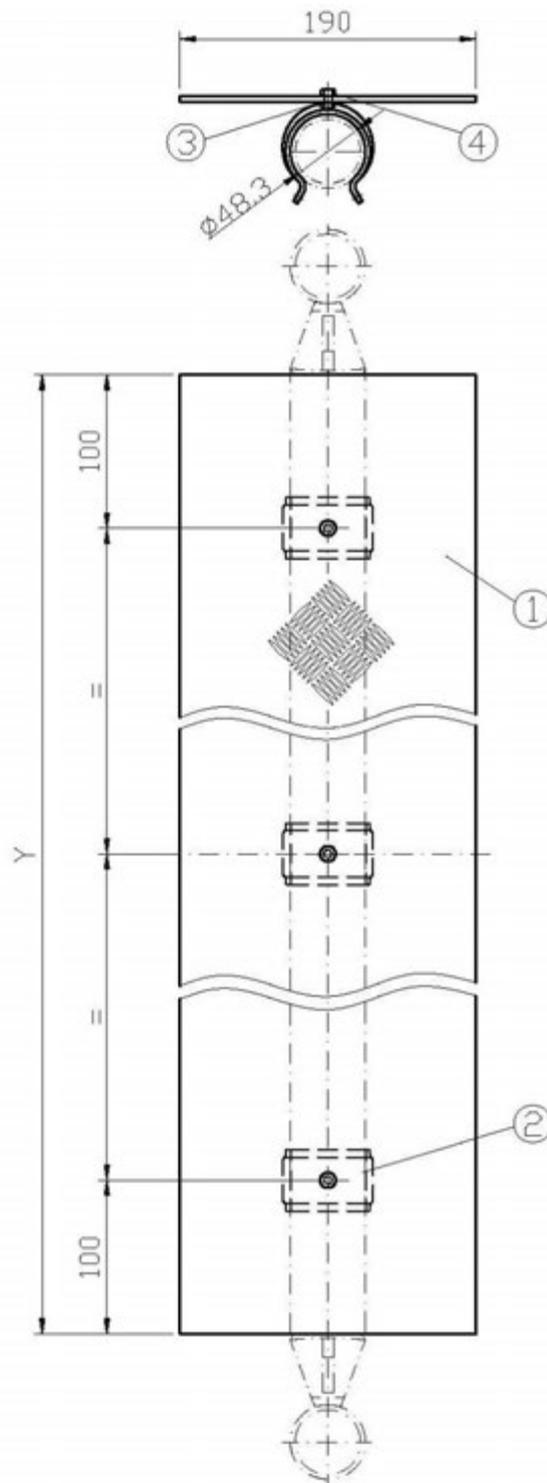
63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Dispositif de retenue
modulaire d'éléments de sol

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 33, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B130_ABM



X	Y
732	591
1088	947
1286	1145
1400	1259
1572	1431
2072	1931
2572	2431
3072	2931
4144	4003

- (1) Tôle à boutons (antidérapante) W5 2,5/3,3x190 DIN EN 1386 EN AW-5083 H224
 (2) Collier d'attache pour tuyaux, galvanisé DIN 125
 (3) Disque 5,3
 (4) Rivet aveugle Ø5x12 DIN 7337 EN AW-5754 H112



63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

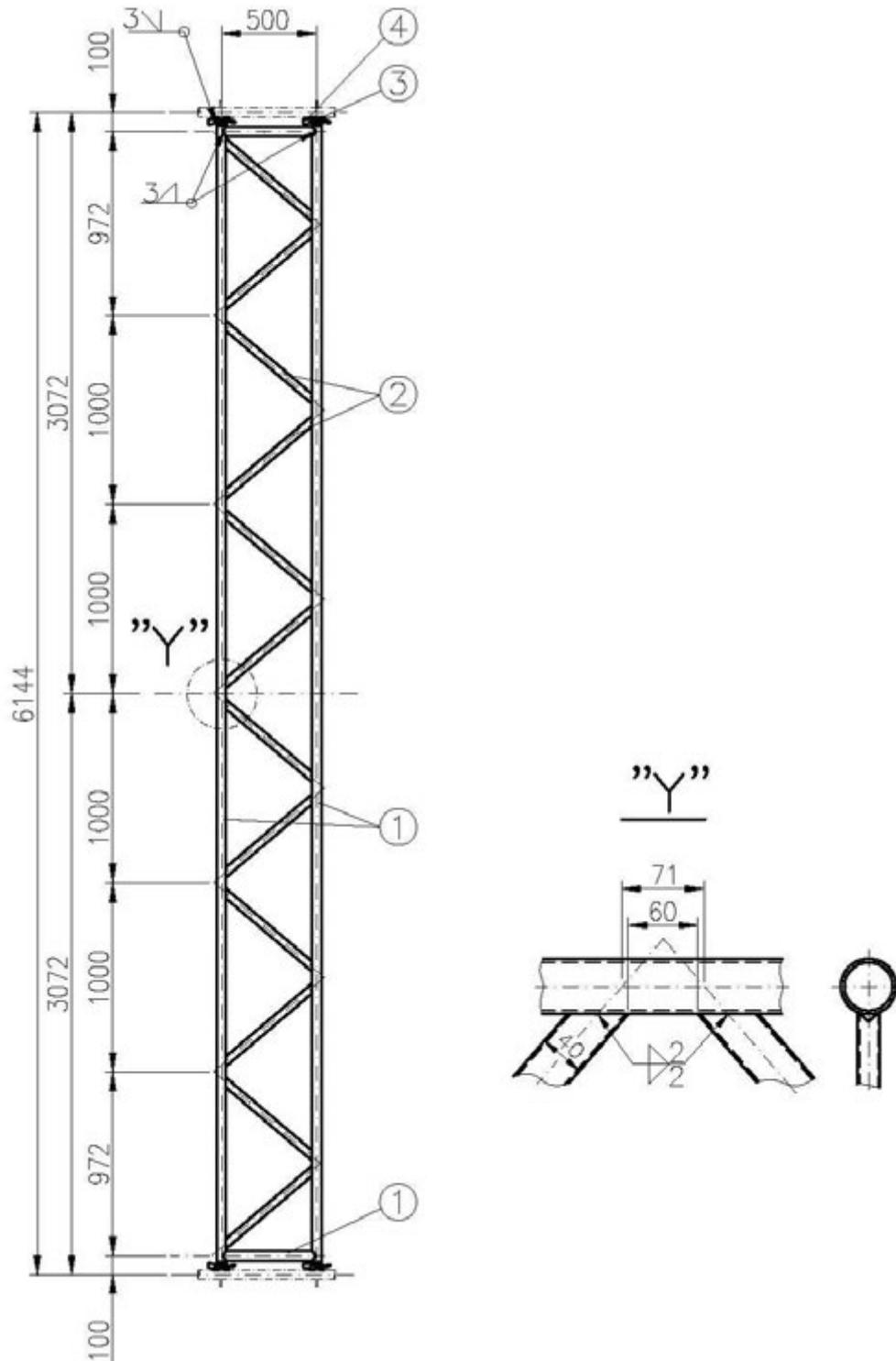
ALBLITZ MODUL

Couverture de fente modulaire RE

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 34, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

M170-B132_ABM



- | | | |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) RV 40x20x2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (3) Raccord traverse tube | | |
| (4) Clavette 6mm | S550MC | |

galvanisé



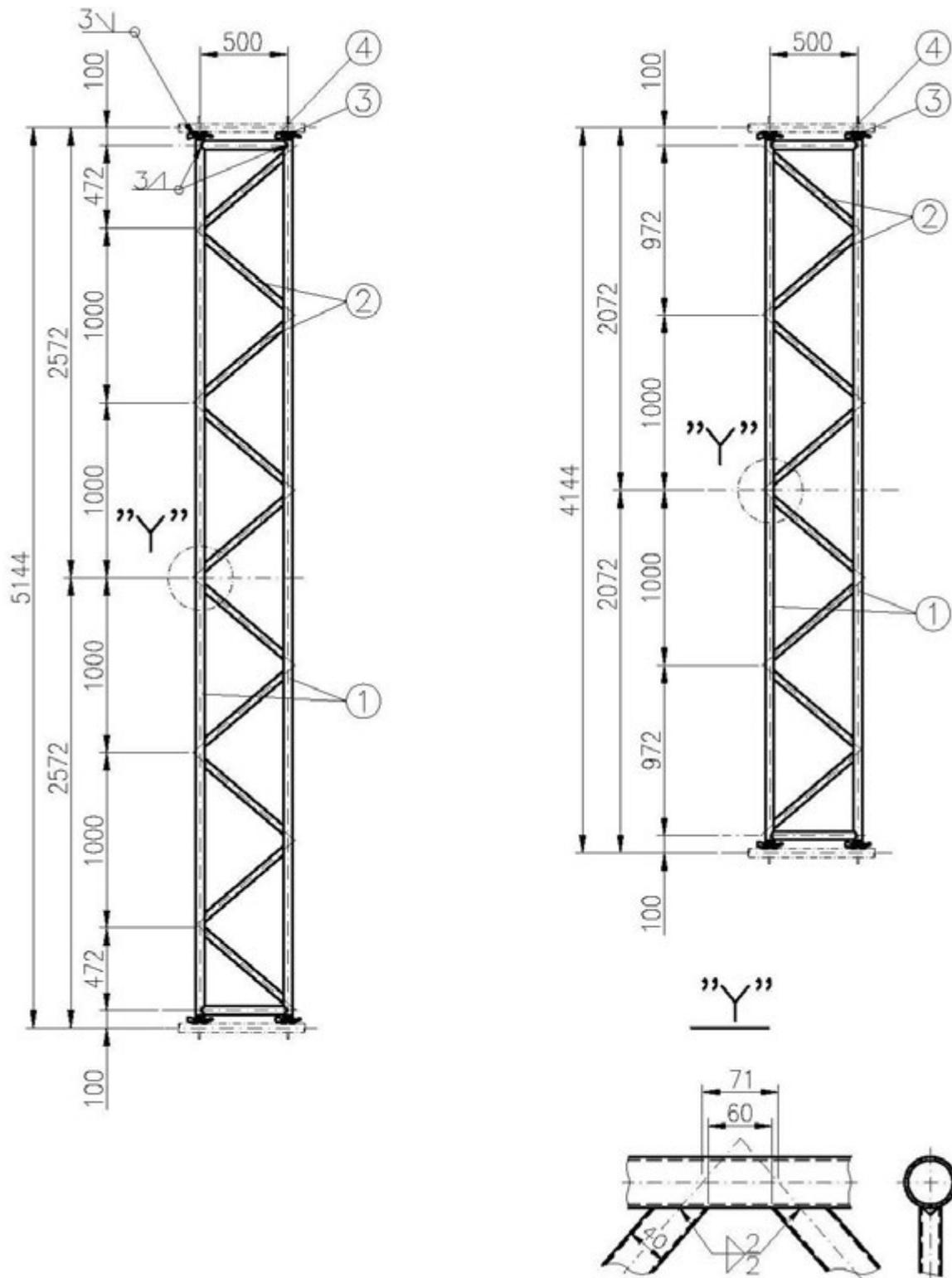
63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Poutre en treillis modulaire
6,14m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 35, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B133_ABm



- | | | |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) RV 40x20x2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (3) Raccord traverse tube | | |
| (4) Clavette 6mm | S550MC | |

galvanisé



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

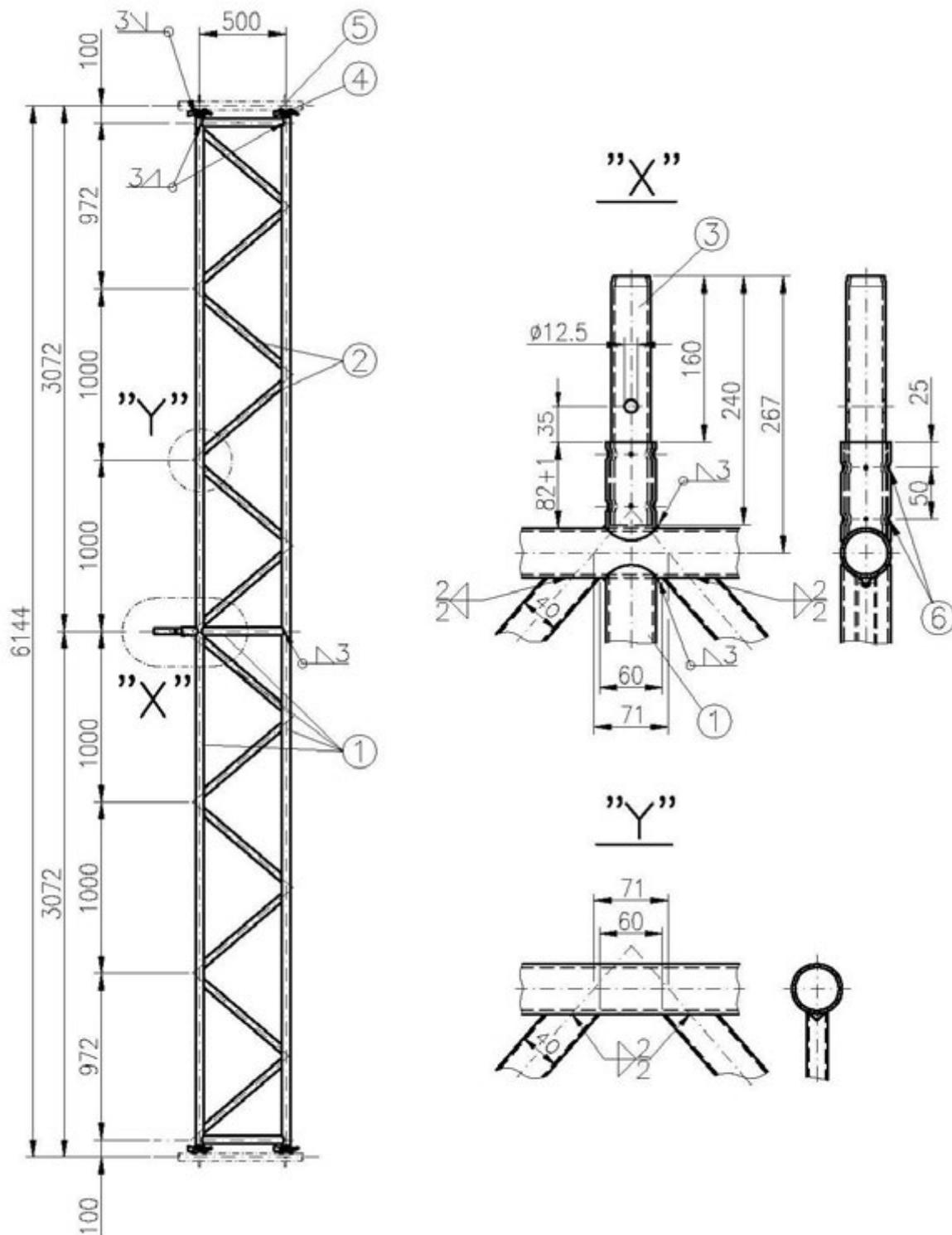
Poutre en treillis modulaire

5,14m/ 4,14m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 36, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M170-B134_ABM



- | | | |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) RV 40x20x2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (3) R 38x3,6 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (4) Raccord traverse tube | | |
| (5) Clavette 6mm | S550MC | |
| (6) 4x pressage points | | |

galvanisé



63828 Edeltach
09603 Großschirma

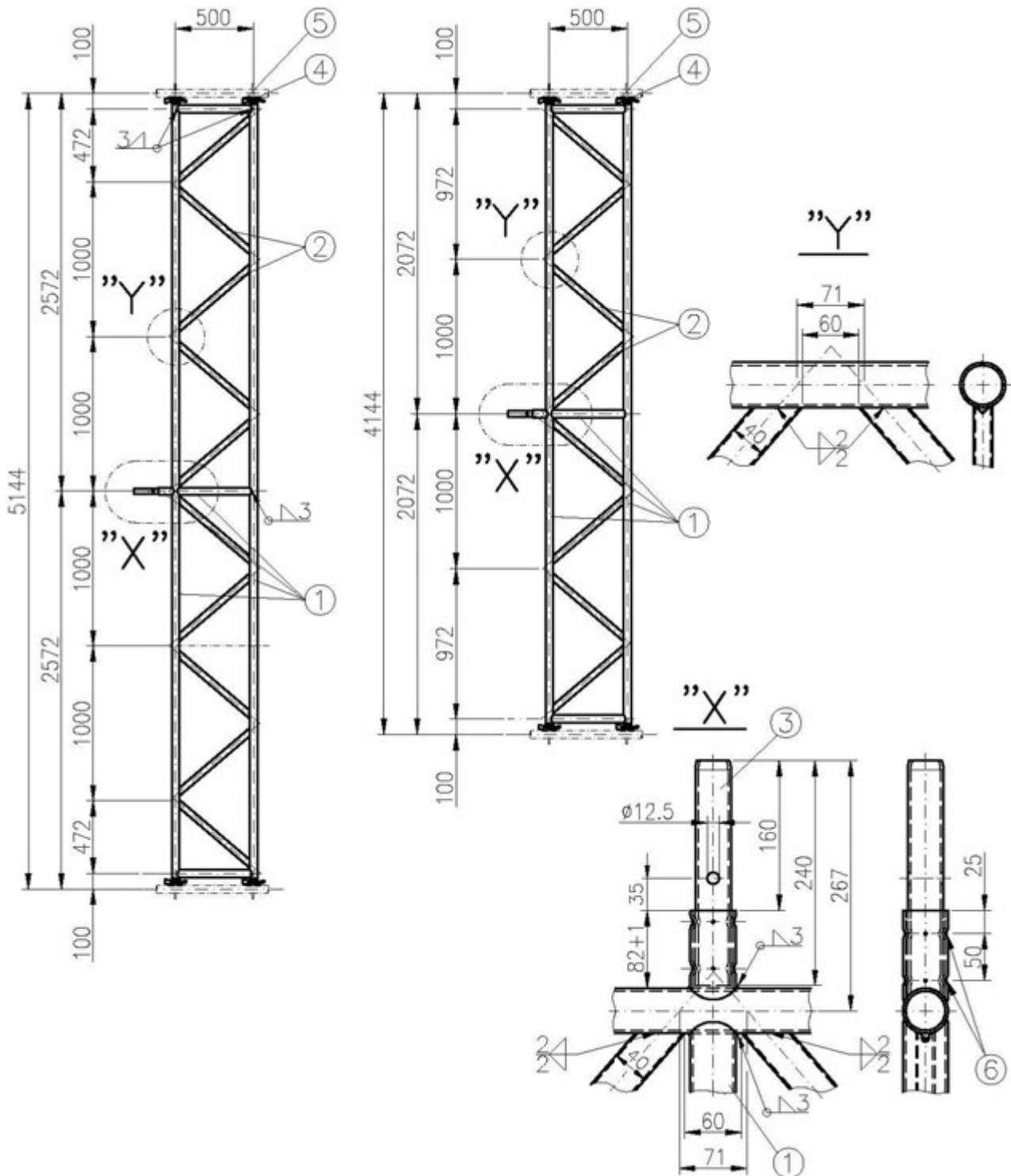
ALBLITZ MODUL

**Poutre en treillis modulaire
avec RV 6,14m**

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 37, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B135_ABM



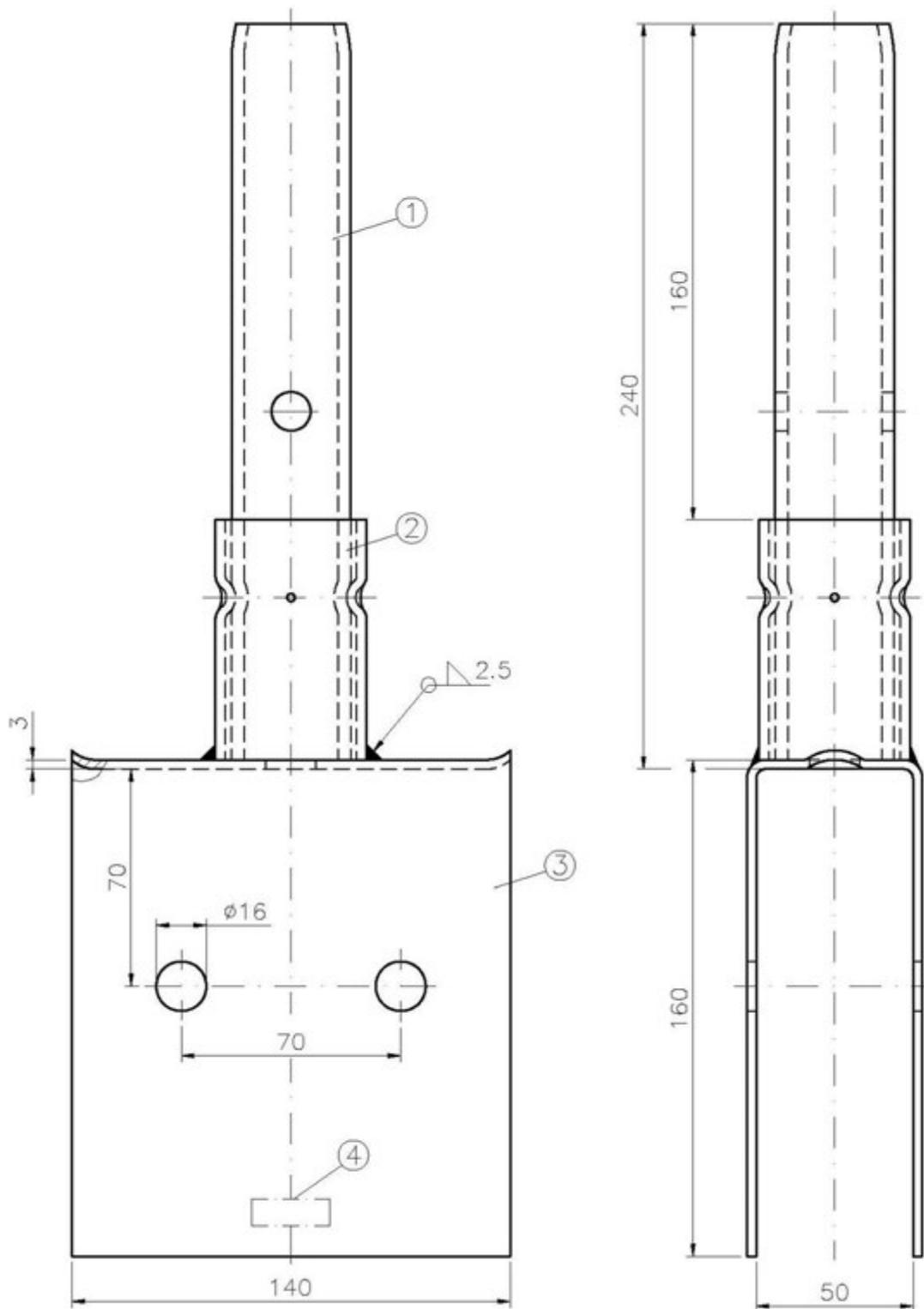
- | | | |
|---------------------------|---------|--------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH≥320N/mm ² |
| (2) RV 40x20x2 | S235JRH | ReH≥320N/mm ² |
| (3) R 38x3,6 | S235JRH | ReH≥320N/mm ² |
| (4) Raccord traverse tube | | |
| (5) Clavette 6mm | S550MC | |
| (6) 4x pressage points | | |

galvanisé

LFIX GmbH
 63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Poutre en treillis modulaire
avec RV 4,14m/ 5,14m
 selon Z-8.22-906

Annexe B, page 38, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik
 M710-B136_ABM



- (1) R 38x3,6 S235JRH ReH≥320N/mm²
 (2) R 48,3x3,2 S235JRH ReH≥320N/mm²
 (3) BI 3 S235JR
 (4) Marquage

galvanisé



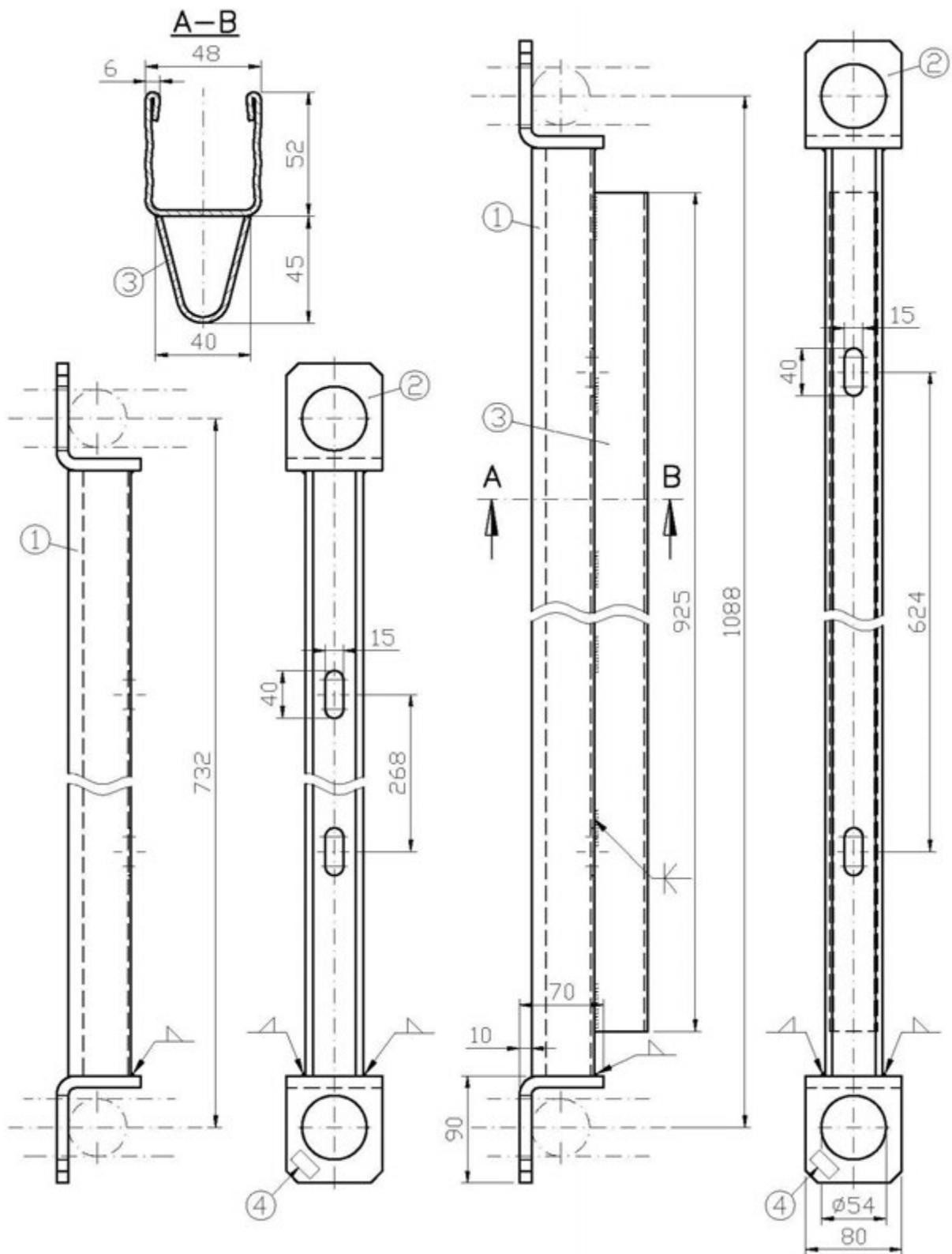
63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Raccord tuyauterie modulaire U

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 39, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

M709-B137_ABM



- (1) Profilé en U 48x52x2,5 S235JR
- (2) FI 80x10 S235JR
- (3) BI 3 S235JR
- (4) Marquage

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edlbach
09603 Großschirma

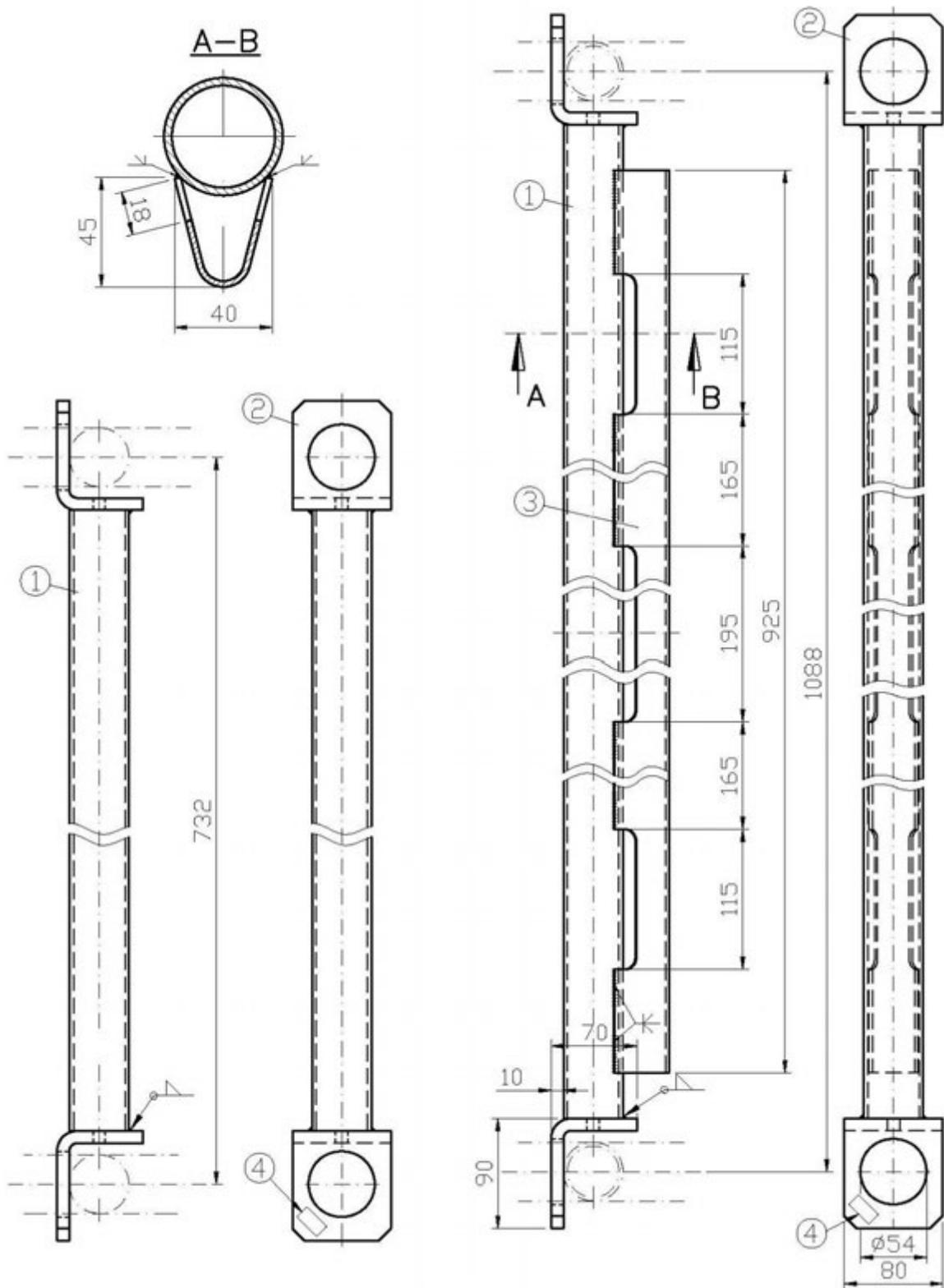
ALBLITZ MODUL

Barre transversale en U GT 0,73m
Barre transversale en U GT 1,09m V

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 40, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B138_ABM



- (1) R 48,3x3,2 S235JRH ReH≥320N/mm²
- (2) FI 80x10 S235JR
- (3) BI 3 S235JR
- (4) Marquage

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

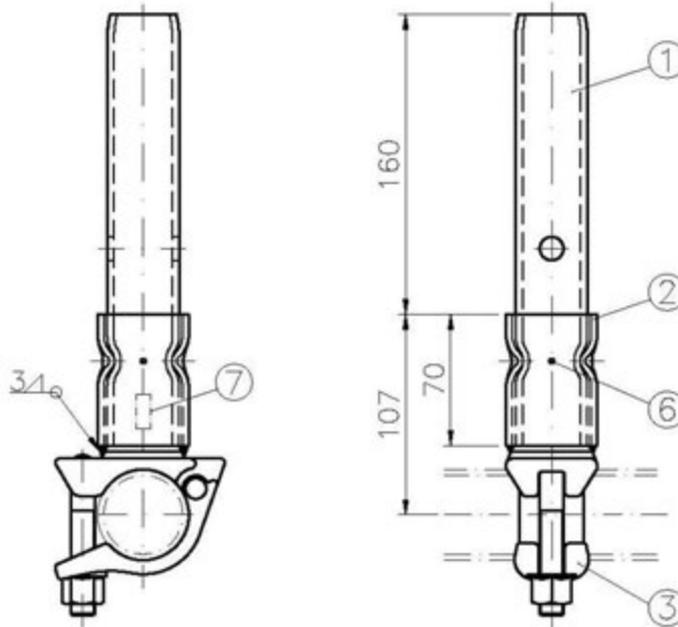
Barre transversale tube GT 0,73m
Barre transversale tube GT 1,09m V

selon Z-8.22-906

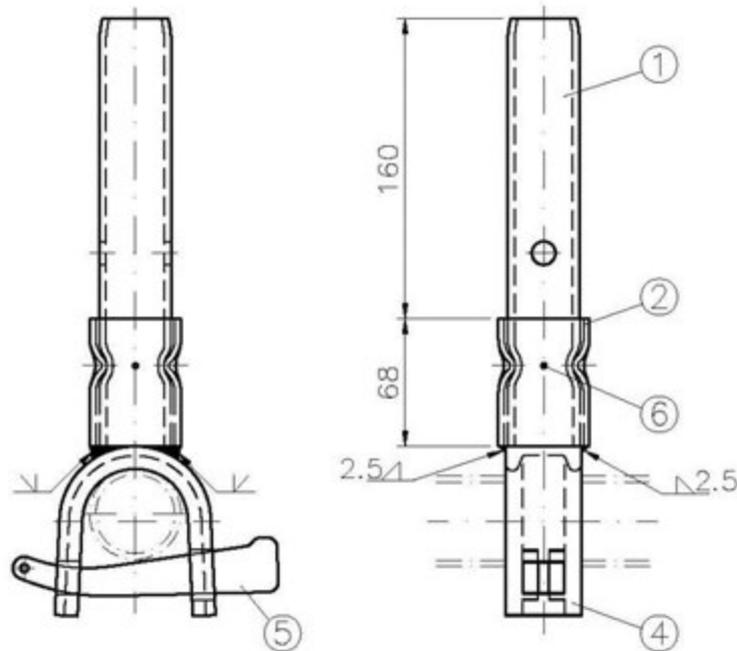
Annexe B, page 41, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B139_ABM

avec Demi-coupleur



avec Clavette



- (1) R 38x3,6
- (2) R 48,3x3,2
- (3) Demi-coupleur classe B
- (4) Profilé U pour grilles 40x12x5x7
- (5) Clavette 6mm
- (6) 4x pressage points
- (7) Marquage

S235JRH ReH \geq 320N/mm²
S235JRH ReH \geq 320N/mm²

S235JR
S550MC
alternatif: 2x soudure faite par points 12

galvanisé

ALFIX GmbH

63828 Edelsbach
09603 Großschirma

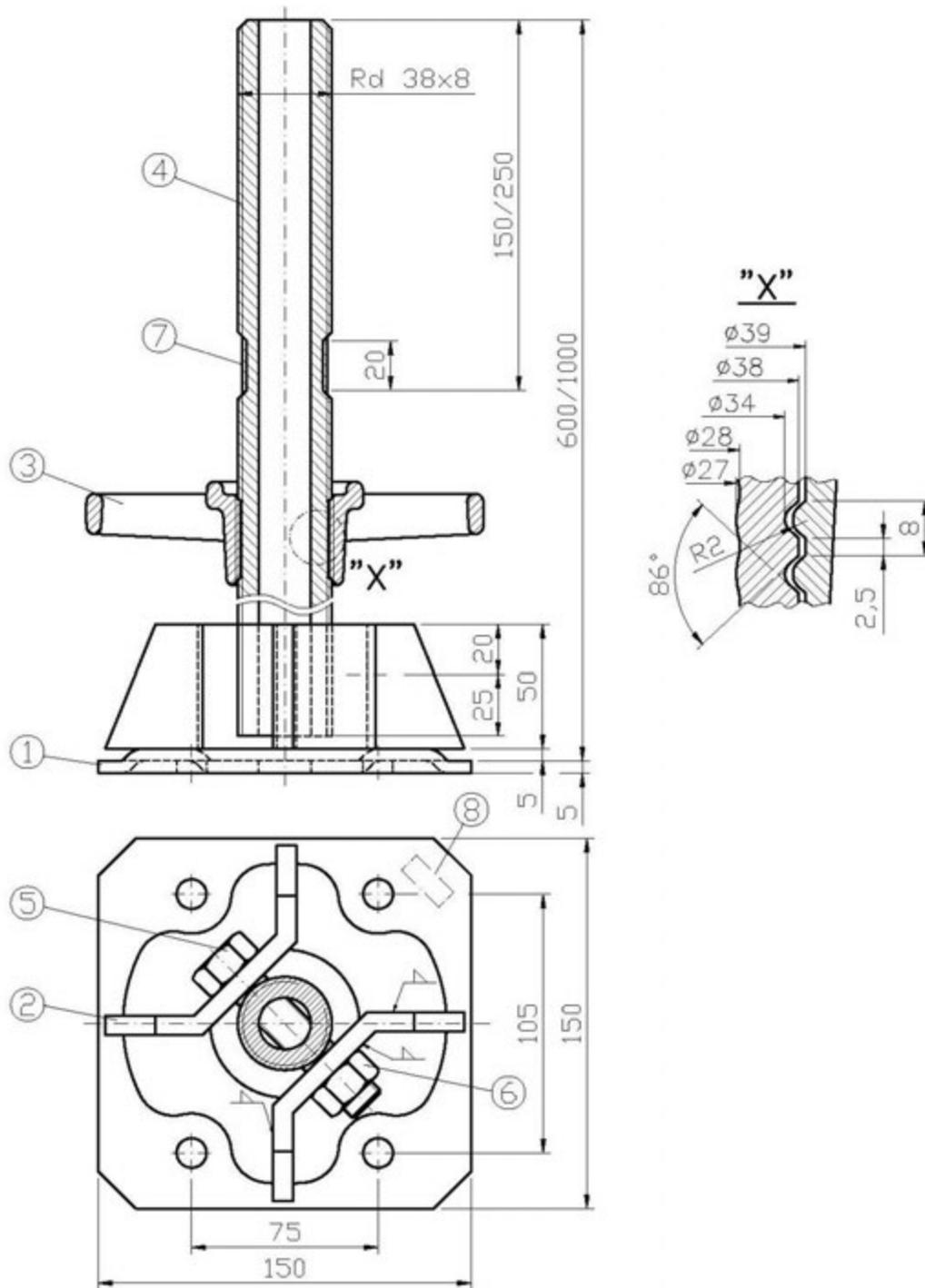
ALBLITZ MODUL

Raccord tuyauterie modulaire

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 42, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M709-B140_ABM



- | | |
|--|-------------------------------|
| (1) BI t=5mm | S235JR |
| (2) FI 50x8 | S235JR |
| (3) Écrou de réglage galvanisé par électrolyse | G20Mn5 DIN EN 10293 |
| (4) Filet roulé sur tube Ø38x4,5 | S355J2H |
| (5) Écrou hexagonal à blocage automatique | DIN 985-M16-8- galvanisé |
| (6) Vis hexagonale | DIN 931-M16x75-8.8- galvanisé |
| (7) Filet détruit par 2 rainures | |
| (8) Marquage | |

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

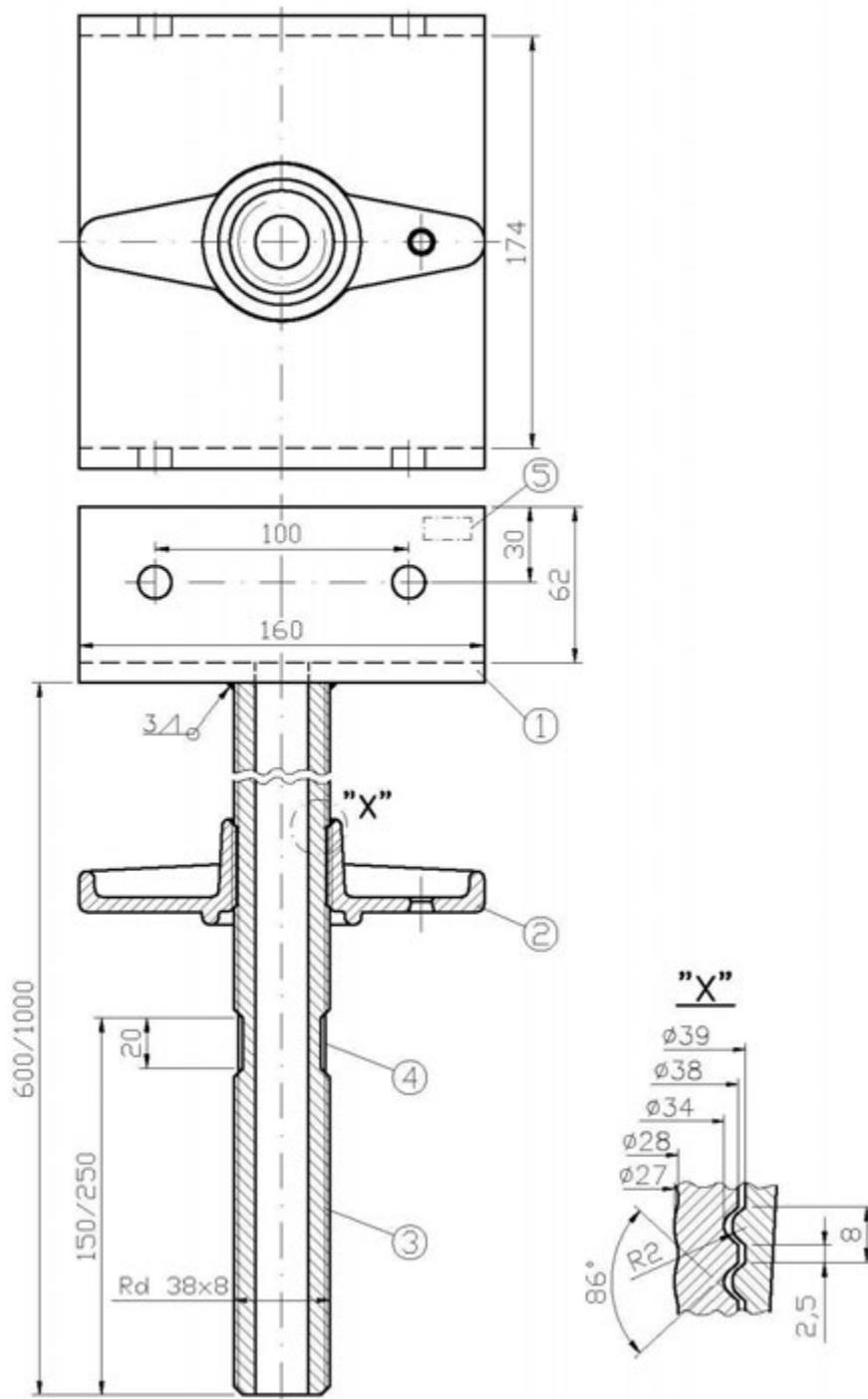
ALBLITZ MODUL

Vérin de pieds pivotable

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 43, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B141_ABM



- | | | |
|--|---------|--------------|
| (1) BI t=8mm | S235JR | |
| (2) Écrou de réglage galvanisé par électrolyse | G20Mn5 | DIN EN 10293 |
| (3) Filet roulé sur tube $\varnothing 38 \times 4,5$ | S355J2H | |
| (4) Filet détruit par 2 rainures | | |
| (5) Marquage | | |

galvanisé



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

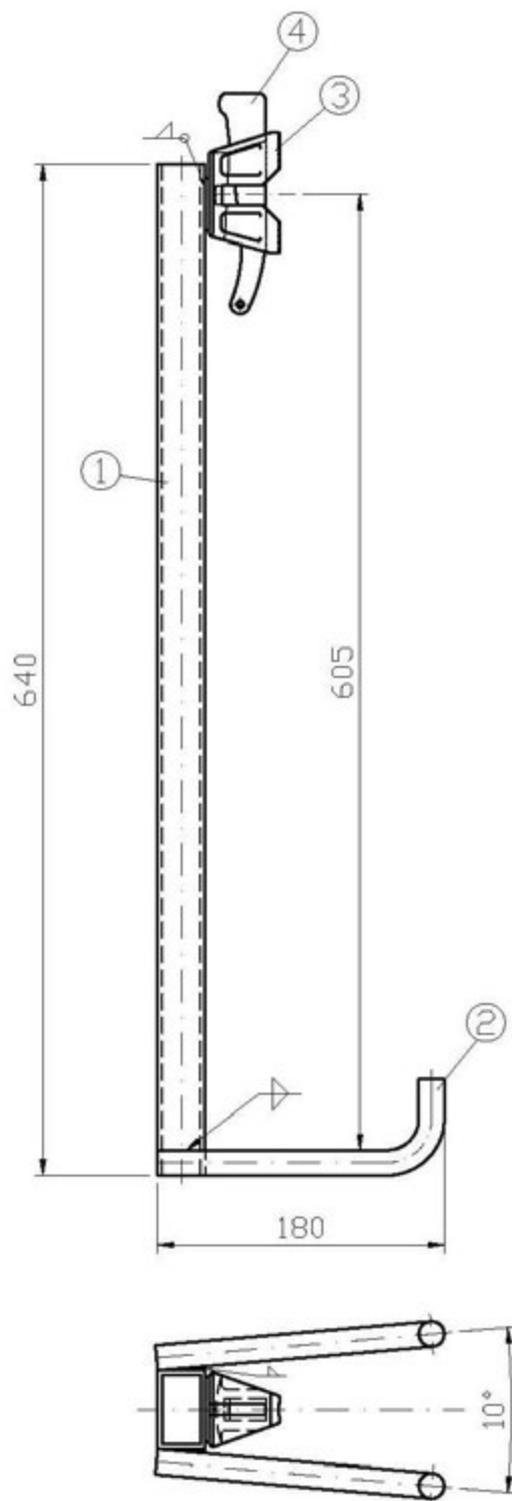
ALBLITZ MODUL

Vérin de tête U

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 44, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B142_ABM



- | | |
|---------------------------|---------|
| (1) RV 50x30x3 | S235JRH |
| (2) Rd 16 | S235JR |
| (3) Raccord traverse en U | |
| (4) Clavette 6mm | S550MC |

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



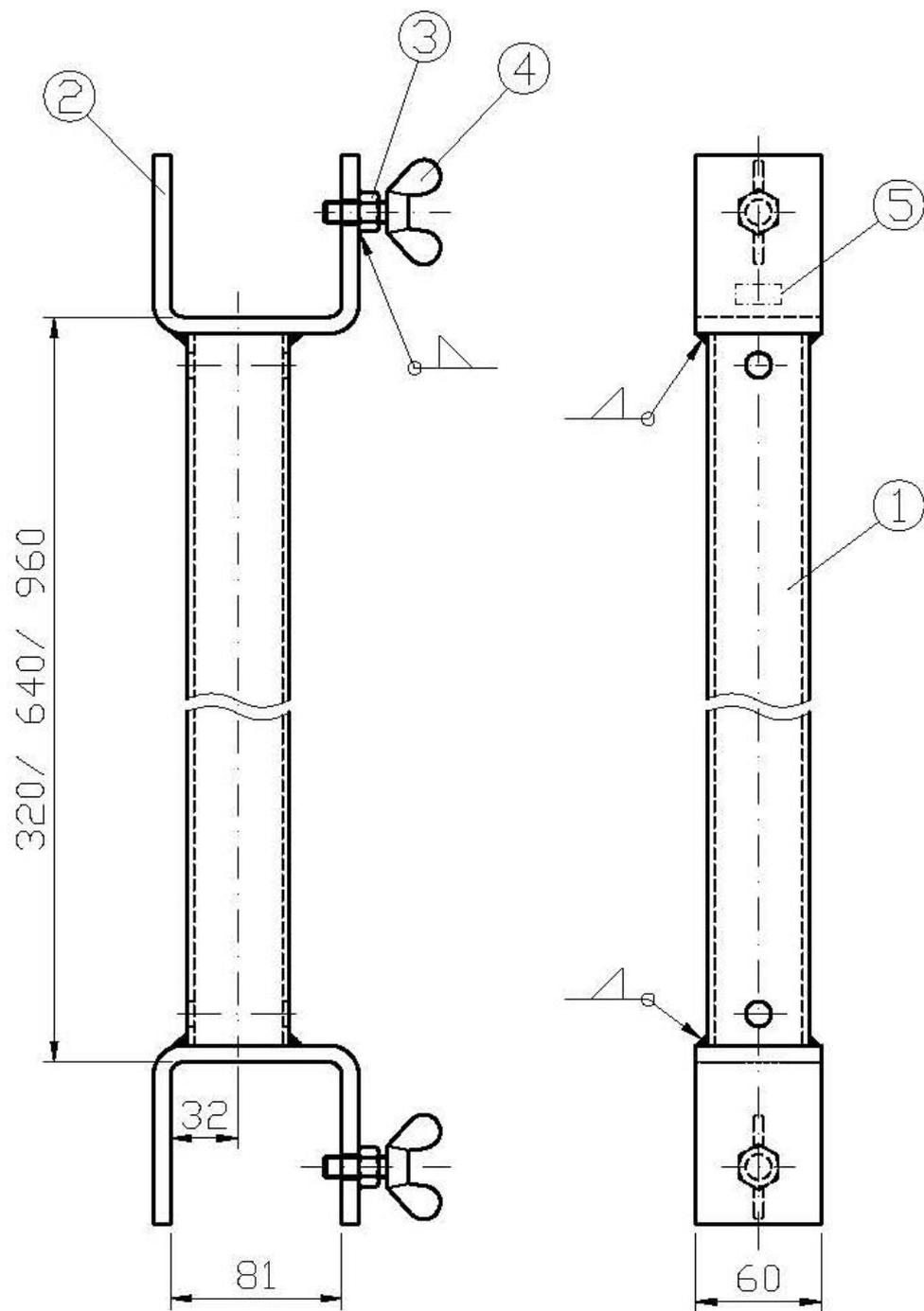
63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Dispositif de blocage du vérin
de pieds

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 45, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B143_ABM



- | | |
|------------------------------|---|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) Bl t=8mm | S355MC |
| (3) Écrou à souder hexagonal | DIN 929 – M10-acier |
| (4) Vis papillon | DIN 316 – M10x30-acier, galvanisé |
| (5) Marquage | |

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

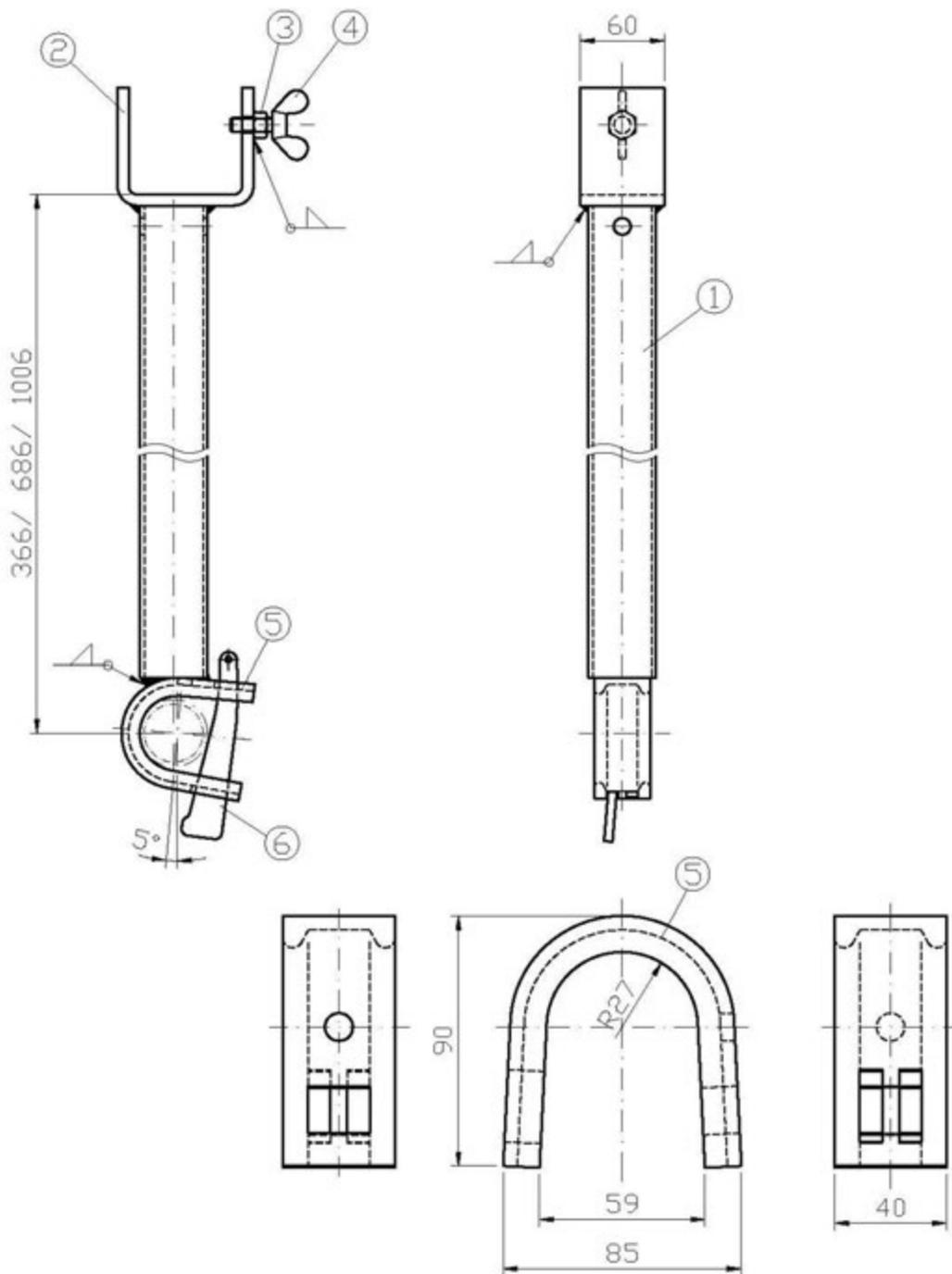
ALBLITZ MODUL

Traverse élément de sol
intermédiaire RE –M

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 46, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B144_ABM



- | | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH≥320N/mm ² |
| (2) BI t=8mm | S355MC | |
| (3) Écrou à souder hexagonal | DIN 929 - M10-acier | |
| (4) Vis papillon | DIN 316 - M10x30-acier, galvanisé | |
| (5) Profilé en U pour grilles 40x13x5x6,5 | S235JR | |
| (6) Clavette 6mm | S550MC | |

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

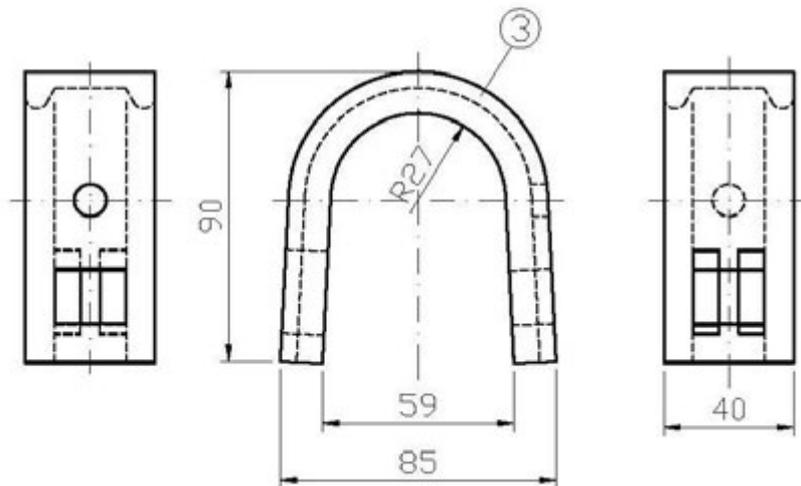
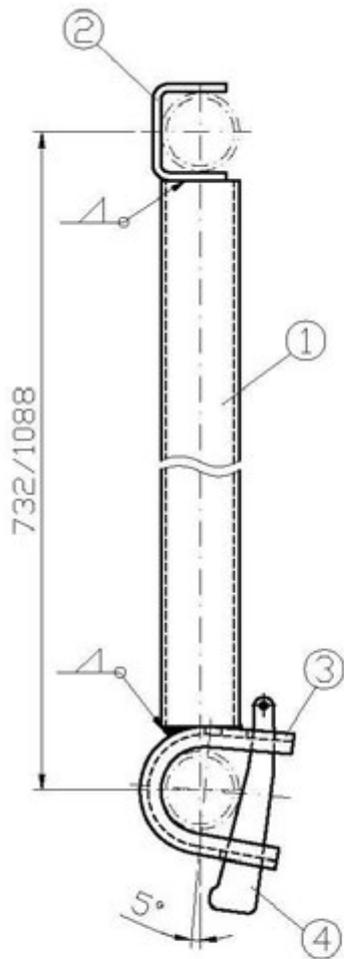
ALBLITZ MODUL

Traverse élément de sol
intermédiaire RE -R

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 47, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B145_ABM



- | | | |
|--|---------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) Bd 50x5 | S235JR | |
| (3) Profilé U pour grilles 40x13x5x6,5 | S235JR | |
| (4) Clavette 6mm | S550MC | |

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edelbach
09603 Großschirma

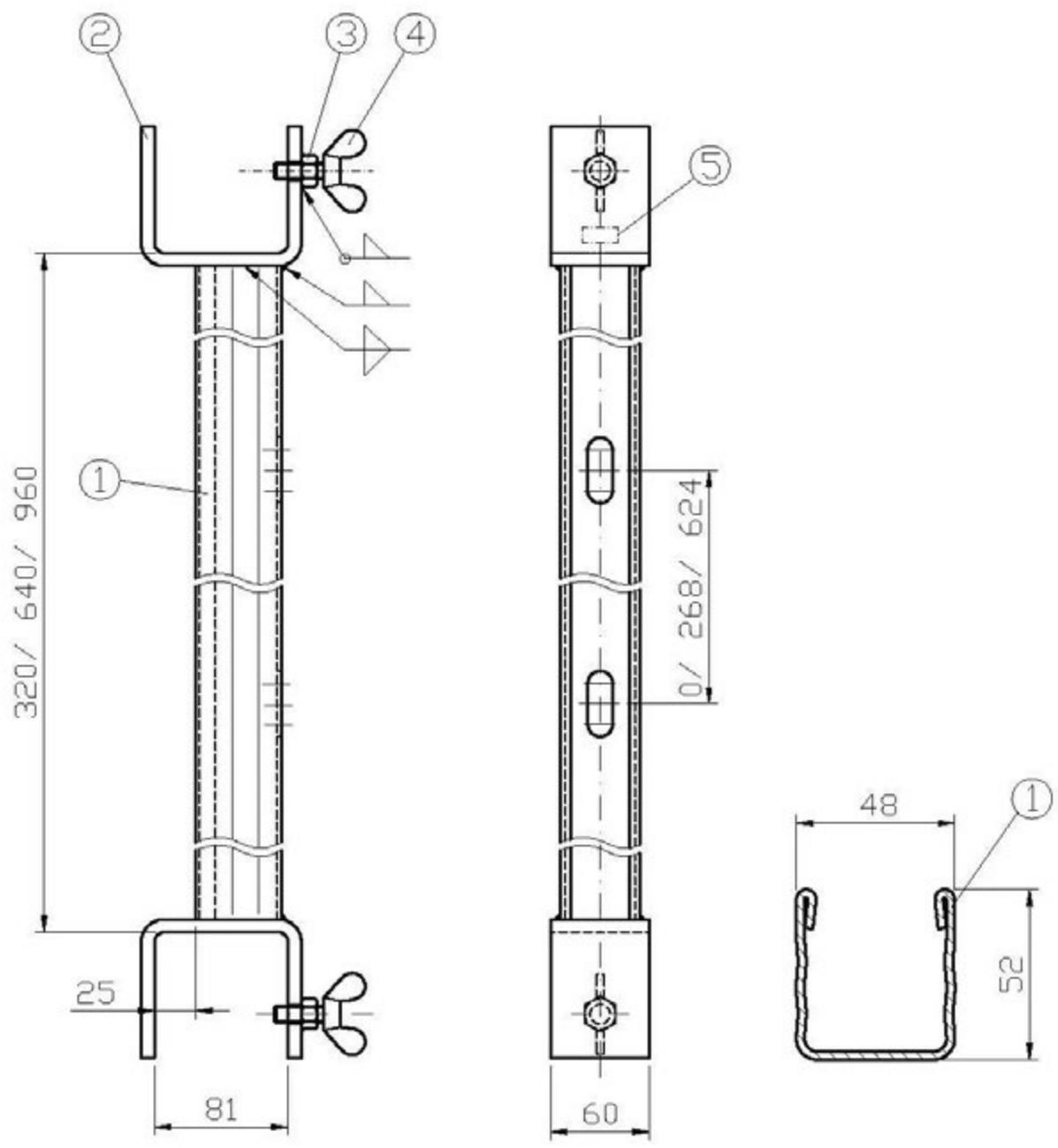
ALBLITZ MODUL

Traverse éléments de sol et
plancher RE

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 48, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

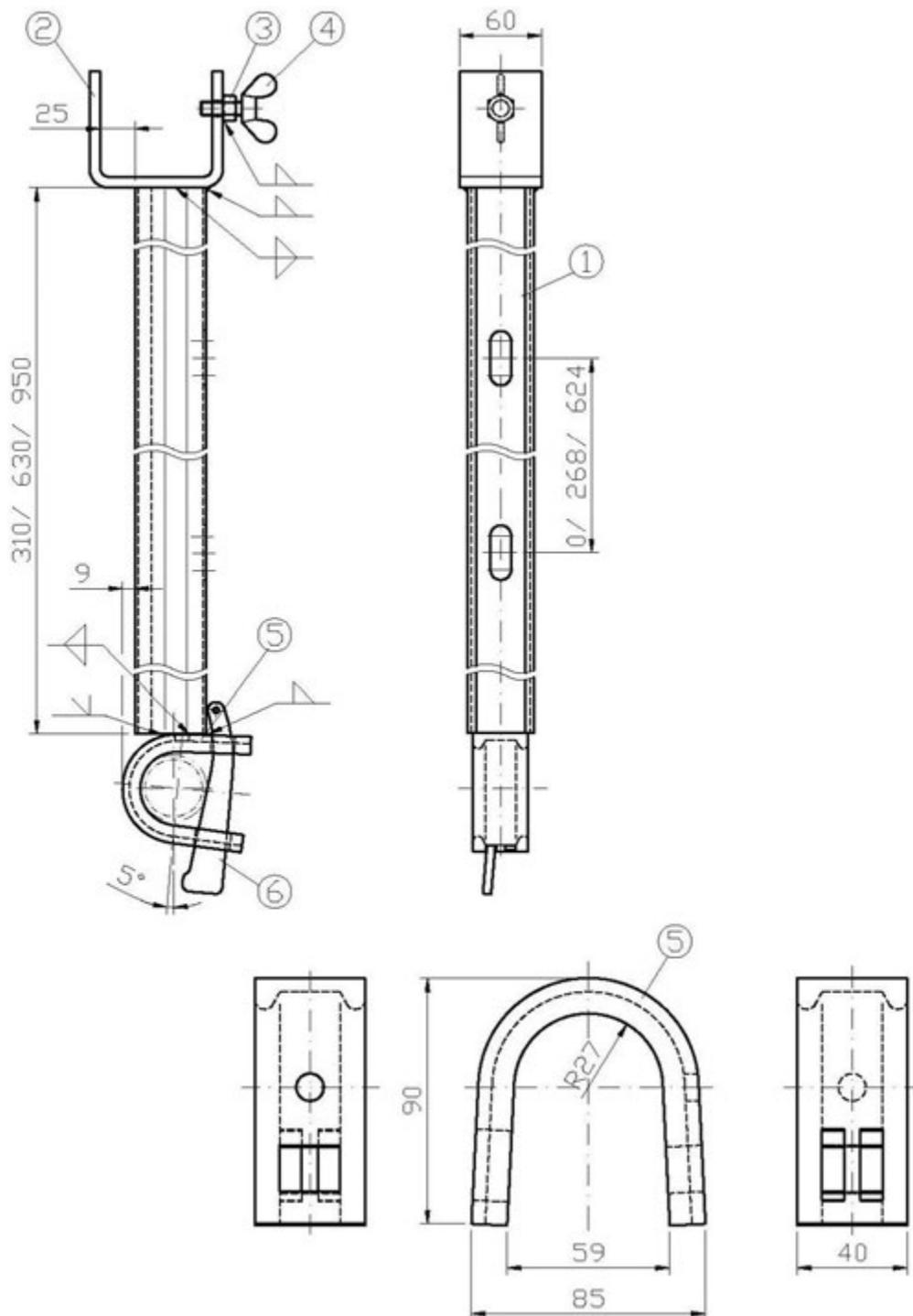
M710-B146_ABM



- (1) Profilé en U 48x52x2,5 S235JR
- (2) BI t=8mm S235JR
- (3) Écrou à souder hexagonal DIN 929 – M10-acier
- (4) Vis papillon DIN 316 - M10x30-acier, galvanisé
- (5) Marquage

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm

 <p>63828 Edelsbach 09603 Großschirma</p>	<p>ALBLITZ MODUL</p> <p>Traverse élément de sol intermédiaire –M</p> <p>selon Z-8.22-906</p>	<p>Annexe B, page 49, concernant l'agrément général des autorités de supervision de la construction Z-8.22-913 du 7 mai 2012 Deutsches Institut für Bautechnik</p> <p>M709-B147_ABM</p>
--	---	---



- | | |
|--|-----------------------------------|
| (1) Profilé en U 48x52x2,5 | S235JR |
| (2) Pl t=8mm | S235JR |
| (3) Écrou à souder hexagonal | DIN 929 – M10-acier |
| (4) Vis papillon | DIN 316 – M10x39-acier, galvanisé |
| (5) Profilé U pour grilles 40x13x5x6,5 | S235JR |
| (6) Clavette 6mm | S550MC |

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

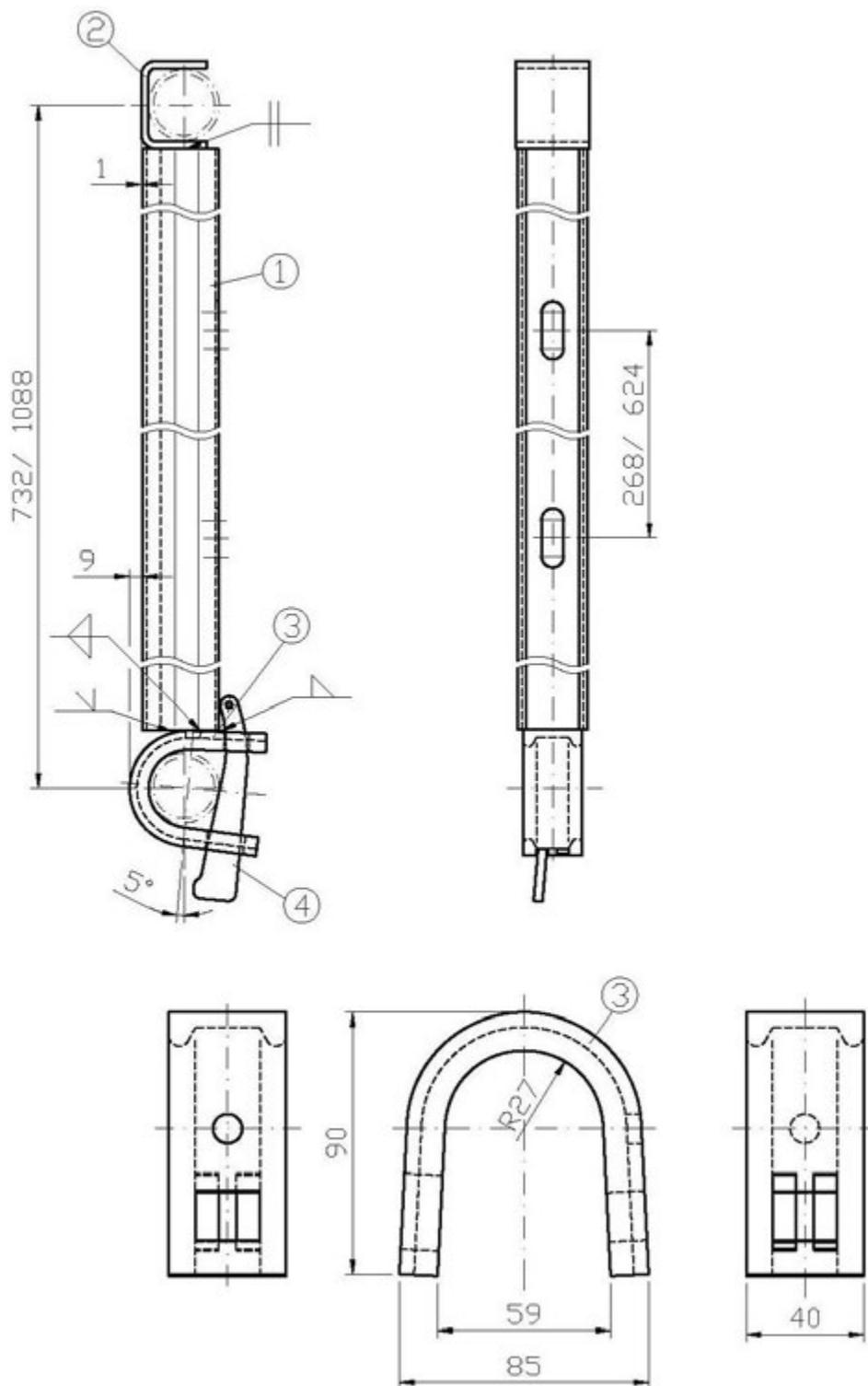
ALBLITZ MODUL

Traverse élément de sol intermédiaire –R

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 50, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B148_ABM



- | | |
|--|--------|
| (1) Profilé en U 48x52x2,5 | S235JR |
| (2) Bd 50x5 | S235JR |
| (3) Profilé U pour grilles 40x13x5x6,5 | S235JR |
| (4) Clavette 6mm | S550MC |

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm

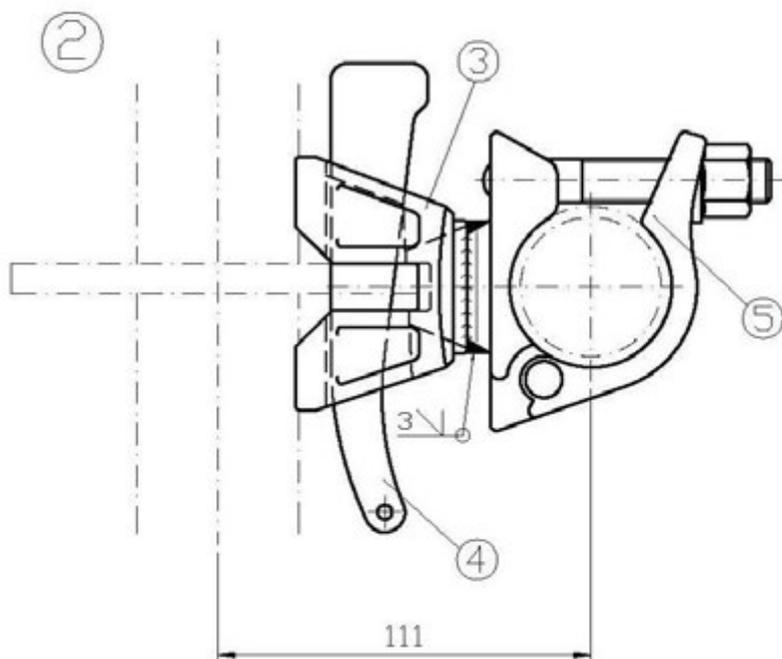
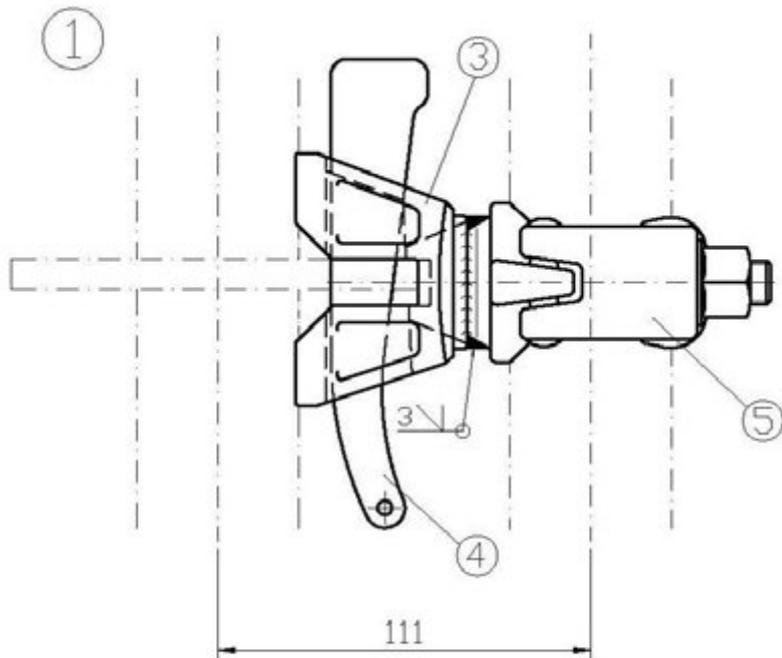


63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Traverse éléments de sol
et plancher
selon Z-8.22-906

Annexe B, page 51, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B149_ABM



- (1) Coupleur tête de clavette rigide en parallèle
- (2) Coupleur tête de clavette rigide à angle droit
- (3) Raccord traverse tube
- (4) Clavette 6mm S550MC
- (5) Demi-coupleur classe B

galvanisé



63828 Edelfach
09603 Großschirma

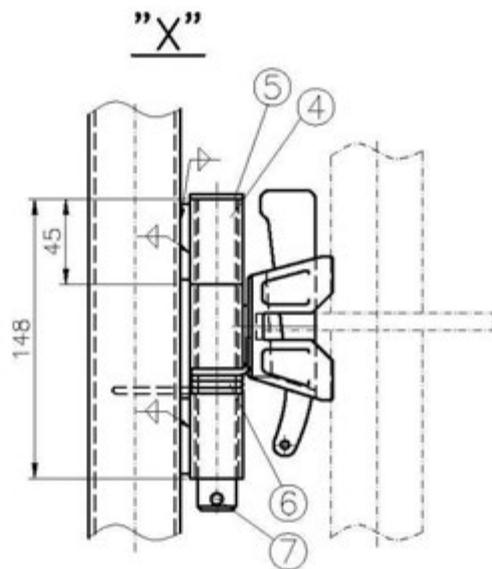
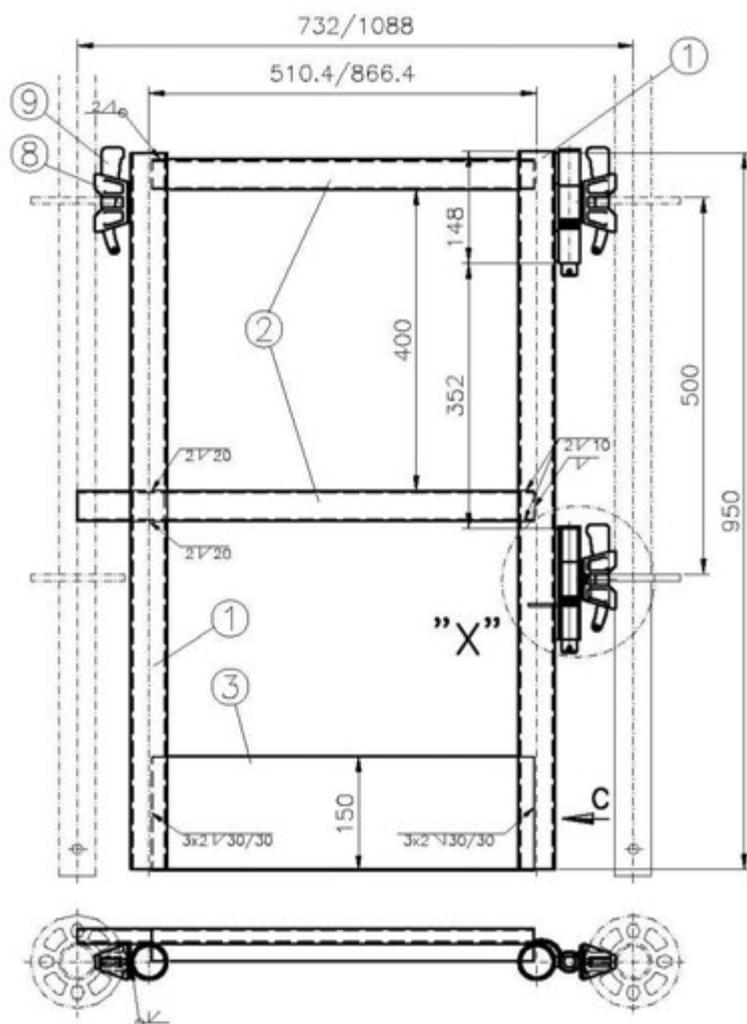
ALBLITZ MODUL

Coupleur tête de clavette rigide

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 52, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B150_ABM



- | | | |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x2,7 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) RV 40x20x2 | S235JRH | |
| (3) BI 1,5 | S235JR | |
| (4) R 28x2,5 | S235JRH | DIN 2394 |
| (5) Boulon de charnière | | |
| (6) Ressort | | |
| (7) Goupille fendue | DIN 94 | – 4x40-acier, galvanisé |
| (8) Raccord traverse en U | | |
| (9) Clavette 6mm | S550MC | |

galvanisé



63828 Edlbach
09603 Großschirma

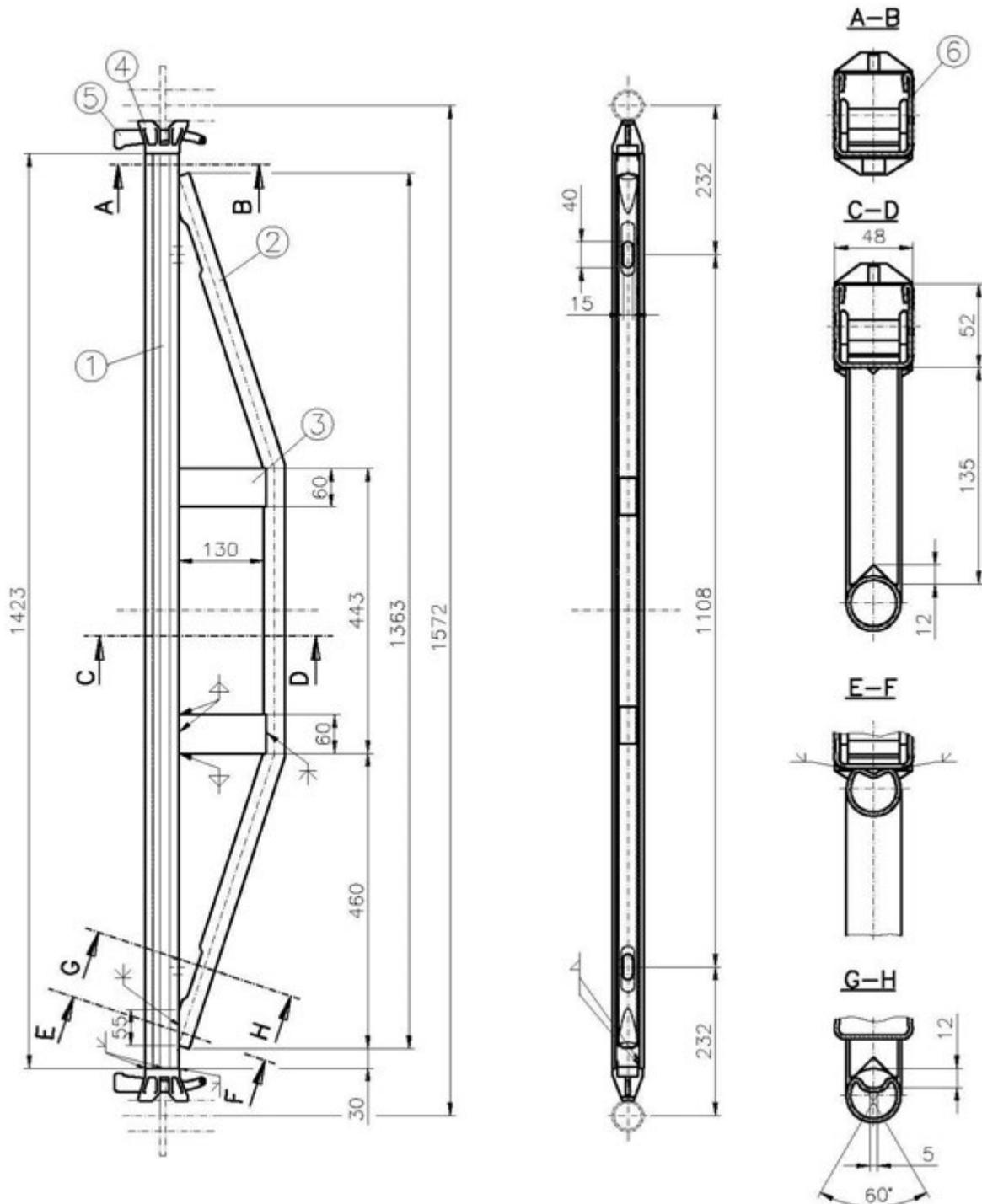
ALBLITZ MODUL

Porte de sécurité modulaire

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 53, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B151_ABM



- | | |
|----------------------------|---|
| (1) Profilé en U 48x52x2,5 | S235JR |
| (2) R 33,7x2,6 | S235JRH ReH \geq 320N/mm ² |
| (3) RV 60x30x2 | S235JR |
| (4) Raccord traverse en U | |
| (5) Clavette 6mm | S550MC |
| (6) Zone de soudage | |

galvanisé; Toutes les soudures d'angle a=2,5mm; Toutes les soudures V a=3mm



63828 Edlbach
09603 Großschirma

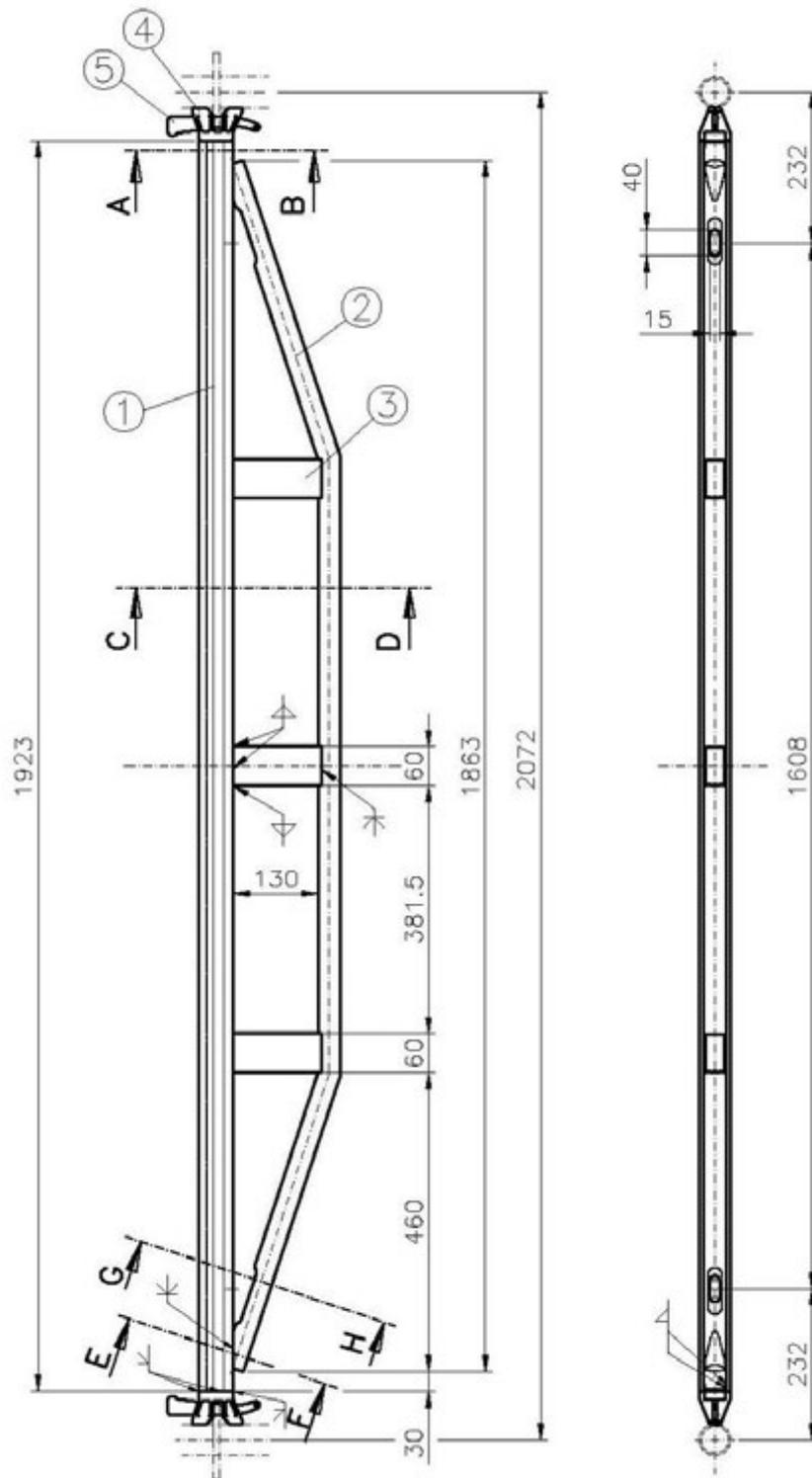
ALBLITZ MODUL

Traverse doubles en U 1,57m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 54, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B152_ABM



- (1) Profilé en U 48x52x2,5 S235JR
- (2) R 33,7x2,6 S235JRH ReH \geq 320N/mm²
- (3) RV 60x30x2 S235JR
- (4) Raccord traverse en U
- (5) Clavette 6mm S550MC

galvanisé; Toutes les soudures d'angle a=2,5mm; Toutes les soudures V a=3mm



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

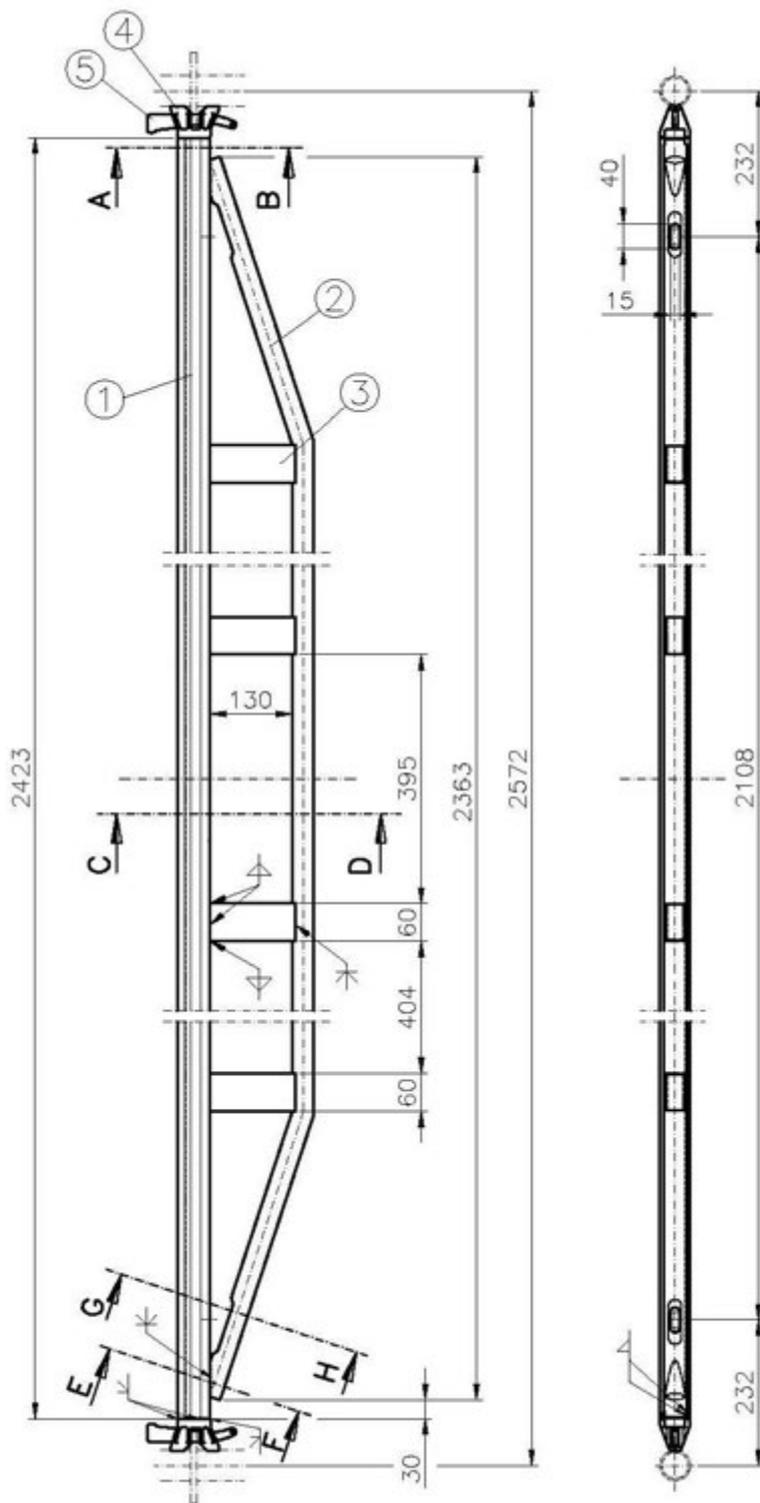
ALBLITZ MODUL

Traverses doubles en U 2,07m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 55, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B153_ABM



- (1) Profilé en U 48x52x2,5 S235JR
- (2) R 33,7x2,6 S235JRH ReH \geq 320N/mm²
- (3) RV 60x30x2 S235JR
- (4) Raccord traverse en U
- (5) Clavette 6mm S550MC

galvanisé; Toutes les soudures d'angle a=2,5mm; Toutes les soudures V a=3mm



63828 Edlbach
09603 Großschirma

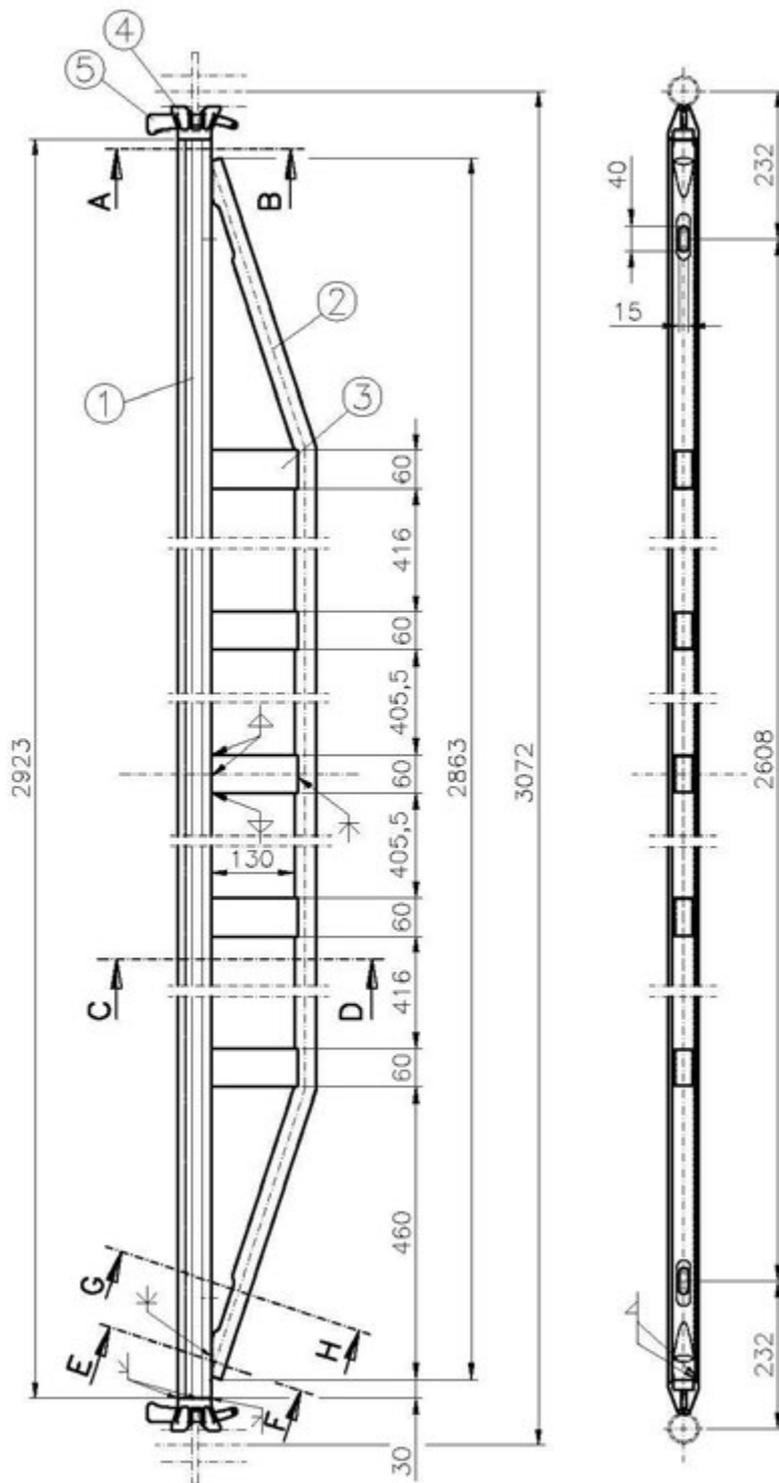
ALBLITZ MODUL

Traverse doubles en U 2,57m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 56, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B154_ABM



- (1) Profilé en U 48x52x2,5 S235JR
- (2) R 33,7x2,6 S235JRH ReH \geq 320N/mm²
- (3) RV 60x30x2 S235JR
- (4) Raccord traverse en U
- (5) Clavette 6mm S550MC

galvanisé; Toutes les soudures d'angle a=2,5mm; Toutes les soudures V a=3mm



63828 Edlbach
09603 Großschirma

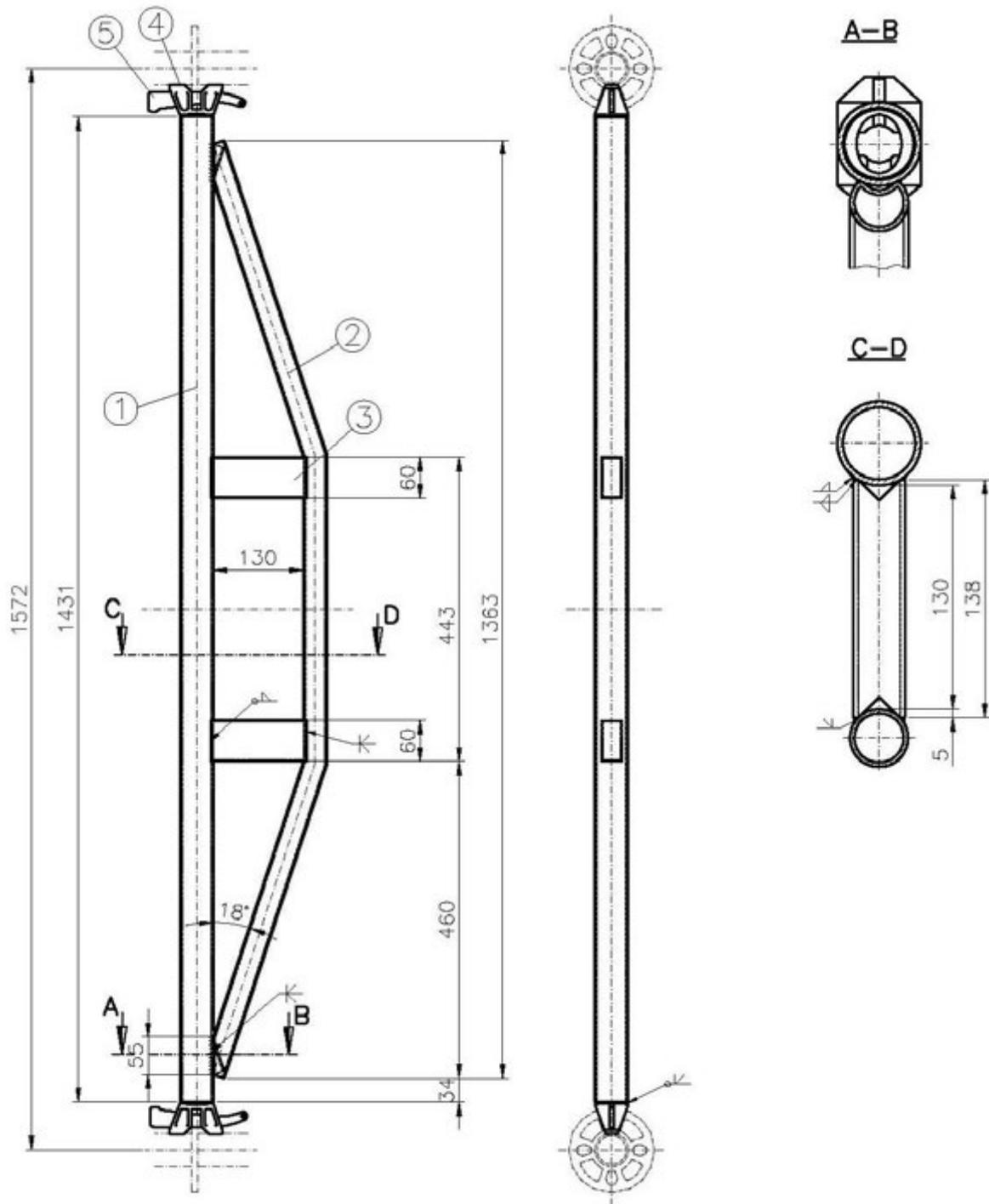
ALBLITZ MODUL

Traverses doubles en U 3,07m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 57, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B155_ABM



- | | | | |
|-----|-----------------------|---------|---------------------------------|
| (1) | R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) | R 33,7x2,6 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (3) | RV 60x30x2 | S235JR | |
| (4) | Raccord traverse tube | | |
| (5) | Clavette 6mm | S550MC | |

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edlbach
09603 Großschirma

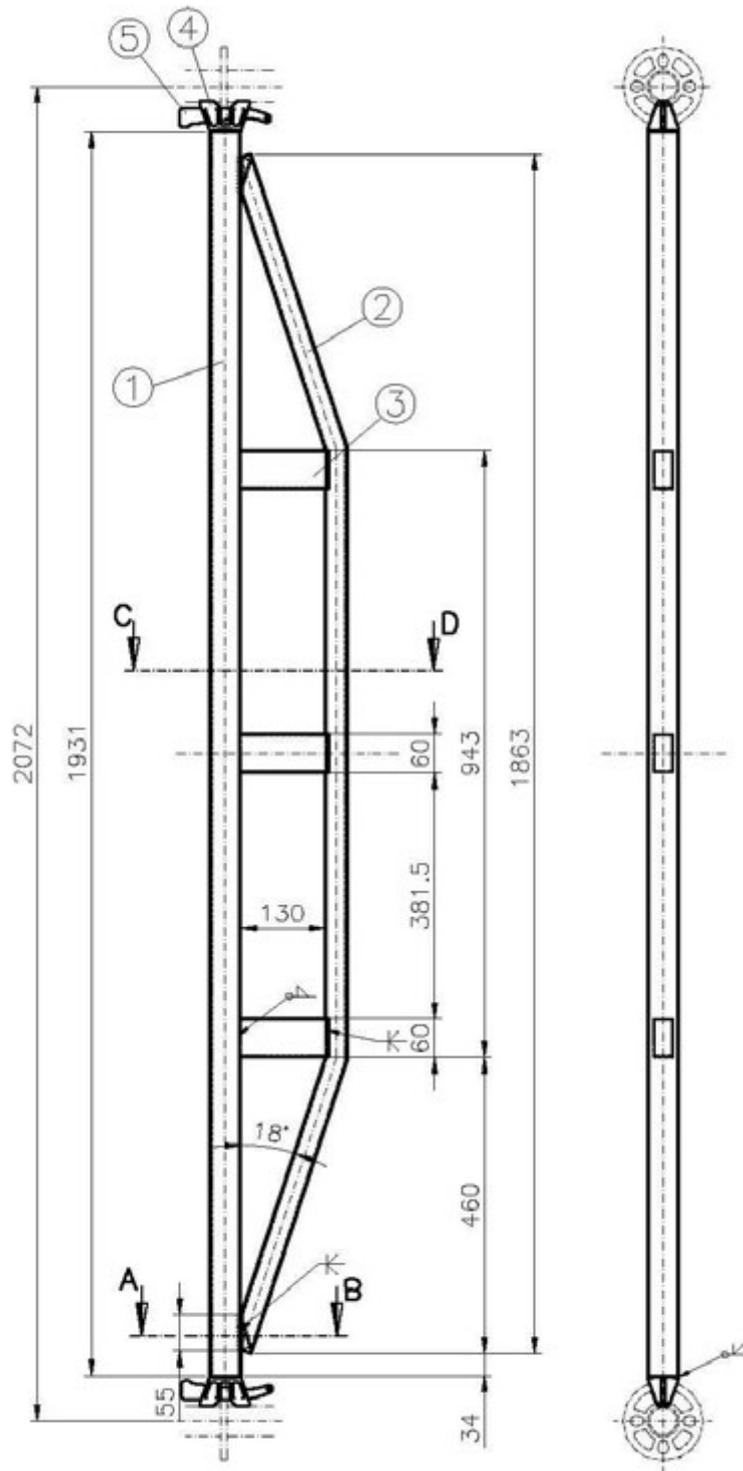
ALBLITZ MODUL

Traverses doubles tube 1,57m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 58, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B156_ABM



- | | | |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) R 33,7x2,6 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (3) RV 60x30x2 | S235JR | |
| (4) Raccord traverse tube | | |
| (5) Clavette 6mm | S550MC | |

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

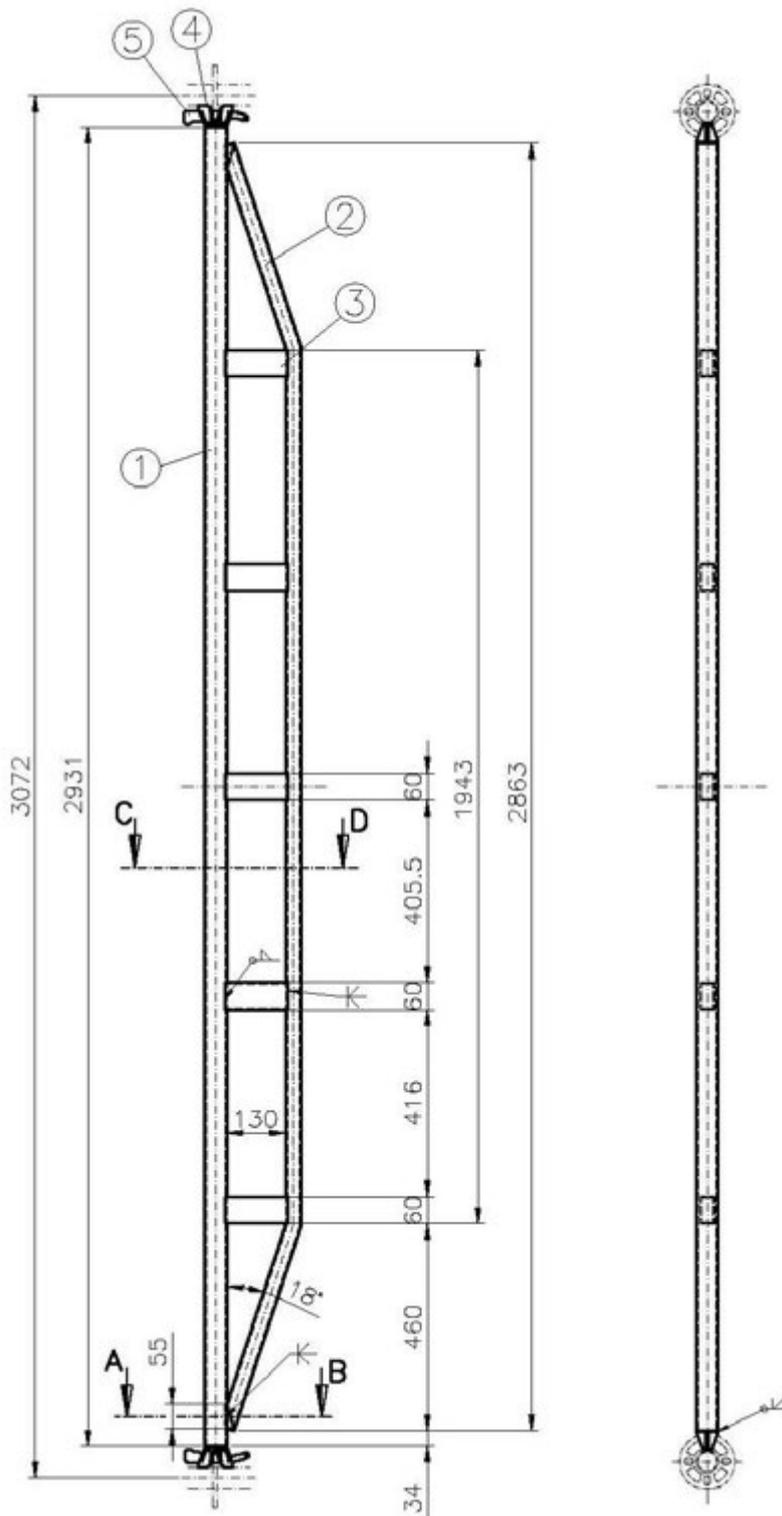
ALBLITZ MODUL

Traverses doubles tube 2,07m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 59, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B157_ABM



- | | | |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) R 33,7x2,6 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (3) RV 60x30x2 | S235JR | |
| (4) Raccord traverse tube | | |
| (5) Clavette 6mm | S550MC | |

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

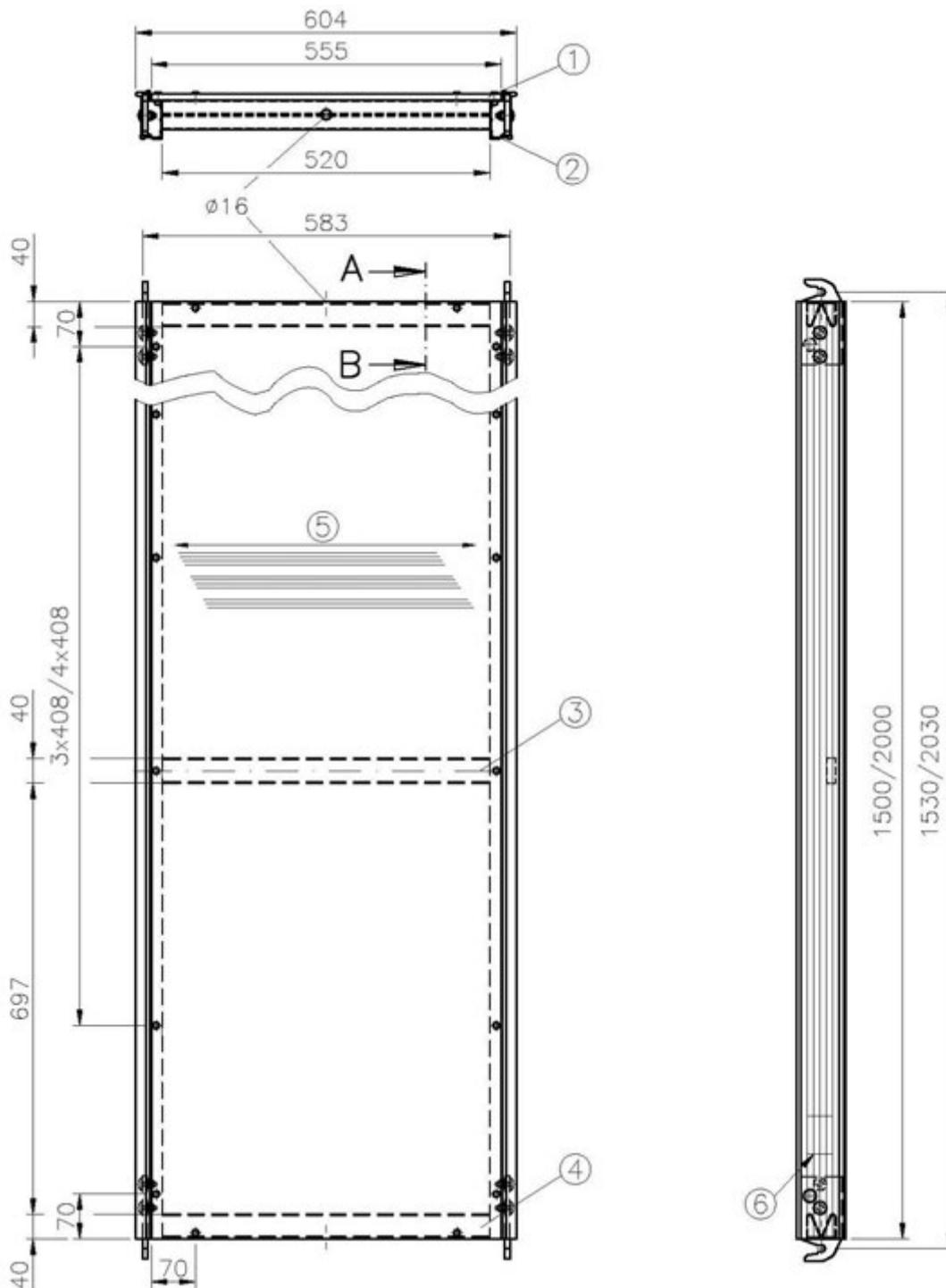
ALBLITZ MODUL

Traverses doubles tube 3,07m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 61, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B159_ABM



- (1) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x555 selon Z-9.1-430 BFU 100-G
(Bois pour placage de construction)
- (2) Profilé étau 78x42
EN AW-6063-T66
- (3) RV 40x15x2
EN AW-6063-T66
- (4) Surface texturée
EN AW-6063-T66
- (5) Direction de fibres
- (6) Marquage

Détails, voir M709-B162

Classe de charge 3

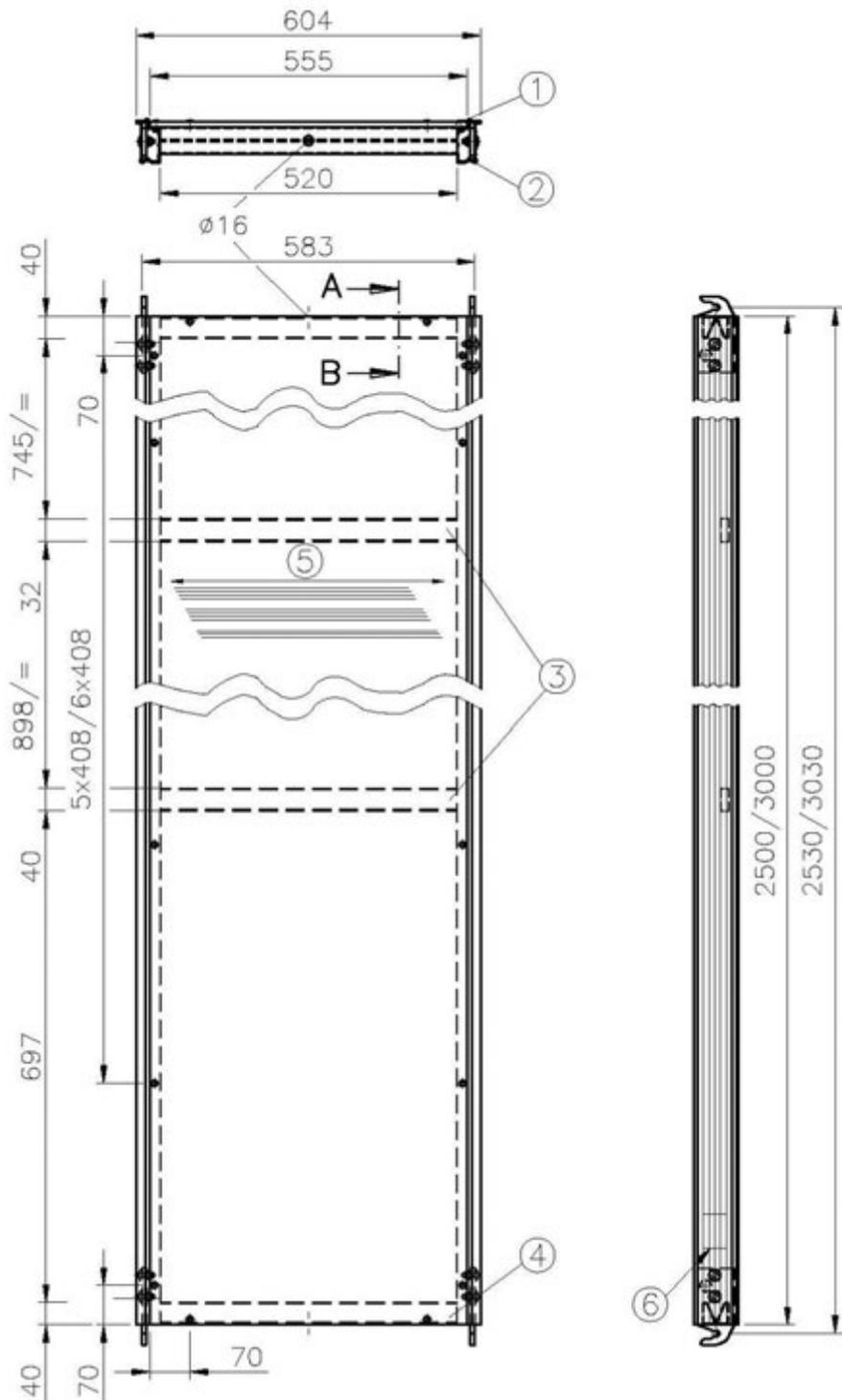


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Élément de sol cadre en
aluminium avec accès trappe
avec contreplaqué, 1,57m; 2,07m
selon Z-8.22-906

Annexe B, page 62, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M709-B160_ABM



- (1) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x555 selon Z-9.1-430 BFU 100-G
(Bois pour placage de construction)
- (2) Profilé étau 78x42
EN AW-6063-T66
- (3) RV 40x15x2
EN AW-6063-T66
- (4) Surface texturée
EN AW-6063-T66
- (5) Direction de fibres
- (6) Marquage

Détails, voir M709-B162

Classe de charge 3

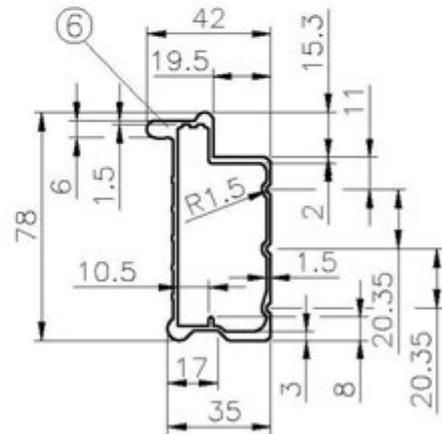
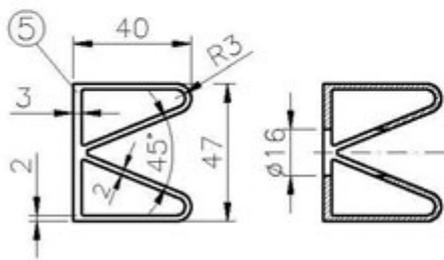
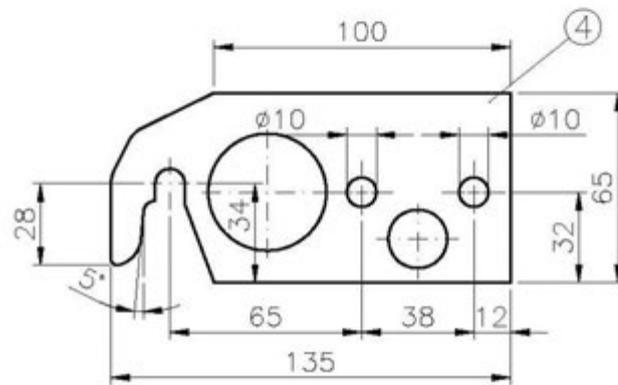
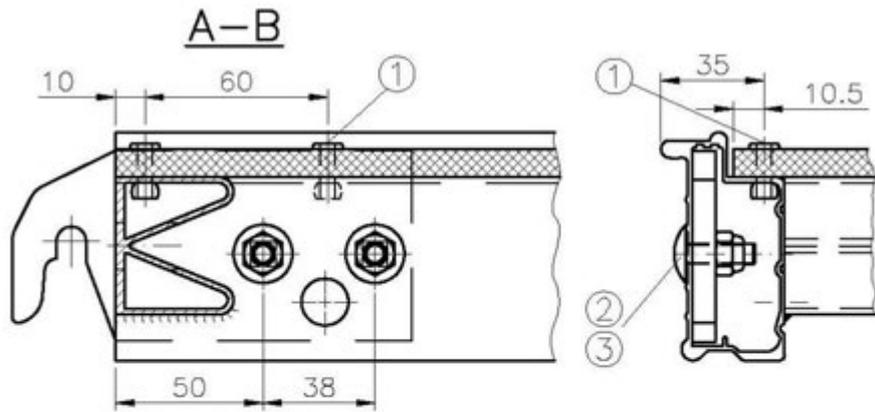


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Élément de sol cadre en
aluminium avec accès trappe
avec contreplaqué, 2,57m; 3,07m
selon Z-8.22-906

Annexe B, page 63, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M709-B161_ABM



- (1) Rivet aveugle $\varnothing 5 \times 20$
- (2) Boulon à tête bombée
- (3) Écrou à blocage automatique
- (4) Griffes d'accrochage
- (5) Surface texturée; Épaisseur d'âme 2mm
- (6) Profilé étau en aluminium

DIN 7337
M8x20 DIN 603
M8 DIN 980
BI 8

EN AW-5754 H112
S235JR, galvanisé
EN AW-6063-T66
EN AW-6063-T66



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

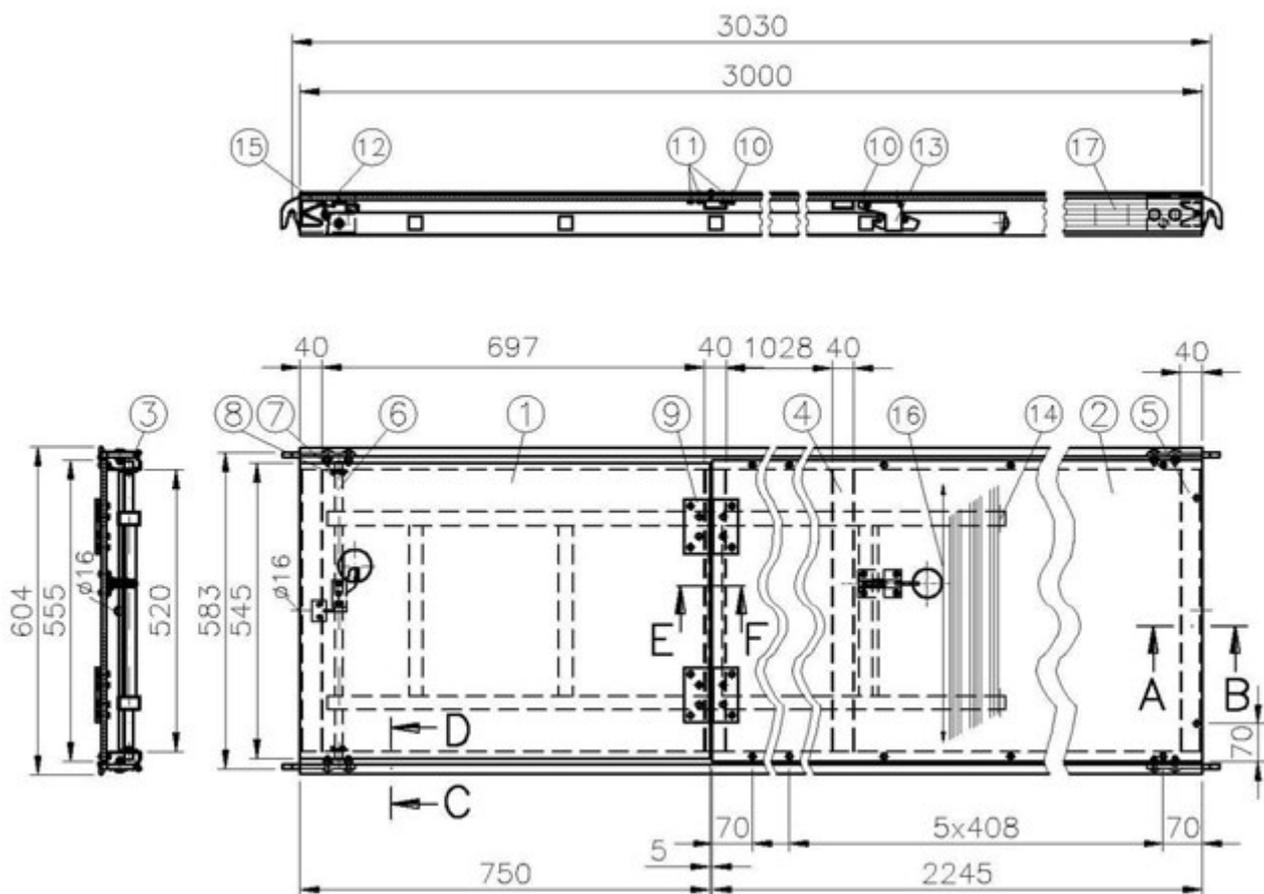
ALBLITZ MODUL

Détails concernant élément
de sol cadre en aluminium

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 64, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M709-B162_ABM



- | | |
|------|--|
| (1) | Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x545 selon Z-9.1-430 BFU 100-G
(Bois pour placage de construction) |
| (2) | Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x555 selon Z-9.1-430 BFU 100-G |
| (3) | Profilé étau 78x42
EN AW-6063-T66 |
| (4) | RV 40x15x2
EN AW-6063-T66 |
| (5) | Surface texturée
EN AW-6063-T66 |
| (6) | Tube 15x2
S235JRH |
| (7) | Disque Ø17
DIN 125 |
| (8) | Goupille fendue Ø4x25
DIN 94 |
| (9) | Charnière 100x100x1,6 |
| (10) | Rivet aveugle Ø5x20
EN AW-5754 H112 |
| (11) | Rivet aveugle Ø5x18
EN AW-5754 H112 |
| (12) | Rivet aveugle Ø4,8x16
EN AW-5754 H112 |
| (13) | Soutien échelle |
| (14) | Échelle,
voir A709-A115 |
| (15) | Traverse |
| (16) | Direction de fibres |
| (17) | Marquage |

Détails, voir M709-B162 et M709-B165

Classe de charge 3



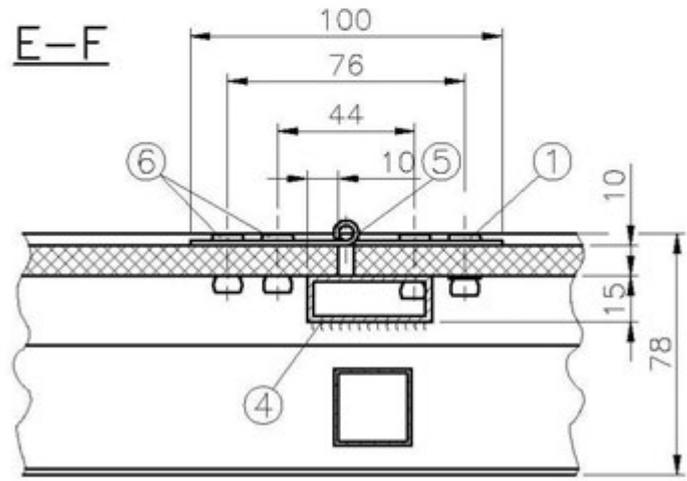
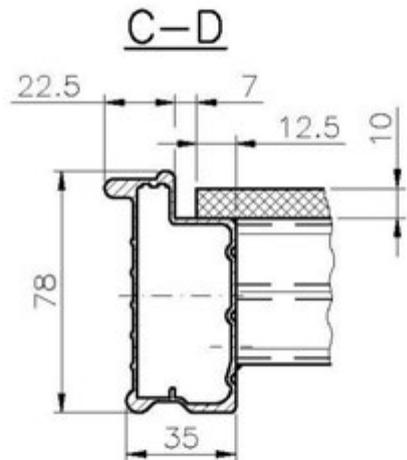
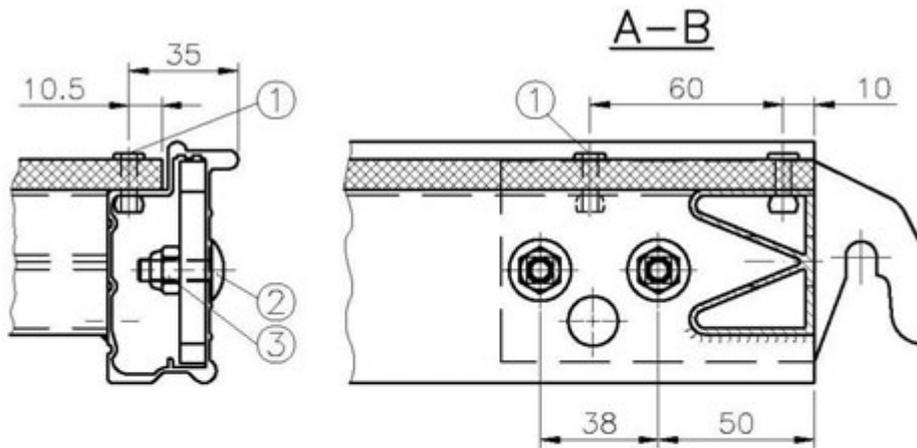
63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Élément de sol cadre en aluminium
avec accès trappe 3,07m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 66, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M709-B164_ABM

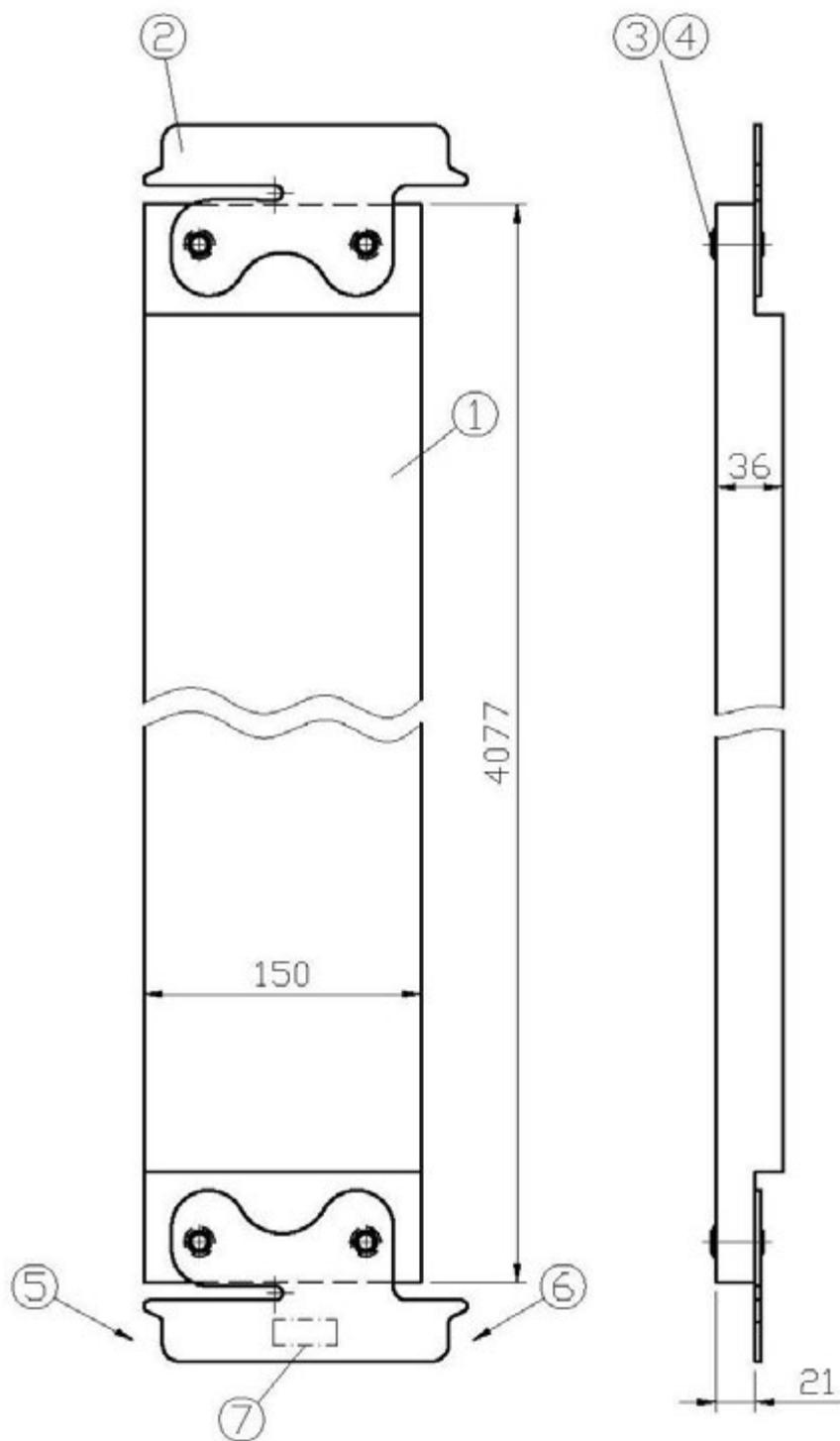


- | | | |
|---|----------|-----------------|
| (1) Rivet aveugle $\varnothing 5 \times 20$ | DIN 7337 | EN AW-5754 H112 |
| (2) Boulon à tête bombée | M8x20 | DIN 603 |
| (3) Écrou à blocage automatique | M8 | DIN 980 |
| (4) RV 40x15x2 | | EN AW-6063-T66 |
| (5) Charnière 100x100x1,6 | | |
| (6) Rivet aveugle $\varnothing 5 \times 20$ | DIN 7337 | EN AW-5754 H112 |

ALFIX GmbH
 63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
 Coupes concernant l'élément
 de sol cadre en aluminium avec
 accès trappe
 selon Z-8.22-906

Annexe B, page 67, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik
 M709-B165_ABM



- (1) Plaque
- (2) Bande refendue 175x2
- (3) Rivet tube
- (4) Disque
- (5) Raccord traverse tube
- (6) Raccord traverse en U
- (7) Marquage

DIN 4074 – S10-FI
 DIN EN 10111-DD11, galvanisé
 DIN 7340 – A8x0,75x28-acier, galvanisé par électrolyse
 DIN 125 – A8,4-acier, galvanisé



63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

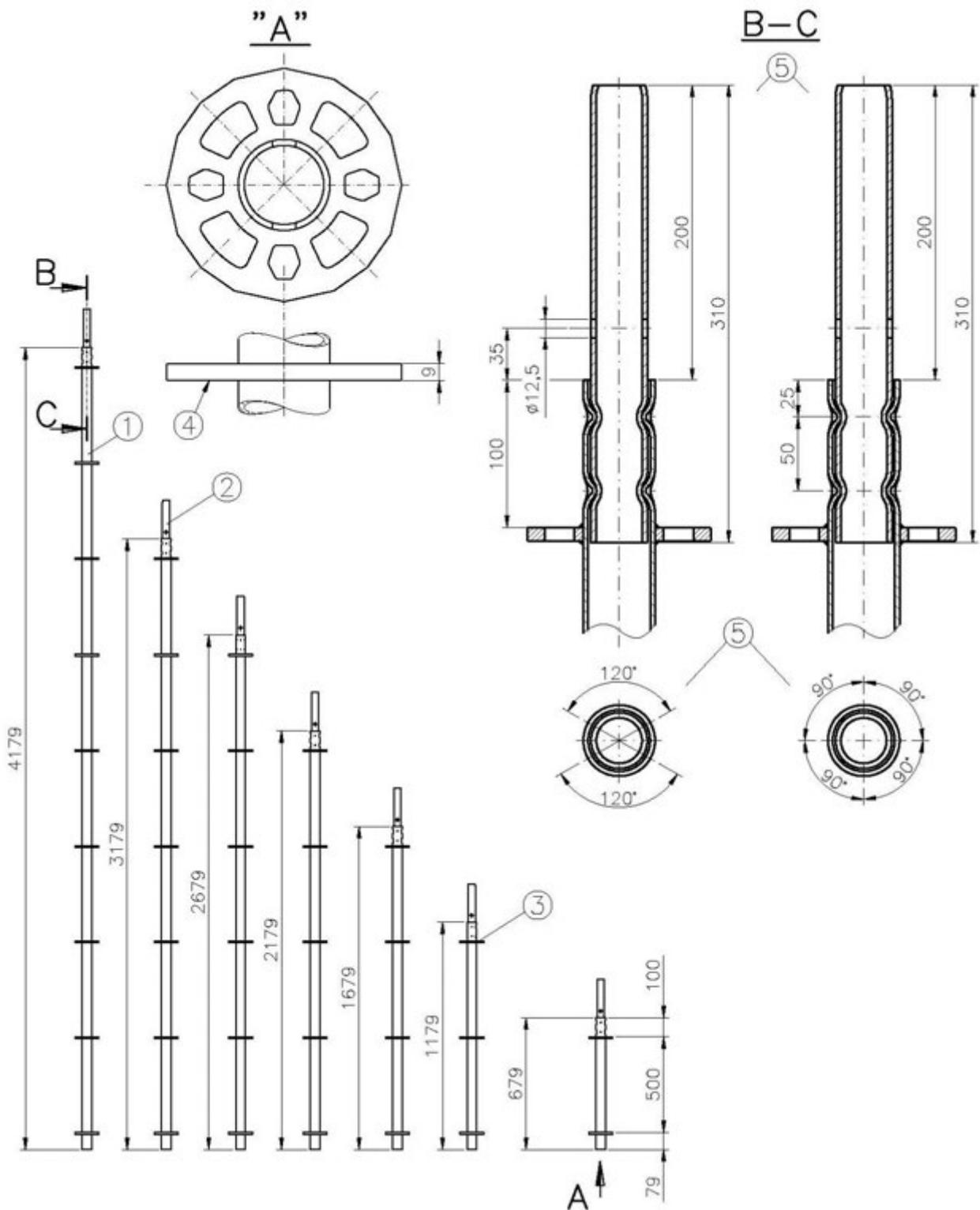
ALBLITZ MODUL

Garde-pieds modulaire 4,14m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 68, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B166_ABM



- | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) R 38x3,6 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (3) Disque de connexion | | |
| (4) Marquage | | |
| (5) Pressage ligne | alternatif: 4x pressage points | |

galvanisé



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

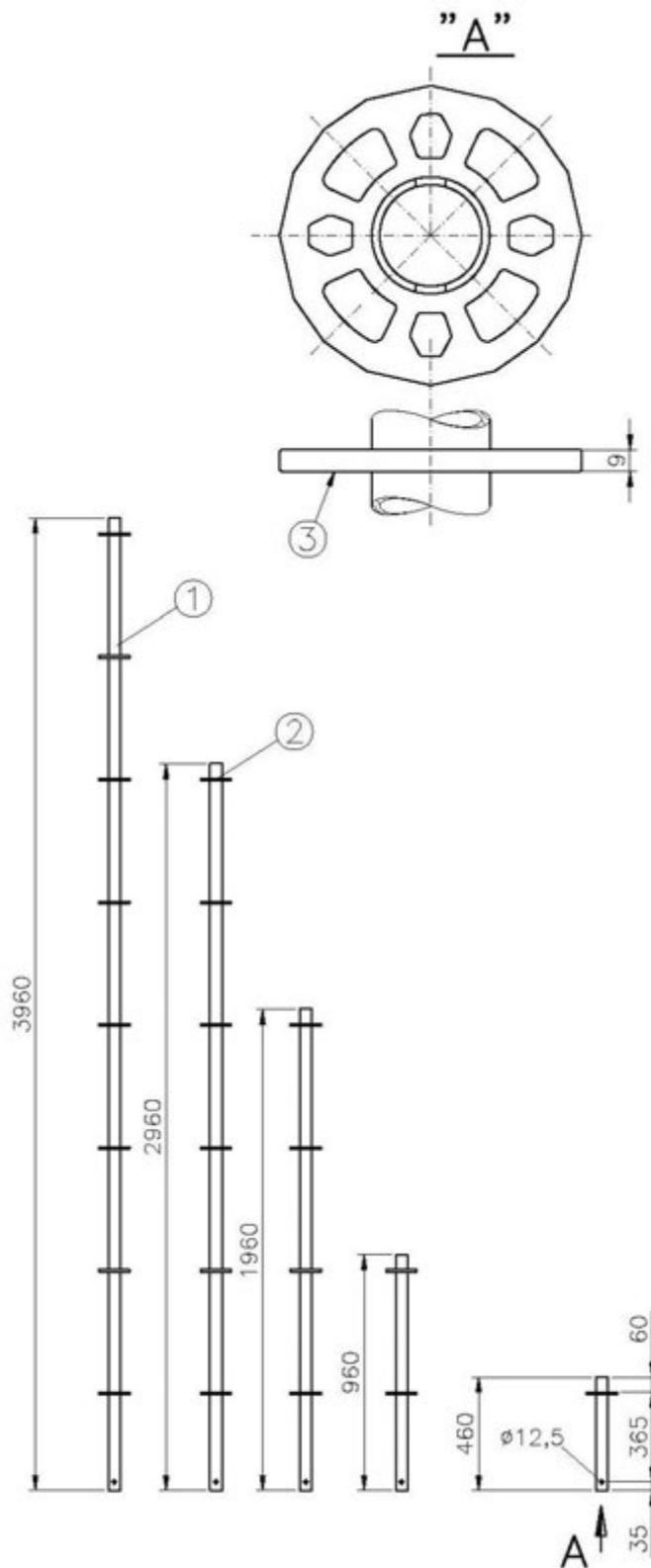
ALBLITZ MODUL

Montant vertical de début

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 69, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B167_ABM



- (1) R 48,3x3,2
- (2) Disque de connexion
- (3) Marquage

S235JRH ReH \geq 320N/mm²

galvanisé



63828 Edelbach
09603 Großschirma

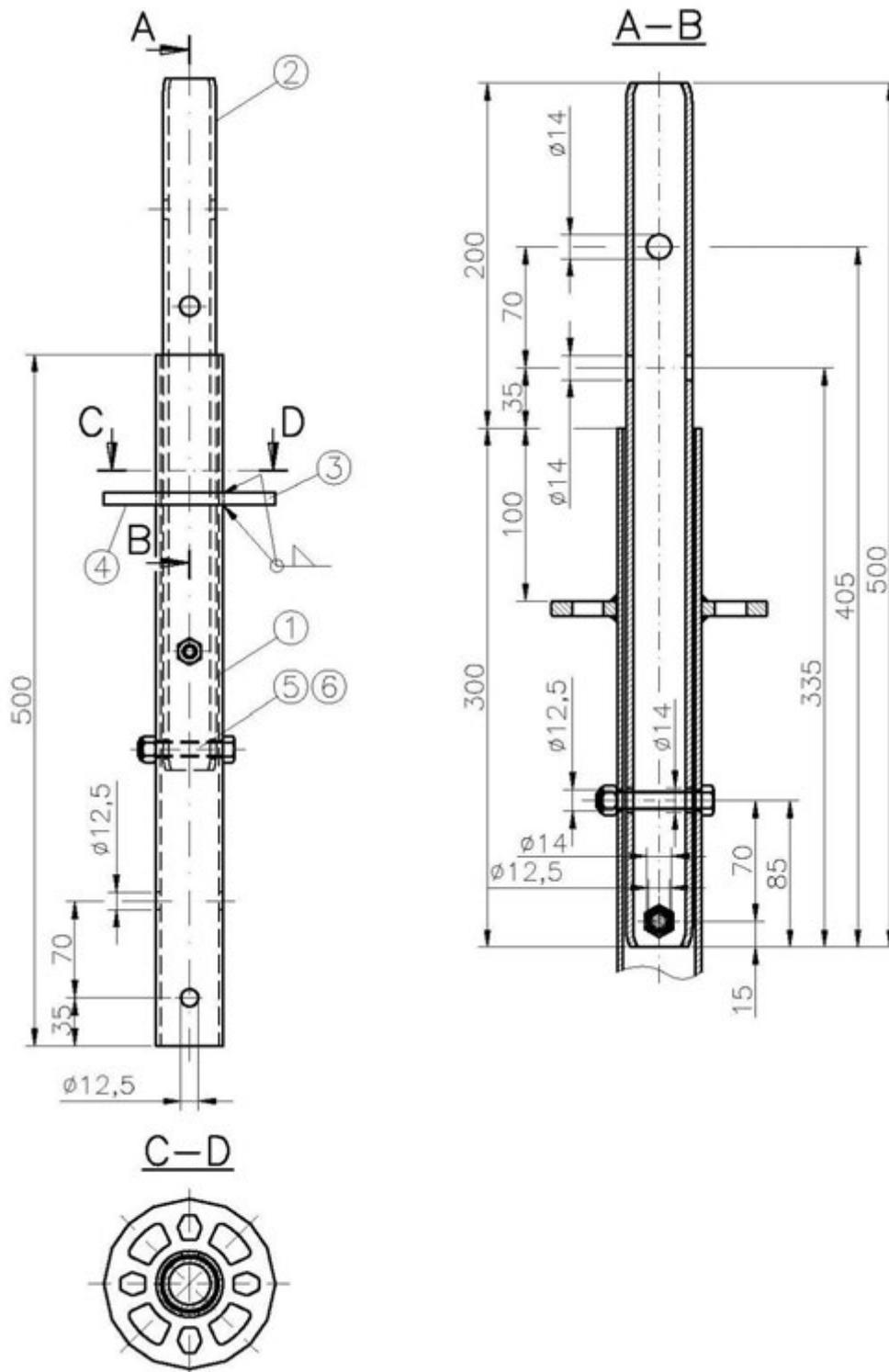
ALBLITZ MODUL

Montant échafaudage surface

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 70, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B168_ABM



(1) R 48,3x3,2

(2) R 38x4

(3) Disque de connexion

(4) Marquage

(5) Vis hexagonal

(6) Écrou hexagonal à blocage automatique

S235JRH ReH \geq 320N/mm²
S235JRH ReH \geq 320N/mm²

DIN 931 – M10x60-8.8-galvanisé

DIN 985 – M10-8-galvanisé

galvanisé



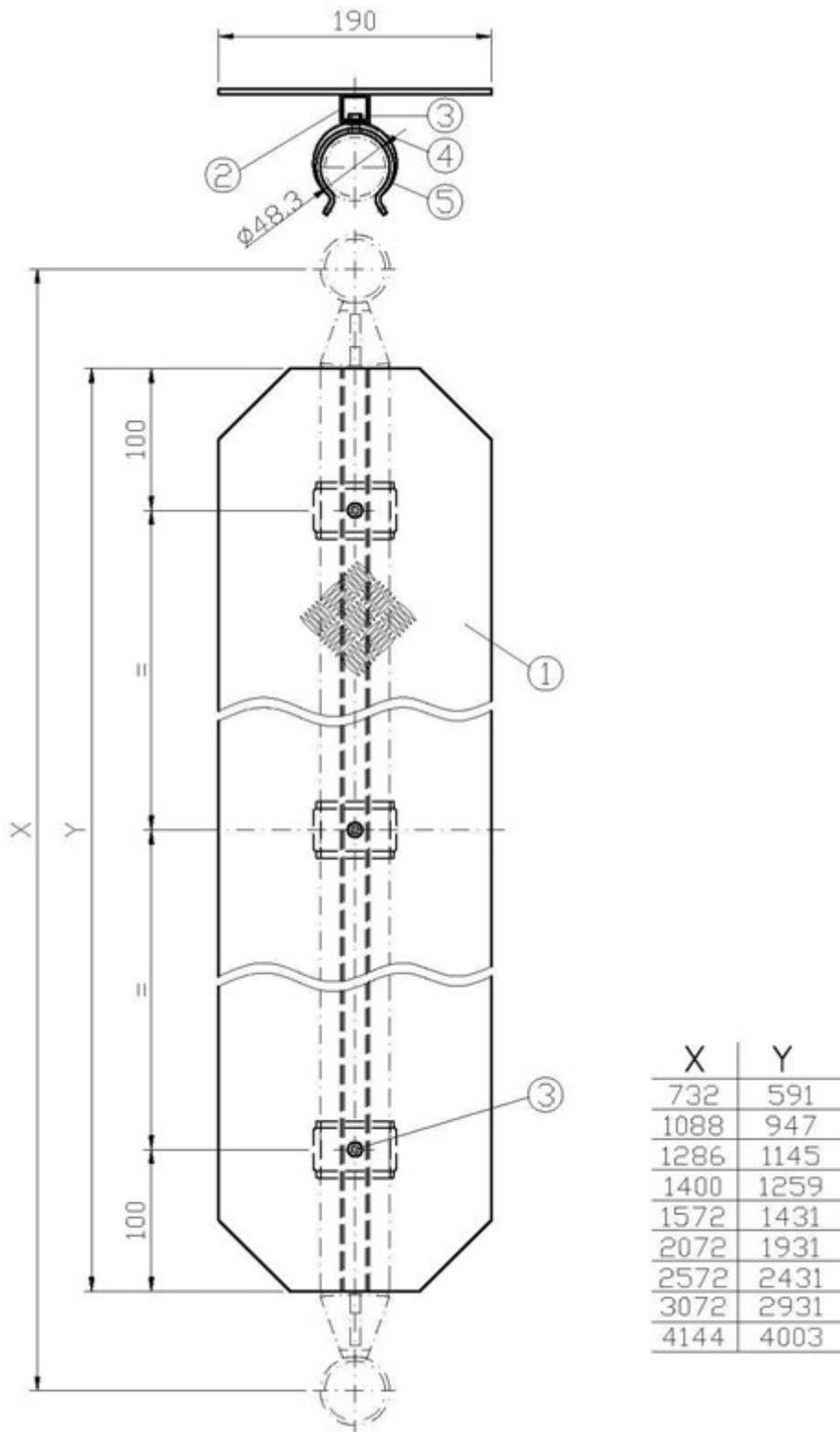
63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Montant vertical 0,50m
avec RV 500 démontable

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 71, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B169_ABM



- (1) Tôle à boutons antidérapante W5 2,5/3,3x190 DIN EN 1386 EN AW-5083 H224
 (2) RV 20x20x2 EN AW-6060-T66
 (3) Rivet aveugle Ø5x12 DIN 7337 EN AW-5754 H112
 (4) Disque 5,3 DIN 125
 (5) Collier d'attache pour tuyaux; galvanisé



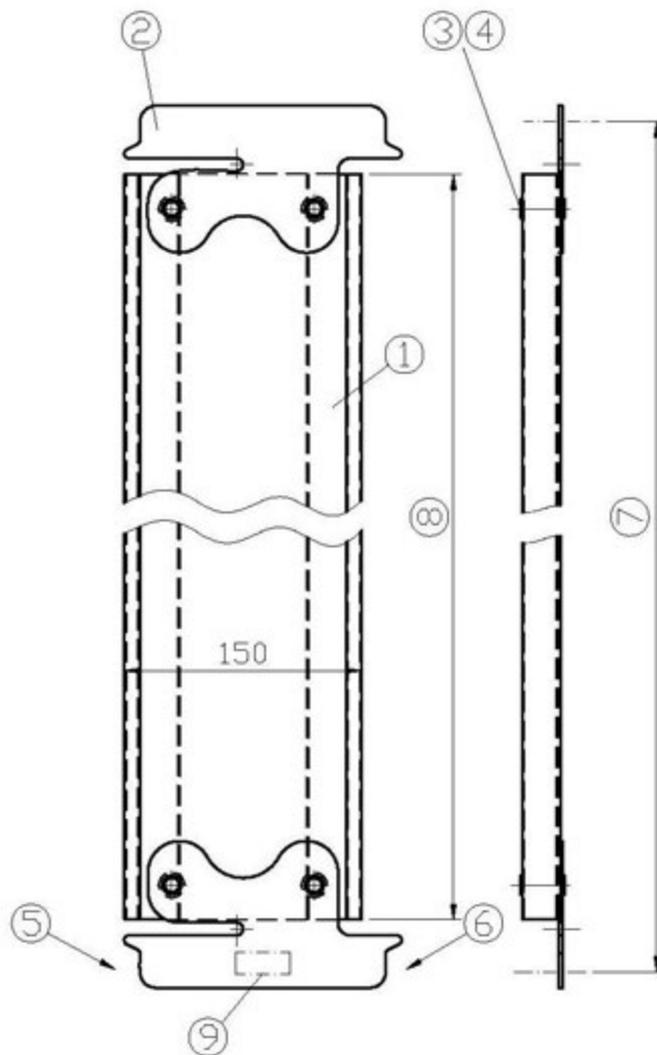
63828 Edelbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Couverture de fente modulaire

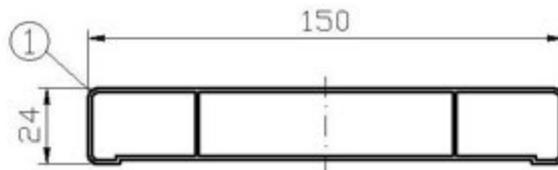
selon Z-8.22-906

Annexe B, page 72, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B170_ABM



⑦	⑧
390	323
732	665
1088	1021
1400	1333
1572	1505
2072	2005
2572	2505
3072	3005



- (1) Profilé garde-pieds en aluminium; s=1,25mm EN AW-6063-T66
- (2) Bande refendue 175x2 DIN EN 10111-DD11, galvanisé
- (3) Disque DIN 125 – A8,4-acier, galvanisé
- (4) Rivet tube DIN 7340 – A8x0,75x29-acier, galvanisé par électrolyse
- (5) Raccord traverse tube
- (6) Raccord traverse en U
- (7) Longueur de travée
- (8) Longueur L
- (9) Marquage



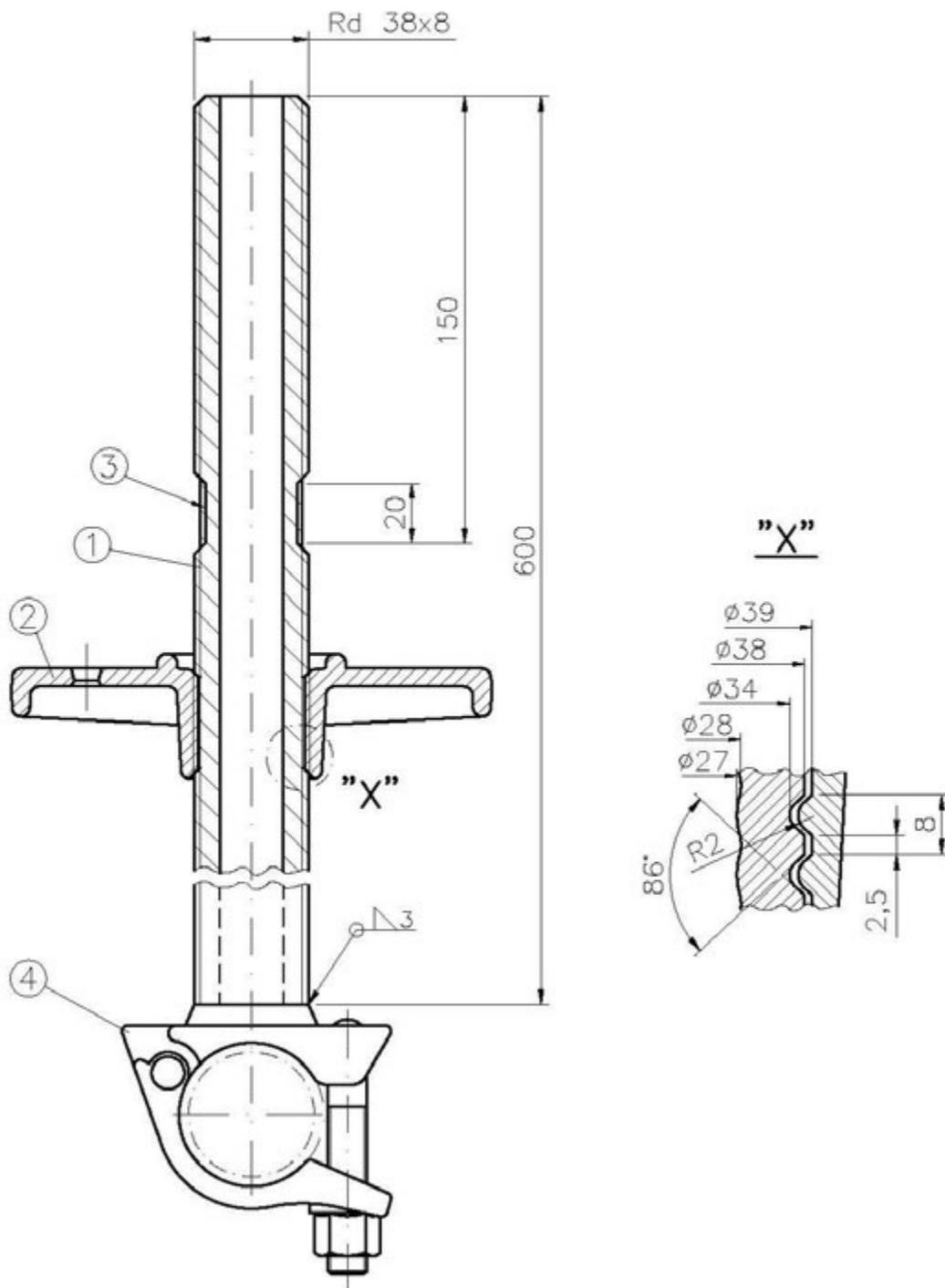
63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Garde-pieds en aluminium
modulaire

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 73, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-B171_ABM



- (1) Filet roulé sur tube $\varnothing 38 \times 4,5$
- (2) Écrou de réglage
- (3) Filet détruit par 2 rainures
- (4) Demi-coupleur classe B

S355J2H
G20Mn5, galvanisé par électrolyse

galvanisé



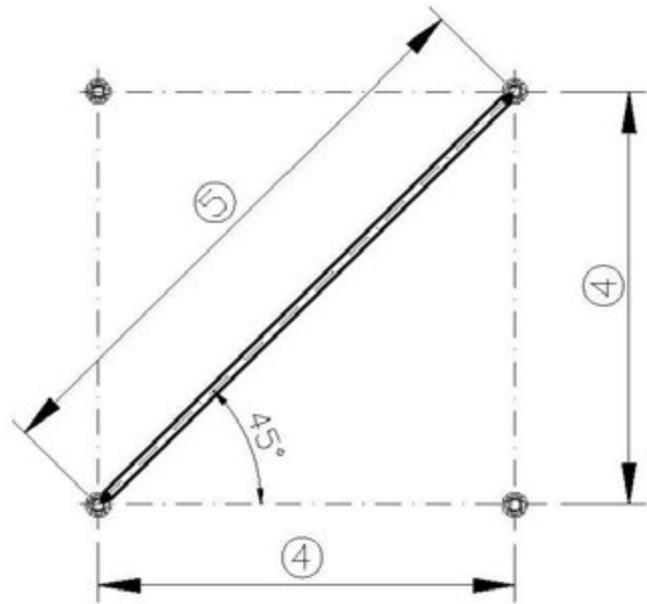
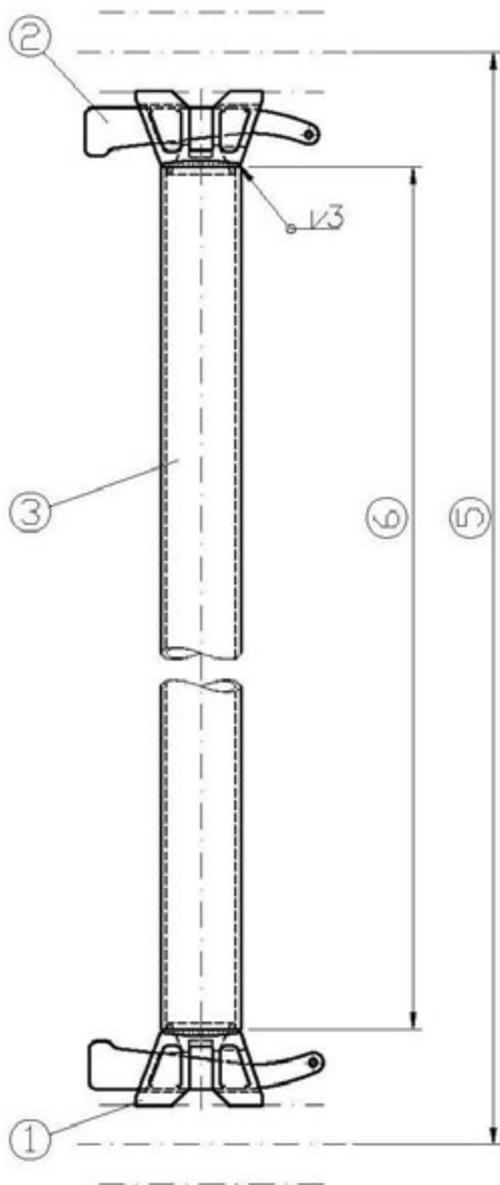
63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Accouplement à broche

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 74, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M711-B201_ABM



(4)	(5)	(6)
732	1035	894
1088	1539	1398
1286	1819	1678
1400	1980	1839
1572	2223	2082
2072	2930	2789
2572	3637	3496
3072	4344	4203

- (1) Raccord traverse tube
 (2) Clavette 6mm S550MC
 (3) R 48,3x3,2 S235JRH ReH \geq 320N/mm²
 (4) Largeur de travée
 (5) Diagonale de travée
 (6) Longueur Pos. 3

galvanisé



63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

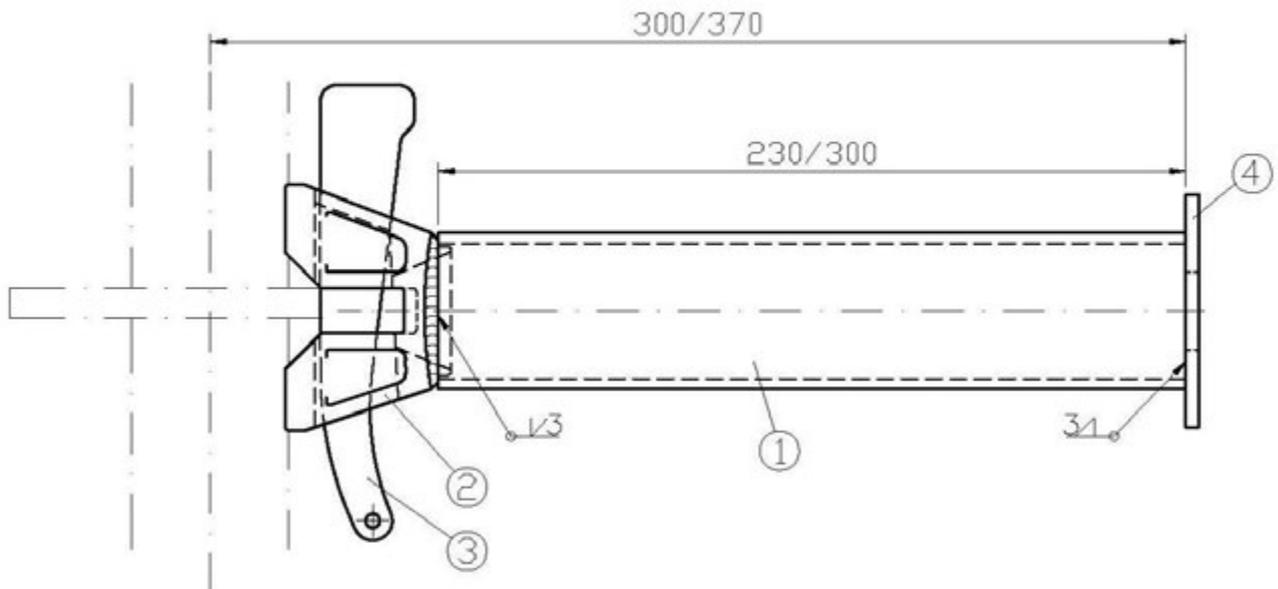
ALBLITZ MODUL

Traverse horizontale

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 75, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

M711-B202_ABM



- | | | |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) Raccord traverse tube | | |
| (3) Clavette 6mm | S550MC | |
| (4) BI 4 | S235JR | |

galvanisé



63828 Edelfach
09603 Großschirma

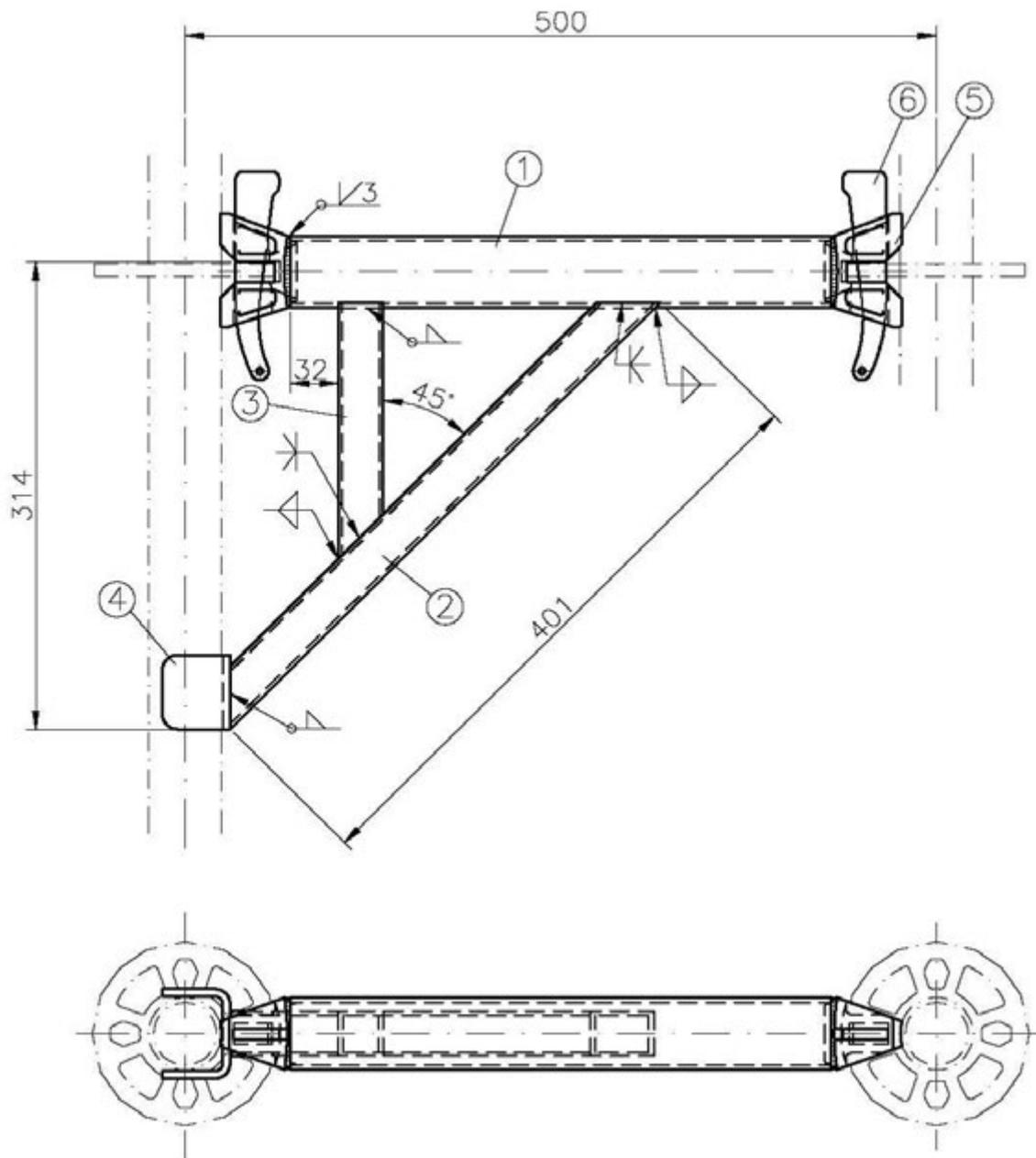
ALBLITZ MODUL

Traverse console

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 76, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M711-B203_ABM



- | | | |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) RV 30x30x2,5 | S235JRH | |
| (3) RV 30x30x2,5 | S235JRH | |
| (4) Bd 50x5 | S235JR | |
| (5) Raccord traverse tube | | |
| (6) Clavette 6mm | S550MC | |

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edlbach
09603 Großschirma

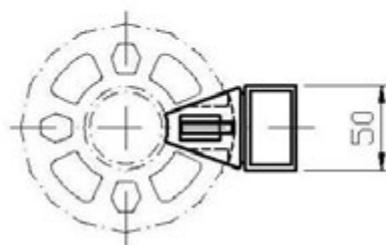
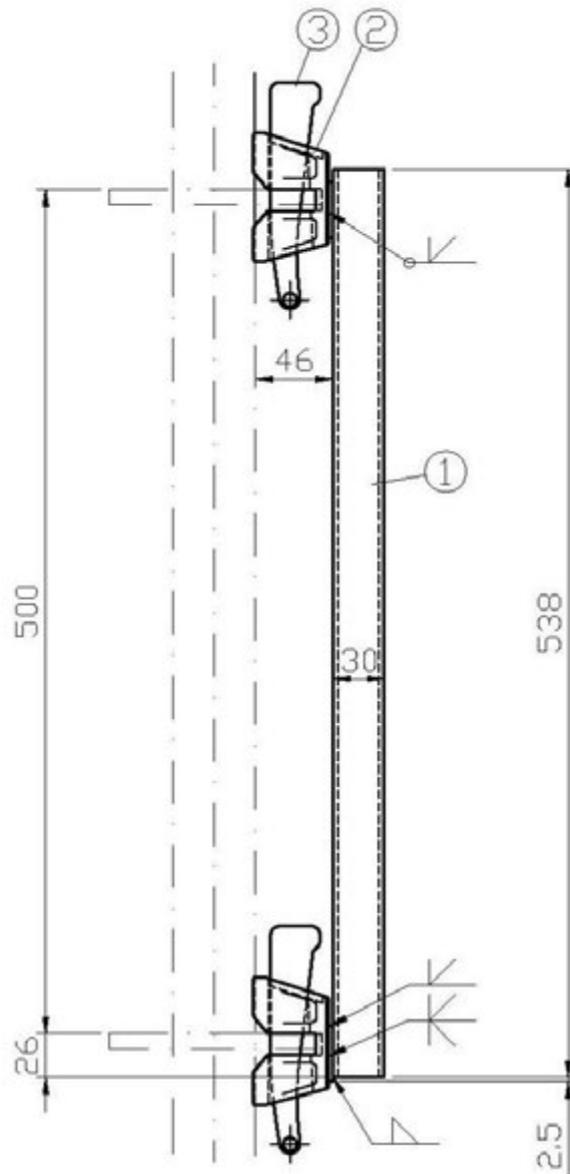
ALBLITZ MODUL

Console RE 0,50m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 77, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M711-B204_ABM



- (1) RV 50x30x3
- (2) Raccord traverse en U plus
- (3) Clavette 6mm

S235JRH

S550MC

galvanisé



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

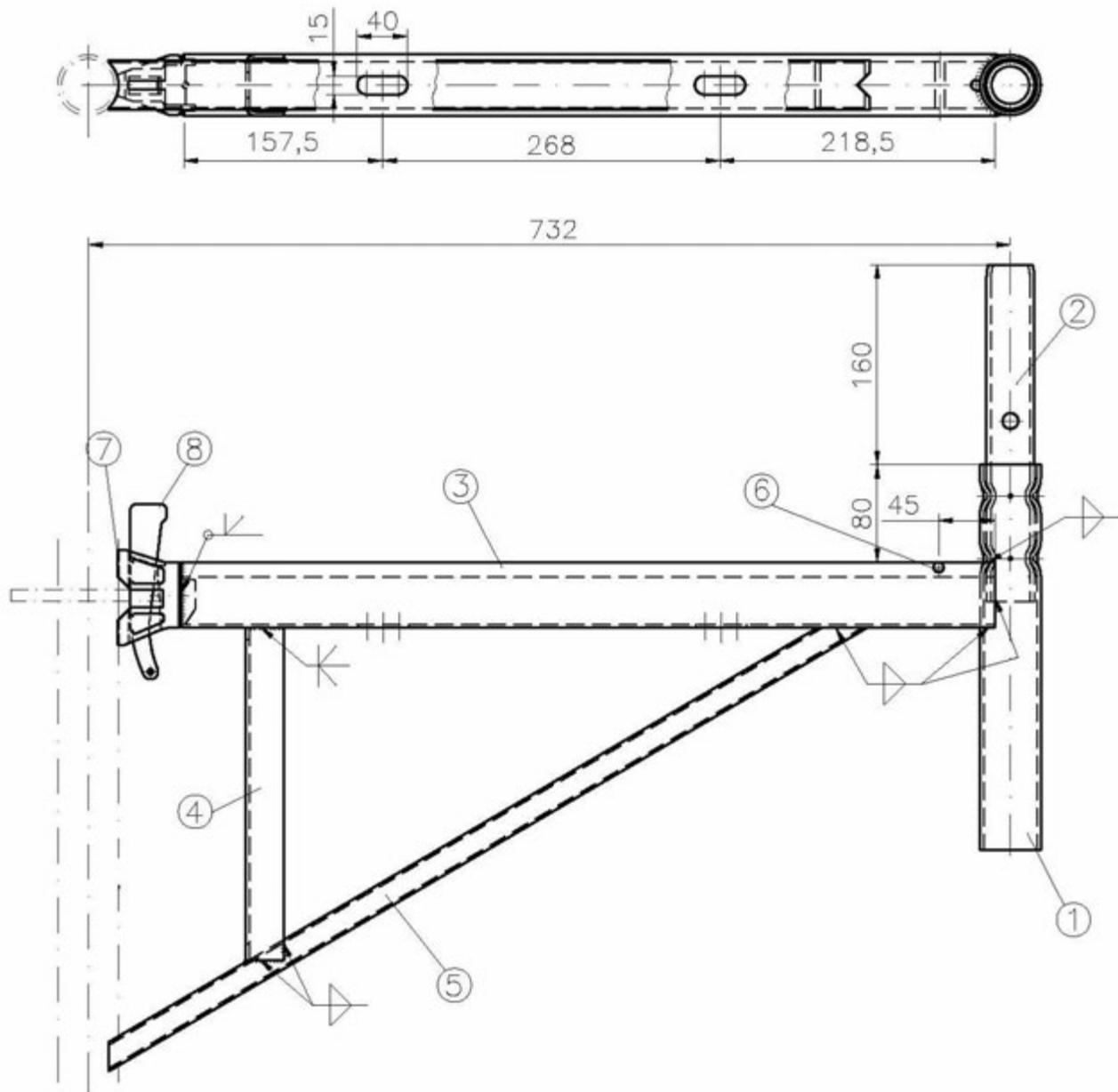
ALBLITZ MODUL

Raccord échafaudage nacelle

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 78, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M711-B205_ABM



- | | | |
|----------------------------|---------|---------------------------------|
| (1) R 48,3x3,2 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| (2) R 38x3,6 | S235JR | ReH \geq 320N/mm ² |
| (3) Profilé en U 48x52x2,5 | S235JR | |
| (4) U 50x30x3; L=147 | S235JR | |
| alternatif: U 47x30x3 | S235JR | |
| (5) RV 40x20x2 | S235JRH | |
| (6) Rd 8 | S235JR | |
| (7) Raccord traverse en U | | |
| (8) Clavette 6mm | S550MC | |

galvanisé; Toutes les soudures a=2,5mm



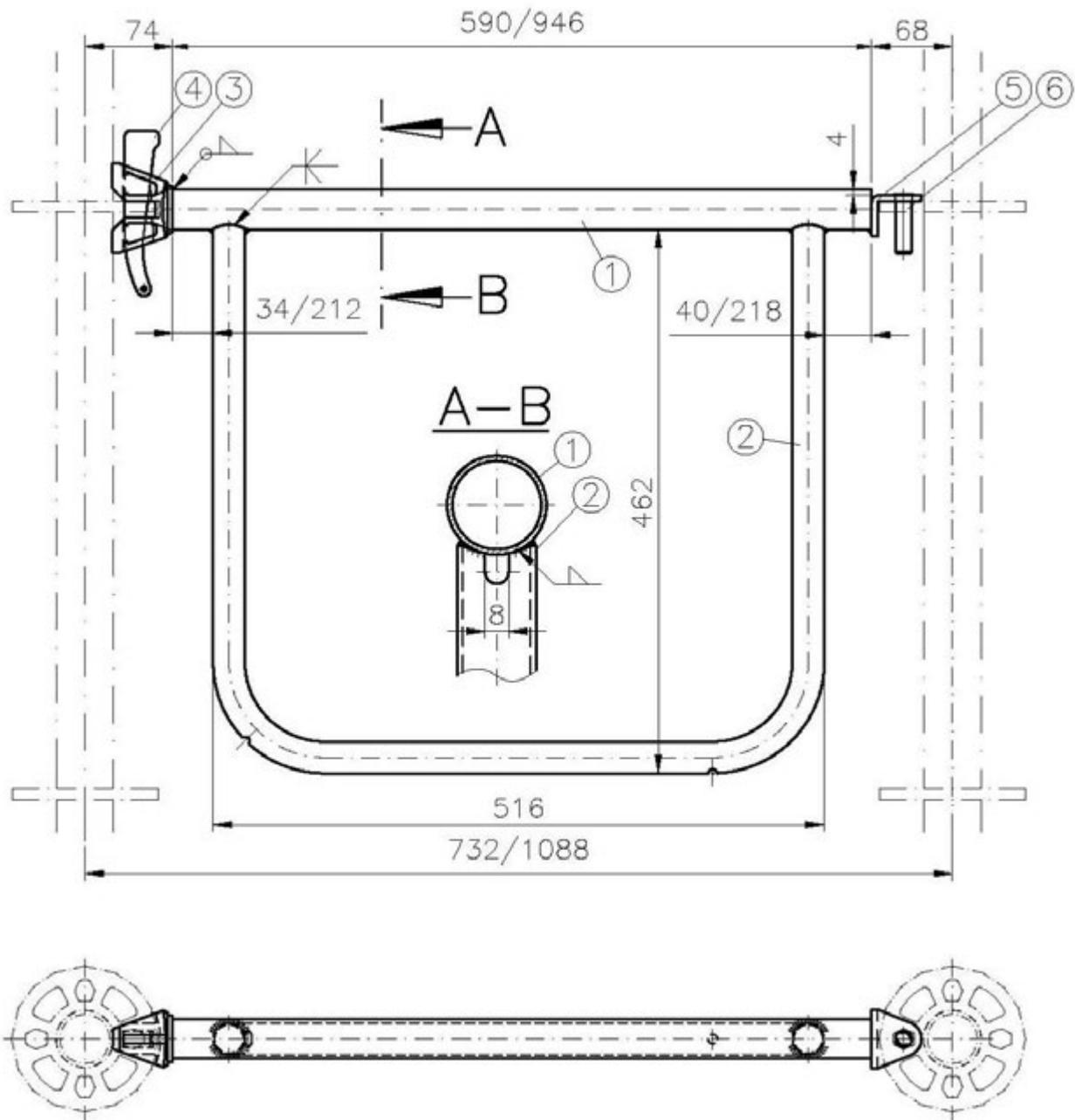
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Console modulaire 0,73m

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 79, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M711-B207_ABM



- | | | |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| (1) R 33,7x1,8 | S235JRH | ReH \geq 320N/mm ² |
| alternatif: Tube 33,7x2,0 | S235JR | |
| (2) Tube 26,9x2 | S235JR | |
| (3) Raccord traverse tube | | |
| (4) Clavette 6mm | S550MC | |
| (5) FI 50x5 | S235JR | |
| (6) Rd 14 | S235JR | |

galvanisé; Toutes les soudures a=2,5mm



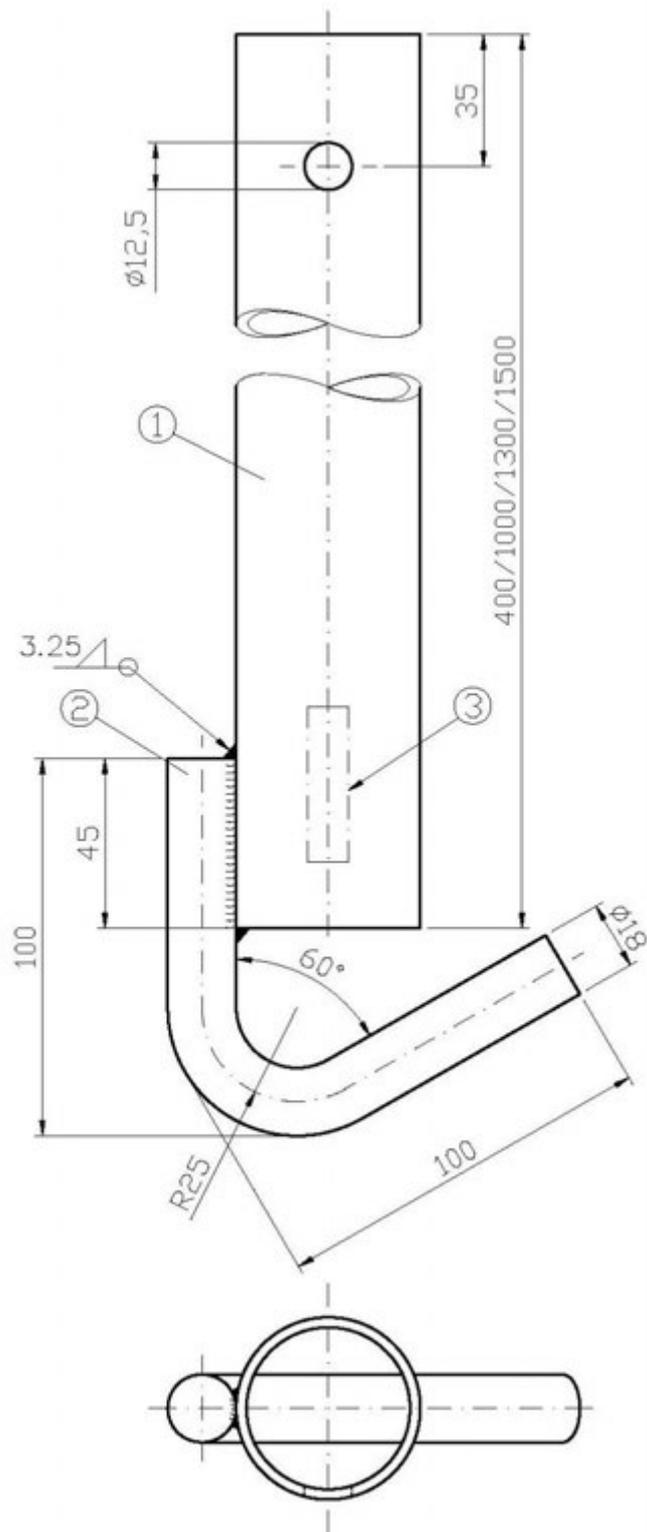
63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Garde-corps d'about modulaire
de deux côtés

selon Z-8.22-906

Annexe B, page 80, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M711-B208_ABM



- (1) R 48,3xt
t=2,7mm; alternatif 3,2mm
- (2) Rd 18
- (3) Marquage

S235JRH ReH \geq 320N/mm²

S355J2

galvanisé



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

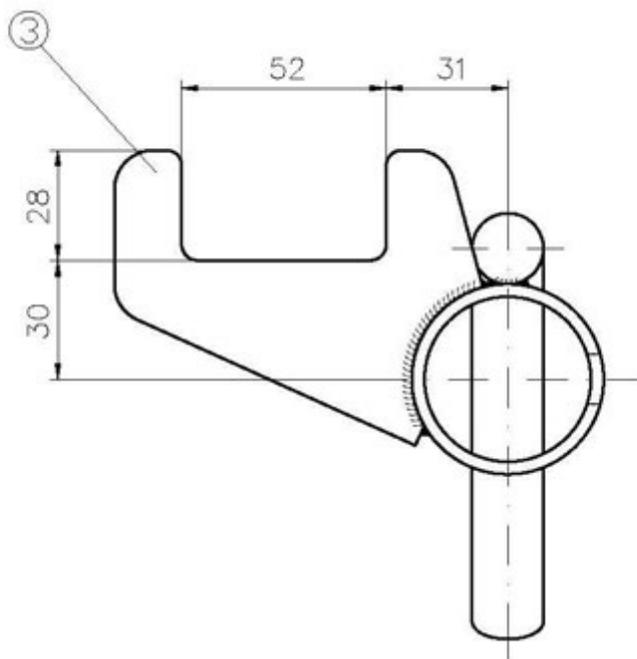
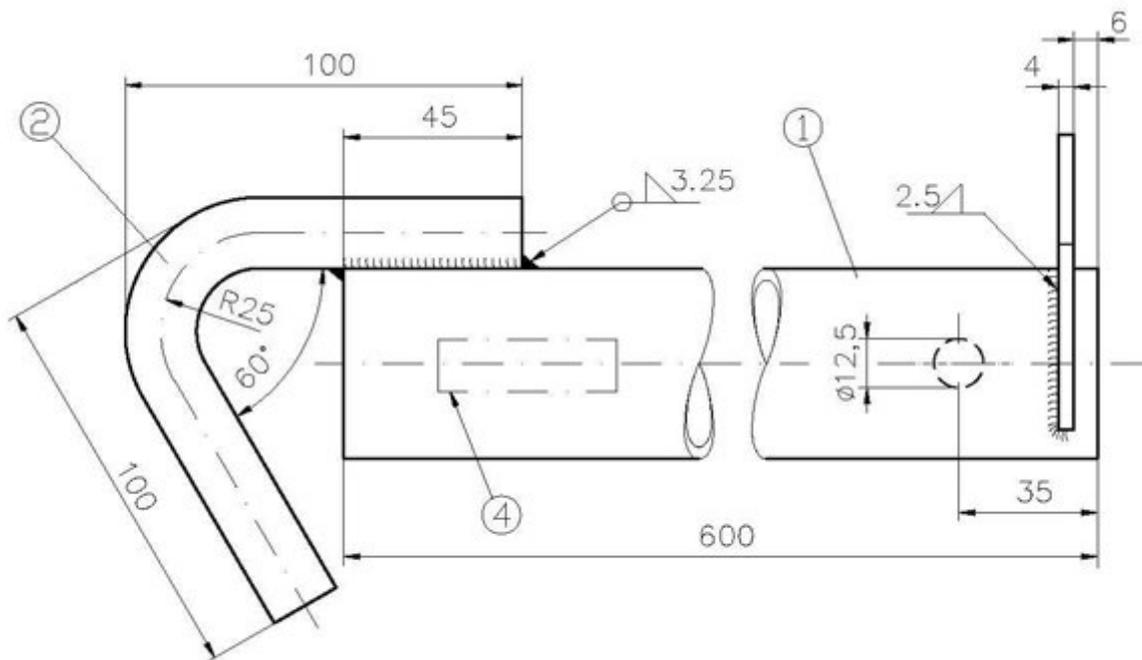
ALBLITZ MODUL

Dispositif de soutien

selon Z-8.1-862

Annexe B, page 81, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A129_ABM



- (1) R 48,3xt
t=2,7mm; alternatif 3,2mm
- (2) Rd 18
- (3) BI 4
- (4) Marquage

S235JRH ReH \geq 320N/mm²

S355J2
S235JR

galvanisé



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

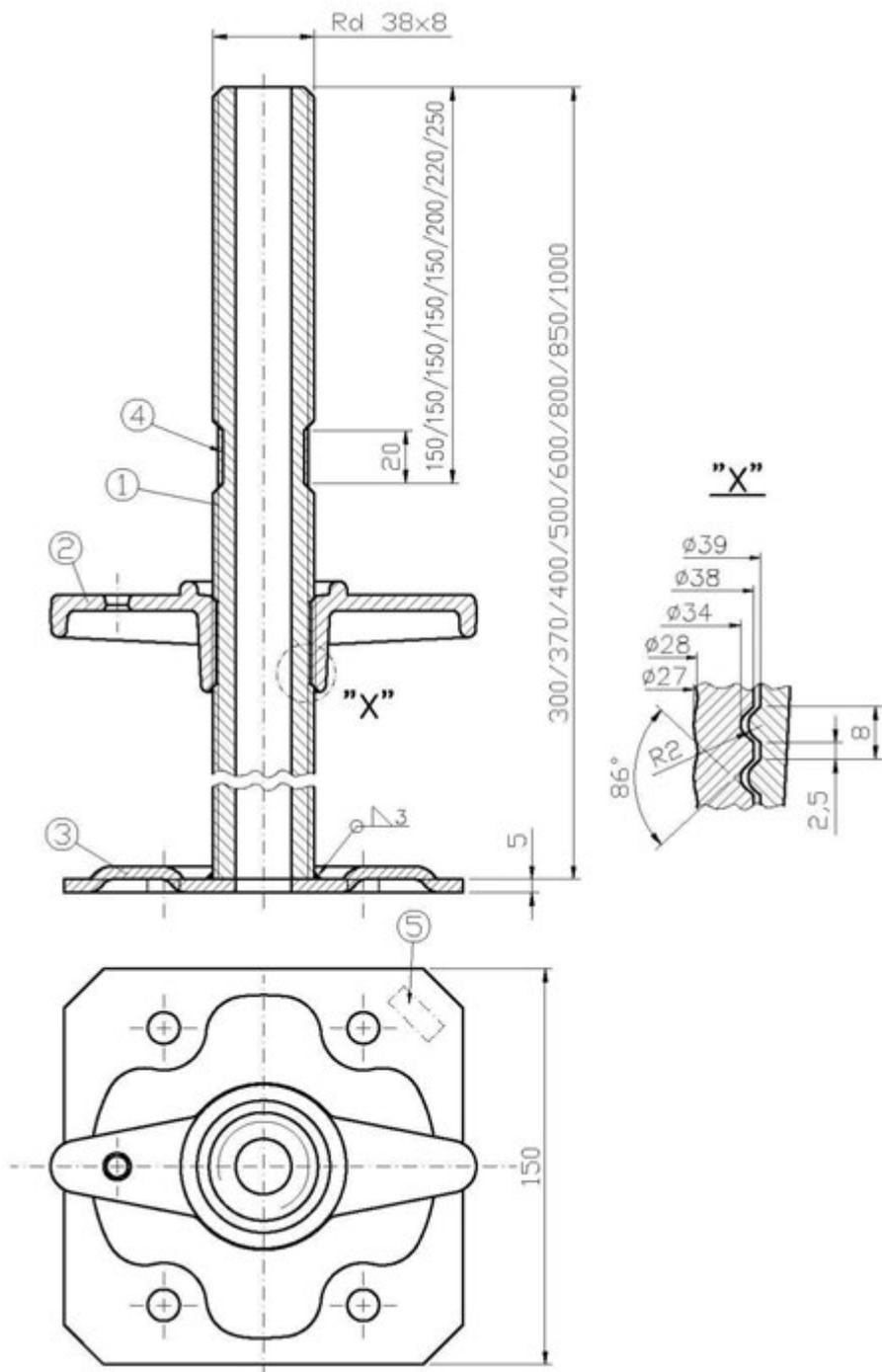
ALBLITZ MODUL

Ancrage à desserrage rapide

selon Z-8.1-862

Annexe B, page 82, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A130_ABM



- | | |
|--|-----------------------------------|
| (1) Filet roulé sur tube $\varnothing 38 \times 4,5$ | S355J2H |
| (2) Écrou de réglage | G20Mn5, galvanisé par électrolyse |
| (3) BI t=5mm | S235JR |
| (4) Filet détruit par 2 rainures | |
| (5) Marquage | |

galvanisé

LFIX GmbH
 63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

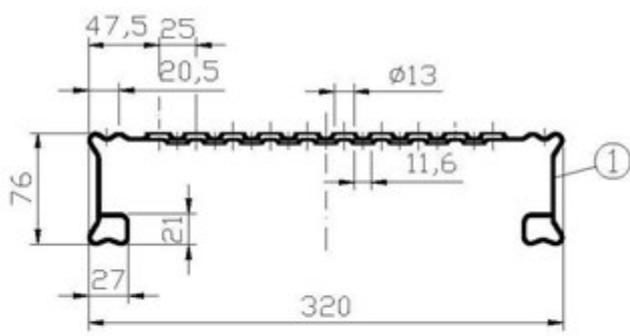
ALBLITZ MODUL

Vérin de pieds

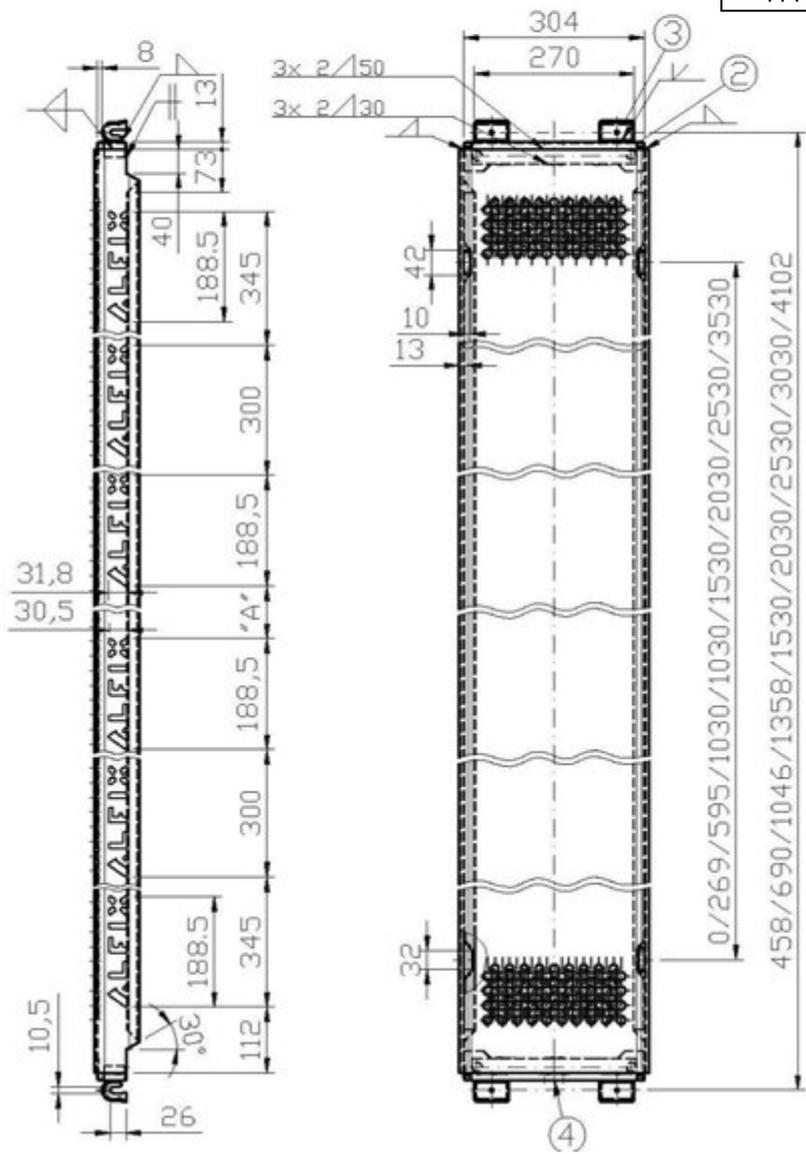
selon Z-8.1-862

Annexe B, page 83, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A031_ABM



Longueur de travée	Nombre d'écritures	Mesure "A"	Classe de charge
[mm]	[gauche/droite]	[mm]	
500	1/-	-	6
732	1/1	36	6
1088	1/1	392	6
1400	1/1	704	6
1572	1/1	876	6
2072	2/2	686	6
2572	2/2	1186	5
3072	3/3	1086	4
4144	3/3	2203	3



- (1) Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 ReH≥280N/mm² Rm≥360N/mm²
 alternatif: DIN EN 10025-2 S235JR ReH≥280N/mm² Rm≥360N/mm²
- (2) Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 ReH≥240N/mm² Rm≥360N/mm²
- (3) Bd 4mm DIN EN 10111-DD13 ReH≥240N/mm² Rm≥360N/mm²
- (4) Marquage

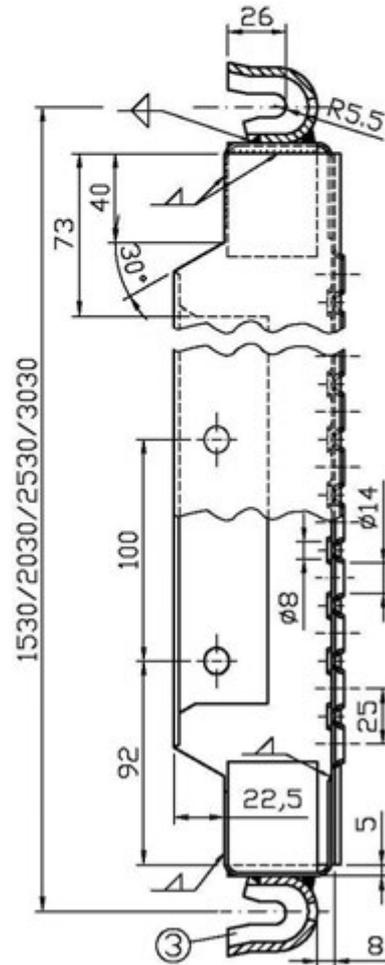
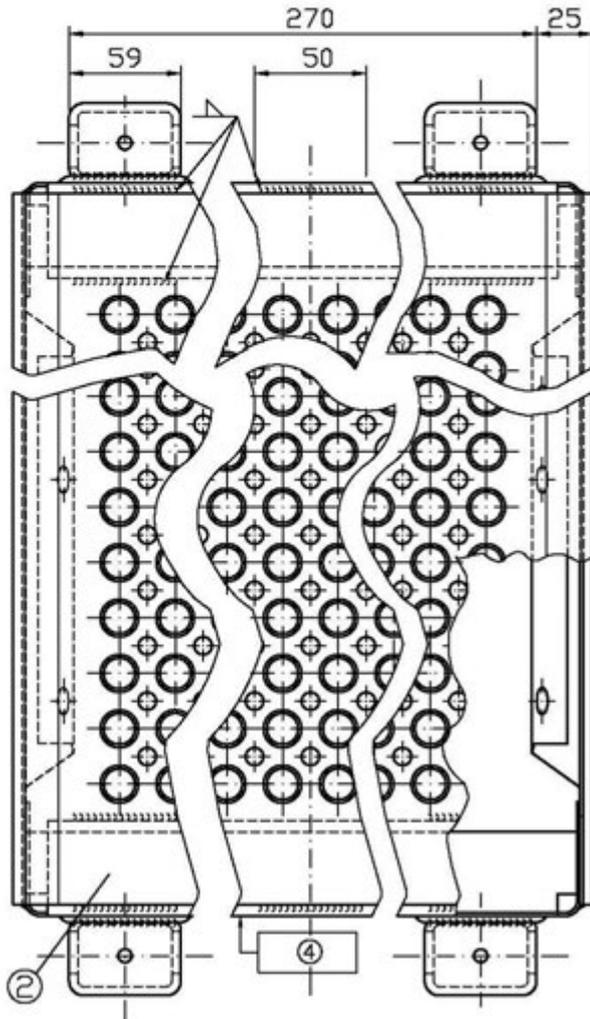
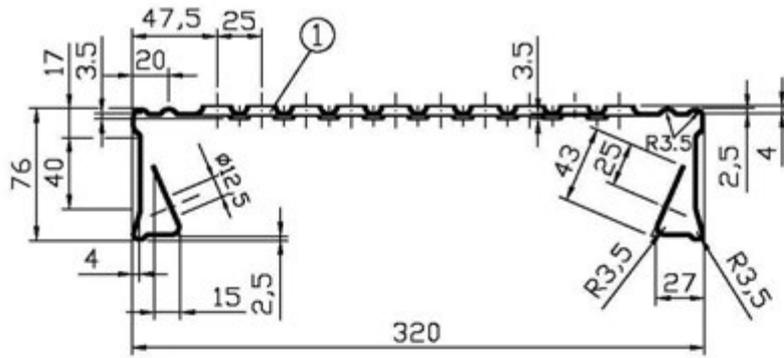
galvanisé; Toutes les soudures a=2mm

63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Plancher en acier AF 0,32m
 selon Z-8.1-862

Annexe B, page 84, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik
 A709-A107_ABM

Longueur de travée	Classe de charge
[mm]	
1572	6
2072	6
2572	5
3072	4



- (1) Bd 590x1,5
- (2) Bd 120x2; altern. Bd 120x1,5
- (3) Bd 70x4
- (4) Marquage

DIN EN 10111-DD11
DIN EN 10111-DD11
DIN EN 10111-DD13

ReH \geq 280N/mm²
ReH \geq 240N/mm²
ReH \geq 240N/mm²

galvanisé; Toutes les soudures a=3mm



63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

Élément de sol en acier

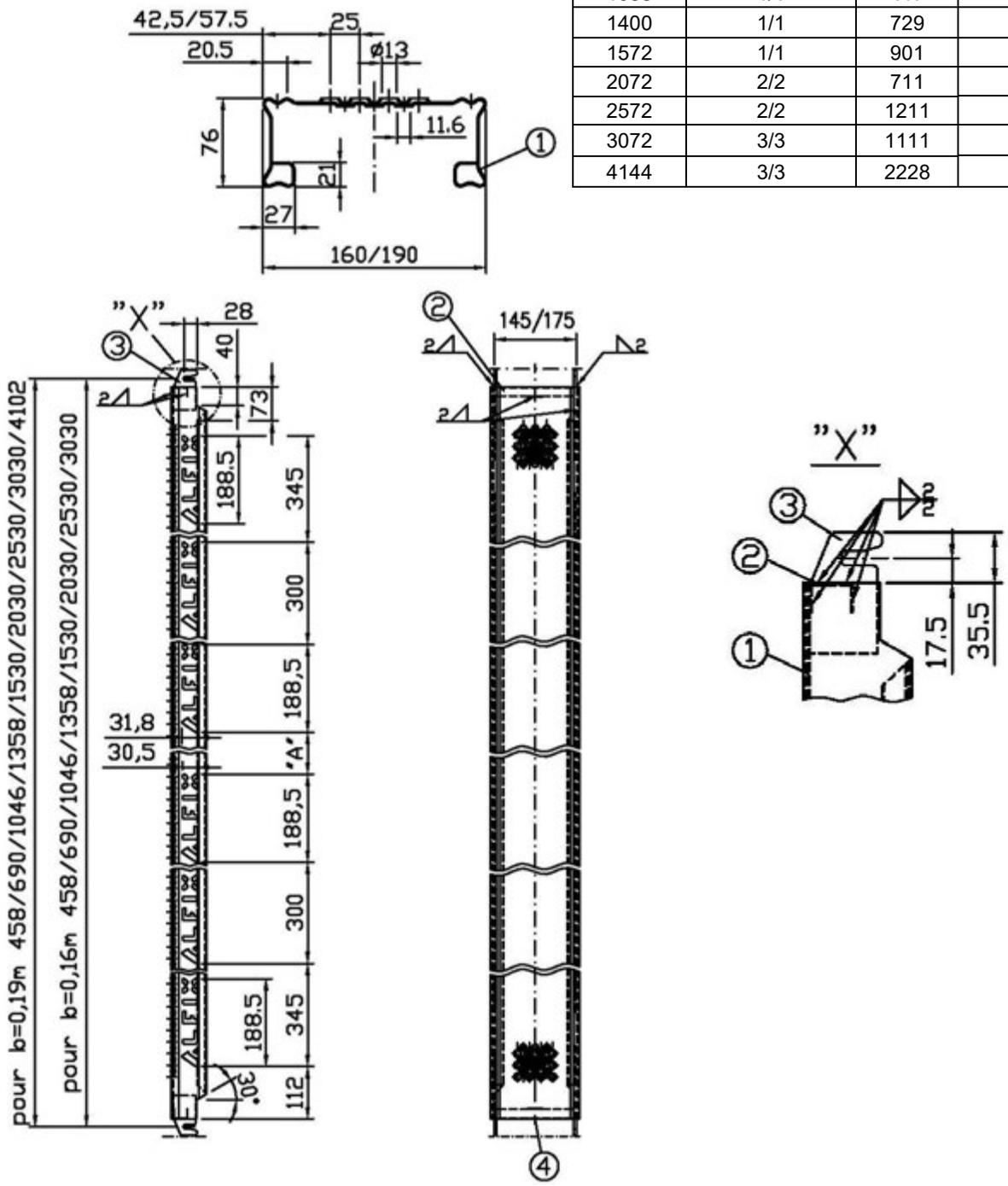
selon Z-8.1-862

Ancienne version

Annexe B, page 85, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A705-A007_ABM

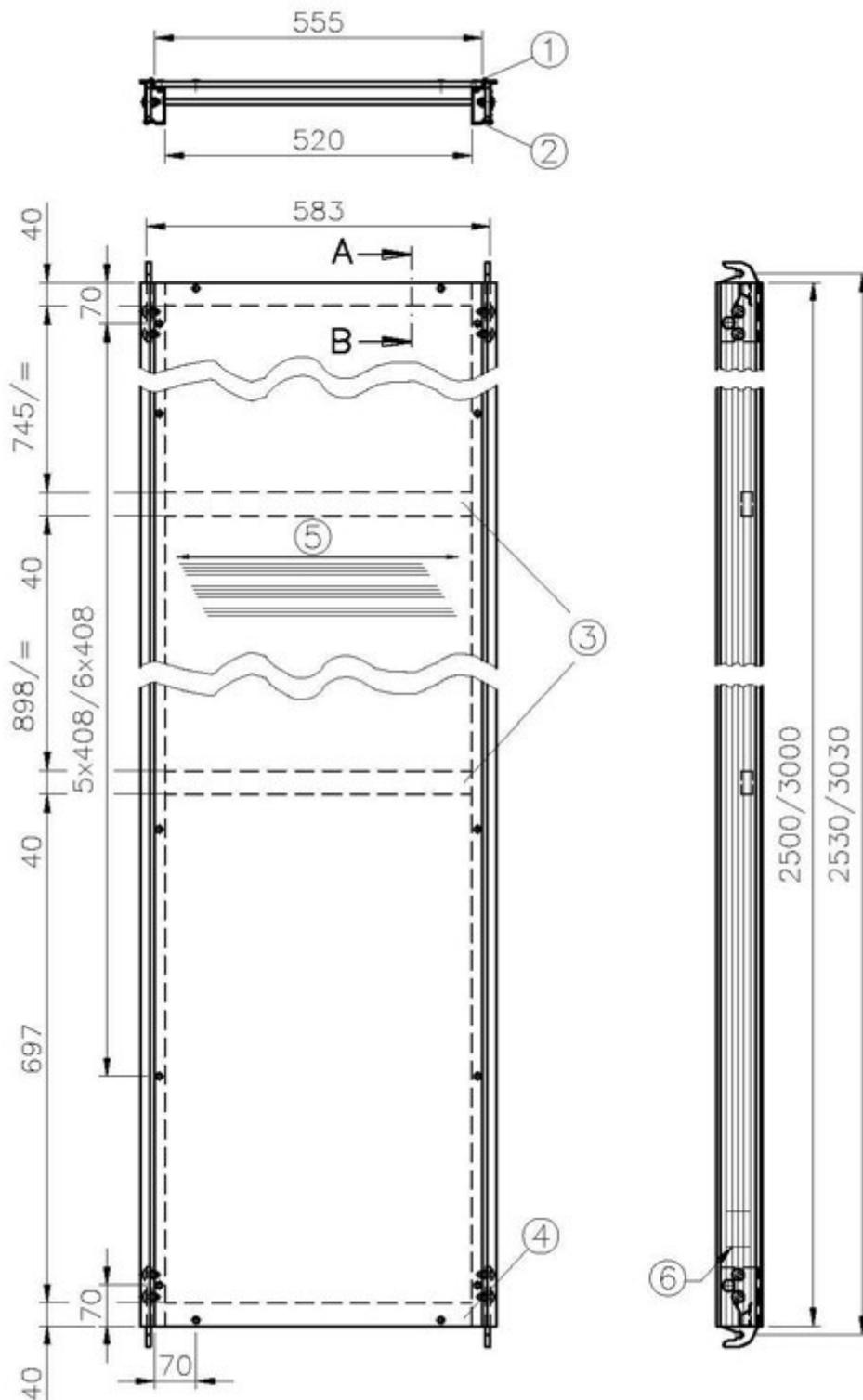
Longueur de travée	Nombre d'écritures	Mesure "A"	Classe de charge
[mm]	[gauche/droite]	[mm]	
500	1/-	-	6
732	1/1	61	6
1088	1/1	417	6
1400	1/1	729	6
1572	1/1	901	6
2072	2/2	711	6
2572	2/2	1211	5
3072	3/3	1111	4
4144	3/3	2228	3



- (1) Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 $ReH \geq 280N/mm^2$ $Rm \geq 360N/mm^2$
alternatif: DIN EN 10025-2 S235JR $ReH \geq 280N/mm^2$ $Rm \geq 360N/mm^2$
- (2) U 30x20x1,5 S235JR
- (3) FI 50x6 S235JR
- (4) Marquage

galvanisé; Toutes les soudures a=2mm

 <p>63828 Edelbach 09603 Großschirma</p>	<p>ALBLITZ MODUL</p> <p>Éléments de sol intermédiaires</p> <p>AF 0,16m; 0,19m</p> <p>selon Z-8.1-862</p>	<p>Annexe B, page 87, concernant l'agrément général des autorités de supervision de la construction Z-8.22-913 du 7 mai 2012 Deutsches Institut für Bautechnik</p> <p style="text-align: center;">A709-A181_ABM</p>
---	---	---



- | | |
|---|--|
| (1) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x555 selon Z-9.1-430 | BFU 100-G
(Bois pour placage de construction) |
| (2) Profilé étau 78x42 | EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25) |
| (3) RV 40x20x2 | EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25) |
| (4) Surface texturée | EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25) |
| (5) Direction de fibres | |
| (6) Marquage | |

Détails voir A705-A011

Classe de charge 3



63828 Edlbach
09603 Großschirma

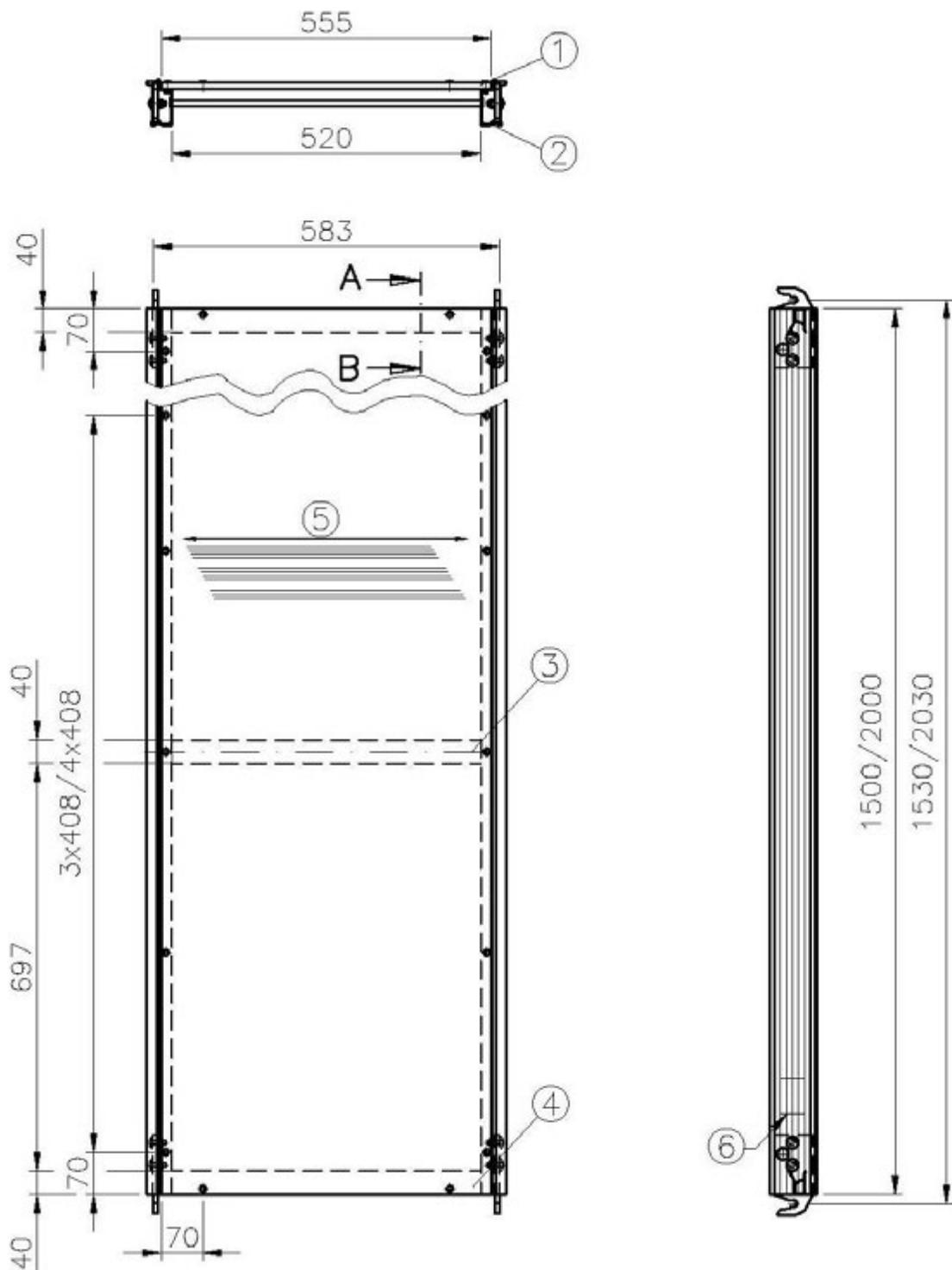
ALBLITZ MODUL
Élément de sol en aluminium
avec contreplaqué 2,57m; 3,07m

selon Z-8.1-862

Ancienne version

Annexe B, page 89, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A705-A009_ABM



- | | |
|--|--|
| <p>(1) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x555 selon Z-9.1-430</p> <p>(2) Profilé étau 78x42</p> <p>(3) RHP 40x20x2</p> <p>(4) Surface texturée</p> <p>(5) Direction de fibres</p> <p>(6) Marquage</p> | <p>BFU 100-G
(Bois pour placage de construction)
EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)</p> |
|--|--|

Détails voir A705-A011

Classe de charge 3



63828 Edelfach
09603 Großschirma

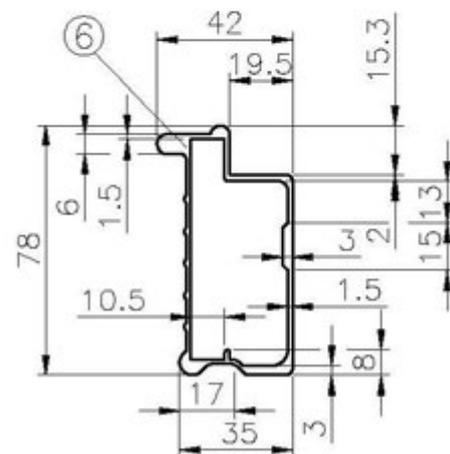
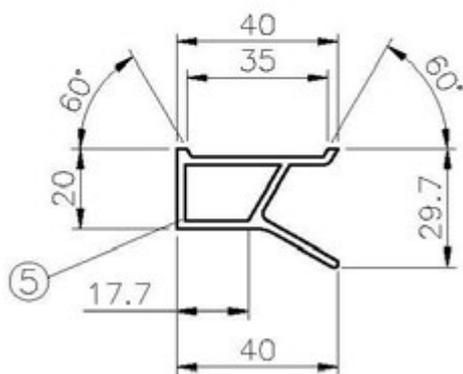
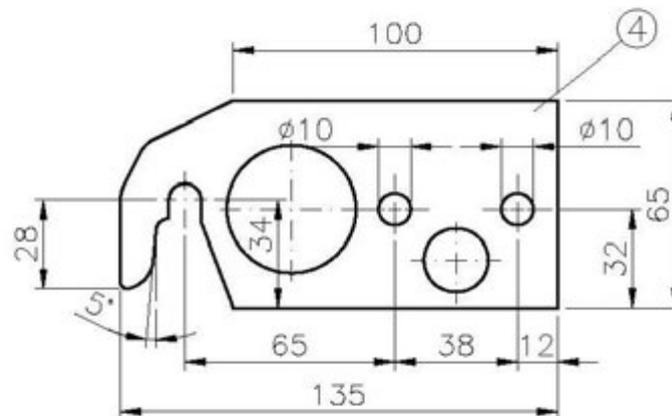
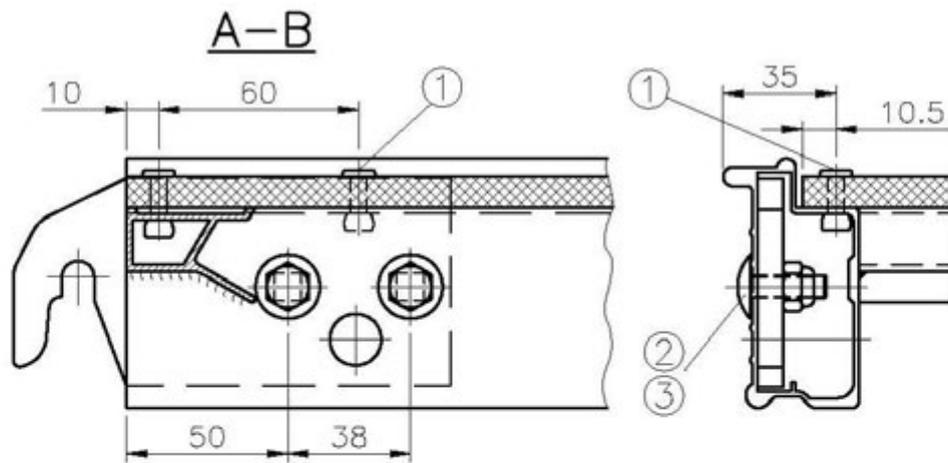
ALBLITZ MODUL
Élément de sol en aluminium avec
contreplaqué 1,57m; 2,07m

selon Z-8.1-862

Ancienne version

Annexe B, page 90, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A705-A010_ABM



- (1) Rivet aveugle $\varnothing 5 \times 20$
- (2) Boulon à tête bombée M8x20 DIN 603
- (3) Écrou à blocage automatique M8 DIN 980
- (4) Griffe d'accrochage BI 8
- (5) Surface texture; Épaisseur d'âme 2mm
- (6) Profilé étai en aluminium

EN AW-5754 H112 (AlMg3)

S235JRG2 galvanisé
 EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)
 EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)



63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

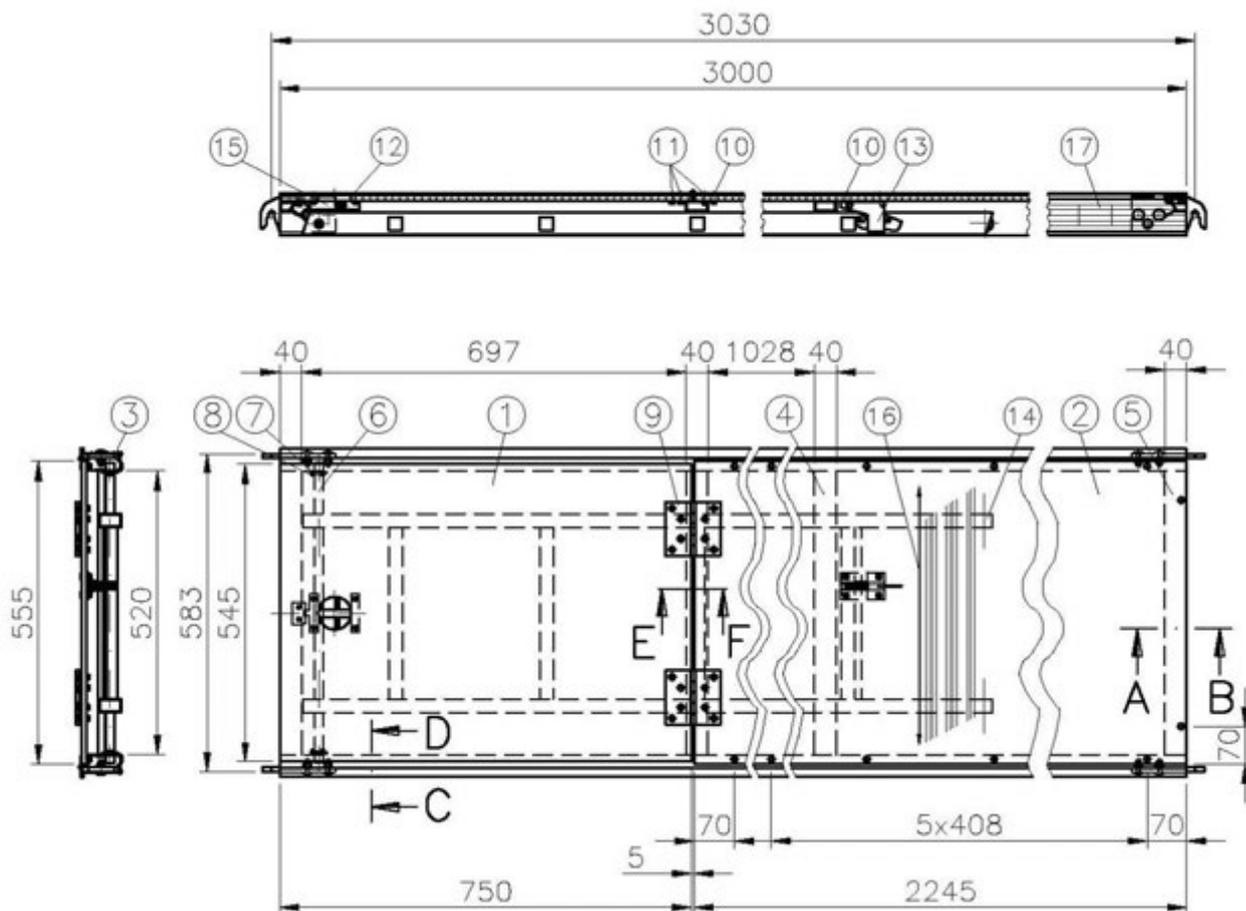
Détails concernant élément
 de sol en aluminium

selon Z-8.1-862

Ancienne version

Annexe B, page 91, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

A705-A011_ABM



- | | | |
|------|---|--|
| (1) | Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x545 selon Z-9.1-430 | BFU 100-G
(Bois pour placage de construction) |
| (2) | Contreplaqué WISA Combi.Mirror 10x555 selon Z-9.1-430 | BFU 100-G |
| (3) | Profilé étau 78x42 | EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25) |
| (4) | RV 40x20x2 | EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25) |
| (5) | Surface texturée | EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25) |
| (6) | Tube \varnothing 15x2 | S235JRH |
| (7) | Disque \varnothing 17 | DIN 125 |
| (8) | Goupille fendue \varnothing 4x25 | DIN 94 |
| (9) | Charnière 100x100x1,6 | |
| (10) | Rivet aveugle \varnothing 5x20 | EN AW-5754 H112 (AlMg3) |
| (11) | Rivet aveugle \varnothing 4,8x18 | EN AW-5754 H112 (AlMg3) |
| (12) | Rivet aveugle \varnothing 4,8x16 | EN AW-5754 H112 (AlMg3) |
| (13) | Soutien échelle | |
| (14) | Échelle, | |
| (15) | Traverse | voir A709-A115 |
| (16) | Direction de fibres | |
| (17) | Marquage | |

Détail, voir A705-A011 et A705-014

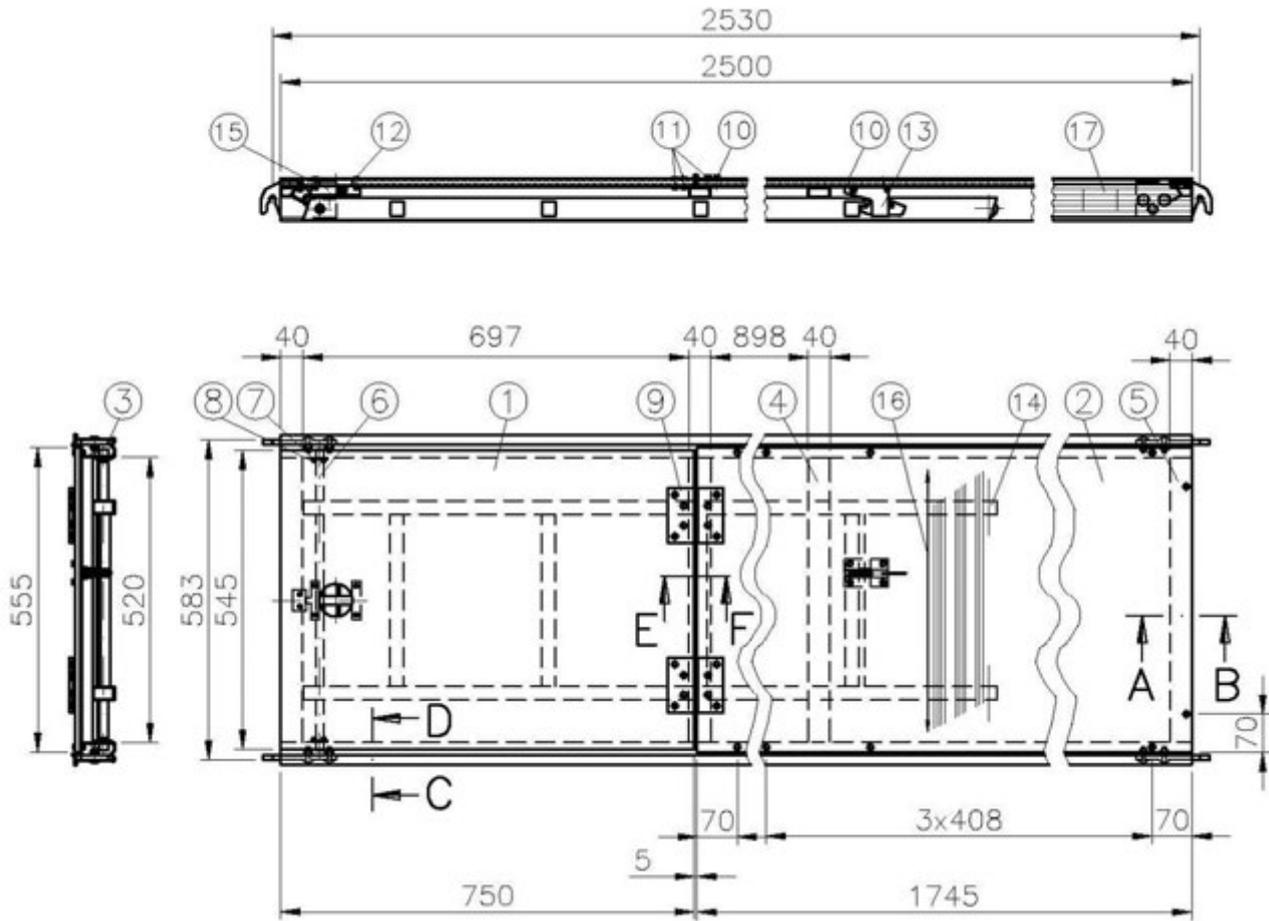
Classe de charge 3



63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Élément de sol en aluminium
avec accès trappe 3,07m
avec échelle
selon Z-8.1-862

Ancienne version
Annexe B, page 92, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik
A705-A012_ABM



- | | |
|---|---|
| <p>(1) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x545 selon Z-9.1-430</p> <p>(2) Contreplaqué WISA Combi-Mirror 10x555 selon Z-9.1-430</p> <p>(3) Profilé étau 78x42</p> <p>(4) RV 40x20x2</p> <p>(5) Surface texturée</p> <p>(6) Tube $\varnothing 15 \times 2$</p> <p>(7) Disque $\varnothing 17$</p> <p>(8) Goupille fendue $\varnothing 4 \times 25$</p> <p>(9) Charnière 100x100x1.6</p> <p>(10) Rivet aveugle $\varnothing 5 \times 20$</p> <p>(11) Rivet aveugle $\varnothing 4.8 \times 18$</p> <p>(12) Rivet aveugle $\varnothing 4.8 \times 16$</p> <p>(13) Soutien échelle</p> <p>(14) Échelle,</p> <p>(15) Traverse</p> <p>(16) Direction de fibres</p> <p>(17) Marquage</p> | <p>BFU 100-G
(Bois pour placage de construction)</p> <p>BFU 100-G</p> <p>EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)</p> <p>EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)</p> <p>EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25)</p> <p>S235JRH</p> <p>DIN 125</p> <p>DIN 94</p>
<p>EN AW-5754 H112 (AlMg3)</p> <p>EN AW-5754 H112 (AlMg3)</p> <p>EN AW-5754 H112 (AlMg3)</p>
<p>voir A709-A115</p> |
|---|---|

Détails, voir A705-A011 et A705-A014

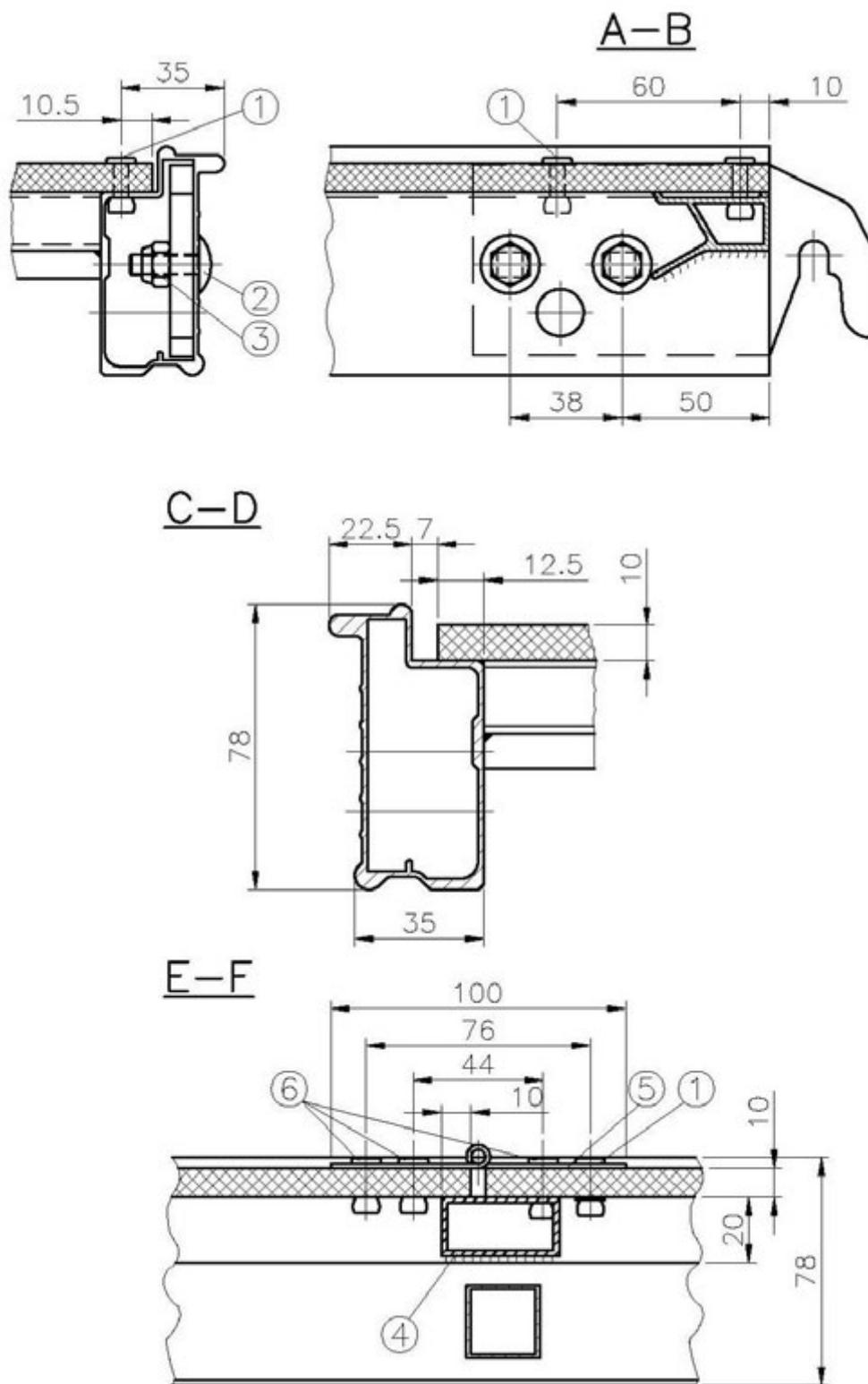
Classe de charge 3



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Élément de sol en aluminium
avec accès trappe 2,57m
avec échelle
 selon Z-8.1-862

Ancienne version
 Annexe B, page 93, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik
 A705-A013_ABM



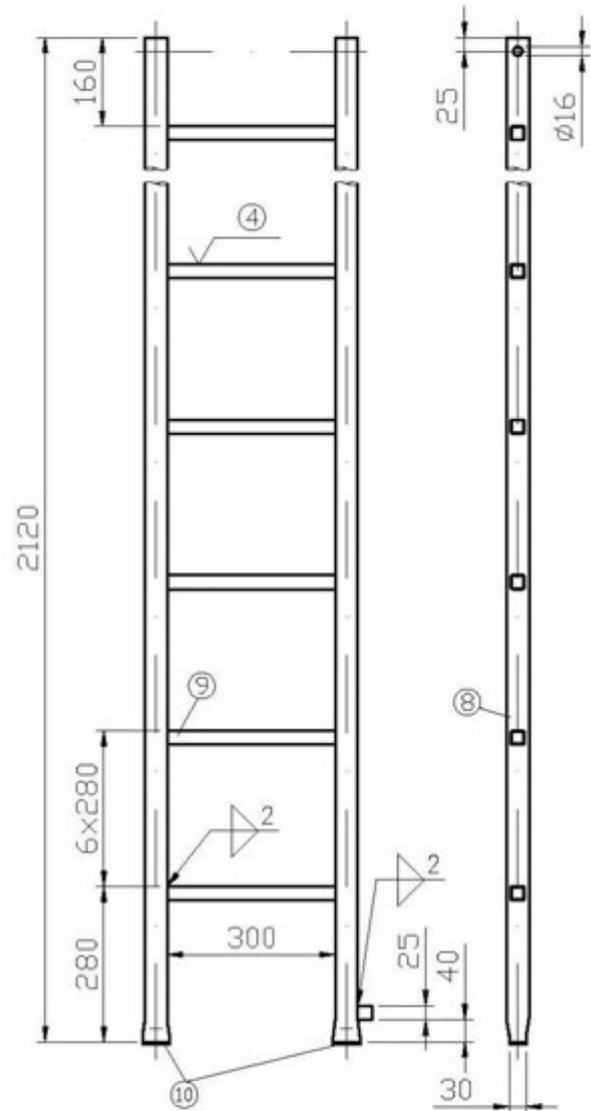
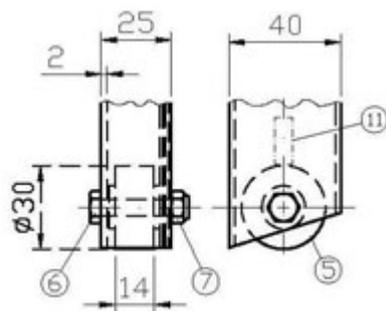
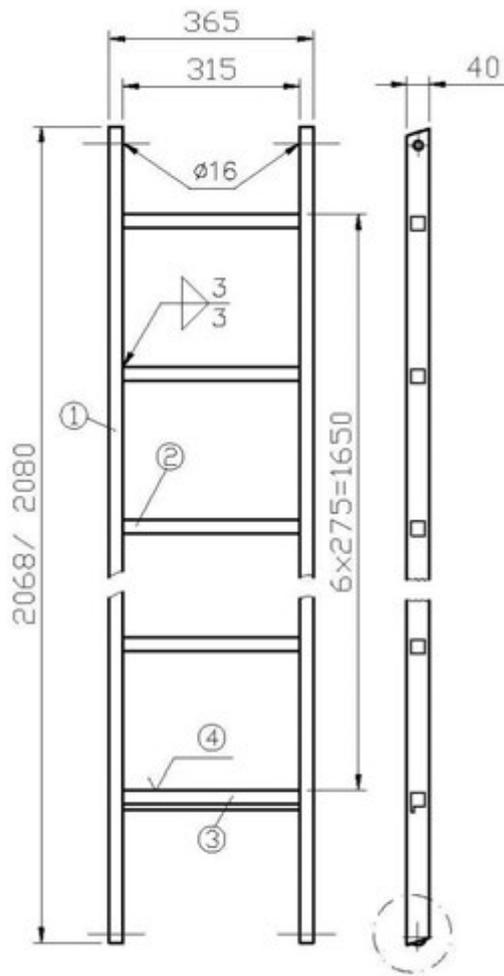
- | | | |
|---|---------------|-------------------------------|
| (1) Rivet aveugle $\varnothing 5 \times 20$ | | EN AW-5754 H112 (AlMg3) |
| (2) Boulon à tête bombée | M8x20 DIN 603 | |
| (3) Écrou à blocage automatique | M8 DIN 980 | |
| (4) Caisse 40x20x2 | | EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25) |
| (5) Charnière 100x100x1,6 | | |
| (6) Rivet aveugle $\varnothing 4,8 \times 18$ | | EN AW-5754 H112 (AlMg3) |



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Coupes concernant élément de
sol en aluminium avec
accès trappe
 selon Z-8.1-862

Ancienne version
 Annexe B, page 94, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik
 A705-A014_ABM



Ancienne version
-Seulement à utiliser-

- (1) Profilé étau 25x40x2
- (2) Profilé meneau 25x25x1,5
- (3) Profilé meneau verrouillage 25x25x1,5
- (4) Cannelure
- (5) Galet Rd 30x18
- (6) Vis hexagonale M6x30-8.8-galvanisé
- (7) Écrou hexagonal à blocage automatique M6-8-galvanisé
- (8) Tube Ø40x2
- (9) Profilé meneau 25x25x1.5
- (10) Capuchon de tube PVC
- (11) Marquage

EN AW-6060-T66
 EN AW-6060-T66
 EN AW-6060-T66

 130PA/030/011/1/6
 DIN 931
 DIN 985
 AIMgSiF28
 AIMgSiF28



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

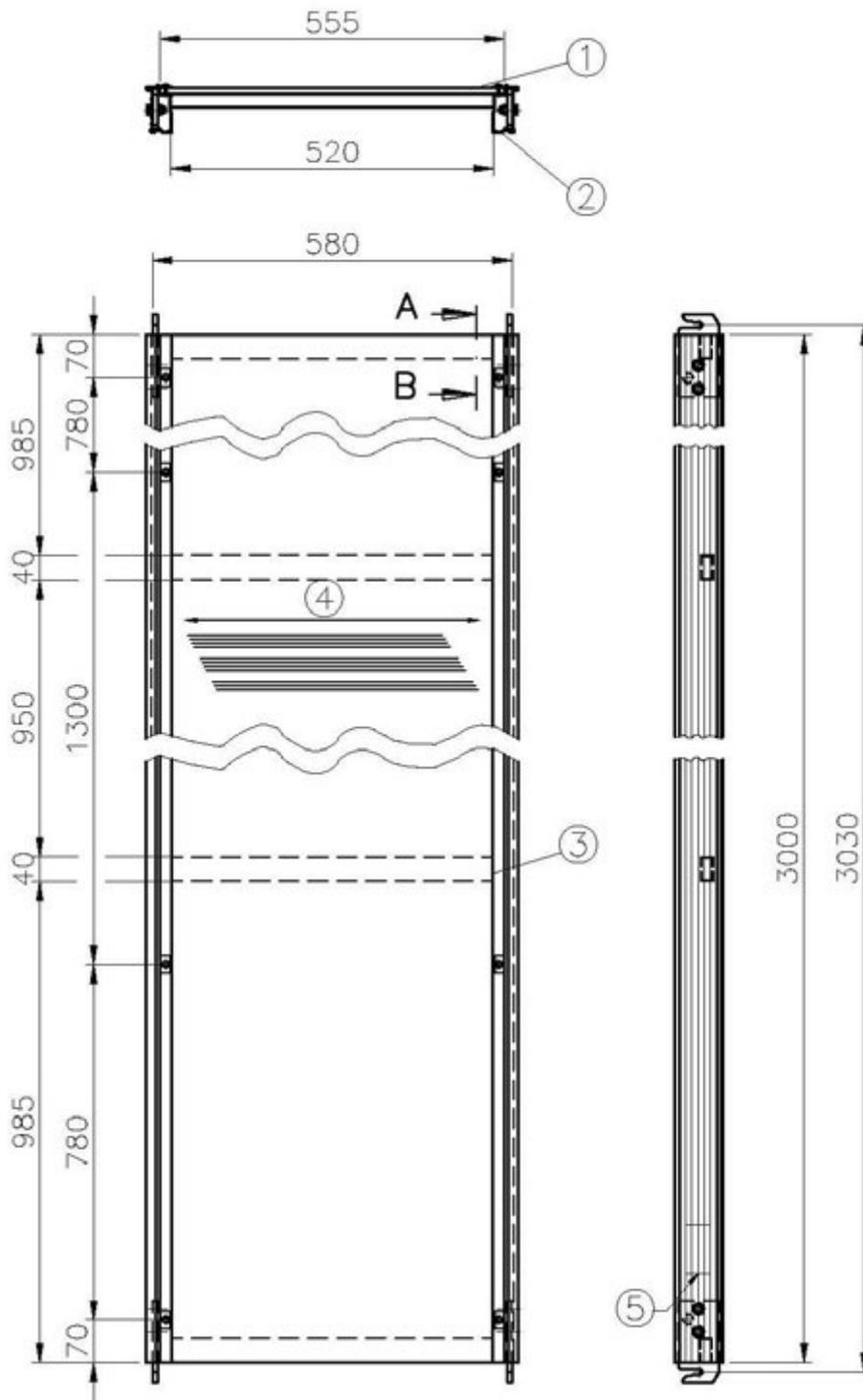
ALBLITZ MODUL

Échelle intérieure

selon Z-8.1-862

Annexe B, page 95, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A115_ABM



- (1) Contreplaqué sérigraphié 10x555 (BFU 100-10 DIN 68705 Bl.3) jusqu' à '97
BFU 100G-10 DIN 68705 Bl.3
- (2) Étai en aluminium 78x42(35), Forme A AlMgSi0.5F25
- (3) K 40x20x2 AlMgSi0.5F25
- (4) Direction de fibres
- (5) Marquage

() = Ancienne version, avec Marquage: Marquage du fabricant, Année de fabrication, Z-8.1-310, Ü

Détail, voir A705-A018

Classe de charge 3

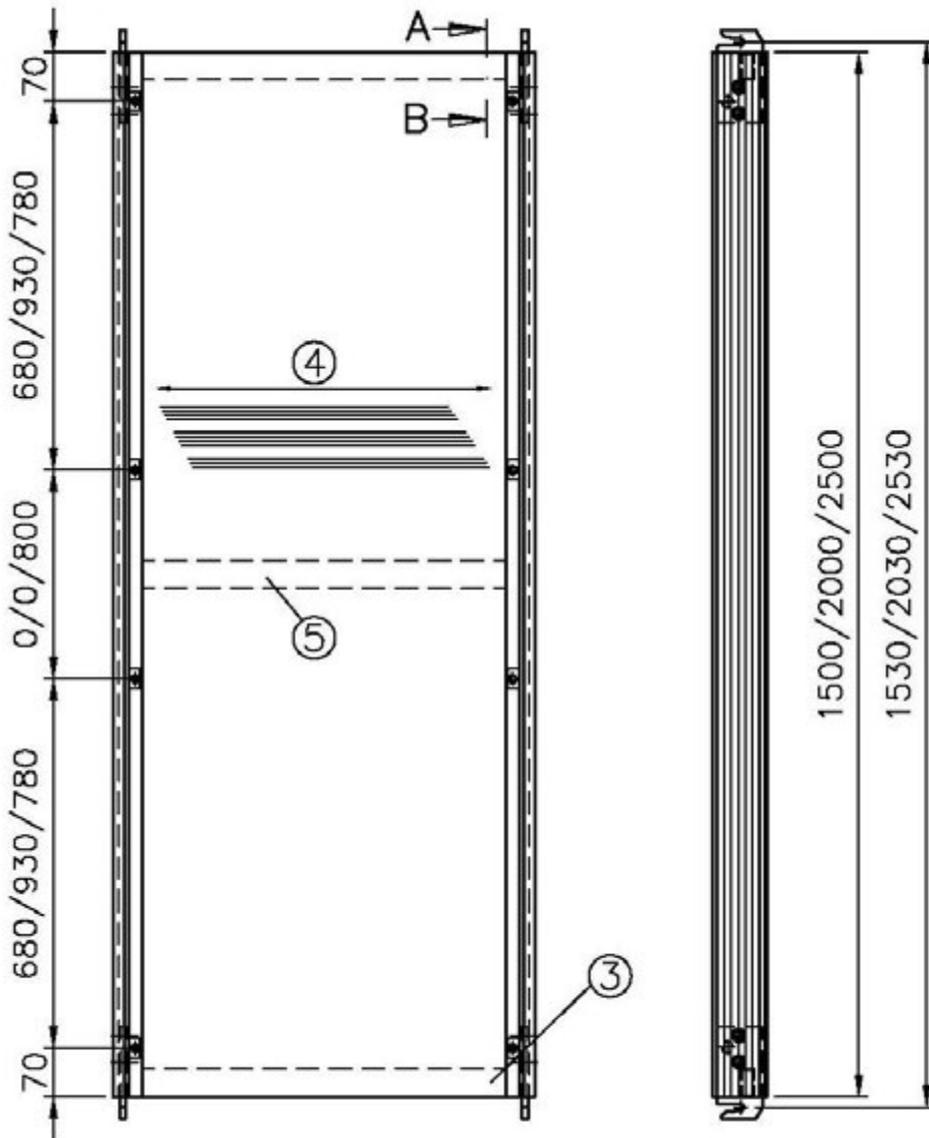
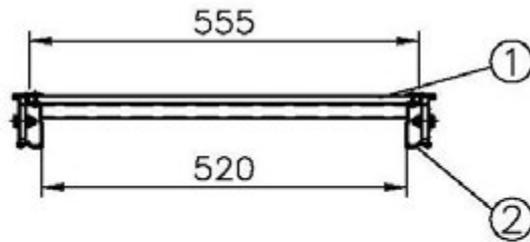


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Élément de sol en aluminium
avec contreplaqué 3,07m

selon Z-8.1-862

Ce composant n'est plus fabriqué
-Seulement à utiliser-
Annexe B, page 96, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik
A705-A016_ABM



- (1) Contreplaqué sérigraphié 10x555 (BFU 100-10 DIN 68705 Bl.3) jusqu' à '97
BFU 100G-10 DIN 68705 Bl.3
- (2) Étai en aluminium 78x42(35), Forme A AlMgSi0.5F25
- (3) K 40x20x2 AlMgSi0.5F25
- (4) Direction de fibres
- (5) Seulement pour longueur de travée 2,5m

() = Ancienne version, avec Marquage: Marquage du fabricant, Année de fabrication, Z-8.1-310, Ü

Détail, voir A705-A018

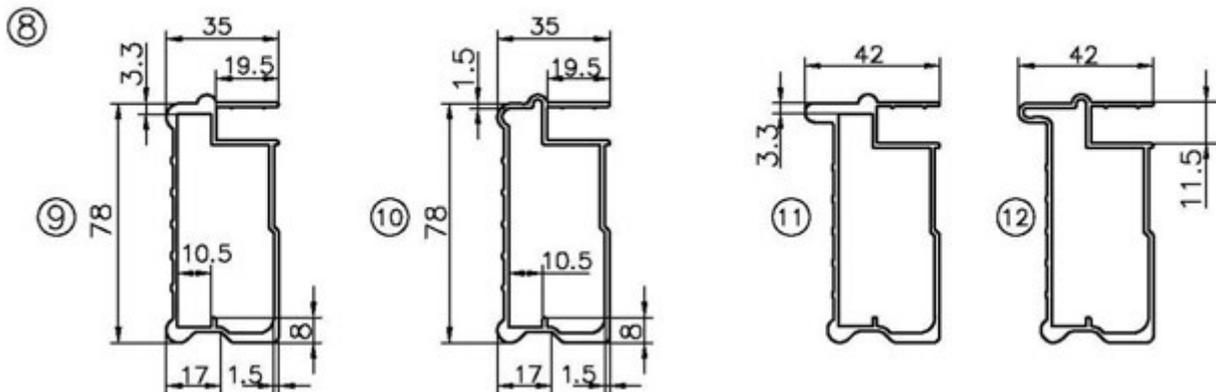
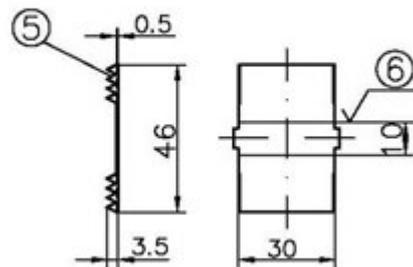
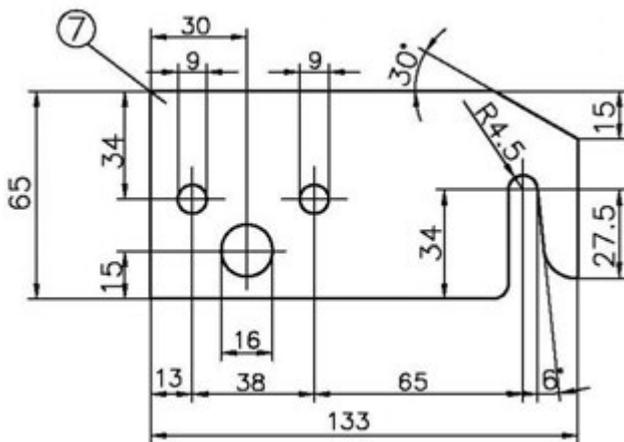
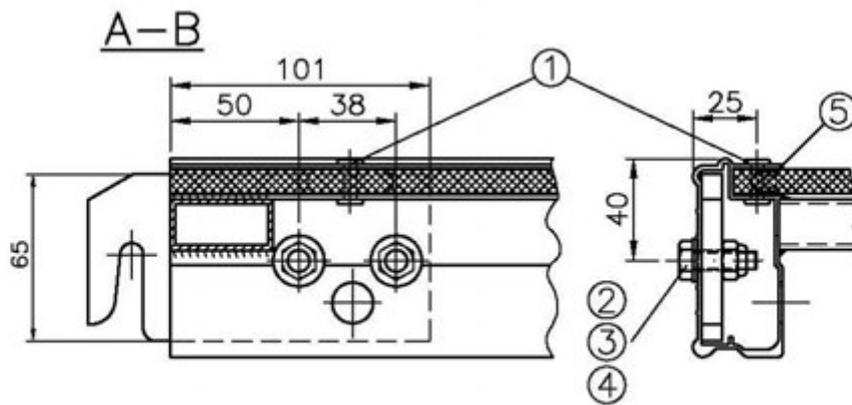
Classe de charge 3



63828 Edeltach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Élément de sol en aluminium
avec contreplaqué
1,57m; 2,07m; 2,57m
selon Z-8.1-862

Ce composant n'est plus fabriqué
~~-Seulement à utiliser-~~
Annexe B, page 97, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik
A705-A017_ABM



- | | |
|---|-------------------------------|
| (1) Rivet $\varnothing 5 \times 21$ | AlMg3 DIN 7337 |
| (2) Vis M8x25 | DIN 933 |
| (3) Disque $\varnothing 8,4$ | DIN 125 |
| (4) Écrou à blocage automatique, M8 | DIN 982 |
| (5) Clameau; Bl. t=0,5; à partir de l'année de construction '92 | S235JR galvanisé |
| (6) Estampage pour flexion ultérieure | EN AW-6063-T66 (AlMgSi0.5F25) |
| (7) Griffes d'accrochage; Bl. t=8 | S235JRG2 galvanisé |
| (8) Étai en aluminium | AlMgSi0.5F25 |
| (9) Forme A (ancienne version) | |
| (10) Forme B (ancienne version) | |
| (11) Forme A à partir de 01/95 | |
| (12) Forme B à partir de 01/95 | |



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

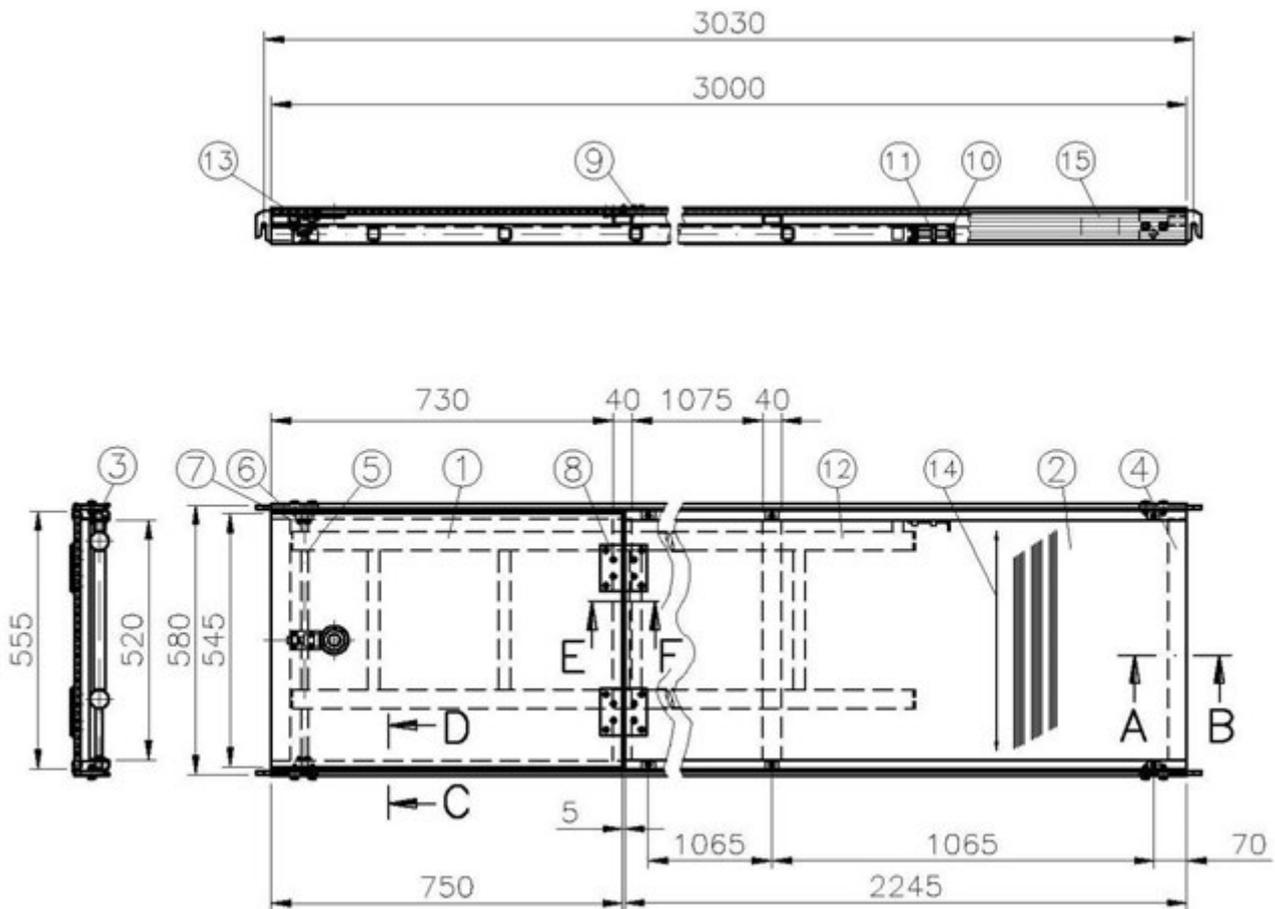
ALBLITZ MODUL

Détails concernant Élément
de sol en aluminium

selon Z-8.1-862

Ce composant n'est plus fabriqué
~~Seulement à utiliser~~

Annexe B, page 98, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik
A705-A018_ABM



- | | | |
|------|--|--|
| (1) | Contreplaqué sérigraphié 10x545 | (BFU100-12 DIN 68705 Bl.3) jusqu' à '97
BFU100G-12 DIN 68705 Bl. 3 |
| (2) | Contreplaqué sérigraphié 10x555 | (BFU100-10 DIN 68705 Bl. 3) jusqu' à '97
BFU100G-10 DIN 68705 Bl. 3 |
| (3) | Étai en aluminium 78x42(35) /A | AlMgSi0.5F25 |
| (4) | K 40x20x2 | AlMgSi0.5F25 |
| (5) | (Tube 15x1
Rd. Ø15 | AlMgSi0.5F25) jusqu' à '97
AlMgSi0.5F22 |
| (6) | Disque Ø15 | DIN 125 |
| (7) | Goupille fendue Ø4x32 | DIN 94 |
| (8) | Charnière 100x100x1,6 | |
| (9) | Rivet Ø5x16 | DIN 7337 |
| (10) | Rivet Ø5x8 | DIN 7337 |
| (11) | Traverse 100mm | |
| (12) | Échelle, | voir A709-A115 |
| (13) | Traverse contre-coudée avec anneau 100mm | |
| (14) | Direction de fibres | |
| (15) | Marquage | |

() = Ancienne version, avec Marquage: Marquage du fabricant, Année de fabrication, Z-8.1-310, Ü

Détails voir A705-A018 et A705-A021

Classe de charge 3



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

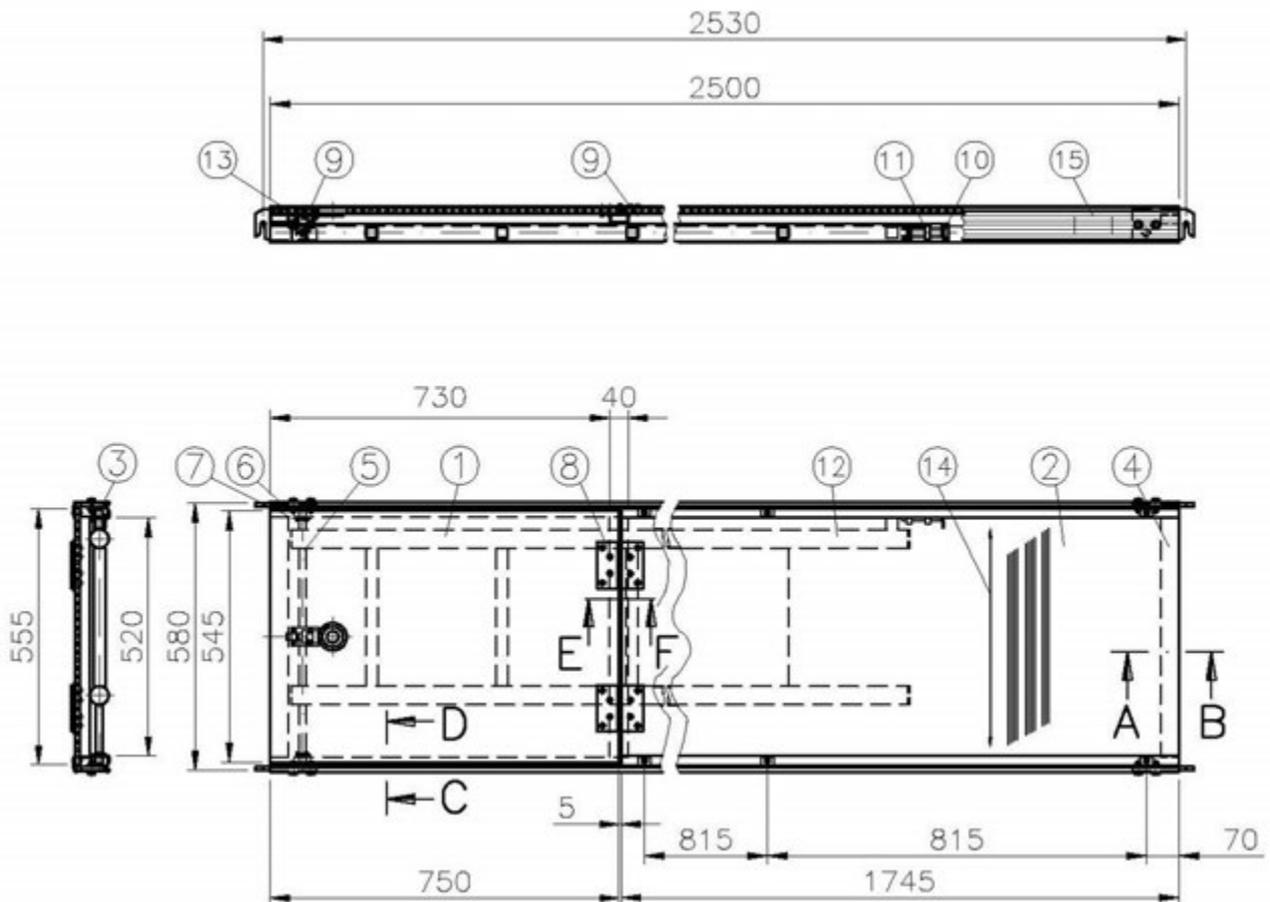
Élément de sol en aluminium avec
accès trappe 3,07m avec échelle

selon Z-8.1-862

Ce composant n'est plus fabriqué
-Seulement à utiliser-

Annexe B, page 99, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A705-A019_ABM



- | | | |
|------|--|---|
| (1) | Contreplaqué sérigraphié 10x545 | (BFU100-12 DIN 68705 Bl.3) jusqu' à '97
BFU100G-12 DIN 68705 Bl.3 |
| (2) | Contreplaqué sérigraphié 10x555 | (BFU100-10 DIN 68705 Bl.3) jusqu' à '97
BFU100G-10 DIN 68705 Bl. 3 |
| (3) | Étai en aluminium 78x42(35) /A | AlMgSi0.5F25 |
| (4) | K 40x20x2 | AlMgSi0.5F25 |
| (5) | (Tube 15x1
Rd. ø15 | AlMgSi0.5F25) until '97
AlMgSi0.5F22 |
| (6) | Disque ø15 | DIN 125 |
| (7) | Goupille fendue ø4x32 | DIN 94 |
| (8) | Charnière 100x100x1,6 | |
| (9) | Rivet ø5x16 | DIN 7337 |
| (10) | Rivet ø5x8 | DIN 7337 |
| (11) | Traverse 100mm | |
| (12) | Échelle, | voir A709-A115 |
| (13) | Traverse contre-coudée avec anneau 100mm | |
| (14) | Direction de fibres | |
| (15) | Marquage | |

() = Ancienne version, avec Marquage: Marquage du fabricant, Année de fabrication, Z-8.1-310, Ü

Détails voir A705-A018 et A705-A021

Classe de charge 3



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

Élément de sol en aluminium avec
accès trappe 3,07m avec échelle

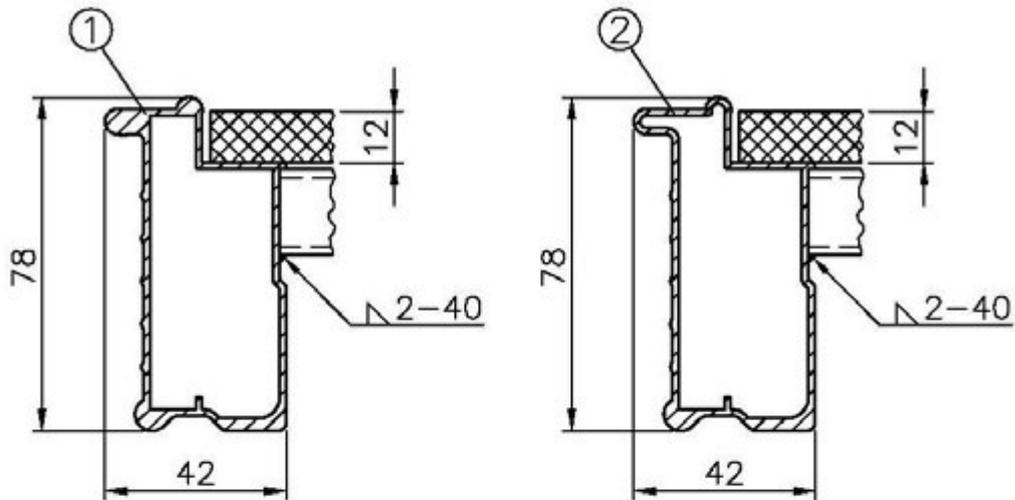
selon Z-8.1-862

Ce composant n'est plus fabriqué
-Seulement à utiliser-

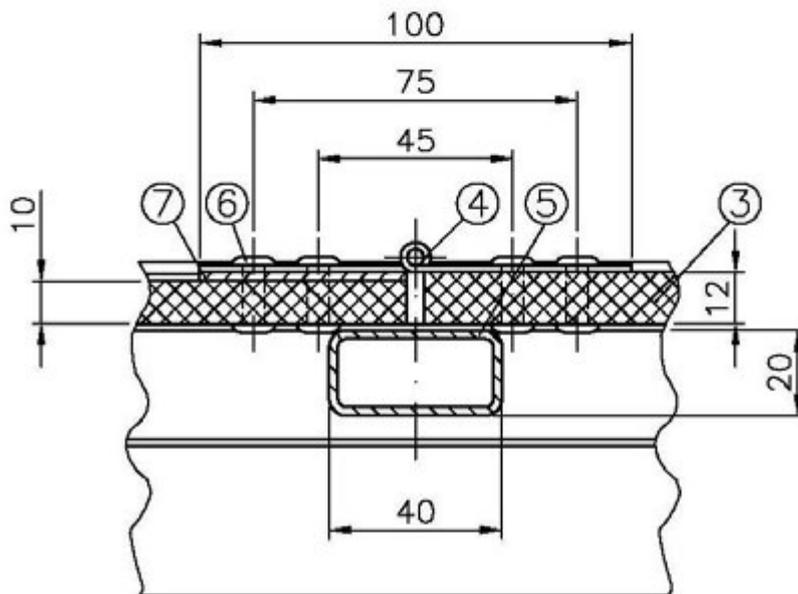
Annexe B, page 100, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A705-A020_ABM

C-D



E-F



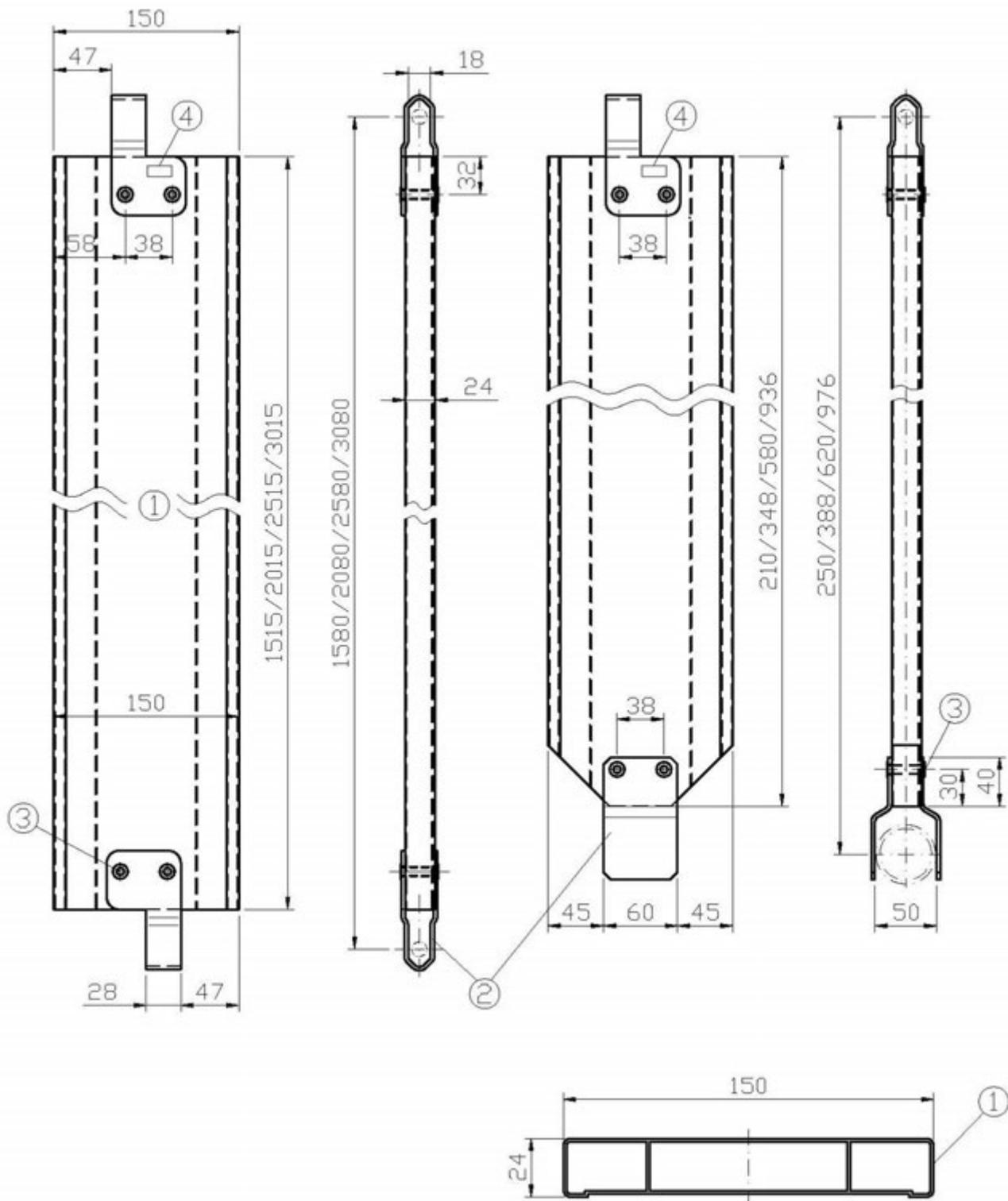
- (1) Forme A
 - (2) Forme B
 - (3) Trappe
 - (4) Charnière 100x100x1,6
 - (5) K 40x20x2
 - (6) Rivet aveugle en aluminium $\varnothing 5 \times 16$
 - (7) Nivellement d'épaisseur
- AlMgSi0.5F25
DIN 7340



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Coupes
Élément de sol en aluminium
avec accès trappe
selon Z-8.1-862

Ce composant n'est plus fabriqué
-Seulement à utiliser-
Annexe B, page 101, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik
A705-A021_ABM



- (1) Profilé garde-pieds en aluminium; s=1,25mm EN AW-6063-T66
 (2) Bande refendue 60x3 DIN EN 10111-DD11 galvanisé
 (3) Rivet tube DIN 7340 – A8x0,75x32-acier, galv. par électrolyse
 (4) Marquage

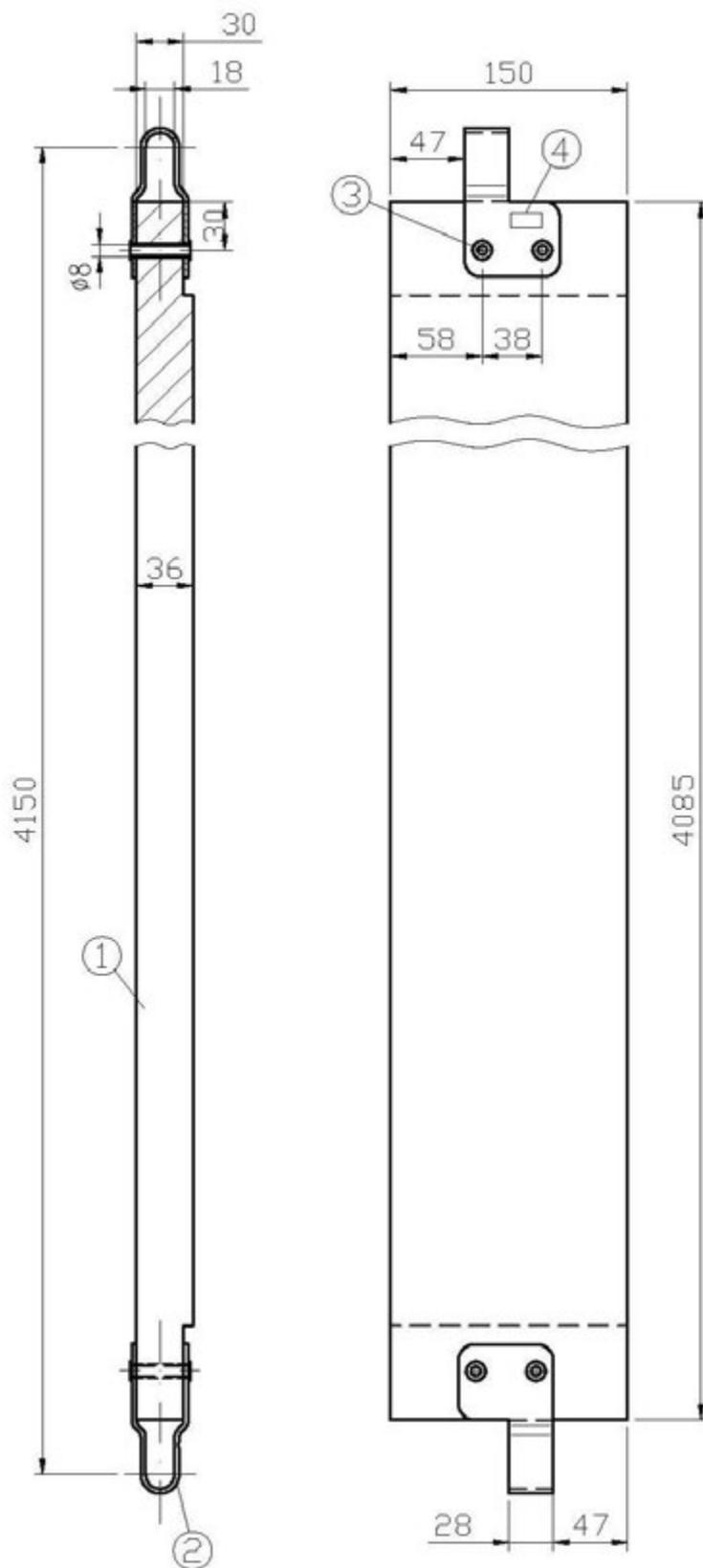


63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Garde-pieds en aluminium
Garde-pieds de fin en
aluminium
 selon Z-8.1-862

Annexe B, page 103, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A170_ABM



- (1) Classe de qualité bois conifère S10
- (2) Bande refendue 60x3 DIN EN 10111-DD11 galvanisé
- (3) Rivet tube DIN 7340 –A8x0,75x39-acier, galvanisé par électrolyse
- (4) Marquage



63828 Edeltach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

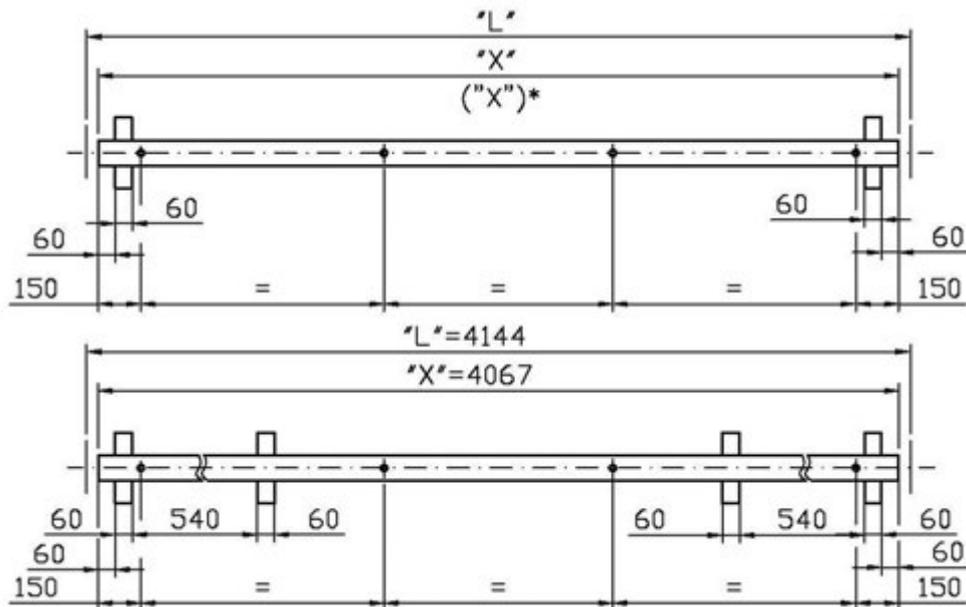
Garde-pieds en bois 4,14m

selon Z-8.1-862

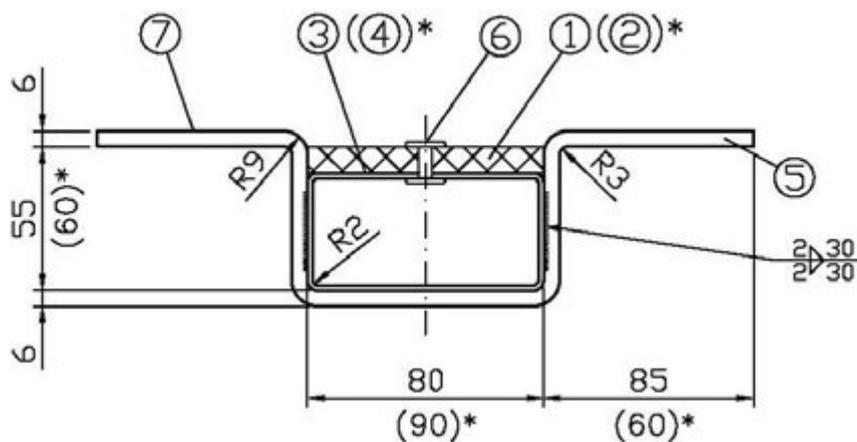
Annexe B, page 104, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A169_ABM

Longueur de travée "L"	Longueur "X"	Longueur ("X")*	Classe de charge
[mm]			
1572	1495	1500	6
2072	1995	2000	6
2572	2495	2500	5
3072	2995	3000	4
4144	4067	-	3



Coupe transversale



- | | | |
|--|-------------|------------------|
| (1) Contreplaqué sérigraphié 10x80 | BFU 100G-10 | DIN 68705 BI.3 |
| (2) Contreplaqué sérigraphié 10x90 | BFU 100G-10 | DIN 68705 BI.3)* |
| (3) Profilé creux rectangulaire 80x40x2 | S235JRH | |
| ((4) Profilé creux rectangulaire 90x45x1 | S235JRH | DIN 59411)* |
| (5) BI 60x6 | S235JRG2 | |
| (6) Rivet Ø5x20 | AlMg3 | DIN 7337 |
| (7) Marquage | | |

() * Exécution alternative

galvanisé



63828 Edlbach
09603 Großschirma

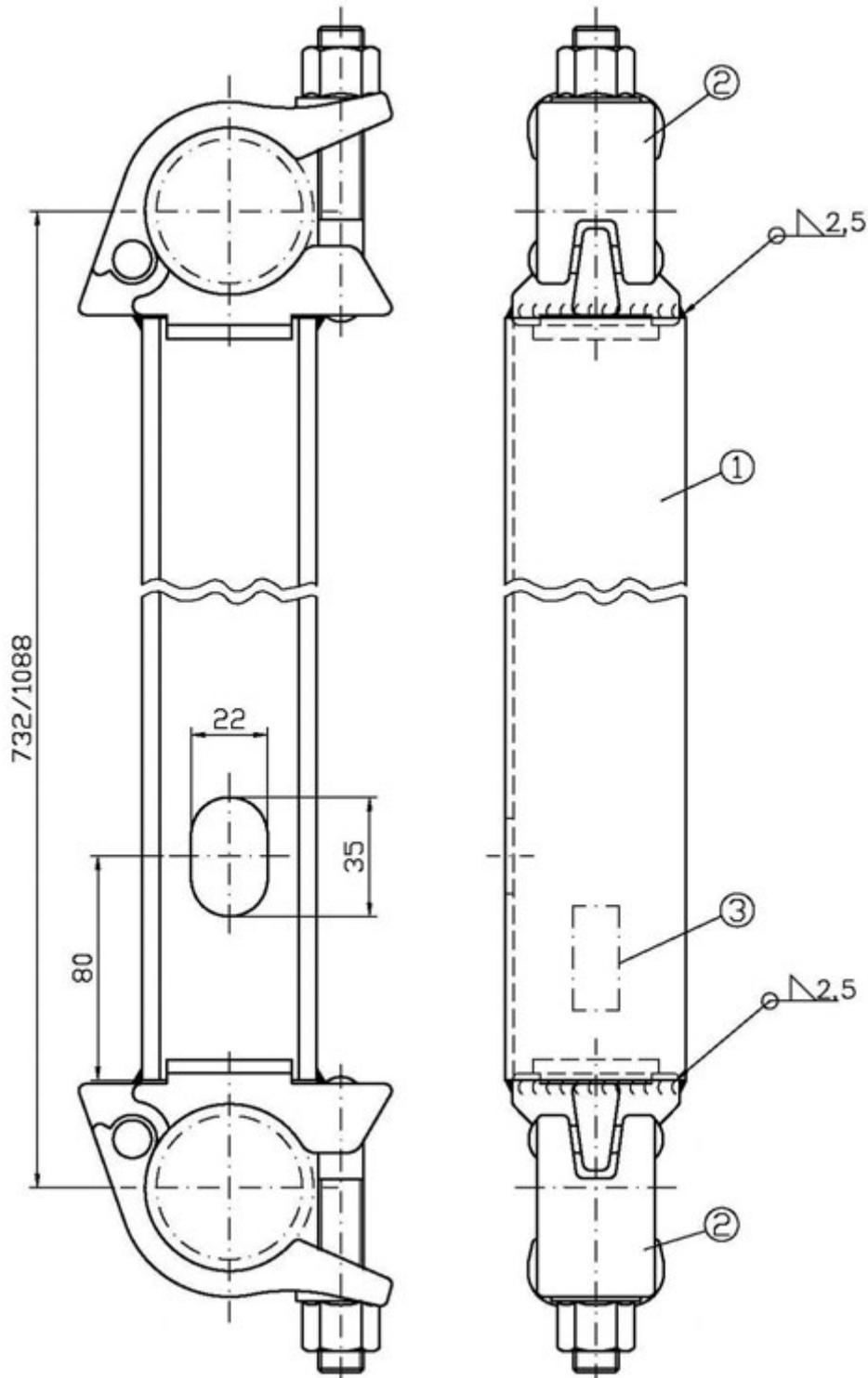
ALBLITZ MODUL

Couverture de fente

selon Z-8.1-862

Annexe B, page 105, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A160_ABM



- (1) Profilé en U 48x52x2,5 fabriqué de BI 169x2,5 S235JR/
 Profilé en U 48x60x3 fabriqué de BI 196x3 S235JR
 (2) Demi-coupleur, classe B
 (3) Marquage

galvanisé



63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

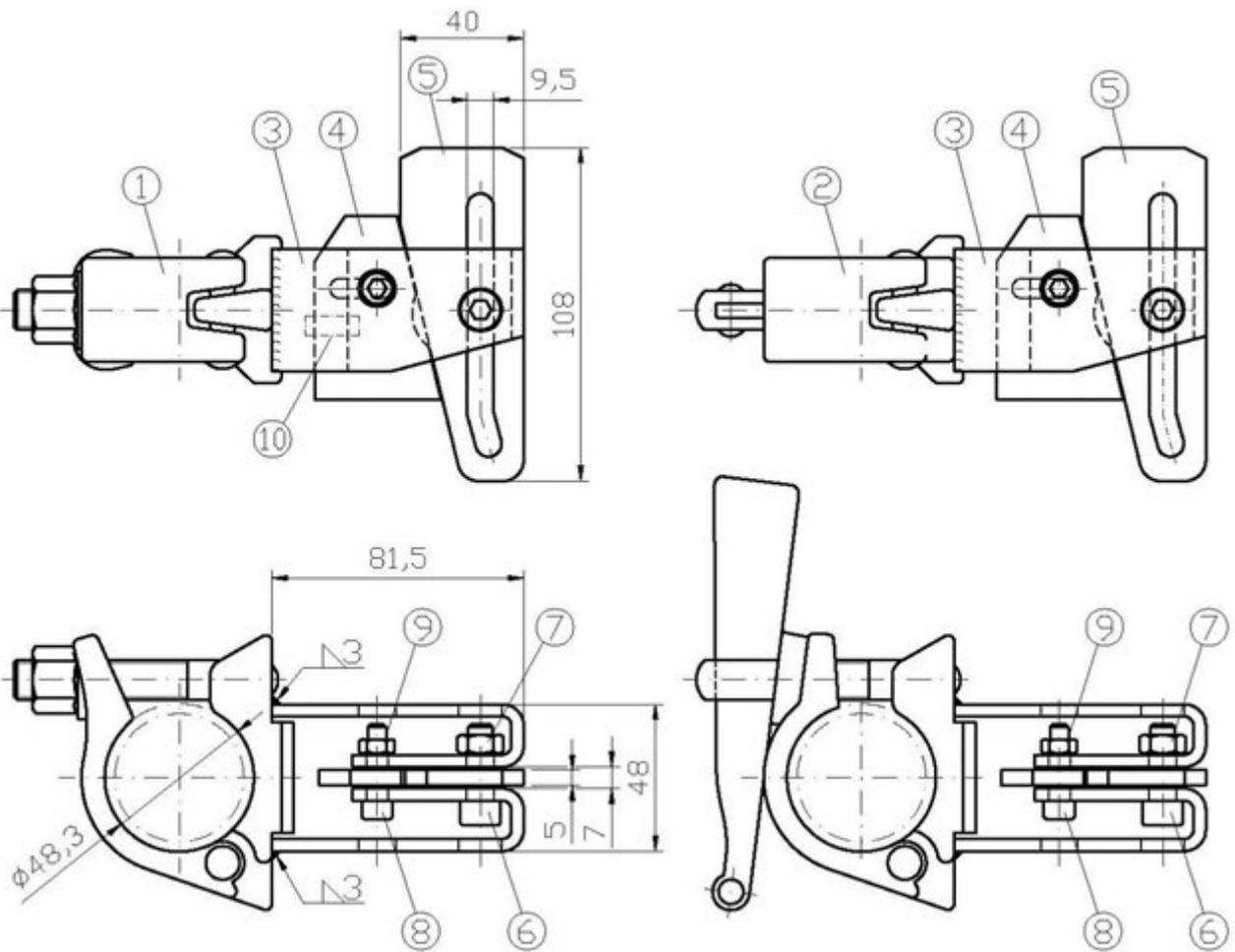
ALBLITZ MODUL

Barre transversale

selon Z-8.1-862

Annexe B, page 106, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

A705-A054_ABM



- | | |
|---|--------------------------------|
| (1) Demi-coupler classe B | |
| (2) <u>alternatif</u> : Accouplement clavette | |
| (3) FI 40x4 | S235JR |
| (4) Bd 70x5 | S235JR |
| (5) Bd 80x5 | S235JR |
| (6) Vis à six pans creux | DIN 7984 – M8x25-8.8-galvanisé |
| (7) Écrou hexagonal à blocage automatique | DIN 985 – M8-8-galvanisé |
| (8) Vis à six pans creux | DIN 912 – M6x25-8.8-galvanisé |
| (9) Écrou hexagonal à blocage automatique | DIN 985 – M6-8-galvanisé |
| (10) Marquage | |

galvanisé



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

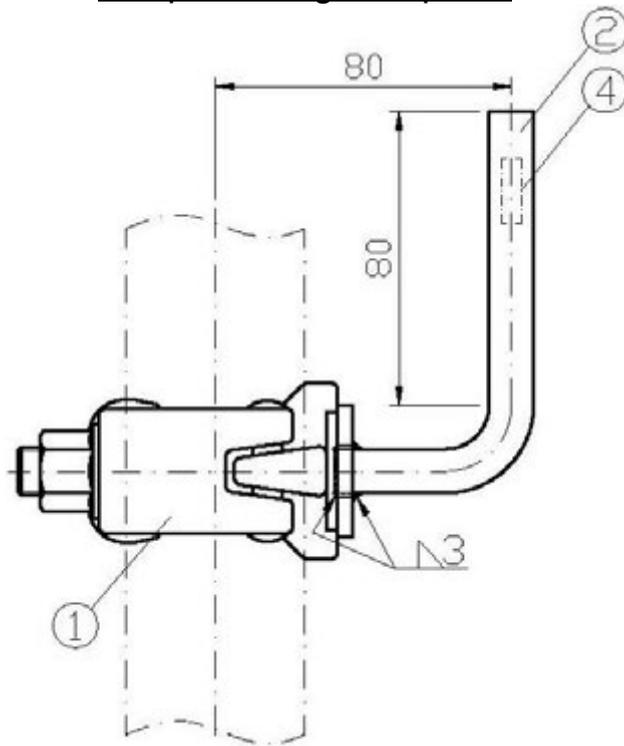
Coupleur de garde-corps AF

selon Z-8.1-862

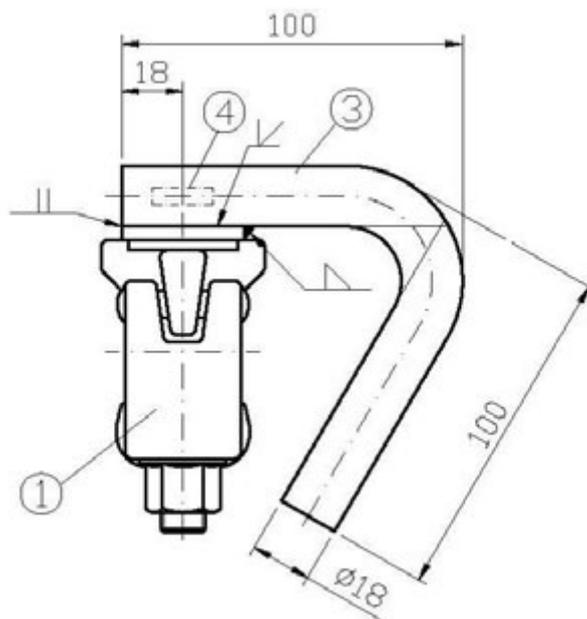
Annexe B, page 107, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A190_ABM

Coupleur de garde-pieds



Demi-accouplement



- (1) Demi-coupleur classe B
- (2) Rd 12 S235JR
- (3) Rd 18 S235JR
- (4) Marquage

galvanisé



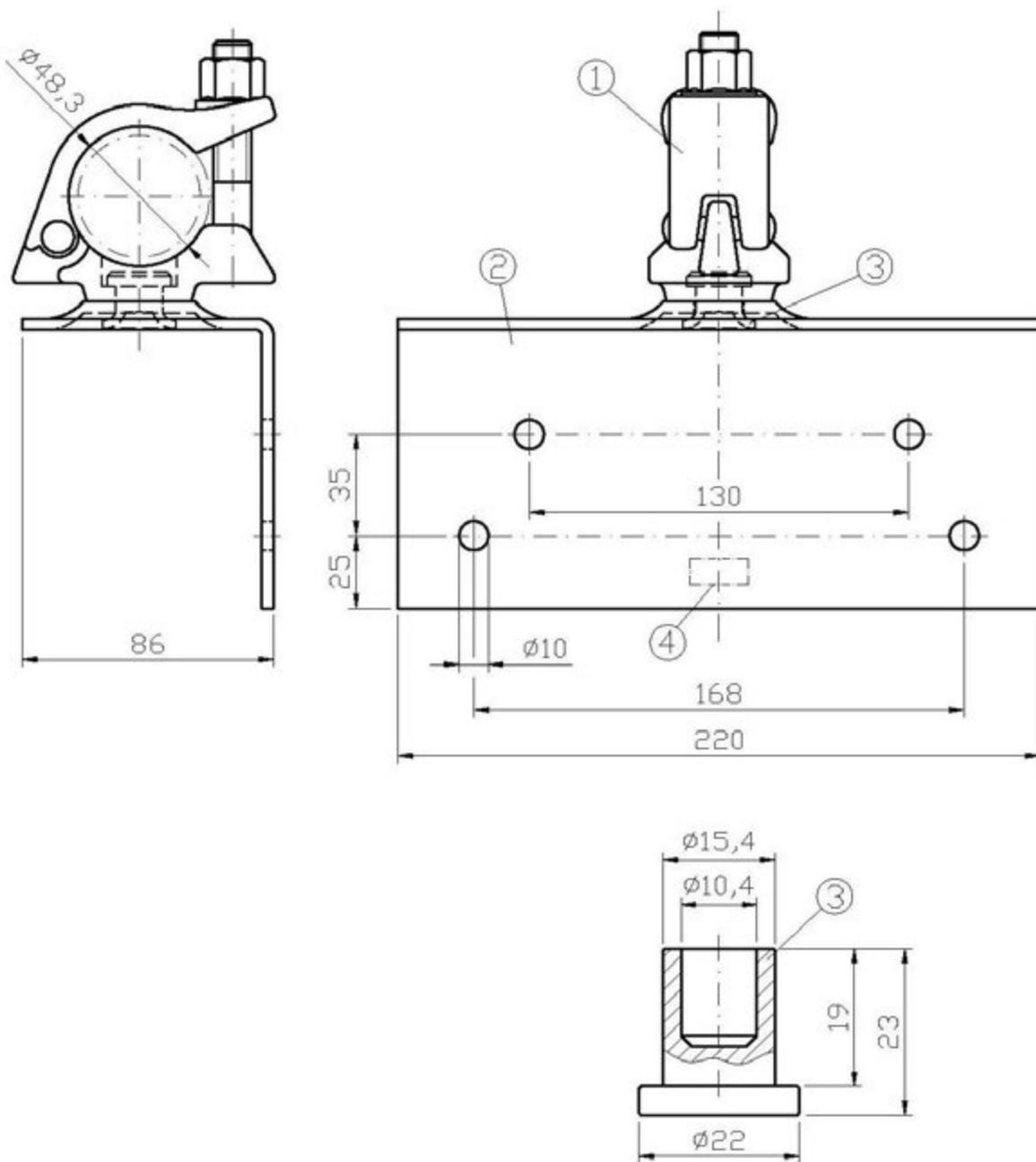
63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Coupleur de garde-pieds,
Demi-accouplement

selon Z-8.1-862

Annexe B, page 108, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A191_ABM



- (1) Demi-coupleur classe B
 (2) BI 4 S235JR
 (3) Rivet, accouplement bois équerri QST36; étiré à blanc; galvanisé par électrolyse
 (4) Marquage

galvanisé



63828 Edelfach
 09603 Großschirma

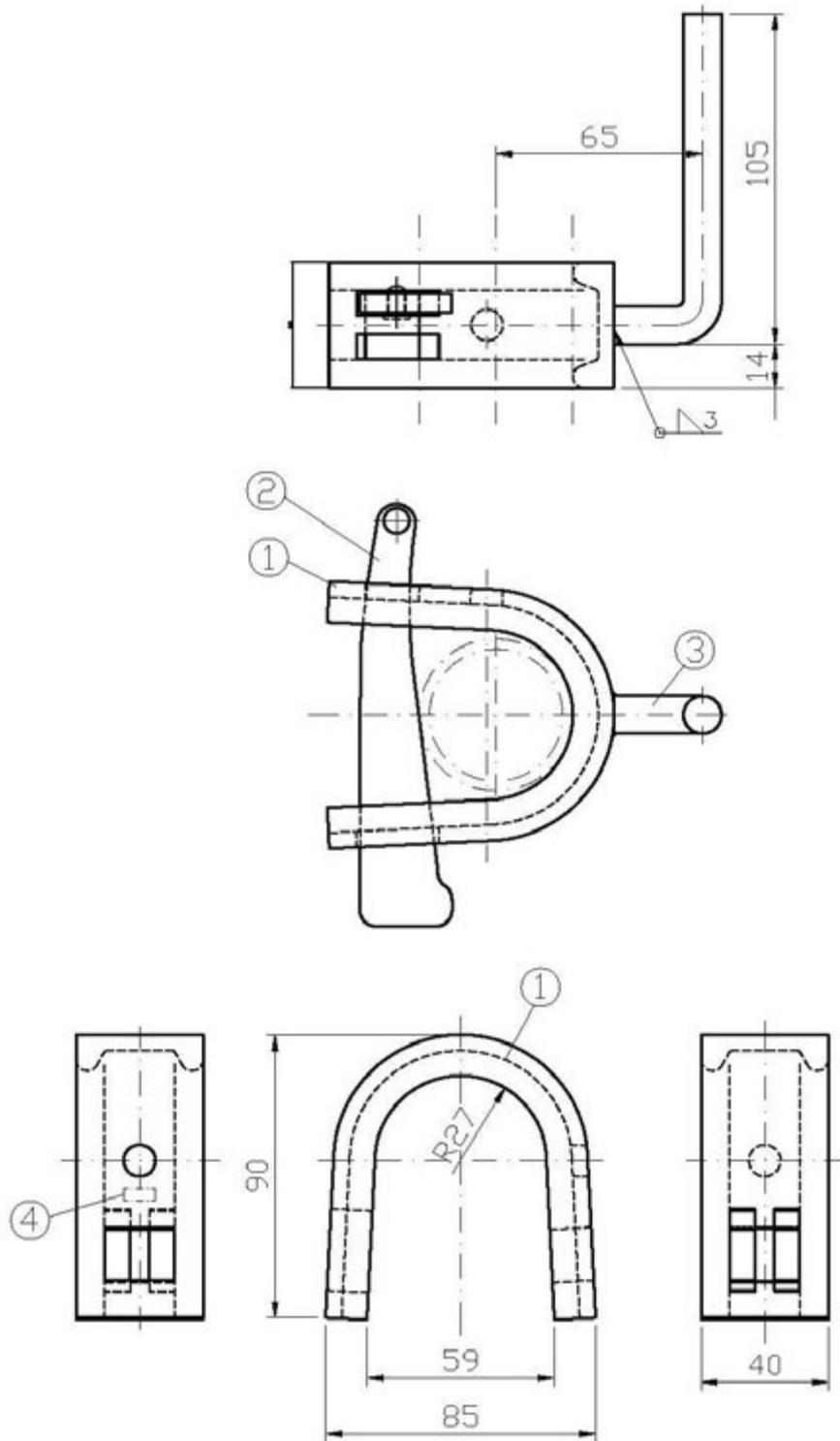
ALBLITZ MODUL

Accouplement bois équerri

selon Z-8.1-862

Annexe B, page 109, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A192_ABM



- (1) Profilé U pour grilles 40x13x5x6,5 S235JR
- (2) Clavette 6mm S550MC
- (3) Rd 12 S235JR
- (4) Marquage

galvanisé



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

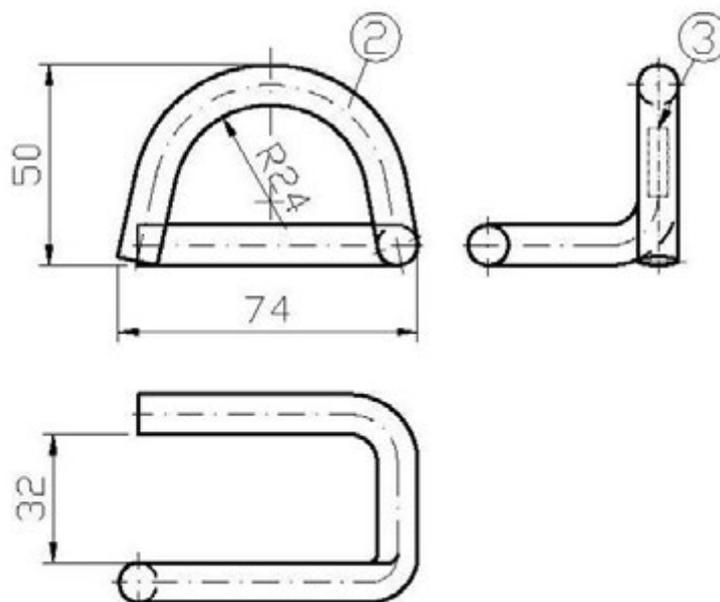
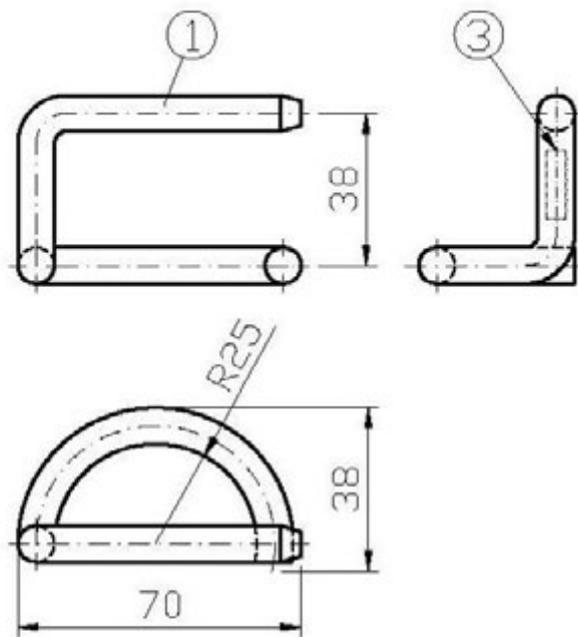
ALBLITZ MODUL

Soutien garde-pieds

selon Z-8.1-862

Annexe B, page 110, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A194_ABM



- (1) Rd $\varnothing 9$ S235JR
 (2) Exécution alternative: Rd $\varnothing 10$ S235JR
 (3) Marquage

galvanisé



63828 Edelfach
 09603 Großschirma

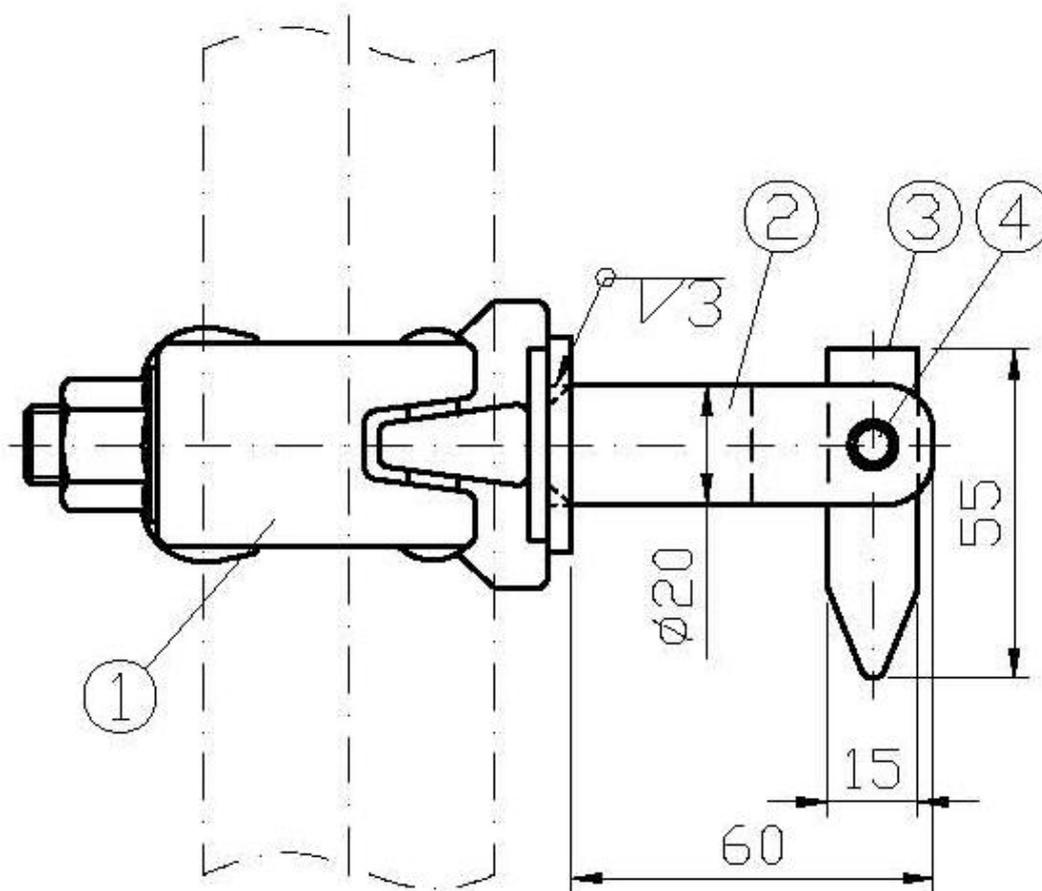
ALBLITZ MODUL

Crochet d'arrêt

selon Z-8.1-862

Annexe B, page 111, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A195_ABM



- (1) Demi-coupleur classe B
- (2) Cheville basculante $\varnothing 20 \times 60$
- (3) Saillie de blocage; s=4mm
- (4) Manchon de serrage

S235JR
 S235JR; galvanisé
 DIN 1481 – 6x18-acier, galvanisé

galvanisé



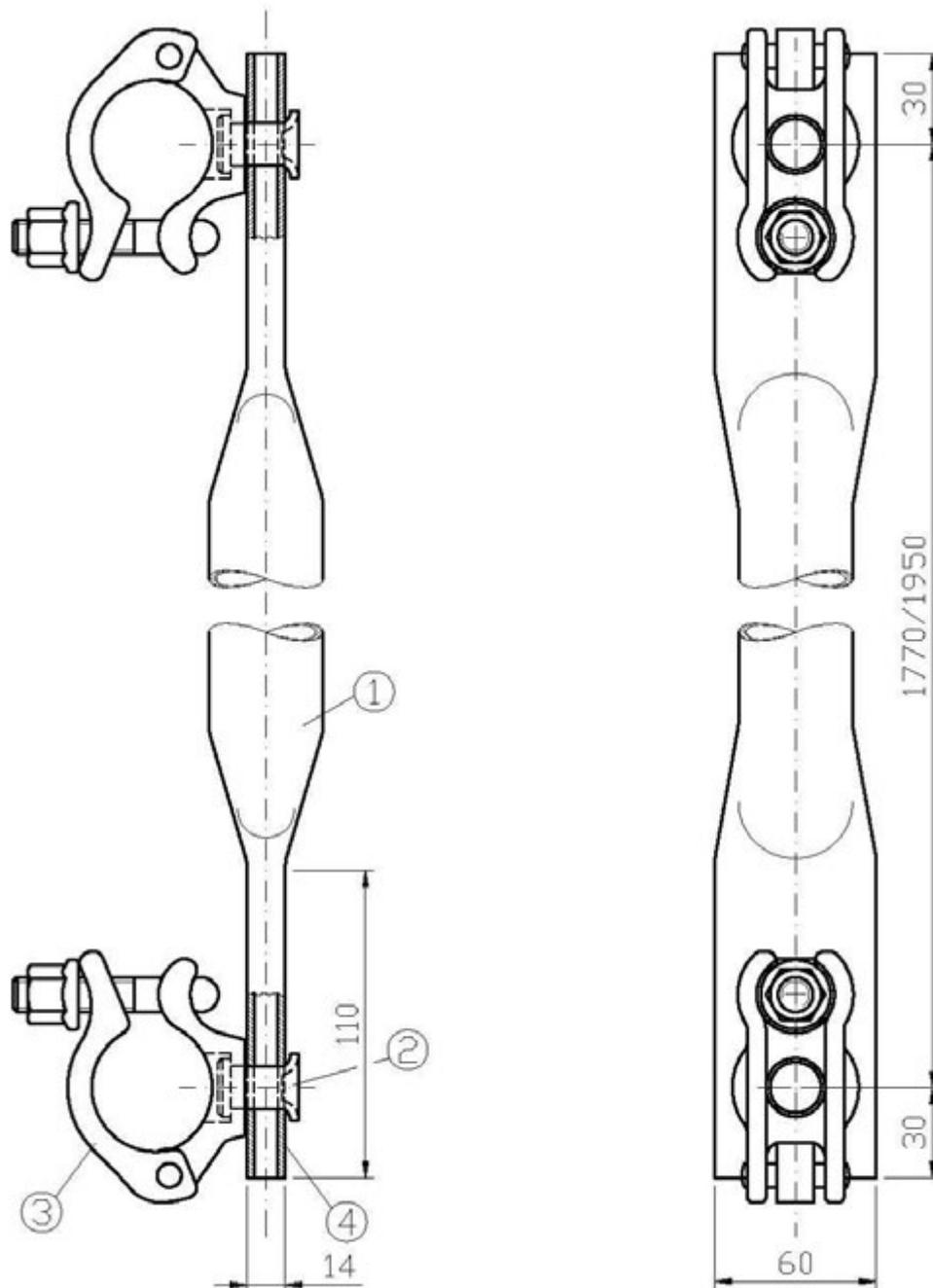
63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Coupleur à fixation à cheville
basculante

selon Z-8.1-862

Annexe B, page 112, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A196_ABM



- (1) Tube $\varnothing 42,4 \times 2$
- (2) Rivet $\varnothing 16 \times 3 \times 25$
- (3) Demi-coupleur classe B
- (4) Marquage

S235JRH
QSt36

galvanisé



63828 Edelbach
09603 Großschirma

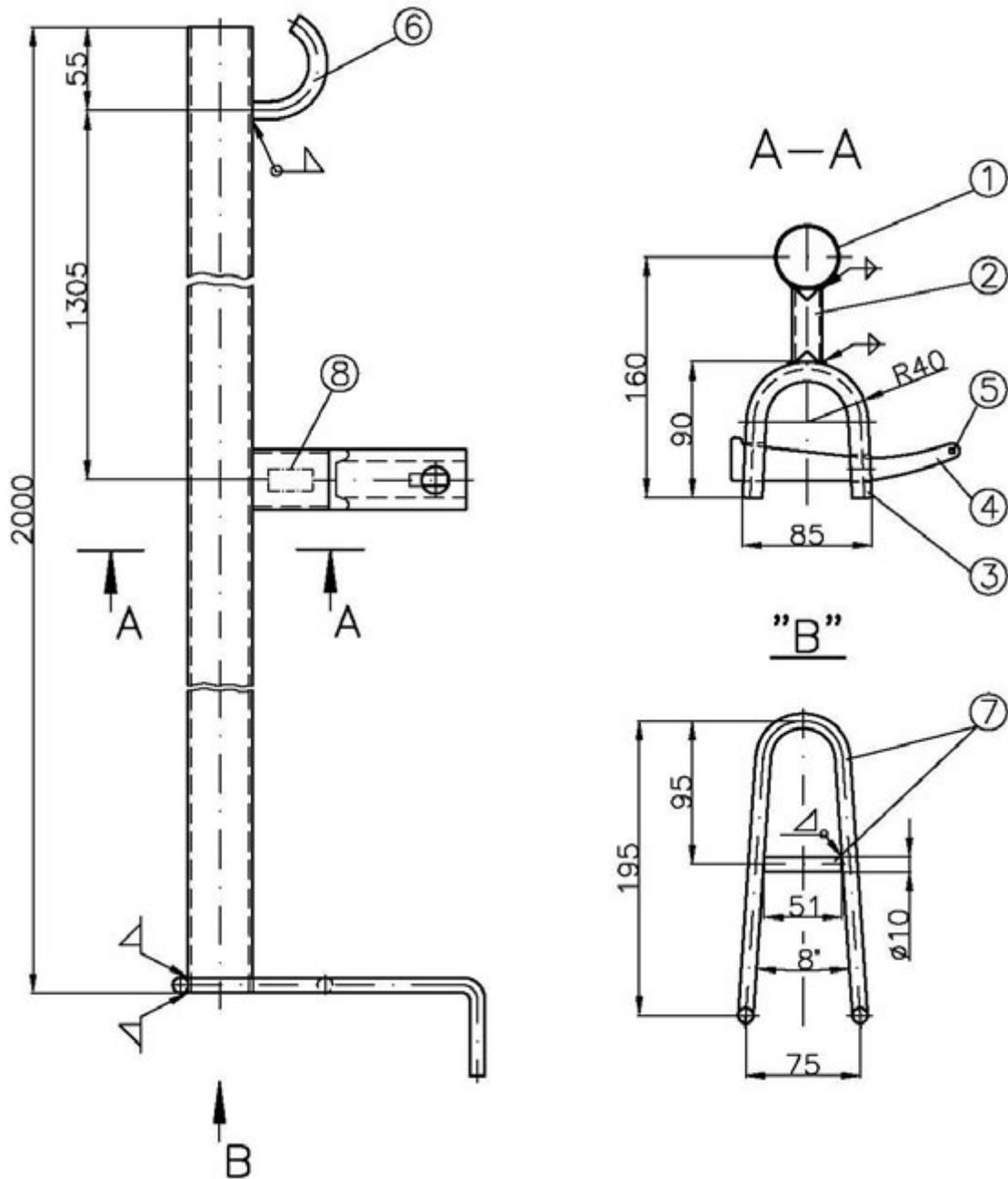
ALBLITZ MODUL

Entretaise seconde

selon Z-8.1-862

Annexe B, page 113, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A709-A198_ABM



- | | |
|--------------------------------------|--|
| (1) Tube 42,4x2 | S235JRG2 |
| (2) K 40x20x2 | S235JRH |
| (3) Profilé U pour grilles 40x12x5x7 | S235JRH |
| (4) Clavette plus II | S550MC |
| (5) Rivet à tête ronde Ø5x10 | QSt 32-2 DIN 660, galv. par élec. avec Tête de rivet du rivet Ø4 |
| (6) Rd Ø12 | S235JRG2 |
| (7) Rd Ø10 | S235JRG2 |
| (8) Marquage | |

galvanisé; Toutes les soudures a=2mm



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

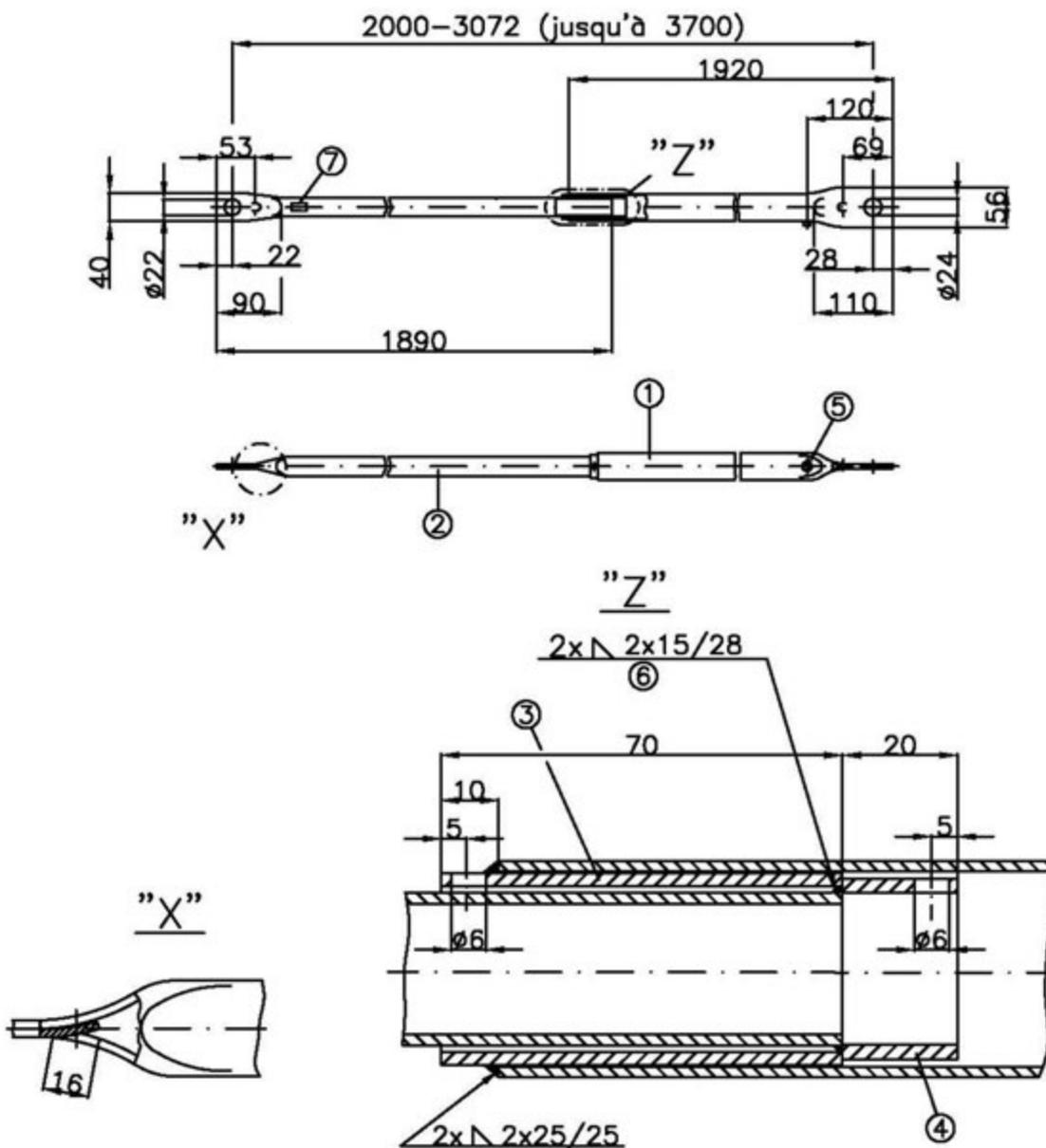
Support garde-corps en
avance 2,00m

selon Z-8.1-862

Ancienne version

Annexe B, page 114, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

A705-A035_ABM



- | | |
|---|-----------------------------|
| (1) R 38x2 | S235JRH |
| (2) R 26,9x2,6 | S235JRH |
| (3) R 33,7x2,3 | S235JRH |
| (4) R 31,8x2,6 | S235JRH |
| (5) Tarière ST6,3x16 | DIN 7504-K-acier, galvanisé |
| (6) Poste 2 et 4 rectifier après le soudage | |
| (7) Marquage | |

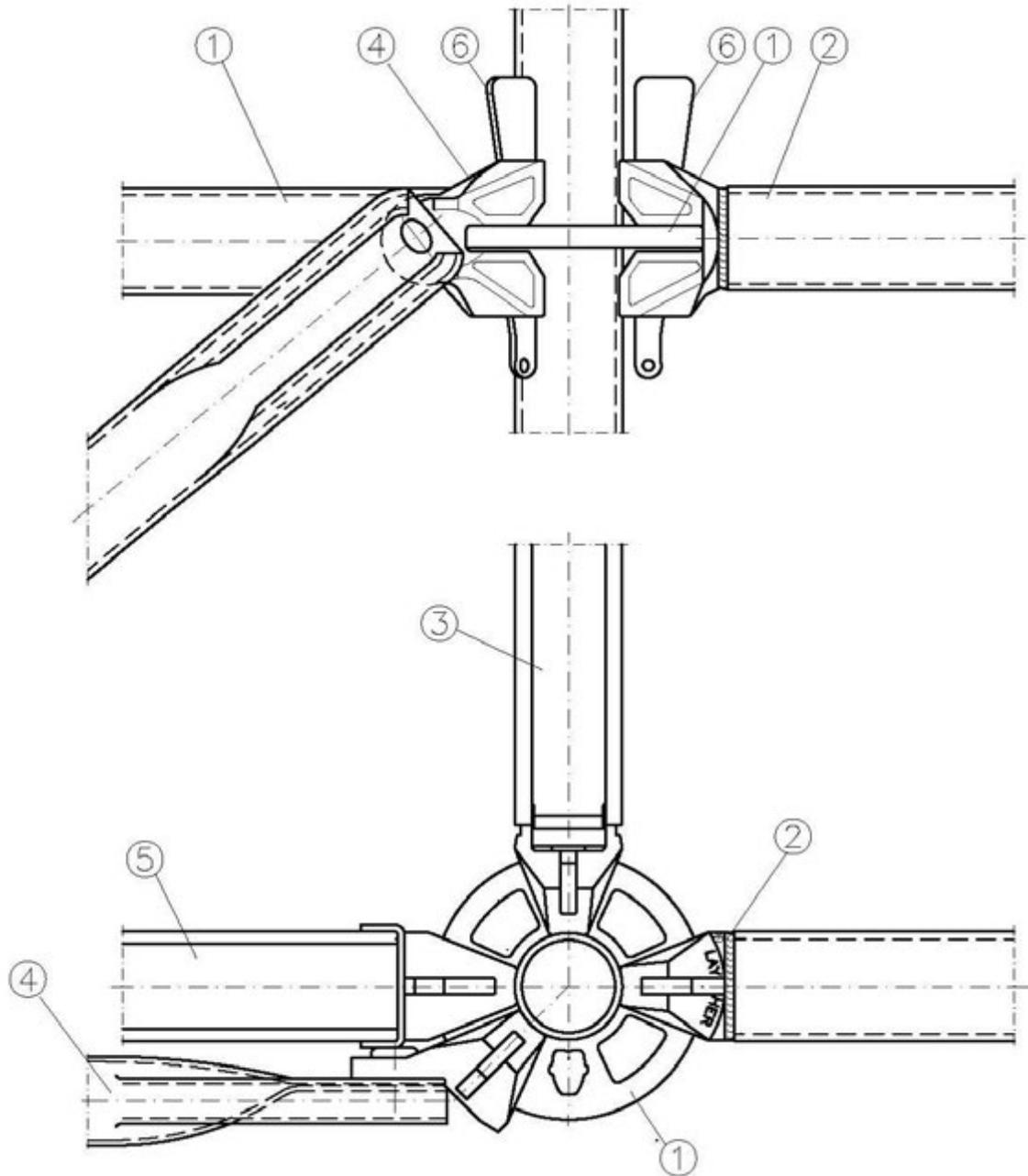
galvanisé



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Garde-corps télescopique
2,00m – 3,07m
selon Z-8.1-862

Ancienne version
Annexe B, page 115, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik
A709-A036_ABM



- (1) Disque perforé
- (2) Traverse tube
- (3) Traverse en U
- (4) Entretoisement diagonal vertical
- (5) Traverse console en U
- (6) Clavette



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Nœud d'échafaudage

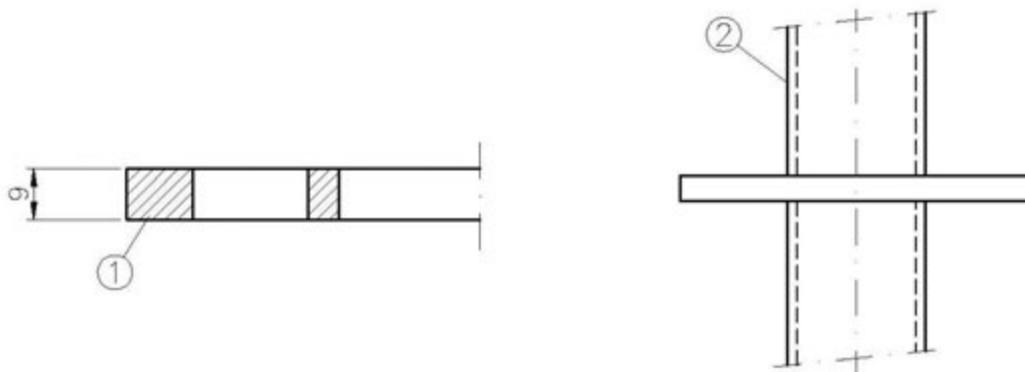
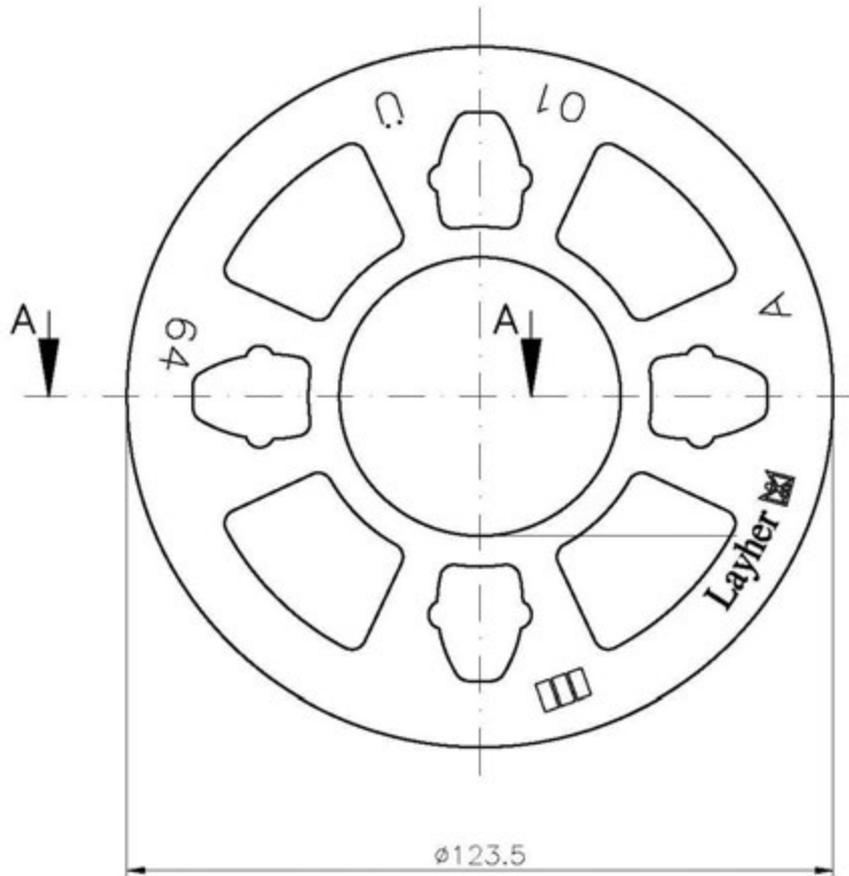
Aperçu

K2000+

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 116, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B101



- (1) Disque perforé estampé Ø123,5 K2000+
 (2) Montant tube

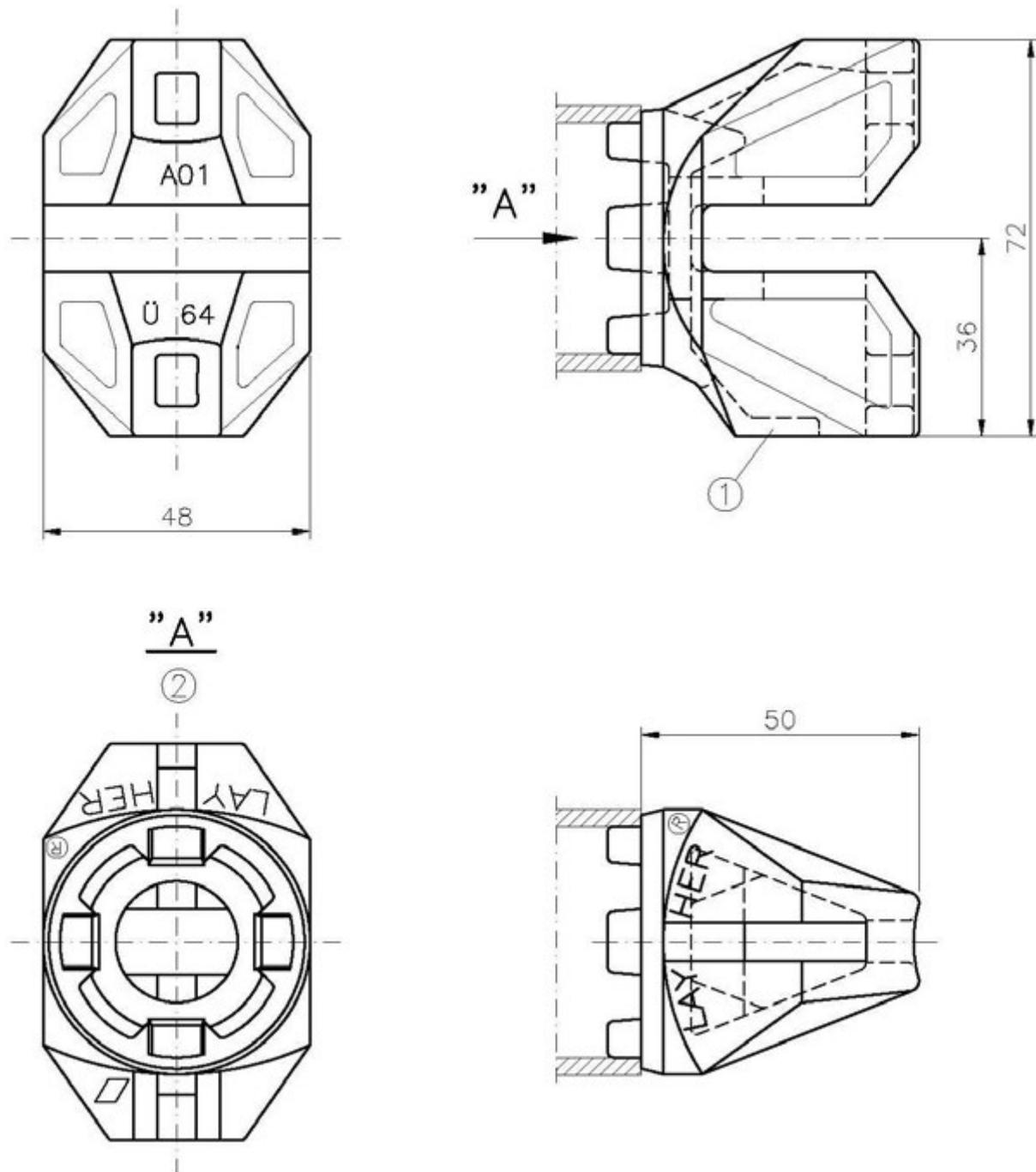


63828 Edelbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Nœud d'échafaudage
Disque perforé estampé Ø123,5
 K2000+
 selon Z-8.22-64

Annexe B, page 117, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B105



- (1) Tête de raccord pour traverse en O K 2000+
Clavette, voir ABM710-B110
(2) Vue "A" dessinée sans tube

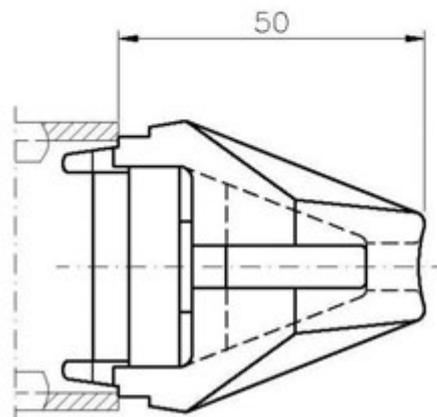
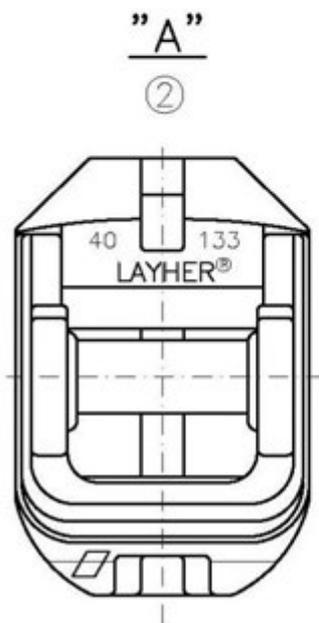
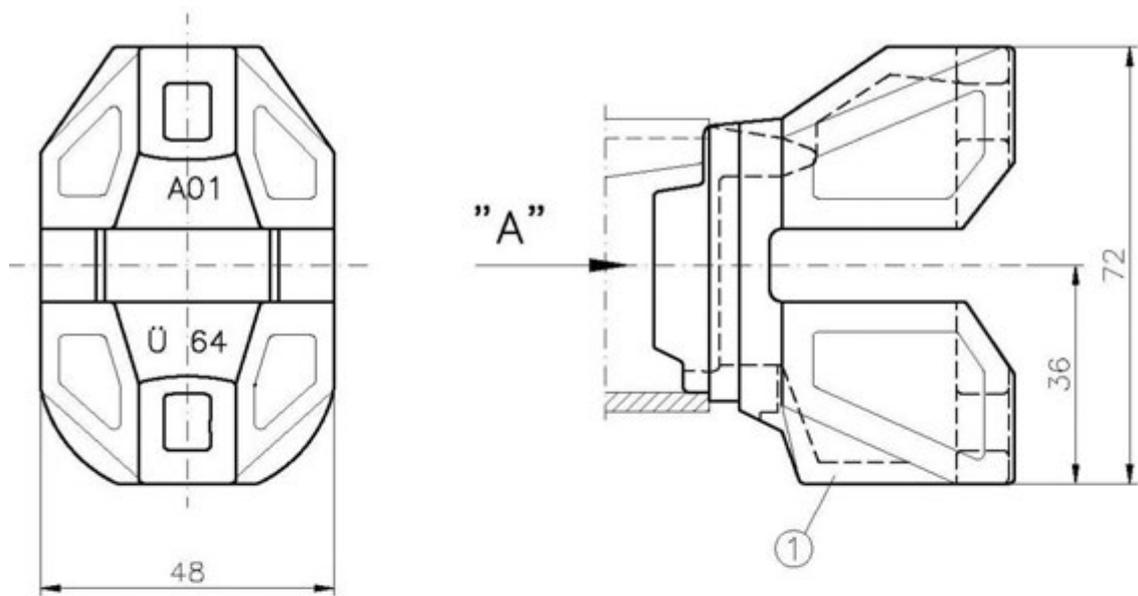


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Nœud d'échafaudage
Tête de raccord pour traverse en O
K2000+
selon Z-8.22-64

Annexe B, page 118, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B106



- (1) Tête de raccord pour traverse en U K 2000+
Clavette, voir ABM710-B110
(2) Vue "A" dessinée sans profile

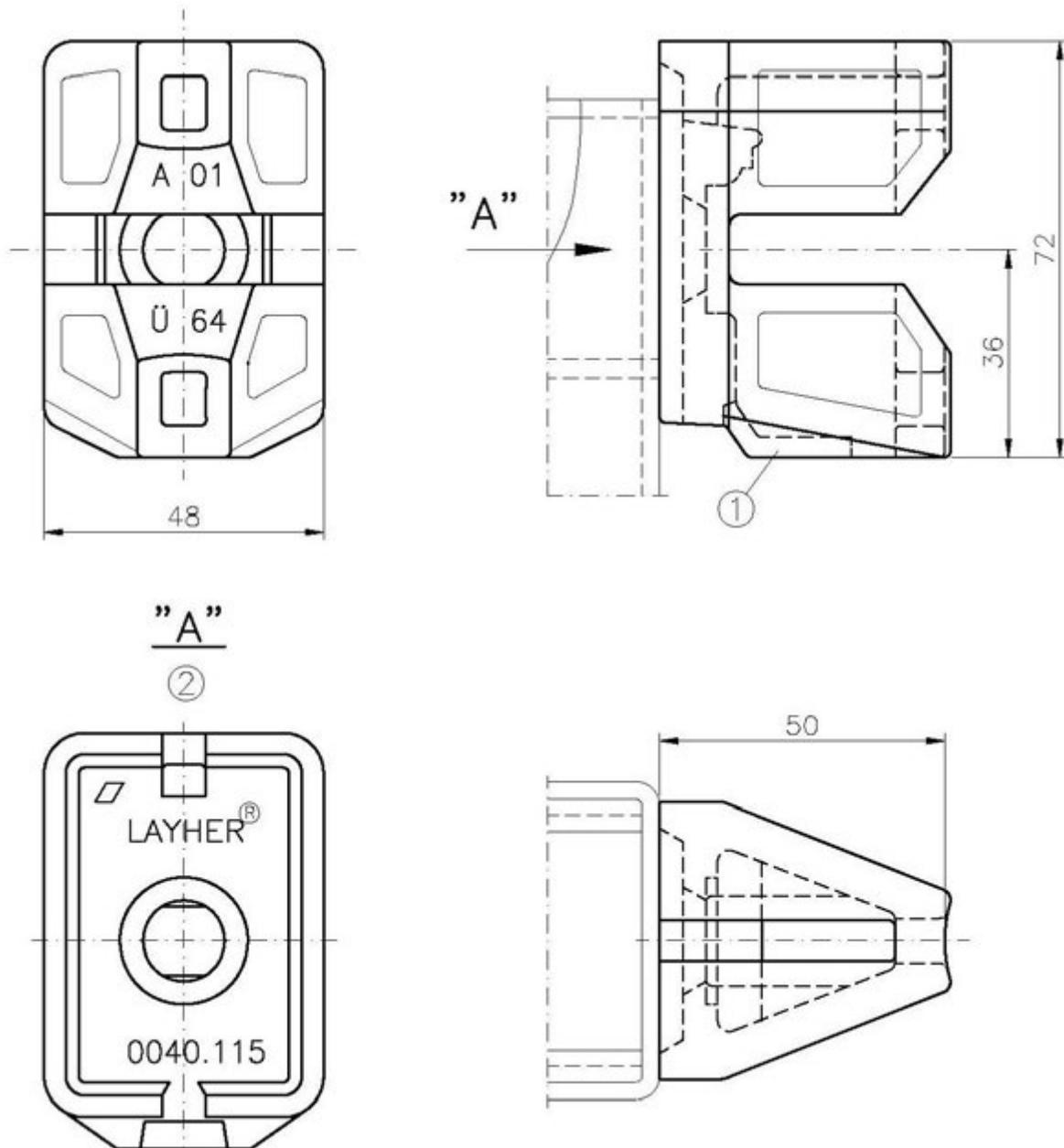


63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Nœud d'échafaudage
Tête de raccord pour traverse en U
K2000+
selon Z-8.22-64

Annexe B, page 119, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B107



- (1) Tête de raccord pour console en U K 2000+
Clavette, voir ABM710-B110
(2) Vue "A" dessinée sans profile

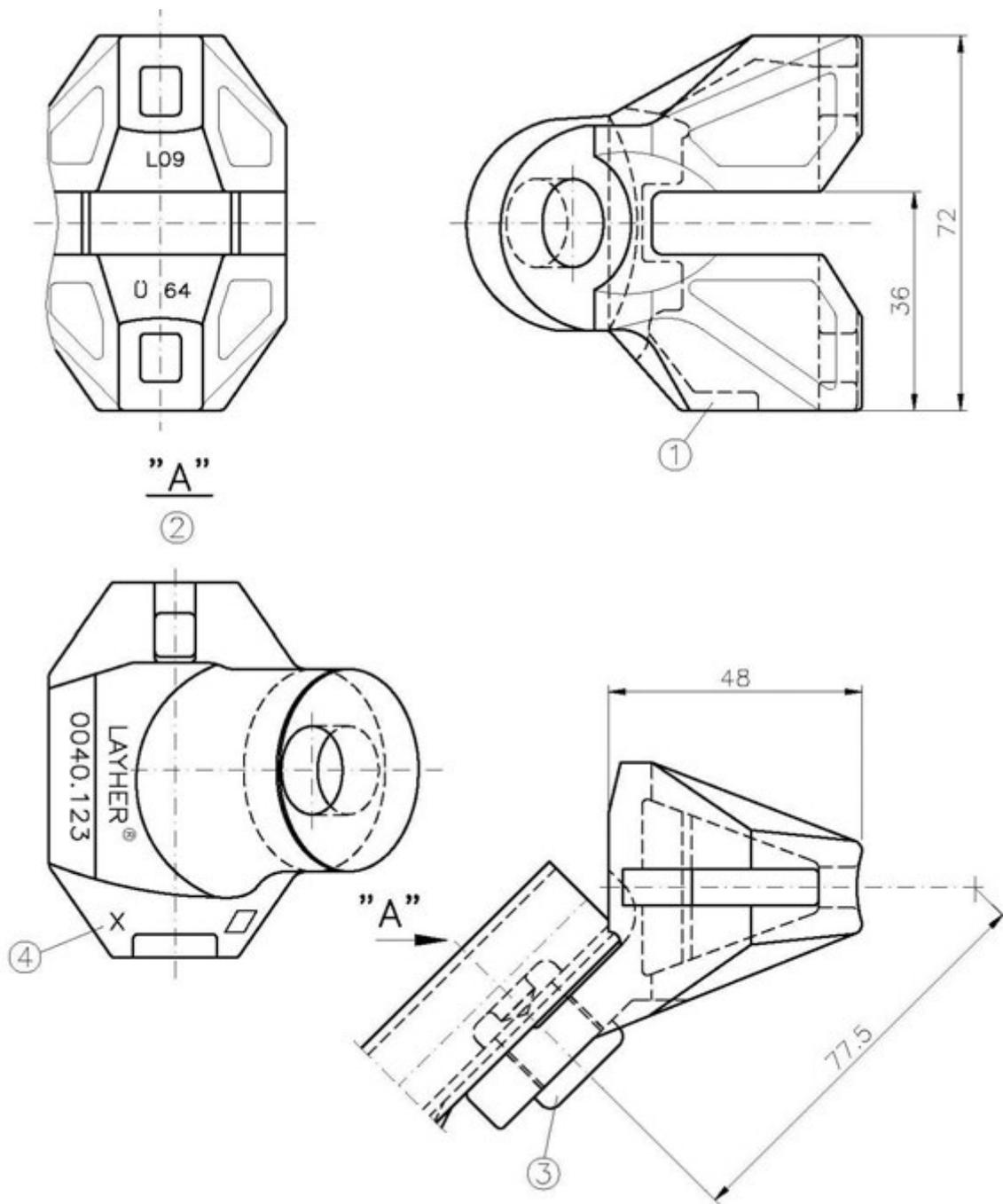


63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Nœud d'échafaudage
Tête de raccord pour console en U
K2000+
selon Z-8.22-64

Annexe B, page 120, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B108



- (1) Raccord pour entretoisement diagonal K 2000+
Clavette, voir ABM710-B110
- (2) Vue "A" dessinée sans tube
- (3) Tête de rivet $\varnothing 22$
- (4) X=1= Exécution comme dessinée
X=2= Exécution inversée



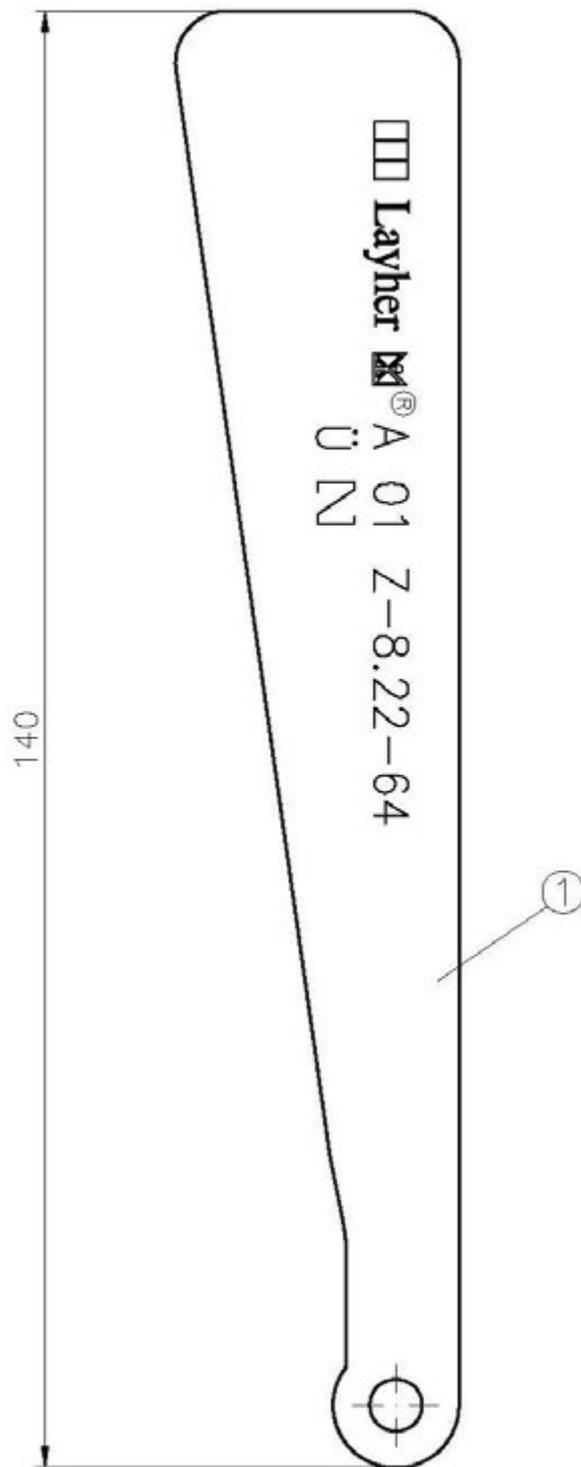
63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Nœud d'échafaudage
Tête de raccord pour
entretoisement diagonal

K2000+
selon Z-8.22-64

Annexe B, page 121, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B109



(1) Clavette t=6mm K 2000+



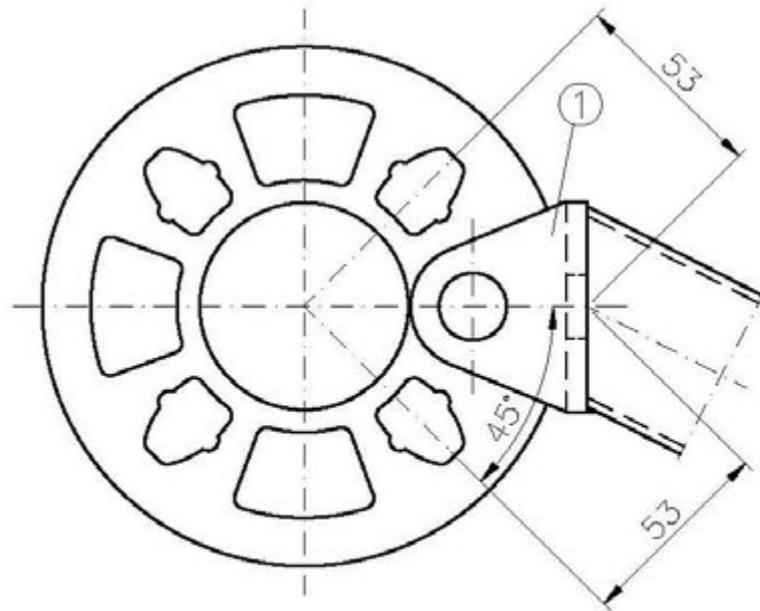
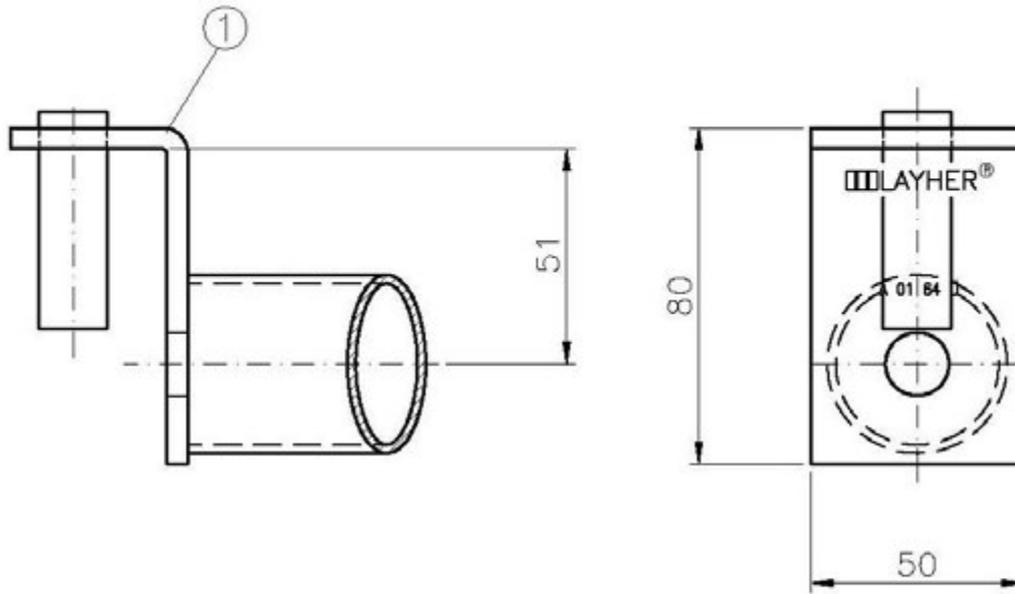
63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Nœud d'échafaudage
Clavette

K2000+
selon Z-8.22-64

Annexe B, page 122, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B110



(1) Tête de raccord pour entretoisement horizontal diagonal K 2000+



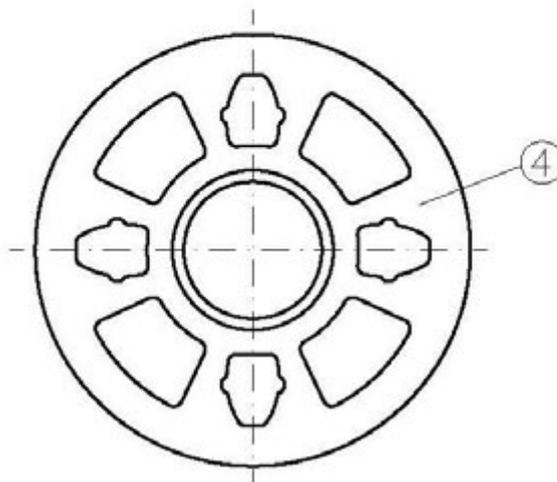
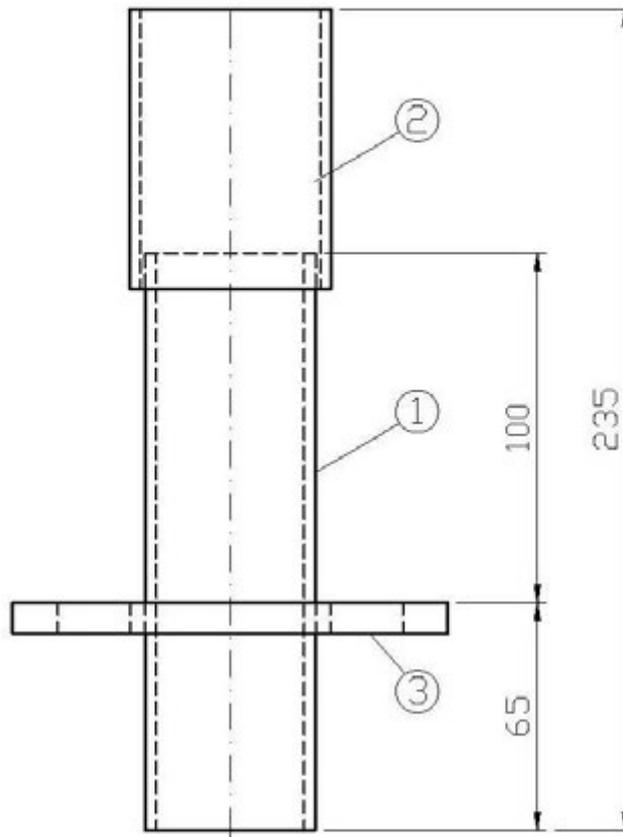
63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Nœud d'échafaudage
Tête de raccord pour
entretoisement horizontal diagonal

K2000+
selon Z-8.22-64

Annexe B, page 123, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B111



- (1) Tube $\varnothing 48,3 \times 3,2$ EN 10219-S235JRH $ReH \geq 320 N/mm^2$
- (2) Tube $\varnothing 57 \times 2,9$ EN 10219-S235JRH
- (3) Disque perforé, voir ABM710-B105
- (4) Marquage

Taille [m]	Poids [kg]
-	1,6



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

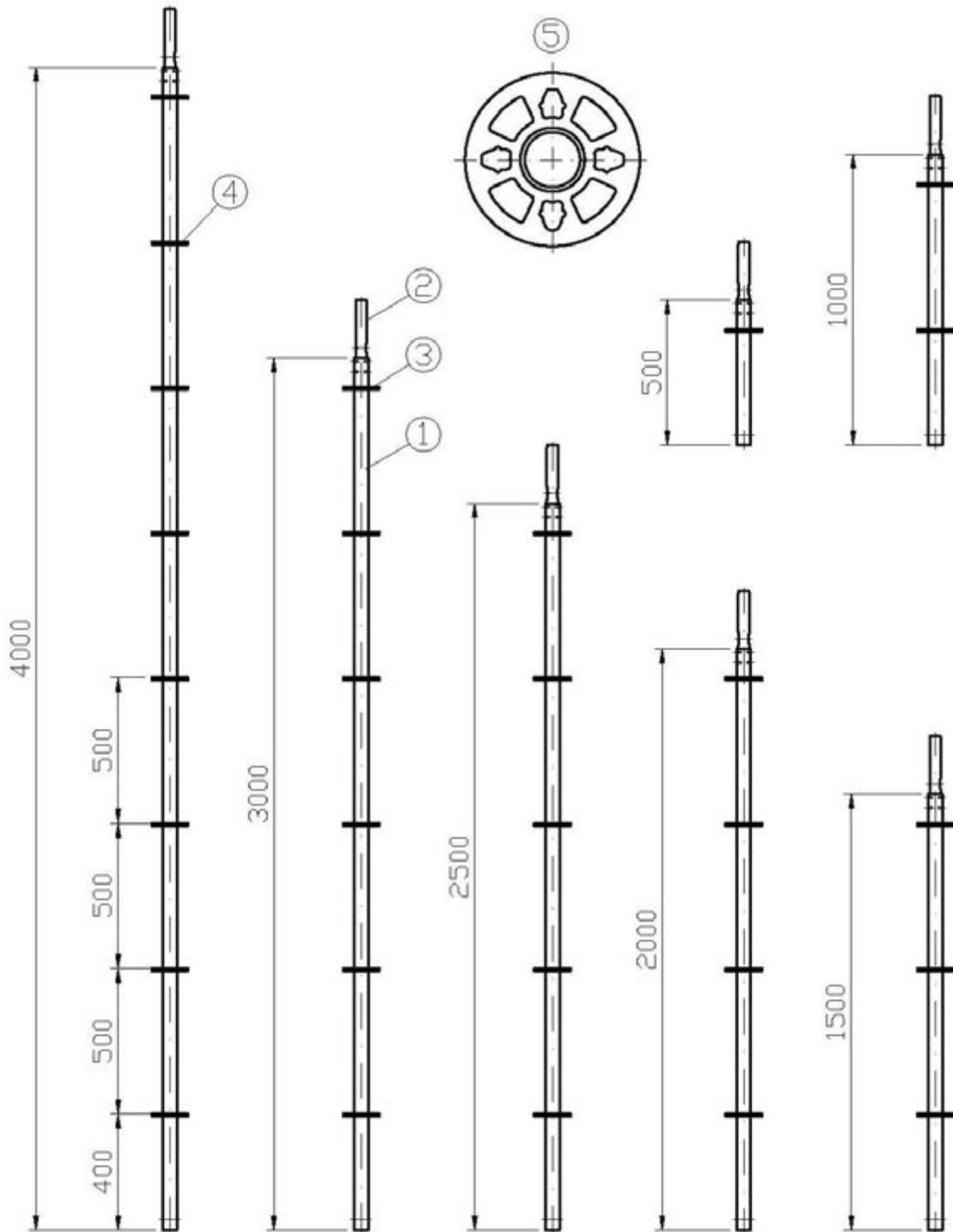
ALBLITZ MODUL

Pièce de début

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 124, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B031



- (1) Tube $\varnothing 48,3 \times 3,2$ EN 10219-S235JRH ReH $\geq 320 \text{ N/mm}^2$
 (2) Raccords de tubes $\varnothing 38 \times 3,6$ EN 10219-S275JOH ReH $\geq 320 \text{ N/mm}^2$
 (3) Disque perforé, voir ABM710-B105
 (4) Marquage
 (5) Tous les disques perforés congruents!

Taille [m]	Poids [kg]
0,5	2,9
1,0	5,5
1,5	7,8
2,0	10,2
2,5	12,2
3,0	14,6
4,0	19,1



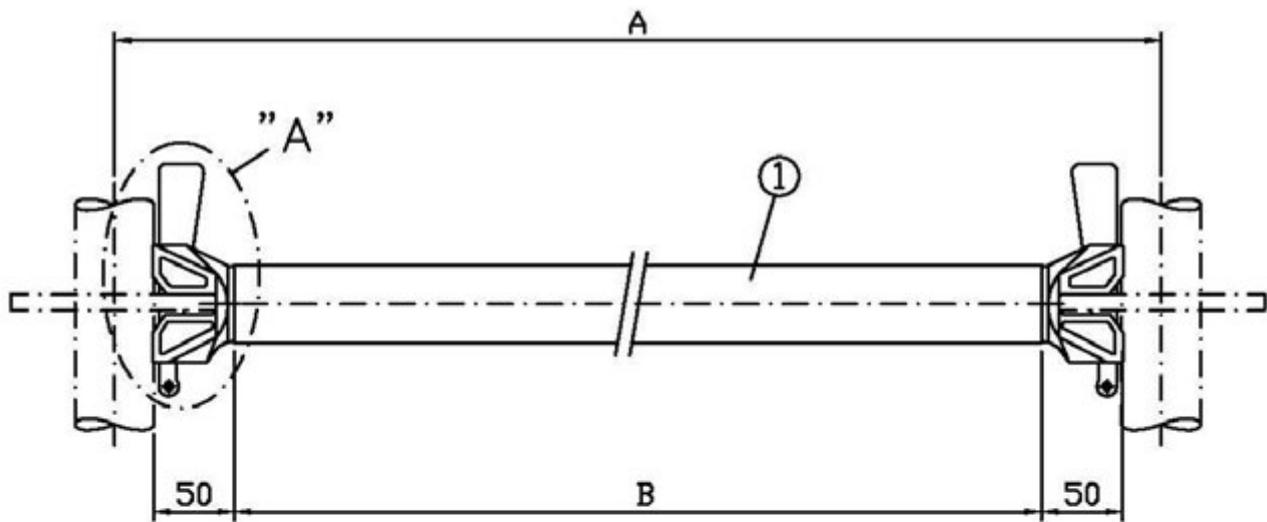
63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Montant AR avec raccords de tubes

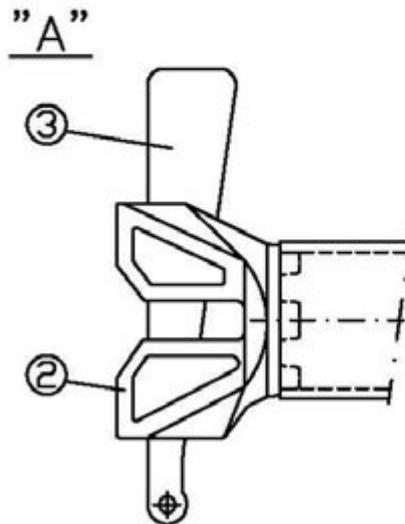
selon Z-8.22-64

Annexe B, page 125, concernant l'agrément général des autorités de supervision de la construction Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B032



A [mm]	B [mm]	Poids [kg]
732	584	3,1
1036	888	4,4
1088	940	4,3
1400	1252	5,4
1572	1424	5,9
2072	1924	7,8
2572	2424	9,7
3072	2924	11,4
4144	3996	15,1



- (1) Tube $\varnothing 48,3 \times 3,2$ EN 10219-S235JRH $ReH \geq 320 N/mm^2$
 (2) Pièce de tête, voir ABM710-B106
 (3) Marquage



63828 Edlbach
 09603 Großschirma

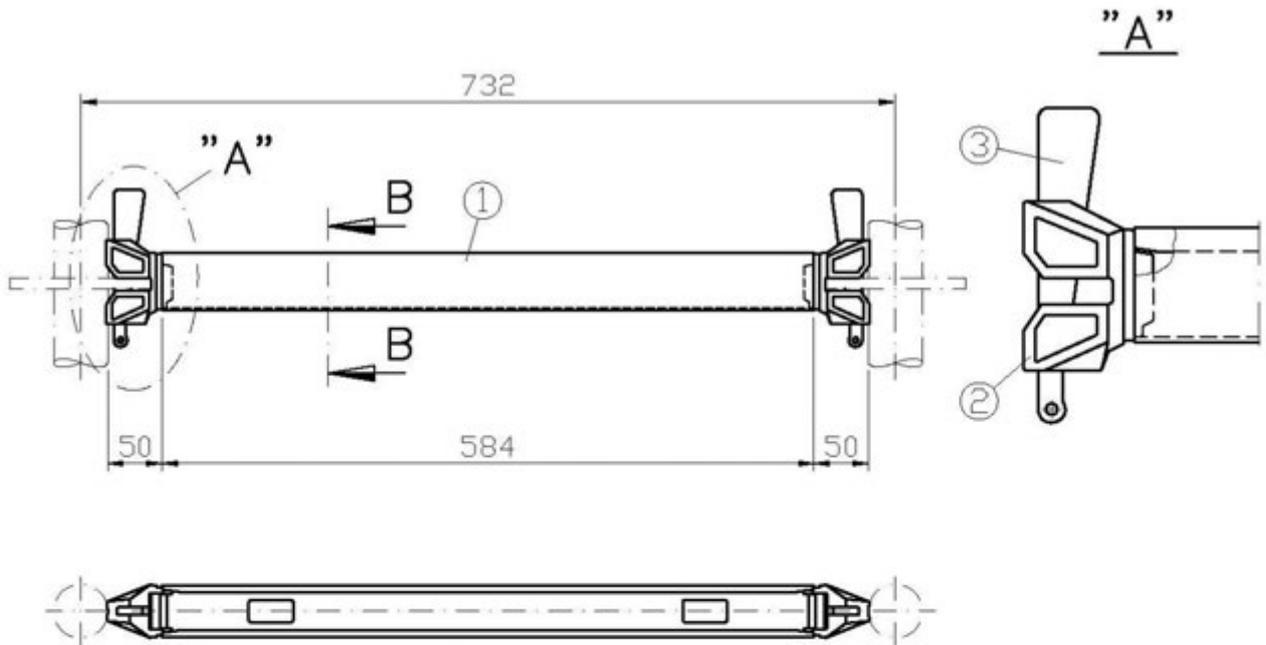
ALBLITZ MODUL

Traverse en O 0,73 – 4,14m

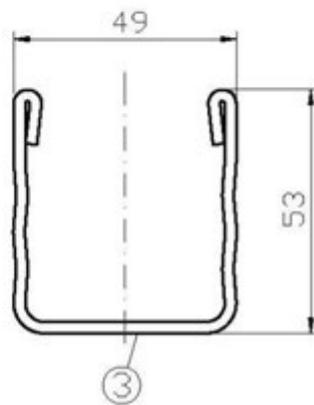
selon Z-8.22-64

Annexe B, page 126, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B033



B-B



Taille [m]	Poids [kg]
0,73	3,1

- (1) Profilé en U 49x53x2,5 EN 10025-2-S235JR
- (2) Pièce de tête, voir ABM710-B107
- (3) Marquage



63828 Edelbach
09603 Großschirma

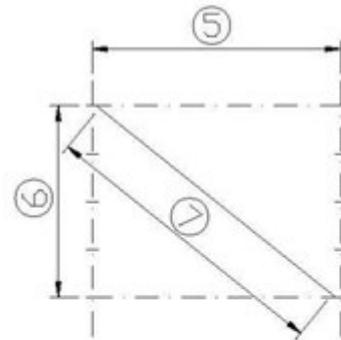
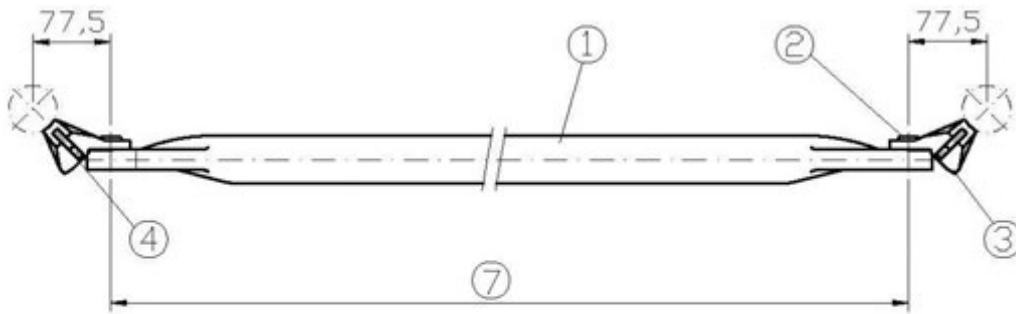
ALBLITZ MODUL

Traverse en U 0,73m

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 127, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B034



⑤	⑥	⑦	⑧
1088	500	1059	4,0
1572	500	1503	5,7
2072	500	1981	7,2
2572	500	2468	8,4
3072	500	2960	9,6
732	1000	1155	4,2
1088	1000	1368	4,8
1572	1000	1734	6,3
2072	1000	2162	7,4
2572	1000	2616	8,8
3072	1000	3084	9,9
732	1500	1607	5,4
1088	1500	1767	5,8
1572	1500	2063	7,3
2072	1500	2434	8,2
2572	1500	2845	9,5
3072	1500	3280	10,5

⑤	⑥	⑦	⑧
732	2000	2082	6,8
1036	2000	2186	7,6
1088	2000	2207	7,0
1400	2000	2356	7,5
1572	2000	2451	7,7
2072	2000	2770	8,9
2572	2000	3137	9,5
3072	2000	3537	10,5

- (1) Tube $\varnothing 48,3 \times 2,3$ EN 10219-S235JRH
 (2) Rivet à tête cylindrique $\varnothing 16 \times 25$ EN 10263-2
 (3) Pièce de tête, voir ABM710-B109
 (4) Marquage
 (5) Longueur de travée [mm]
 (6) Hauteur de travée [mm]
 (7) Mesure A [mm]
 (8) Poids [kg]



63828 Edelbach
09603 Großschirma

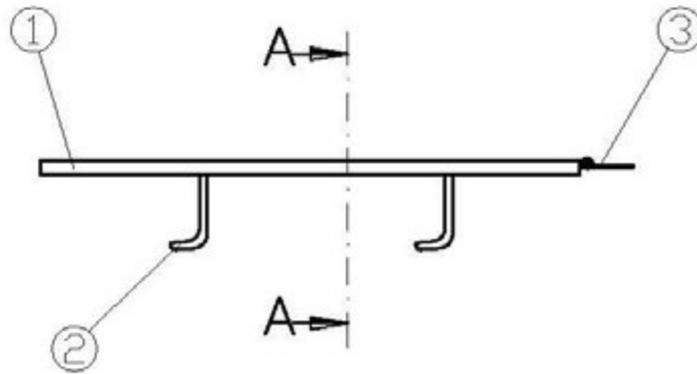
ALBLITZ MODUL

Diagonale

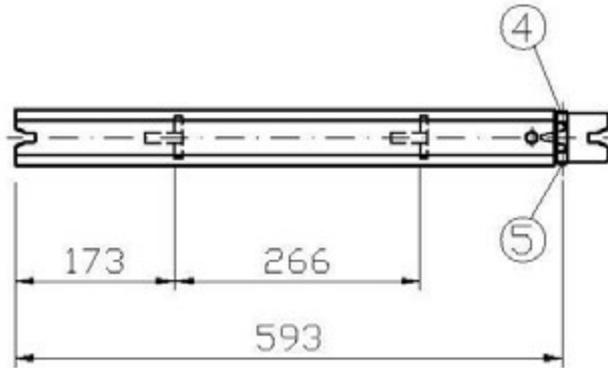
selon Z-8.22-64

Annexe B, page 128, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

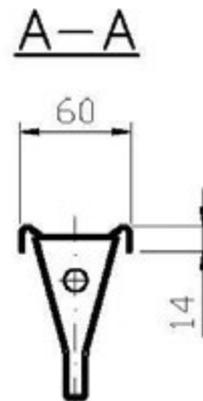
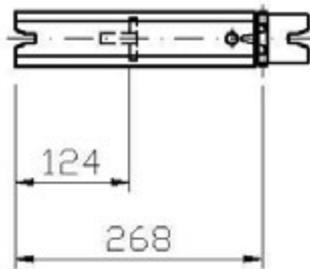
ABM710_B036



0,73m



0,39m



- (1) Rail t=2,5 EN 10025-S235JRC
- (2) Crochet t=2,5 EN 10111-DD13
- (3) Trappe de sécurité t=2,5 EN 10111-DD13
- (4) Vis hexagonal M5x60 Stabilité 8.8 ISO 898-1
- (5) Écrou de sécurité M5 Stabilité 5 EN 20 898-2

Taille [m]	Poids [kg]
0,39	0,6
0,73	1,3



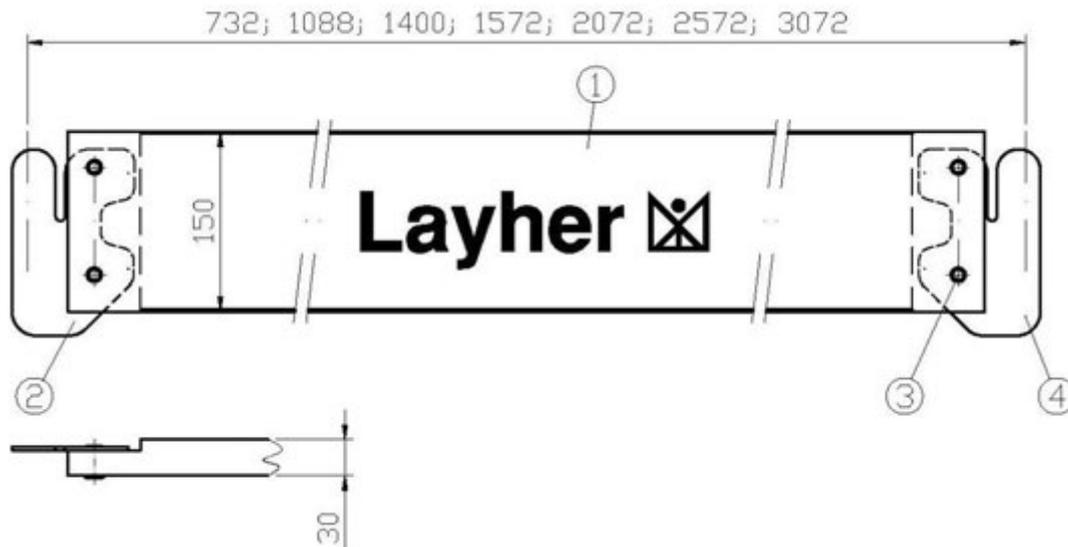
63828 Edeltach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Dispositif de retenue du
plancher en U
selon Z-8.22-64

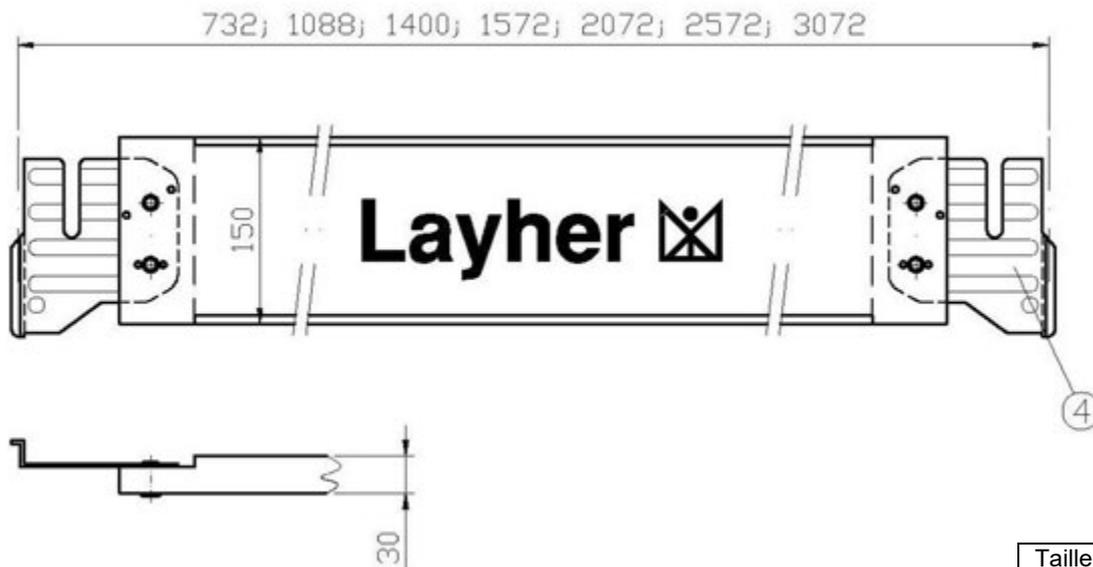
Annexe B, page 129, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B037

Garde-pieds AR en U – version I
(Armature “droite”)



Garde-pieds AR en U – version II
(Armature “contre-coudée”)



- (1) En bois 30x150 DIN 4074-S10-FI
- (2) Armature t=2,5 EN 10326-S250GD
- (3) Rivet à tête semi-bombée $\varnothing 8 \times 30$ EN 10263-2
- (4) Marquage

Taille [m]	Poids [kg]
0,73	1,5
1,09	2,5
1,40	3,4
1,57	3,5
2,07	4,3
2,57	5,7
3,07	6,3

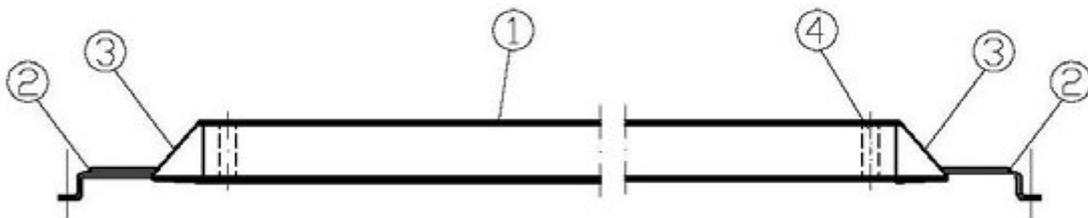
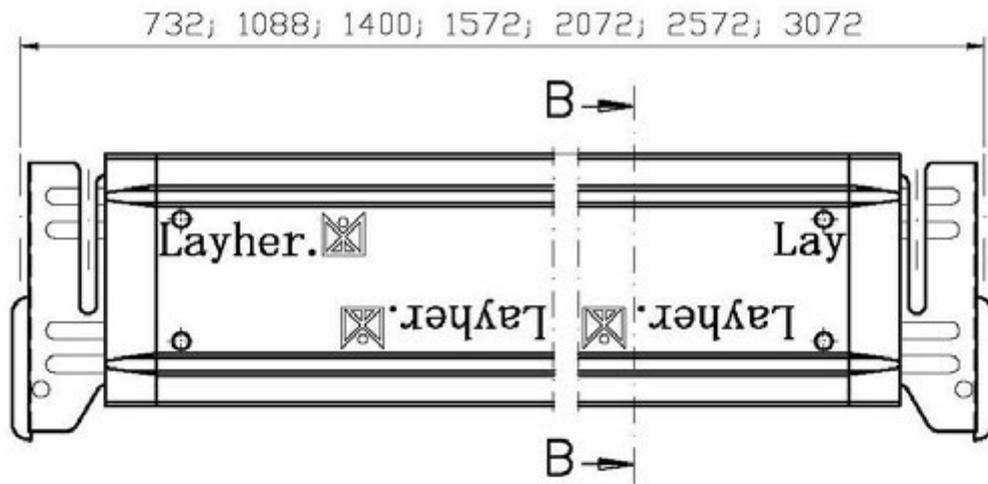


63828 Edelsbach
09603 Großschirma

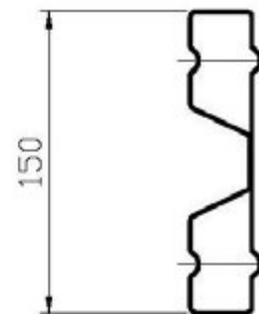
ALBLITZ MODUL
Garde-pieds AR en bois en U-
Exécution I
Garde-pieds AR en bois en U-
Exécution II
selon Z-8.22-64

Annexe B, page 130, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B038



B-B



- | | | |
|--------------------------|-----------|-----------------|
| (1) Tôle profilée | 150x30 | EN 10326-S250 |
| (2) Armature | t=2,5 | EN 10326-S250 |
| (3) Chapeau en plastique | 151x31 | |
| (4) Rivet tube | A 10x1x35 | EN 10305-1-E235 |

Taille [m]	Poids [kg]
0,73	1,8
1,09	2,5
1,40	3,1
1,57	3,4
2,07	4,4
2,57	5,4
3,07	6,3



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

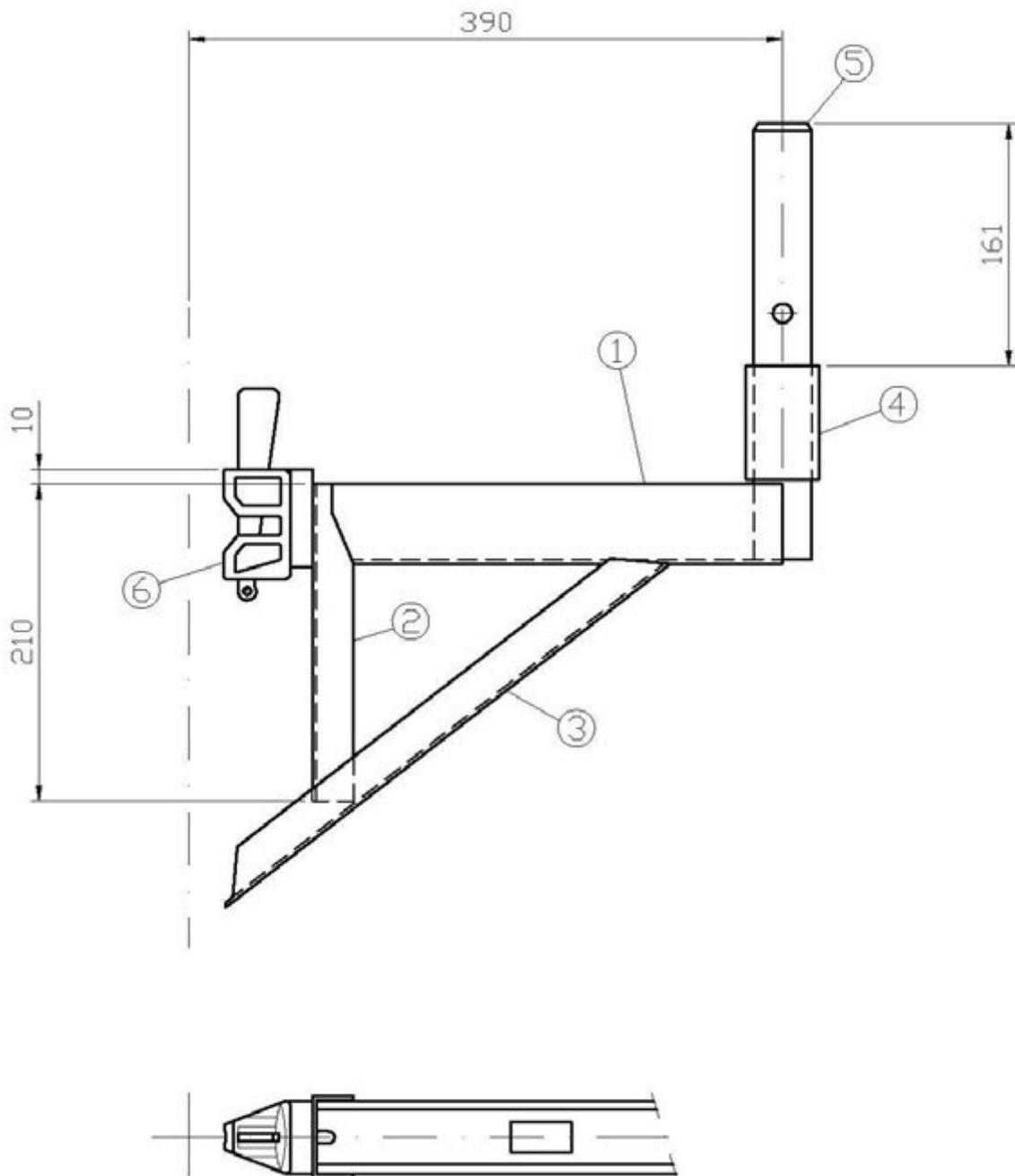
ALBLITZ MODUL

Garde-pieds en acier en U

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 131, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B039



- | | | |
|------------------------|-----------|-------------------|
| (1) Profilé en U, | | voir ABM710-B034 |
| (2) U de support | 49x25x2,5 | EN 10025-2-S235JR |
| (3) U d'entretoisement | 54x27x2,5 | EN 10025-2-S235JR |
| (4) Tube | Ø48,3x4 | EN 10219-S235JRH |
| (5) Raccords de tubes | Ø38x3,6 | EN 10219-S275JOH |
| (6) Pièce de tête, | | voir ABM710-B008 |

Taille [m]	Poids [kg]
0,39	3,9



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

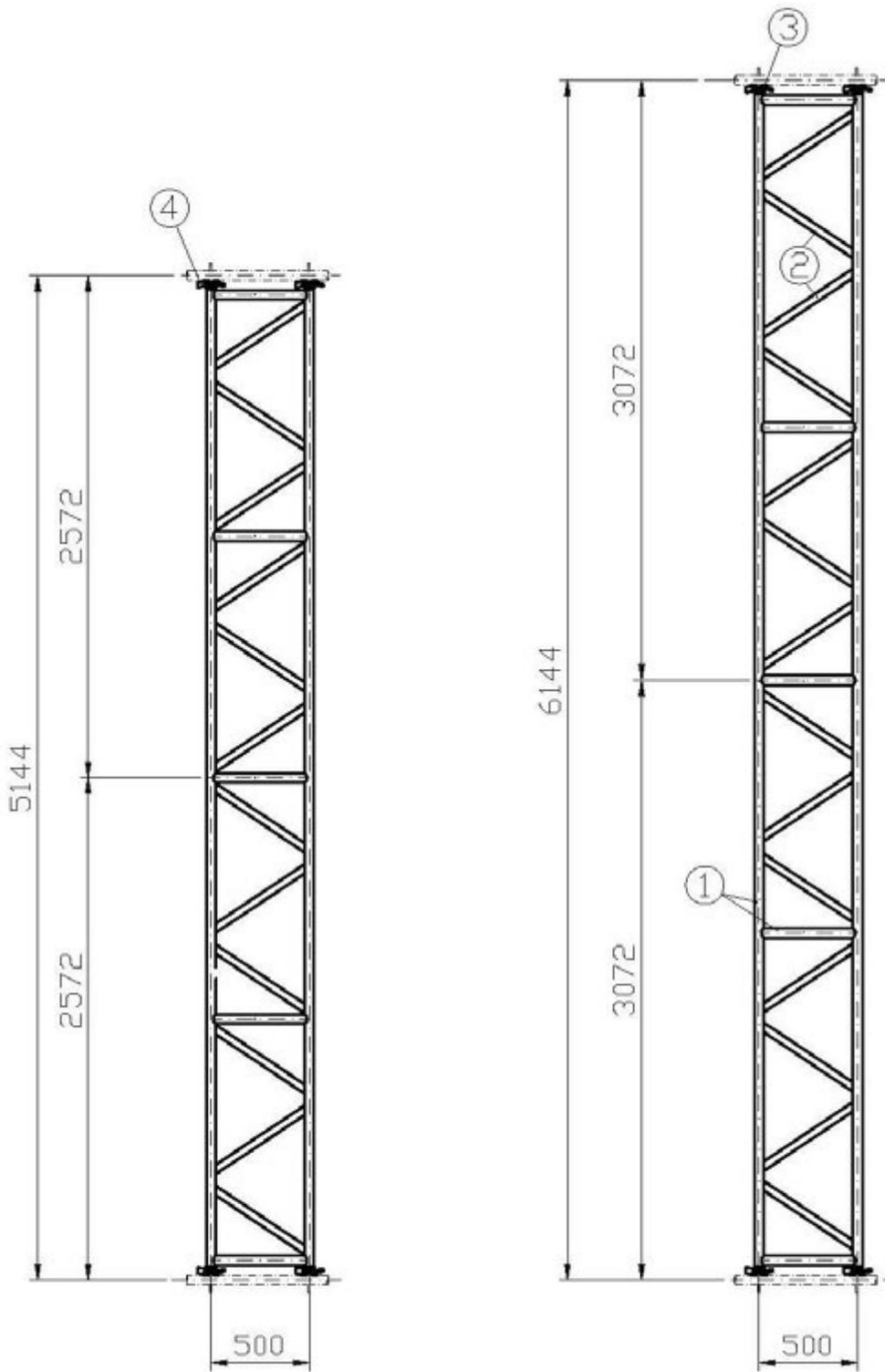
ALBLITZ MODUL

Console en U

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 132, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B040



- (1) Tube Ø48,3x3,2 EN 10219-S235JRH ReH≥320N/mm²
- (2) Tube rectangulaire 30x20x2 EN 10025-S235JR
- (3) Pièce de tête (voir ABM710-B106)
- (4) Marquage

Taille [m]	Poids [kg]
5,14	55,2
6,14	64,2



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

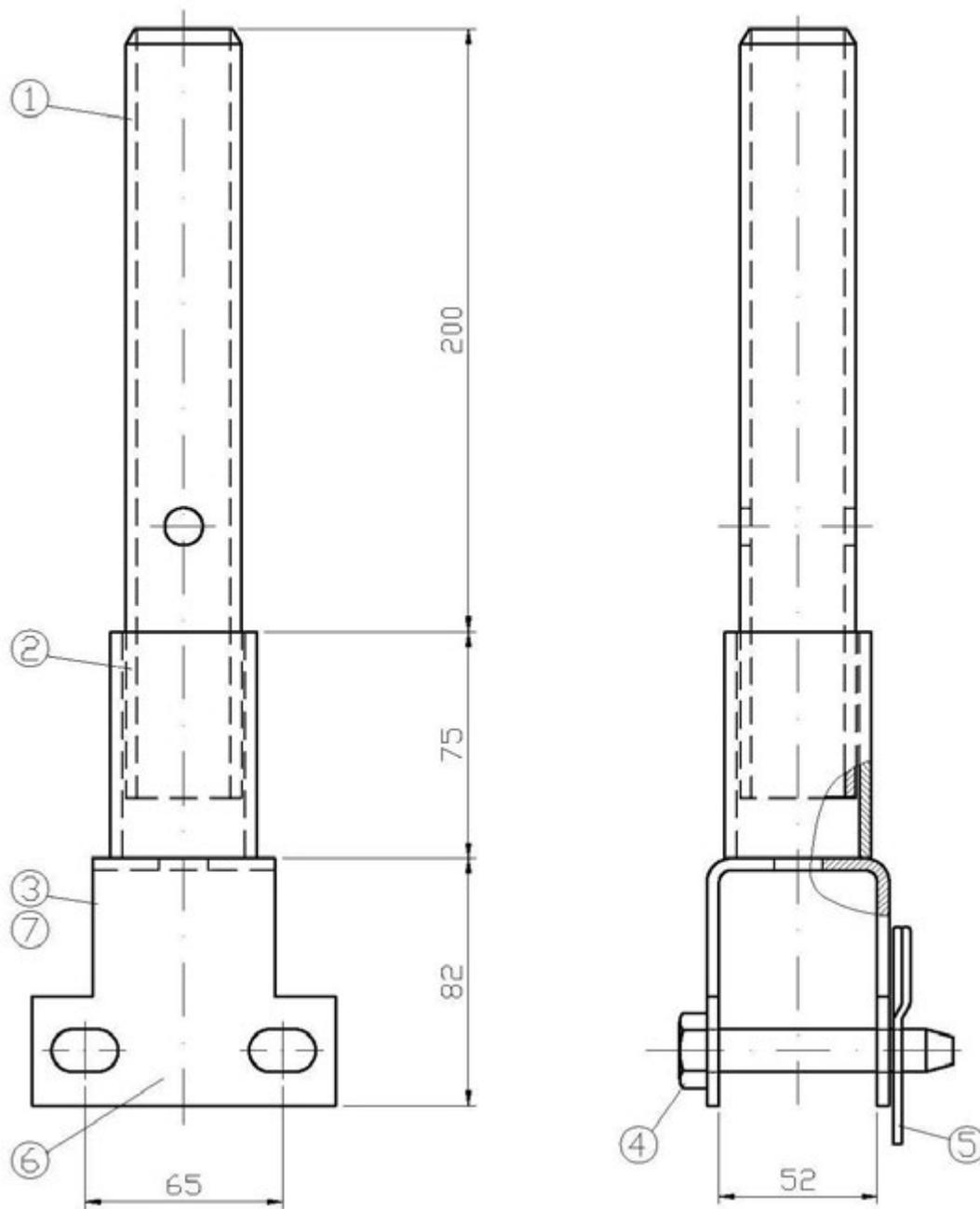
ALBLITZ MODUL

Poutre en treillis en O

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 133, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B041



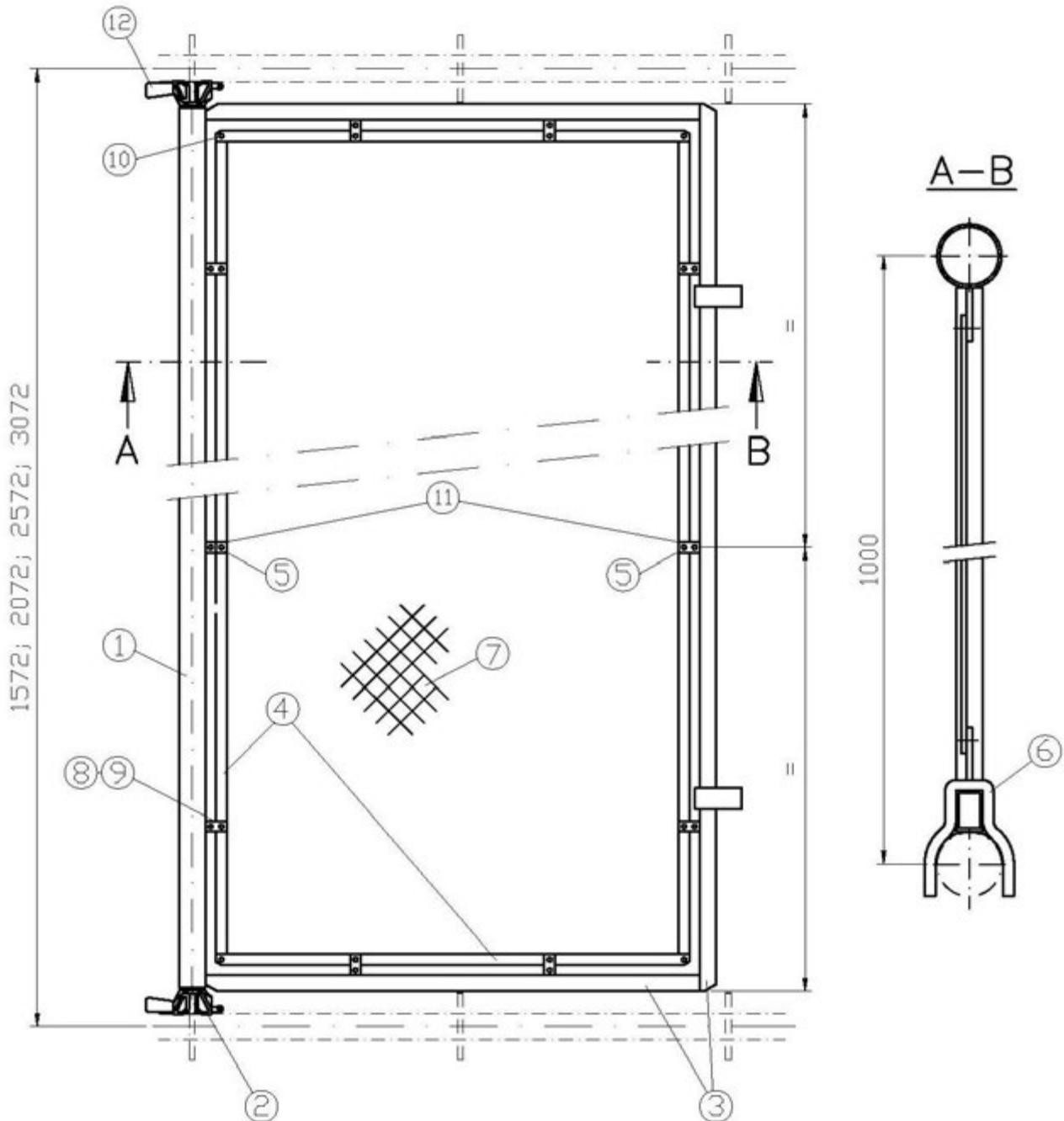
- (1) Raccords de tubes $\varnothing 38 \times 3,6$ EN 10219-S275JOH
- (2) Tube $\varnothing 48,3 \times 4,0$ EN 10219-S235JRH
- (3) Console en U t=4 EN 10111-DD13
- (4) Boulon $\varnothing 14 \times 77$ Strength 8.8 ISO 898-1
- (5) Connecteur de sécurité 2,8 EN 11024
- (6) Marquage
- (7) Dessiné sans boulon et connecteur de sécurité!

Taille [m]	Poids [kg]
-	1,8

ALFIX GmbH
 63828 Edelbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Raccords de tubes pour pouters en treillis
 selon Z-8.22-64

Annexe B, page 134, concernant l'agrément général des autorités de supervision de la construction Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik
 ABM710_B042



- | | | |
|--|------------|-------------------------|
| (1) Tube | ∅48,3x2,3 | EN 10219-S235JRH |
| (2) Pièce de tête, | | voir ABM710-B106 |
| (3) Tube rectangulaire | 30x20x2 | EN 10025-2-S235JR |
| (4) Barre de grille de sécurité | □ 20x4 | EN 10025-2-S235JR |
| (5) Attache de fixation | □ 20x4 | EN 10025-2-S235JR |
| (6) Console de soutien | □ 40x8 | EN 10025-2-S235JR |
| (7) Treillis en fil | 50x2,5x900 | DIN EN 10223-6 |
| (8) Vis hexagonal | M6x16 | Stabilité 8.8 ISO 898-1 |
| (9) Écrou de sécurité | M6 | Stabilité 8 EN 20898-2 |
| (10) Rivet aveugle en acier spécial inoxydable | A5x16 | ISO 16585 |
| (11) à 1,57m, aucune attaché au milieu | | |
| (12) Marquage | | |

Taille [m]	Poids [kg]
1,57	16,5
2,07	19,5
2,57	23,0
3,07	26,3



63828 Edlbach
09603 Großschirma

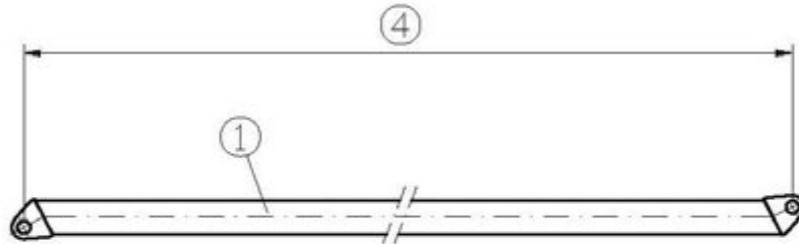
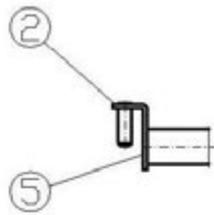
ALBLITZ MODUL

Grille de protection latérale

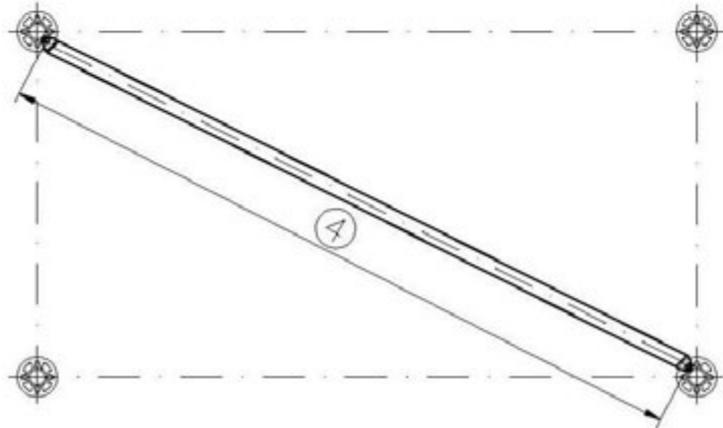
selon Z-8.22-64

Annexe B, page 135, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B044



③ [m]	④ [mm]
2,07x0,73	2126
2,57x0,73	2603,5
3,07x0,73	3090
2,07x1,09	2264
2,57x1,09	2719



- (1) Tube $\varnothing 42,4 \times 2,5$ EN 10219-S235JRH
 voir ABM710-B111
 (2) Accrochage
 (3) Travée
 (4) Mesure a
 (5) Marquage

Taille [m]	Poids [kg]
2,13	5,9
2,60	6,9
3,09	7,9
2,26	6,2
2,72	7,2



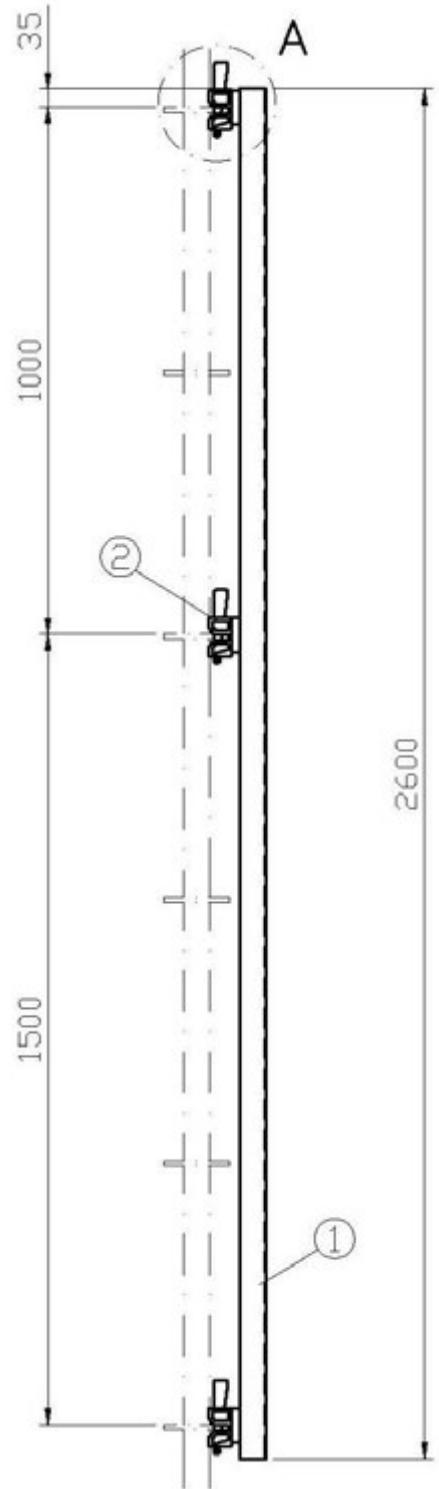
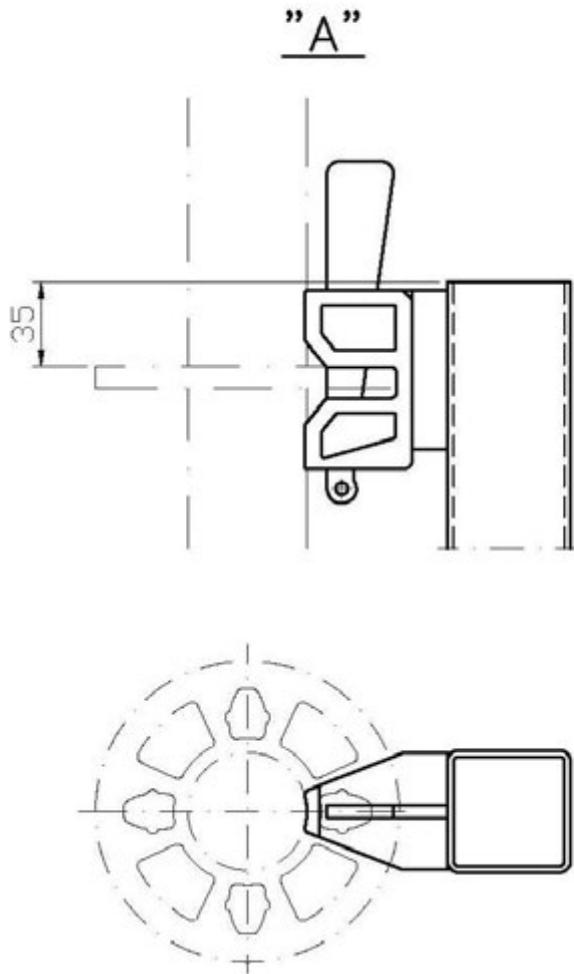
63828 Edelbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Entretroisement horizontal
diagonal

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 136, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B047



- (1) Tube carré 50x2,5 EN 10025-2-S235JR
 (2) Pièce de tête, voir ABM710-B008



63828 Edelfach
 09603 Großschirma

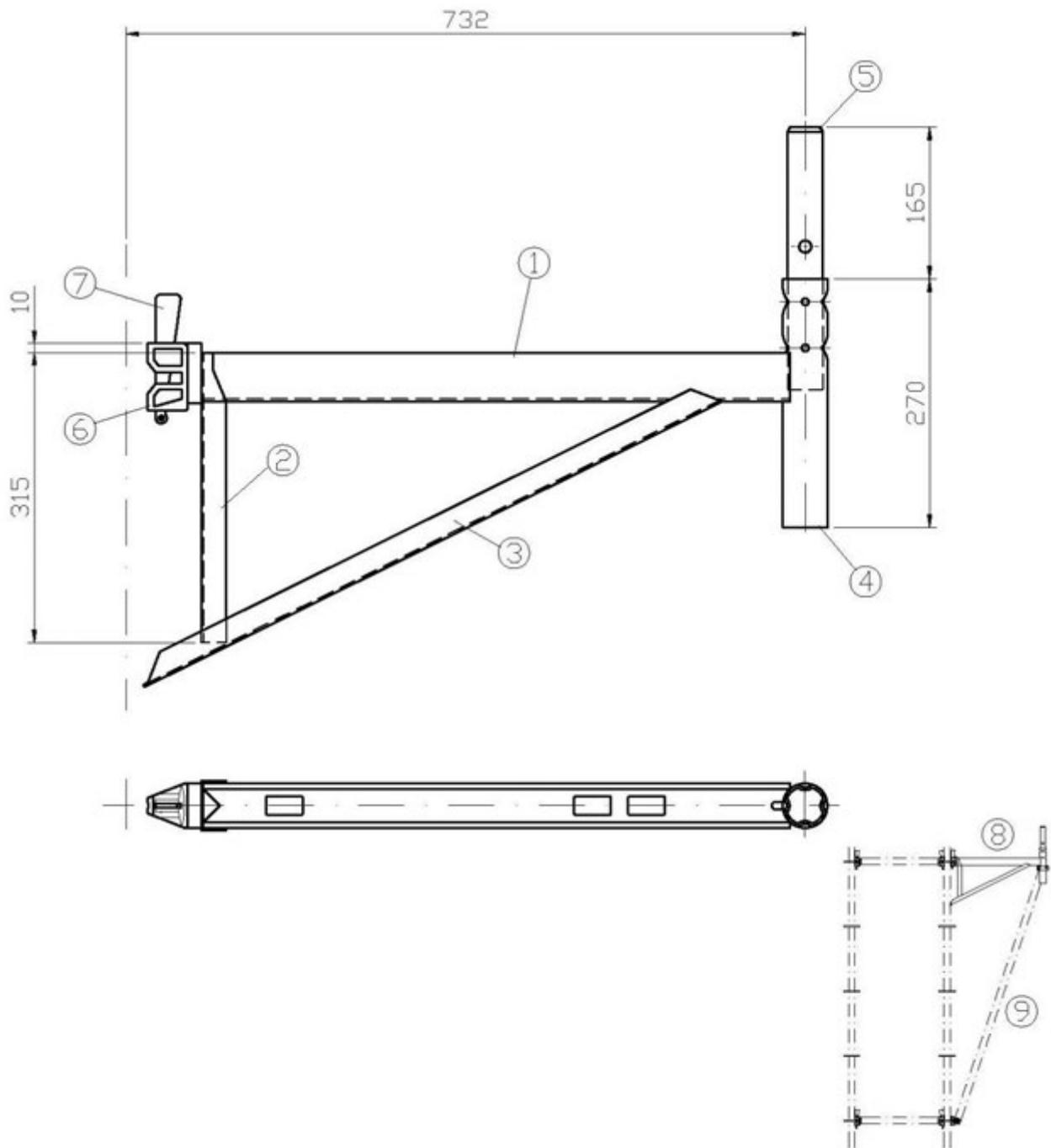
ALBLITZ MODUL

Montant avec tête clavettes

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 137, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B068



- | | | |
|-------------------------------|-----------|-------------------|
| (1) Profilé en U | 49x53x2,5 | EN 10025-2-S235JR |
| (2) U de support | 49x25x2,5 | EN 10025-2-S235JR |
| (3) U d'entretoisement | 54x27x2,5 | EN 10025-2-S235JR |
| (4) Tube | Ø48,3x3,2 | EN 10219-S235JRH |
| (5) Raccords de tubes | Ø38x3,6 | EN 10219-S275JOH |
| (6) Pièce de tête + clavette, | | voir ABM710-B008 |
| (7) Marquage | | |
| (8) Console | | |
| (9) Entretoisement en console | | |

ReH≥320N/mm²

Taille [m]	Poids [kg]
0,39	3,9



63828 Edelfach
09603 Großschirma

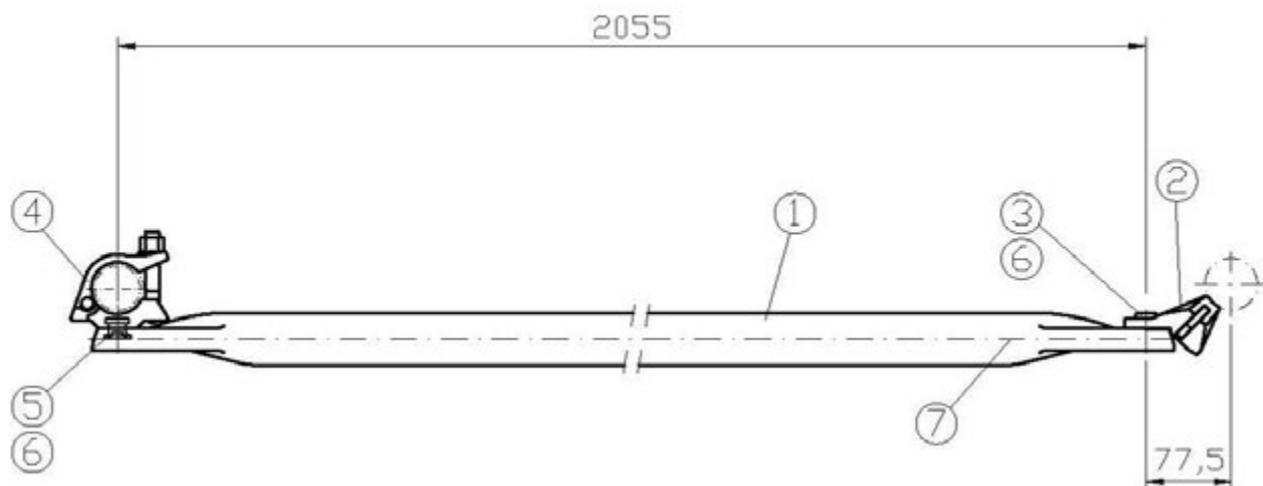
ALBLITZ MODUL

Console en U 0,73m

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 138, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B069



- | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|
| (1) Tube | Ø48,3x2,3 | EN 10219-S235JRH |
| (2) Pièce de tête + clavette, | | voir ABM710-B109 |
| (3) Rivet à tête cylindrique | Ø16x25 | EN 10263-2 |
| (4) Demi-coupler avec fermeture à vis | | selon agrément Z-8.331-882 |
| (5) Rivet à tête cylindrique | Ø16x20 | EN 10263-2 |
| (6) Riveté de façon orientable | | |
| (7) Marquage | | |

Taille [m]	Poids [kg]
2,05	8,8



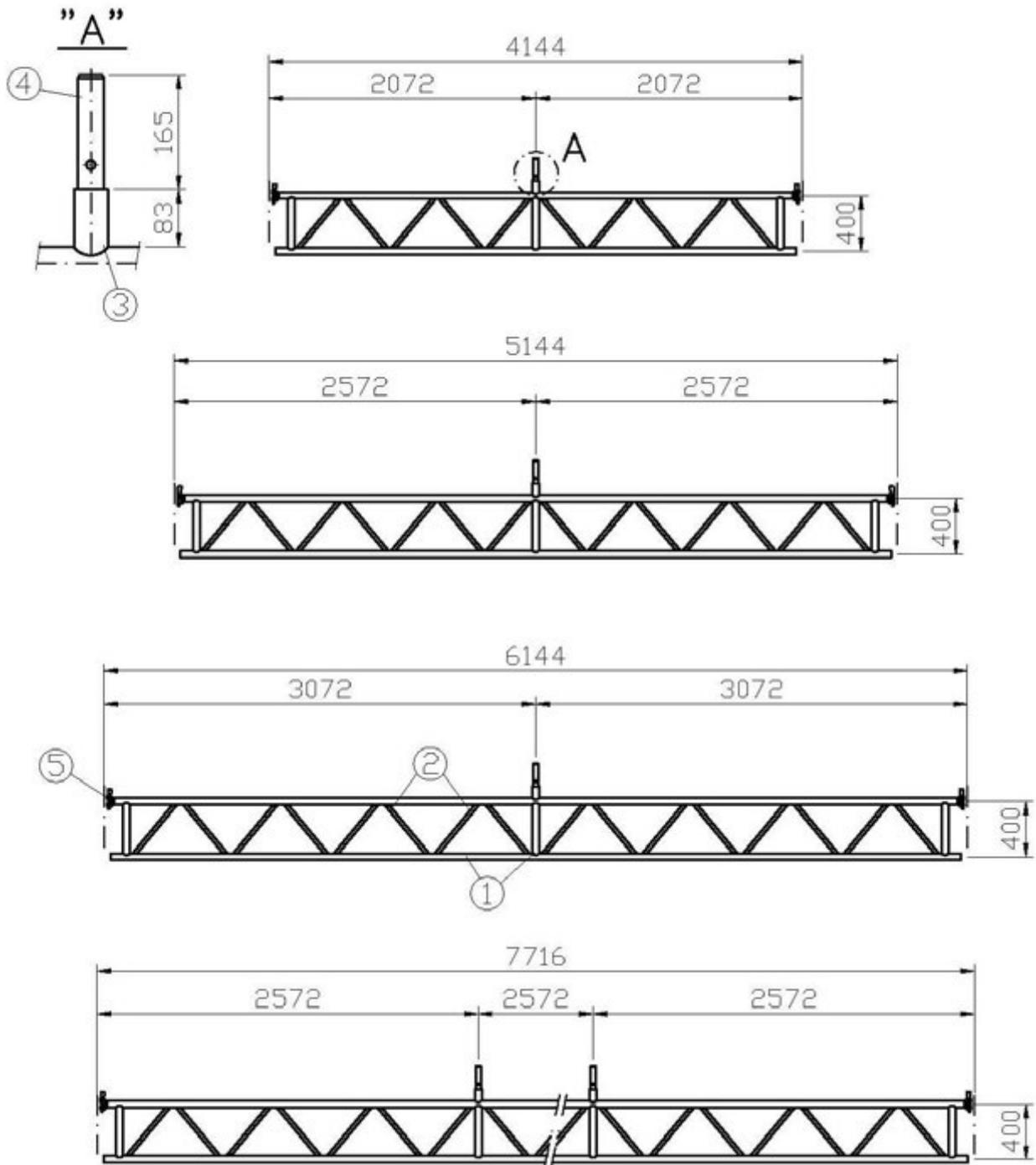
63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Entretoisement en console
2,05m

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 139, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B070



- (1) Tube $\varnothing 48,3 \times 3,2$ EN 10219-S235JRH ReH ≥ 320 N/mm²
 (2) Tube rectangulaire 30x20x2 EN 10025-S235JR
 (3) Tube $\varnothing 48,3 \times 4,0$ EN 10219-S235JRH
 (4) Raccords de tubes $\varnothing 38 \times 3,6$ EN 10219-S275JOH
 (5) Pièce de tête + clavette, voir ABM710-B106; ABM710-B110
 (6) Marquage

Taille [m]	Poids [kg]
4,14	41,6
5,14	51,5
6,14	60,0
7,71	77,0



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

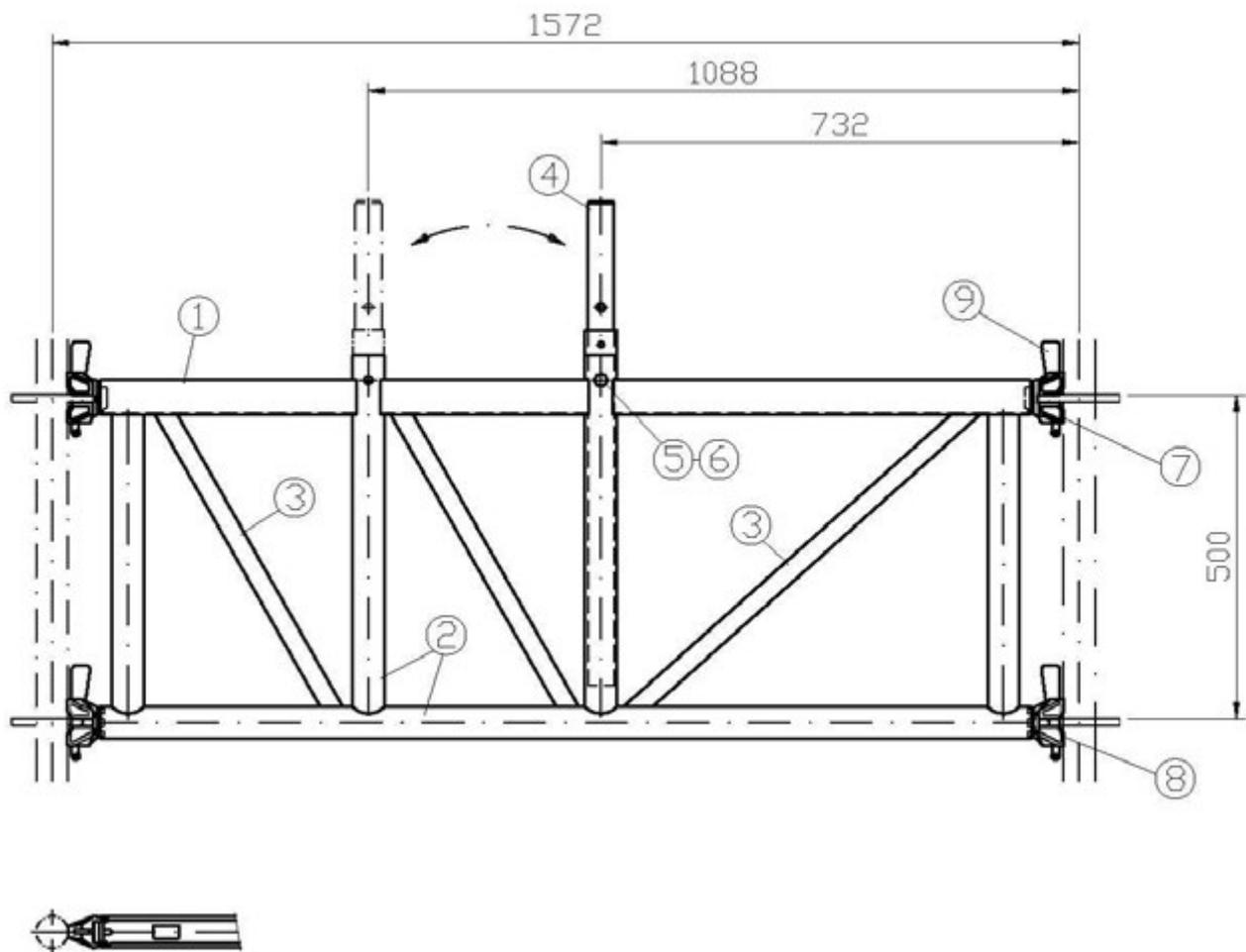
ALBLITZ MODUL

Poutre en treillis en O

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 140, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B071



- | | | |
|----------------------------------|-----------|---|
| (1) Profilé en U, | | voir ABM710-B034 |
| (2) Tube | Ø48,3x3,2 | EN 10219-S235JRH ReH≥320N/mm ² |
| (3) Tube rectangulaire | 30x20x2 | EN 10025-2-S235JR |
| (4) Raccords de tubes | Ø40x3,5 | EN 10219-S235JRH |
| (5) Vis hexagonal | M12x60 | Stabilité 8.8 ISO 898-1 |
| (6) Écrou hexagonal | M12 | Stabilité 8 EN 20898-2 |
| (7) Pièce de tête -U + clavette, | | voir ABM710-B107; ABM710-B110 |
| (8) Pièce de tête -D + clavette, | | voir ABM710-B106; ABM710-B110 |
| (9) Marquage | | |

Taille [m]	Poids [kg]
1,57	21,9



63828 Edelfach
09603 Großschirma

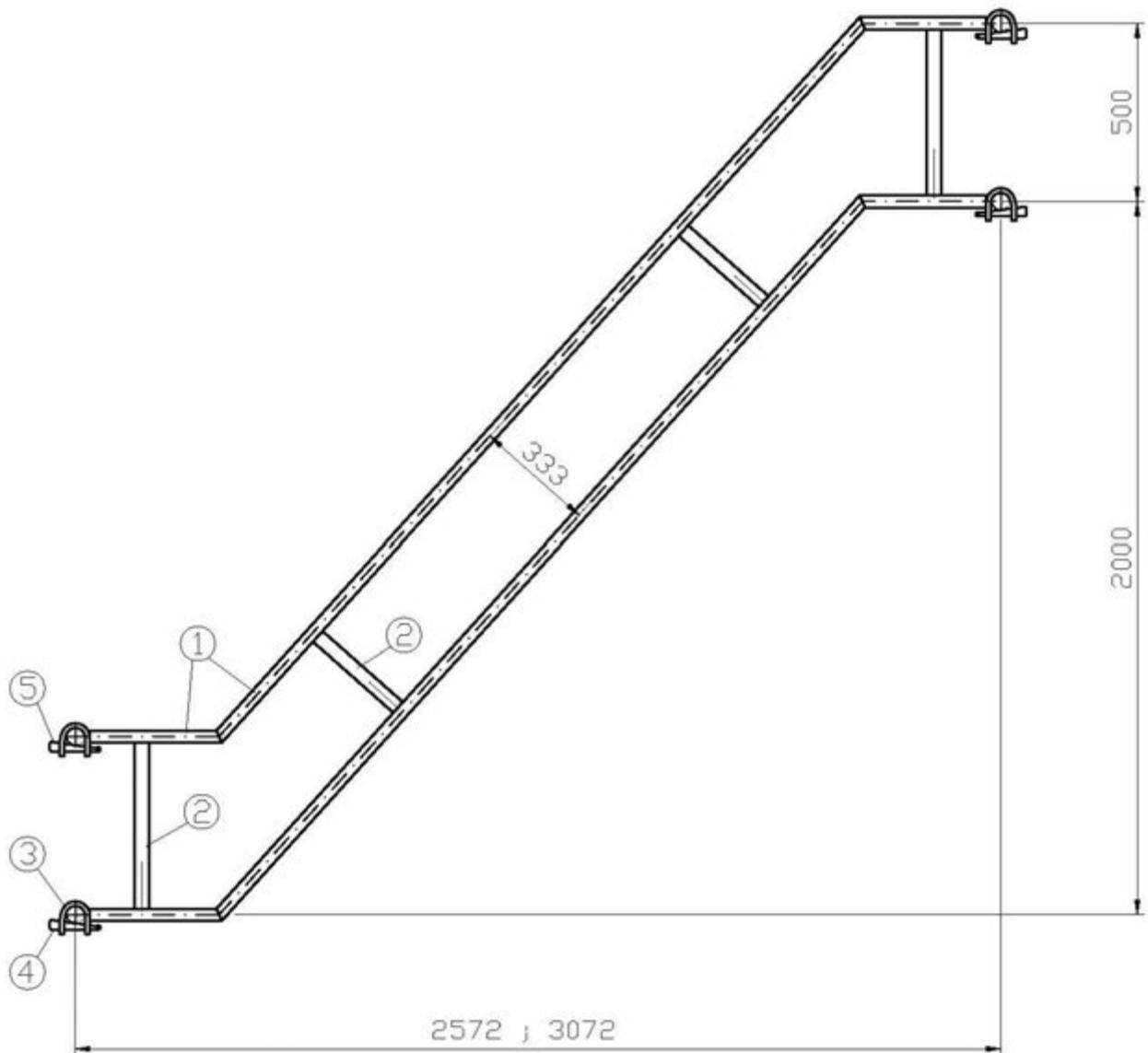
ALBLITZ MODUL

Poutre de passage en U

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 141, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B072



- (1) Tube $\varnothing 33,7 \times 2,25$ EN 10219-S235JRH
 (2) Tube rectangulaire 40x20x2 EN 10025-S235JR
 (3) U de sécurité t=8 EN 10025-S235JR
 (4) Clavette, voir ABM710-B110
 (5) Marquage

Taille [m]	Poids [kg]
2,57	18,1
3,07	20,1



63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

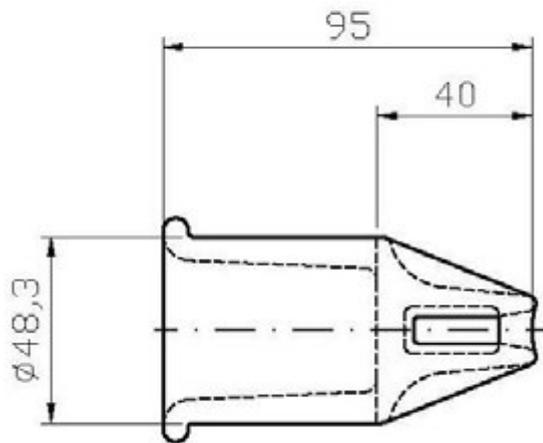
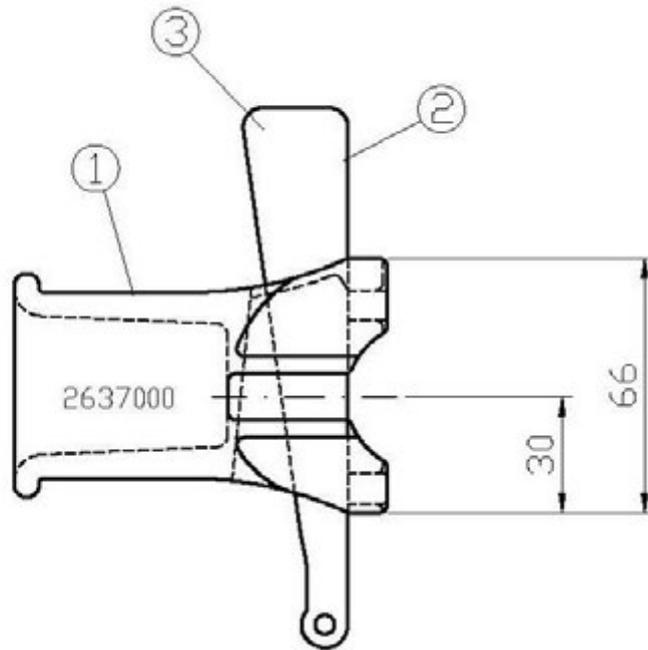
ALBLITZ MODUL

Garde-corps des escaliers

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 142, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B073



Taille [m]	Poids [kg]
	0,7

- (1) Pièce de tête EN 1562-GJMW-450-7
 (2) Clavette, voir ABM710-B110
 (3) Marquage



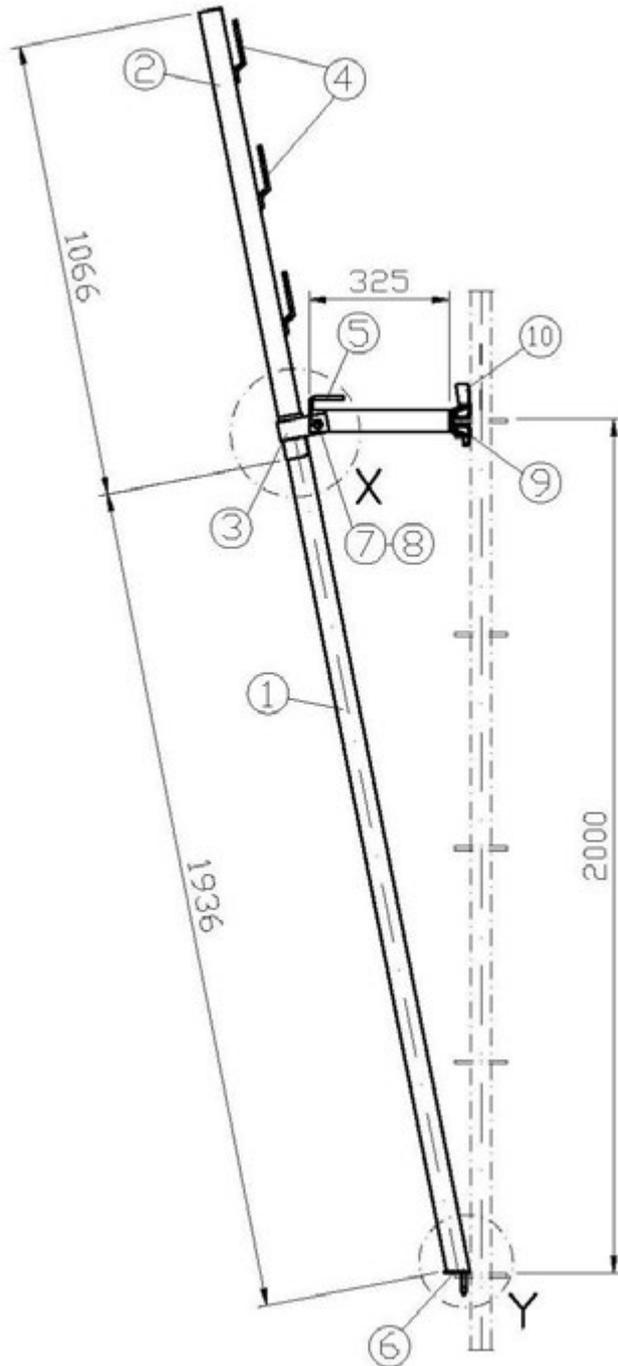
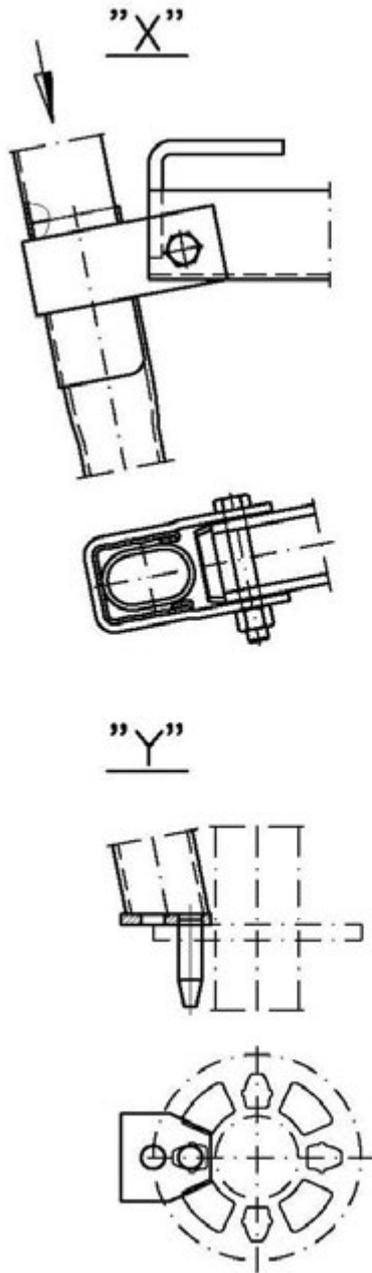
63828 Edelfach
 09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Soutien garde-corps des
escaliers

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 143, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B074



- | | | | | |
|------|---------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| (1) | Tube | ∅48,3x3,2 | EN 10219-S235JRH | ReH≥320N/mm ² |
| (2) | Profilé en U | 49x53x2,5 | EN 10025-2-S235JR | |
| (3) | Console en U | 45x5 | EN 10025-2-S235JR | |
| (4) | Attache | 45x8 | EN 10025-2-S235JR | |
| (5) | Angle | 40x8 | EN 10025-2-S235JR | |
| (6) | Plaque avec boulon | | EN 10025-2-S235JR | |
| (7) | Vis hexagonal | M12x80 | Stabilité 8.8 | ISO 898-1 |
| (8) | Écrou de sécurité | M12 | Stabilité 8 | EN 20898-2 |
| (9) | Pièce de tête + clavette, | | voir ABM710-B107; ABM710-B110 | |
| (10) | Marquage | | | |

Taille [m]	Poids [kg]
	14,6



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

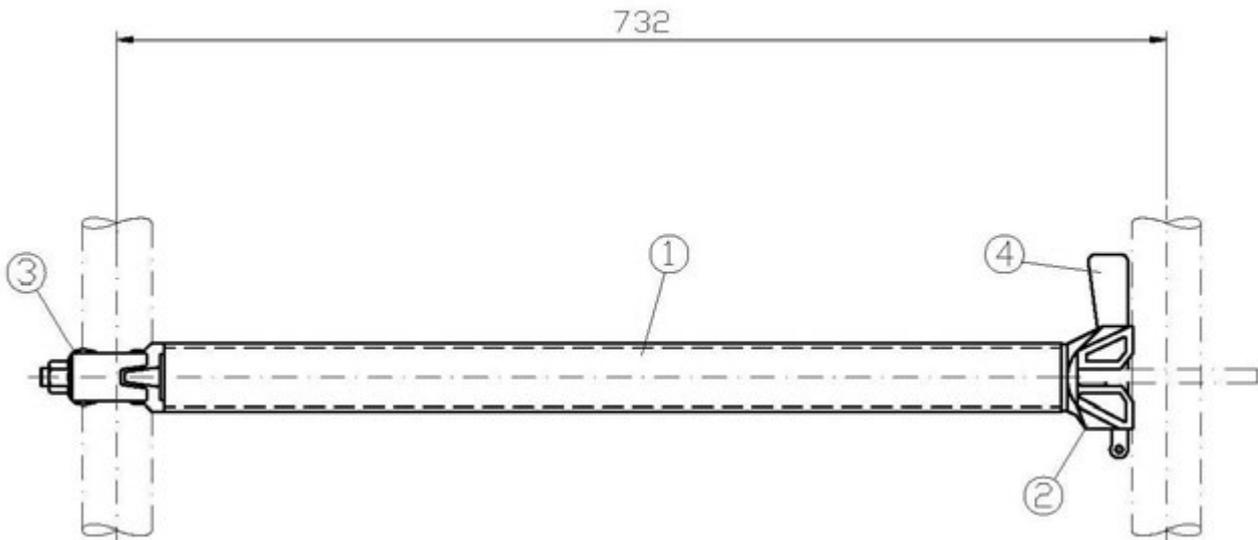
ALBLITZ MODUL

Console en U toit de protection T7

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 144, concernant l'agrément général des autorités de supervision de la construction Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B078



- (1) Tube Ø48,3x3,2 EN 10219-S235JRH ReH≥320N/mm²
- (2) Pièce de tête + clavette, voir ABM710-B106 + ABM710-B110
- (3) Demi-coupleur avec fermeture à vis selon agrément Z-8.331-882
- (4) Marquage

Taille [m]	Poids [kg]
0,73	3,4



63828 Edelfach
09603 Großschirma

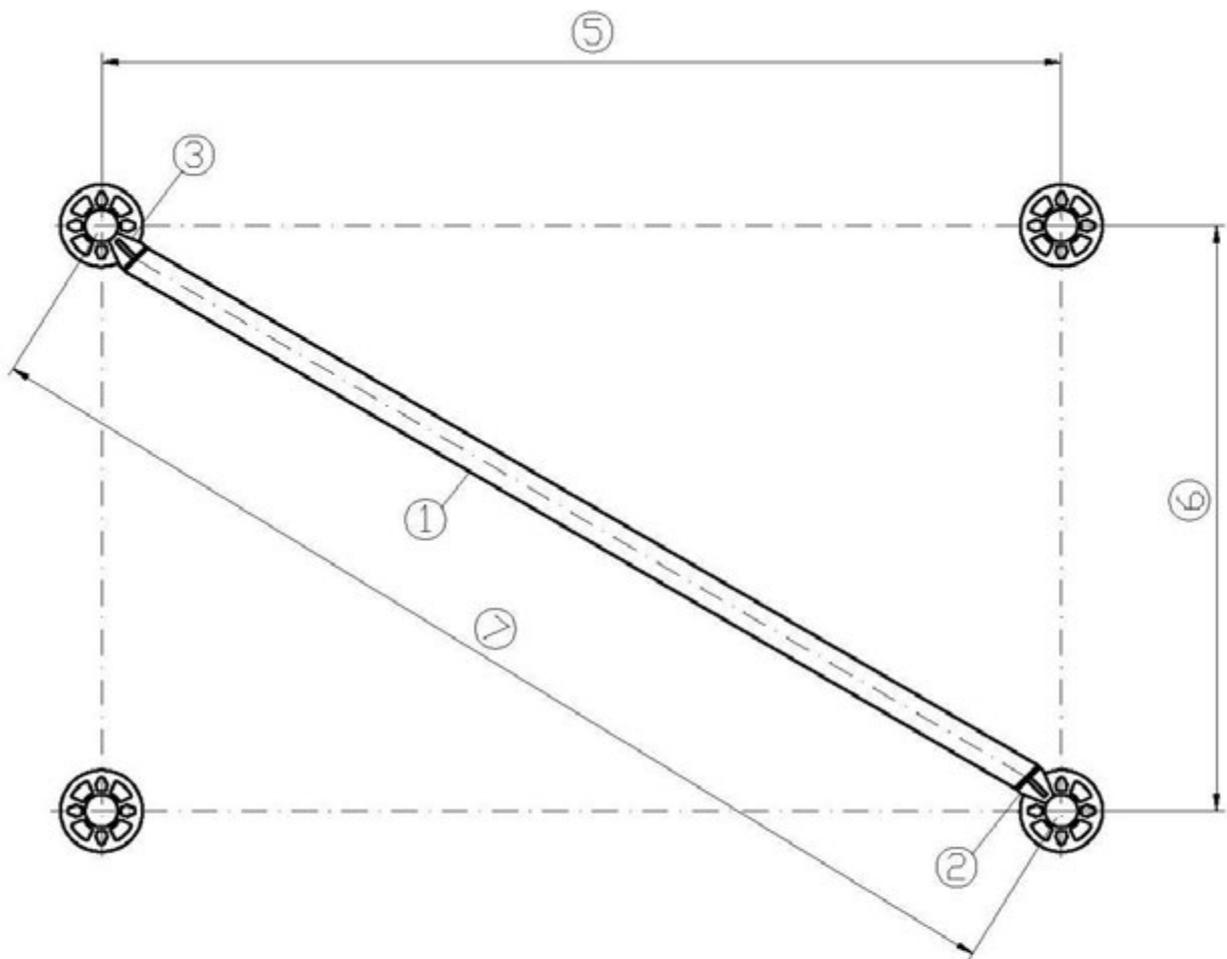
ALBLITZ MODUL

**Traverse en O avec
demi-coupleur**

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 145, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B079



④ ⑤x⑥	⑦	⑧
1,57x1,09	1912	6,9
2,07x1,09	2340	8,4
2,57x1,09	2793	9,7
3,07x1,09	3259	13,1
2,07x0,73	2198	9,0
2,57x0,73	2674	10,8
3,07x0,73	3158	12,3

- (1) Tube $\varnothing 48,3 \times 2,7$ EN 10219-S235JRH $ReH \geq 320 N/mm^2$
 (2) Pièce de tête, voir ABM710-B106
 (3) Marquage
 (4) Travée LxB [m]
 (5) L (Longueur de travée)
 (6) B (Largeur de travée)
 (7) Mesure A [mm]
 (8) Poids [kg]

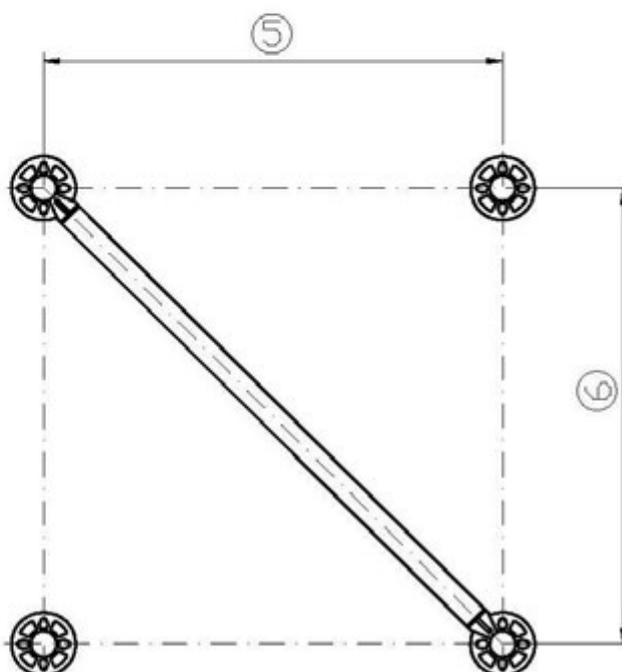
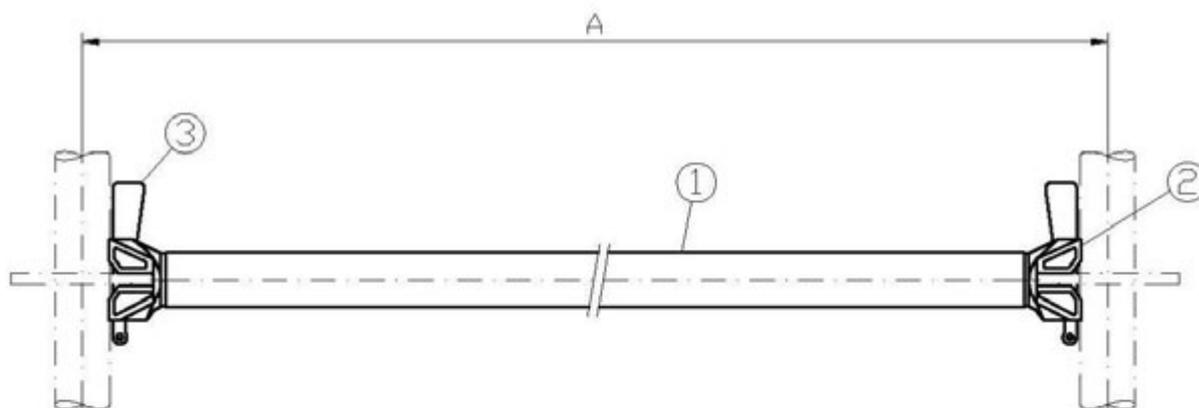


63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Traverse en O HD
Longueur de travée x Largeur
de travée
 selon Z-8.22-64

Annexe B, page 146, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B082



④ ⑤×⑥	⑦	⑧
1,09x1,09	1538	6,2
1,57x1,57	2223	8,7
2,00x2,00	2828	11,3
2,07x2,07	2930	11,5
2,57x2,57	3637	14,0
3,07x3,07	4344	15,8

- (1) Tube Ø48,3x3,2 EN 10219-S235JRH ReH≥320N/mm²
 (2) Pièce de tête, voir ABM710-B106
 (3) Marquage
 (4) Travée LxB [m]
 (5) L (Longueur de travée)
 (6) B (Largeur de travée)
 (7) Mesure A [mm]
 (8) Poids [kg]

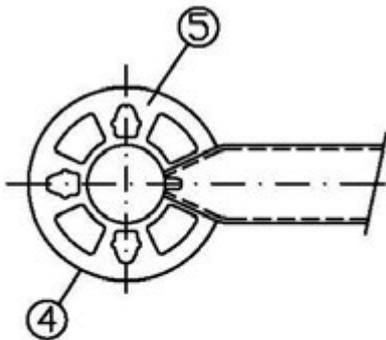
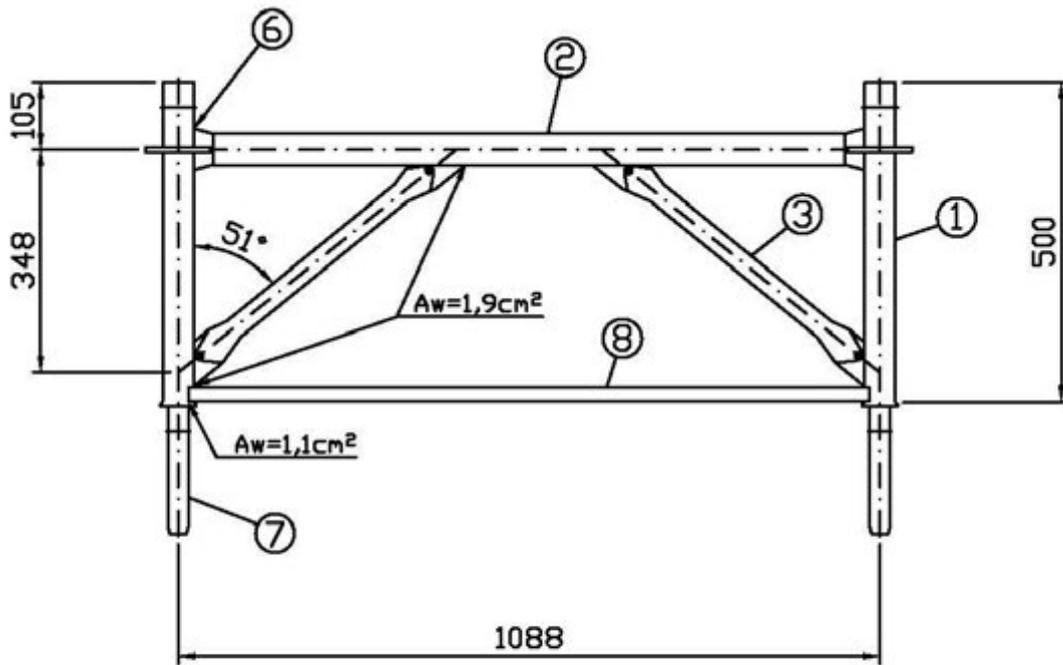


63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Traverse en O HD
Longueur de travée x Largeur
de travée
 selon Z-8.22-64

Annexe B, page 147, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B083



⑥

Couple max. $M_{Rd} = 134 \text{ kNcm}$
 Force normale $N_{Rd} = 89,5 \text{ kN}$
 Force transversale $V_{Rd} = 43,5 \text{ kN}$

$M_{Ed} = \left(1 - \left[2 \times \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} - 1\right]^2\right) \times M_{Rd}$ pour $V_{Ed} > 0,5 \times V_{Rd}$
 $M_{Ed} = M_{Rd}$ pour $V_{Ed} \leq 0,5 \times V_{Rd}$
 $M_{Ed} \leq M_{Ed} \times \left(1 - \left[\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right]^2\right)$

- | | | |
|--------------------------------|------------|--|
| (1) Tube | Ø48,3x3,2 | EN 10219-S355J2H (S355MH) |
| (2) Tube | Ø48,3x2,7 | EN 10219-S235JRH $ReH \geq 320N/mm^2$ |
| (3) Tube | Ø33,7x2,25 | EN 10219-S235JRH |
| (4) Disque perforé | | Version K2000+ |
| (5) Marquage | | |
| (6) Raccords de tube comprimés | | (selon Z.8.1-16.2) |
| (7) Tube rectangulaire | 40x20x2 | EN 10025-2-S235JR $ReH \geq 320N/mm^2$ |

Taille [m]	Poids [kg]
0,50	13,0



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

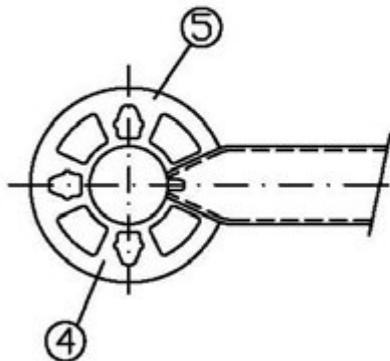
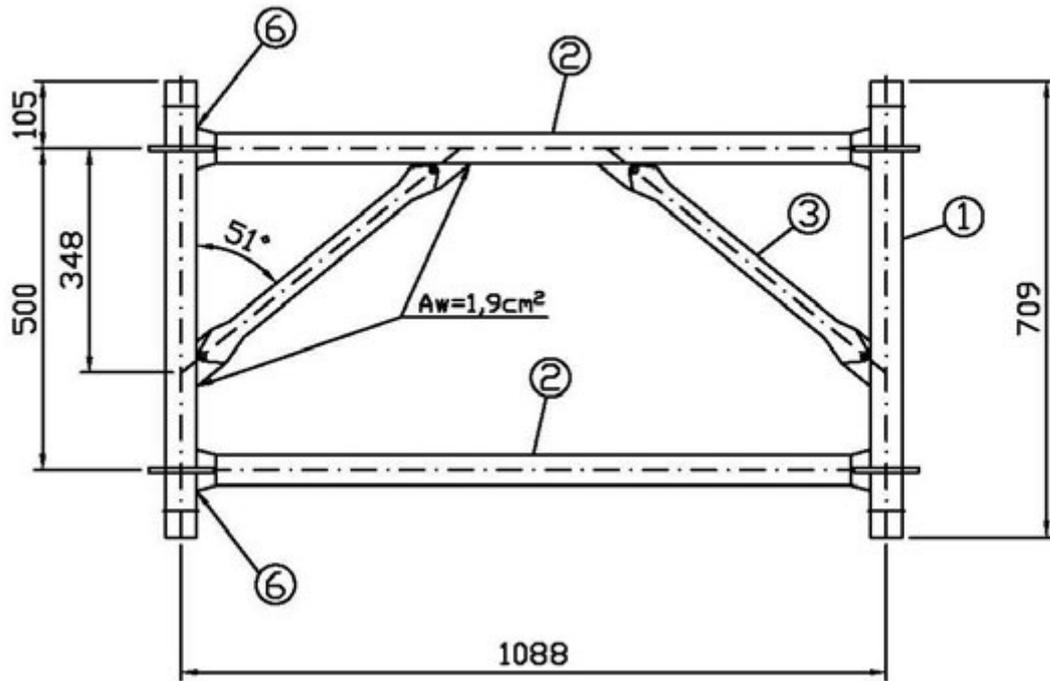
Cadre AR TG-60

0,50x1,09m

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 148, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B084



⑥

Couple max.	$M_{Rd} = 134 \text{ kNm}$
Force normale	$N_{Rd} = 89,5 \text{ kN}$
Force transversale	$V_{Rd} = 43,5 \text{ kN}$

$$M_{Ed} = \left(1 - \left[2 \times \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} - 1\right]^2\right) \times M_{Rd} \text{ pour } V_{Ed} > 0,5 \times V_{Rd}$$

$$M_{Ed} = M_{Rd} \text{ pour } V_{Ed} \leq 0,5 \times V_{Rd}$$

$$M_{Ed} \leq M_{Ed} \times \left(1 - \left[\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}\right]^2\right)$$

- | | | |
|-----------------------------------|------------|---|
| (1) Tube | Ø48,3x3,2 | EN 10219-S355J2H (S355MH) |
| (2) Tube | Ø48,3x2,7 | EN 10219-S235JRH ReH≥320N/mm ² |
| (3) Tube | Ø33,7x2,25 | EN 10219-S235JRH |
| (4) Disques perforés, congruents! | | Version K2000+ |
| (5) Marquage | | |

Taille [m]	Poids [kg]
0,71	15,9



63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

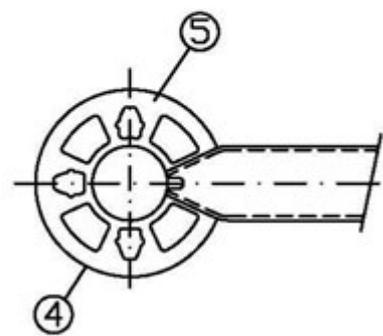
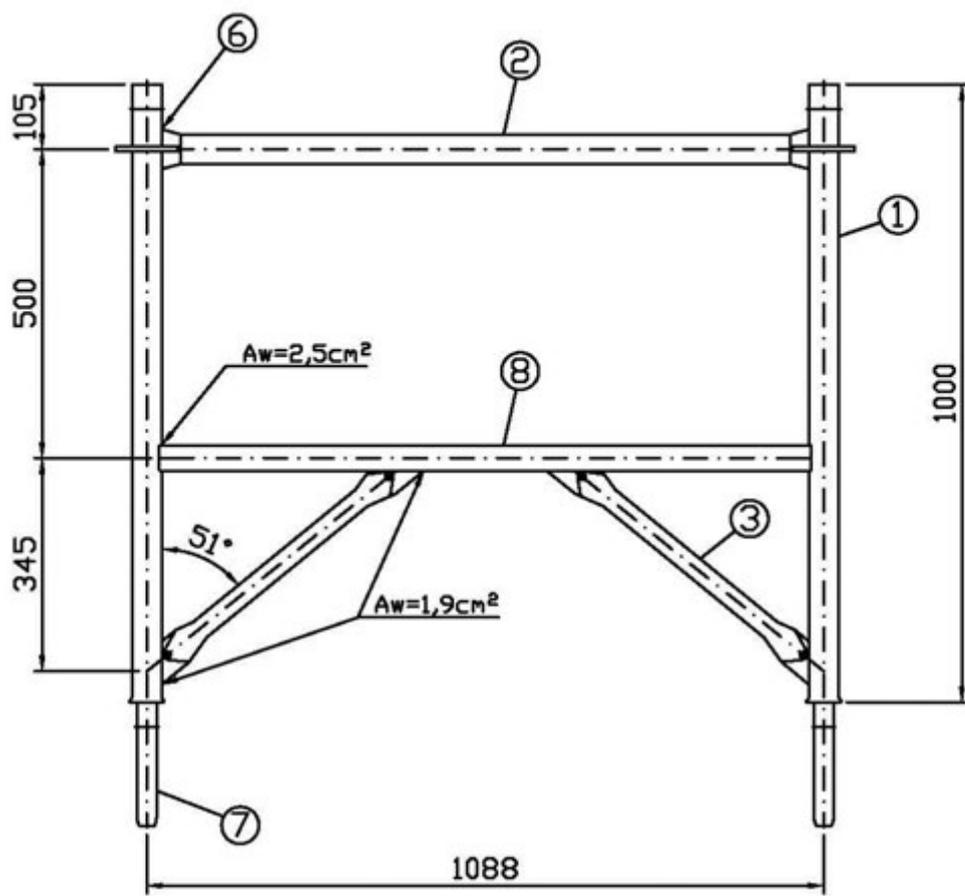
Cadre AR TG-60

0,71x1,09m

selon Z-8.22-64

Annexe B, page 149, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABM710_B085



⑥

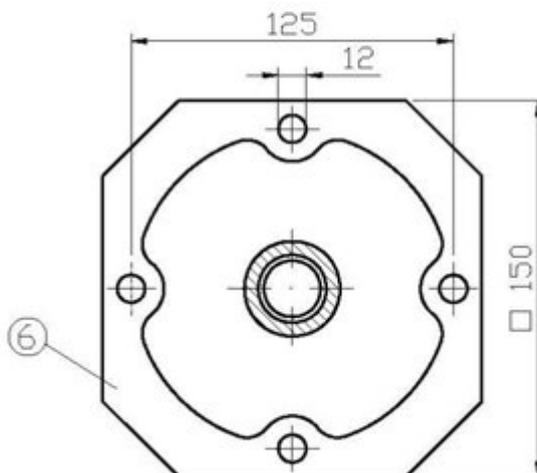
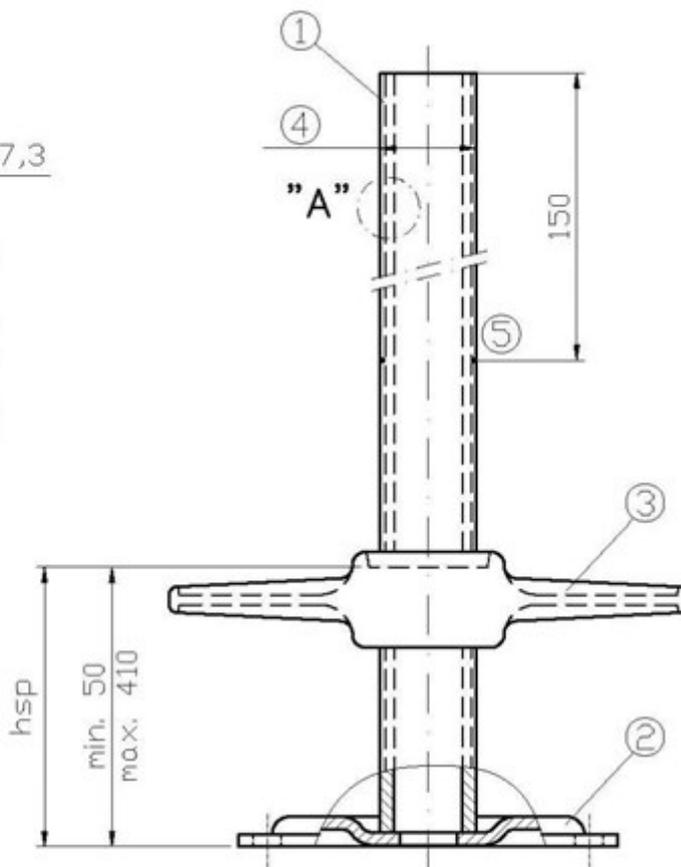
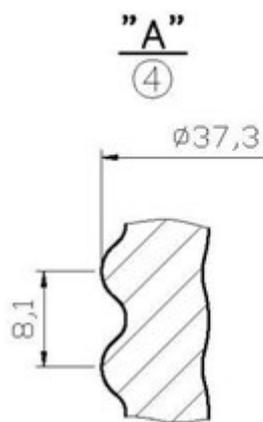
Couple max. $M_{Rd} = 134 \text{ kNm}$
 Force normale $N_{Rd} = 89,5 \text{ kN}$
 Force transversale $V_{Rd} = 43,5 \text{ kN}$

$M_{Ed} = (1 - [2 \times \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} - 1]^2) \times M_{Rd}$ pour $V_{Ed} > 0,5 \times V_{Rd}$
 $M_{Ed} = M_{Rd}$ pour $V_{Ed} \leq 0,5 \times V_{Rd}$
 $M_{Ed} \leq M_{Ed} \times (1 - [\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}]^2)$

- (1) Tube $\varnothing 48,3 \times 3,2$ EN 10219-S355J2H (S355MH)
- (2) Tube $\varnothing 48,3 \times 2,7$ EN 10219-S235JRH $ReH \geq 320 \text{ N/mm}^2$
- (3) Tube $\varnothing 33,7 \times 2,25$ EN 10219-S235JRH
- (4) Disque perforé Version K2000+
- (5) Marquage
- (6) Raccords de tubes comprimés (selon Z-8.1-16.2)
- (7) Tube $\varnothing 42,4 \times 2,5$ EN 10219-S235JRH

Taille [m]	Poids [kg]
1,00	17,7

 <p>63828 Edelbach 09603 Großschirma</p>	<p>ALBLITZ MODUL</p> <p>Cadre AR TG-60</p> <p>1,00x1,09m</p> <p>selon Z-8.22-64</p>	<p>Annexe B, page 150, concernant l'agrément général des autorités de supervision de la construction Z-8.22-913 du 7 mai 2012 Deutsches Institut für Bautechnik</p> <p style="text-align: center;">ABM710_B086</p>
---	--	--



- | | | |
|---|---------|-----------------------|
| (1) Tube | ∅38x4,5 | EN 10210-S235JRH |
| (2) Plaque pieds selon EN 74-3 | □ 150x5 | EN 10025-2-S235JR |
| (3) Écrou de broche | | EN 1562-EN-GJMW-400-5 |
| | | EN 1562-EN-GJMB-450-6 |
| | | EN 1563-EN-GJS-400-15 |
| | | EN 10293-GE240+N |
| | | voir détail |
| (4) Filet spécial ∅38x8,1, | | |
| (5) Filet inutilisable dû à une rainure | | |
| (6) Marquage | | |

Taille [m]	Poids [kg]
0,60	3,6



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

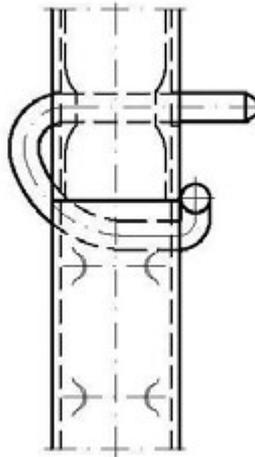
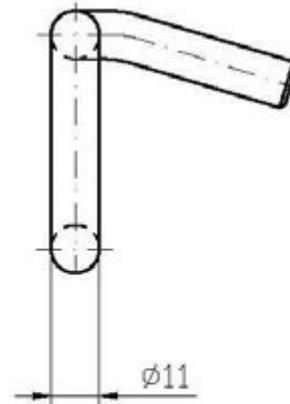
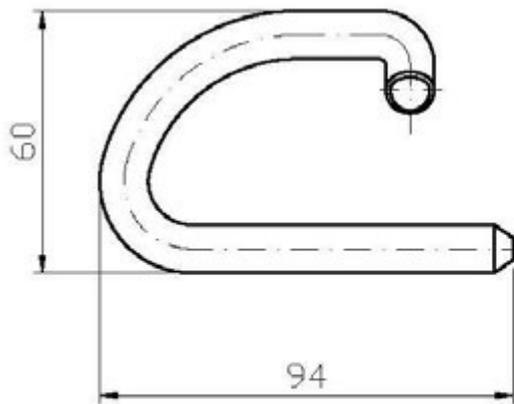
ALBLITZ MODUL

Vérin de pieds 60

selon Z-8.1-16.2

Annexe B, page 151, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A002_ABm



Taille [m]	Poids [kg]
	0,1

(1) Crochet d'arrêt $\varnothing 11$

EN 10025-2-S235JR
Revêtement par poudre, rouge



63828 Edelfach
09603 Großschirma

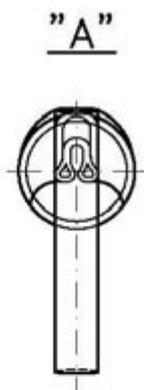
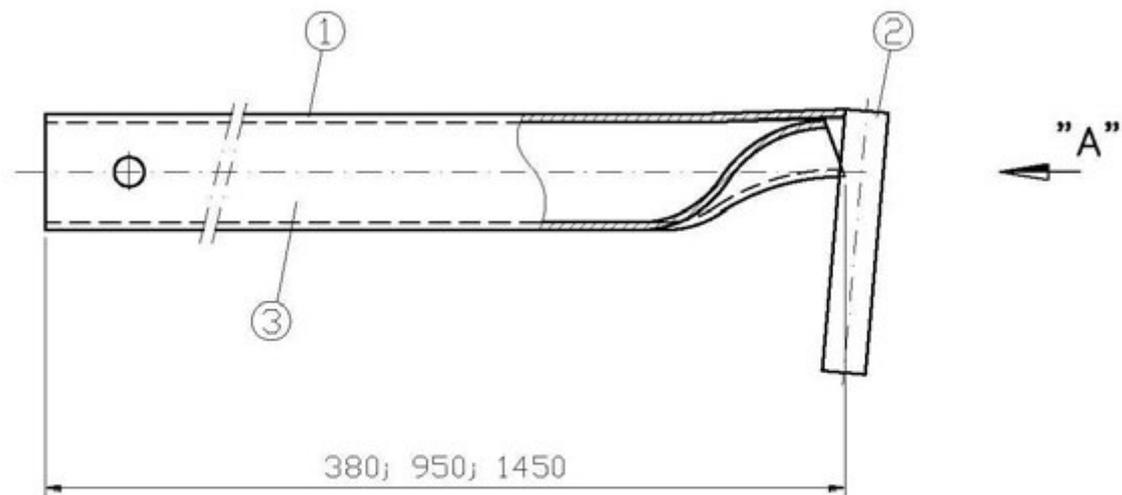
ALBLITZ MODUL

Crochet d'arrêt, rouge $\varnothing 11$ mm

selon Z-8.1-16.2

Annexe B, page 152, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A009_ABm



	①	
0,38m	ø48,3x2,7 ^{*)}	ReH ≥ 320N/mm ²
0,95m	ø48,3x3,2	
1,45m		

- (1) Tube EN 10219-S235JRH
 (2) Crochet ø18 EN 10025-2-S355J2
 (3) Marquage

*) Exécution jusqu'à la fin 2007 avec t=3.2mm

Taille [m]	Poids [kg]
0,38	1,6
0,95	3,7
1,45	5,7



63828 Edelsbach
 09603 Großschirma

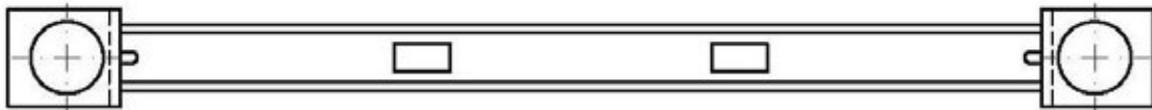
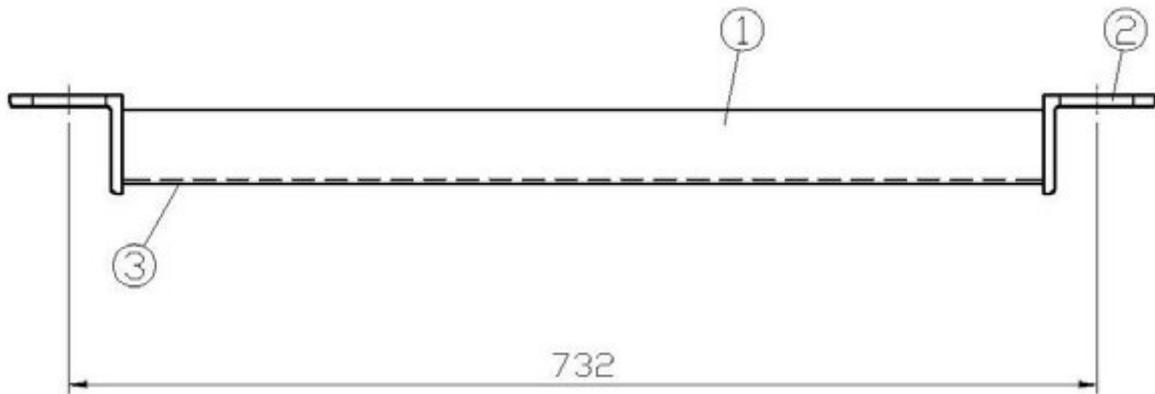
ALBLITZ MODUL

Dispositif de soutien

selon Z-8.1-16.2

Annexe B, page 153, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A048_ABm



Taille [m]	Poids [kg]
0,73	3,1

- (1) Profilé en U, voir ABM710-B034
 (2) Angle L 80x65x8 EN 10025-2-S235JR
 (3) Marquage



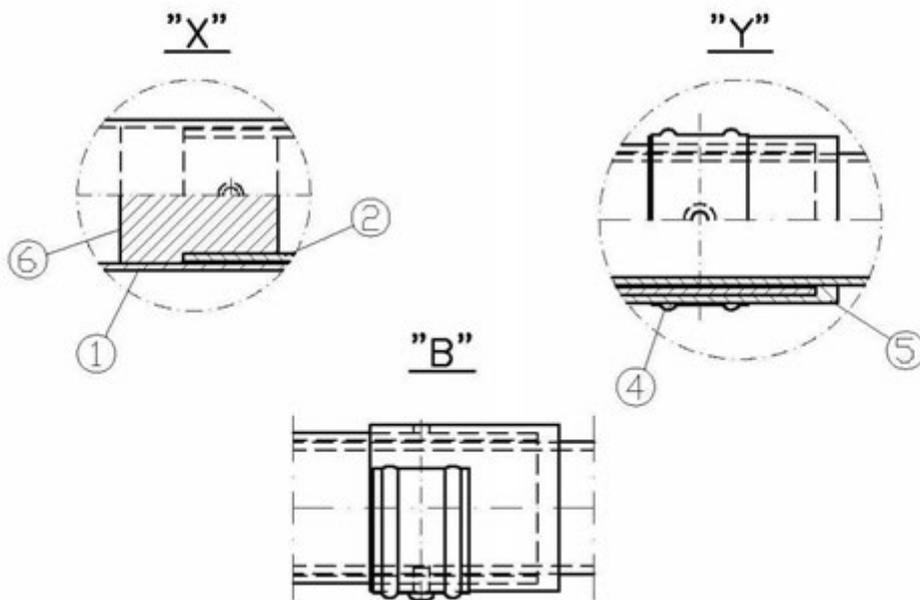
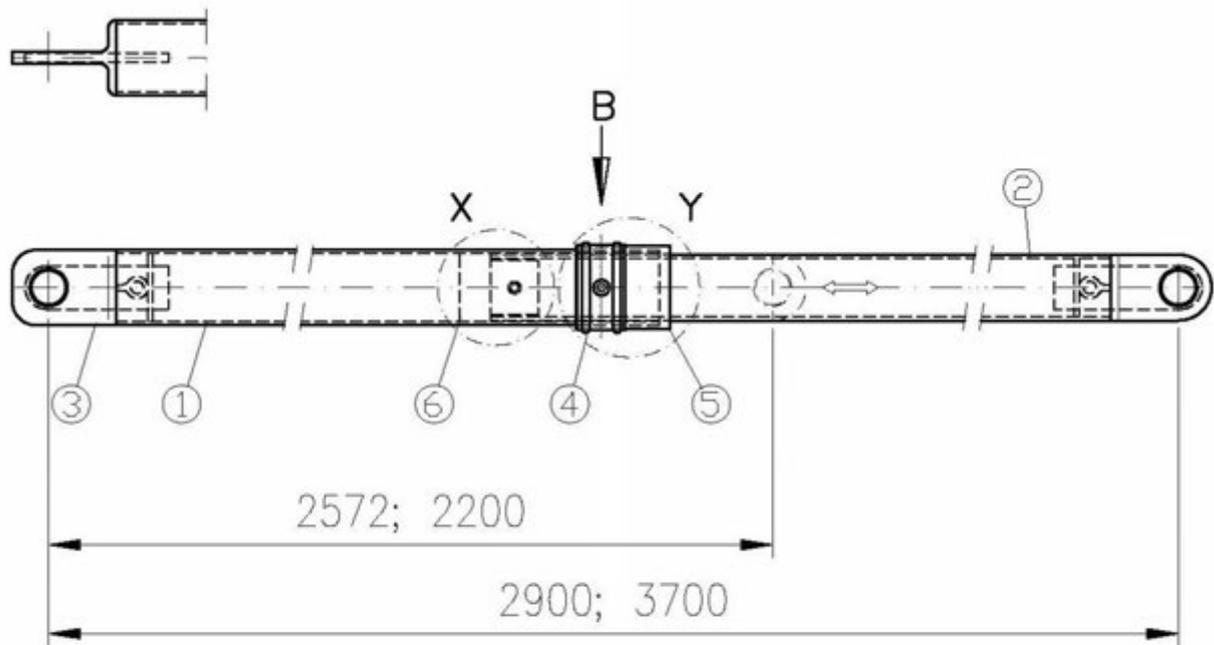
63828 Edelbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Traverse poutre en treillis
en U 0.73m

selon Z-8.1-16.2

Annexe B, page 154, concernant
 l'agrément général des autorités de
 supervision de la construction
 Z-8.22-913 du 7 mai 2012
 Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A089_ABM



(1) Tube	Ø48,3x2,4	EN AW-6063-T66	EN 755-2		
(2) Profil	Ø42.3	EN AW-6082-T5	EN 755-2		
(3) Accrochage au garde-corps		PP avec cœur d'acier			
(4) Goupille à ressort 30x1-C60S	EN 10132-4	11SMnPb30+C	EN 10277-3		
(5) Chapeau de guidage	Ø48,3	PP			
(6) Guidage intérieur	Ø35	PP			

Taille [m]	Poids [kg]
2,57	3,2
3,07	4,0



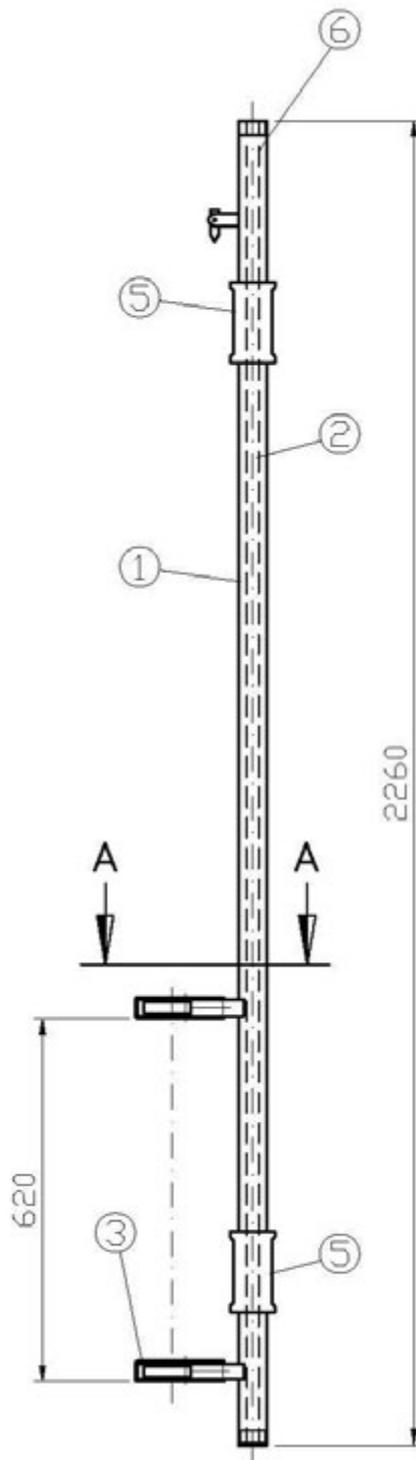
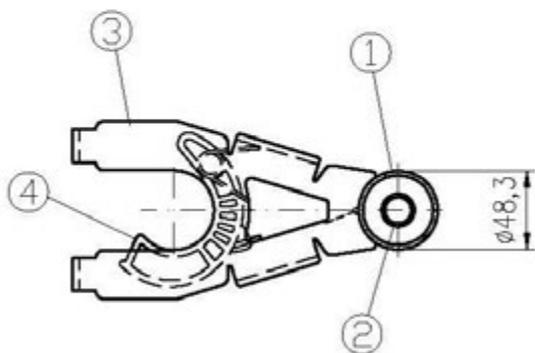
63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Garde-corps montage en
aluminium 1,57/2,07m ;
2,57/3,07m
selon Z-8.1.16.2

Annexe B, page 156, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A107_ABH

A-A



- | | | | |
|--------------------------|-----------|----------------------|----------|
| (1) Tube extérieur | ∅48,3x2,8 | EN AW-6082-T5 | EN 755-2 |
| (2) Tube intérieur | ∅20x2 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| (3) Boîtier enclenchable | t=4 | EN AW-5754-H24 | EN 485 |
| (4) Doigt | | PP avec cœur d'acier | |
| (5) Poignée | | Matière plastique | |
| (6) Marquage | | | |

Taille [m]	Poids [kg]
-	4,1



63828 Edeltach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

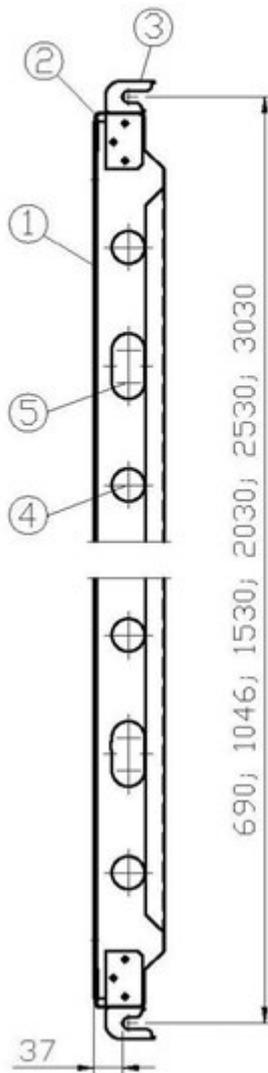
Montant d'assemblage T5

selon Z-8.1-16.2

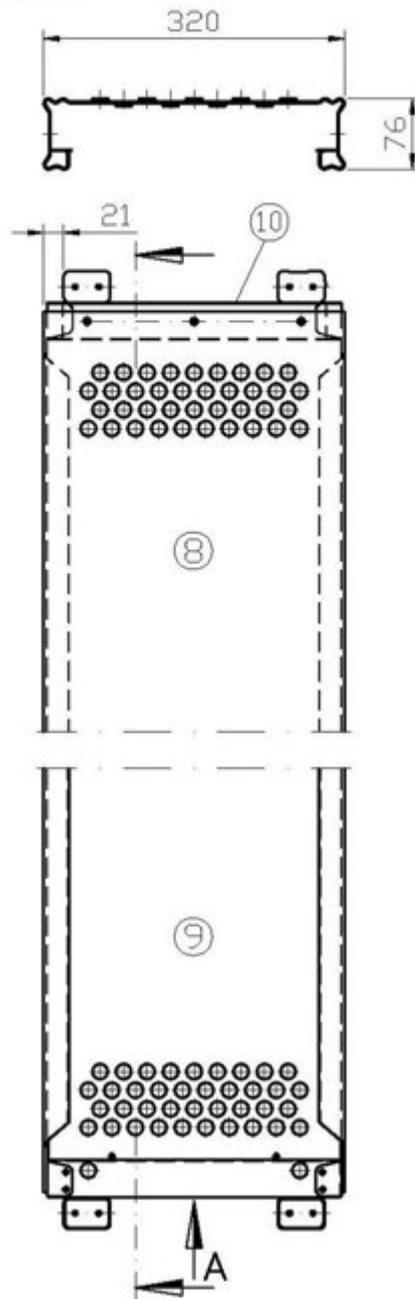
Annexe B, page 157, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A108_ABm

⑥	④	⑤
0,73m	2	—
1,09m	2	2
1,57m	4	2
2,07m	6	4
2,57m	8	6
3,07m	10	8



"A" ⑦



Conception: Soudage par points
• = Points de soudage

- | | | | |
|------|----------------------|-------|--|
| (1) | Plancher en tôle | t=1,5 | EN 10025-2-S235JR |
| (2) | Chapeau | t=1,5 | EN 10025-2-S235JR |
| (3) | Griffe | t=4 | EN 10111 DD13 ReH≥240N/mm ² / Rm≥340N/mm ² |
| (4) | Nombre de trous 1 | | |
| (5) | Nombre de trous 2 | | |
| (6) | Longueur de travée | | |
| (7) | Dessiné sans chapeau | | |
| (8) | Vue d'en haut | | |
| (9) | Vue d'en bas | | |
| (10) | Marquage | | |

Utilisation jusqu' à classe de charge 4 (3,07m); 5 (2,57m); 6 (0,72; 1,09; 1,57; 2,07m)

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



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

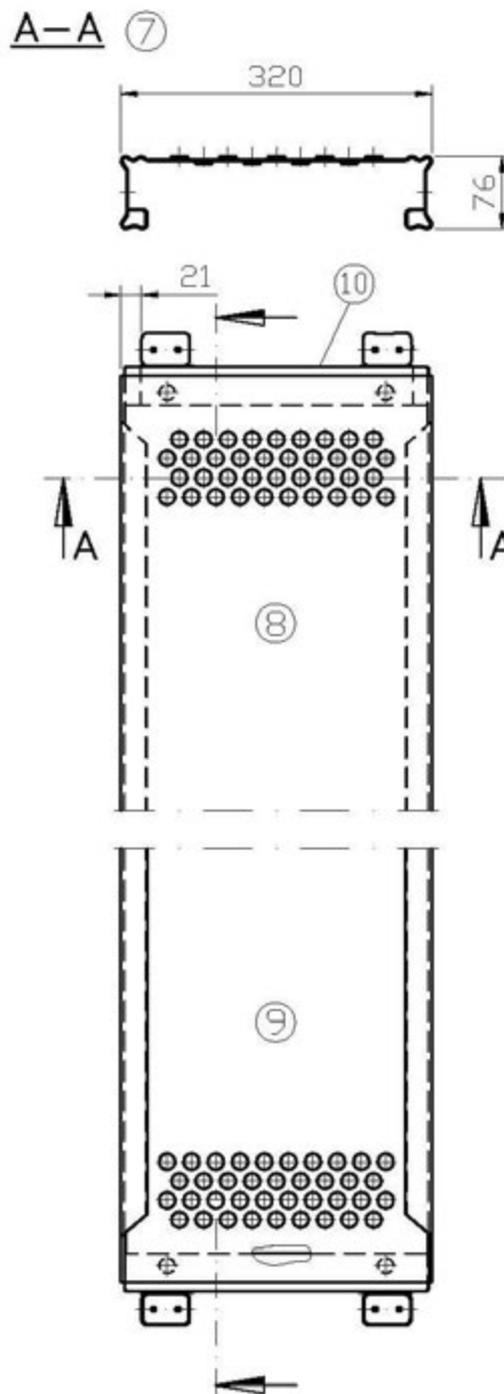
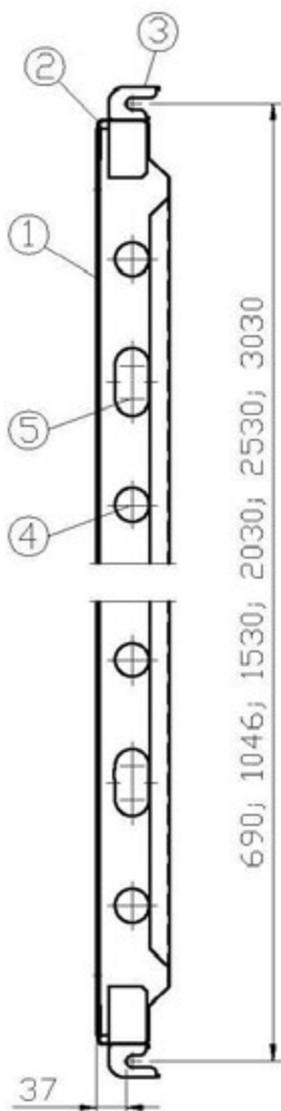
ALBLITZ MODUL

Plancher en U en acier T4
0,73-3,07x0,32m,
soudé par points, avec trous
poinçonnés à ponts
selon Z-8.1-16.2

Annexe B, page 158, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A112_ABm

⑥	④	⑤
0,73m	2	-
1,09m	2	2
1,57m	4	2
2,07m	6	4
2,57m	8	6
3,07m	10	8



Conception: Soudage manuel

- | | | | |
|------|----------------------|-------|--|
| (1) | Plancher en tôle | t=1,5 | EN 10025-2-S235JR |
| (2) | Chapeau | t=1,5 | EN 10025-2-S235JR |
| (3) | Griffe | t=4 | EN 10111 DD13 ReH \geq 240N/mm ² / Rm \geq 340N/mm ² |
| (4) | Nombre de trous 1 | | |
| (5) | Nombre de trous 2 | | |
| (6) | Longueur de travée | | |
| (7) | Dessiné sans chapeau | | |
| (8) | Vue d'en haut | | |
| (9) | Vue d'en bas | | |
| (10) | Marquage | | |

Utilisation jusqu' à classe de charge 4 (3,07m); 5 (2,57m); 6 (0,72; 1,09; 1,57; 2,07m)

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



63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

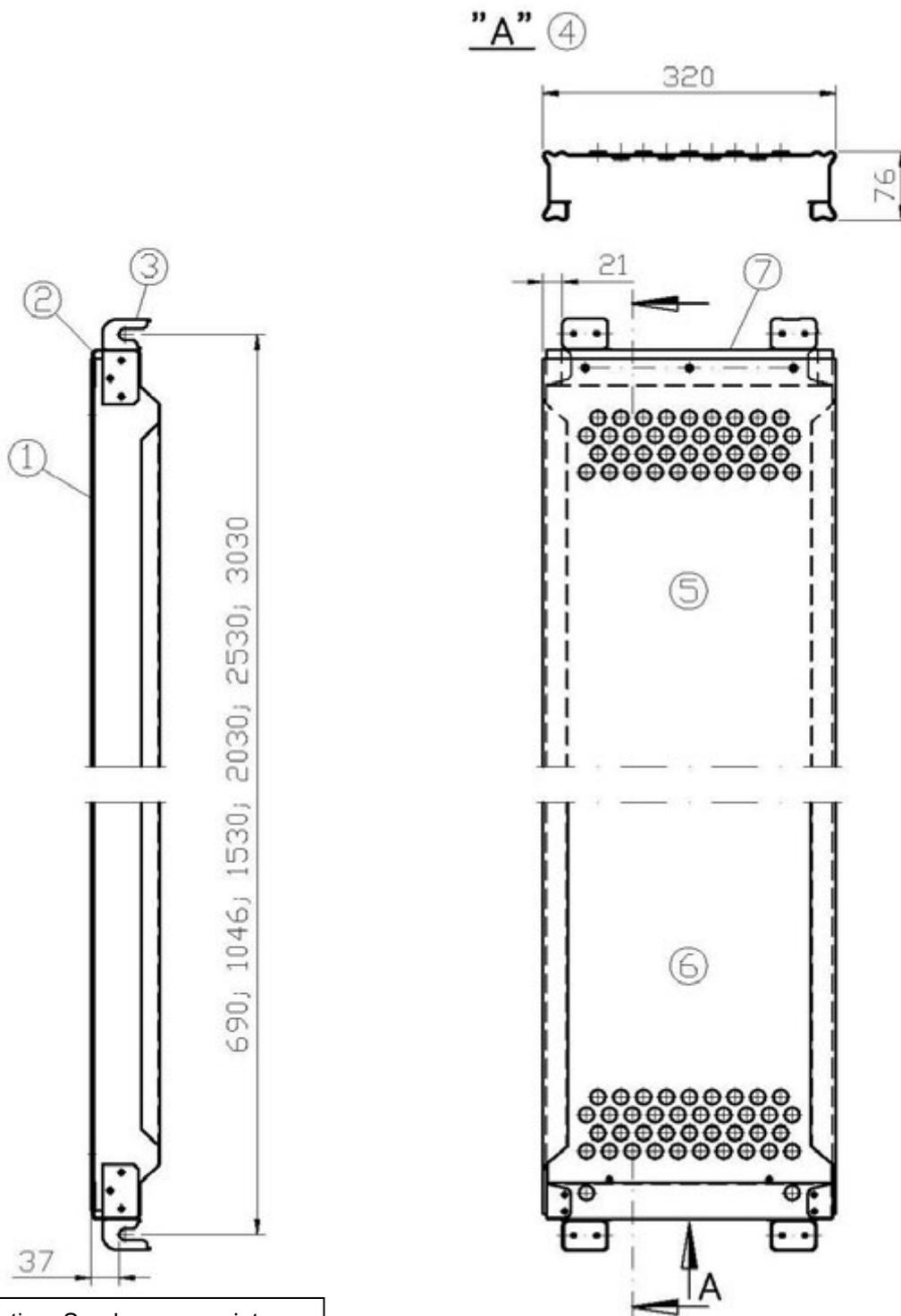
Plancher en U en acier T4
0,73-3,07x0,32m

soudé manuellement, avec
trous poinçonnés à ponts

selon Z-8.1-16.2

Annexe B, page 159, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A113_ABM



Conception: Soudage par points
• = Points de soudage

- | | | |
|--------------------------|-------|--|
| (1) Plancher en tôle | t=1,5 | EN 10025-2-S235JR |
| (2) Chapeau | t=1,5 | EN 10025-2-S235JR |
| (3) Griffe | t=4 | EN 10111 DD13 ReH \geq 240N/mm ² / Rm \geq 340N/mm ² |
| (4) Dessiné sans chapeau | | |
| (5) Vue d'en haut | | |
| (6) Vue d'en bas | | |
| (7) Marquage | | |

Utilisation jusqu' à classe de charge 4 (3,07m); 5 (2,57m); 6 (0,72; 1,09; 1,57; 2,07m)

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

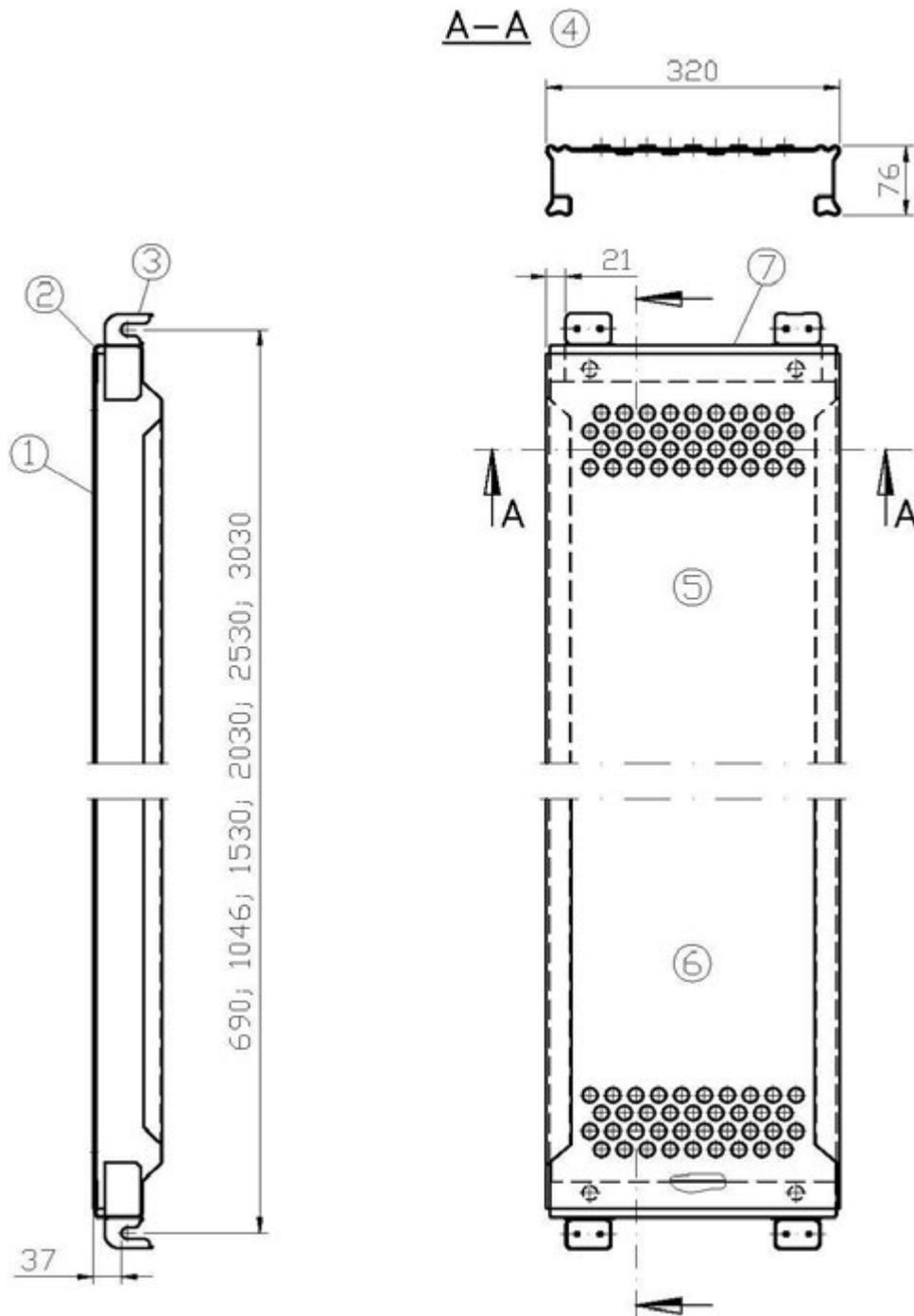


63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Plancher en U en acier
0,73-3,07x0,32m
soudé par points
selon Z-8.1-16.2

Annexe B, page 160, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A115_ABm



Conception: Soudage manuel

- (1) Plancher en tôle t=1,5 EN 10025-2-S235JR
- (2) Chapeau t=1,5 EN 10025-2-S235JR
- (3) Griffe t=4 EN 10111 DD13 ReH \geq 240N/mm² / Rm \geq 340N/mm²
- (4) Dessiné sans chapeau
- (5) Vue d'en haut
- (6) Vue d'en bas
- (7) Marquage

Utilisation jusqu' à classe de charge 4 (3,07m); 5 (2,57m); 6 (0,72; 1,09; 1,57; 2,07m)

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

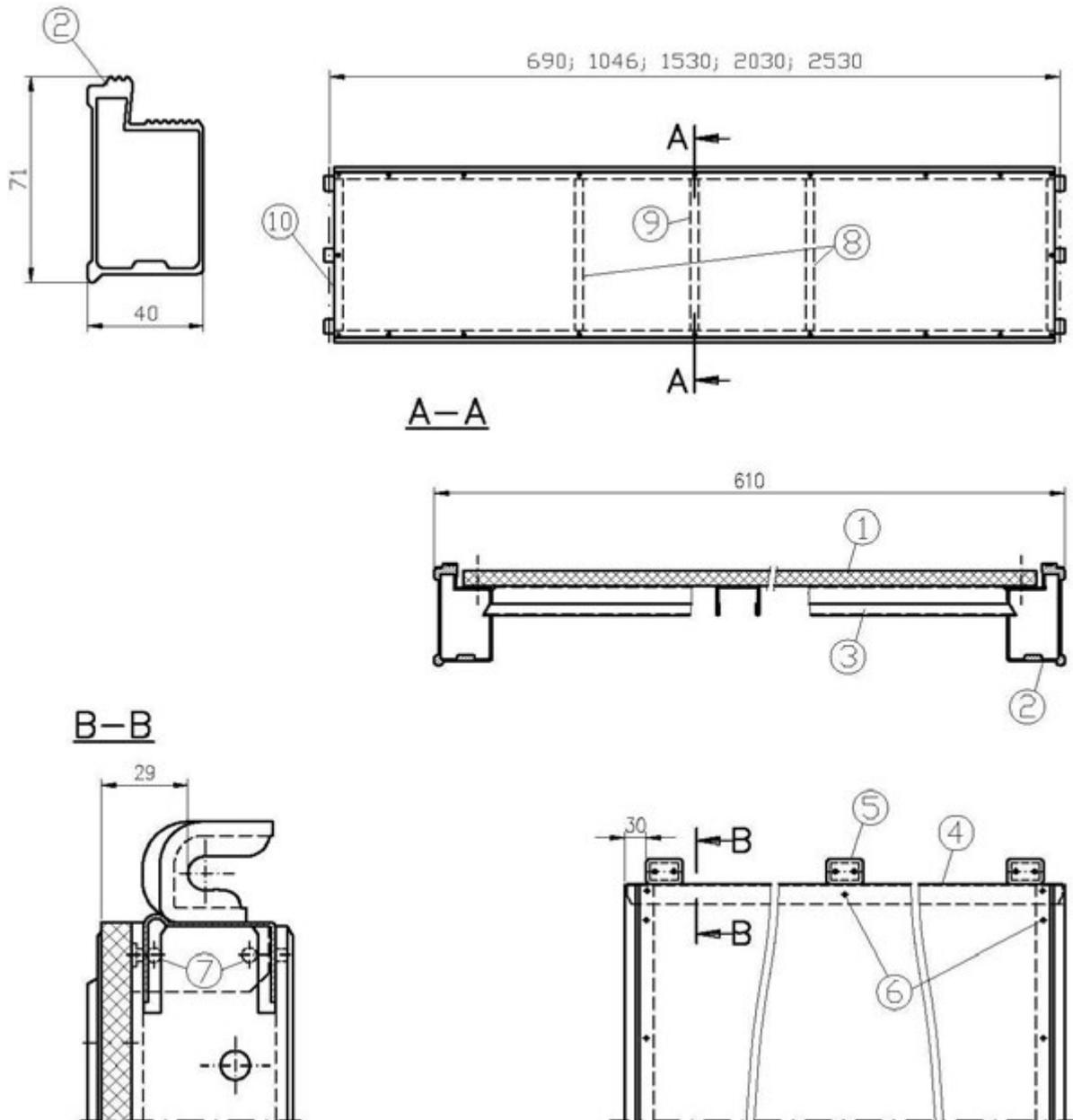


63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL
Plancher en U en acier
0,73-3,07x0,32m
soudé manuellement
selon Z-8.1-16.2

Annexe B, page 161, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A116_ABm



- | | | | | |
|------|--|----------|-------------------|--|
| (1) | Contreplaqué | t=10,6 | BFU 100G | selon agrément Z-9.1-431 |
| (2) | Entretoisement | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| (3) | Étai | t=1,2 | EN 10327-2-DX52D | |
| (4) | Chapeau | t=1,5 | EN 10025-2-S235JR | |
| (5) | Griffe | t=4 | EN 10111 DD13 | ReH \geq 240N/mm ² / Rm \geq 340N/mm ² |
| (6) | Rivet aveugle | A 4,8x23 | EN 10263-2 | |
| (7) | Rivet aveugle | A 4,8x12 | EN 10263-2 | |
| (8) | Étai central 2x seulement à 2,57m | | | |
| (9) | Étai central 1x seulement à 1,57m et 2,07m | | | |
| (10) | Marquage | | | |

Taille [m]	Poids [kg]
0,73	7,2
1,09	9,7
1,57	13,1
2,07	16,4
2,57	20,4

Utilisation jusqu' à classe de charge 3



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

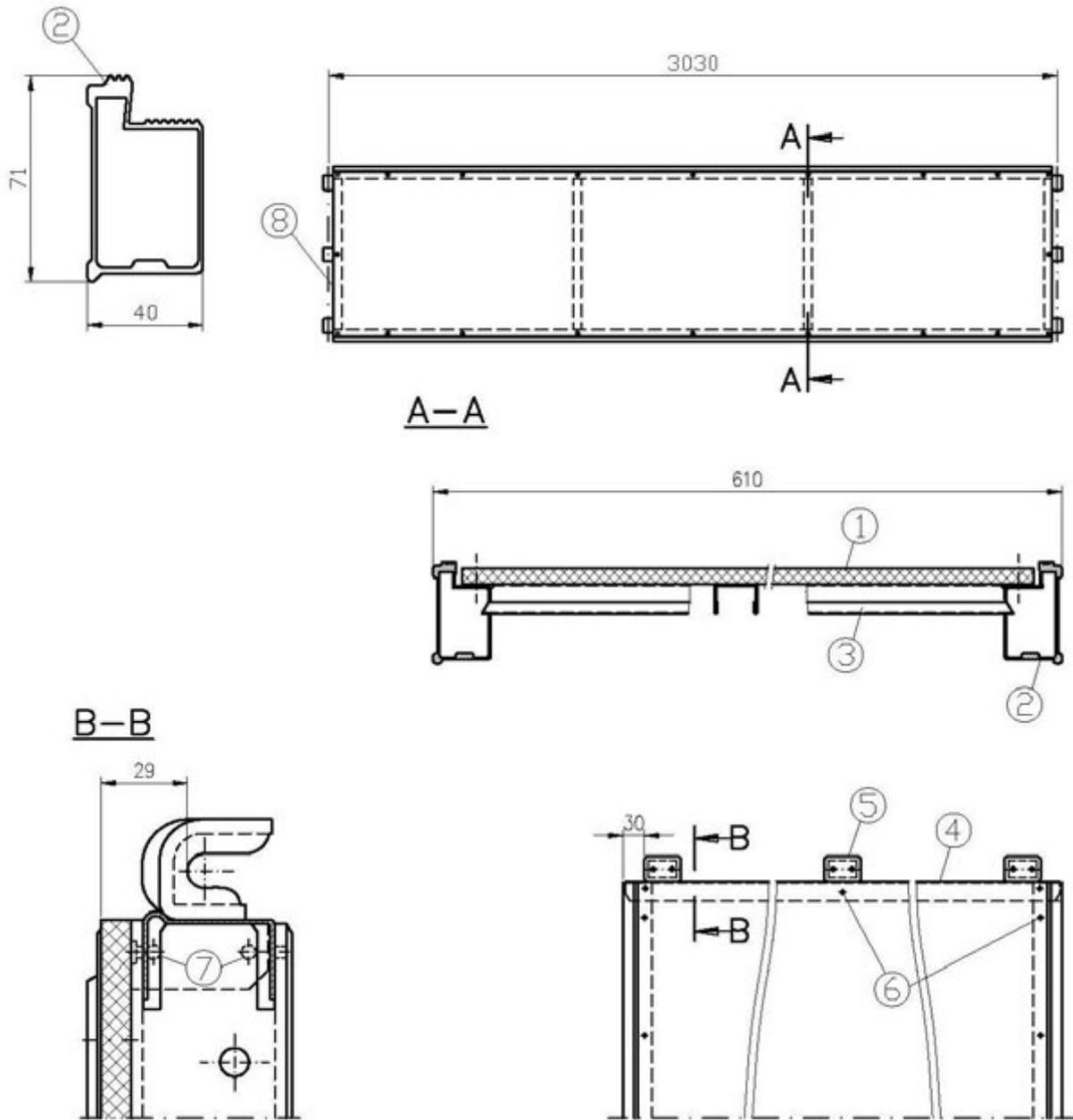
Plancher robuste en U

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

selon Z-8.1-16.2

Annexe B, page 162, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A128_ABm



- | | | | |
|--------------------|----------|-------------------|--|
| (1) Contreplaqué | t=10,6 | BFU 100 G | selon agrément Z-9.1-431 |
| (2) Entretoisement | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| (3) Étai | t=1,2 | EN 10327-2-DX52D | |
| (4) Chapeau | t=1,5 | EN 10025-2-S235JR | |
| (5) Griffes | t=4 | EN 10111 DD13 | ReH \geq 240N/mm ² / Rm \geq 340N/mm ² |
| (6) Rivet aveugle | A 4,8x23 | EN 10263-2 | |
| (7) Rivet aveugle | A 4,8x12 | EN 10263-2 | |
| (8) Marquage | | | |

Taille [m]	Poids [kg]
3,07	25,0

Utilisation jusqu' à classe de charge 3



63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

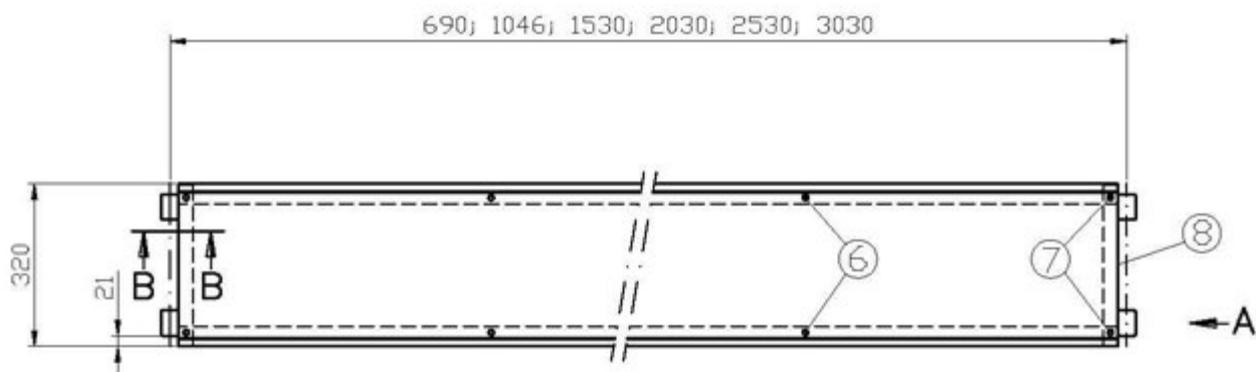
Plancher robuste en U

3,07 x 0,61m

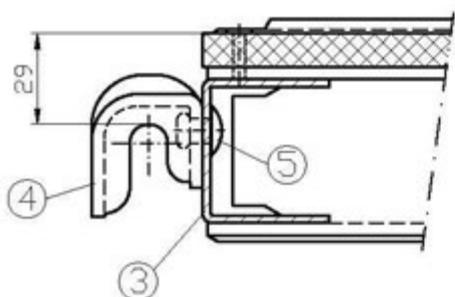
selon Z-8.1-16.2

Annexe B, page 163, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

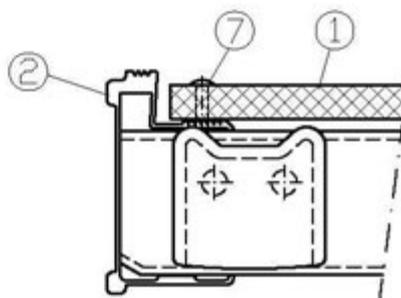
ABS710-A129_ABM



B-B



"A"



- | | | | |
|------------------------------|----------|----------------|--|
| (1) Contreplaqué | t=10,6 | BFU 100 G | selon agrément Z-9.1-431 |
| (2) Entretoisement | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| (3) Chapeau | t=2,5 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| (4) Griffes | t=4 | EN 10111 DD13 | ReH≥240N/mm ² / Rm≥340N/mm ² |
| (5) Rivet à tête semi-bombée | | ∅8x18 | EN 10263-2 |
| (6) Rivet aveugle | A 4,8x23 | EN 10263-2 | |
| (7) Rivet aveugle | A 4,8x12 | EN 10263-2 | |
| (8) Marquage | | | |

Taille [m]	Poids [kg]
0,73	6,4
1,09	8,4
1,57	9,9
2,07	11,5
2,57	14,7
3,07	16,0

Utilisation jusqu'à classe de charge 3 (3,07m) ; 4 (2,57m) ; 5 (2,07m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57m)



63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

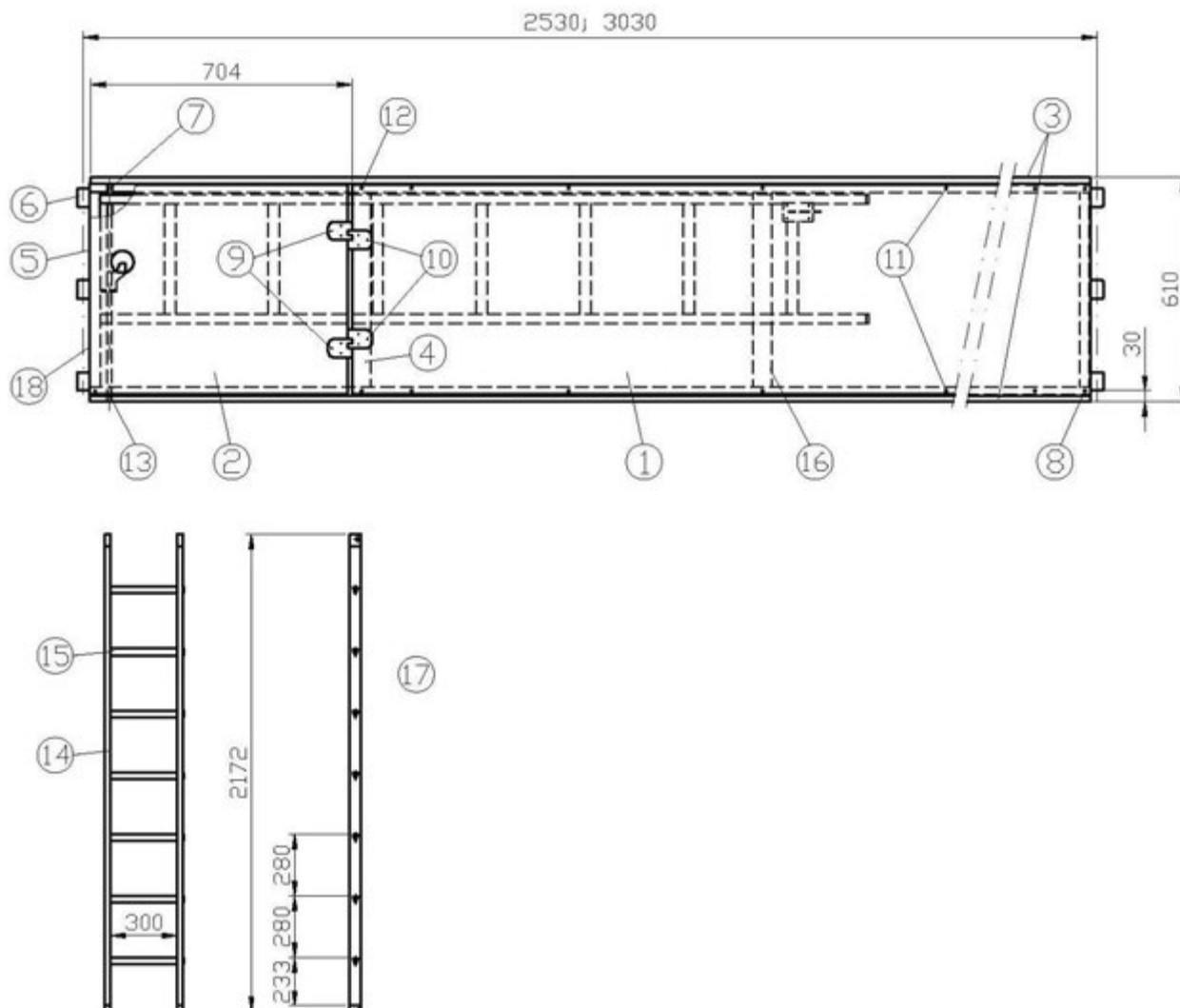
Plancher robuste en U

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

selon Z-8.1-16.2

Annexe B, page 164, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A130_ABm



- | | | | | |
|------|-------------------|---------------|-------------------|--|
| (1) | Contreplaqué | t=10,6 | BFU 100 G | selon agrément Z-9.1-431 |
| (2) | Couvercle | t=1,2 | BFU 100 G | selon agrément Z-9.1-431 |
| | | W2-3,5/5 | EN AW-5754-H114 | EN 1386 |
| (3) | Entretoisement | | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| (4) | Renforcement | L 50x12x3 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| (5) | Chapeau | t=1,5 | EN 10025-2 S235JR | |
| (6) | Griffe | t=4 | EN 10111 DD13 | ReH≥240N/mm ² / Rm≥340N/mm ² |
| (7) | Renforcement | U 45x20,5x1,5 | | EN 10025-2-S235JR |
| (8) | Rivet aveugle | A 4,8x12 | EN 10263-2 | |
| (9) | Rivet aveugle | A 5x18,1 | ISO 15977 | |
| (10) | Rivet aveugle | A 4,8x23,2 | ISO 15977 | |
| (11) | Rivet aveugle | A 4,8x23 | EN 10263-2 | |
| (12) | Rivet aveugle | A 4,8x25 | EN 10263-2 | |
| (13) | Axe | ∅12 | EN 10025-2-S235JR | |
| (14) | Étai échelle | 50x25 | EN AW-6063-T66 | EN 755-2 |
| (15) | Échelon d'échelle | ∅12 | EN AW-6060-T6 | EN 755-2 |
| (16) | Entretoisement | 50x3 | EN AW-6060-T66 | EN 755-2 |
| (17) | Échelle | | selon EN 131 | |
| (18) | Marquage | | | |

Taille [m]	Poids [kg]
2,57	25,2
3,07	29,0

Utilisation jusqu'à classe de charge 3



63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

Passage robuste en U
2,57-3,07m x 0,61m avec échelle

selon Z-8.1-16.2

Annexe B, page 165, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

ABS710-A132_ABM

C.1 Aspects généraux

Le système échafaudage peut être utilisé sous forme de la conception standard, en tant qu'échafaudage de travail des classes de charge ≤ 3 avec une largeur système de $b = 0,732$ m et avec des largeurs de travée de $l \leq 3,07$ m, conformément à la DIN EN 12811-1:2004-03, et en tant qu'échafaudage de sécurité et de sécurité de toit, conformément à la DIN 4420-1:2004-03.

Le niveau horizontal le plus élevé (plateforme d'échafaudage) ne doit pas dépasser les 24 m, y inclus la longueur d'extension du vérin (jack), au-dessus du niveau du sol. Selon les exigences de la DIN EN 12811-1:2004-03, Article 6.2.9.2, dans sa version standard, le système d'échafaudage sera conçu pour des opérations de travail sur une plateforme d'échafaudage devant une façade « ouverte » (pourcentage des ouvertures = 60 %) et devant des façades fermées. Quand les charges exercées par le vent sont déterminées, un facteur de durée de service de $\chi = 0,7$ a été pris en compte, tout en présumant une durée de vie utile maximum de 2 ans. Pour la version standard, le revêtement d'échafaudages, en utilisant des filets ou des bâches, n'a pas été prouvé.

Sans aucune preuve supplémentaire, la version standard doit être utilisée uniquement si les charges appliquées à l'intérieur des travées n'excéderont pas les charges actuelles respectives selon la DIN EN 12811-1:2004-03, Tableau 3.

Pour la version standard du système d'échafaudage de l'„ALBLITZ MODUL“ [du « MODULE ALBLITZ »], la désignation suivante selon la DIN EN 12810-1:2004-03 sera utilisée :

Echafaudage EN 12810 – 3D – SW06/307 – H2 – A – LA

C.2 Sécurité d'échafaudage

Dans la version standard en tant qu'échafaudage de sécurité, la conformité du système d'échafaudage sera vérifiée et prouvée en ce qui concerne le critère de la hauteur de chute de jusqu'à 2 m, selon la DIN 4420-1:2004-03. Les accès type trappe ne doivent pas être installés dans des consoles.

C.3 Éléments de construction

Les éléments de construction/parties planifiés sont fournis au Tableau C.1. De surcroît, des tubes en acier de $\varnothing 48,3 \cdot 3,2$ mm et des accouplements peuvent être utilisés pour l'entretoisement horizontal de traverses pont et pour la connexion de dispositifs de retenue d'échafaudages et des tirants triangulaires aux coupleurs standard de supports selon la DIN EN 12811-1:2004-03.

C.4 Entretoisement

Pour assurer l'entretoisement horizontal de l'échafaudage, les éléments suivants de construction doivent être connectés en permanence à des intervalles verticaux de 2 mètres :

Traverses tubes 0,73 m, dans le “petit trou” du disque de connexion ou perforé, et chacun avec :

- une plateforme à cadre en aluminium RE ; ou
- deux planchers en aciers RE ; ou
- deux planchers en aciers AF RE

ou

Traverses en U 0,73 m dans le “petit trou” du disque de connexion ou perforé, et chacun avec :

- une plateforme à cadre en aluminium avec contreplaqué ou
- un élément de sol en aluminium avec contreplaqué ou
- deux éléments de sol en acier ou
- deux planchers en acier AF ou
- deux planchers en U en acier T4 ou
- deux éléments de sol en acier en U ou
- deux planchers robustes en U 0,32 m ou
- un plancher robuste en U 0,61 m

Aux accès à l'échelle, des accès type trappe selon l'Article C.7 doivent être utilisés à la place d'éléments de sol et de planchers.

Des planchers, des éléments de sol, des accès doivent être prévenus d'être soulevés par inadvertance au moyen de dispositifs de retenue d'éléments de sol.

Pour l'entretoisement du niveau vertical extérieur, des traverses tube doivent être utilisées en tant qu'entretoises garde-corps (à 1 m au-dessus du niveau d'éléments de sol) de façon continue dans chaque travée d'échafaudage.

Des pièces de début verticales sont à monter immédiatement au-dessus des vérins d'échafaudage (jacks). Ils doivent être interconnectés en employant des traverses longitudinales au niveau intérieur et extérieur, parallèlement à la façade et en utilisant des barres transversales se trouvant à angle droit vis-à-vis de la façade.

C.5 Ancrage

L'ancrage doit être exécuté en se servant de dispositifs de retenue d'échafaudages selon l'Annexe B, page 81. Les dispositifs de retenue d'échafaudages doivent être fixés en tant que couple d'ancrage à un angle de 90° (tirant triangulaire) ou en tant que dispositifs de retenue d'échafaudages "courts" seulement au montant intérieur du cadre vertical, au moyen de raccords standard. Les raccords d'échafaudages qui sont ancrés en utilisant des tirants triangulaires doivent être connectés à la rangée voisine de supports par des traverses tubes (traverses longitudinales) au niveau intérieur, en dépendance du type de l'érection.

Les tirants triangulaires et les dispositifs de retenue d'échafaudages doivent être fixés à proximité étroite des raccords (points nœud) formés par les montants tubes et les barres transversales.

Les dispositifs de montage à arranger dans les façades structurées de façon qu'ils absorbent les forces d'ancrage doivent être conçus au moins pour les valeurs caractéristiques d'impacts ($\gamma_F = 1,0$) [voir Annexe C]. Chaque rangée de montants doit être ancrée à des intervalles verticaux de 8 mètres ; et en faisant cela, l'ancrage des rangées voisines verticales de cadre est à disposer à un décalage vertical d'un demi-intervalle. Les rangées de montants au bord de l'échafaudage doivent être ancrées à des intervalles verticaux de 4 mètres. En tête et au niveau de la seconde plateforme de l'échafaudage, chacune des rangées de montants doit être ancrée.

C.6 Éléments pont

Des poutres de ponts peuvent être utilisées pour permettre de traverser les portes cochères ou des structures similaires, si des plateformes d'échafaudage au-dessous des ponts sont omises.

Les poutres de ponts doivent être ancrées sur la surface d'appui et sur le centre. De surcroît, la poutre doit être entretoisée par un treillage horizontal de tubes et coupleurs (voir Annexe C, pages 7 et 8).

C.7 Passage échelle

Pour un passage échelle intérieur, si des traverses tubes sont utilisées, des plateformes à cadre en aluminium avec trappe d'accès RE sont à utiliser, ou, si des traverses en U sont concernées, des plateformes à cadre en aluminium avec des accès type trappe, des éléments de sol en aluminium avec des accès type trappe avec échelle intégrée ou des accès robustes en U avec échelle.

C.8 Console d'extension

Sur le côté intérieur de l'échafaudage, des consoles de 0,39 m peuvent être utilisées sur toutes les plateformes d'échafaudages.

Tableau C.1 : Éléments de construction de conception standard

Désignation	Annexe B, page
Pièce de départ verticale	10
Montant vertical avec raccord de tuyauterie 200	11
Tube traverse	13
Barre transversale en U 0,73 m	15
Plateforme à cadre en aluminium RE 1,57 m; 2,07 m	17
Plateforme à cadre en aluminium RE 2,57 m; 3,07 m	18
Plateforme à cadre en aluminium avec trappe d'accès RE 2,57 m	20
Plateforme à cadre en aluminium avec trappe d'accès RE 3,07 m	21
Élément de sol en acier AF RE 0,32 m	23
Élément de sol RE en acier	26
Garde-pieds modulaire	28
Console 0,39 m RE	29
Coupleur tête clavette, pivotant	29

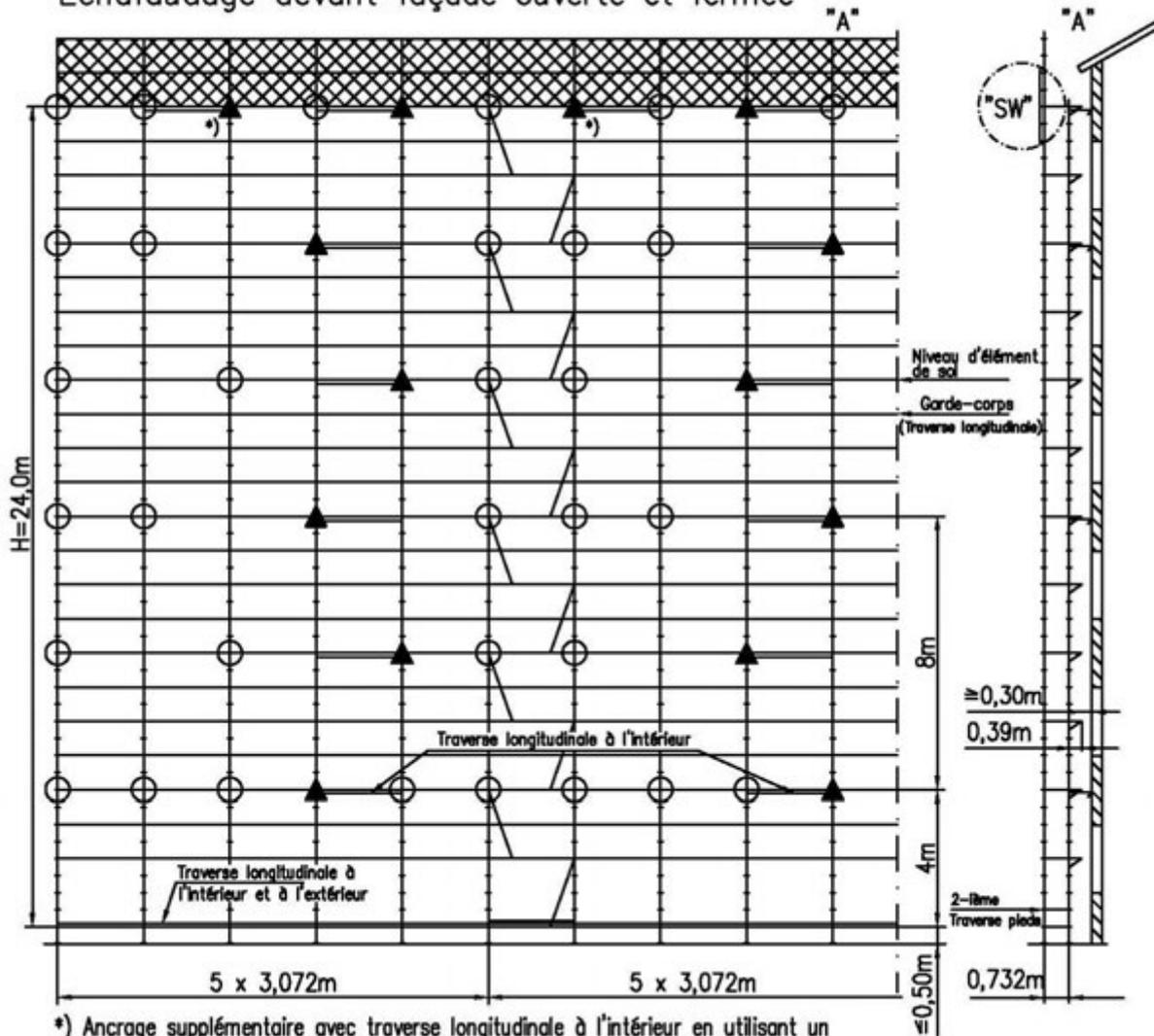
Tableau C.1 : (continuation)

Désignation	Annexe B, page
Console modulaire 0,39 m	30
Filet de sécurité modulaire	31
Coupleur tête clavette, fixé	32
Dispositif de retenue modulaire d'élément de sol	33
Couverture de fente modulaire	34
Poutre en treillis modulaire 6,14 m	35
Poutre en treillis modulaire 4,14 m / 5,14 m	36
Poutre en treillis modulaire avec raccord de tuyauterie 6,14 m	37
Poutre en treillis modulaire avec raccord de tuyauterie 4,14 m / 5,14 m	38
Raccord de tuyauterie U modulaire	39
Barre transversale en U GT 0,73 m / 1,09 m V	40
Tube barre transversale GT 0,73 m / 1,09 m V	41
Raccord de tuyauterie modulaire	42
Coupleur tête clavette, fixé	52
Porte de sécurité modulaire	53
Plateforme à cadre en aluminium avec contreplaqué 1,57 m; 2,07 m	62
Plateforme à cadre en aluminium avec contreplaqué 2,57 m; 3,07 m	63
Plateforme à cadre en aluminium avec trappe d'accès 2,57 m	65
Plateforme à cadre en aluminium avec trappe d'accès 3,07 m	66
Couverture de fente modulaire	72
Garde-pieds en aluminium modulaire	73
Garde-corps en aluminium doubles extrémités	80
Dispositif de retenue d'échafaudage	81
Vérin de pied	83
Plancher en acier AF 0,32 m	84
Élément de sol en acier	85
Élément de sol en aluminium, avec contreplaqué 2,57 m; 3,07 m	89
Élément de sol en aluminium, avec contreplaqué 1,57 m; 2,07 m	90
Élément de sol en aluminium, accès type trappe 3,07 m avec échelle	92
Élément de sol en aluminium, accès type trappe 2,57 m avec échelle	93
Élément de sol en aluminium, avec contreplaqué 3,07 m	96
Élément de sol en aluminium, avec contreplaqué 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m	97
Élément de sol en aluminium, accès type trappe 3,07 m avec échelle	99
Élément de sol en aluminium, accès type trappe 2,57 m avec échelle	100
Garde-pieds, garde-pieds de fin	102
Garde-pieds en aluminium, garde-pieds de fin en aluminium	103
Couverture de fente	105
Pièce de début	124
montant AR avec raccord de tuyauterie	125
Traverse en O 0,73 - 3,07m	126
Traverse en U 0,73 m	127
Entretroisement diagonal	128

Tableau C.1 : (continuation)

Désignation	Annexe B, page
Dispositif de retenue en U de plancher/ d'élément de sol	129
Garde-pieds AR en U, en bois, conception I; garde-pieds AR en U, bois, conception II	130
Garde-pieds en U, en acier	131
Cavalier de jonction	132
Poutre en treillis en O	133
Raccord de tuyauterie pour poutre en treillis	134
Meshguard côté sécurité	135
Entretroisement horizontal diagonal	136
Support avec têtes clavette	137
Vérin de pied 60	151
Collier de fixation, rouge	152
Poutre en treillis en U - traverse 0,73 m	154
Garde-corps d'assemblage en aluminium 1,57/2,07m, 2,57/3,07m	156
Support d'assemblage T5	157
Élément de sol en acier en U T4 0,73-3,07m x 0,32 m, soudage par points, avec trous pour éléments pont de sol	158
Élément de sol en acier en U T4 0,73-3,07m x 0,32 m, soudage à la main, avec trous pour les éléments pont de sol	159
Élément de sol en acier en U 0,73-3,07m x 0,32 m, soudage par points	160
Élément de sol en acier en U 0,73-3,07m x 0,32 m, soudage à la main	161
Plancher robuste en U 0,73-2,57m x 0,61 m	162
Plancher robuste en U 3,07m x 0,61 m	163
Plancher robuste en U 0,73-2,57m x 0,32 m	164
Plancher robuste accès en U 2,57-3,07m x 0,61 m avec échelle	165

Exécution régulière avec console intérieure
Échafaudage devant façade ouverte et fermée



*) Ancrage supplémentaire avec traverse longitudinale à l'intérieur en utilisant un mur protecteur SW

Détail ▲ Ancrage triangulaire

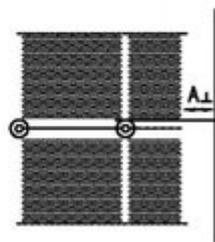
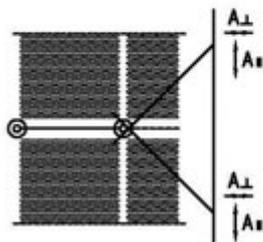


Détail ⊕ Attache échafaudage



Détail SW

Tube échafaudage $\phi 48,3 \times 3,2$ | > 2,00m
alternativement:
Montants avec tête clavette
3 x Raccord avec Coupleur tête de clavette orientable ou Coupleur tête de clavette rigide parallèle



Remarque: Les éléments de protection latérale (Garde-corps, Garde-corps genoux, Traverse longitudinale respectivement) ne sont indiqués que selon les nécessités des charges statiques.

Hauteur d'échafaudage [m]	8	16	24
Réactions d'appui [kN]			
à l'extérieur F_a	6,5	9,2	12,0
à l'intérieur F_i	10,6	13,9	17,2
Forces d'ancrage [kN]			
Ancrage triangulaire	A_{\perp}	3,0	3,0
	A_{\parallel}	3,0	3,0
Attache échafaudage	A_{\perp}	3,6	3,6



63828 Edelbach
09603 Großschirma

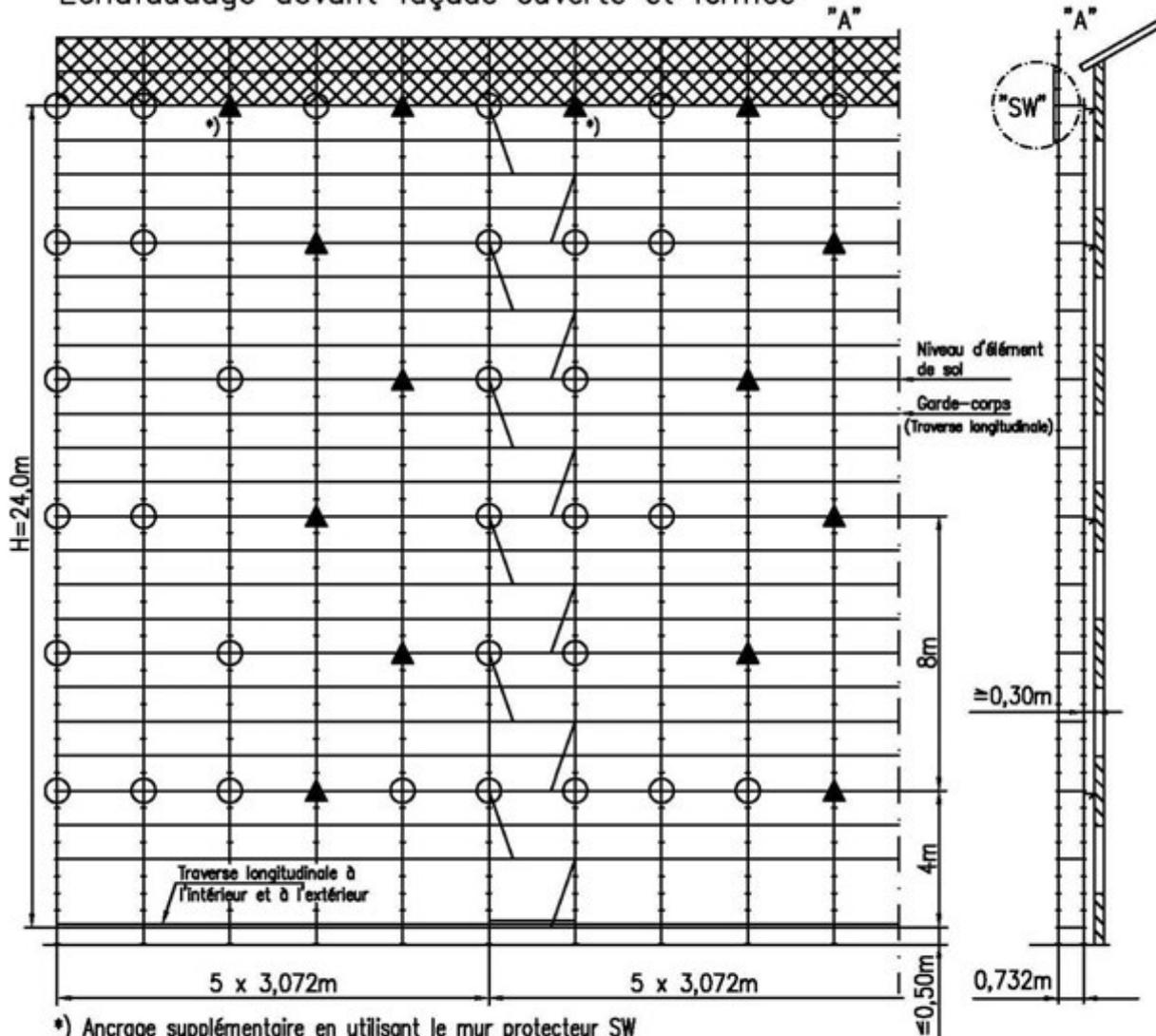
ALBLITZ MODUL

**Échafaudage EN 12810
3D-SW06/307-H2-A-LA**

Annexe C, page 5, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

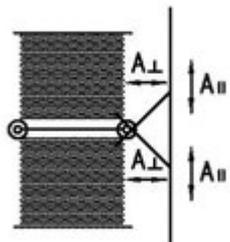
M710-C104_ABM

Exécution régulière sans console intérieure
Échafaudage devant façade ouverte et fermée

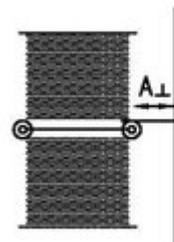


*) Ancrage supplémentaire en utilisant le mur protecteur SW

Détail ▲ Ancrage triangulaire



Détail ⊕ Attache échafaudage



Détail SW

Tube échafaudage $\varnothing 48,3 \times 3,2$ | > 2,00m
alternativement:
Montants avec tête clavette
3 x Raccord avec:
Coupleur tête de clavette orientable ou
Coupleur tête de clavette rigide parallèle



Hauteur d'échafaudage [m]	8	16	24
Réactions d'appui [kN]			
à l'extérieur Fa	6,5	9,2	12,0
à l'intérieur Fi	4,8	6,3	7,9
Forces d'ancrage [kN]			
Ancrage triangulaire	A _⊥	2,4	2,4
	A	2,4	2,4
Attache échafaudage	A _⊥	3,6	3,6

Remarque: Les éléments de protection latérale (Garde-corps, Garde-corps genoux, Traverse longitudinale respectivement) ne sont indiqués que selon les nécessités des charges statiques.



63828 Edelbach
09603 Großschirma

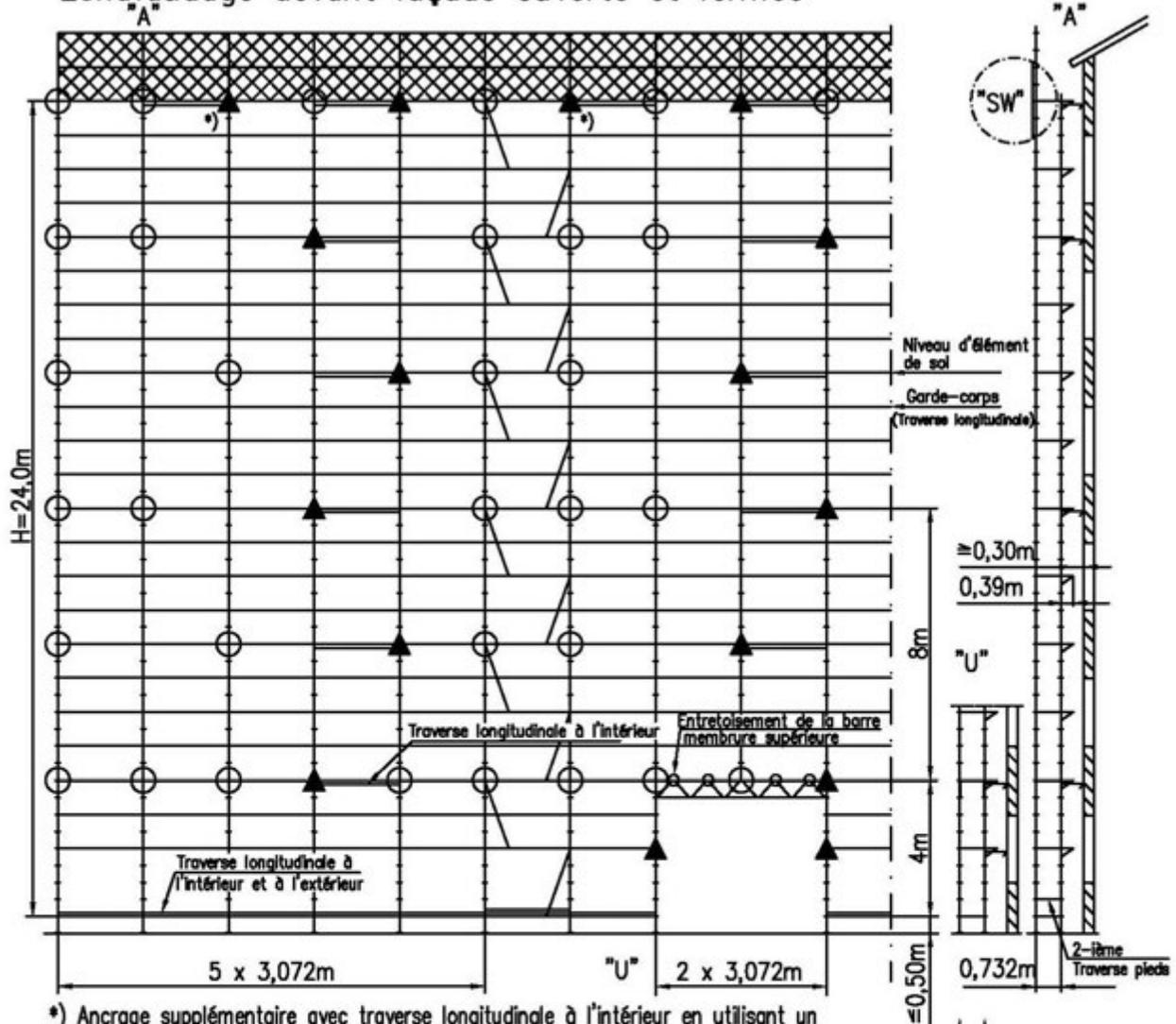
ALBLITZ MODUL

Échafaudage EN 12810
3D-SW06/307-H2-A-LA

Annexe C, page 6, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

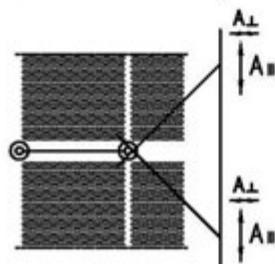
M710-C105_ABM

Exécution régulière avec console intérieure: éléments pont 2x3,072m
Échafaudage devant façade ouverte et fermée

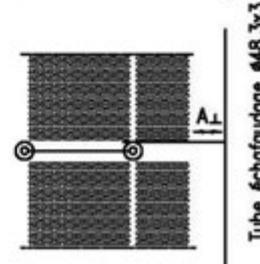


*) Ancrage supplémentaire avec traverse longitudinale à l'intérieur en utilisant un mur protecteur SW

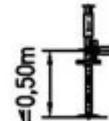
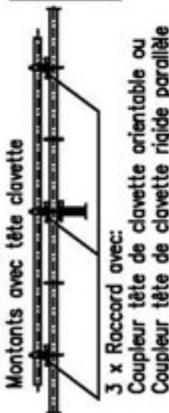
Détail ▲ Ancrage triangulaire



Détail ⊕ Attache échafaudage



Détail SW



Fau ↑ Fiu
Fa ↓ Fi

Remarque: Les éléments de protection latérale (Garde-corps, Garde-corps genoux, Traverse longitudinale respectivement) ne sont indiqués que selon les nécessités des charges statiques.

Hauteur d'échafaudage [m]	8	16	24
	Réactions d'appui [kN]		
à l'extérieur Fa	6,5	9,2	12,0
à l'intérieur Fi	10,6	13,9	17,2
Fiu=1,5 x Fi	Fau=1,5 x Fa		
Forces d'ancrage [kN]			
Ancrage triangulaire	A _L	3,0	3,0
	A _{II}	3,0	3,0
Attache échafaudage	A _L	3,6	3,6

LFIX GmbH

63828 Edelbach
09603 Großschirma

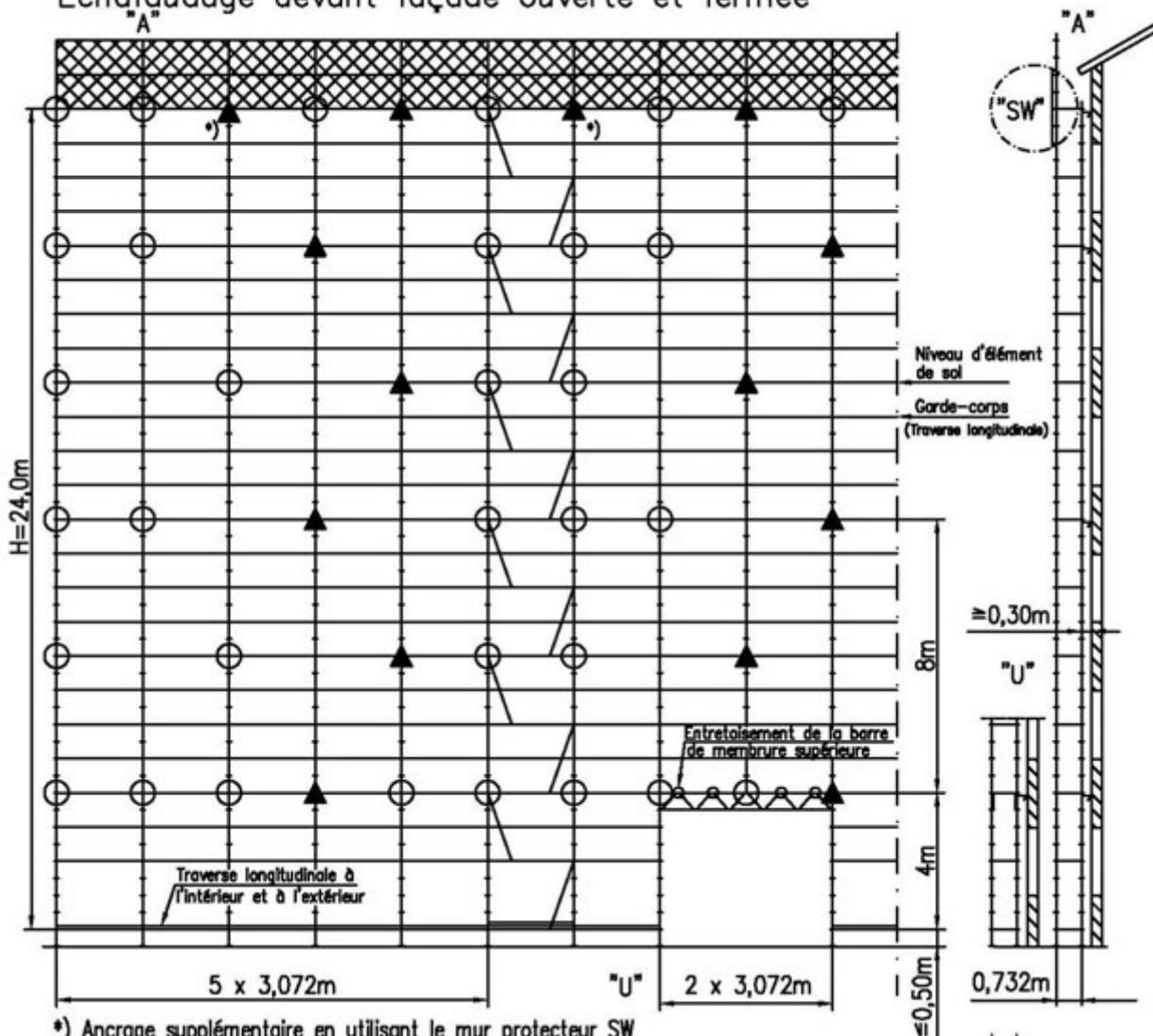
ALBLITZ MODUL

Échafaudage EN 12810
3D-SW06/307-H2-A-LA

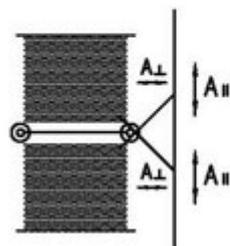
Annexe C, page 7, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-C106_ABM

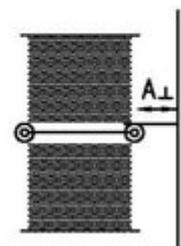
Exécution régulière sans console intérieure: éléments pont 2x3.072m
Échafaudage devant façade ouverte et fermée



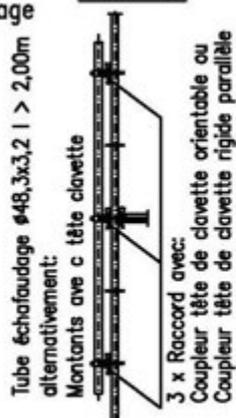
Détail ▲ Ancre triangulaire



Détail ⊕ Attache échafaudage



Détail SW



Fau ↑ | Fi
Fa ↑ | Fi

Remarque: Les éléments de protection latérale (Garde-corps, Garde-corps genoux, Traverse longitudinale respectivement) ne sont indiqués que selon les nécessités des charges statiques.

Hauteur d'échafaudage [m]	8	16	24
Réactions d'appui [kN]			
à l'extérieur Fa	6,5	9,2	12,0
à l'intérieur Fi	4,8	6,3	7,9
Fiu=1,5 x Fi	Fau=1,5 x Fa		
Forces d'ancrage [kN]			
Ancrage triangulaire	A _⊥	2,4	2,4
	A	2,4	2,4
Attache échafaudage	A _⊥	3,6	3,6



63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ MODUL

Échafaudage EN 12810
3D-SW06/307-H2-A-LA

Annexe C, page 8, concernant
l'agrément général des autorités de
supervision de la construction
Z-8.22-913 du 7 mai 2012
Deutsches Institut für Bautechnik

M710-C107_ABM

ALFIX GmbH

Langhennersdorfer Straße 15
D-09603 Großschirma

Téléphone: +49 (0) 37328 / 800-100

Téléfax: +49 (0) 37328 / 800-199

E-mail: info@alfix-systems.com

VENTE DE

- Échafaudages de travail et de protection
- Échafaudages roulants
- Toits temporaires de protection
- Échafaudages de cheminée
- Accessoires

LOCATION DE

- Échafaudages de travail et de protection
- Échafaudages roulants
- Toits temporaires de protection

