



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

ALBLITZ 70 S

Avis

concernant la prolongation de la durée de validité de
l'agrément technique national du
28 septembre 2005

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 of Technical Assessment Organisations

Date :

10 janvier 2013

Numéro de référence :

| 3-1.8.1-2/13

Numéro d'approbation :

Z-8.1-864

Durée de validité

Du : 1er janvier 2013

Au : 1er janvier 2014

Demandeur :

ASB Produktions GmbH

Langhennersdorfer Straße 15

D-09603 Großschirma

Allemagne

Sujet d'agrément :

Système d'échafaudage « ALBLITZ 70 S »

*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].*

Le présent avis prolonge la durée de validité de l'agrément technique national N° Z-8.1-864 du 28 septembre 2005, modifié et amendé par l'avis du 7 septembre 2010. L'avis comprend une page. Il n'est valable qu'en relation avec l'agrément technique national mentionné ci-dessus et ne peut être utilisé qu'avec celui-ci.

Gerog Feistel
Chef de service

Légalisé :
Deutsches Institut für Bautechnik

Concernant I DISPOSITIONS GENERALES

Les Dispositions générales sont amendées par la version suivante :

- 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 « 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)]

Concernant II DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

Les Dispositions particulières de l'agrément technique national sont modifiées et amendées comme suit :

a) Le Tableau 1 est complété par l'élément de construction suivant :

Tableau 1 : Éléments de construction d'échafaudages pour l'utilisation dans le système d'échafaudage « ALBLITZ 70 S »

Désignation	Annexe	Remarque
Élément de sol platelages en acier 0,32 m	95	Réglementé par Z-8.1-862

b) Le Tableau 2 est complété par l'élément de construction suivant :

Tableau 2 : Attribution aux groupes d'échafaudage des éléments de sol platelages en acier

Désignation	Annexe	Largeur de travée f [m]	Utilisation dans le groupe d'échafaudage
Élément de sol platelages en acier 0,32 m	95	≤ 2,07	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4

c) Le Tableau 3 est complété par l'élément de construction suivant :

Tableau 3 : Éléments de sol platelages pour l'utilisation dans l'échafaudage de retenue

Désignation	Annexe
Élément de sol platelages en acier 0,32 m	95

d) Le Tableau 4 est modifié et complété de façon suivante :

Tableau 4 : Valeurs de dimensionnement de la flexibilité de ressort horizontale

Élément de sol	Selon Annexe	Largeur de travée [m]	Jeu f ₀ [cm]	Raideur [kN/cm]		N _{1,2} [kN]	Résistance à la charge de résilience N _{R,d} [kN]
				C _{1d}	C _{2d}		
Plancher en acier 0,32 m	30	≤ 3,07	5,0	0,56	---	---	2,55
Élément de sol platelages en acier	80						
Élément de sol platelages en acier 0,32 m	95						

e) Le Tableau 5 est modifié et complété de façon suivante :

Tableau 5 : Valeurs de dimensionnement des flexibilités de ressorts d'accouplement horizontales

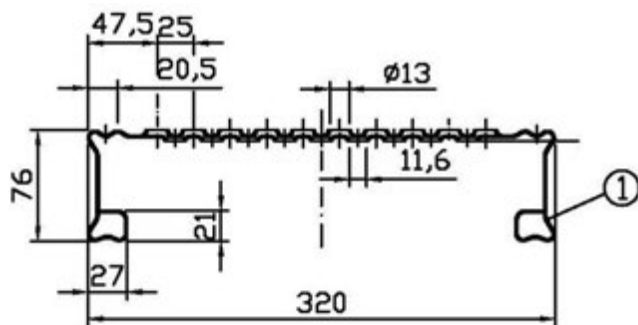
Élément de sol	Selon Annexe	Largeur de travée [m]	Jeu f_0 [cm]	Raideur [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Résistance à la charge de résilience $N_{R,d}$ [kN]
				$C_{1\perp d}$	$C_{2\perp d}$		
Plancher en acier 0,32 m	30	$\leq 3,07$	1,0	1,36	---	---	2,64
Élément de sol platelages en acier	80						
Élément de sol platelages en acier 0,32 m	95						

f) L'Annexe 95 sera ajoutée.

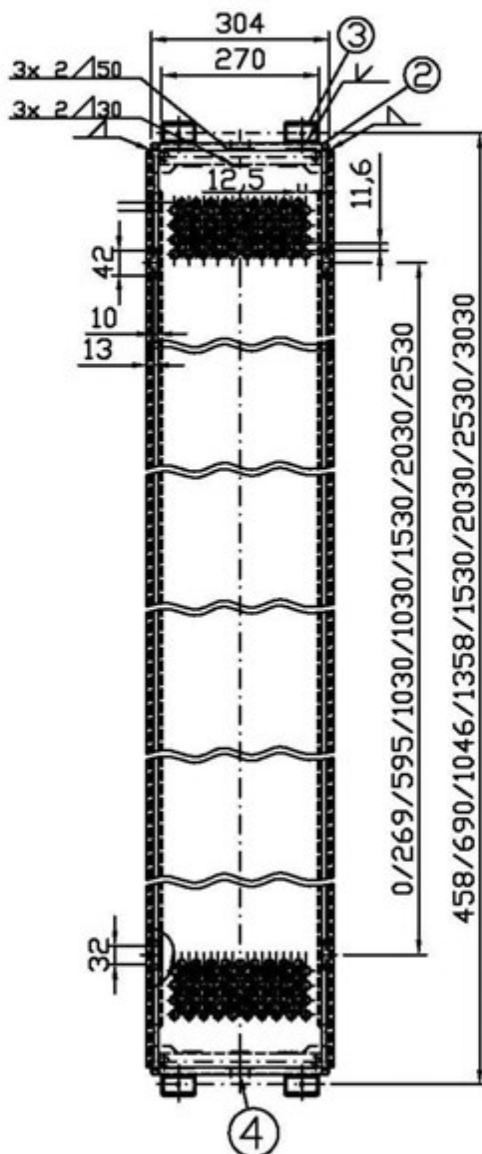
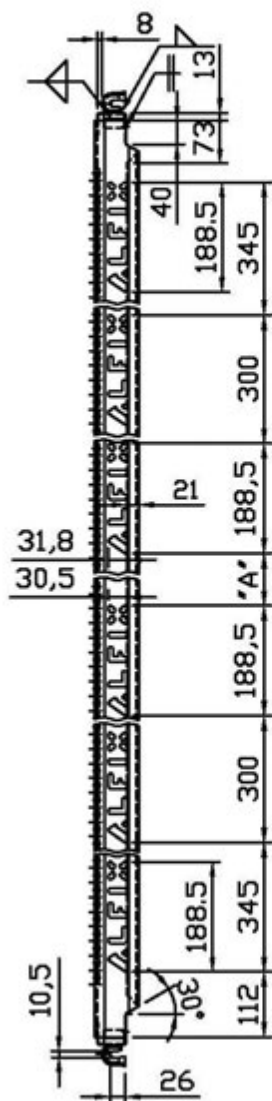
Dr.-Ing. Karsten Kathage

Légalisé

Chef de service



Longueur de travée	Nombre de graphismes	Mesure "A"	Classe de charge
[mm]	[gauche/droite]	[mm]	
500	1/-	-	6
732	1/1	329,5	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



- ① Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 ReH $\geq$ 280N/mm² Rm $\geq$ 360N/mm²
alternativement: DIN EN 10025-2 S235JR ReH $\geq$ 280N/mm² Rm $\geq$ 360N/mm²
 ② Bd 1,5mm DIN EN 10111-DD11 ReH $\geq$ 240N/mm² Rm $\geq$ 360N/mm²
 ③ Bd 4mm DIN EN 10111-DD13 ReH $\geq$ 240N/mm² Rm $\geq$ 360N/mm²
 ④ Marquage

galvanisé; Toutes les soudures a=2mm



63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol en acier
0,32 m

Annexe 95,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2010
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK [INSTITUT ALLEMAND POUR LA TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION]

Anstalt des öffentlichen Rechts [Établissement de droit public]

10829 Berlin,
le 28 septembre 2005
Kolonnenstraße 30 L
Téléphone : 030 78730-239
Télécopieur : 030 78730-320
Numéro d'affaire : 133-1.8.1-21 | 05

Agrément technique national

Numéro d'agrément :

Z-8.1-864

Demandeur :

ASB Produktions GmbH
Langhennersdorfer Straße
15
09603 Großschirma

Sujet d'agrément :

Système d'échafaudage
« ALBLITZ 70 S »

Durée de validité jusqu'au :

30 septembre 2010

L'agrément technique national est octroyé au sujet mentionné ci-dessus.*

Cet agrément technique national comprend 15 pages et 94 Annexes.

Cet agrément technique national remplace l'agrément technique national N° Z-8.1-864 du 28 septembre 2000, modifié par l'avis du 11 mars 2004.

L'agrément technique/légal national a été octroyé au sujet, pour la première fois, le 26 août 1999.

I. DISPOSITIONS GÉNÉRALES

- 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]⁴.
- 2 L'agrément technique national ne remplacera pas les agréments, les permis et les certificats réglementaires requis pour exécuter des projets de bâtiment.
- 3 L'agrément technique national sera octroyé sans préjudice de droits d'autrui, en particulier des droits privés de protection de propriété.
- 4 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 « 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.
- 5 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] ».
- 6 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.

⁴ Landesbauordnungen [Règlements en matière de construction des Länder]

II. DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

1 Sujet et champ d'application

Les produits de construction faisant l'objet de l'agrément sont des éléments de construction préfabriqués d'échafaudages du système d'échafaudage « ALBLITZ 70 S ».

L'agrément s'applique à l'utilisation du système d'échafaudage en tant qu'échafaudage de travail et de protection selon la définition conformément à la DIN 4420-1:1990-12, Section 2.1, y inclus à l'érection et le démontage de ces échafaudages. La fabrication des éléments de construction d'échafaudages est réglementée selon les agréments techniques nationaux généraux Z-8.1-16.2 et Z-8.1-862.

L'appareil porteur principal consiste à des cadres verticaux en acier $b = 0,73 \text{ m}$, à des éléments de sol platelages $l \leq 3,07 \text{ m}$ (dans la travée pont $l = 4,14 \text{ m}$) ainsi qu'à des entretoisements diagonaux (entretoisements diagonaux verticaux) dans le plan extérieur vertical.

Pour l'utilisation des éléments de construction d'échafaudages dans des échafaudages de façades, un type standard est décrit dans la notice de construction et d'utilisation contrôlée par le comité d'experts de la « construction » des Associations professionnelles d'assurance accident des professions de l'industrie, pour lequel l'attestation de stabilité a déjà été fournie. Des exécutions différentes de ce type doivent être accompagnées d'attestations particulières, les paramètres requis à cet effet sont mentionnés dans le présent agrément. Le type standard s'applique aux échafaudages de façades avec des hauteurs de pose jusqu'à 24 m au-dessus du terrain, en plus de la longueur étendue du vérin. Le système d'échafaudage, en tant que son type standard, a le droit d'être utilisé pour les échafaudages de travail des groupes d'échafaudage ≤ 3 selon la DIN 4420-1:1990-12, Section 5.1, avec des largeurs de travée de $l \leq 3,0 \text{ m}$ ainsi que en tant que échafaudage de retenue et de retenue toiture. L'utilisation d'un toit de protection selon la Section 6 de la norme a fait l'objet des preuves requises dans le cadre de l'attestation du type normal.

2 Exigences relatives aux éléments de construction d'échafaudages

Les éléments de construction du Tableau 1 de ce système d'échafaudages doivent correspondre aux indications de l'Annexe.

Pour la fabrication des éléments de construction d'échafaudages, les stipulations de l'agrément technique national N° Z-8.1-16.2 ou de l'agrément technique national N° Z-8.1-862 dans leur version respectivement en vigueur font foi, conformément aux indications du Tableau 1.

Tableau 1: Éléments de construction pour l'utilisation dans le système d'échafaudage « ALBLITZ 70 S »

Désignation	Annexe	Remarque
Châssis-support en acier (cadre vertical)	1	réglementé par Z-8.1-16.2
Cadre de passage	2	réglementé par Z-8.1-16.2
Vérins d'échafaudage (vérin normal, vérin chargement, vérin de pied)	3-6	réglementé par Z-8.1-16.2
Attache échafaudage, ancrage rapide Blitzanker (sans deuxième coupleur), coupleur d'ancrage	7	réglementé par Z-8.1-16.2
Entretoisement diagonal, entretoisement diagonal transversal	8	réglementé par Z-8.1-16.2
Entretoise horizontale	9	réglementé par Z-8.1-16.2
Support de garde-corps, support de garde-corps d'about	10	réglementé par Z-8.1-16.2
Garde-corps d'about, garde-corps d'about double en acier	11	réglementé par Z-8.1-16.2
Garde-corps, garde-corps double en acier	12	réglementé par Z-8.1-16.2
Garde-corps, simple et double	13	réglementé par Z-8.1-16.2

Tableau 1: (continuation)

Désignation	Annexe	Remarque
Garde-corps double en acier 4,14m	14	réglementé par Z-8.1-16.2
Garde-corps double en aluminium	15	réglementé par Z-8.1-16.2
Grille protectrice latérale	16	réglementé par Z-8.1-16.2
Grille protectrice	17	réglementé par Z-8.1-16.2
Garde-pieds, garde-pieds fin	18	réglementé par Z-8.1-16.2
Consoles 0,36 m et 0,73 m	19	réglementé par Z-8.1-16.2
Console toit de protection 1,30 m	20	réglementé par Z-8.1-16.2
Console toit de protection 2,10 m	21	réglementé par Z-8.1-16.2
Poutre de toit de protection 2,10 m	22	réglementé par Z-8.1-16.2
Porte-à-faux de toit de protection	23	réglementé par Z-8.1-16.2
Support de grille protectrice 0,73 m	24	réglementé par Z-8.1-16.2
Poutre de mur protecteur 0,7 m	25	réglementé par Z-8.1-16.2
Dispositif de sécurité élément de sol platelages 0,36 m et 0,73 m, crochet d'arrêt	26	réglementé par Z-8.1-16.2
Traverse en treillis 0,73 m, traverse de début en U 0,73 m	27	réglementé par Z-8.1-16.2
Barre transversale en U, barre transversale 0,73 m	28	réglementé par Z-8.1-16.2
Poutre en treillis, coupleur poutre en treillis	29	réglementé par Z-8.1-16.2
Plancher en acier 0,32 m	30 et 31	réglementé par Z-8.1-16.2
Plancher en acier 0,19 m	32	réglementé par Z-8.1-16.2
Plancher en acier avec trappe 0,64 m	33	réglementé par Z-8.1-16.2
Plancher en aluminium / plancher à boutons en aluminium 0,32 m	34	réglementé par Z-8.1-16.2
Plancher caisse en aluminium 0,32 m	35	réglementé par Z-8.1-16.2
Plancher profilé en aluminium 610	36	réglementé par Z-8.1-16.2
Plancher en acier Euro 320	37	réglementé par Z-8.1-16.2
Plancher robuste 0,61 m	38	réglementé par Z-8.1-16.2
Trappe robuste 0,61 m	39	réglementé par Z-8.1-16.2
Trappe robuste 0,61 m avec échelle	40	réglementé par Z-8.1-16.2
Plancher robuste 0,32 m	41	réglementé par Z-8.1-16.2
Plancher Kombi pile 0,61 m	42 et 43	réglementé par Z-8.1-16.2
Plancher Kombi pile avec trappe 0,61 m avec échelle	45	réglementé par Z-8.1-16.2
Jeu platelages en aluminium pour plancher Kombi pile 0,61 m	46	réglementé par Z-8.1-16.2
Élément de sol platelages Kombi 0,61 m	47 et 48	réglementé par Z-8.1-16.2
Élément de sol platelages Kombi avec trappe 0,61 m	49	réglementé par Z-8.1-16.2
Plancher bois massif 0,32 m	50	réglementé par Z-8.1-16.2
Élément de sol cadre en bois massif 0,31 m et 0,61 m	51	réglementé par Z-8.1-16.2
Élément de sol cadre en bois massif 0,6 m	52	réglementé par Z-8.1-16.2
Élément de sol cadre en bois massif 0,61 m	53	réglementé par Z-8.1-16.2
Cadre horizontal	54	réglementé par Z-8.1-16.2
Recouvrement de fente	55	réglementé par Z-8.1-16.2

Tableau 1: (continuation)

Désignation	Annexe	Remarque
Échelle étage	56	réglementé par Z-8.1-16.2
Cadre vertical en acier 70, 2,0 m	57	réglementé par Z-8.1-862
Cadre vertical en acier 70, 1,0 m et 0,66 m	58	réglementé par Z-8.1-862
Vérin de pied	60	réglementé par Z-8.1-862
Entretoisements diagonaux	61, 62, 63	réglementé par Z-8.1-862
Entretoise horizontale, entretoisement diagonal transversal	64	réglementé par Z-8.1-862
Support de garde-corps simple	65	réglementé par Z-8.1-862
Support de garde-corps	66	réglementé par Z-8.1-862
Support de garde-corps d'about	67	réglementé par Z-8.1-862
Barre garde-corps	68	réglementé par Z-8.1-862
Garde-corps double	69	réglementé par Z-8.1-862
Garde-corps double en aluminium	70	réglementé par Z-8.1-862
Grille protectrice	71	réglementé par Z-8.1-862
Filet de protection	72	réglementé par Z-8.1-862
Garde-pieds, garde-pieds fin	73	réglementé par Z-8.1-862
Console 36 cm	74	réglementé par Z-8.1-862
Console 73 cm	75	réglementé par Z-8.1-862
Toit de protection	76	réglementé par Z-8.1-862
Montant mur protecteur	77	réglementé par Z-8.1-862
Dispositif de sécurité élément de sol platelages, crochet d'arrêt	78	réglementé par Z-8.1-862
Barre transversale	79	réglementé par Z-8.1-862
Élément de sol platelages en acier	80	réglementé par Z-8.1-862
Élément de sol platelages intermédiaire	81	réglementé par Z-8.1-862
Élément de sol platelages en aluminium avec contreplaqué	82, 83, 89, 90	réglementé par Z-8.1-862
Élément de sol platelages en aluminium avec trappe, avec échelle	85, 86, 92, 93	réglementé par Z-8.1-862
Élément de sol platelages en bois massif	88	réglementé par Z-8.1-862

1 Dispositions pour l'étude et le dimensionnement

1.1 Étude

1.1.1 Type normal

Les exécutions d'échafaudages de façades sont considérées comme type standard, si elles correspondent aux dispositions de la notice de construction et d'utilisation contrôlée par le comité d'experts de la « construction » des Associations professionnelles d'assurance accident des professions de l'industrie.

1.1.2 Déviations des types normaux

Si le système d'échafaudage est appliqué aux échafaudages différents du type standard, les déviations doivent être évaluables selon les *Technischen Baubestimmungen* [dispositions techniques de construction] et les stipulations du présent agrément technique national et prouvées dans le cas individuel.

D'autres schémas d'ancrage et d'autres filets constituant des revêtements échafaudages peuvent aussi être utilisés à cet effet. Les sollicitations éventuellement plus élevées, par ex. résultant de l'augmentation du poids propre et des charges dues à l'action du vent ou des charges vives élevées doivent être suivies, dans un échafaudage, jusqu'aux ancrages et jusqu'au plan de l'érection. De la même façon, l'influence d'élévateurs pour constructions ou d'autres engins de levage doit être prise en compte, si ceux-ci ne sont pas mis en service indépendamment de l'échafaudage.

3.2 Dimensionnement

3.2.1 Faits généraux

L'attestation de stabilité d'échafaudages composés en utilisant les éléments de construction selon la Section 4.3.1, doit être fournie pour le cas individuel ou par un calcul statique d'homologation. En particulier, il faut tenir compte de la DIN 4420-1:1990-12, Section 5.4, de la "Zulassungsrichtlinie; Anforderungen an Fassadengerüstsysteme"⁵ [« Directive d'agrément ; dispositions concernant les systèmes d'échafaudages de façades »] ainsi que des "Zulassungsgrundsätze für die Bemessung von Aluminiumbauteilen im Gerüstbau"⁶ [« Principes d'agrément pour le dimensionnement d'éléments de construction en aluminium dans la construction d'échafaudages »]. L'attestation de stabilité est considérée d'être fournie pour le type normal selon la notice de construction et d'utilisation contrôlée par le comité d'experts de la « construction » des Associations professionnelles d'assurance accident des professions de l'industrie.

3.2.2 Suppositions du calcul

3.2.2.1 Résistance à la charge verticale d'éléments de sol platelages

Eléments de sol platelages du système d'échafaudages « ALBLITZ 70 S » conformes au Tableau 2 ont fait l'objet d'attestations accordées pour les charges vives correspondant aux groupes d'échafaudage conformes à la DIN 4420-1:1990-12, Tableau 2.

Les éléments de sol platelages figurant au Tableau 3 ont fait l'objet d'attestations accordées pour l'utilisation dans l'échafaudage de retenue avec des hauteurs de chute jusqu'à 2,0 m. Des éléments de sol platelages non pas indiqués là-bas ne doivent pas servir de platelages à la plus haute position d'un échafaudage de retenue.

Tableau 2: Attribution des éléments de sol platelages aux groupes d'échafaudage

Désignation	Annexe	Largeur de travée l [m]	Utilisation en groupe d'échafaudage
Plancher en acier 0,32 m (0,19 m)	30 (32)	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
	31	4,14	≤ 3
Plancher en acier avec trappe 0,64 m	33	$\leq 2,57$	≤ 4
Plancher en aluminium / plancher à boutons en aluminium 0,32 m	34	$\leq 1,57$	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 4
		3,07	≤ 3
Plancher profilé en aluminium 610	36	$\leq 1,57$	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 4
		3,07	≤ 3
Plancher caisse en aluminium 0,32 m	35	$\leq 2,57$	≤ 6
		3,07	≤ 5
Plancher robuste 0,61 m	38	$\leq 3,07$	≤ 3

⁵ À obtenir par le Deutsches Institut für Bautechnik

⁶ À obtenir par le Deutsches Institut für Bautechnik

Tableau 2 : (continuation)

Désignation	Annexe	Largeur de travée l [m]	Utilisation en groupe d'échafaudage
Plancher robuste 0,32 m	41	$\leq 1,37$	≤ 6
		2,07	≤ 5
		2,57	≤ 4
		3,07	≤ 3
Trappe robuste 0,61 m	39, 40	$\leq 3,07$	≤ 3
Plancher Kombi pile 0,61 m	42, 43	$\leq 3,07$	≤ 3
Plancher Kombi pile avec trappe 0,61 m	45	$\leq 3,07$	≤ 3
Élément de sol platelages Kombi 0,61 m	47, 48	$\leq 3,07$	≤ 3
Élément de sol platelages Kombi avec trappe 0,61 m	49	$\leq 3,07$	≤ 3
Élément de sol cadre en bois massif	51, 52, 53	$\leq 3,07$	≤ 3
Plancher en bois massif 0,32 m	50	$\leq 3,07$	≤ 3
Plancher Euro en acier 320	37	$\leq 3,07$	≤ 3
Jeu éléments de sol platelages en aluminium pour plancher Kombi pile 0,61 m	46	$\leq 3,07$	≤ 3
Cadre horizontal	54	$\leq 3,07$	≤ 3
Élément de sol platelages en acier	80	$\leq 2,07$	≤ 6
		2,57	≤ 5
		3,07	≤ 4
Élément de sol platelages en aluminium avec contreplaqué	82, 83, 89, 90	$\leq 3,07$	≤ 3
Élément de sol platelages en aluminium avec trappe, avec échelle	85, 86, 92, 93	$\leq 3,07$	≤ 3
Élément de sol platelages en bois massif	88	$\leq 3,07$	≤ 3

Tableau 3 : Éléments de sol platelages pour l'utilisation dans des échafaudages de retenue

Désignation	Annexe
Plancher en acier 0,32 m	30 et 31
Plancher en acier 0,19 m	32
Plancher en acier avec trappe 0,64 m	33
Plancher en aluminium / plancher en aluminium à boutons 0,32 m	34
Plancher profilé en aluminium 610	36
Plancher caisse en aluminium 0,32 m	35
Plancher robuste 0,61 m	38
Trappe robuste 0,61 m	39
Trappe robuste 0,61 m avec échelle	40
Plancher Kombi pile	42, 43
Plancher Kombi pile avec trappe 0,61 m avec échelle	45

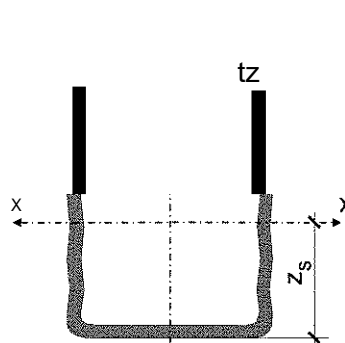
Tableau 3 : (continuation)

Désignation	Annexe
Plancher en bois massif 0,32 m	50
Plancher Euro en acier 320	37
Jeu éléments de sol platelages en aluminium pour plancher Kombi pile	46
Élément de sol platelages en acier	80
Élément de sol platelages en aluminium avec contreplaqué	82, 83, 89, 90
Élément de sol platelages en aluminium avec trappe, avec échelle	85, 86, 92, 93
Élément de sol platelages en bois massif	88

3.2.2.2. Cadre vertical

3.2.2.2.1 Barre transversale supérieure (sans perforation)

La barre transversale supérieure (sans perforation) des cadres verticaux doit être caractérisée par les paramètres suivants pour la preuve requise (voir Figure 1) :



$$Z_s = 2,34 \text{ cm}$$

$$A = 4,18 \text{ cm}^2$$

$$S_x = 3,50 \text{ cm}^2$$

$$I_x = 14,20 \text{ cm}^4$$

$$W_{x,o} = 4,80 \text{ cm}^3$$

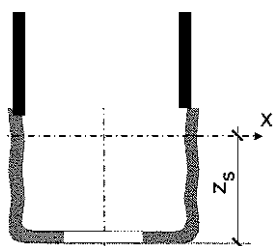
$$W_{x,u} = 6,08 \text{ cm}^3$$

$$W_{x,pl} = 6,99 \text{ cm}^3$$

Figure 1 : Paramètres de la barre transversale supérieure (sans perforation)

3.2.2.2.2 Barre transversale supérieure avec perforation

La barre transversale supérieure avec perforation D 20 x 40 mm des cadres verticaux doit comporter une preuve incluant les paramètres suivants (voir Figure 2) :



$$Z_s = 2,34 \text{ cm}$$

$$A = 3,68 \text{ cm}^2$$

$$S_x = 2,90 \text{ cm}^2$$

$$I_x = 11,40 \text{ cm}^4$$

$$W_{x,o} = 4,30 \text{ cm}^3$$

$$W_{x,u} = 4,33 \text{ cm}^3$$

$$W_{x,pl} = 5,80 \text{ cm}^3$$

Figure 2 : Paramètres de la barre transversale supérieure avec perforation

3.2.2.2.3 Raccordement barre transversale – montant cadre vertical

Afin d'obtenir l'attestation pour le cadre vertical, le gousset d'angle sur le raccordement barre transversale - montant cadre vertical peut être supposé en tant que barre équivalente avec appui mobile libre des deux côtés, avec une surface de coupe transversale réduite (A^*) et avec les paramètres pour le raccord de soudage selon la Figure 3.

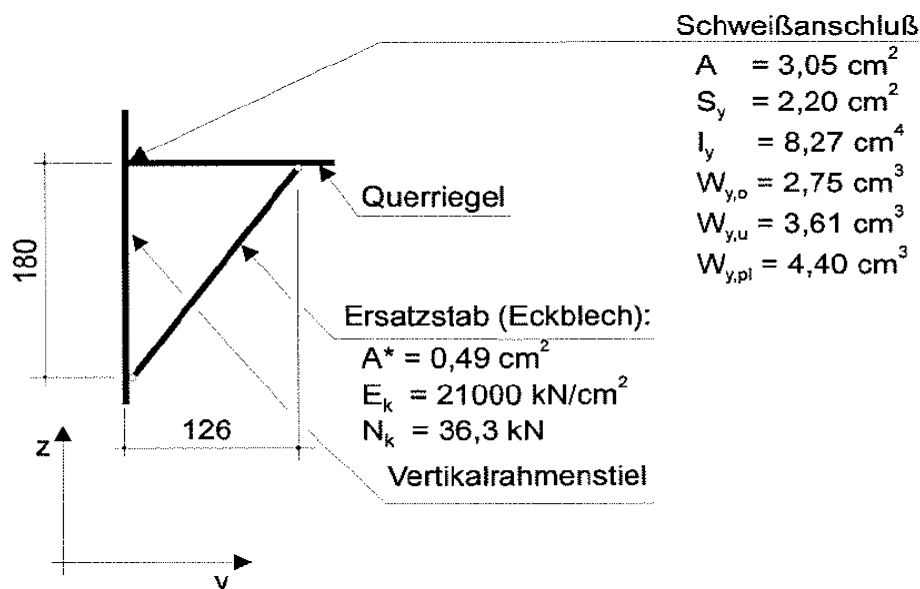


Figure 3 : Paramètres pour le raccordement barre transversale - montant cadre vertical

3.2.2.3 Support élastique des colonnes des cadres verticaux

Des nœuds d'assemblage non ancrés des colonnes des cadres verticaux peuvent être supposés en tant qu'élastiquement supportés, dans le plan des cadres (pour les échafaudages de façades - à angles droits envers la façade), par les plans horizontaux (les éléments de sol platelages), tant que les nœuds d'assemblage voisins horizontaux sont ancrés. Cet appui élastique peut être considéré conformément à la disposition du Tableau 4, en supposant une flexibilité de ressort bilinéaire ou trilineaire, conformément aux Figures 4 et 5, avec les valeurs de dimensionnement mentionnées au Tableau 4.

Si des systèmes de remplacement plans sont examinés à la place d'un système spatial, lors de l'attestation des systèmes d'échafaudages, le jeu peut être réduit de 20 mm lors de la sollicitation dans le plan du cadre.

Le support élastique d'éléments de sol platelages non mentionnés dans le Tableau 4 n'est pas pris en compte.

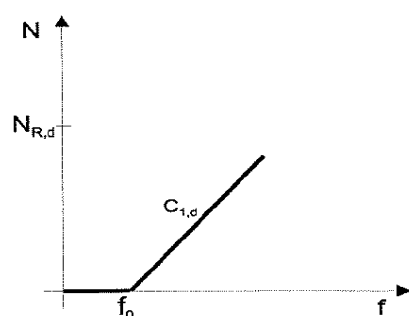


Figure 4 : courbe caractéristique de flexibilité de ressort bilinéaire

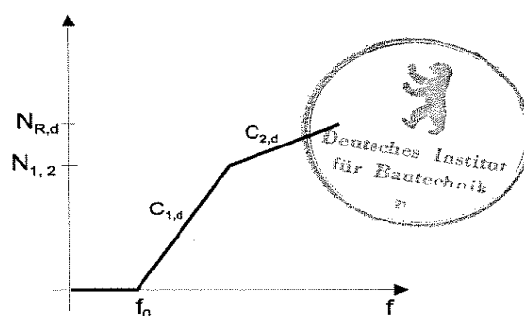


Figure 5 : courbe caractéristique de flexibilité de ressort trilineaire

Tableau 4 : Valeurs de dimensionnement des flexibilités de ressort horizontales

Élément de sol platelages	Selon Annexe	Largeur de travée [m]	Jeu f_0 [cm]	Raideur [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Résistance à la charge de résilience $N_{R,d}$ [kN]
				$C_{1 \perp, d}$	$C_{2 \perp, d}$		
Plancher en acier 0,32 m	30	$\leq 2,07$	3,4	1,40	---	---	2,73
		2,57	4,0	1,03	---	---	2,64
		3,07	4,6	0,80	0,19	2,36	2,55
	31	4,14	5,9	0,44	0,11	1,73	1,91
Plancher en acier avec trappe 0,64 cm	33	2,07	1,7	2,23	---	---	1,82
		2,57	2,0	1,45	---	---	1,82
Plancher en aluminium / plancher à boutons en aluminium 0,32 m	34	$\leq 2,07$	3,4	1,09	0,45	3,64	3,73
		2,57	4,2	0,71	0,29	2,91	3,73
		3,07	5,0	0,50	0,20	2,45	3,09
Plancher profilé en aluminium 610	36	$\leq 2,07$	3,3	0,71	---	---	2,82
		2,57	3,3	0,46	---	---	2,82
		3,07	3,4	0,31	---	---	2,82
Plancher caisse en aluminium 0,32 m	35	$\leq 2,07$	3,2	1,13	0,50	3,09	4,55
		2,57	4,1	0,67	0,28	2,82	3,73
		3,07	4,9	0,43	0,17	2,55	3,18
Plancher robuste 0,61 m	38	$\leq 2,07$	5,1	0,87	---	---	2,45
		2,57	5,6	0,56	---	---	2,45
		3,07	6,1	0,39	---	---	2,09
Plancher Kombi pile 0,61 m	42	$\leq 2,07$	3,9	1,15	---	---	3,91
		2,57	4,9	0,75	---	---	3,91
	43	3,07	5,9	0,61	---	---	3,55
Élément de sol platelages Kombi 0,61 m	48	$\leq 2,07$	3,9	1,15	---	---	3,91
	47	2,57	4,9	0,75	---	---	3,91
		3,07	5,9	0,61	---	---	3,55
Élément de sol cadre en bois massif 0,61 m	51 et 53	$\leq 2,07$	4,5	0,65	---	---	4,0
		2,57	4,9	0,43	---	---	4,0
		3,07	4,7	0,35	---	---	2,09
Plancher Kombi pile avec trappe 0,61 m	45	2,07	3,8	0,65	---	---	2,82
		2,57	4,0	0,43	---	---	2,82
		3,07	4,2	0,30	---	---	2,36
Élément de sol cadre en bois massif 0,31 m	51	$\leq 2,07$	3,6	0,95	---	---	3,82
		2,57	4,3	0,62	0,21	3,45	3,82
		3,07	5,0	0,44	0,15	2,91	3,18

Tableau 4 : (continuation)

Élément de sol platelages	Selon Annexe	Largeur de travée [m]	Jeu f_0 [cm]	Raideur [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Résistance à la charge de résilience $N_{R,d}$ [kN]
				$C_{1 \perp, d}$	$C_{2 \perp, d}$		
Élément de sol cadre en bois massif 0,60 m large	52	$\leq 2,07$			---	---	2,18
		2,57			---	---	2,18
		3,07					2,18
Plancher en bois massif 0,32 m	50	2,57			---	---	3,82
		3,07			---	---	3,18
Plancher Euro en acier 320	37	$\leq 2,07$					2,64
		2,57					2,64
		3,07					2,64
Jeu éléments de sol platelages en aluminium pour plancher Kombi pile 0,61 m	46	$\leq 2,07$			---	---	2,27
		2,57			---	---	2,27
		3,07			---	---	2,27
Élément de sol platelages en acier	80	$\leq 2,07$					2,73
		2,57					2,64
		3,07					2,55
Élément de sol platelages en aluminium, avec contreplaqué	82, 90	$\leq 2,07$			---	---	3,91
	82, 89	2,57			---	---	3,91
	83, 89	3,07			---	---	3,55
Élément de sol platelages en aluminium, avec trappe, avec échelle	85, 93	2,57			---	---	2,82
	86, 92	3,07			---	---	2,36
Élément de sol platelages en bois massif	88	$\leq 2,57$			---	---	3,82
		3,07			---	---	3,18

3.2.2.4 Couplage élastique des plans verticaux

Le plan vertical intérieur et extérieur d'un échafaudage peuvent être supposés être élastiquement couplés l'un à l'autre en direction de ces plans (parallèlement à la façade - pour les échafaudages de façades), par les éléments de sol platelages. Cet accouplement élastique peut être considéré conformément aux indications dans le Tableau 5, en supposant des flexibilités de ressort bilinéaires ou trilineaires d'accouplement conformément aux Figures 4 et 5, avec les valeurs de dimensionnement indiquées au Tableau 5, indépendamment de la largeur de travée.

Tableau 5 : Valeurs de dimensionnement des flexibilités de ressort d'accouplement

Élément de sol	Selon Annexe	Jeu f_0 [cm]	Raideur [kN/cm]		$N_{1,2}$ [kN]	Résistance à la charge de résilience $N_{R,d}$ [kN]
			$C_{1 ,d}$	$C_{2 ,d}$		
Plancher en acier 0,32 m	30, 31	0,9	1,76	---	---	2,64
Plancher en aluminium / plancher à boutons en aluminium 0,32 m	34	1,3	1,98	1,41	4,59	6,45
Plancher profilé en aluminium 610	36	0,3	1,45	---	---	5,27
Plancher robuste 0,61 m	38	0,7	1,70	---	---	5,0
Plancher Kombi pile 0,61 m	42, 43	0,4	1,76	---	---	2,55
Élément de sol cadre en bois massif 0,60 m	53	0,5	1,44	---	---	3,18
Plancher en bois massif 0,32 m	50	1,2	1,66	1,15	4,77	9,18
Élément de sol platelages en acier	80	0,9	1,76	---	---	2,64
Élément de sol platelages en aluminium avec contreplaqué	82, 83, 89, 90	0,4	1,76	---	---	2,55
Élément de sol platelages en bois massif	88	1,2	1,66	1,15	4,77	9,18
Tous les autres platelages		1,0	1,36	---	---	2,09

3.2.2.5 Entretoisements diagonaux verticaux

Lors de l'attestation du système d'échafaudages, il faut prendre en considération les entretoisements diagonaux verticaux selon les Annexes 8, 62, 63 et 64 avec les raideurs de raccordements selon le Tableau 6. Les raideurs indiquées incluent seulement les parties du raccord emboîté supérieur et du raccord d'accouplement inférieur ; la raideur du tube entretoisement diagonal doit être considérée en plus.

Les excentricités des raccordements entre le raccord des entretoisements diagonaux verticaux et l'axe passant par le centre de gravité des éléments de sol platelages doivent être considérées en supposant les valeurs suivantes :

- Raccordement emboîté (en haut) : $e_{\text{raccordement}} = 80 \text{ mm}$
- Raccordement coupleur rotatif (en bas) : $e_{\text{raccordement}} = 160 \text{ mm}$

Pour les entretoisements diagonaux verticaux eux-mêmes, il faut prouver que les sollicitations ne sont pas plus élevées que les résistances à la sollicitation selon le Tableau 6. Les résistances s'appliquent aux entretoisements diagonaux verticaux y inclus aux raccords emboîtés et aux raccords coupleurs.

Tableau 6 : Résistance à la sollicitation et raideur des entretoisements diagonaux verticaux

Largeur de travée échafaudage [m]	Sollicitation	Raideur $C_{D,d}$	Résistance à la sollicitation $F_{Rll,d}$
$\ell = 3,07$	traction	11,55 kN/cm	7,73 kN
	pression	14,73 kN/cm	5,76 kN
$\ell = 2,57$	traction	16,73 kN/cm	7,73 kN
	pression	32,0 kN/cm	7,09 kN
$\ell = 2,07$	traction	21,09 kN/cm	7,73 kN
	pression	37,0 kN/cm	7,73 kN

3.2.2.6 Caractéristiques de matériaux

Pour les éléments de construction en acier S235 avec limite élastique élevée ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ ou $R_{eH} \geq 280 \text{ N/mm}^2$) - ces éléments de construction sont marqués de façon conforme dans les dessins de l'Annexe – une valeur de dimensionnement de la limite élastique de $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ et/ou de $f_{y,d} = 254 \text{ N/mm}^2$ peut servir de base de calcul.

3.2.2.7 Soudures

Lors de l'établissement de l'attestation des soudures d'éléments de construction en acier S235 avec limite élastique élevée ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ ou $R_{eH} \geq 280 \text{ N/mm}^2$) - ces éléments de construction sont marqués de façon conforme dans les dessins de l'Annexe – il est admissible de se servir de limites élastiques élevées de $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ et/ou de $f_{y,d} = 254 \text{ N/mm}^2$ pour les joints de soudures bord à bord (soudures) soumises à la pression/pression par la flexion. Toutes les autres soudures doivent être soumises aux examens des attestations avec les limites élastiques du matériau de départ des éléments de construction.

3.2.2.8 Valeurs de coupes transversales des vérins d'échafaudage

Les valeurs équivalentes des coupes transversales pour les attestations des forces de tension et les calculs de déformations des vérins d'échafaudage selon la DIN 4425 doivent être supposées comme suit :

- Vérins d'échafaudage selon l'Annexe 3 (vérin normal 0,60 m et 0,40 m):

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

- Vérins d'échafaudage selon les Annexes 4 et 5 (vérin chargement 0,80 m, et vérin de pied 1,50 m):

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

3.2.2.9 Coupleurs

Afin de fournir l'attestation des demi-coupleurs fixés sur différents éléments de construction, il faut supposer les résistances à la sollicitation et les raideurs pour demi-coupleurs de la classe A conformément aux indications des "*Zulassungsgrundsätze für den Verwendbarkeitsnachweis von Halbkupplungen an Stahl- und Aluminiumrohren*"¹ [« Principes d'agrément pour l'attestation des possibilités d'utilisation de demi-coupleurs sur des tubes en acier et en aluminium »].

4 Dispositions concernant l'exécution

4.1 Faits généraux

L'exécution et la vérification des échafaudages sont soumises à la DIN 4420-1 en relation avec la *Betriebssicherheitsverordnung* [le Règlement relatif à la sécurité des exploitations] (BetrSichV) du 27 septembre 2002 ainsi qu'à la notice de construction et d'utilisation du 19 septembre 2005 vérifiée par le comité d'experts « construction » des Associations professionnelles d'assurance accident des professions de l'industrie.

Une personne de surveillance présente en permanence lors de la construction doit notamment contrôler aussi la condition des éléments de construction selon la Section 4.2.

4.2 Condition des éléments de construction

Tous les éléments de construction doivent être contrôlés en ce qui concerne leur condition impeccable avant leur montage ; des éléments de construction endommagés ne doivent pas être utilisés.

4.3 Dispositions constructives

4.3.1 Éléments de construction

Pour les échafaudages selon le présent agrément, les éléments de construction du Tableau 1 doivent être appliqués.

Les éléments de construction selon le Tableau 1, dont la fabrication est réglementée par l'agrément technique national Z-8.1-16.2, ne doivent faire l'objet de la construction en question que s'ils sont marqués par la majuscule « Ü », le numéro d'agrément Z-8.1-16.2, le sigle du constructeur respectif et des deux derniers chiffres de l'année de fabrication. Par dérogation à cette règle, aussi des éléments de construction peuvent être utilisés qui correspondent à l'agrément technique national Z-8.1-16.2 et qui ont été produits sur la base d'avis relatifs à des agréments préalables avec le numéro Z-8.1-16.2, sans utilisation du marquage prescrit par le présent agrément, avec le marquage stipulé jusqu'au moment de l'agrément préalable en question.

Les éléments de construction selon le Tableau 1, dont la fabrication est réglementée par l'agrément technique national Z-8.1-862, ne peuvent être appliqués que s'ils sont marqués de la majuscule « Ü », du numéro d'agrément Z-8.1-862, du sigle du constructeur respectif et des deux derniers chiffres de l'année de fabrication. Par dérogation à cette règle, aussi des éléments peuvent faire l'objet de la construction en question qui sont conformes au présent agrément technique national et qui ont été produits conformément à des avis d'agrément préalables avec le numéro Z-8.1-310 ou le numéro Z-8.1-310.1 et qui ont été marqués de la majuscule « Ü », du numéro d'agrément Z-8.1-310 et/ou Z-8.1-310.1, du sigle du constructeur respectif et des deux derniers chiffres de l'année de fabrication.

Dans le cas individuel, des tubes en acier, des coupleurs ainsi que des planches et des madriers d'échafaudage selon la DIN 4420-1 peuvent aussi être ajoutés. Par dérogation aux vérins d'échafaudage selon les règles des Annexes 2 à 6, d'autres vérins d'échafaudage légers selon la DIN 4425 peuvent être utilisés, conformément aux charges admissibles requises.

4.3.2 Zone de pieds

Les cadres verticaux inférieurs doivent être posés sur des vérins d'échafaudage et orientés de façon que les échelons de l'échafaudage soient disposés de façon horizontale. Il faut veiller à ce que les patins des vérins soient posés horizontalement et soutenus sur toute la surface et que les forces résultantes de l'échafaudage puissent être absorbées et transmises au niveau de l'installation.

4.3.3 Compensation de la hauteur

Afin de compenser la hauteur, les cadres verticaux de 0,66 m, 1,0 m et 1,5 m peuvent être utilisés en tant que cadres de compensation. Le travail sur les échelons d'échafaudages au-dessous de ces cadres est interdit.

4.3.4 Éléments de sol platelages

Les éléments de sol platelages d'échafaudages doivent être protégés pour ne pas être soulevés

par inadvertance.

4.3.5 Protection latérale

Pour assurer la protection latérale, les dispositions de la norme DIN 4420-1 doivent être appliquées. Utiliser, en priorité, les éléments de construction qui sont prévus à cet effet et, seulement dans les cas d'exception, aussi des éléments comme des tubes en acier à raccorder avec des coupleurs, ainsi que des planchers et madriers d'échafaudages selon la DIN 4420-1.

4.3.6 Étaielement

Les échafaudages doivent être étayés.

En cas des échafaudages de façades, étayer le plan extérieur vertical parallèlement à la façade par des entretoises diagonales qui peuvent être arrangées de façon continue ou en forme de tours. Le nombre d'entretoises diagonales résulte de l'attestation de stabilité, néanmoins, 5 travées d'échafaudage au maximum peuvent être attribuées à une entretoise diagonale. Dans chaque travée inférieure qui est liée à une entretoise diagonale, monter une traverse longitudinale au niveau des barres transversales inférieures. Étançonner les plans horizontaux (niveaux d'échafaudage) par des éléments de sol platelages.

4.3.7 Ancrage

Voir l'attestation de stabilité en ce qui concerne l'arrangement et les forces des ancrages.

Les ancrages des attaches échafaudage dans la façade ou sur d'autres endroits de l'ouvrage ne font pas l'objet du présent agrément. L'utilisateur doit veiller à ce que les ancrages puissent absorber et transmettre les forces des attaches échafaudage de façon sûre. Des forces verticales ne doivent pas être transmises dans ce processus.

4.3.8 Aboutements des supports

Protéger les aboutements des supports de la grille protectrice et des poutres du mur protecteur par des crochets d'arrêt.

4.3.9 Accouplements

Serrer les coupleurs avec des raccords clavette lors de leur raccordement aux montants, en enfonçant la clavette avec un marteau de 500 g de poids, jusqu'à la frappe à vide, et serrer les coupleurs avec fermeture à vis avec un couple de 50 Nm.

5 Dispositions de l'utilisation et de l'entretien

5.1 Faits généraux

La DIN 4420-1 en relation avec la *Betriebssicherheitsverordnung* [le Règlement relatif à la sécurité des lieux d'exploitation] (BetrSichV) du 27 septembre 2002, le règlement de prévention d'accidents « travaux de construction » (BGV C22)² ainsi que les règles de sécurité et de santé au cours du travail de l'Association professionnelle d'assurance accident des professions de l'industrie et les règles de construction d'échafaudages – systèmes d'échafaudage (échafaudages cadre et modulaires) de ces Associations (BGR 166)² s'appliquent à l'utilisation d'échafaudages.

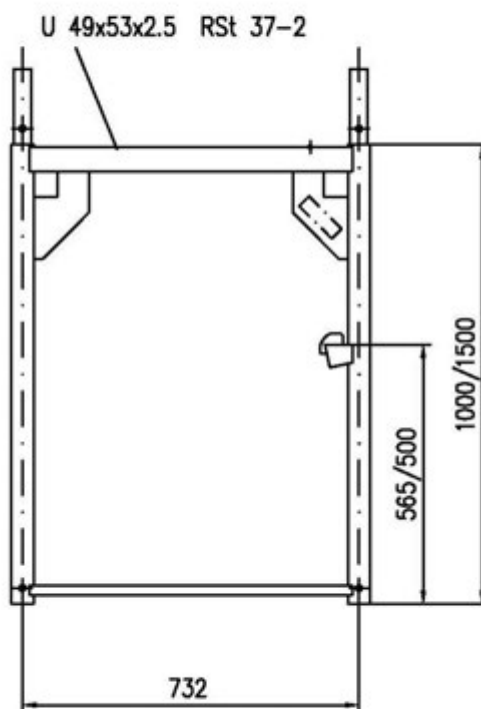
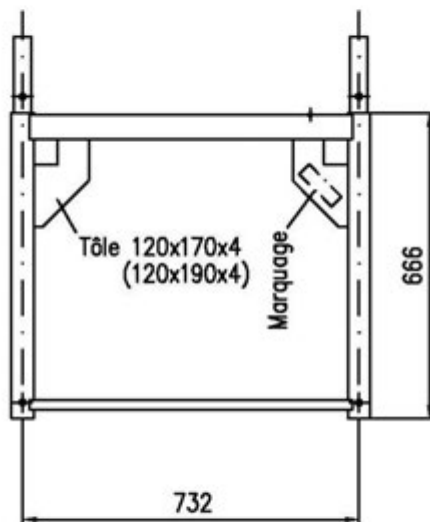
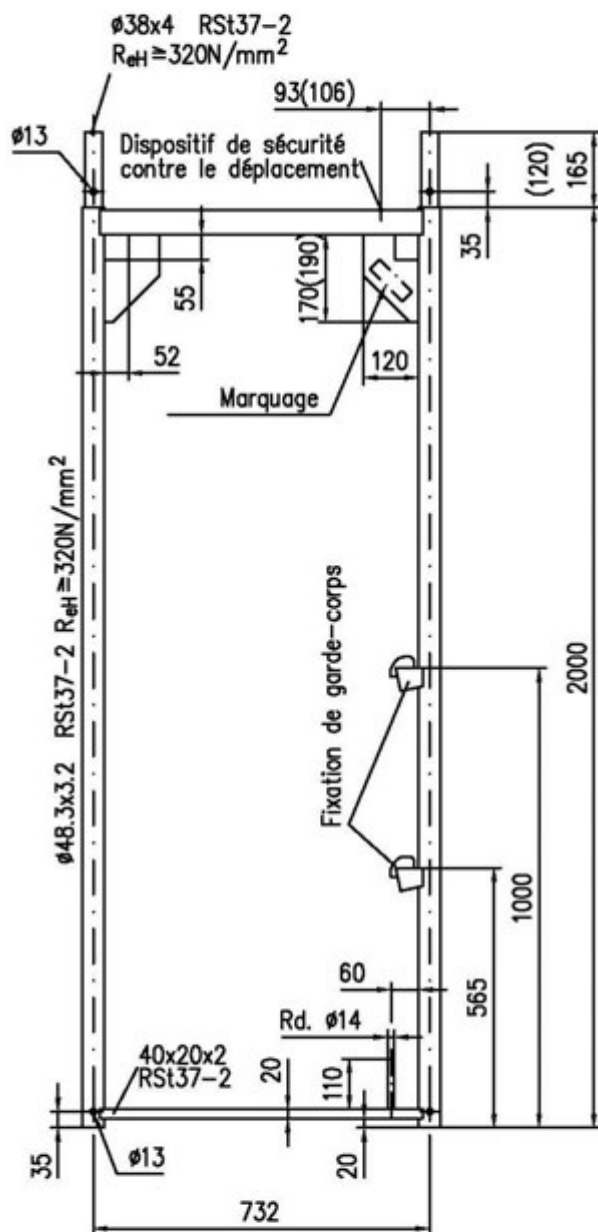
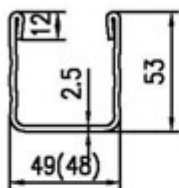
5.2 Éléments de construction d'échafaudages en bois

Afin de prévenir des dommages causés par les effets de l'humidité concernant les éléments de construction d'échafaudages en bois, il faut entreposer ceux-ci de façon sèche, éloignée du sol et suffisamment aérée.

Schult

² À obtenir par l'Association professionnelle d'assurance accident compétente ou par la société de publication Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Str. 449, 50939 Cologne

U 49x53x2.5



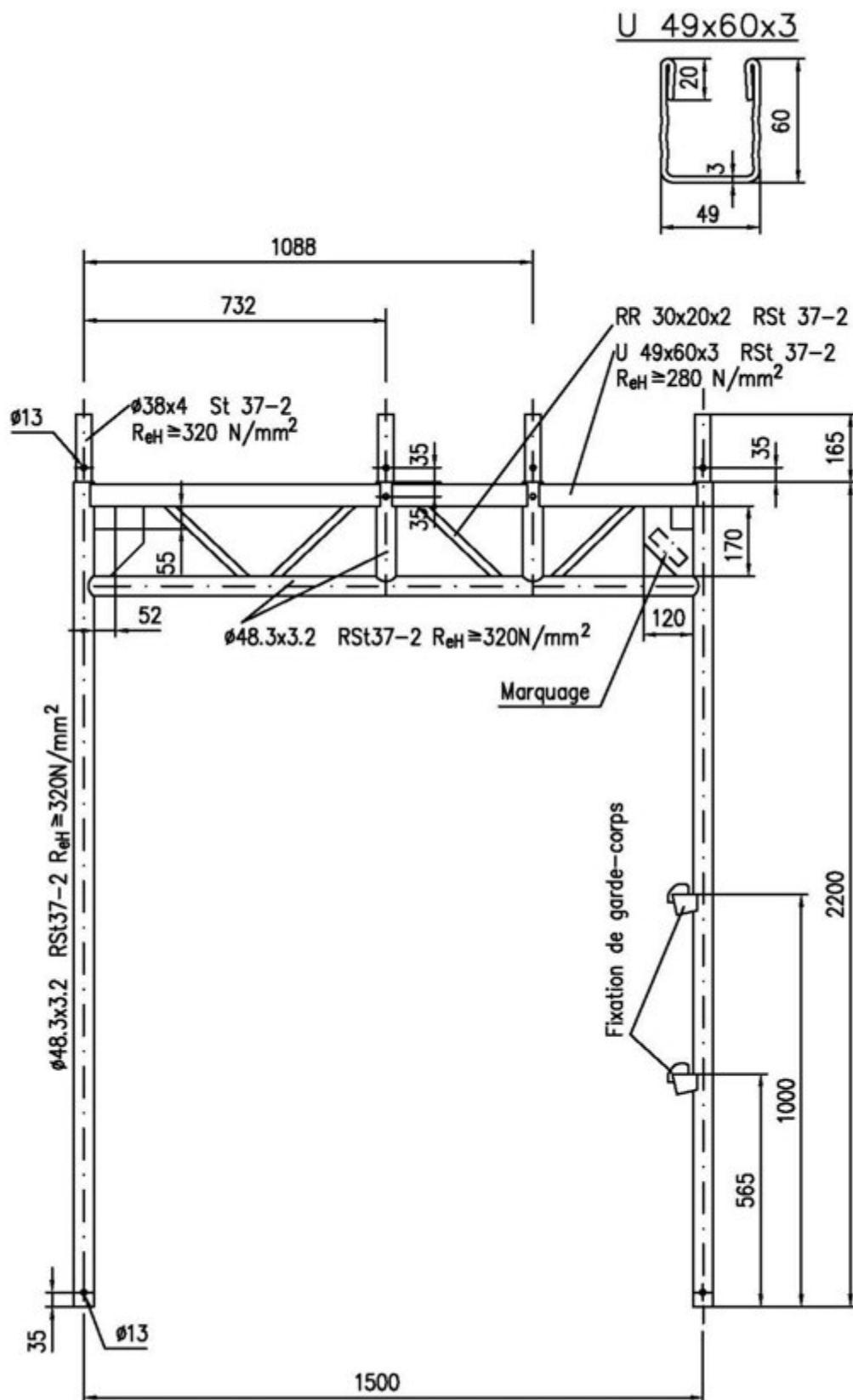
() = Ancienne version



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Châssis-support en acier
(Cadre vertical)

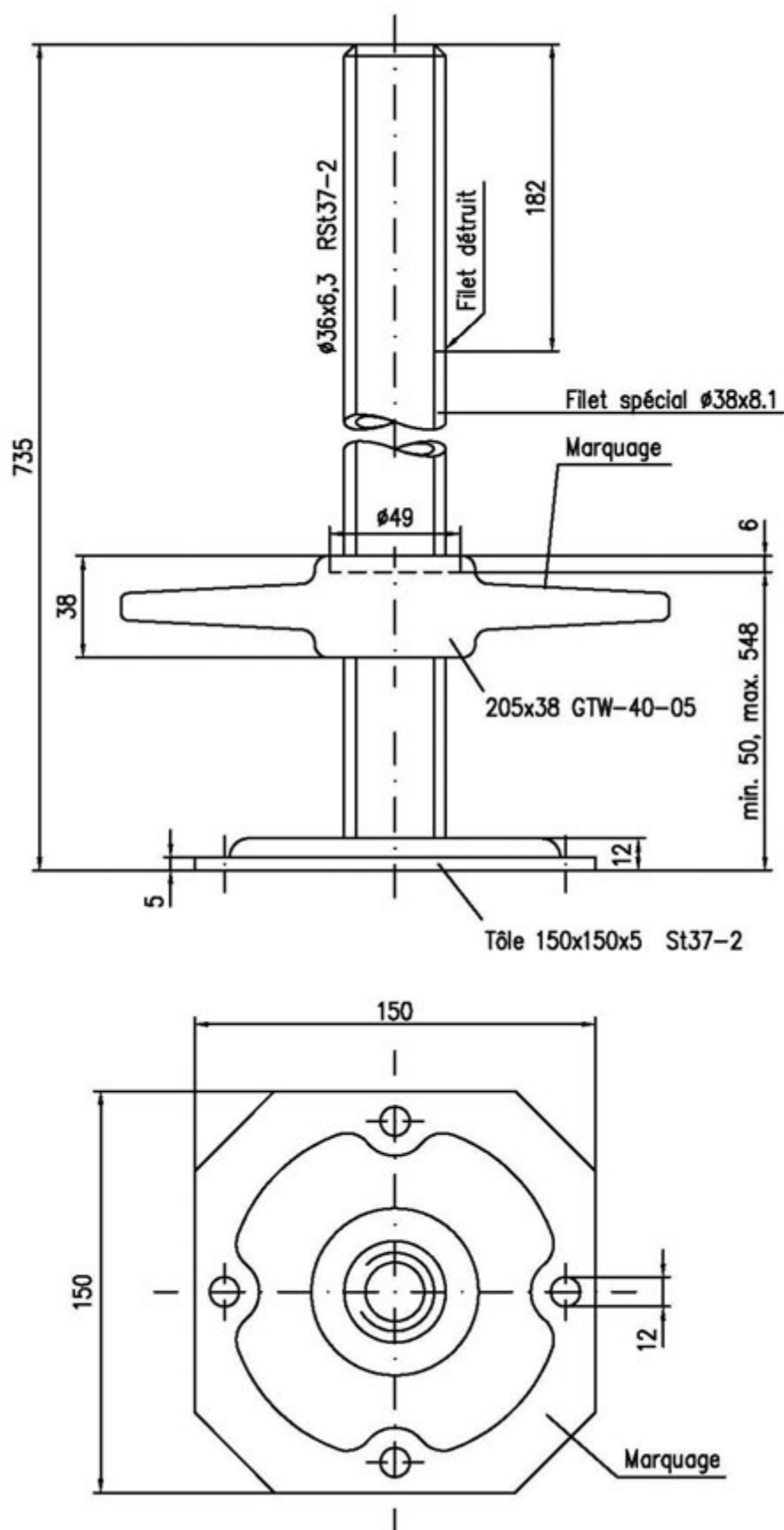
Annexe 1,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edlbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Cadre de passage

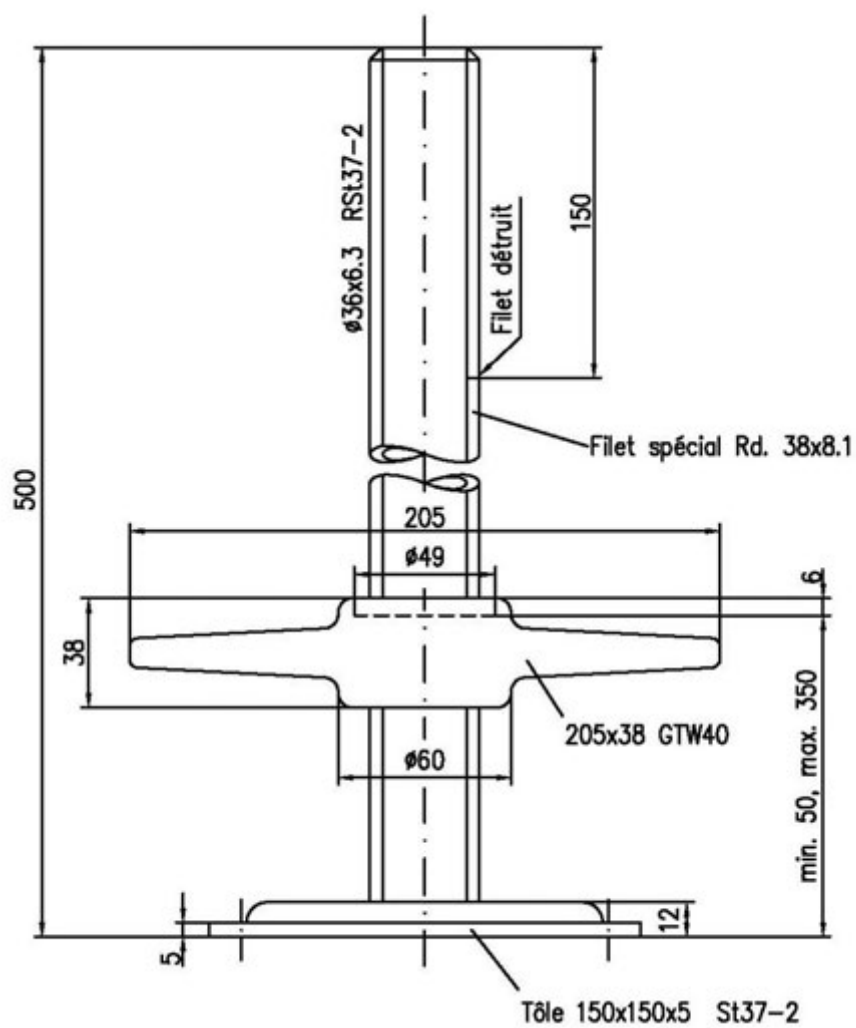
Annexe 2,
 pour l'agrément technique
 national Z-8.1-864
 du 28 septembre 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik
 (Institut allemand pour la technique de
 la construction)



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Vérin de chargement 0,80m

Annexe 4,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Ancienne version



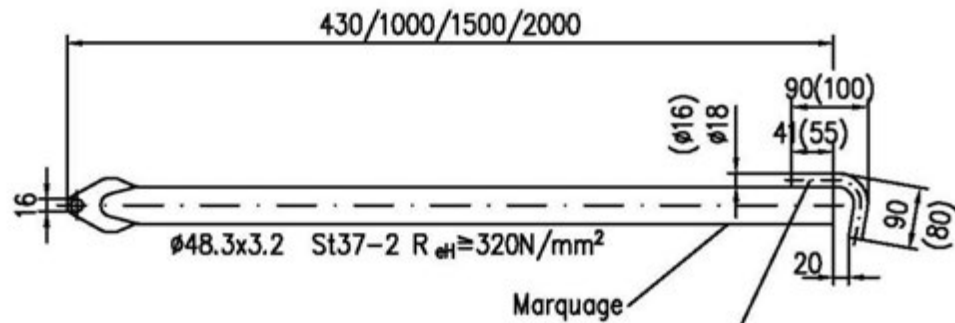
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade

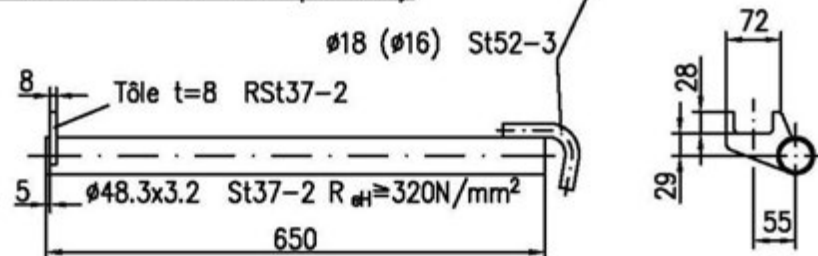
Vérin de pied

Annexe 6,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

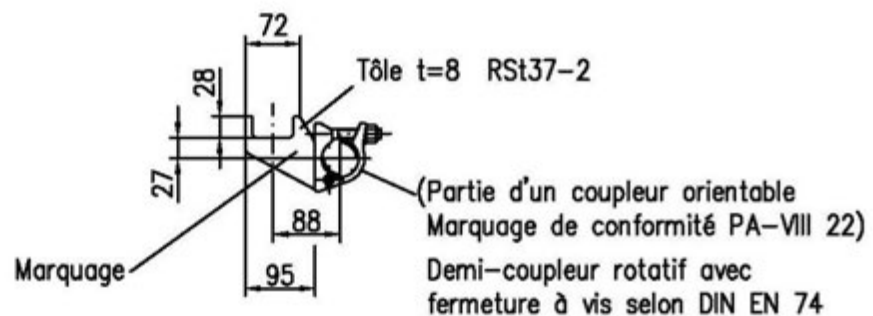
Attache échafaudage



Ancrage rapide Blitzanker (sans deuxième coupleur)



Coupleur d'ancrage



() = Ancienne version

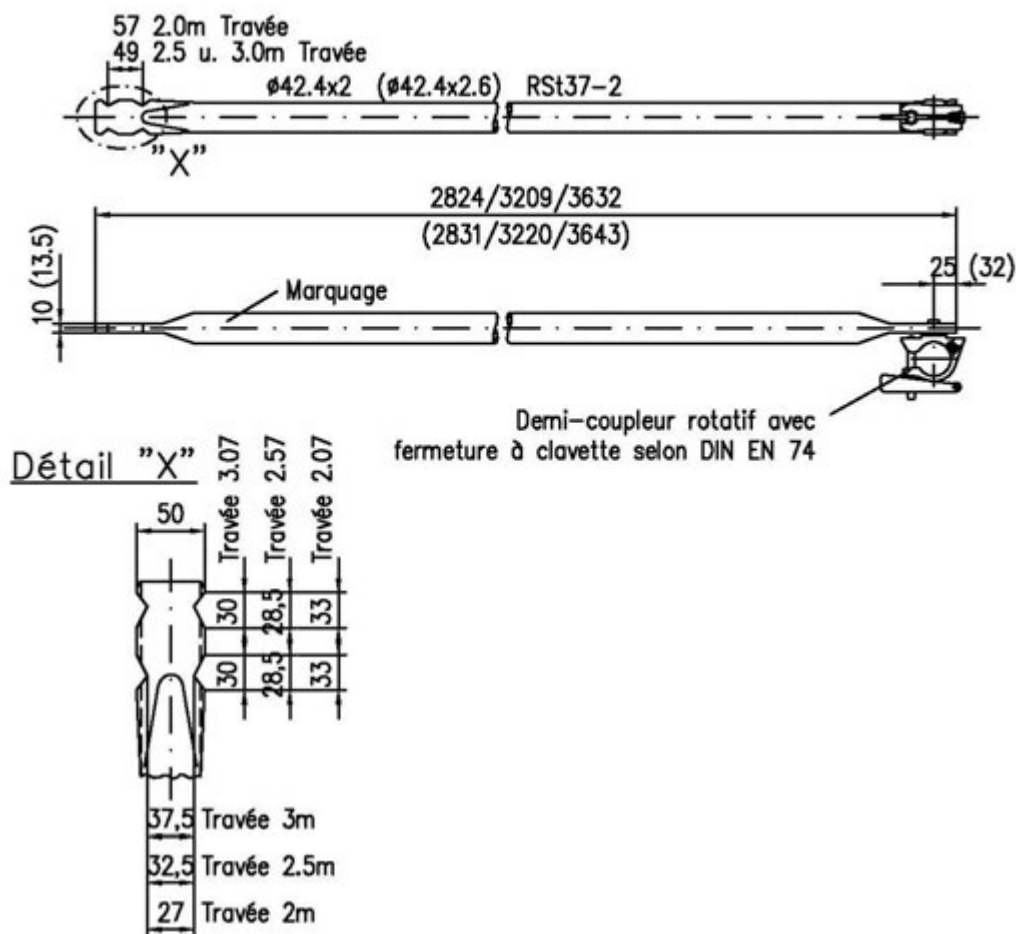


63828 Edelbach
09603 Großschirma

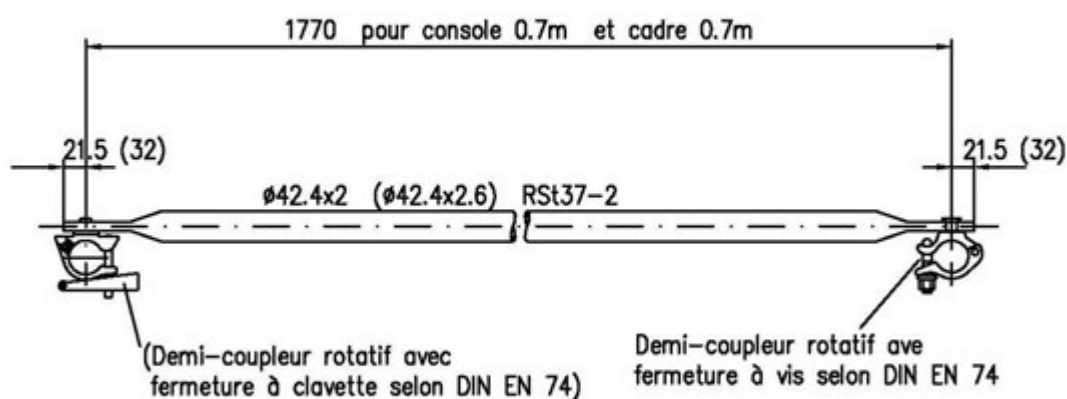
ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Attache échafaudage,
Ancrage rapide Blitzanker
(sans deuxième coupleur),
Coupleur d'ancrage

Annexe 7,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Entretoisement diagonal



Entretoisement diagonal transversal



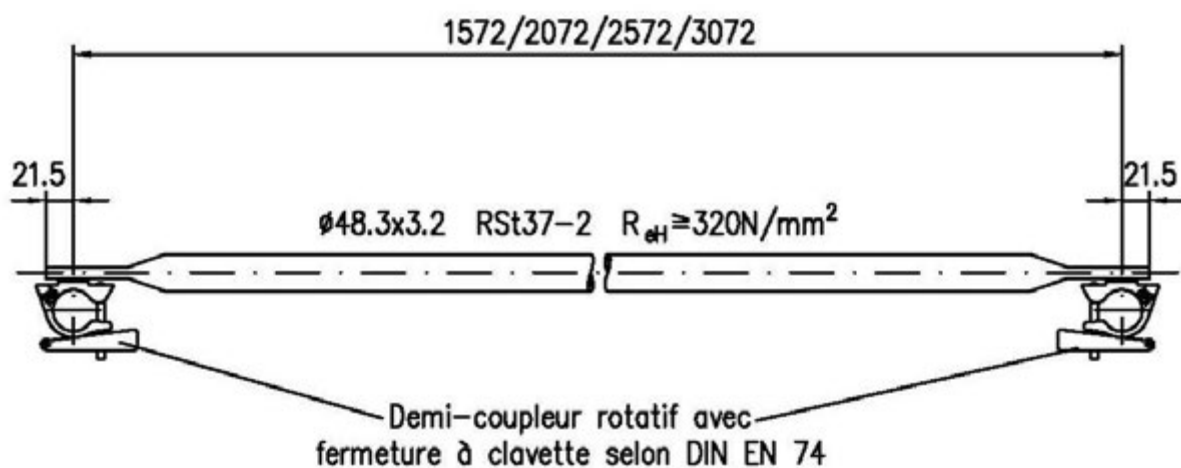
() = Ancienne version



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Entretoisement diagonal,
Entretoisement diagonal
transversal

Annexe 8,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edelfach
09603 Großschirma

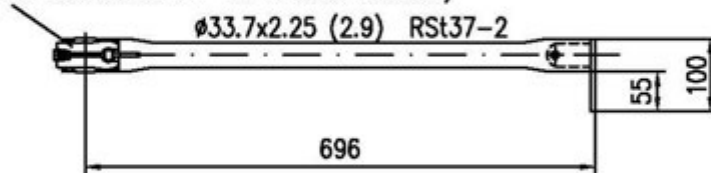
ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Entretoise horizontale

Annexe 9,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

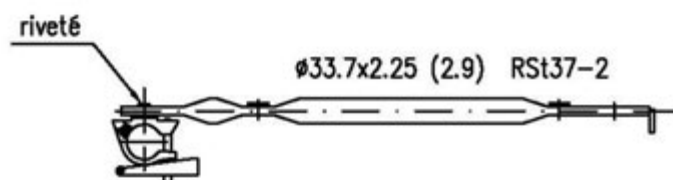
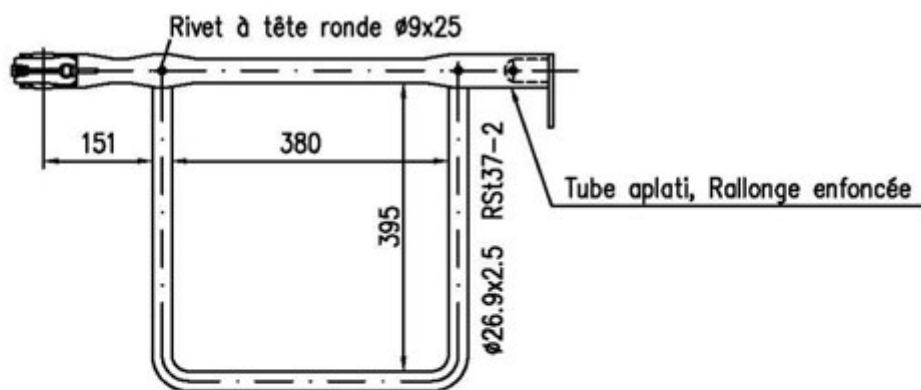
Garde-corps d'about

Demi-coupleur rotatif avec
fermeture à clavette selon DIN EN 74

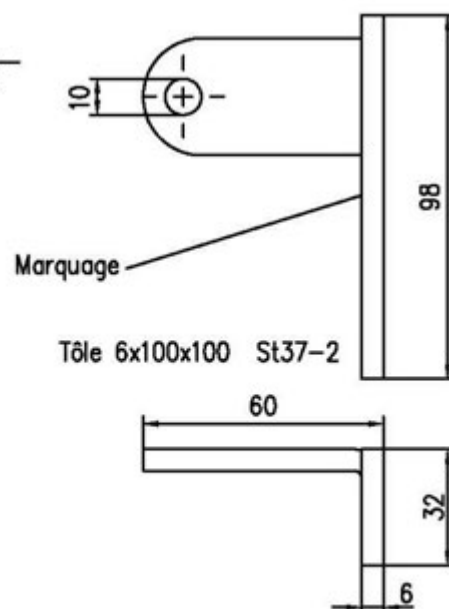
(Partie d'un coupleur orientable
Marque de conformité PA-VIII 2 avec clavette)



Garde-corps d'about de deux côtés



Accrochage



() = Ancienne version



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Garde-corps d'about,
Garde-corps d'about de deux
côtés en acier

Annexe 11,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

6.8

$\varnothing 33.7 \times 2.25 (2.9) \text{ RSt37-2}$

Marquage

"X"

32

700/1056/1540/2040/2540/3040

32 1540/2040/2540/3040 32

135 (75) 75

ø33.7x2.25 (2.9) RSt37-2

40x20x2 RSt37-2

Était uniquement pour 3.0m de travée

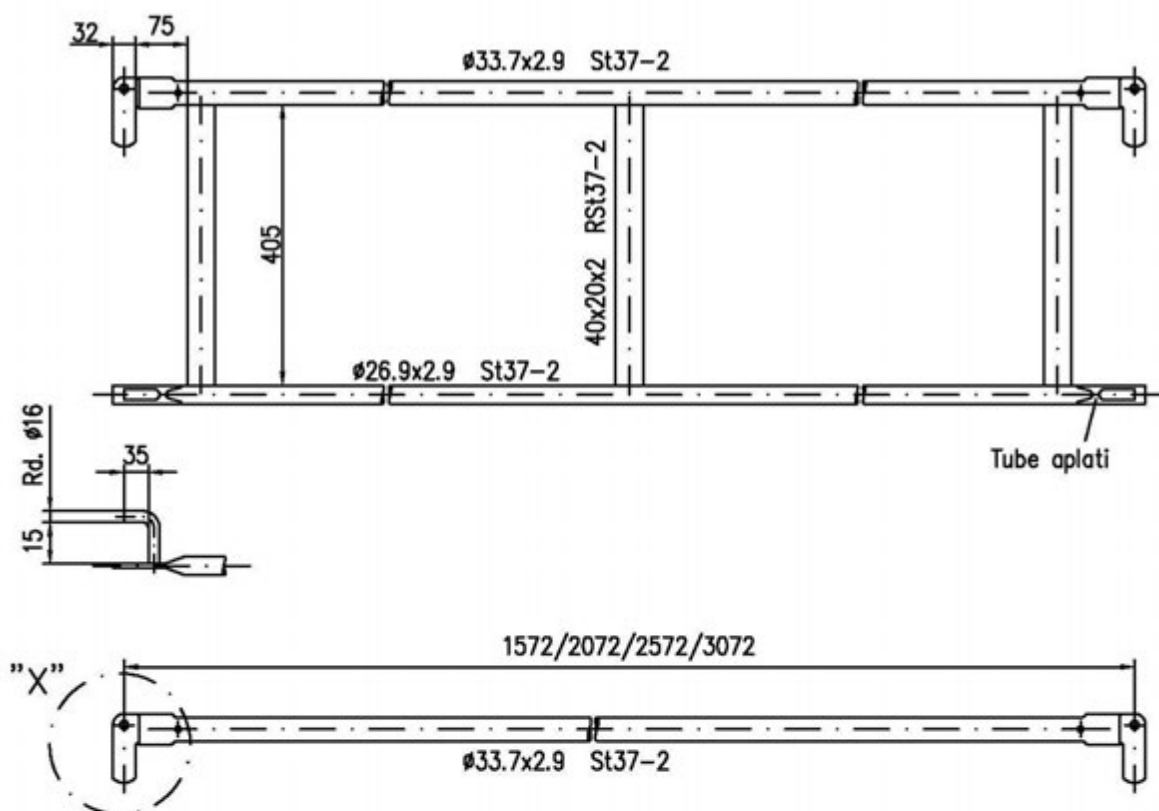
401

40 435

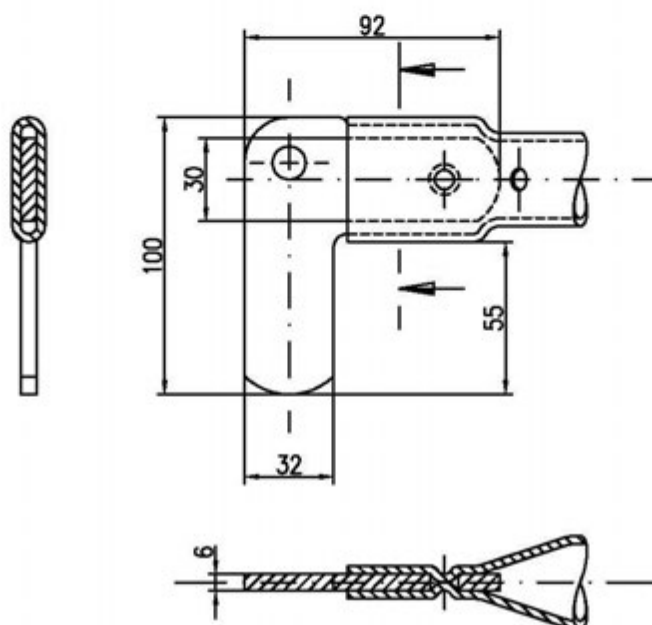
"X"

LFIX GmbH
63828 Edelbach
09603 Großschirma

Annexe 12,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Détail "X"



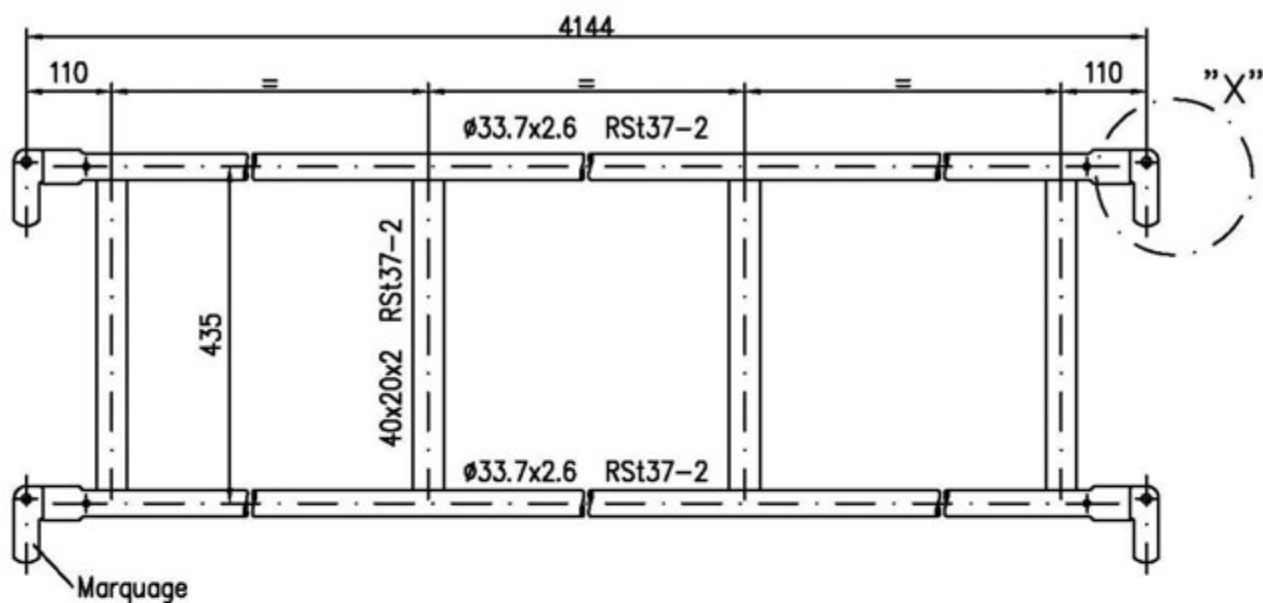
Ancienne version



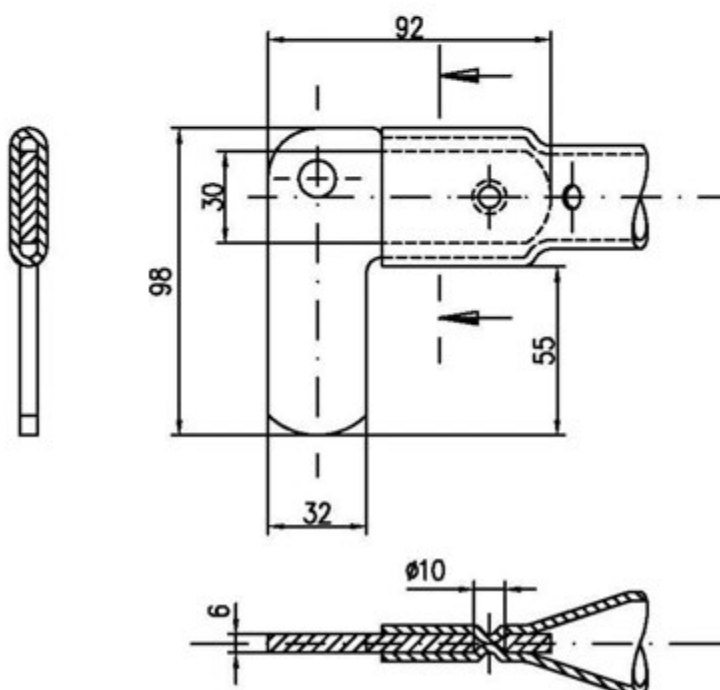
63828 Edeltach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Garde-corps,
Double garde-corps

Annexe 13,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



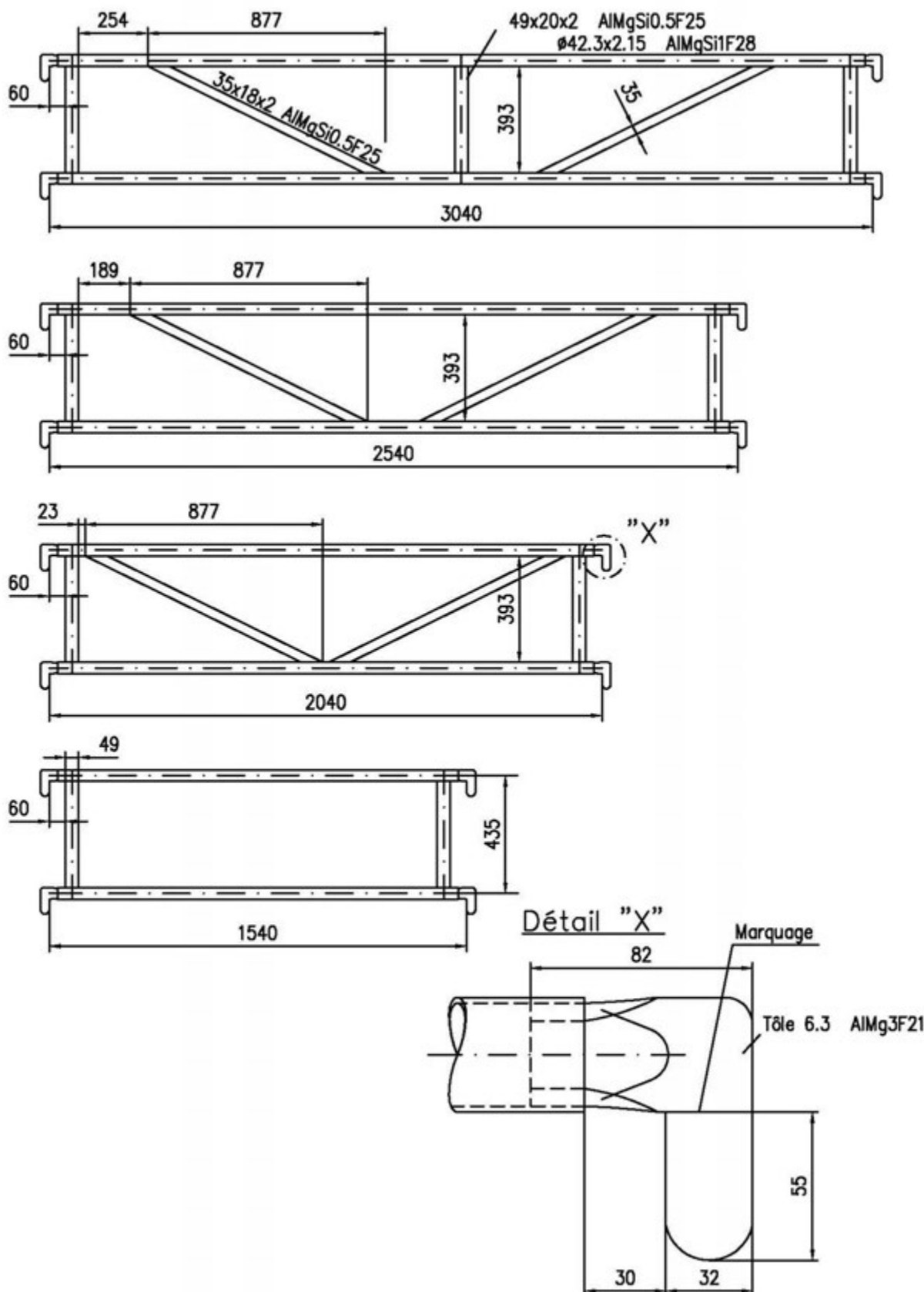
Détail "X"



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Double garde-corps en acier
4,14 m

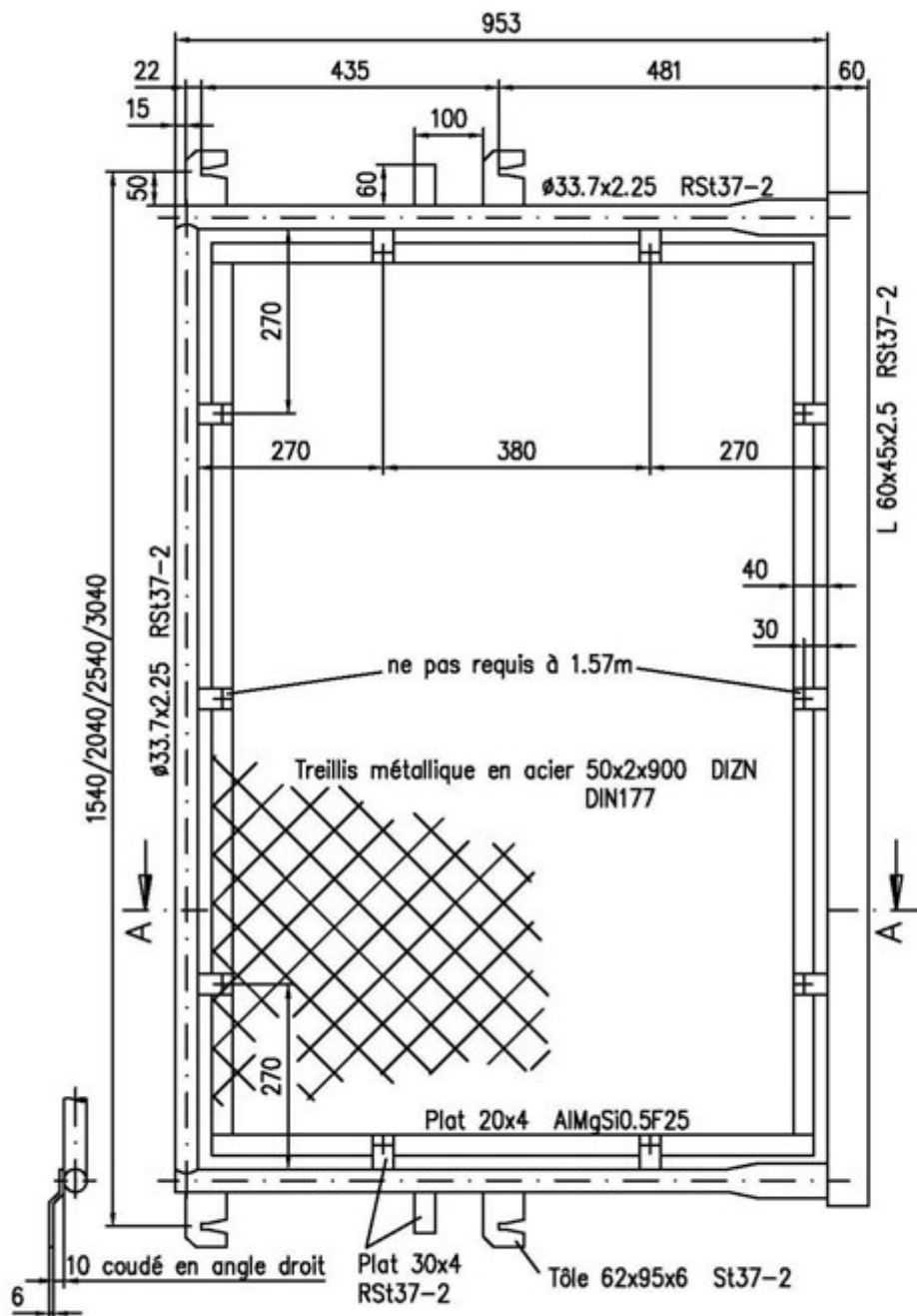
Annexe 14,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



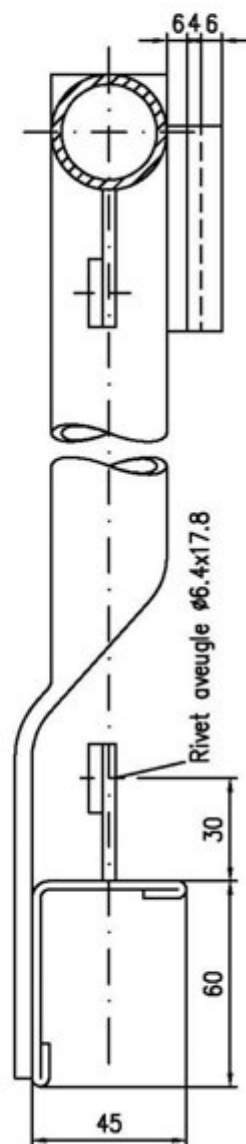
63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S **Échafaudage de façade** **Double garde-corps en** **aluminium**

Annexe 15,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



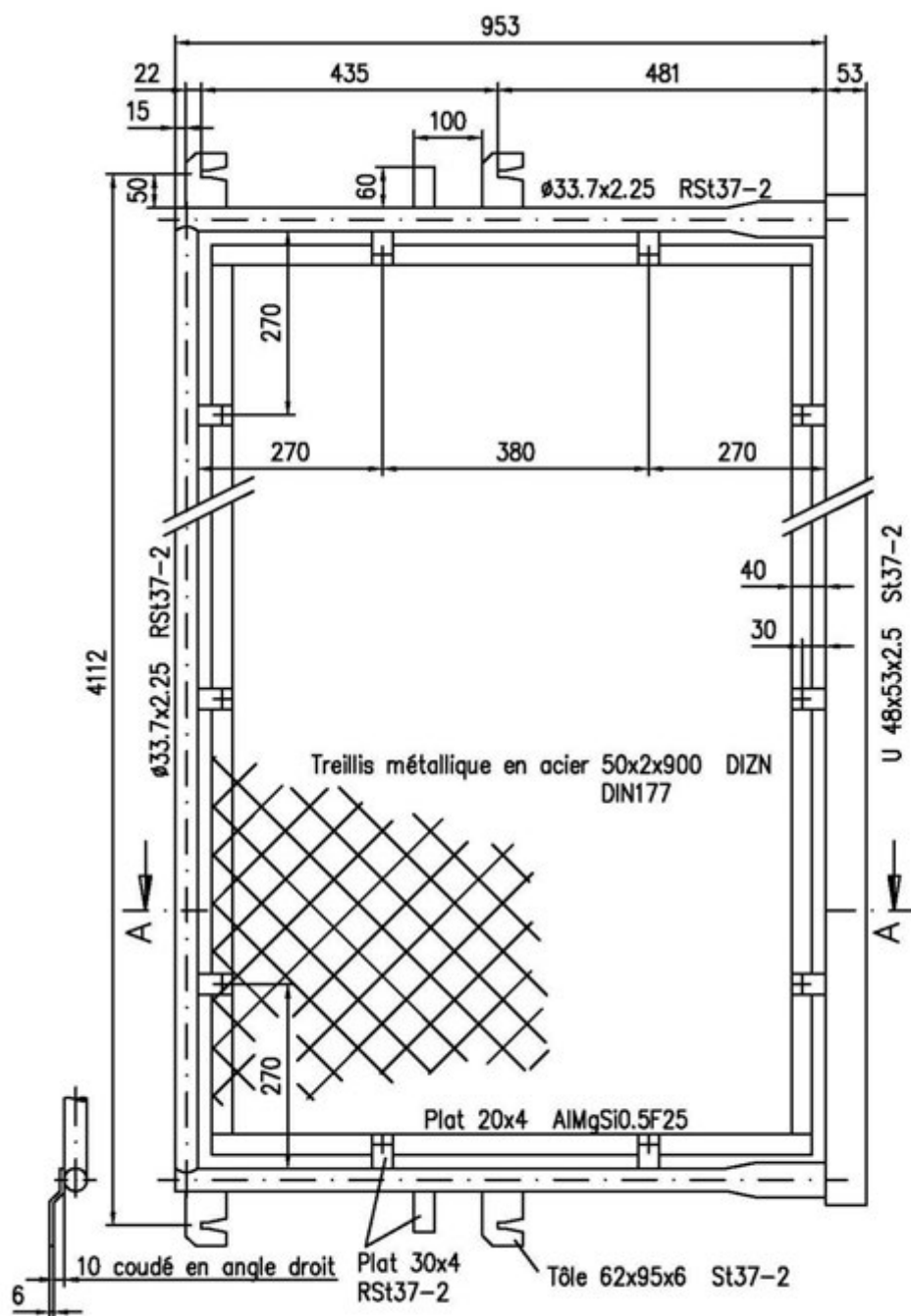
Coupe A-A



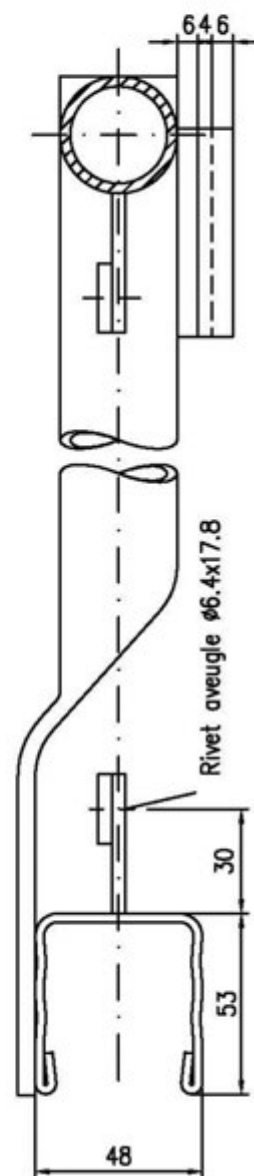
63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Grille protectrice latérale
1,57 m à 3,07 m

Annexe 16,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



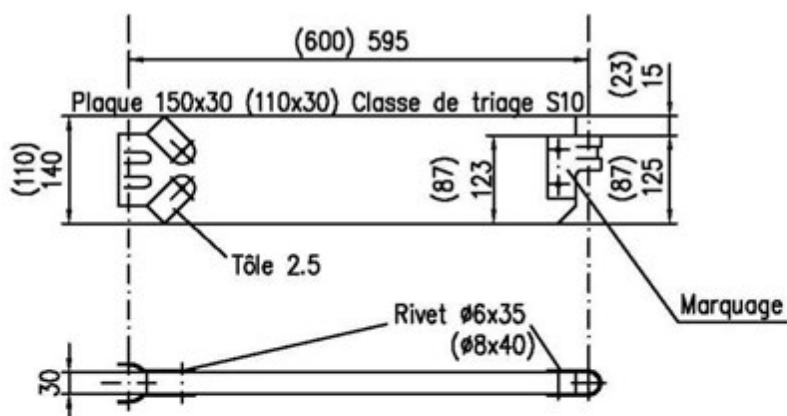
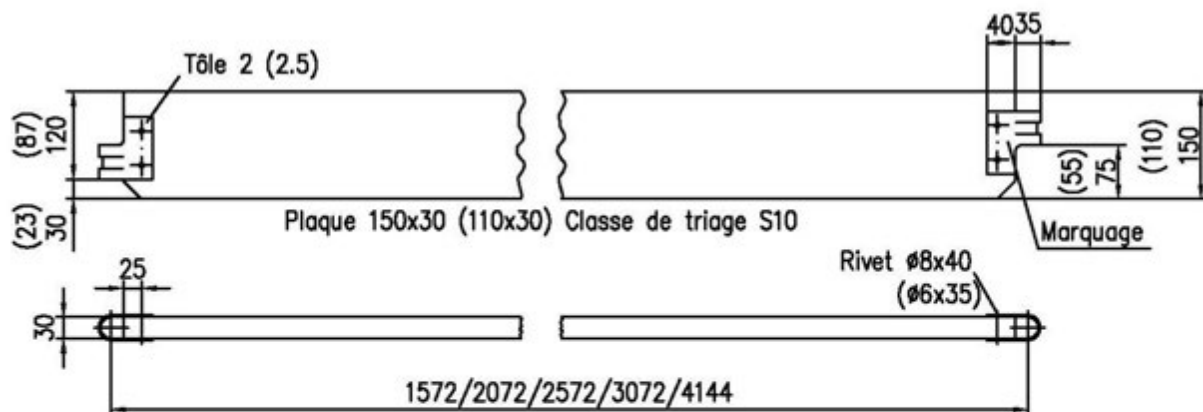
Coupe A-A



63828 Edelsbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S **Échafaudage de façade** **Grille protectrice latérale** **4,14 m**

Annexe 17,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



() = Ancienne version



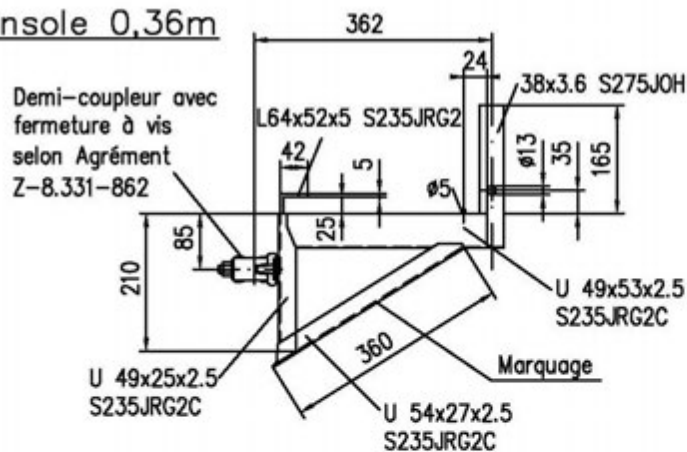
63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade

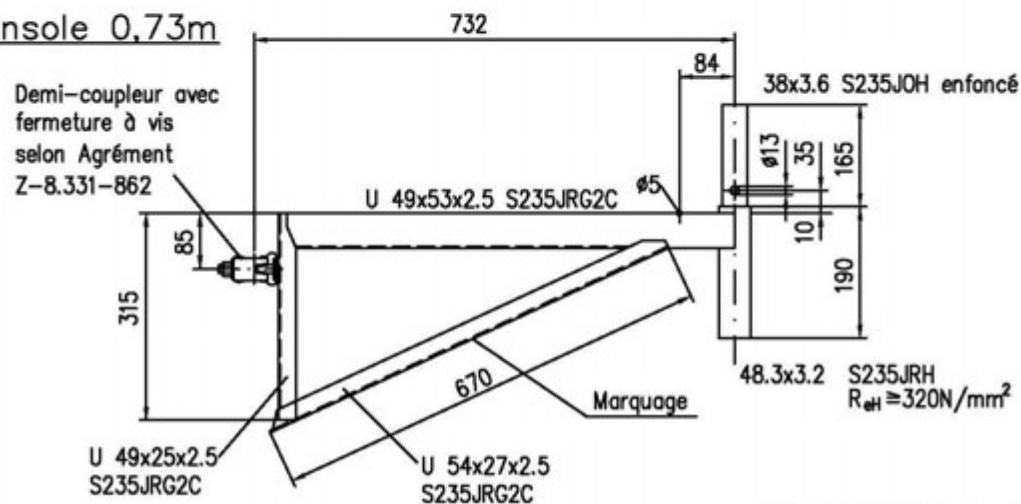
Garde-pieds,
Garde-pieds fin

Annexe 18,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

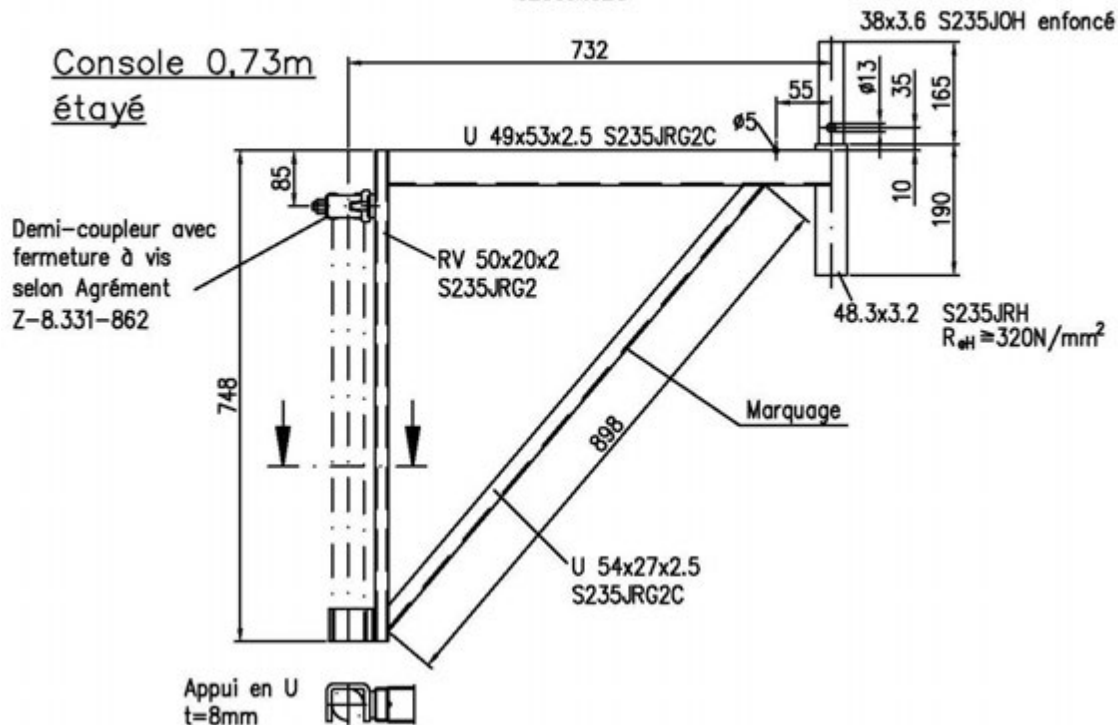
Console 0,36m



Console 0,73m



Console 0,73m étayé

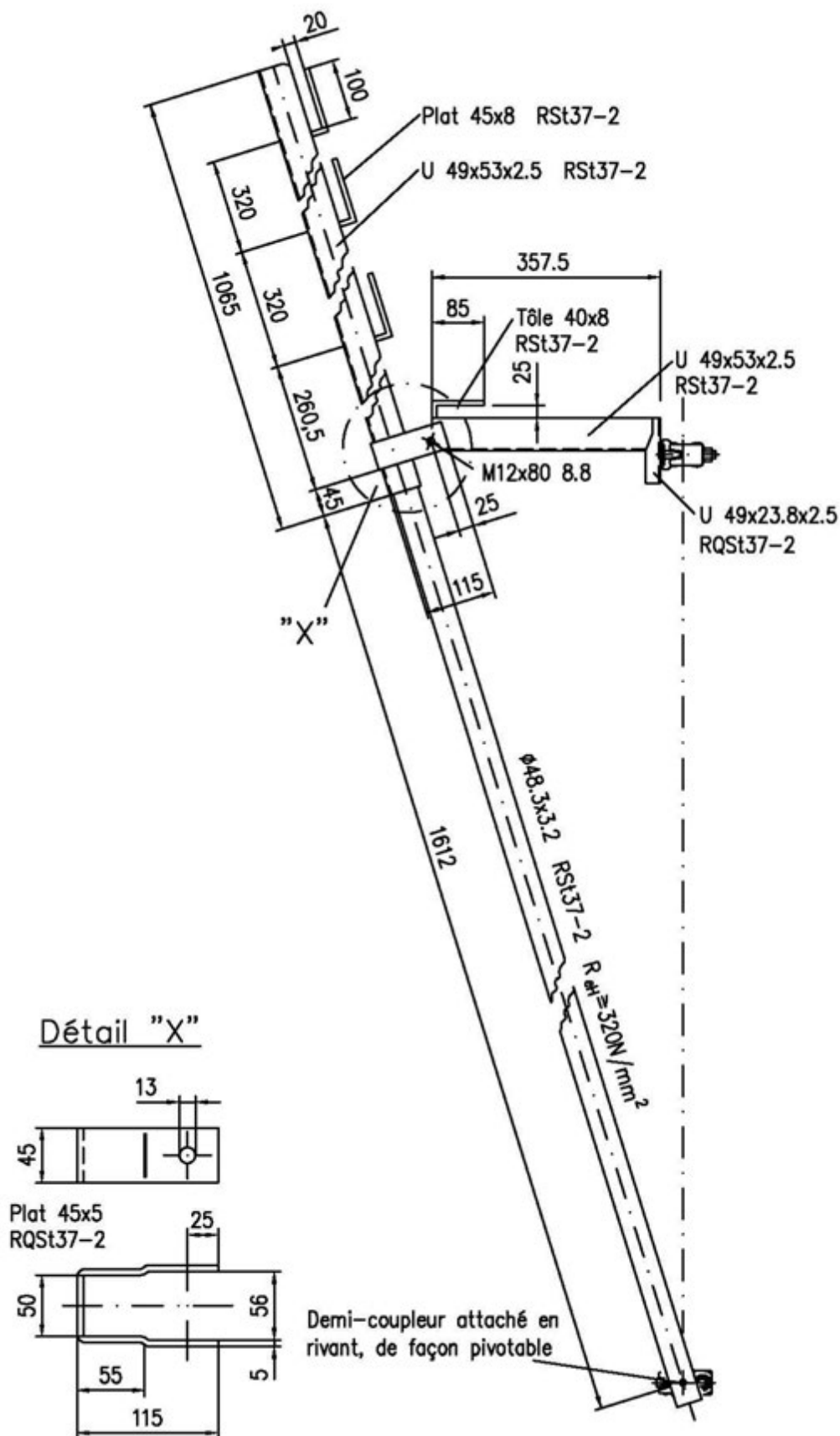


63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade

Consoles
0,36 m et 0,73 m

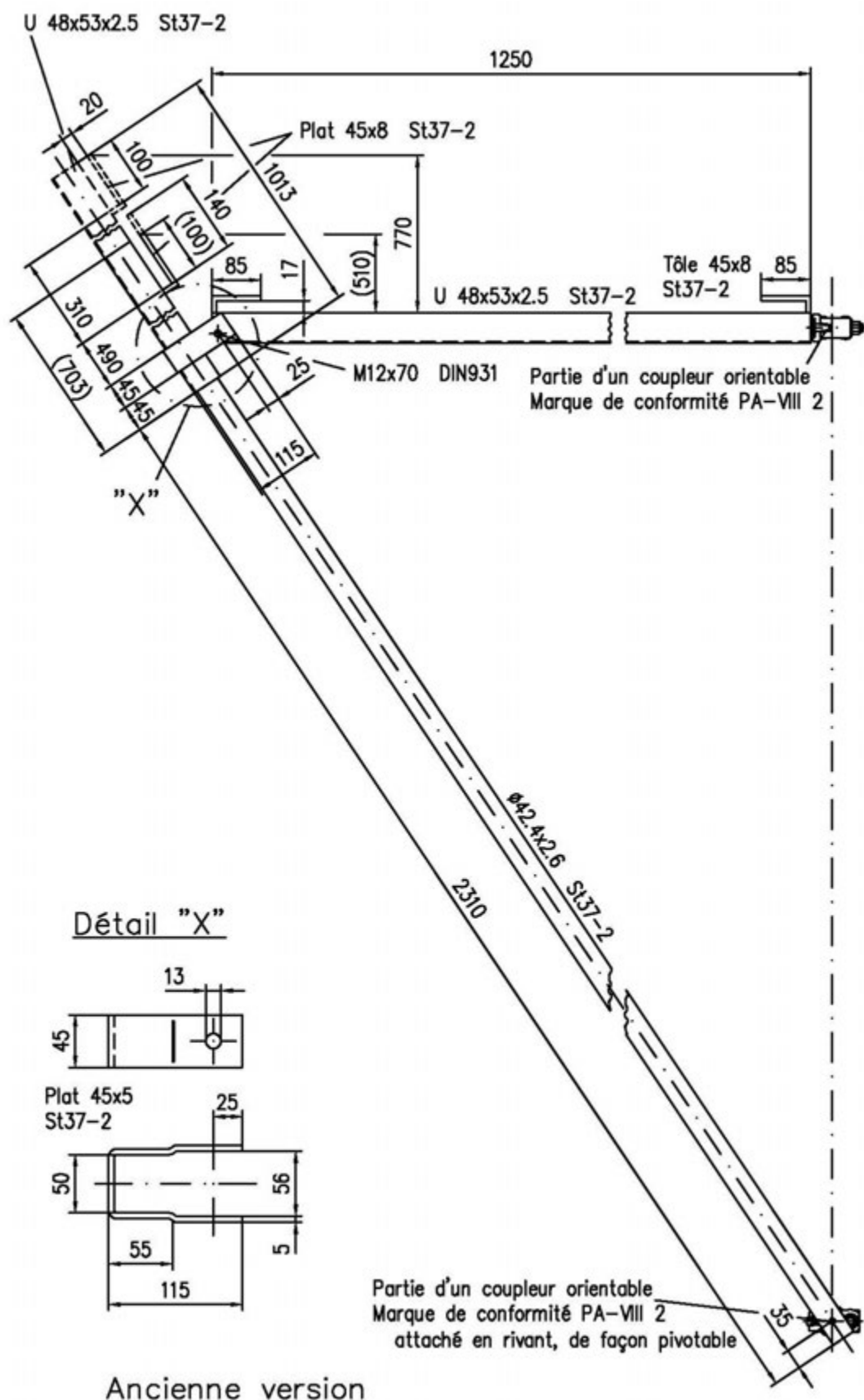
Annexe 19,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Console de toit de protection
1,30 m

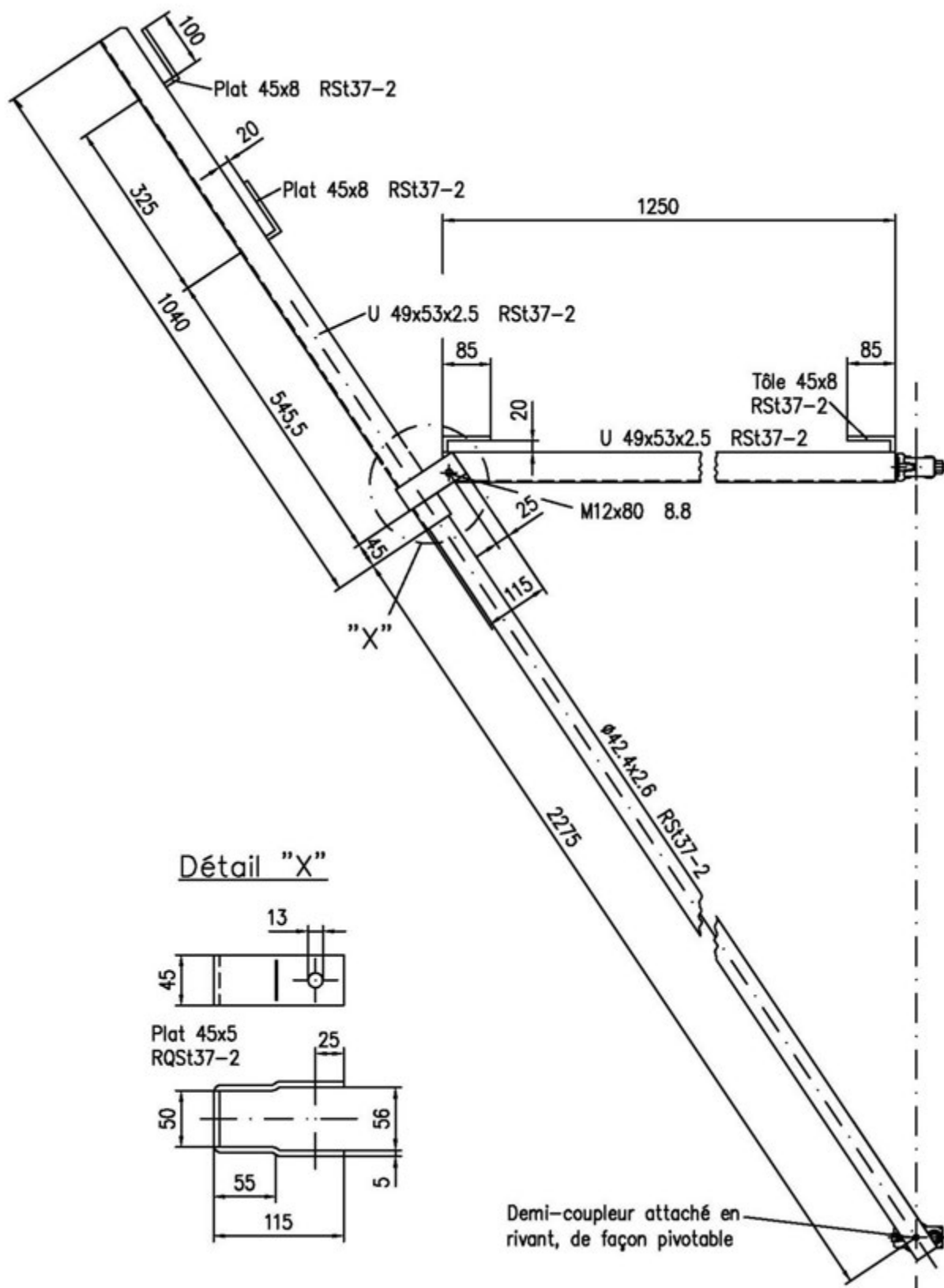
Annexe 20,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade Console de toit de protection

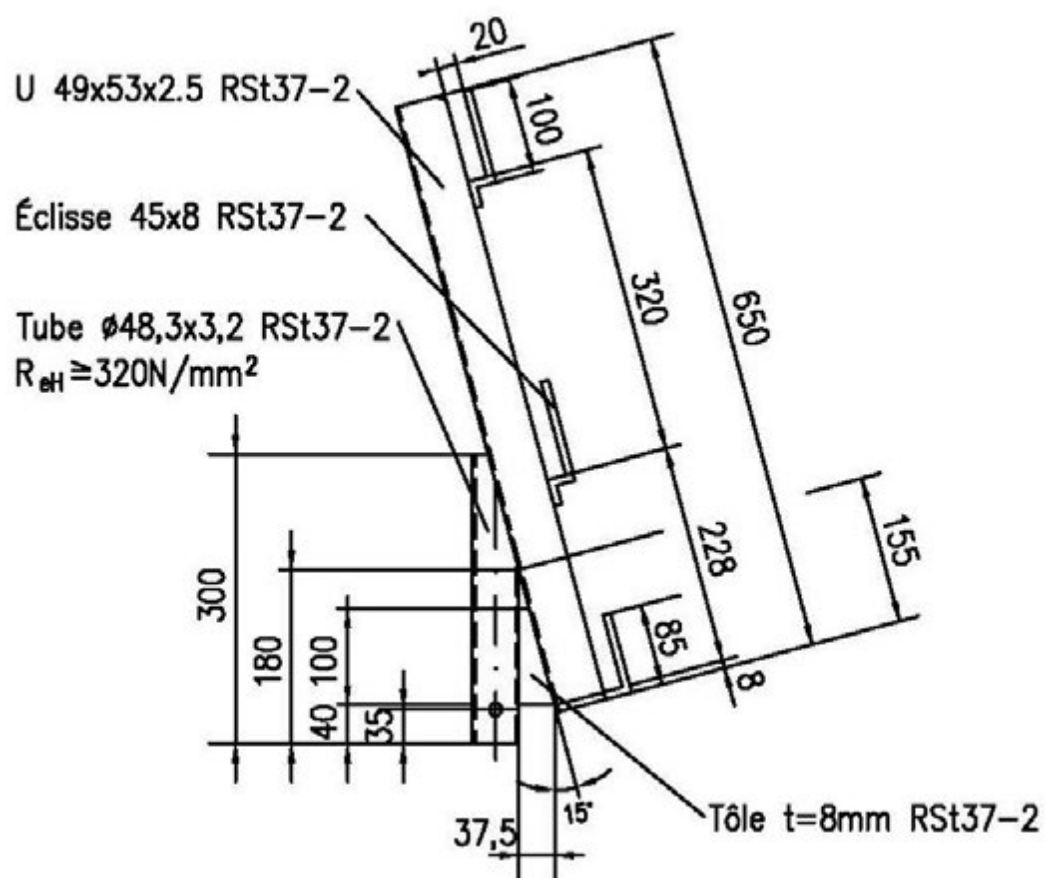
Annexe 21,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Poutre de toit de protection
2,10 m

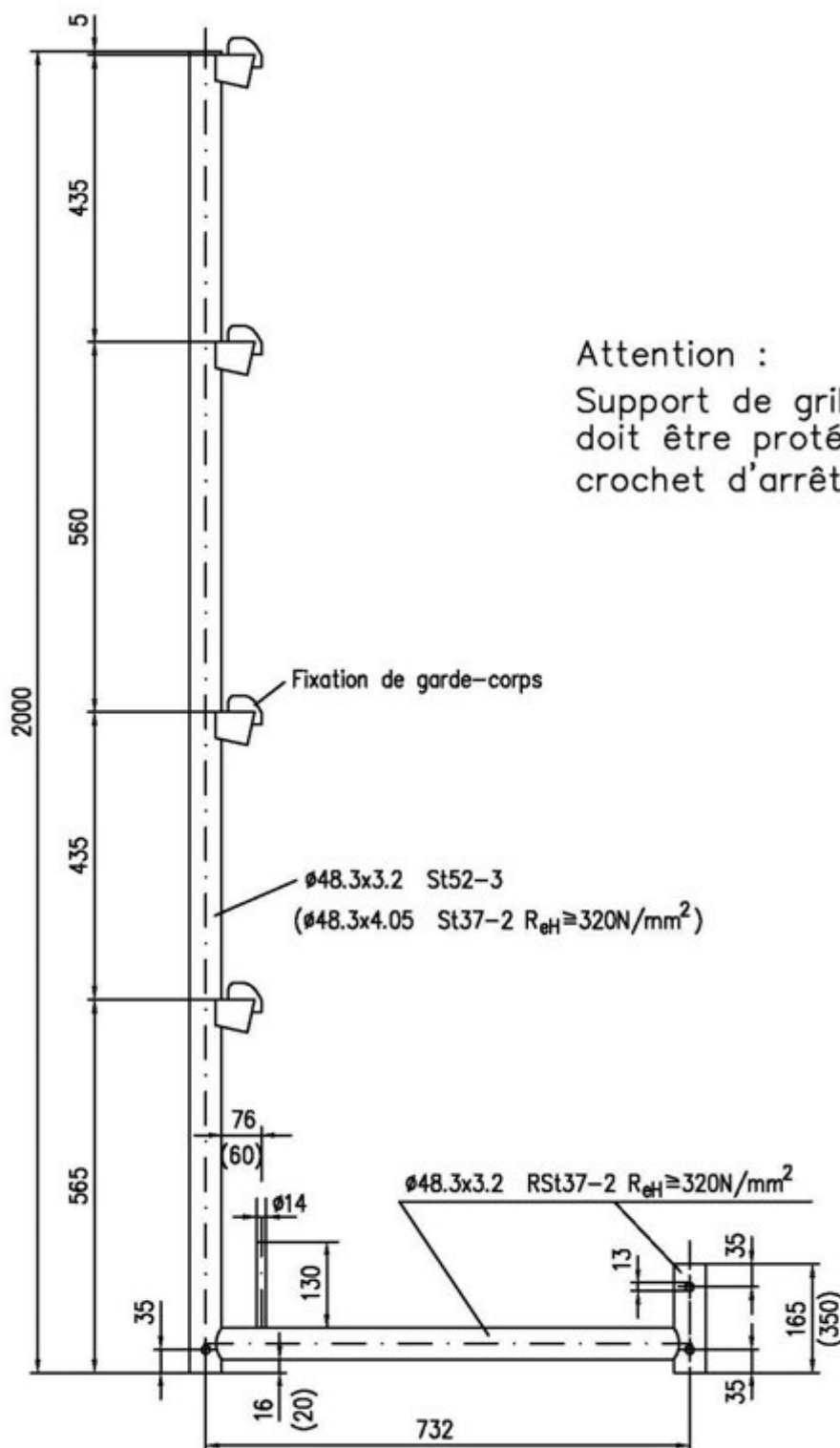
Annexe 22,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Porte-à-faux de toit
de protection

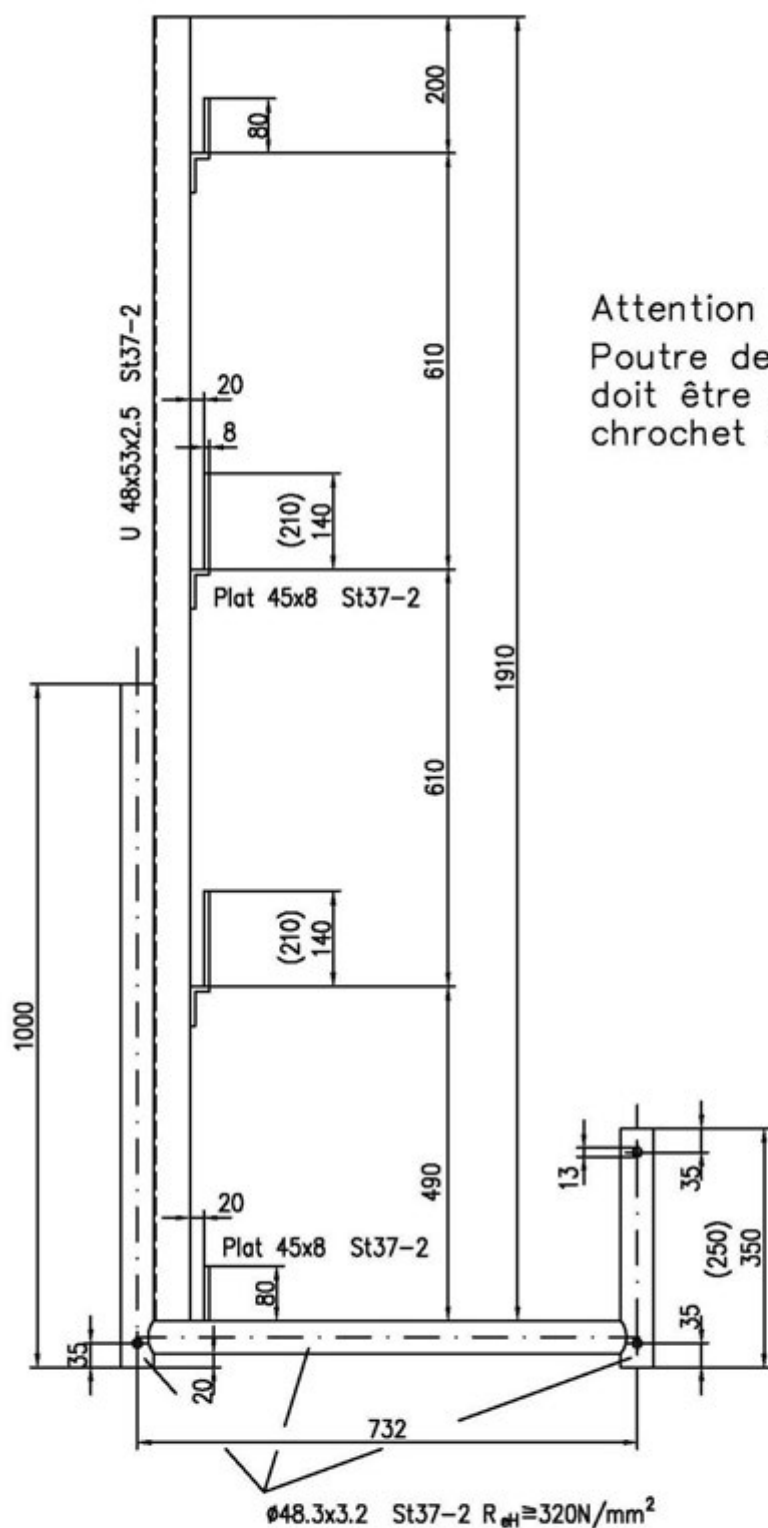
Annexe 23,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Support de grille protectrice
0,73 m

Annexe 24,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Attention :
Poutre de mur protecteur
doit être protégé par un
crochet d'arrêt!

Ancienne version

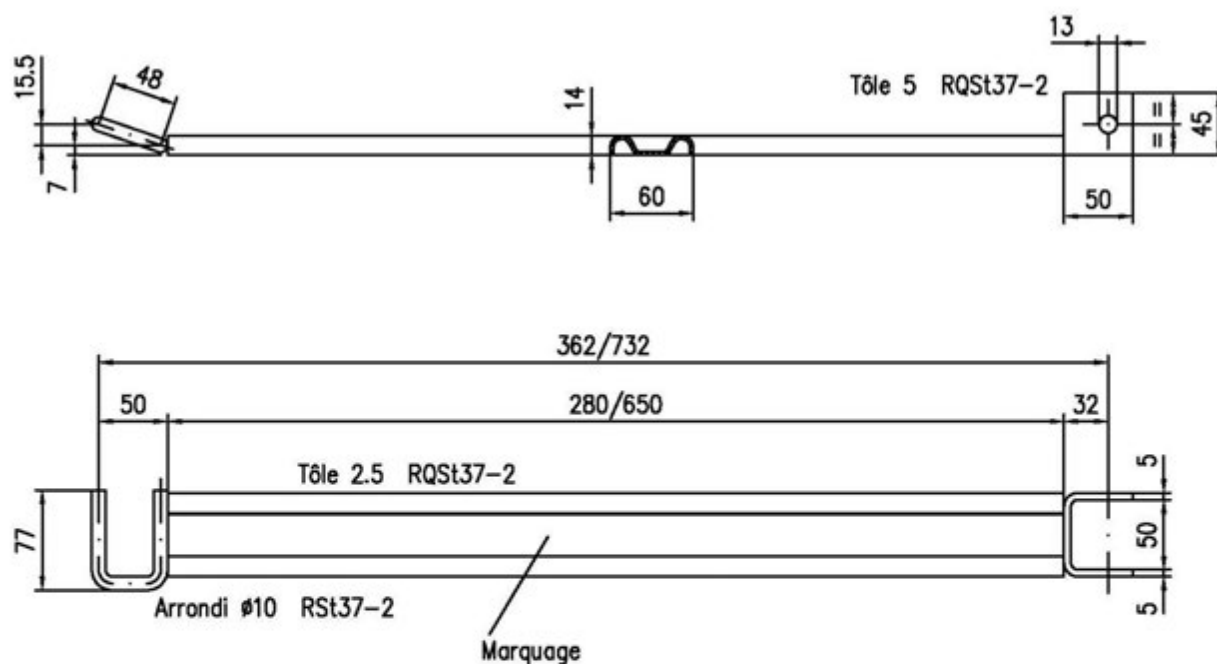


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Poutre de mur protecteur 0,7 m

Annexe 25,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Dispositif de sécurité d'éléments de sol



Crochet d'arrêt

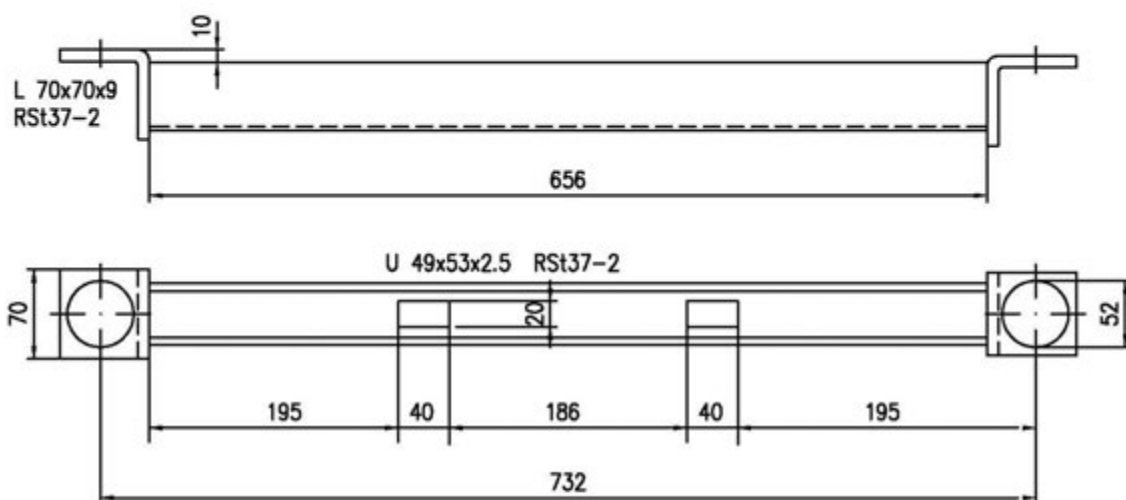


63828 Edelfach
09603 Großschirma

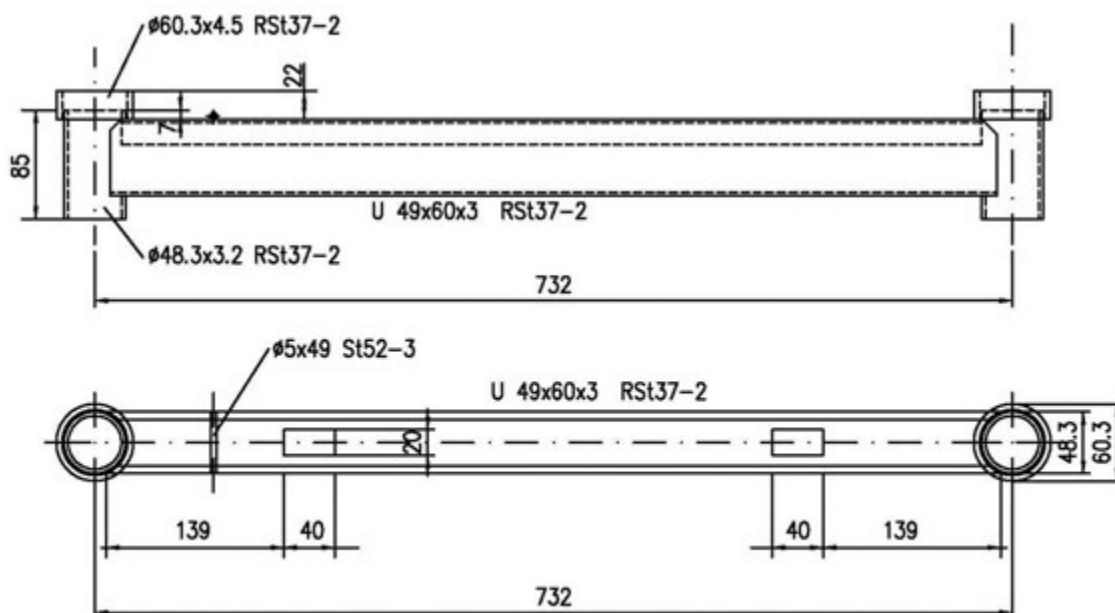
ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Dispositif de sécurité d'éléments
de sol 0,36 m et 0,73 m
Crochet d'arrêt

Annexe 26,
pour l'agrément
technique national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Traverse en treillis



Traverse de début en U



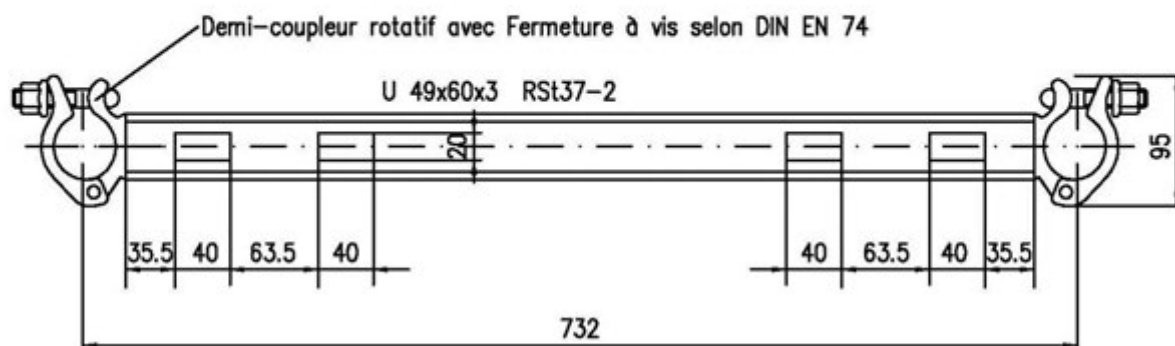
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S **Échafaudage de façade**

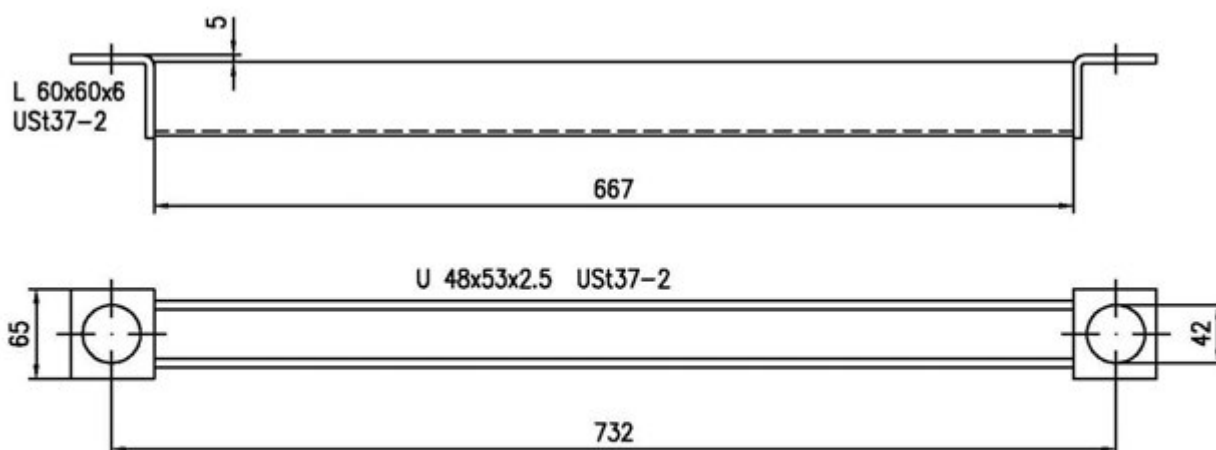
Traverse en treillis,
Traverse de début en U

Annexe 27,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Barre transversale en U



Barre transversale



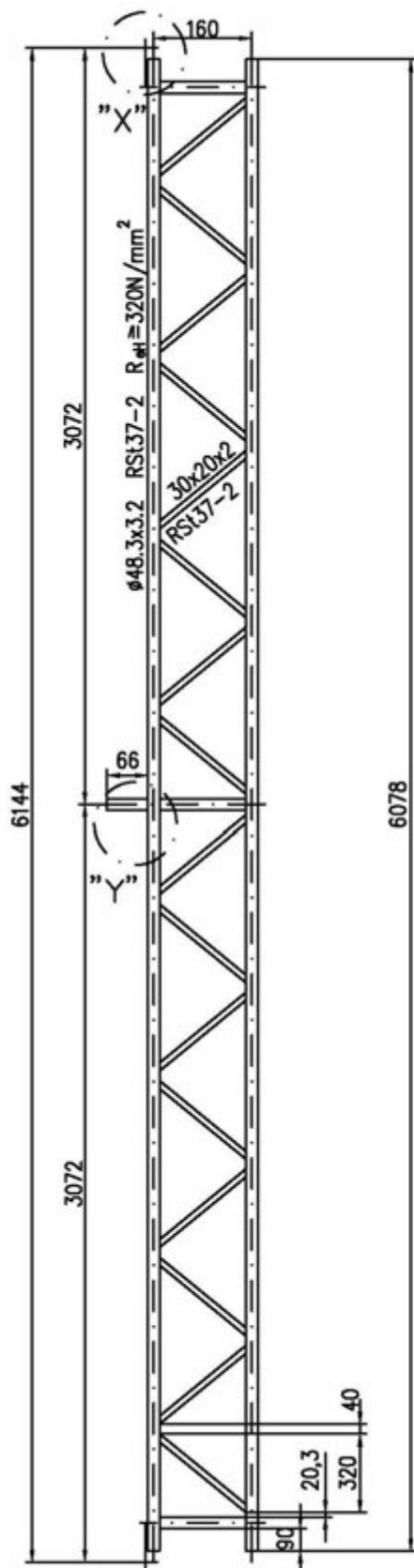
Ancienne version



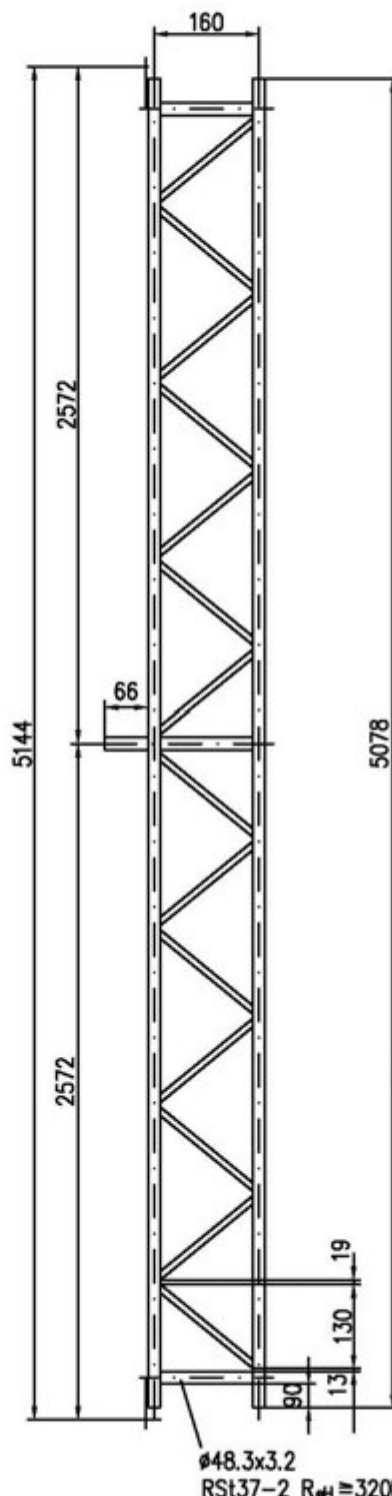
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Barre transversale en U,
Barre transversale

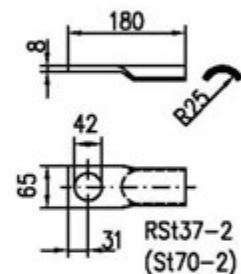
Annexe 28,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



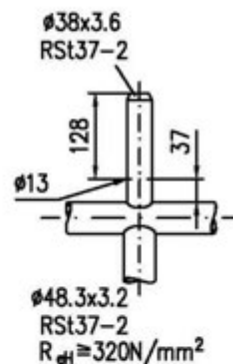
() Ancienne version Tubes Ø48,3x3,2 USt37-2



Détail "X"



Détail "Y"



Coupleur de poutre en treillis



Demi-coupleur rotatif
avec boulon à ailette
DIN EN 74

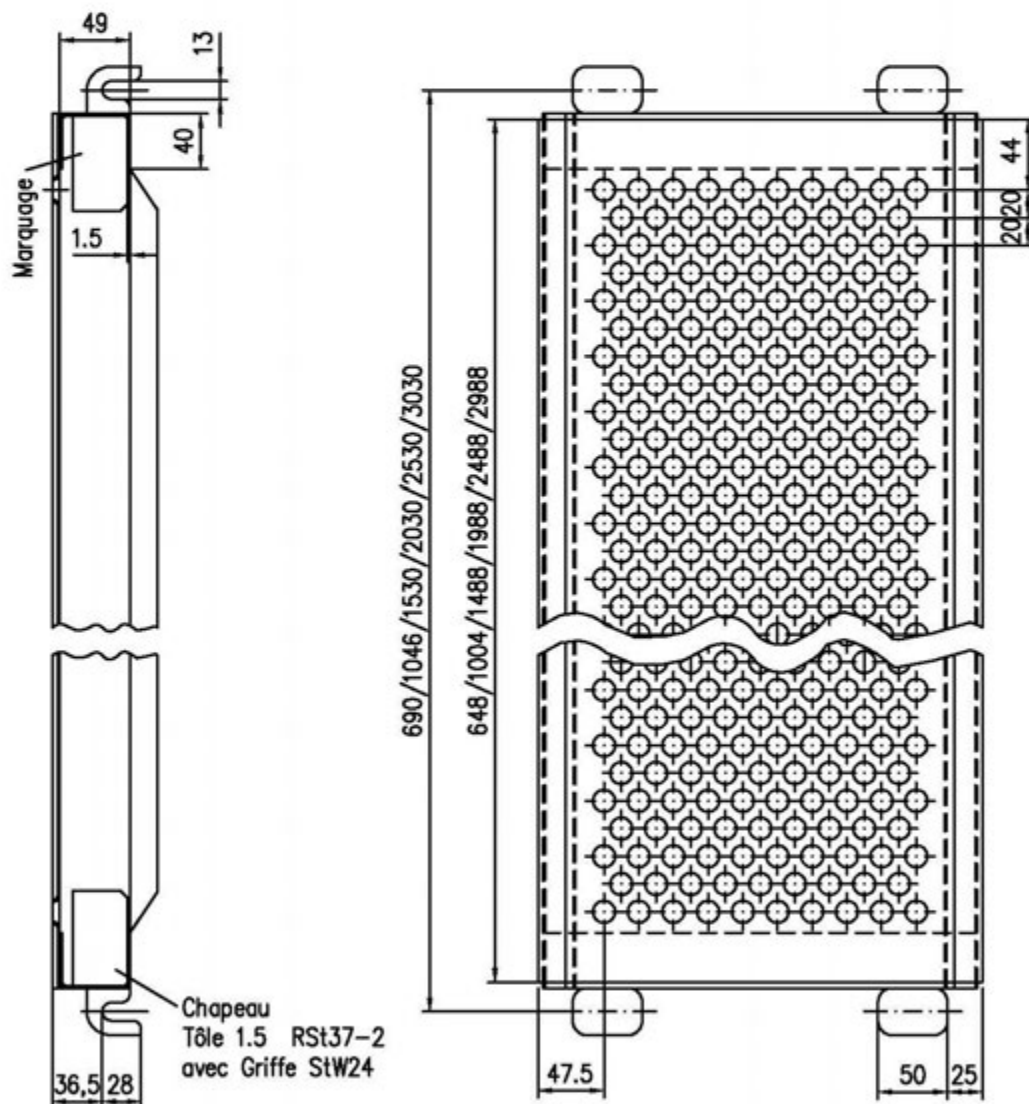
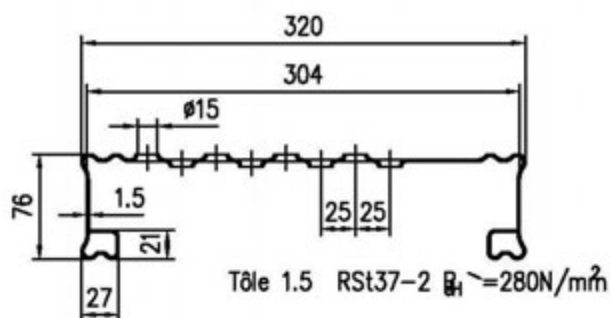
(Partie d'un coupleur
orientable
Marque de conformité
PA-VIII2)



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Poutre en treillis,
Coupleur de poutre en treillis

Annexe 29,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Utilisation en groupe d'échafaudage
4(3.07m); 5(2.57m); 6($\leq$ 2.07m)

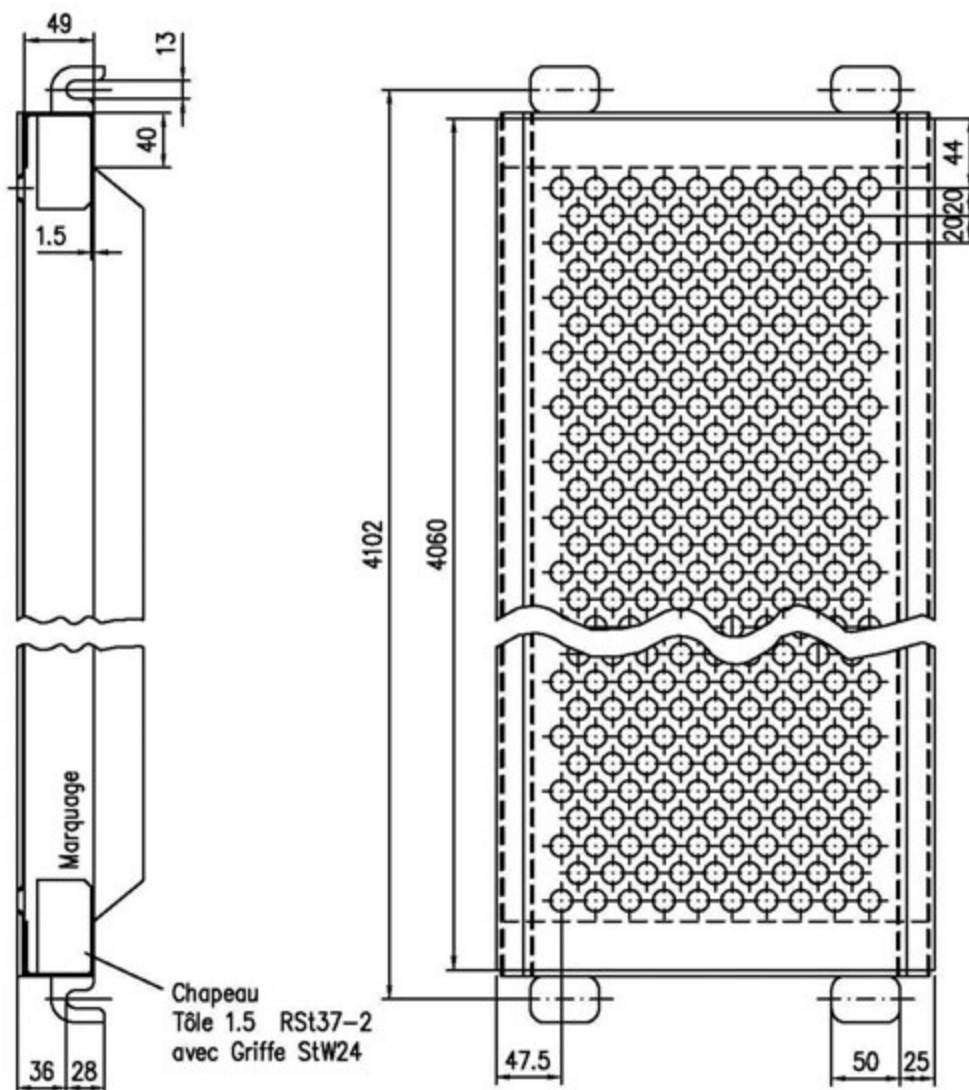
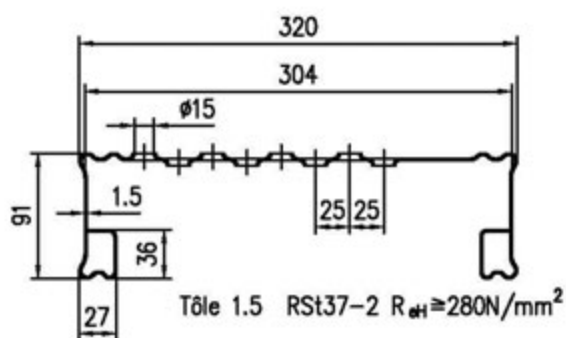


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade

Plancher en acier
0,32 m

Annexe 30,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Utilisation en groupe d'échafaudage 3



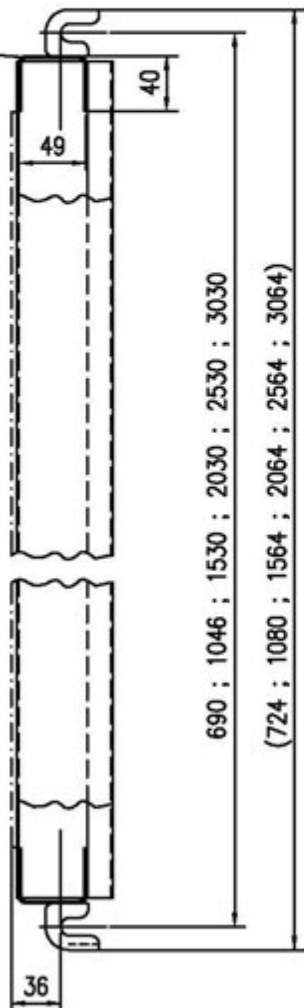
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade

Plancher en acier
4,14 m x 0,32 m

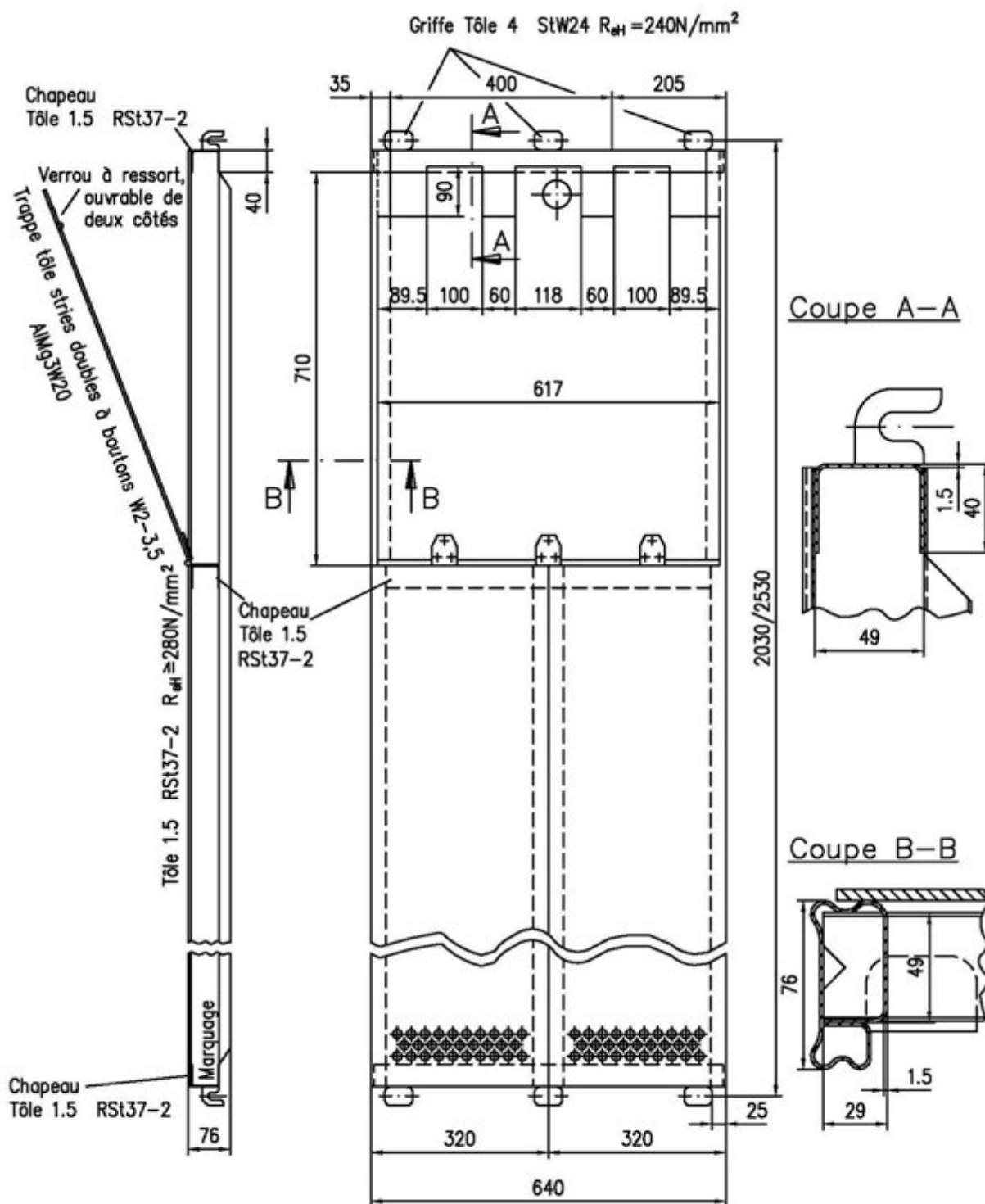
Annexe 31,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Chapeau Tôle t= 1.5 RST 37-2



ALFIX GmbH

Annexe 32,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Utilisation en groupe d'échafaudage 4

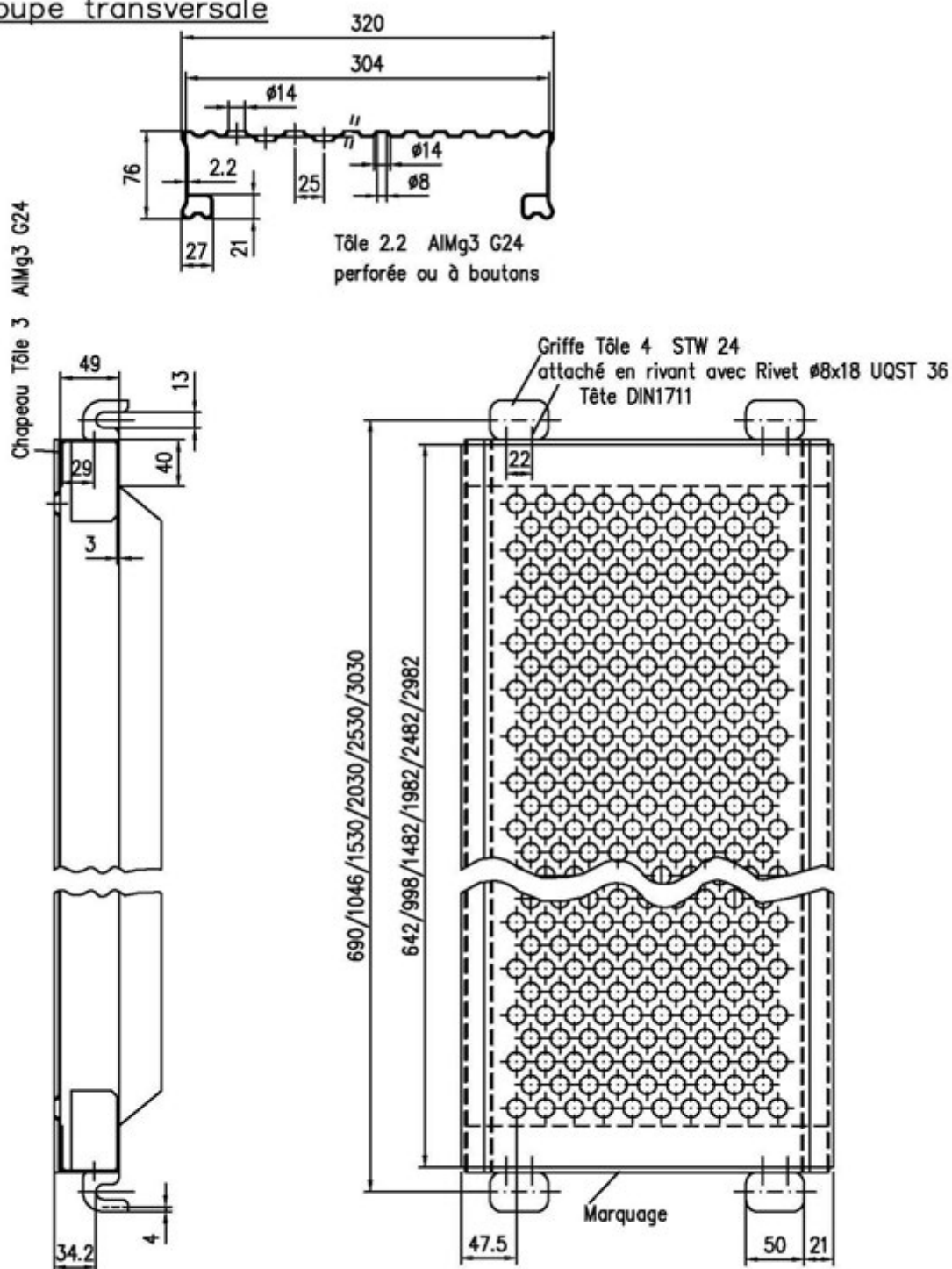


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Plancher de passage en acier
0,64 m

Annexe 33,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Coupe transversale



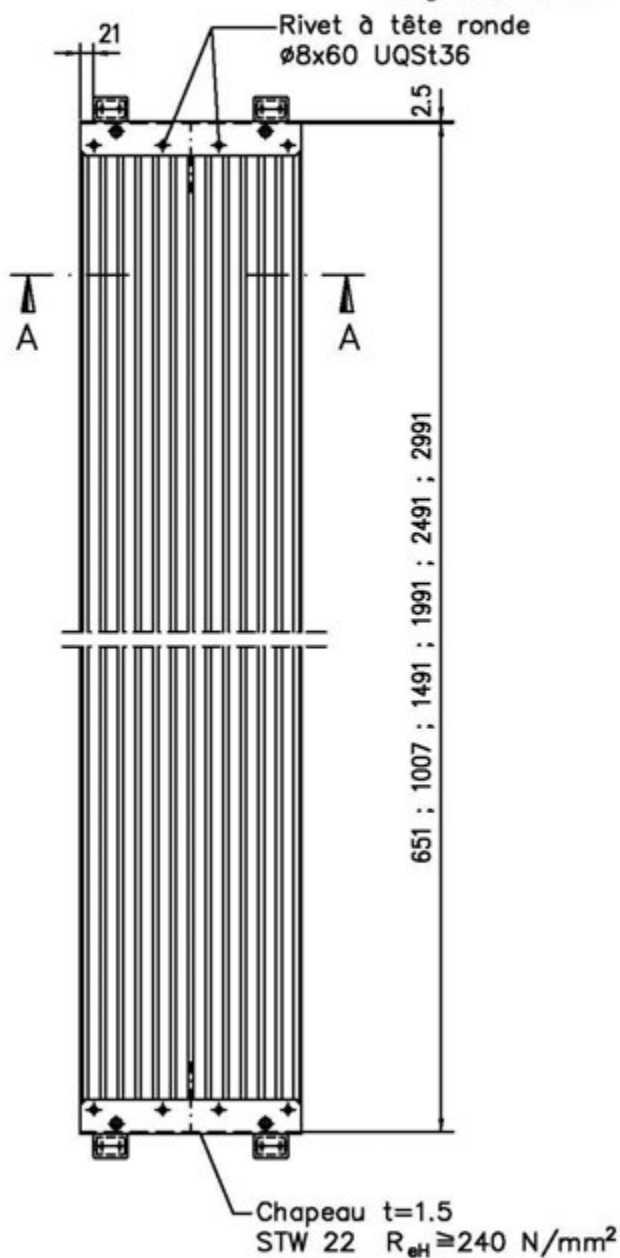
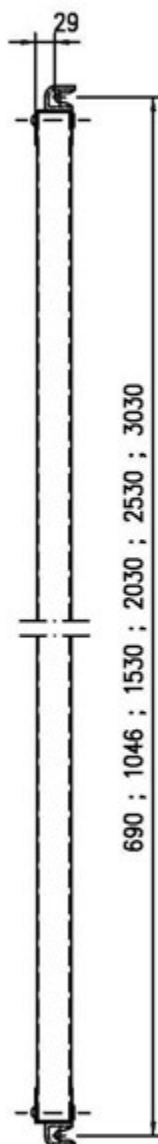
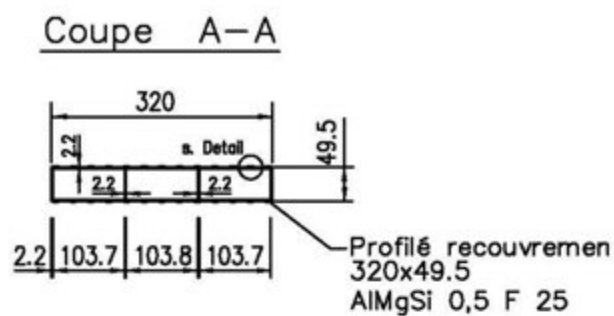
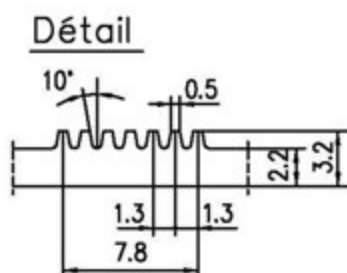
Utilisation en groupe d'échafaudage 3



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Plancher en aluminium 0,32 m;
Plancher à boutons en
aluminium 0,32 m

Annexe 34,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



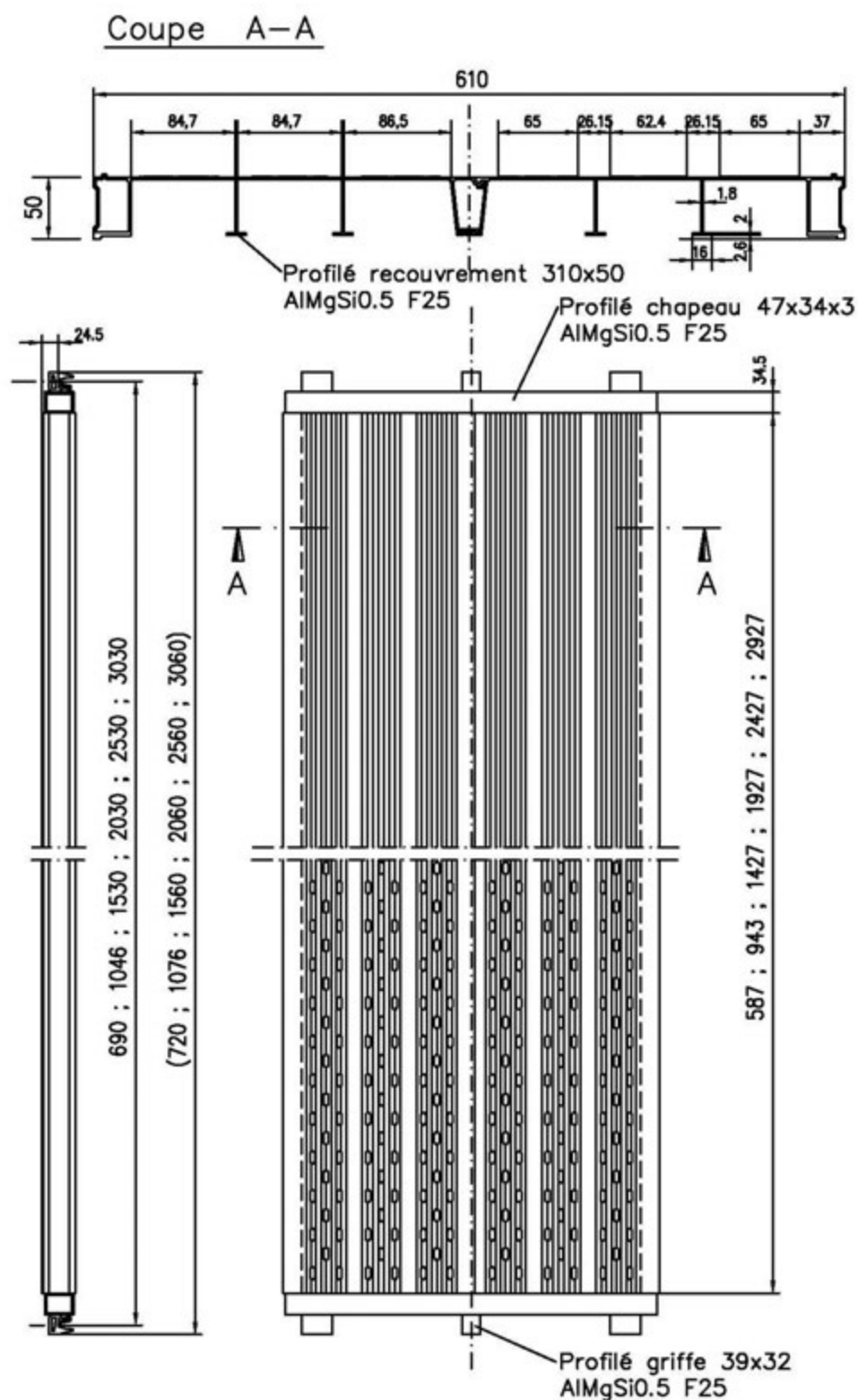
Utilisation jusqu'au groupe d'échafaudage 5(3.0m); 6(≤ 2.5 m)



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Plancher caisse en aluminium
0,32 m

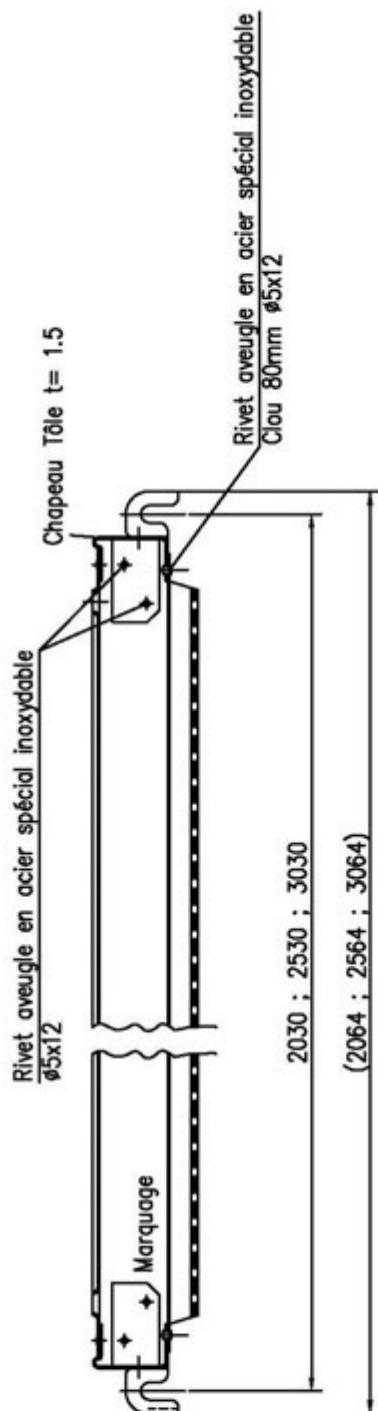
Annexe 35,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



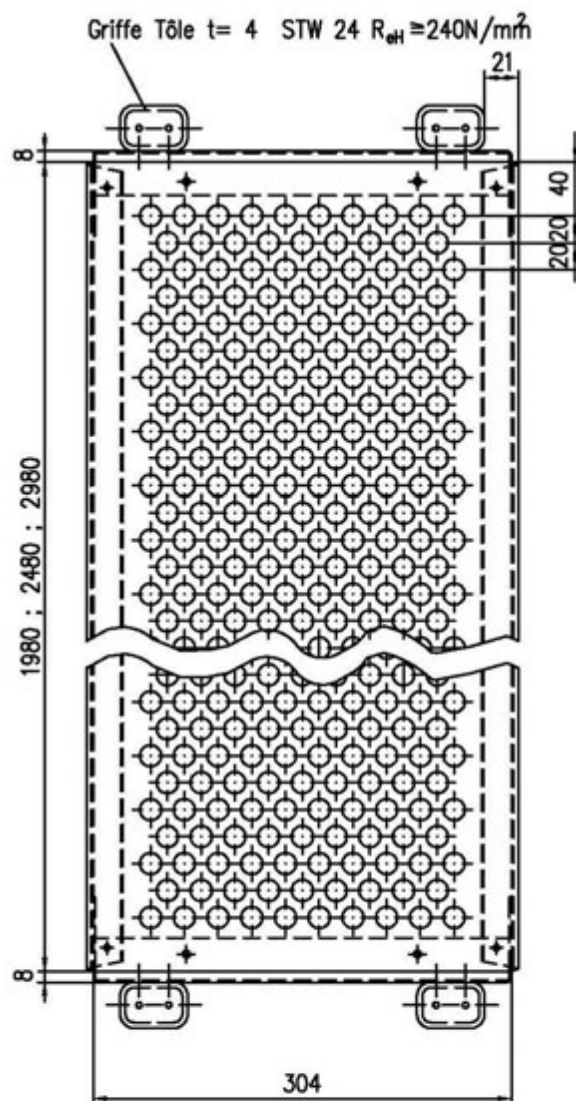
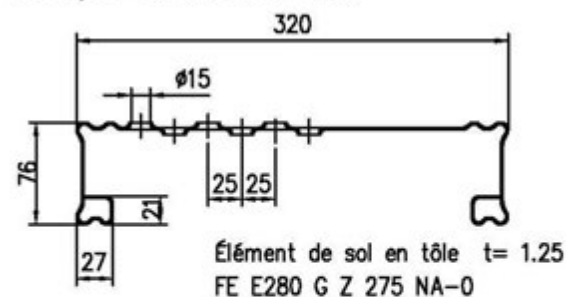
63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Plancher profilé en
aluminium 610

Annexe 36,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Coupe transversale



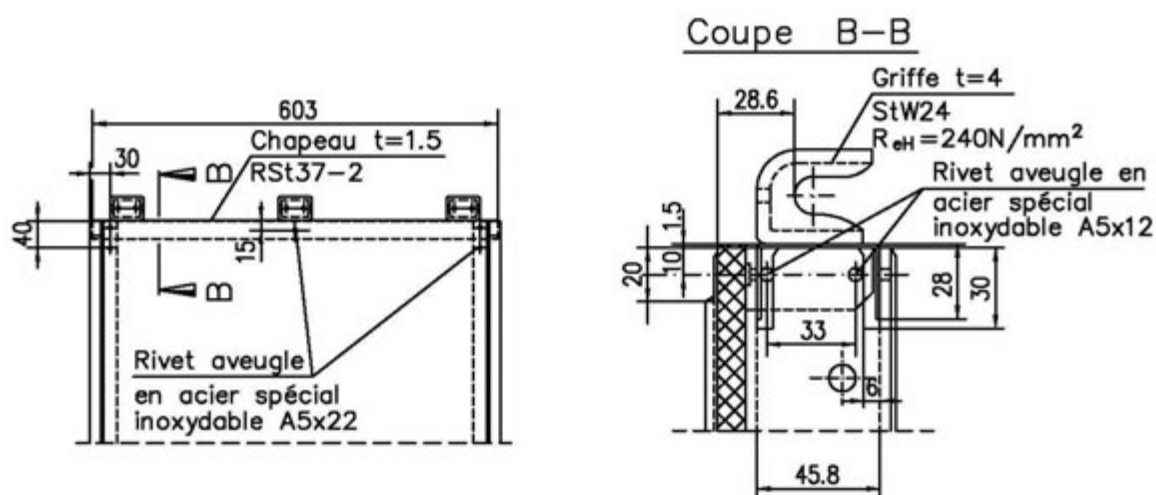
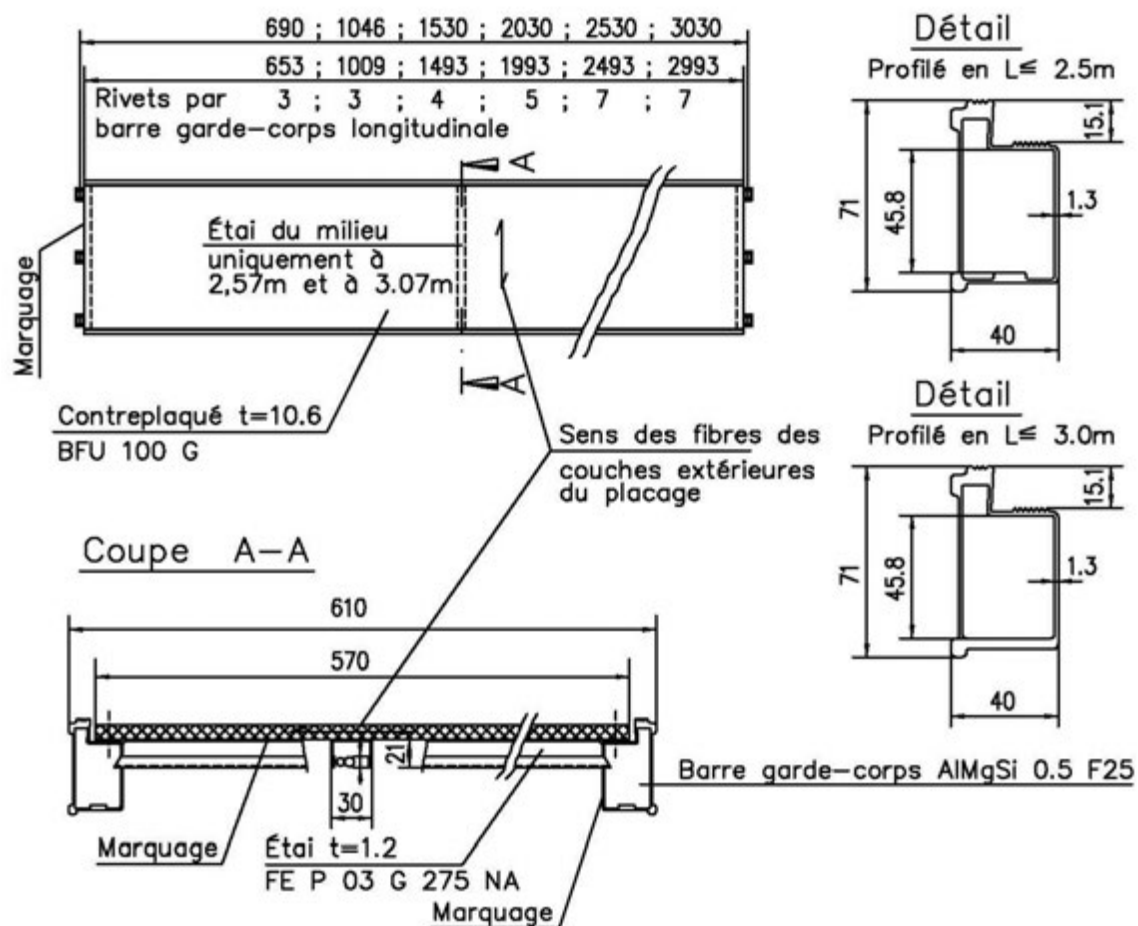
Utilisation en groupe d'échafaudage 3(3.0m); 4(2.5m); 5(2.0m)



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Plancher en acier EURO 320

Annexe 37,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



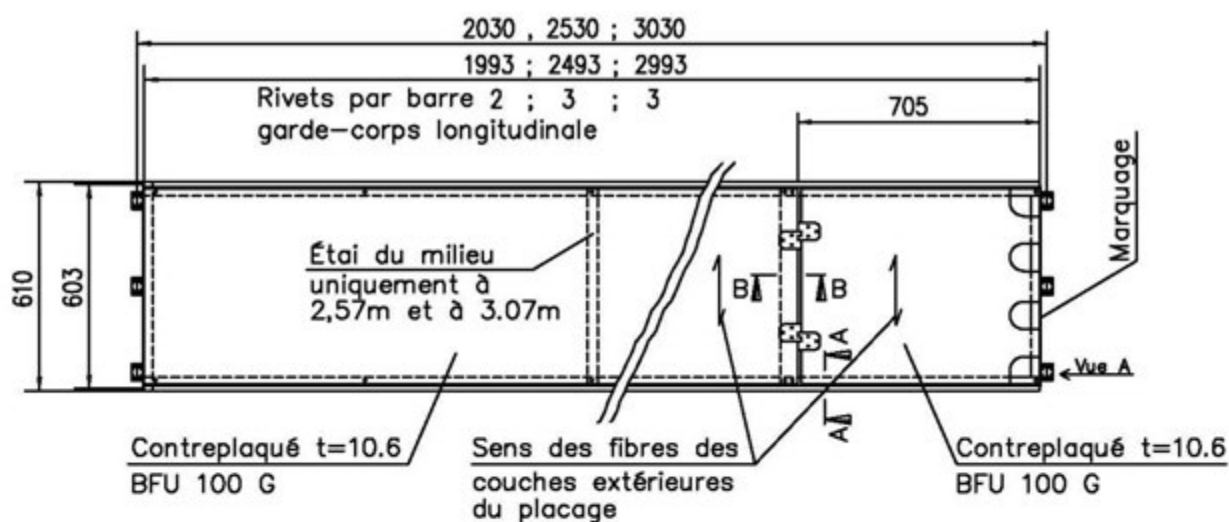
Utilisation en groupe d'échafaudage 3



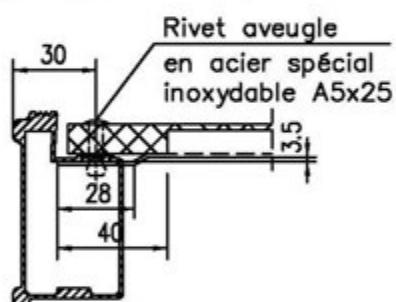
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Plancher robuste 0,61 m

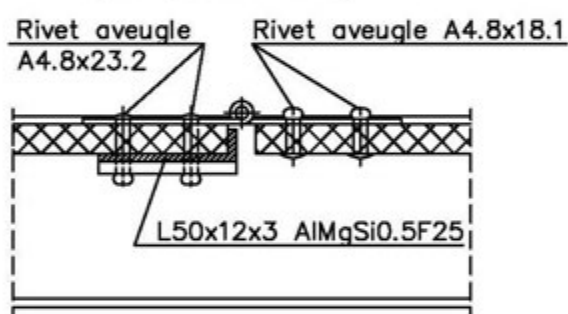
Annexe 38,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



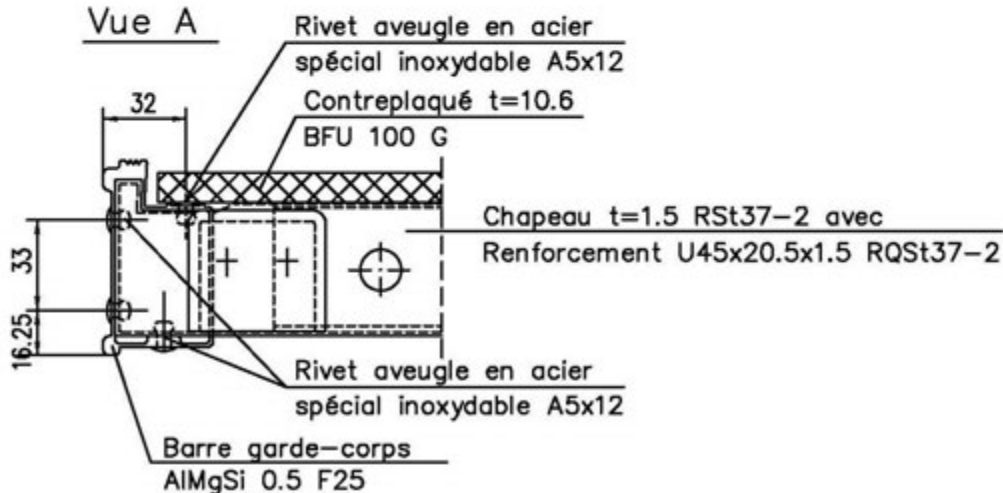
Coupe A-A



Coupe B-B



Vue A



Utilisation en groupe d'échafaudage 3

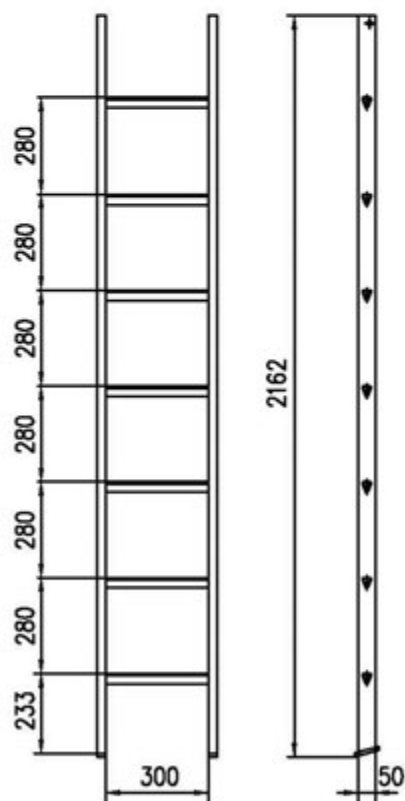
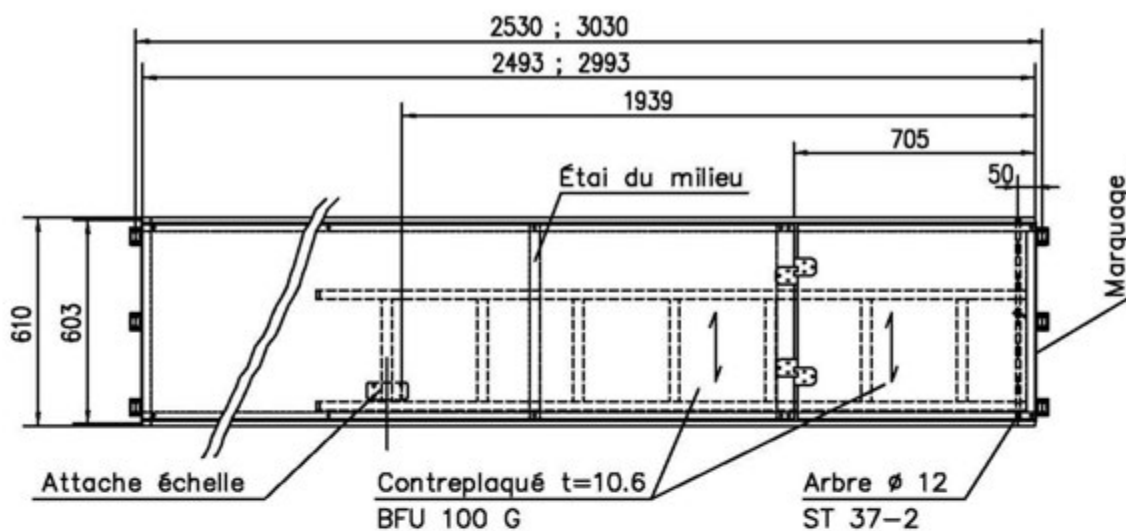


63828 Edlbach
09603 Großschirma

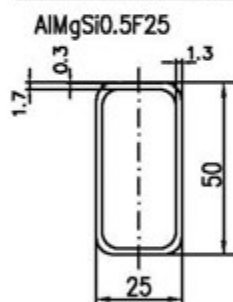
ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade

Passage robuste 0,61 m

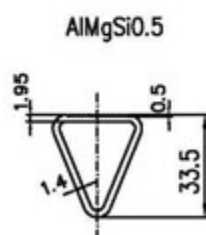
Annexe 39,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Montant d'échelle



Échelon



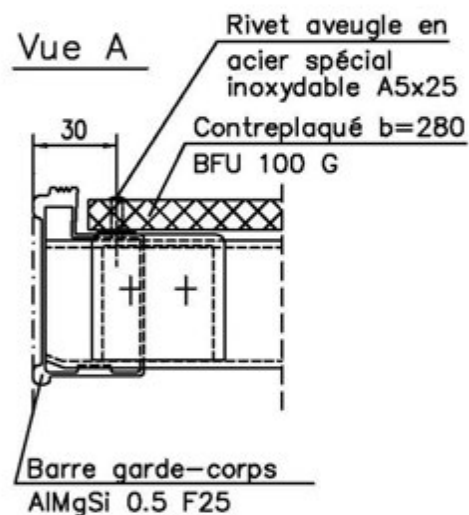
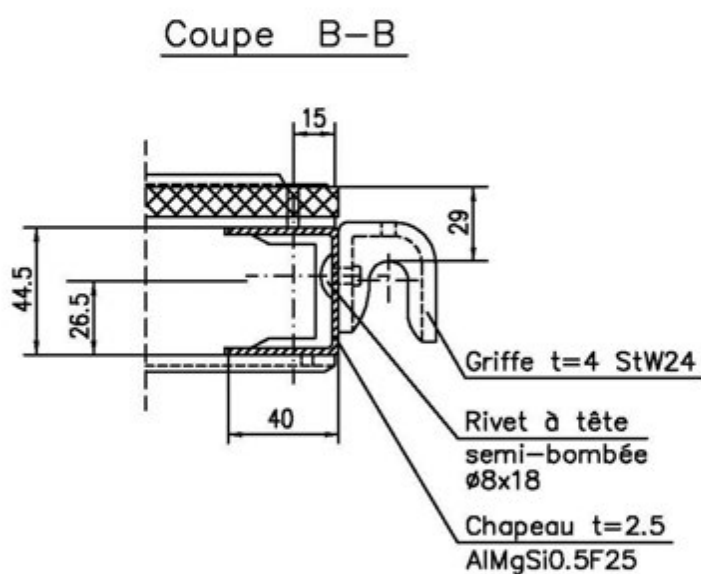
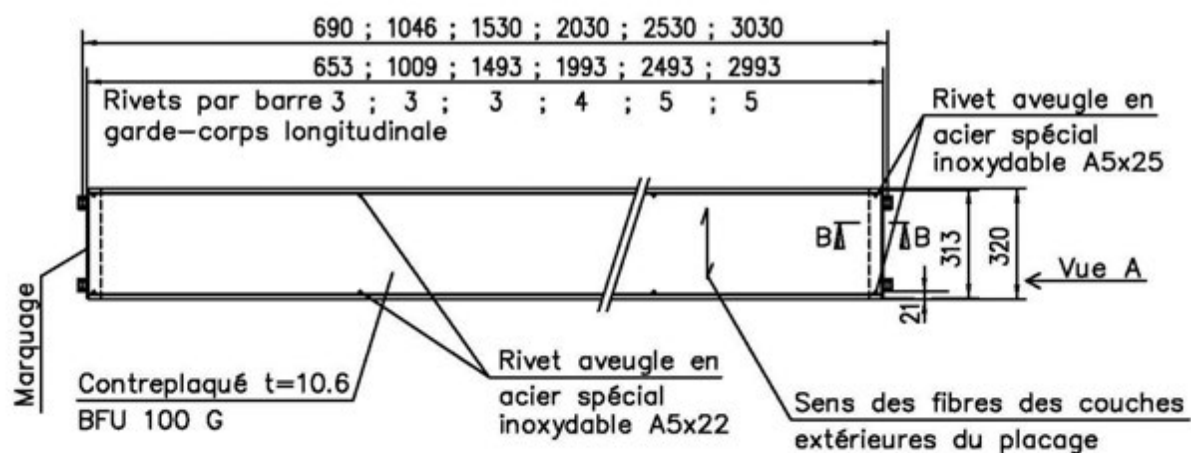
Utilisation en groupe d'échafaudage 3



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Passage robuste 0,61 m
avec échelle

Annexe 40,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Utilisation en groupe d'échafaudage 3(3.0m); 4(2.5m); 5(2.0m)

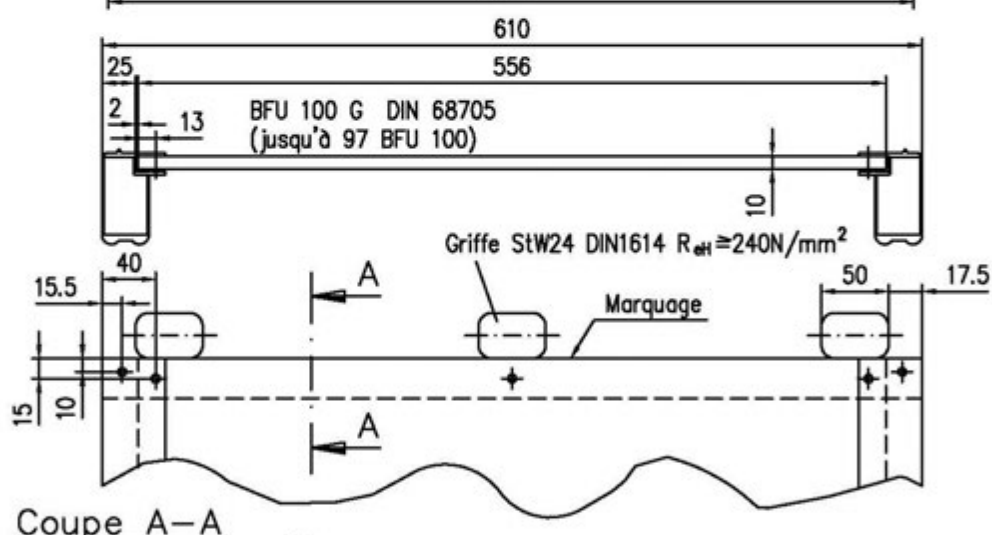
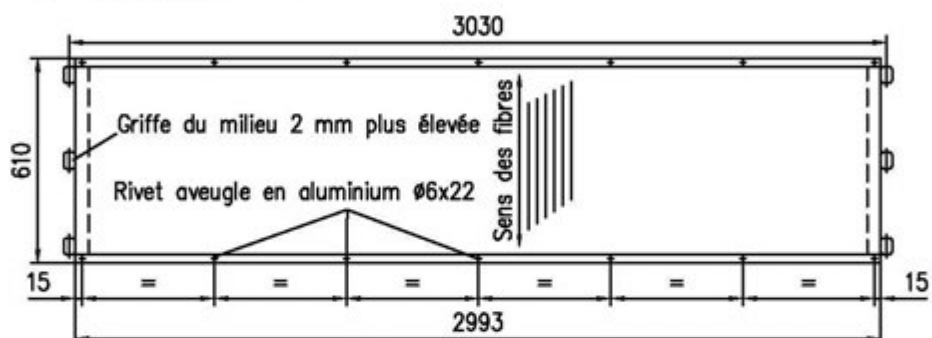
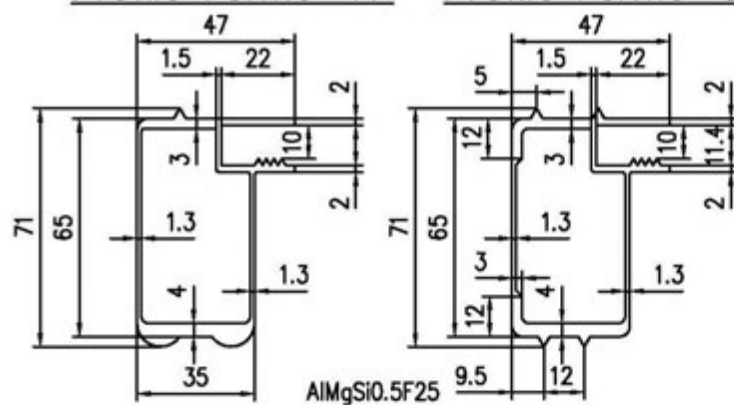


63828 Edelfach
 09603 Großschirma

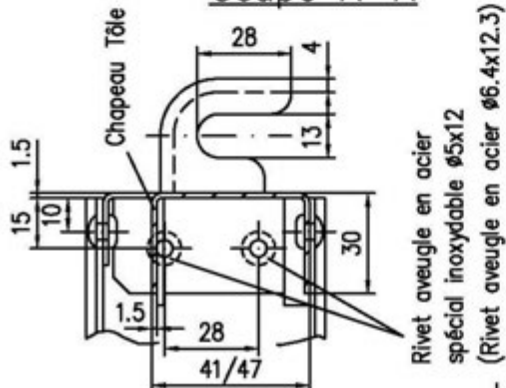
ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Plancher robuste 0,32 m

Annexe 41,
 pour l'agrément technique
 national Z-8.1-864
 du 28 septembre 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik
 (Institut allemand pour la technique de
 la construction)

Profilé Forme "A" Profilé Forme "B"



Coupe A-A



() = Ancienne version

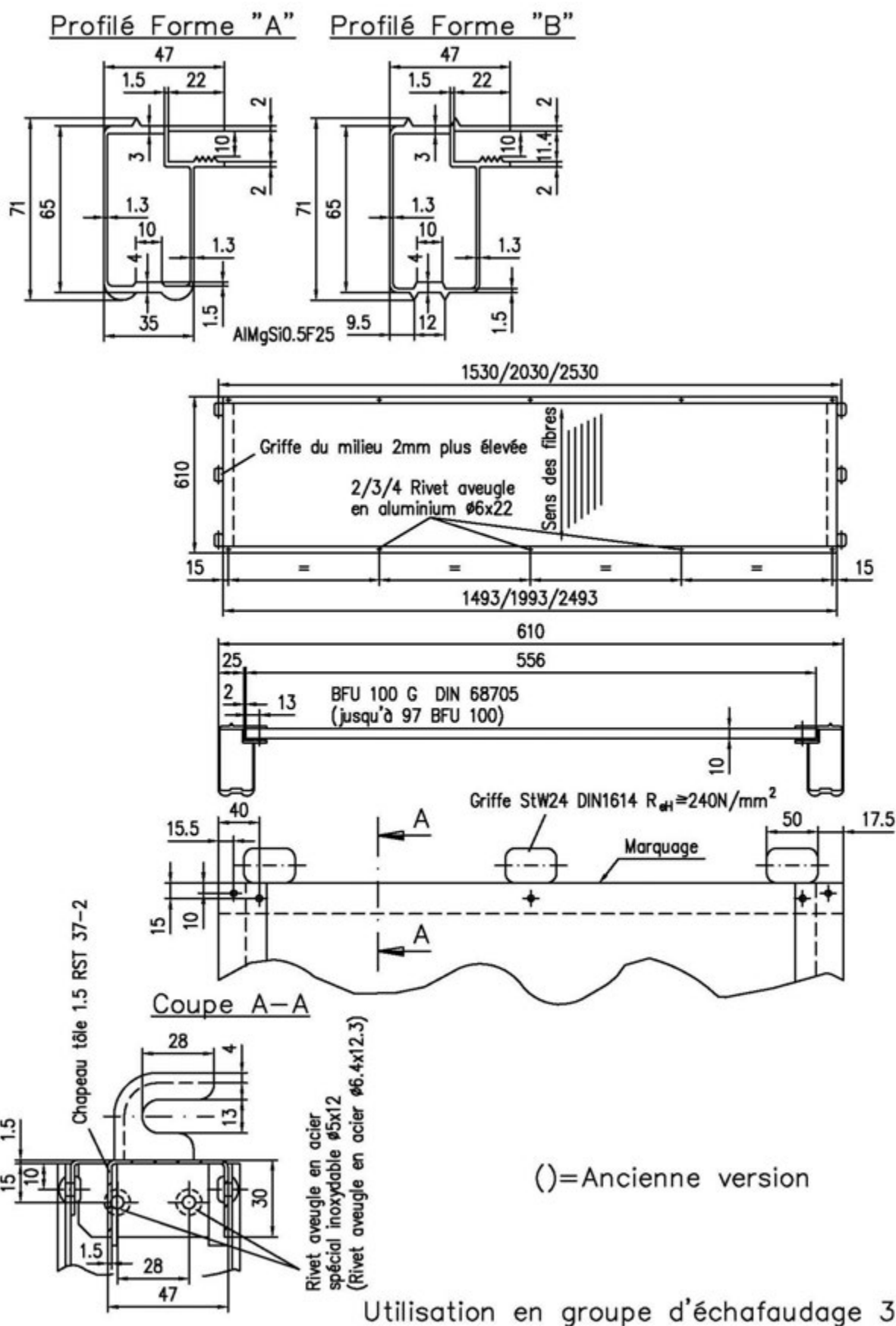
Utilisation en groupe d'échafaudage 3



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Plancher Kombi pile 0,61 m
L = 3,07 m

Annexe 42,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edlbach
09603 Großschirma

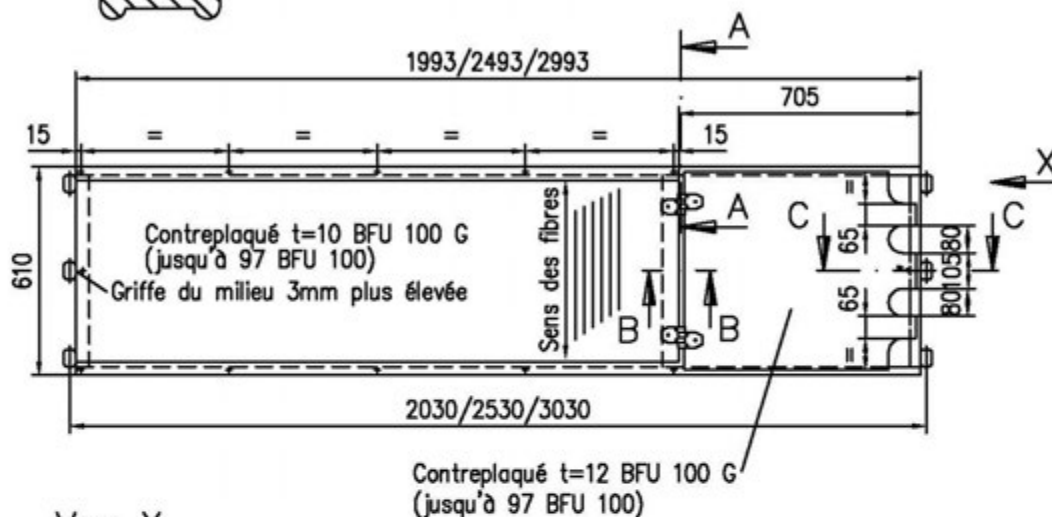
ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Plancher Kombi pile 0,61 m
L = 1,57 m à 2,57 m

Annexe 43,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

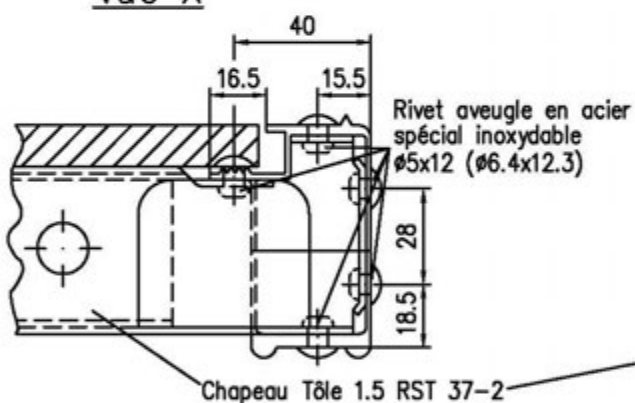
Rivet aveugle
en aluminium
Ø6x26

49x20x2
AlMgSi0.5F25

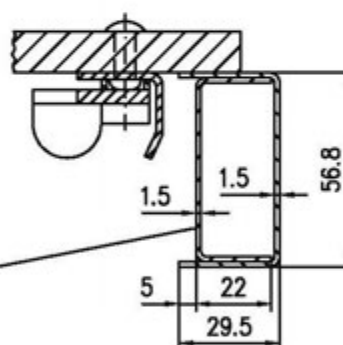
Coupe A-A



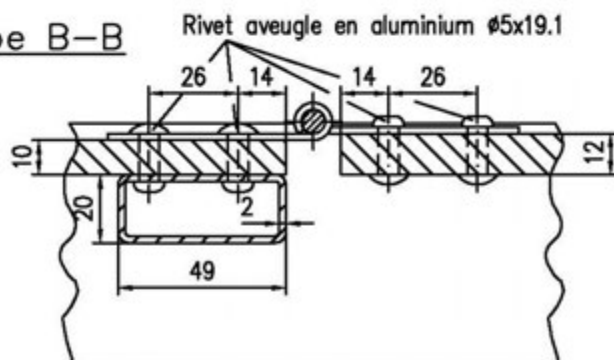
Vue X



Coupe C-C



Coupe B-B



() = Ancienne version

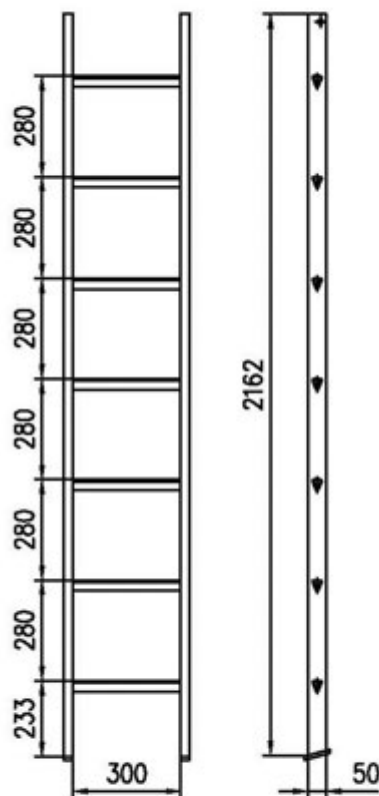
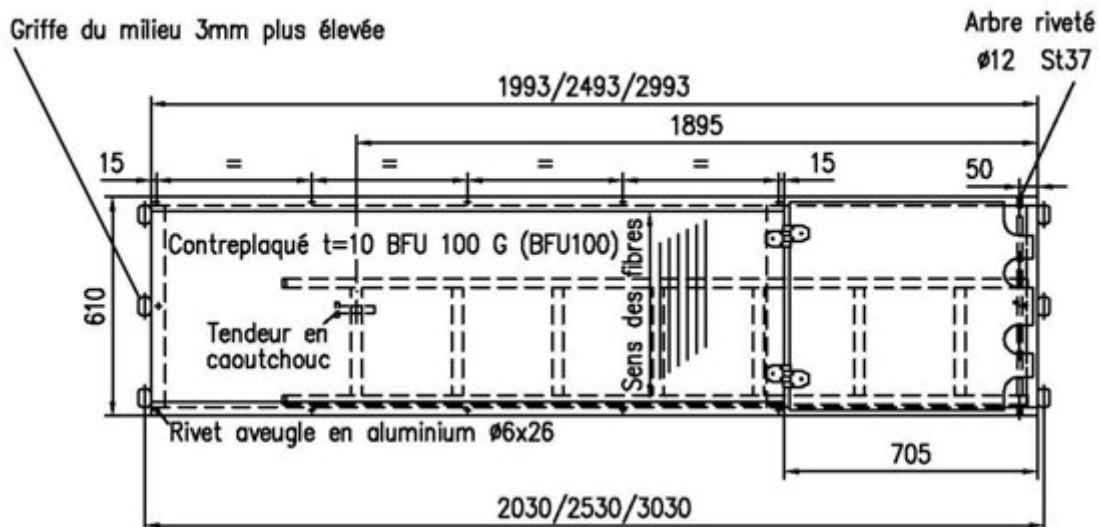
Utilisation en groupe d'échafaudage 3



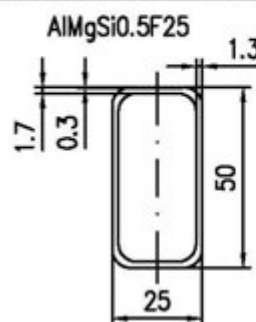
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Plancher Kombi pile avec
trappe 0,61 m

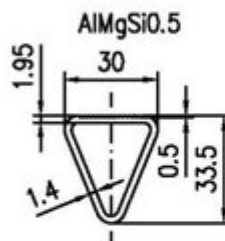
Annexe 44,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Montant d'échelle



Échelon



Utilisation en groupe d'échafaudage 3

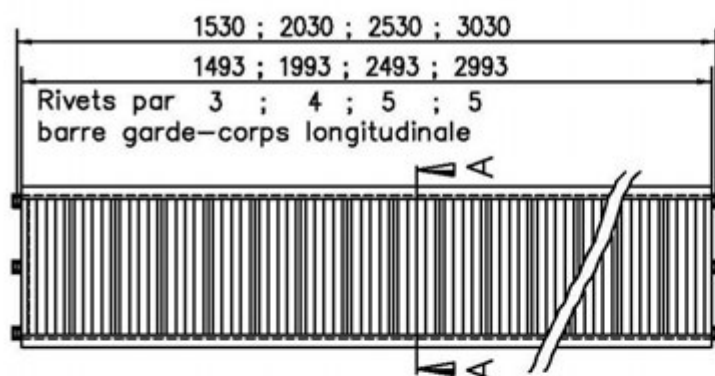
Plancher Kombi pile avec trappe 0,61m voir p. 44



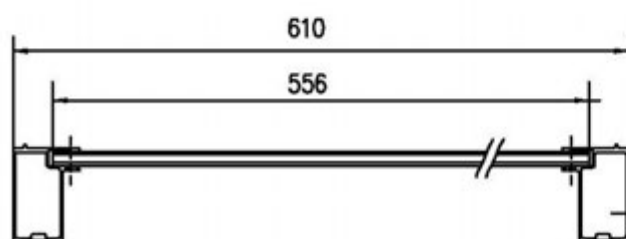
63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Plancher Kombi pile avec
trappe 0,62 m avec échelle

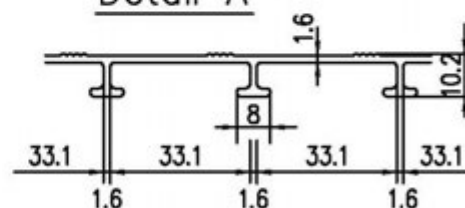
Annexe 45,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Coupe A-A

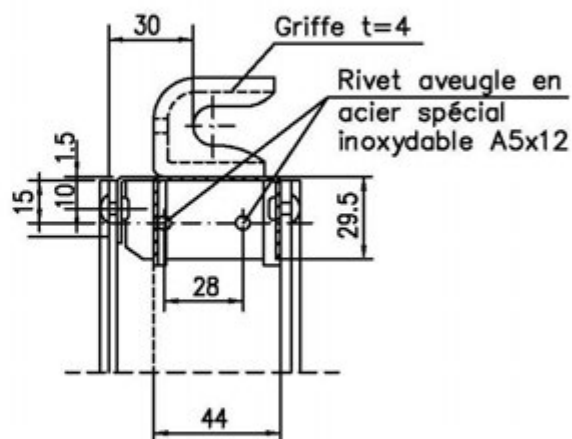
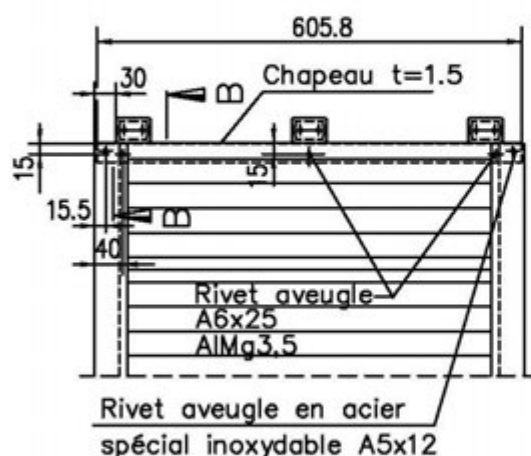


Détail A



Barre garde-corps AlMgSi 0.5 F25

Coupe B-B



Utilisation en groupe d'échafaudage 3

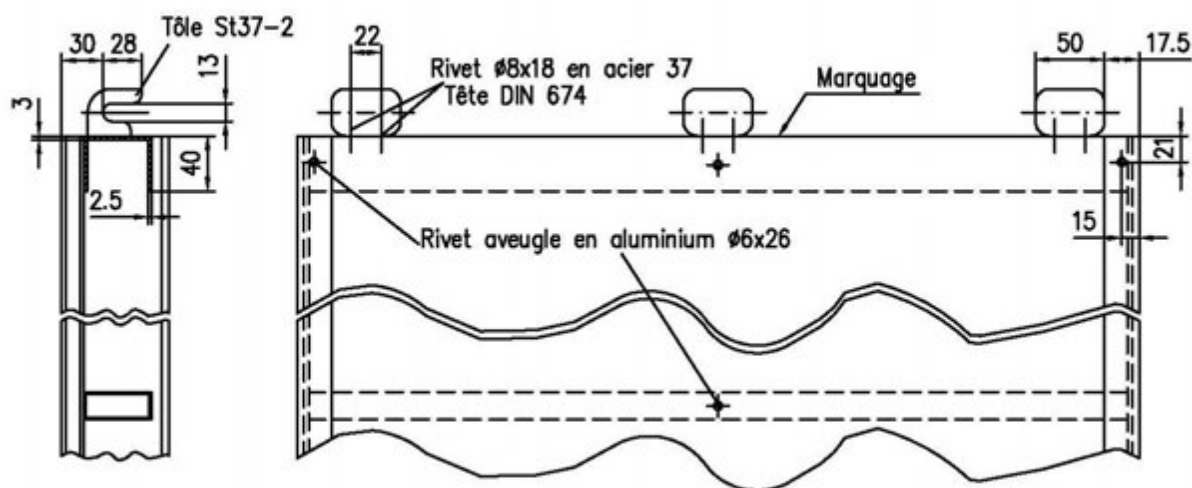
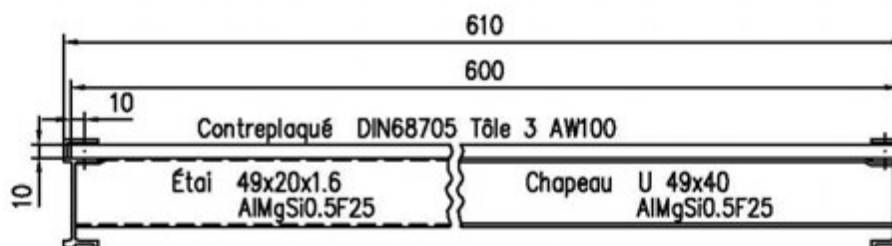
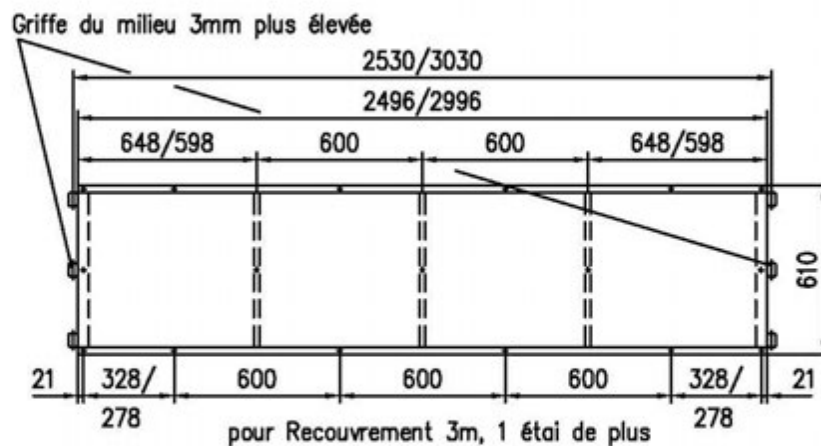
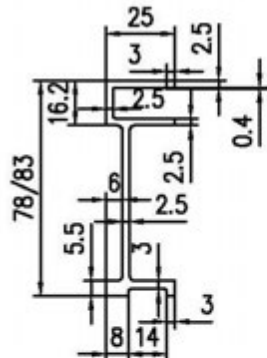


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Jeu recouvrement en
aluminium pour plancher
Kombi pile 0,61 m

Annexe 46,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Profilé barre garde-corps AlMgSi0.5F25



Utilisation en groupe d'échafaudage 3

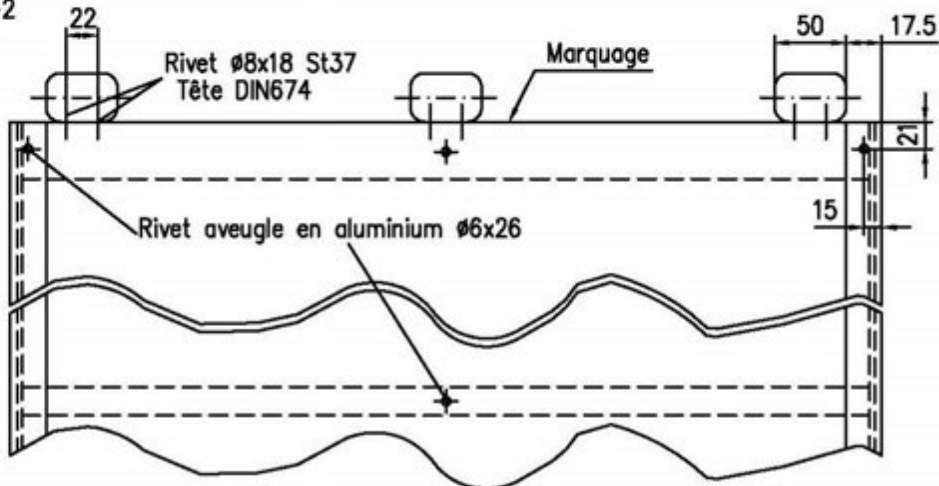
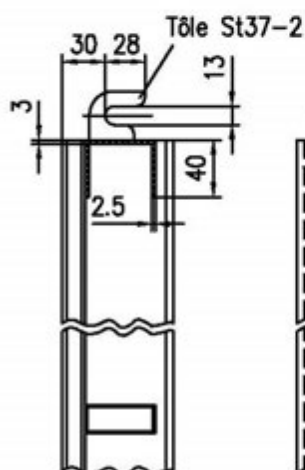
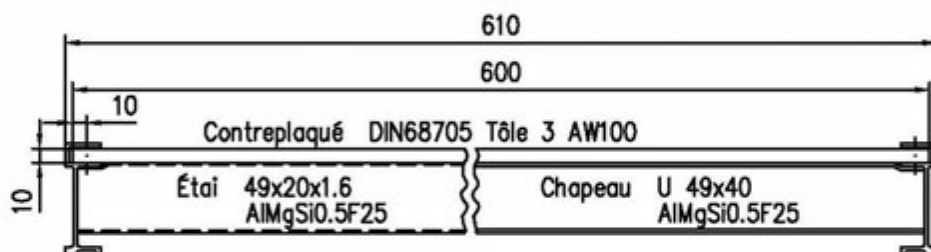
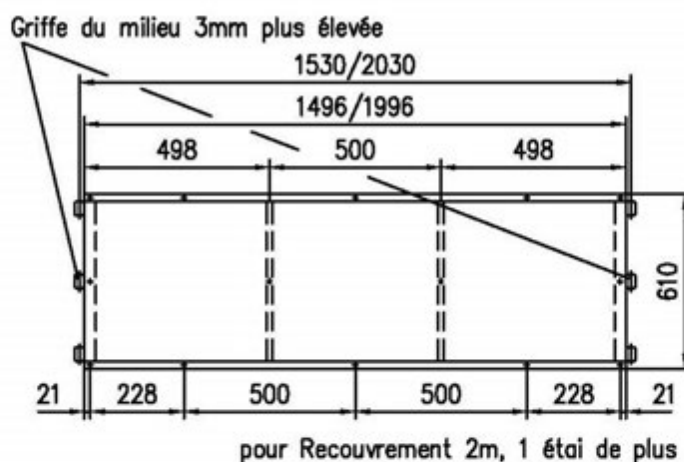
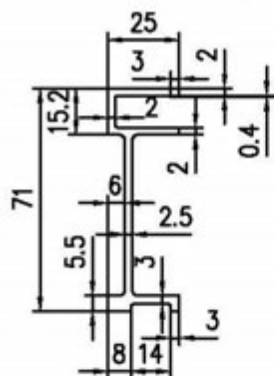


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol recouvrement
Kombi 0,61 m
L = 2,57 m et 3,07 m

Annexe 47,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Profilé barre garde-corps AlMgSi0.5F25



Utilisation en groupe d'échafaudage 3



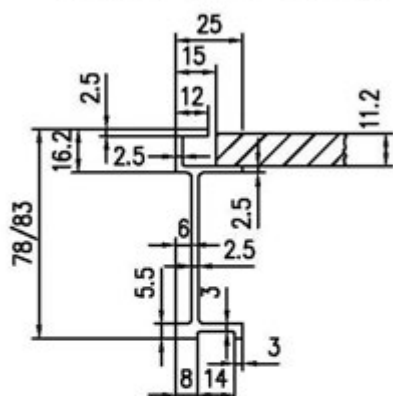
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol recouvrement
Kombi 0,61 m
L = 1,57 m et 2,07 m

Annexe 48,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

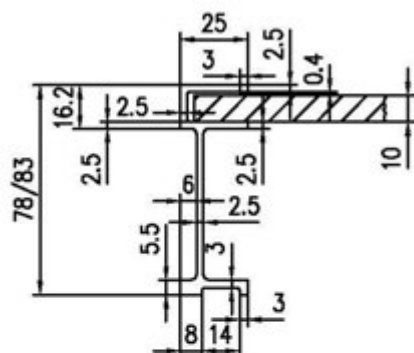
Coupe A-A

Profilé barre garde-corps AIMgSi0.5F25



Coupe B-B

pour Recouvrement 3m,
1 étau de plus



Verrou à ressort, ouvrable
de deux côtés

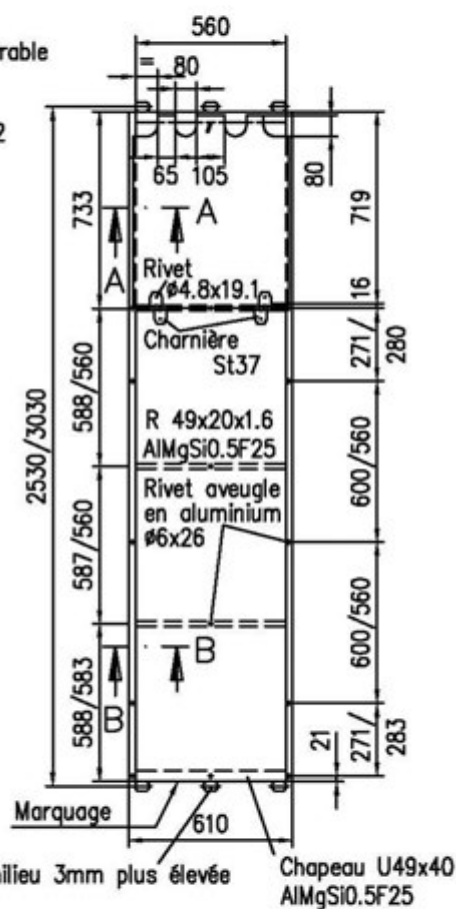
Griffe
St37-2

Contreplaqué 12mm
DIN68705 Tôle 3 AW100

Contreplaqué 10mm
DIN68705 Tôle 3 AW100

Rivet Ø8x18 St37
Tête DIN674

Griffe du milieu 3mm plus élevée



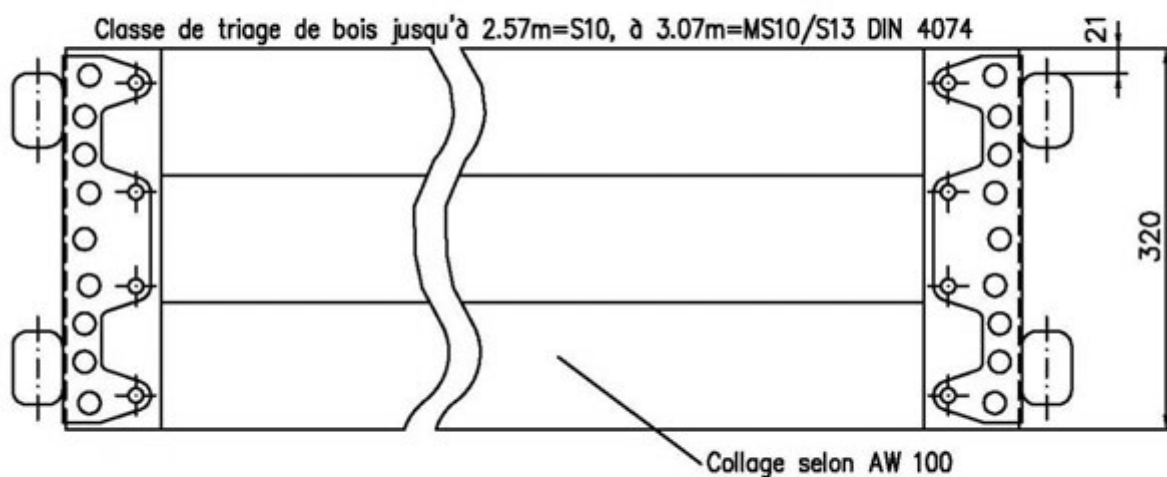
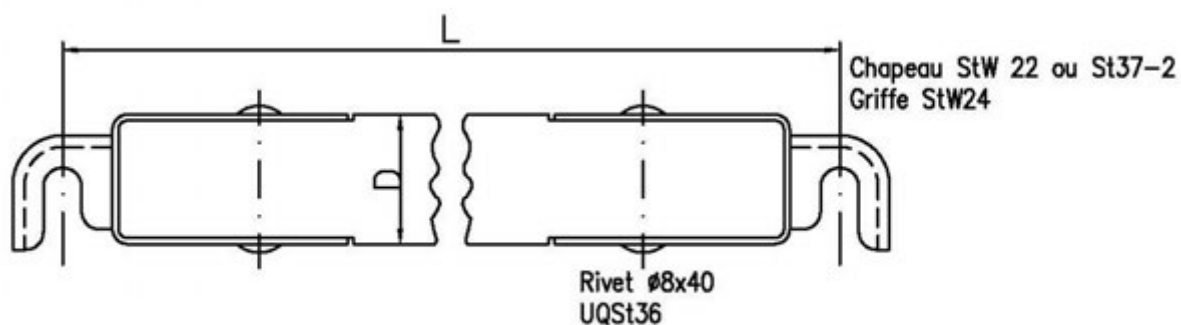
Utilisation en groupe d'échafaudage 3



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol recouvrement
Kombi avec trappe 0,61 m

Annexe 49,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



L	D
2530	45
3030	50

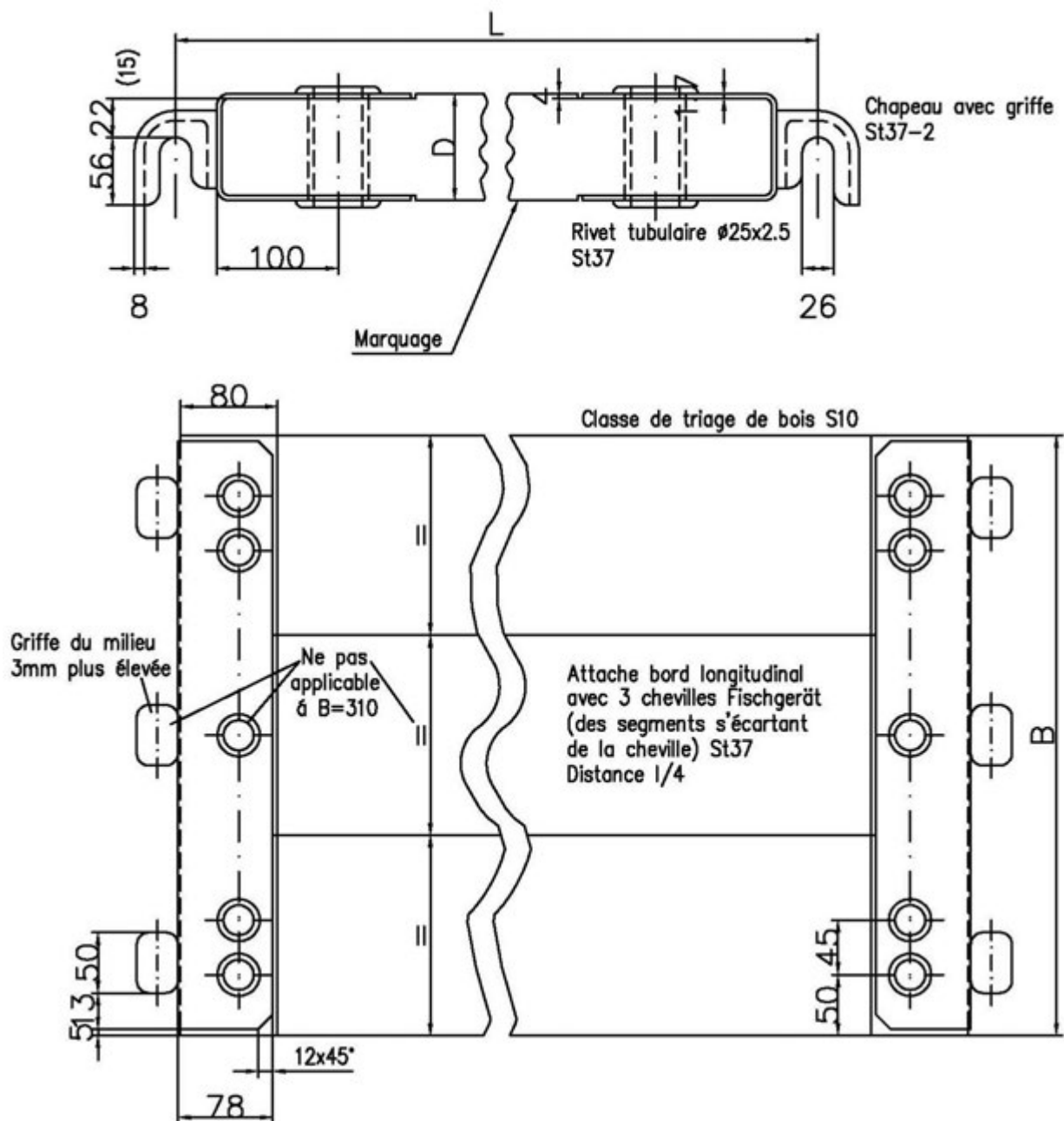
Utilisation en groupe d'échafaudage 3



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Plancher en bois massif
0,32 m

Annexe 50,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



L	B	D
1530	310	45
1530	610	40
2030	310	45
2030	610	40
2530	310	45
2530	610	40
3030	310	50
3030	610	47

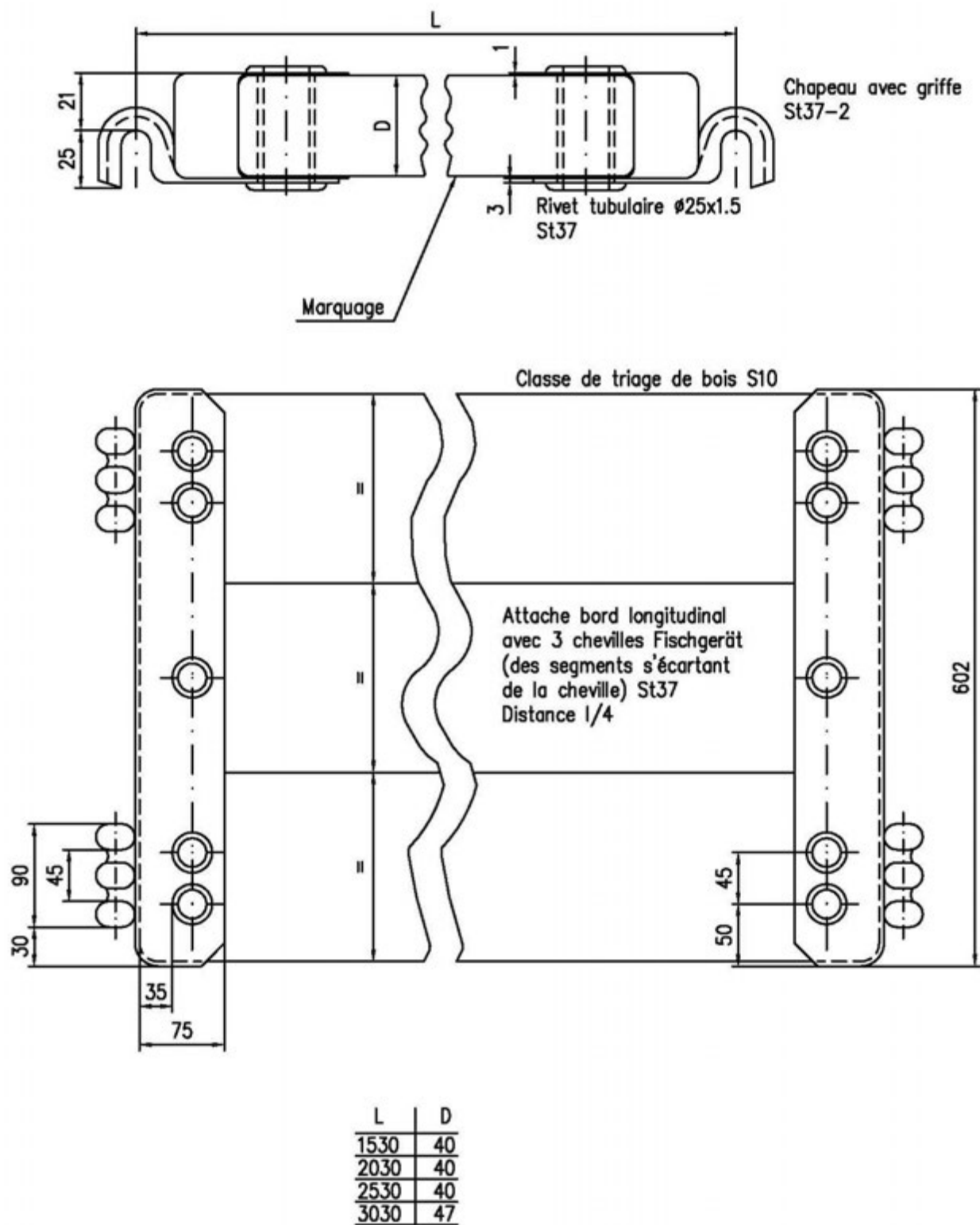
Utilisation en groupe d'échafaudage 3



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol cadre en bois
massif B = 0,31 m et 0,61 m

Annexe 51,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



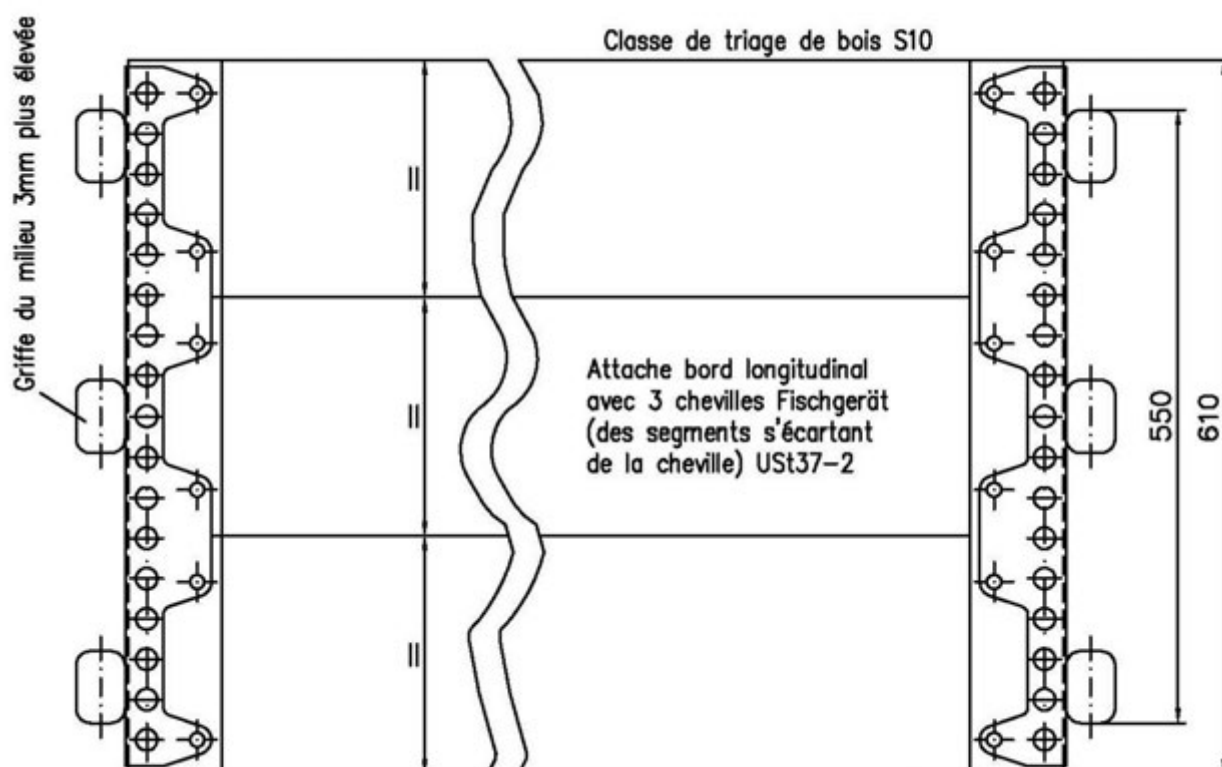
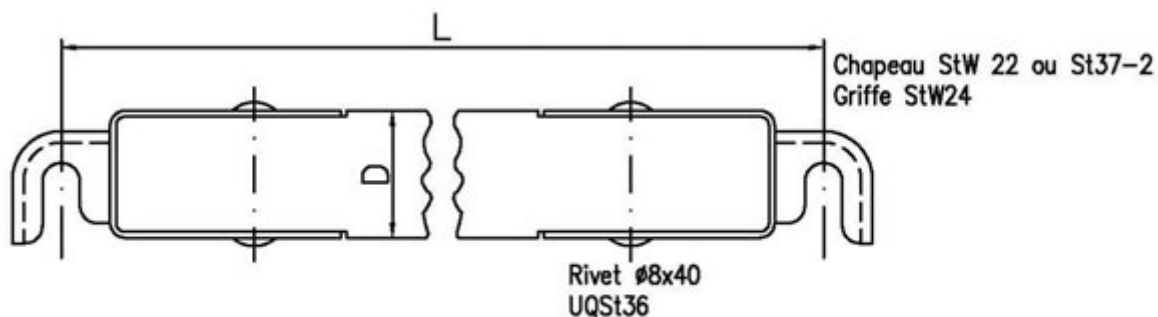
Utilisation en groupe d'échafaudage 3



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol cadre en bois
massif 0,60 m

Annexe 52,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



L	D
1530	32
2030	32
2530	39
3030	44

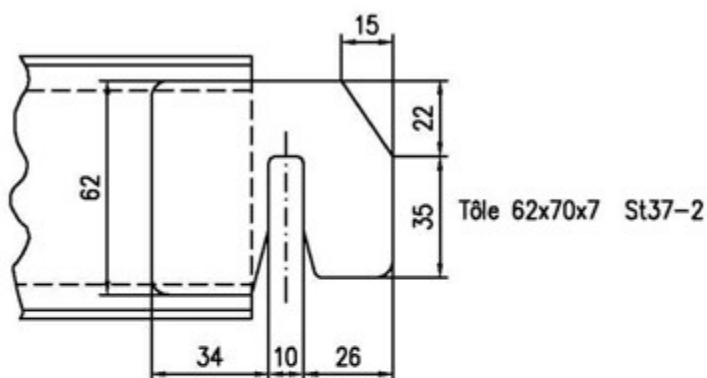
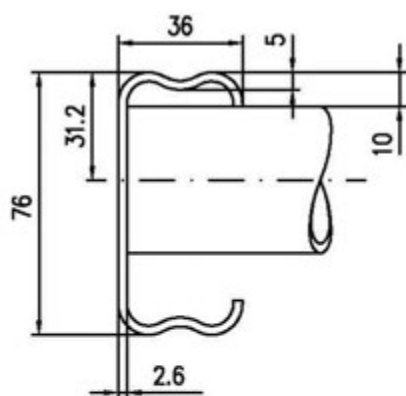
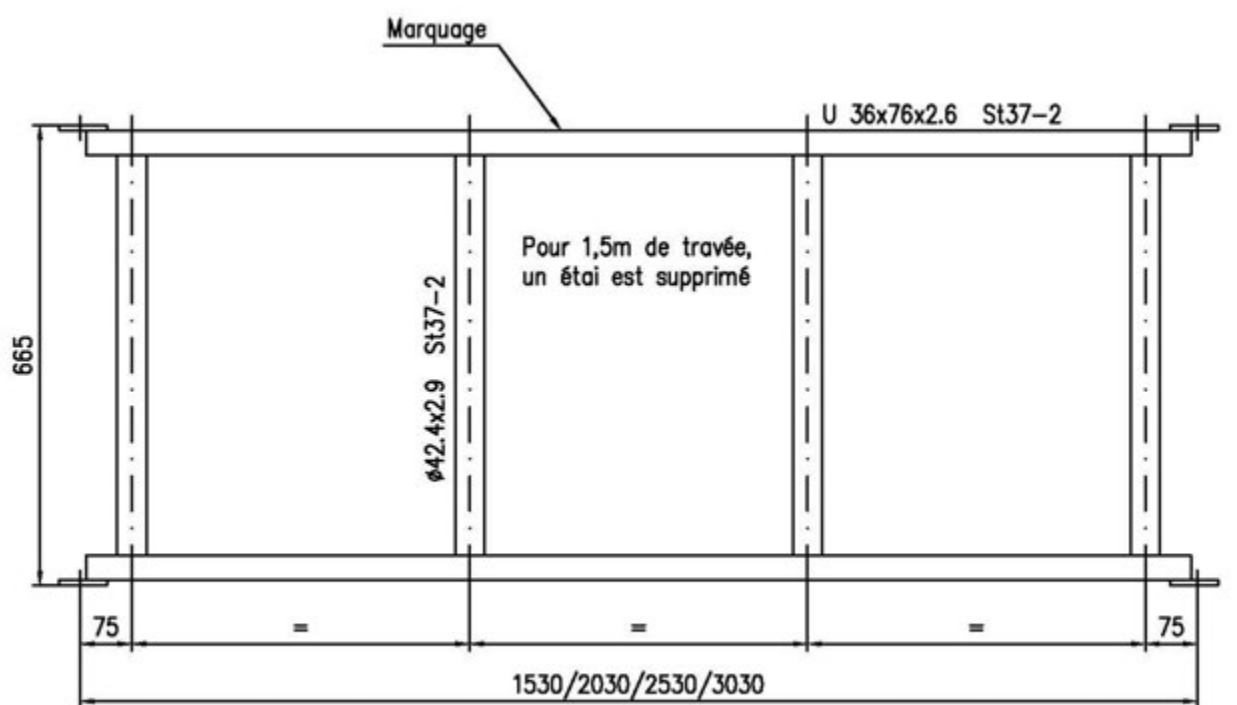
Utilisation en groupe d'échafaudage 3



63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol cadre en bois
massif 0,61 m

Annexe 53,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Cadre horizontal 0,66m: Utilisation en groupe d'échafaudage 3



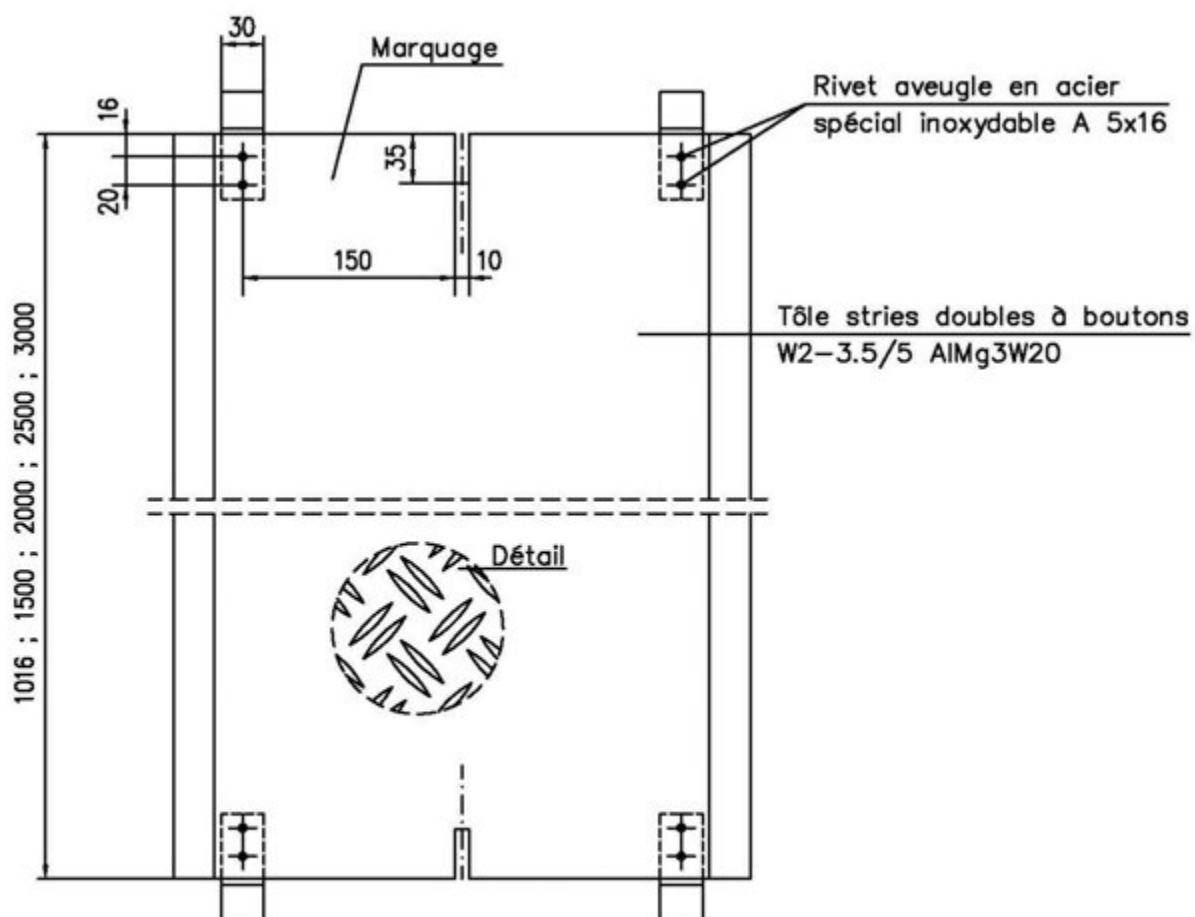
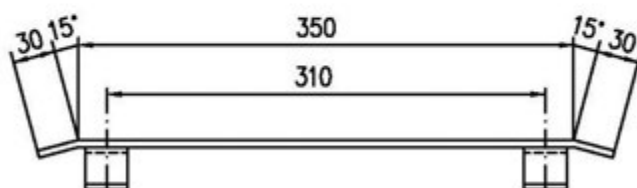
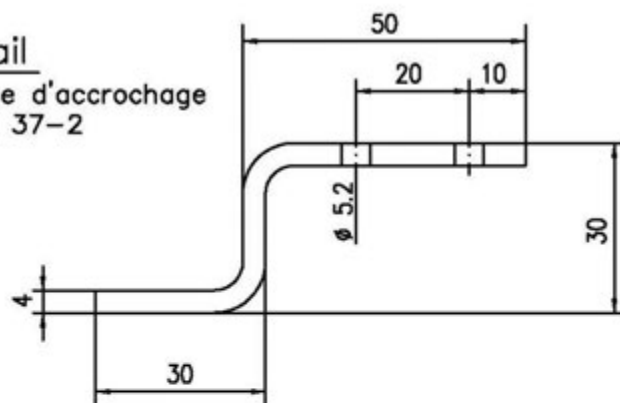
63828 Edelbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade

Cadre horizontal

Annexe 54,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Détail
Éclisse d'accrochage
RQST 37-2



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Couverture de fente
1,09 m à 3,07 m

Annexe 55,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

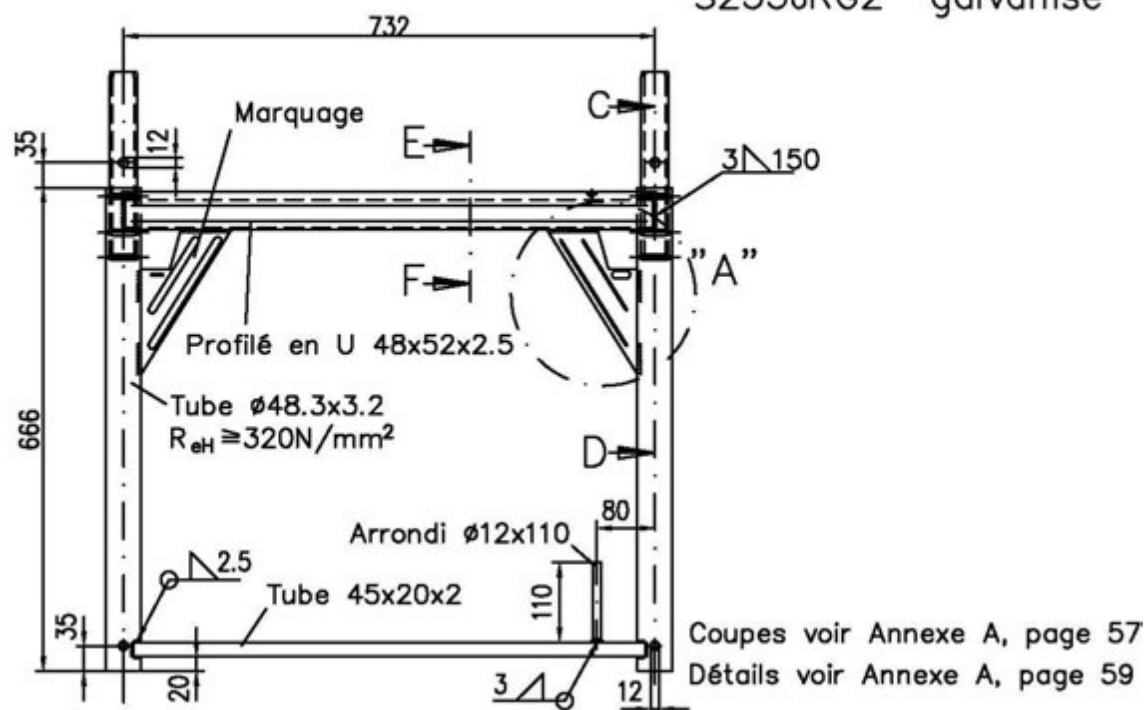
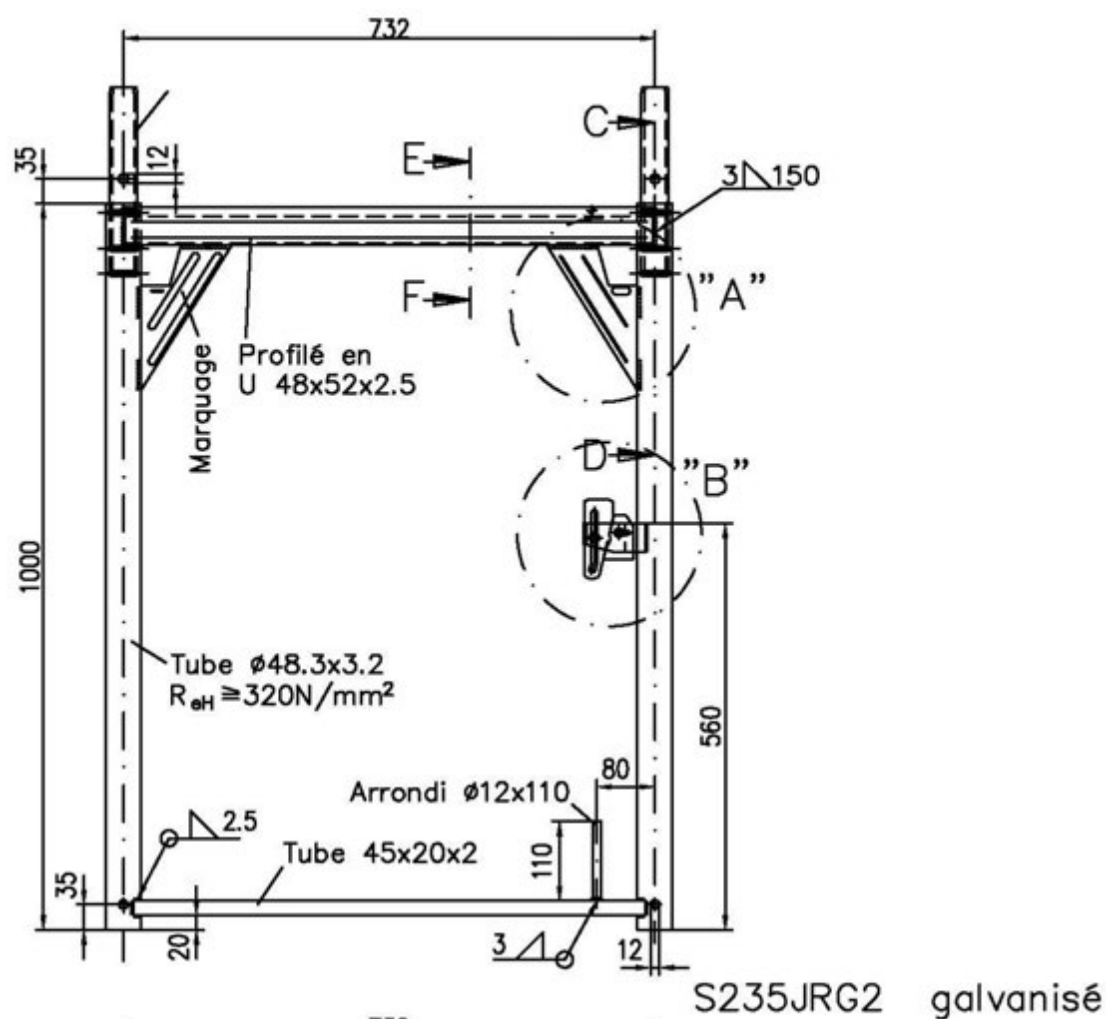


Détails voir Annexe A, page 59

63828 Edelpach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
 Cadre vertical en acier 70
 2,0 m

Annexe 57,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

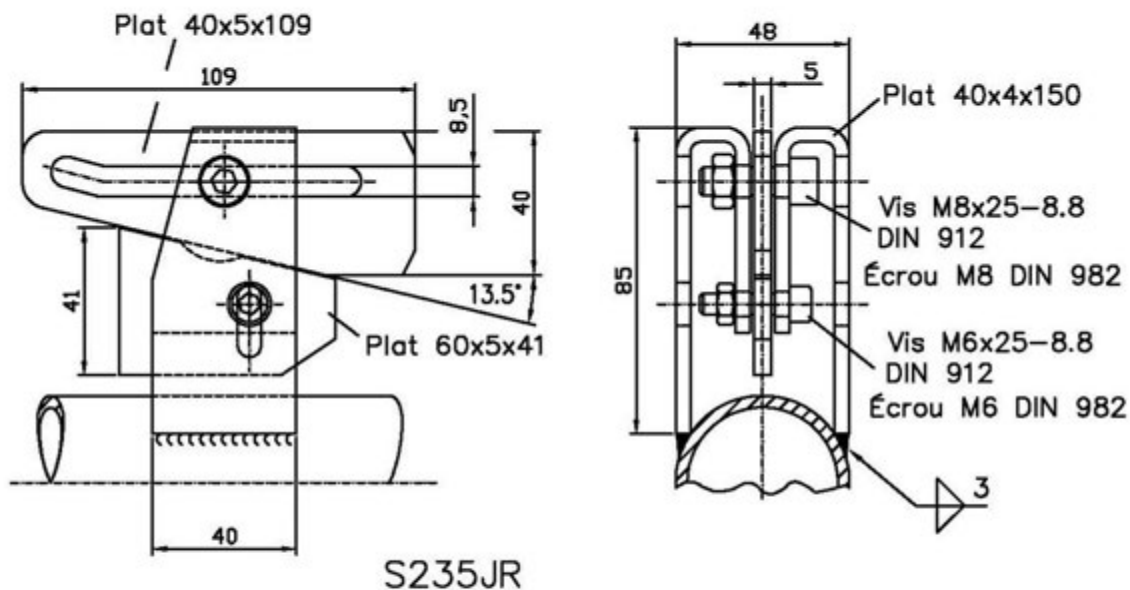


63828 Edlbach
09603 Großschirma

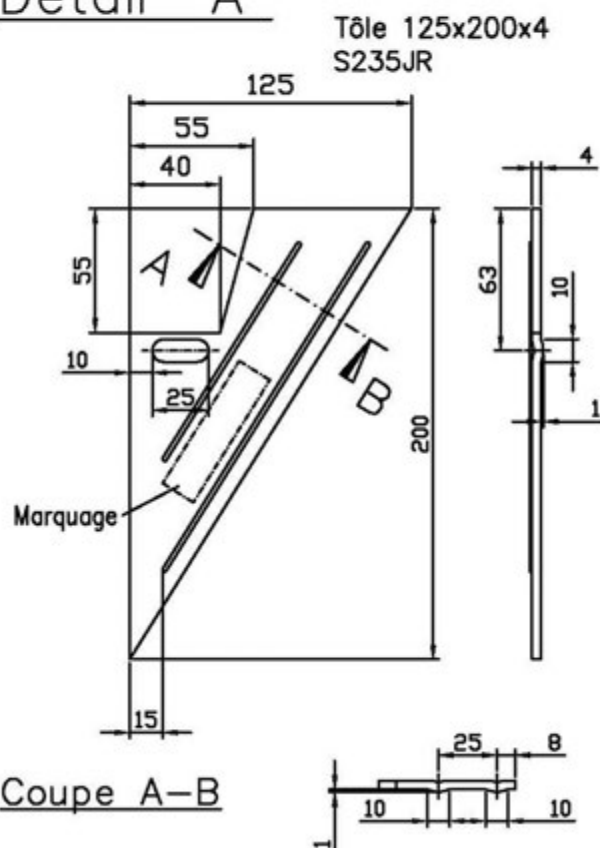
ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Cadre vertical en acier 70
1,0 m et 0,66 m

Annexe 58,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

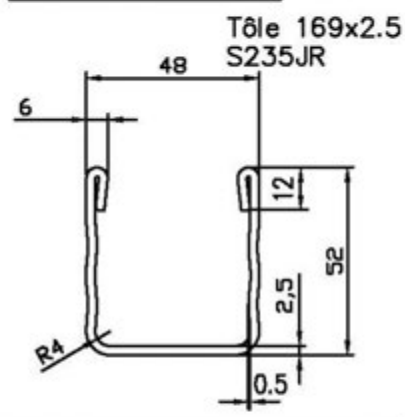
Détail "B"



Détail "A"



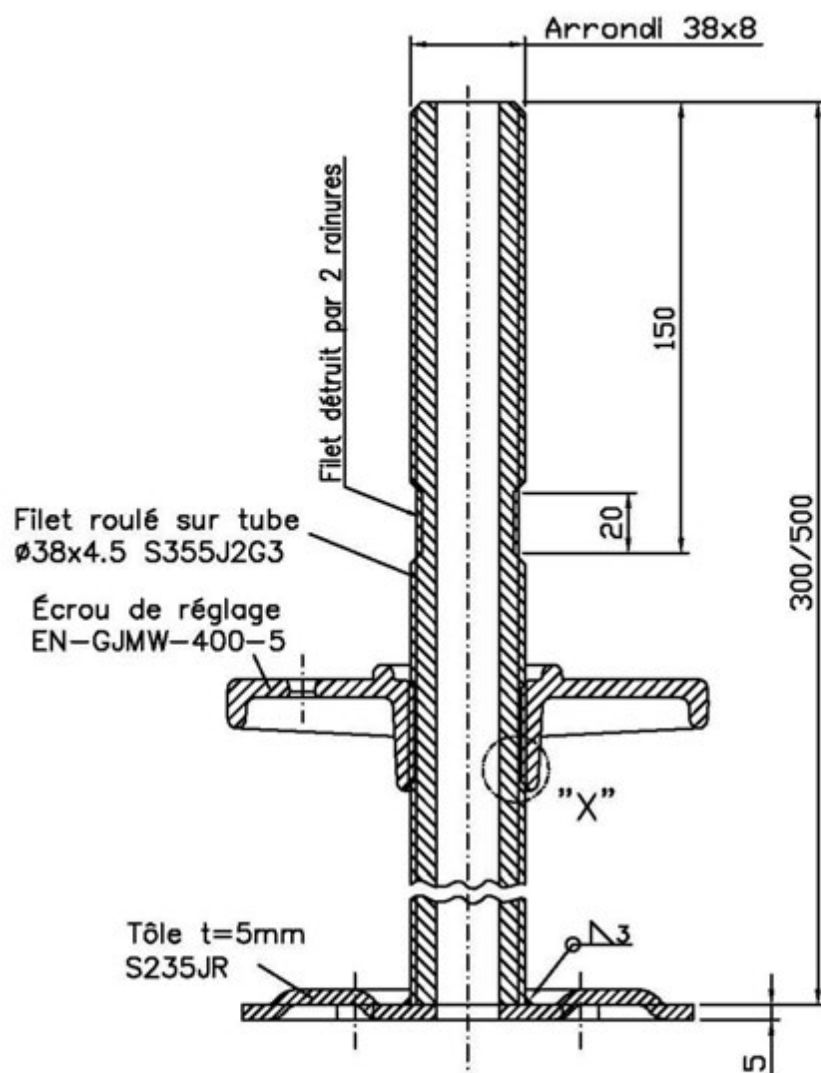
Détail "C"



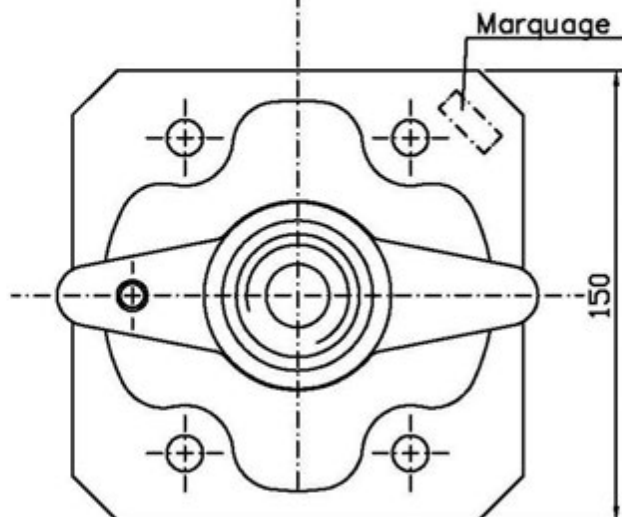
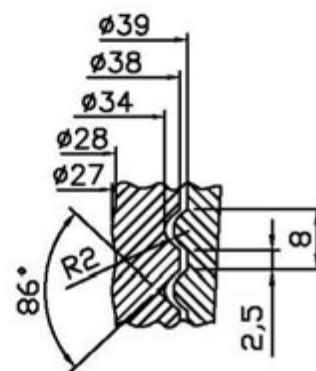
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Détails concernant le cadre
vertical en acier 70

Annexe 59,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Particularité
individuelle "X"



galvanisé

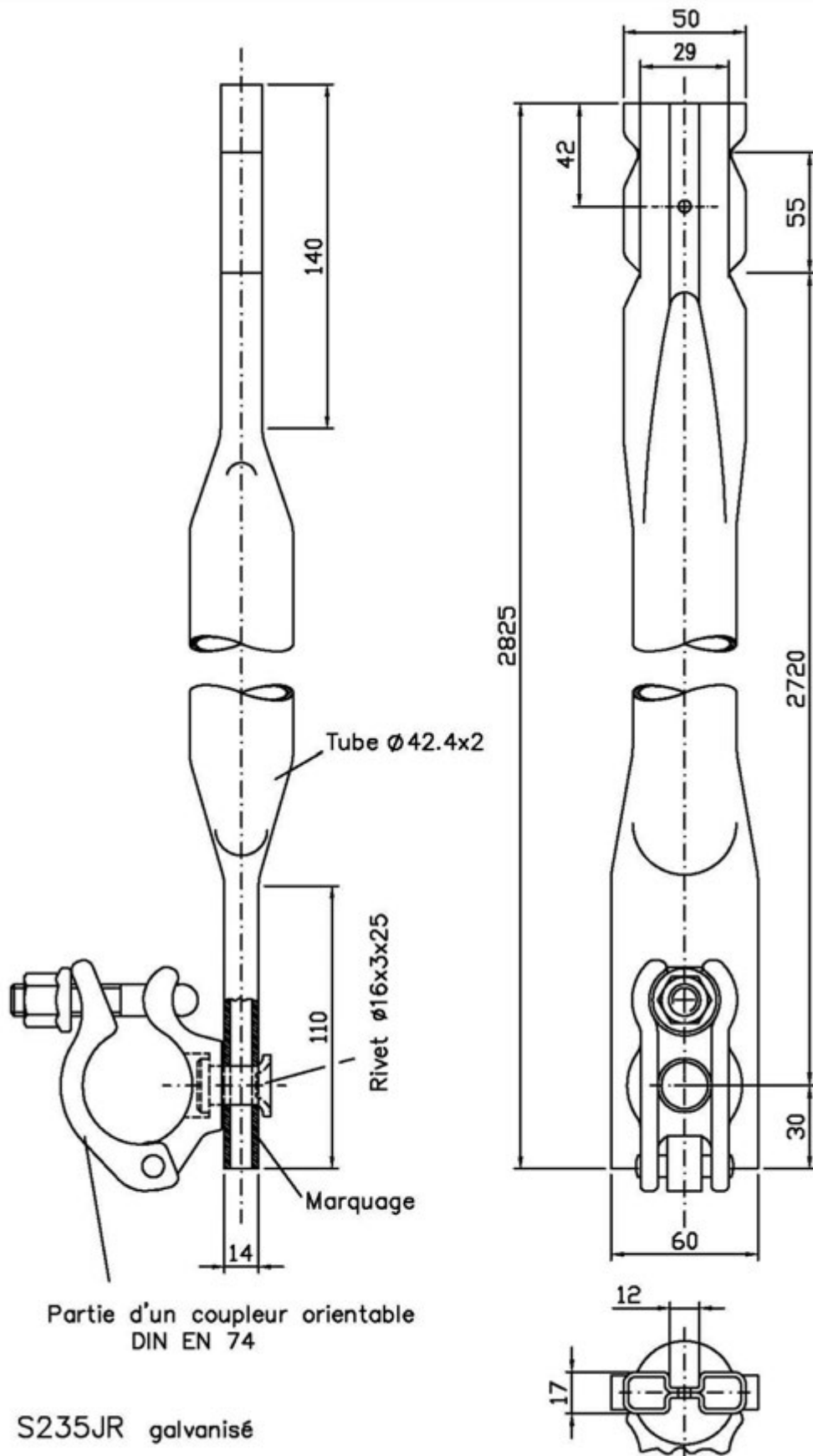


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade

Vérin de pied

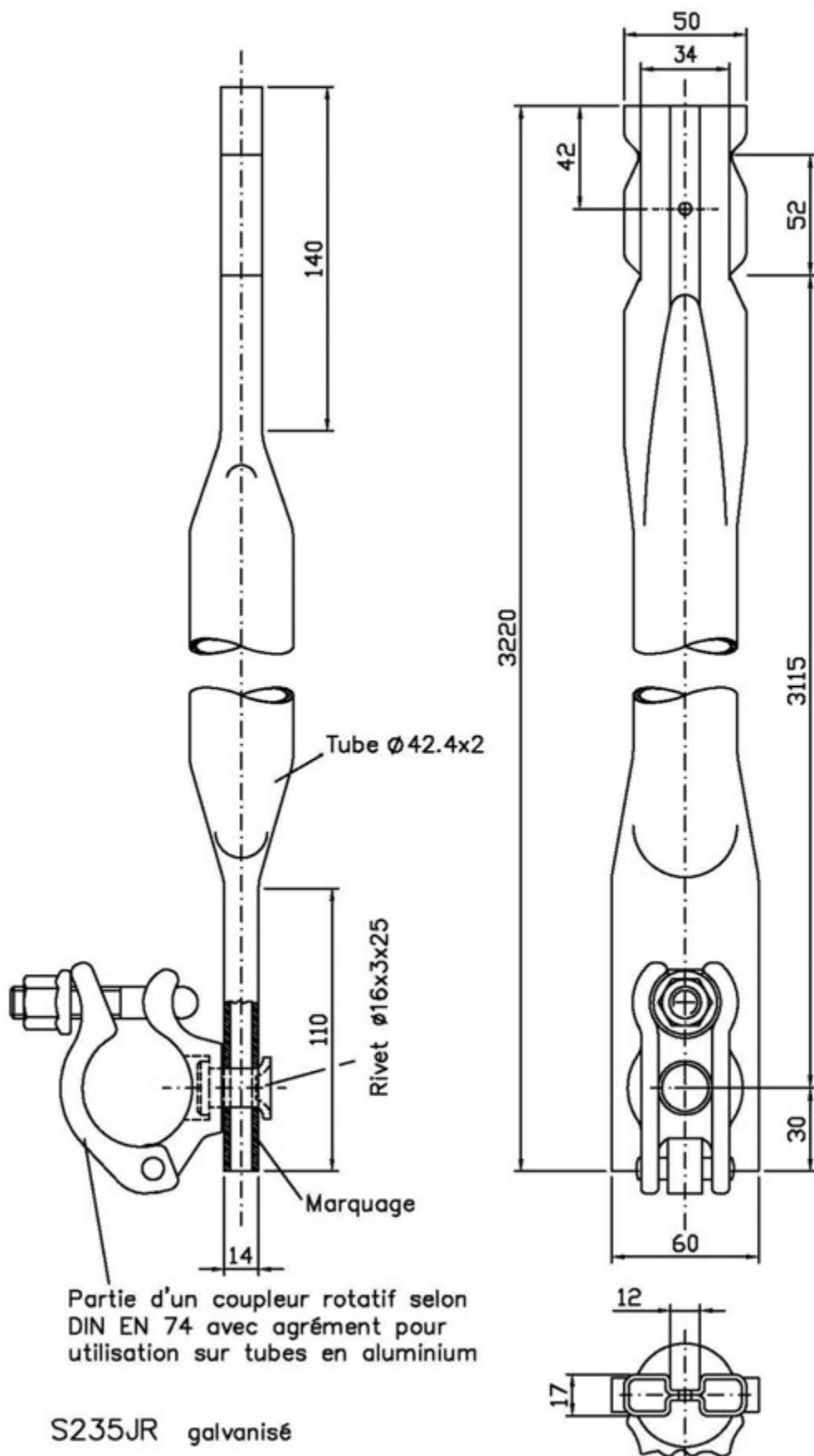
Annexe 60,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Entretroisement diagonal 2,0 m

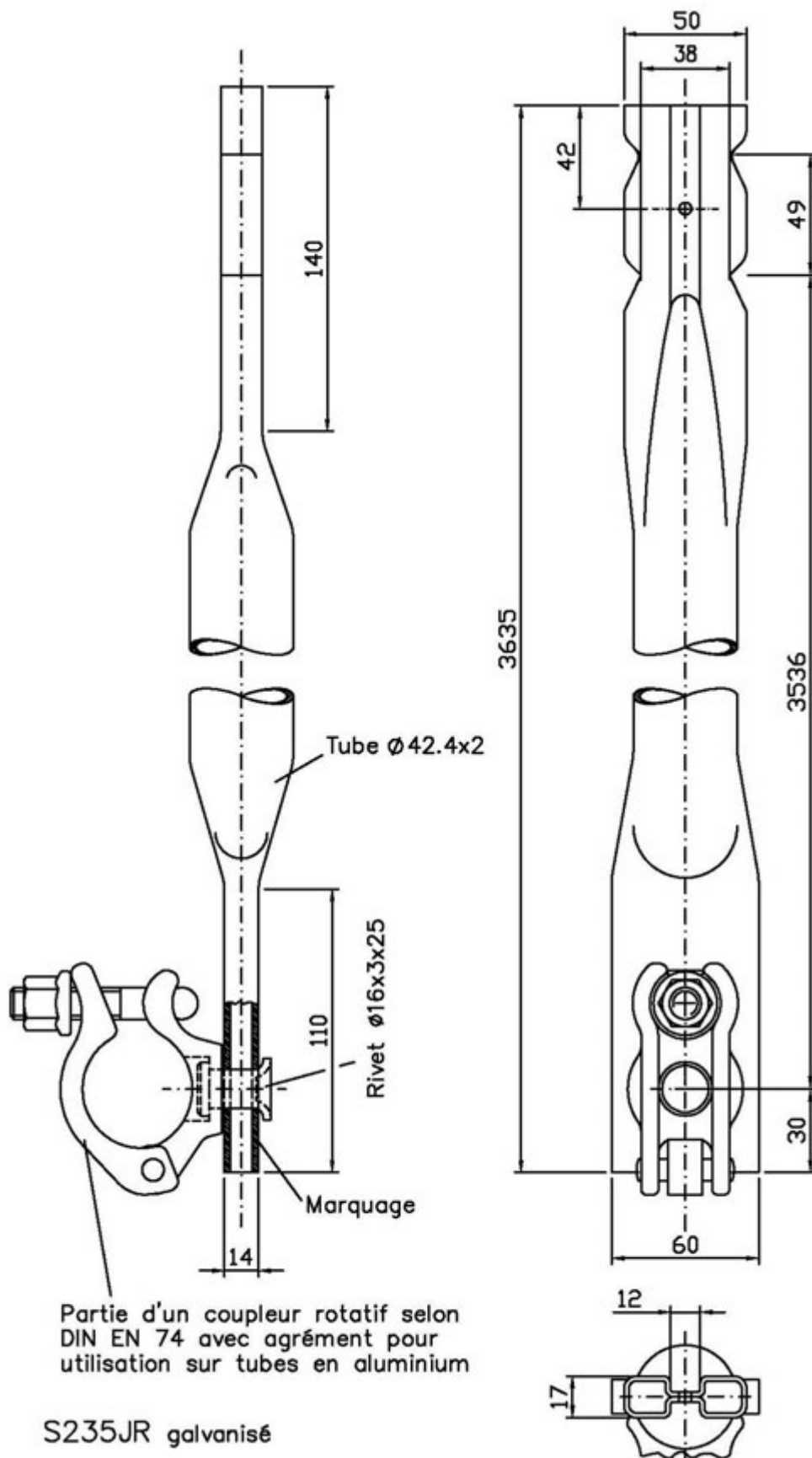
Annexe 61,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Entretènement diagonal 2,5 m

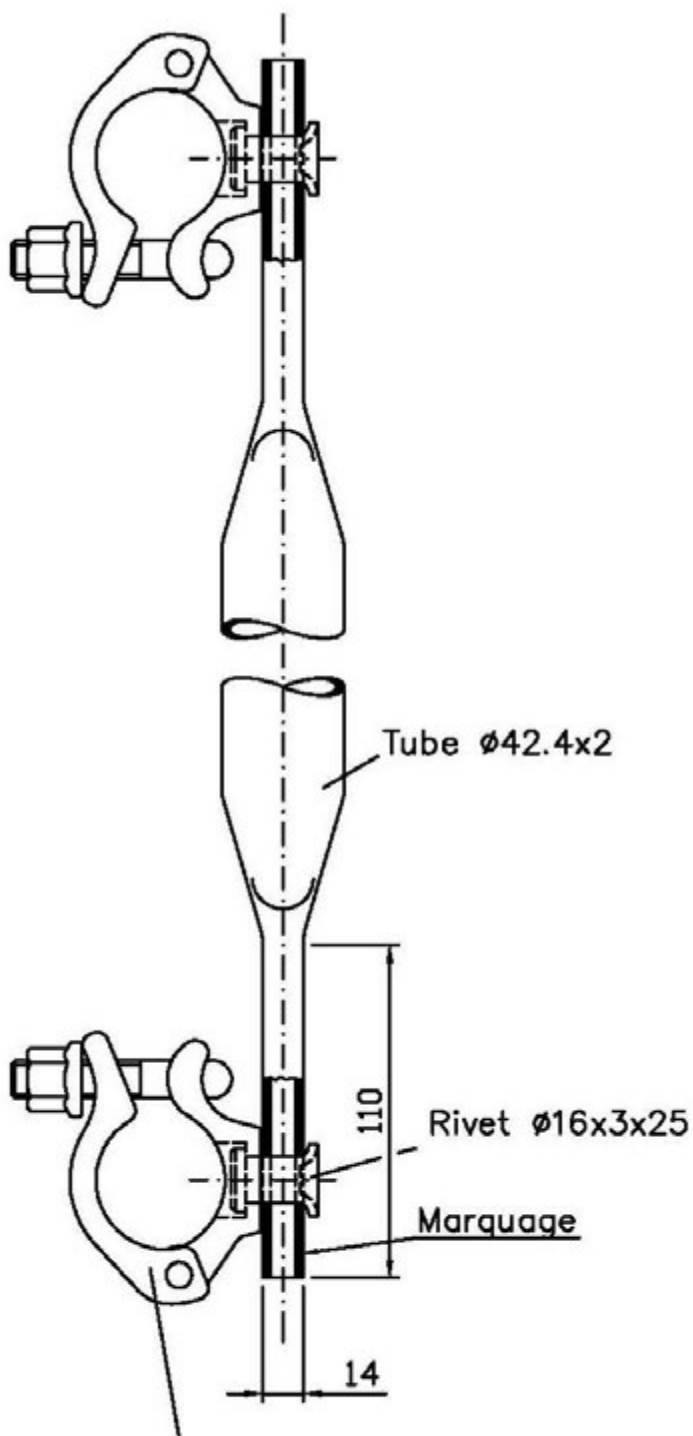
Annexe 62,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



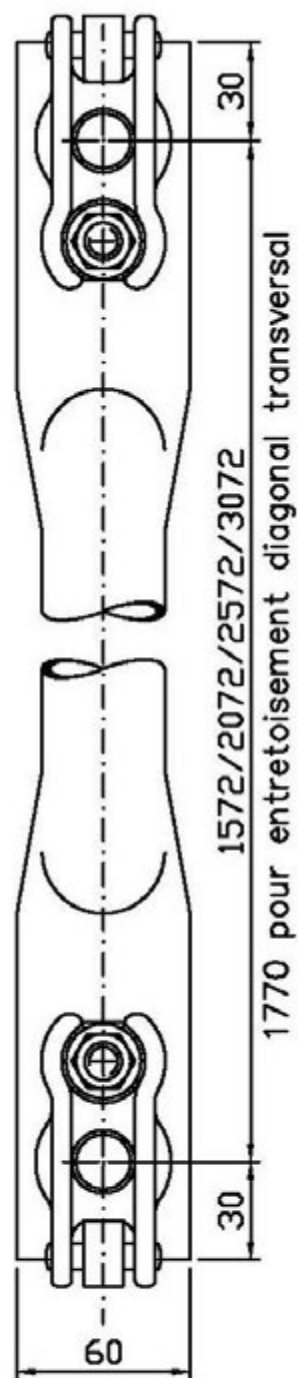
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Entretènement diagonal 3,0 m

Annexe 63,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Partie d'un coupleur rotatif selon
DIN EN 74 avec agrément pour
utilisation sur tubes en aluminium



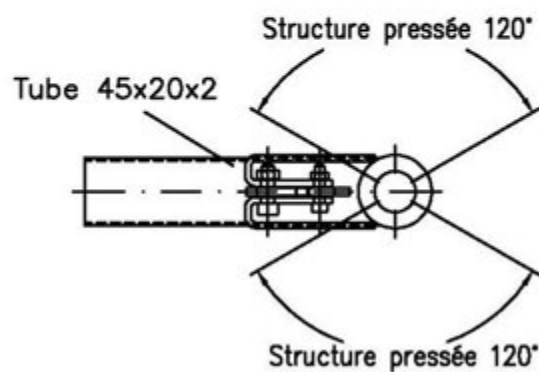
S235JR galvanisé



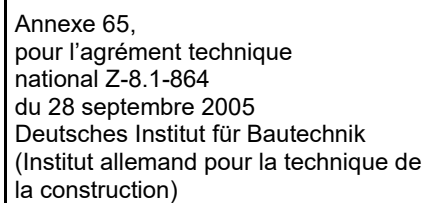
63828 Edlbach
09603 Großschirma

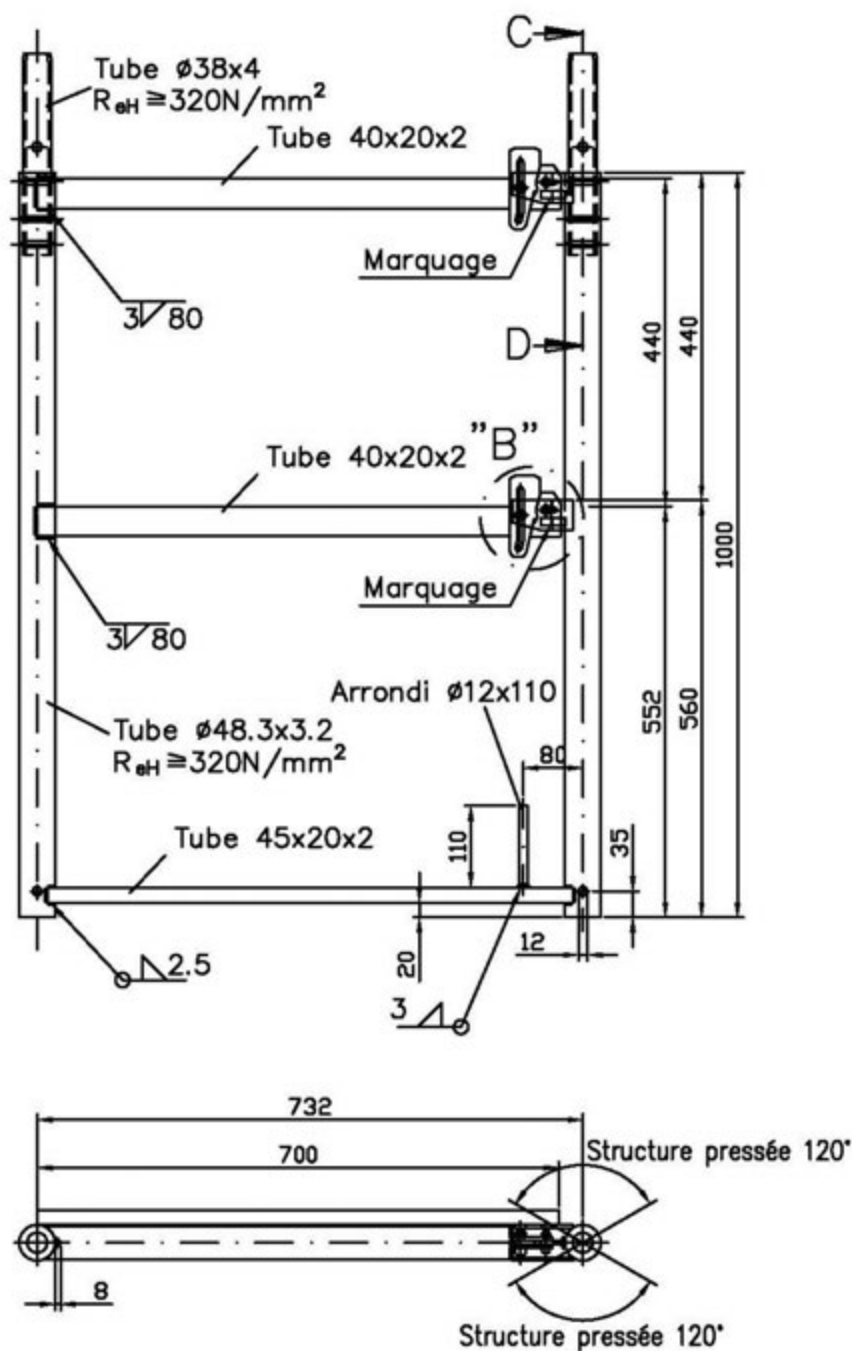
ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Entretoise horizontale,
Entretoisement diagonal
transversal

Annexe 64,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

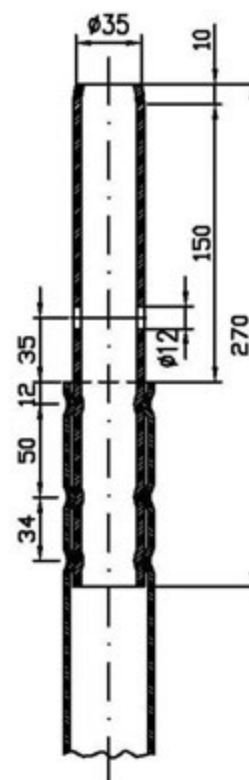


S235JRG2 galvanisė





Coupe C-D



S235JRG2 galvanisé

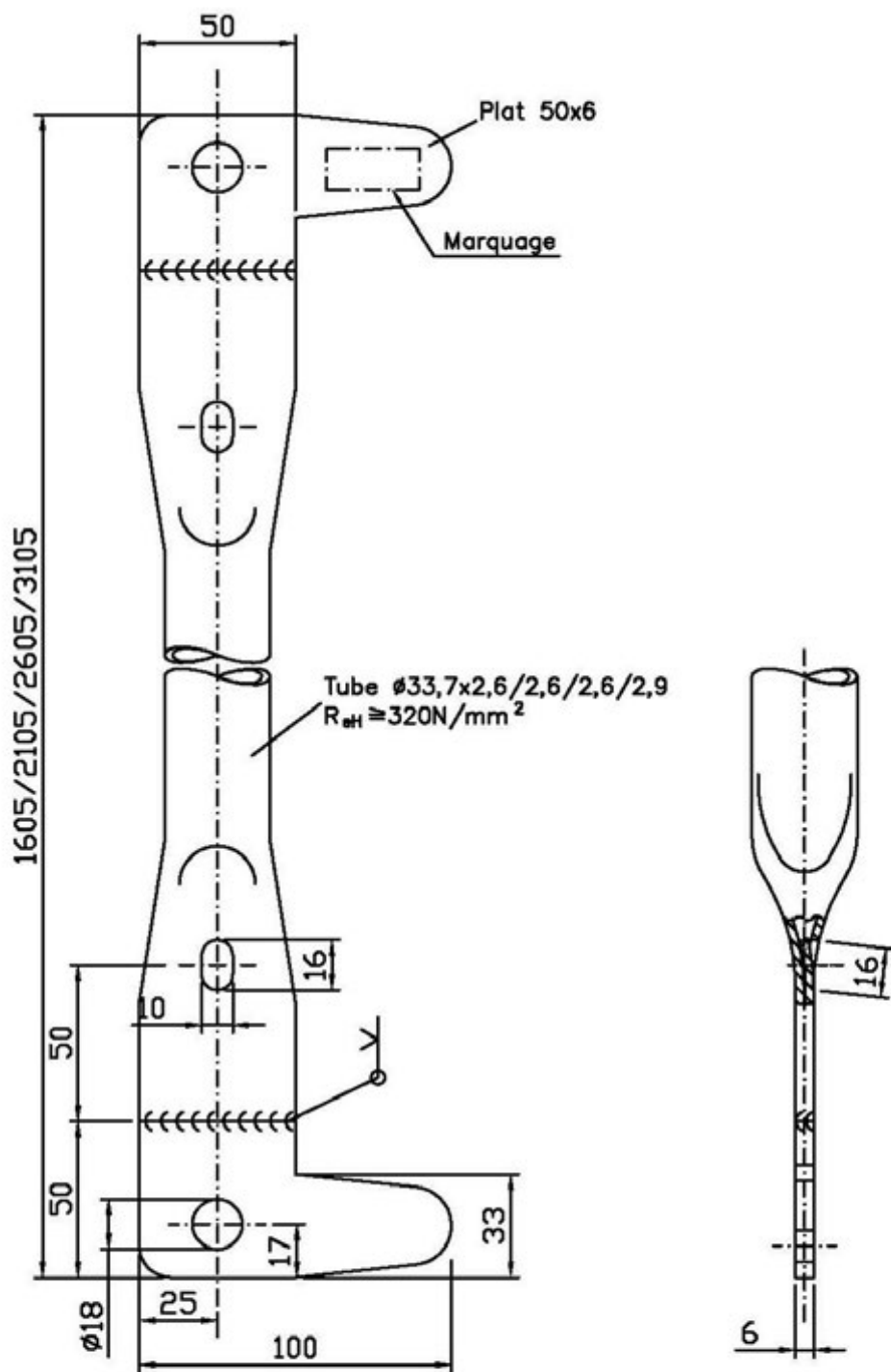
Détails voir
 Annexe A, page 59



63828 Edlbach
 09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Support de garde-corps d'about

Annexe 67,
 pour l'agrément technique
 national Z-8.1-864
 du 28 septembre 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik
 (Institut allemand pour la technique de
 la construction)



S235JRG2 galvanisé

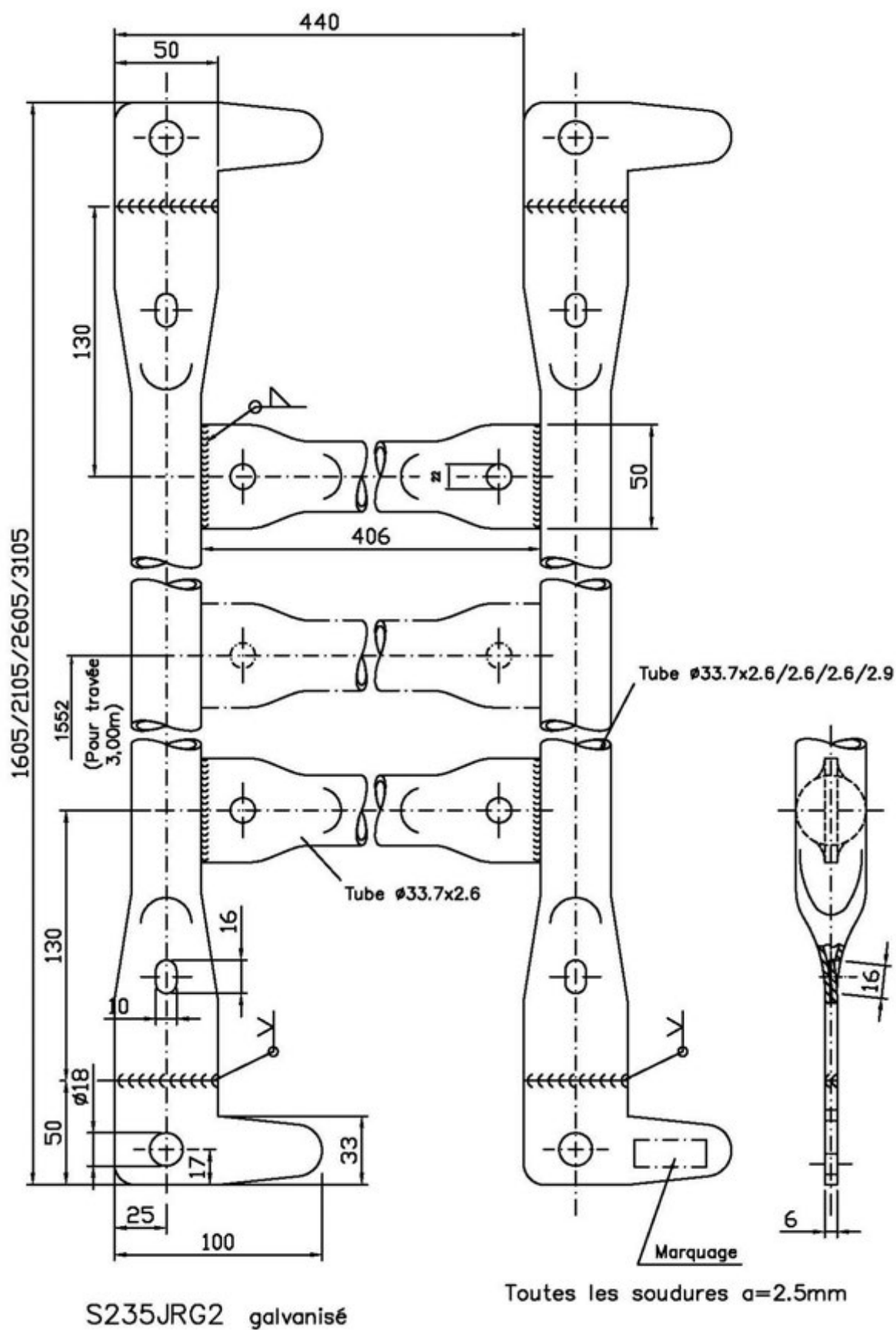
Toutes les soudures $a=2.5\text{mm}$



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Barre de garde-corps

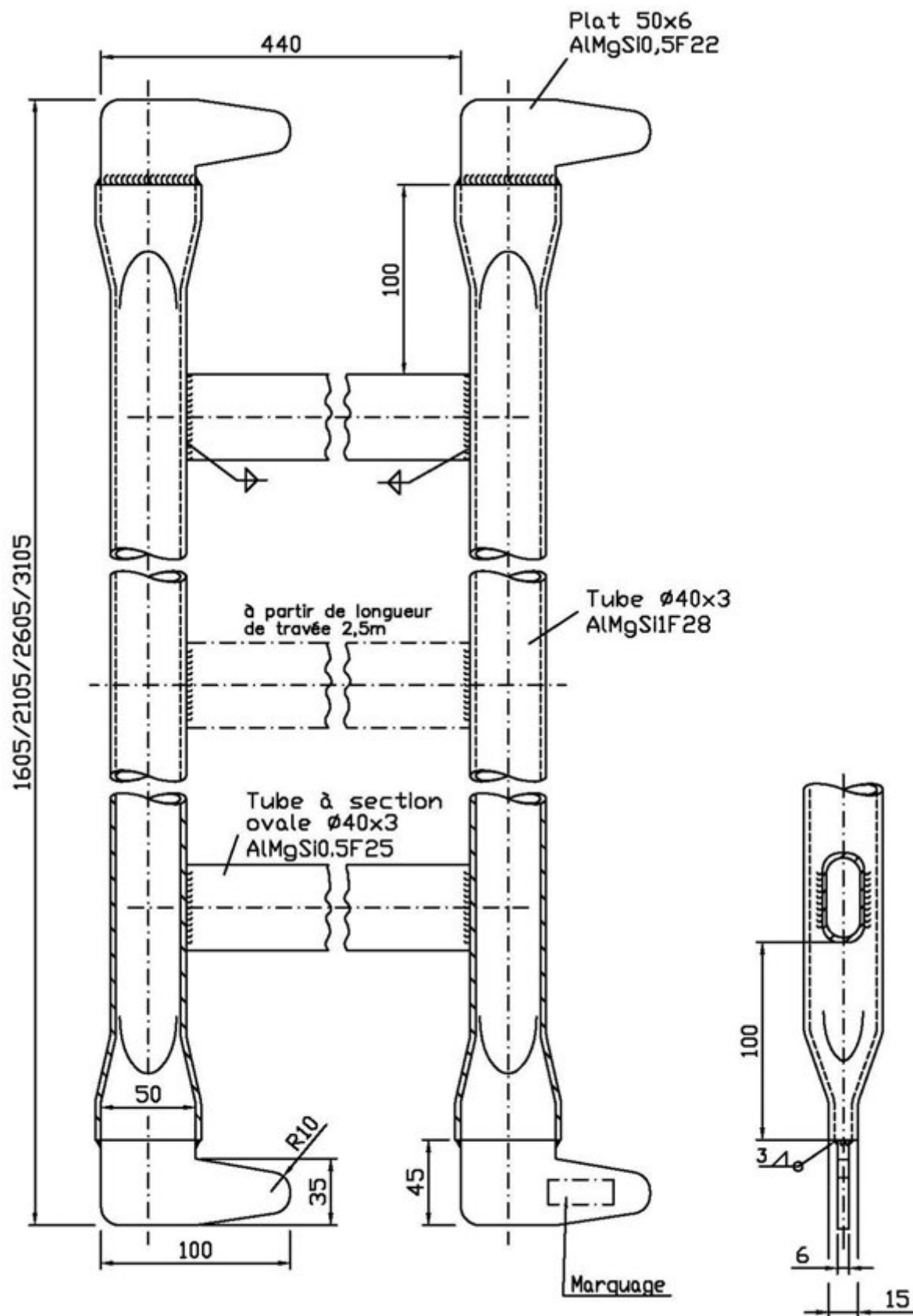
Annexe 68,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade Double garde-corps

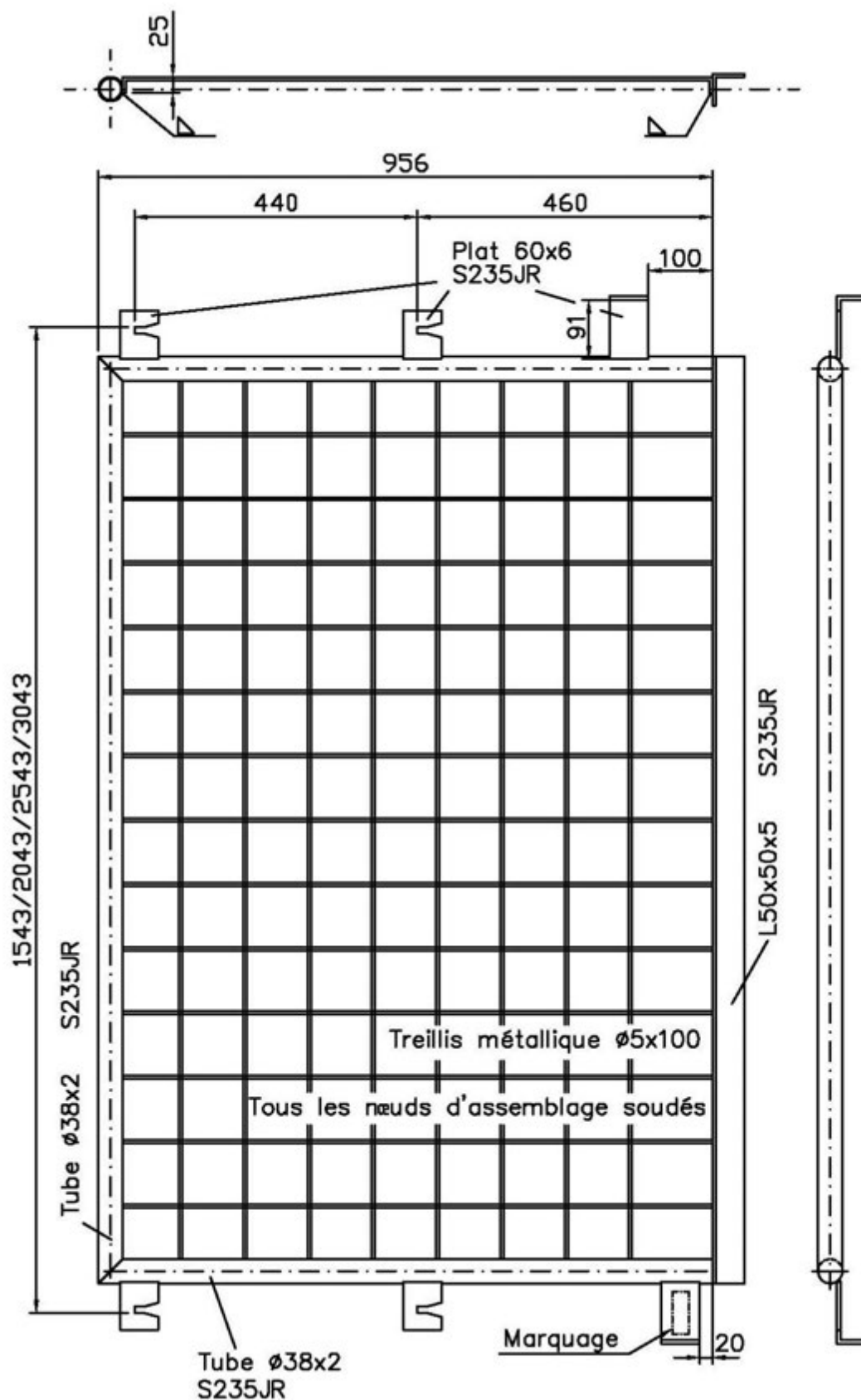
Annexe 69,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edeltach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Double garde-corps
en aluminium

Annexe 70,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Toutes les soudures $a=2.5\text{mm}$

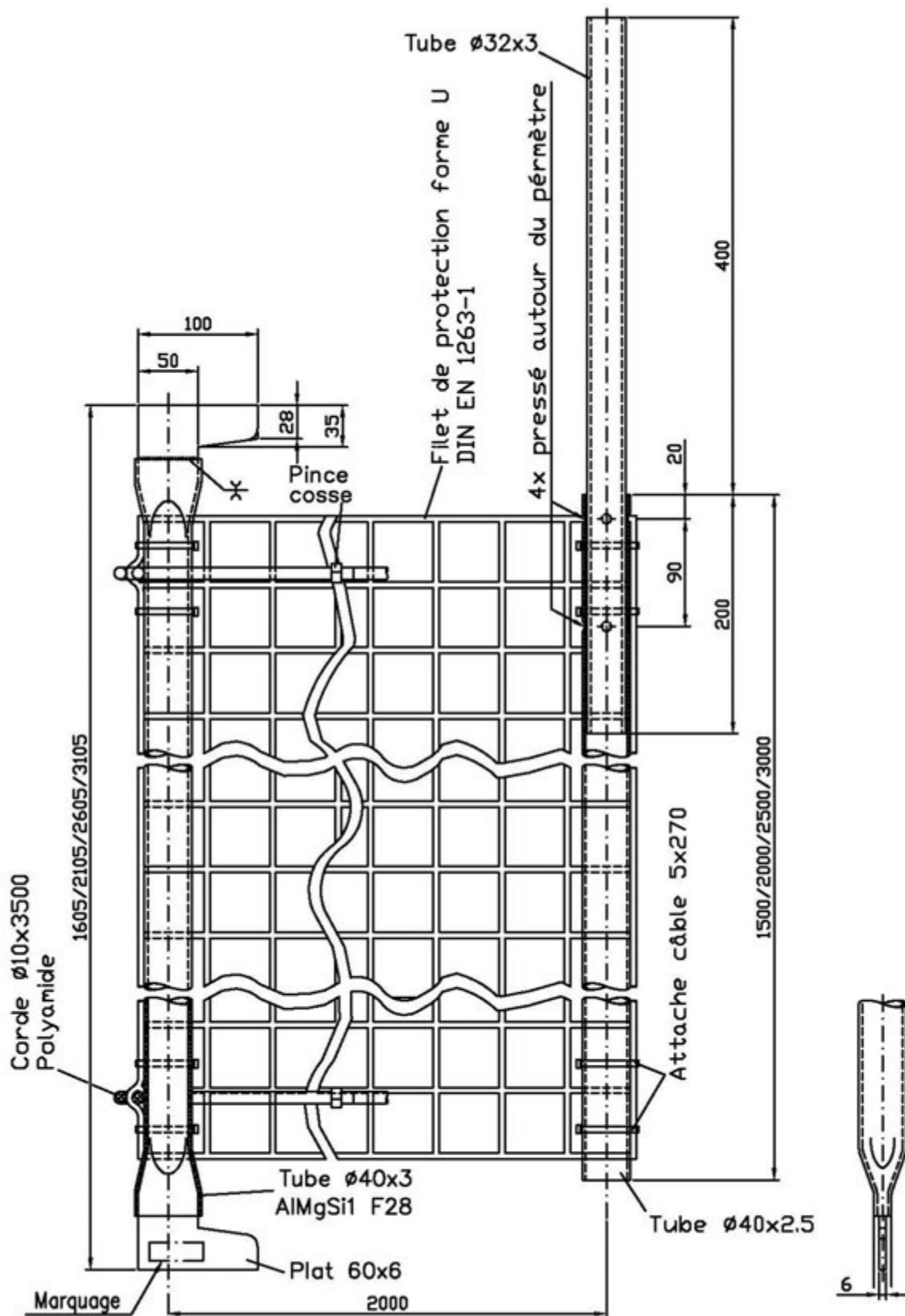


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade

Grille protectrice

Annexe 71,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



AlMgSi0.5 F22

Toutes les soudures $\alpha=3\text{mm}$

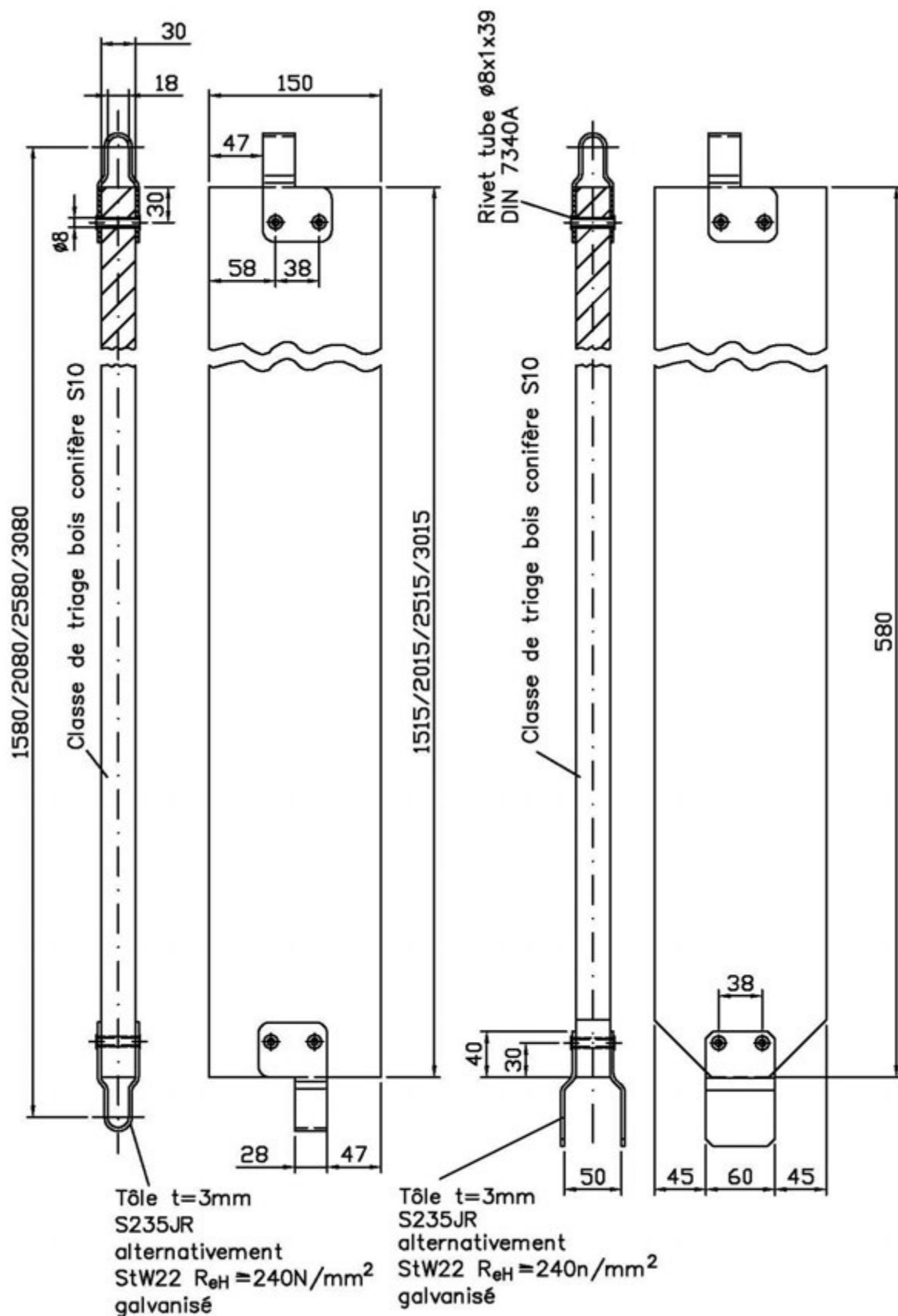


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade

Filet de protection

Annexe 72,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

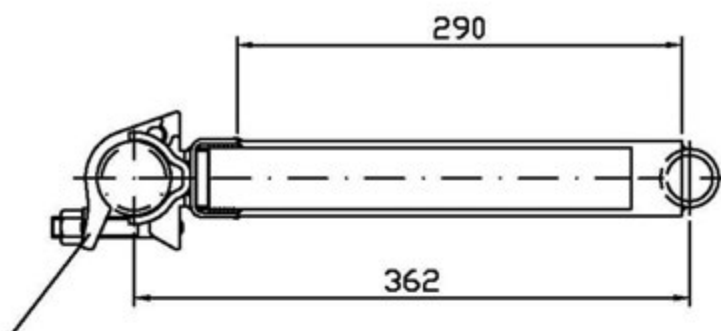


63828 Edelsbach
09603 Großschirma

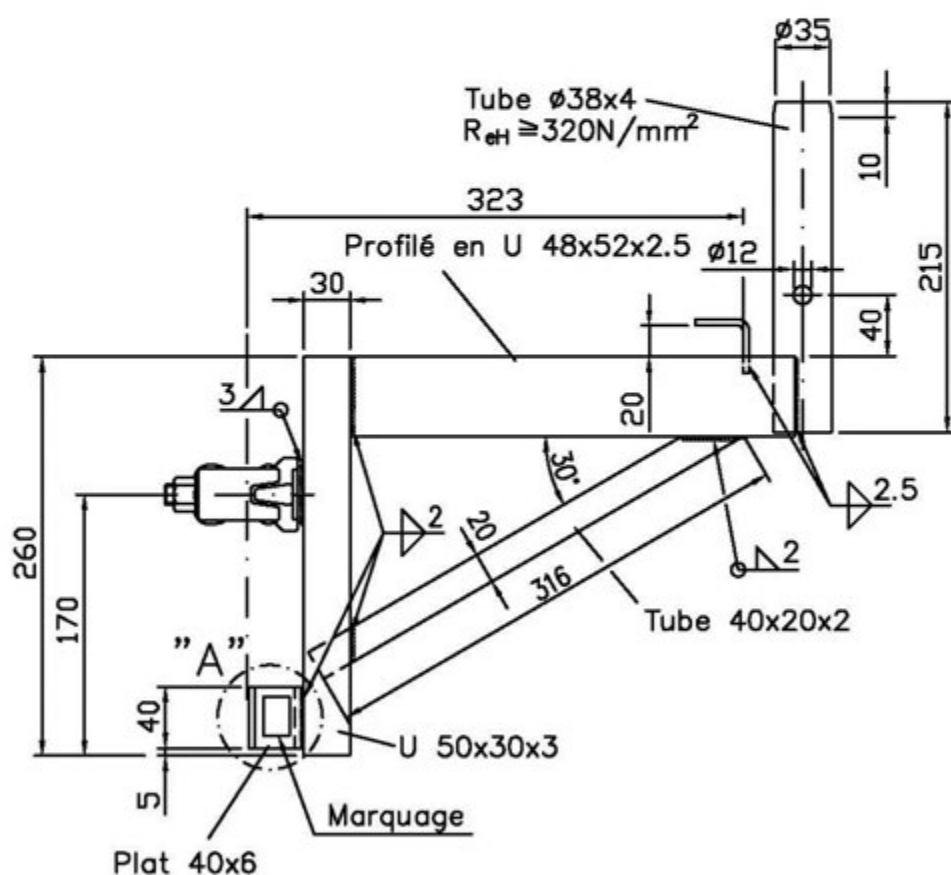
ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade

Garde-pieds,
Garde-pieds fin

Annexe 73,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Partie d'un coupleur rotatif selon DIN EN 74 avec agrément pour utilisation sur tubes en aluminium



Détail "A"



S235JR galvanisé



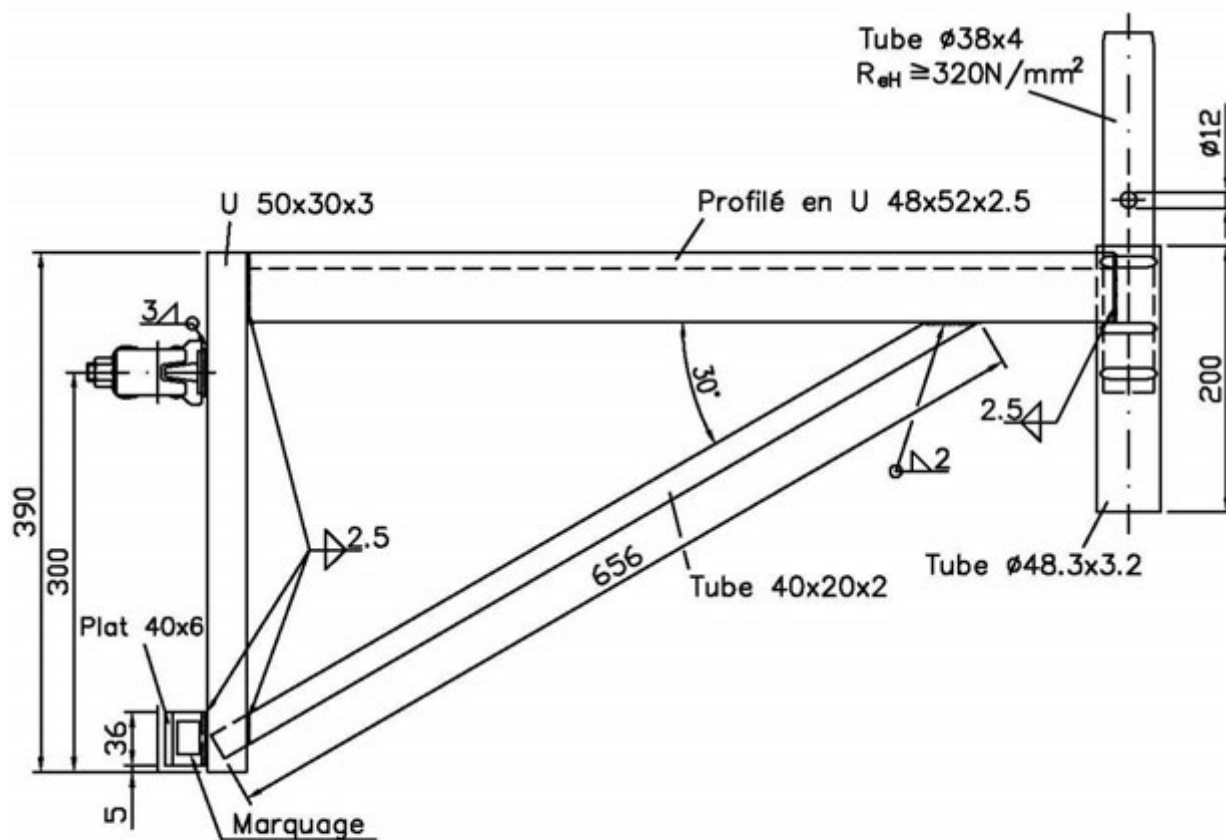
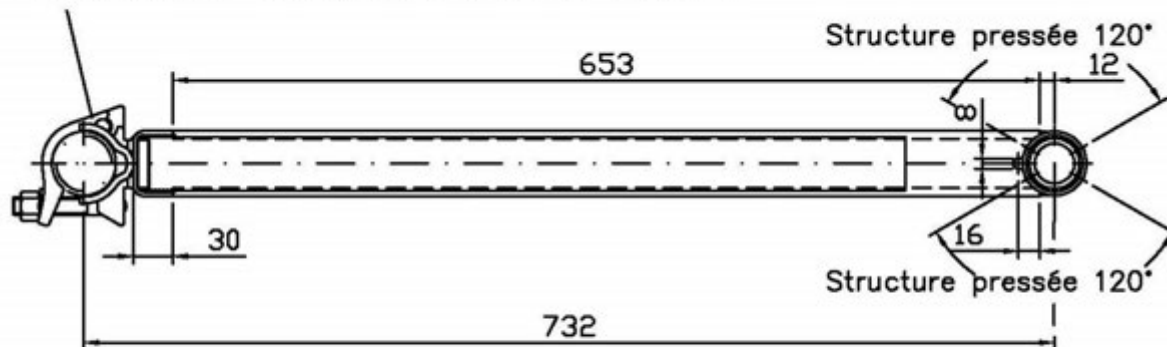
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade

Console 36 cm

Annexe 74,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Partie d'un coupleur rotatif selon DIN EN 74 avec
agrément pour utilisation sur tubes en aluminium



S235JR galvanisé

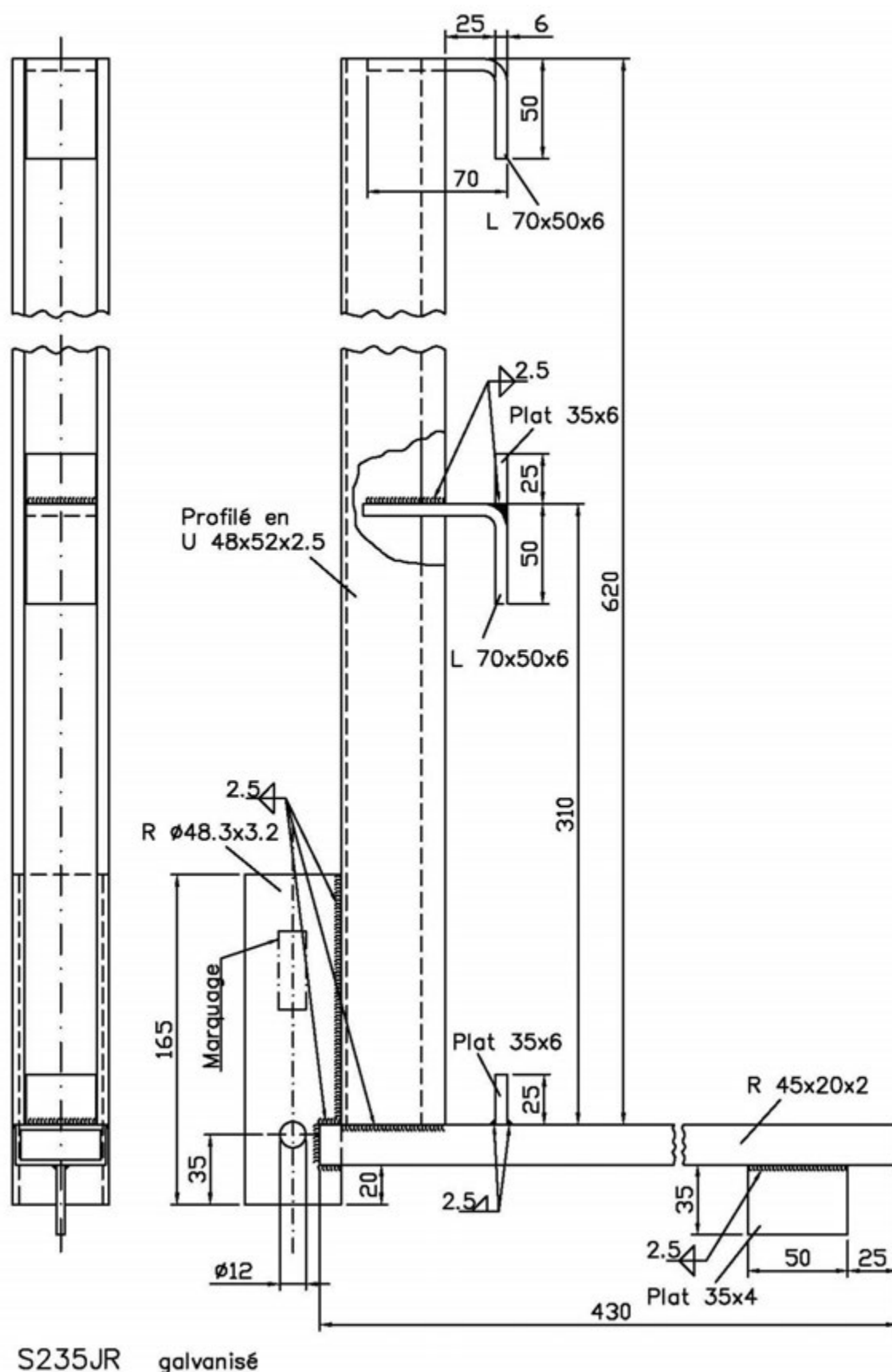


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade

Console 73 cm

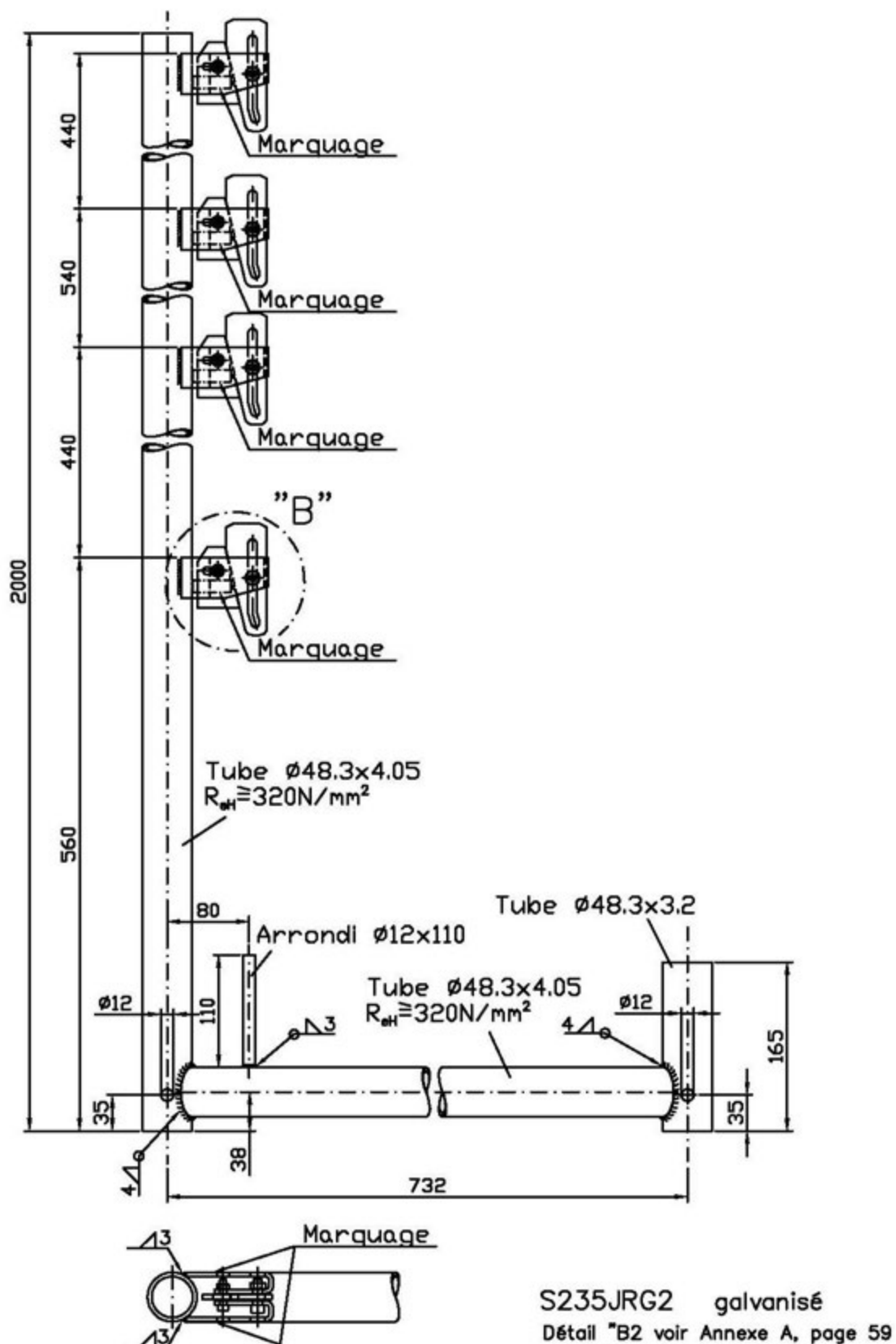
Annexe 75,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Toiture de protection

Annexe 76,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

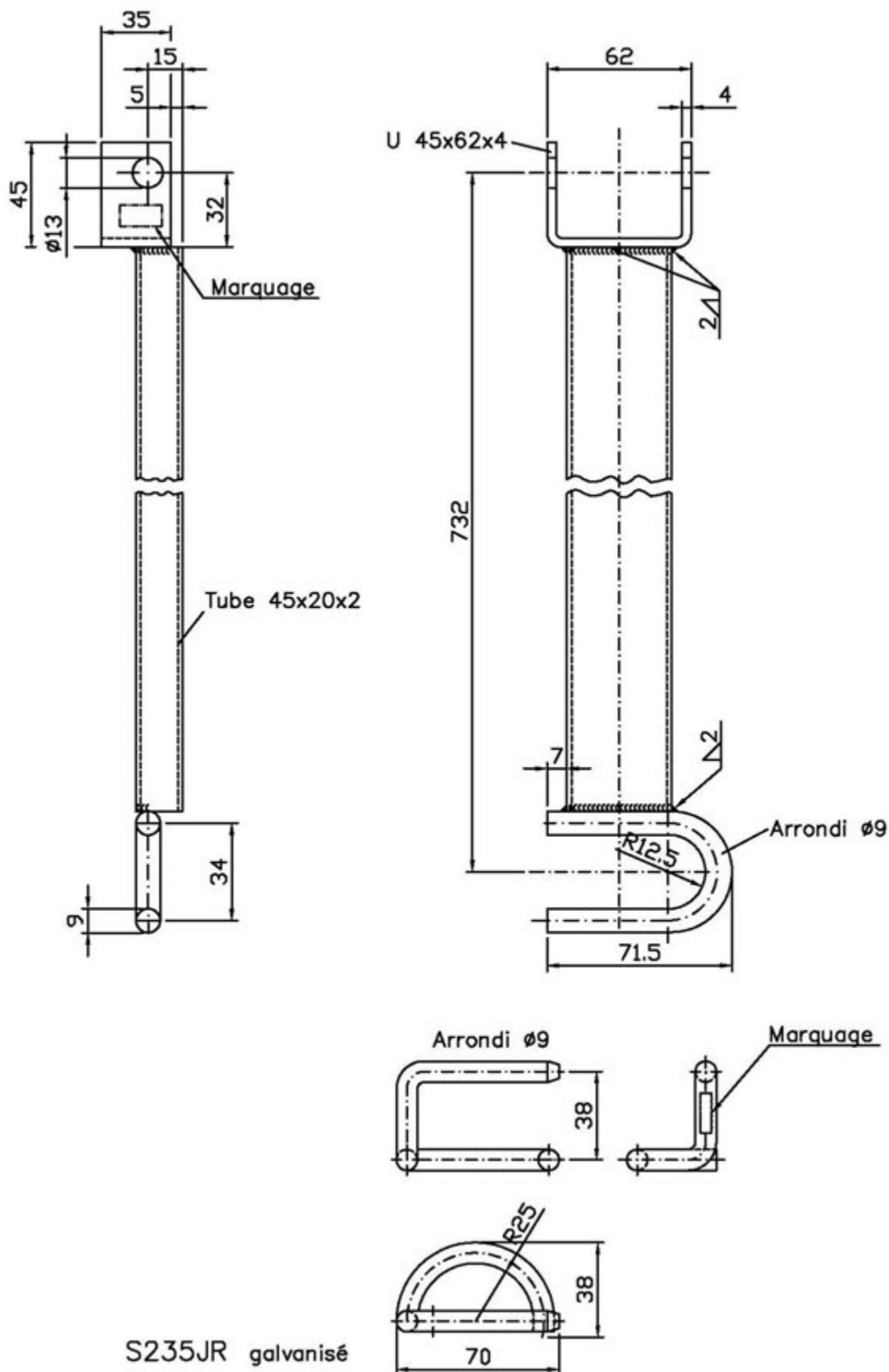


63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade

Montant mur protecteur

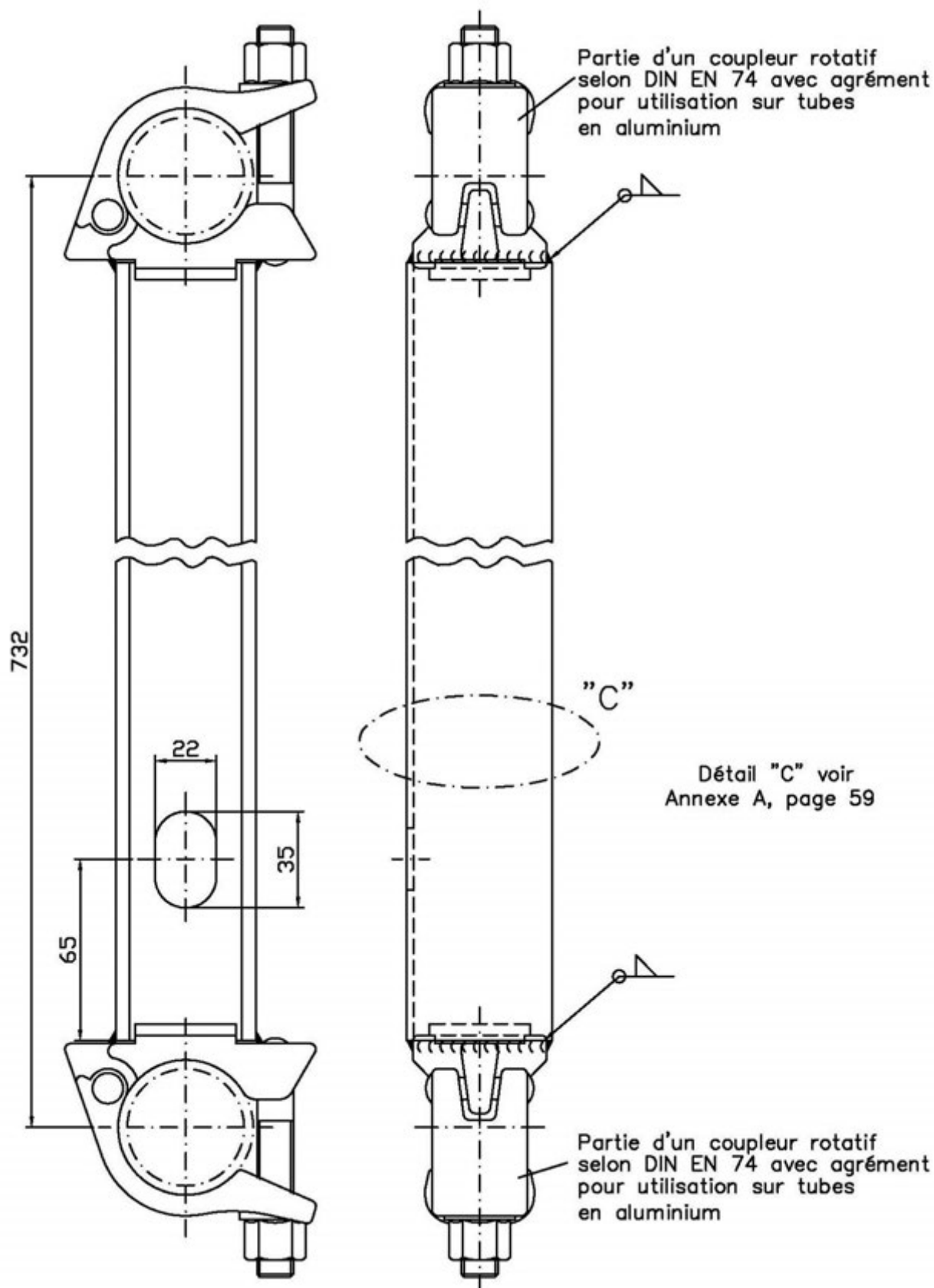
Annexe 77,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Dispositif de sécurité
d'éléments de sol,
Crochet d'arrêt

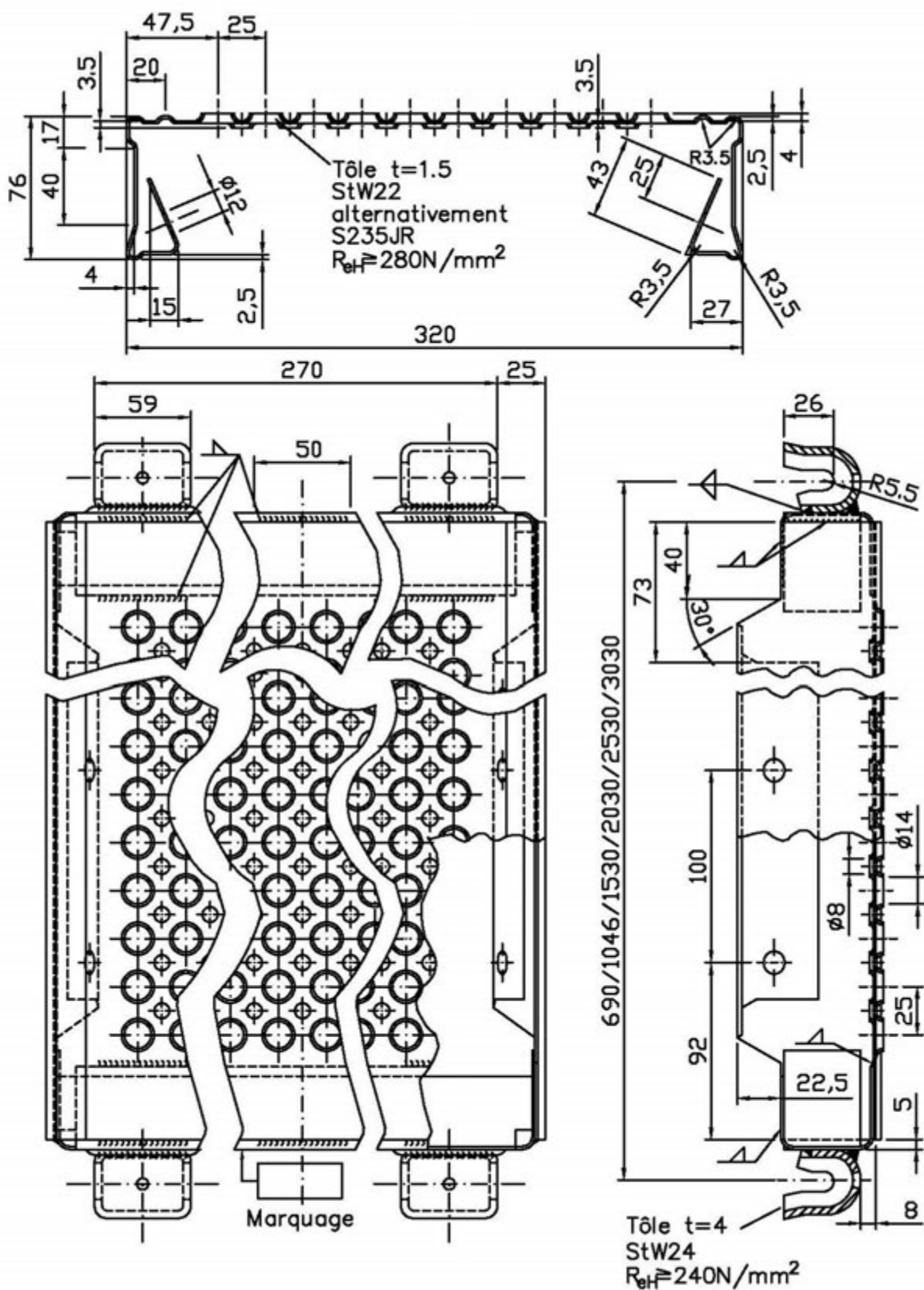
Annexe 78,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Barre transversale

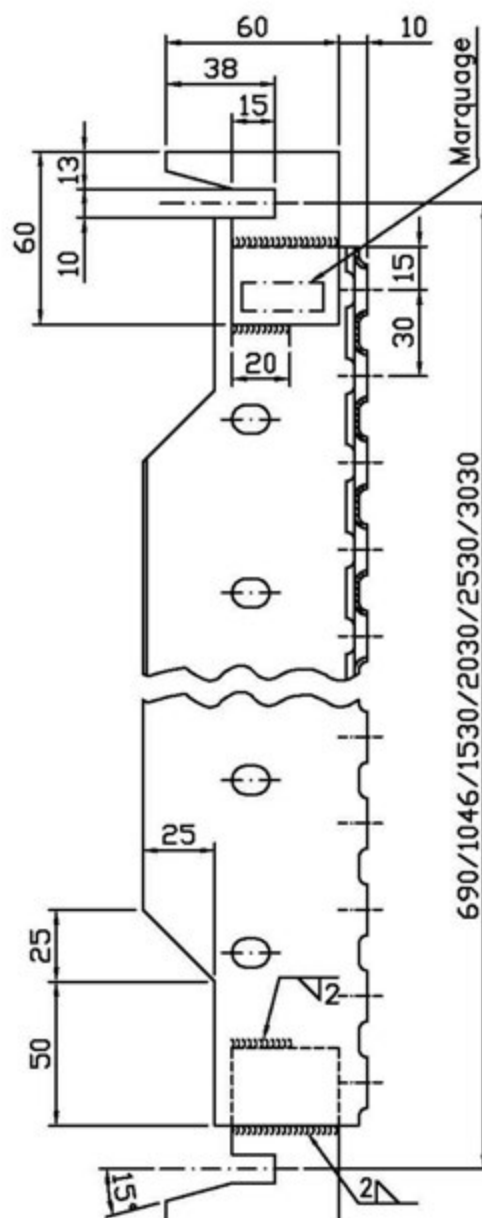
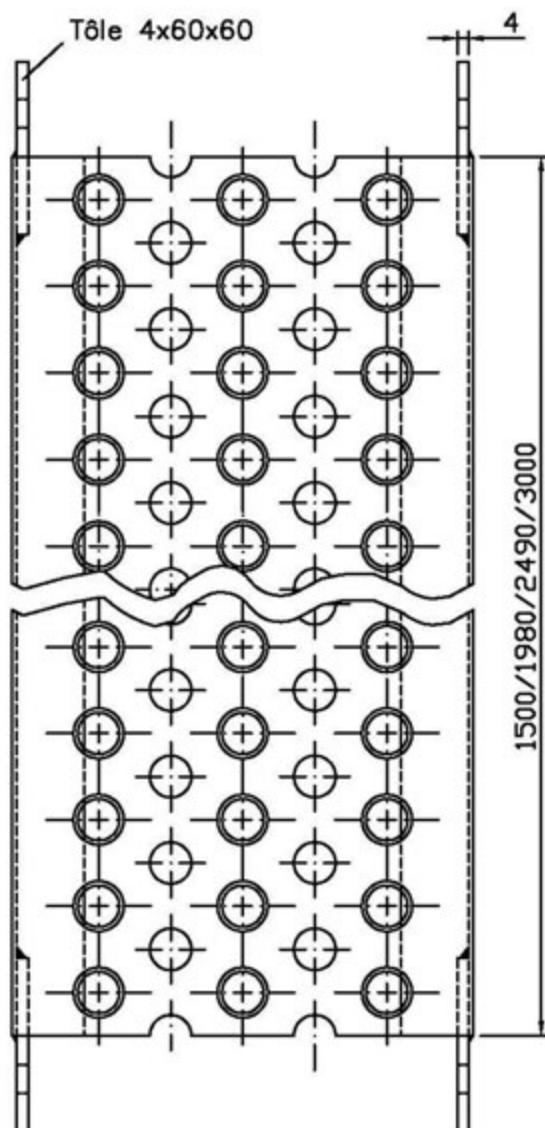
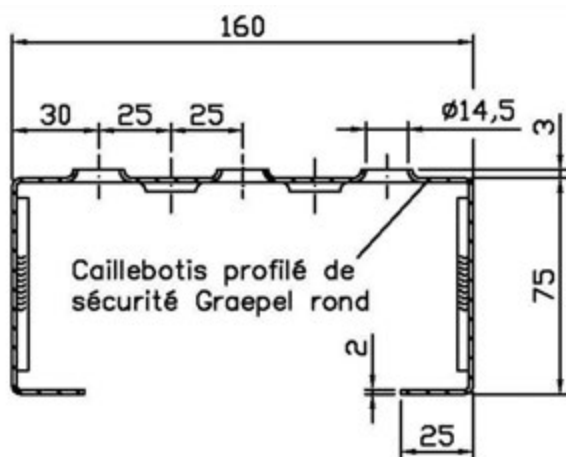
Annexe 79,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S Échafaudage de façade Élément de sol en acier

Annexe 80,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



S235JR alternativement StW22 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$

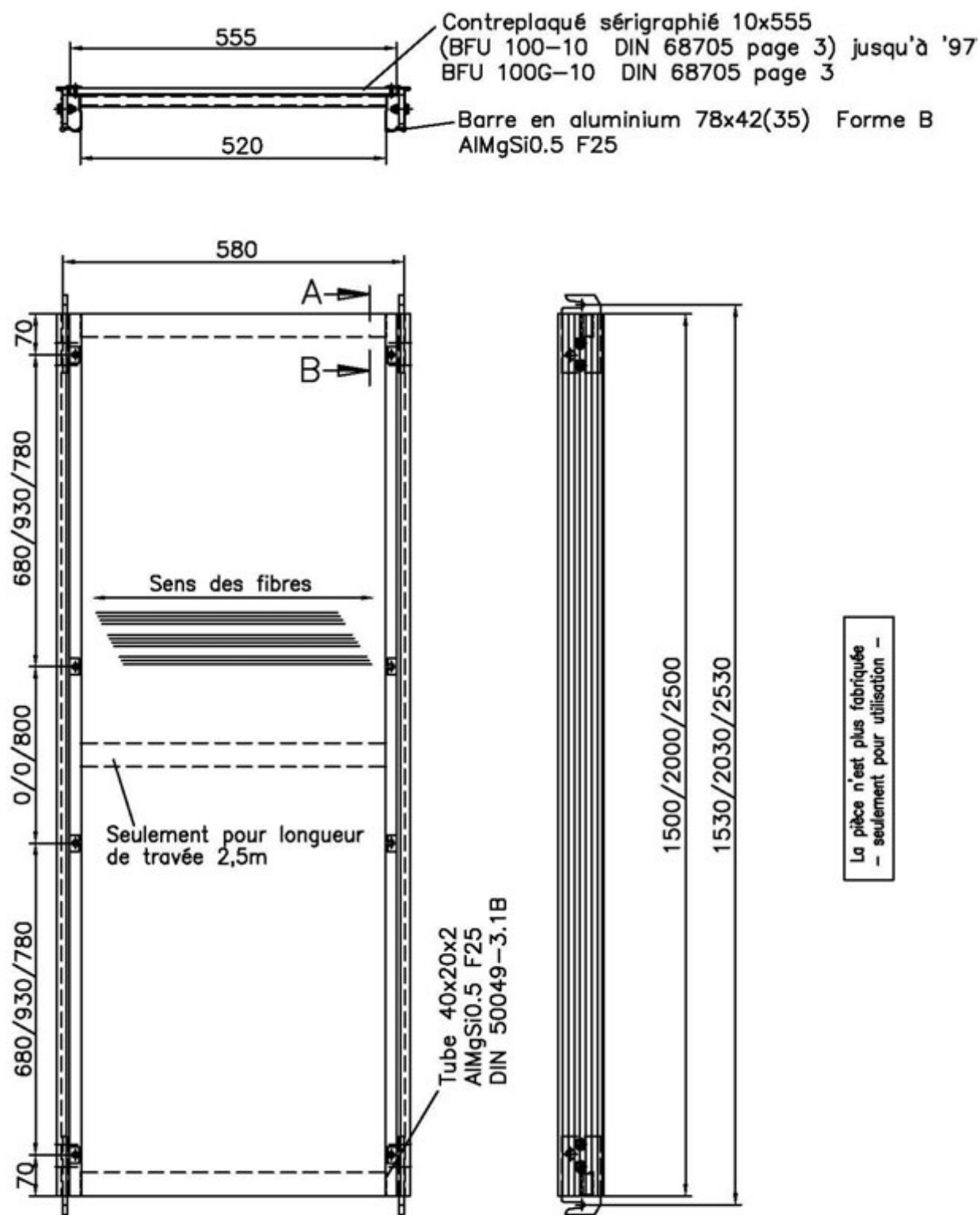
galvanisé



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol intermédiaire

Annexe 81,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Coupes et détails voir Annexe A page 84

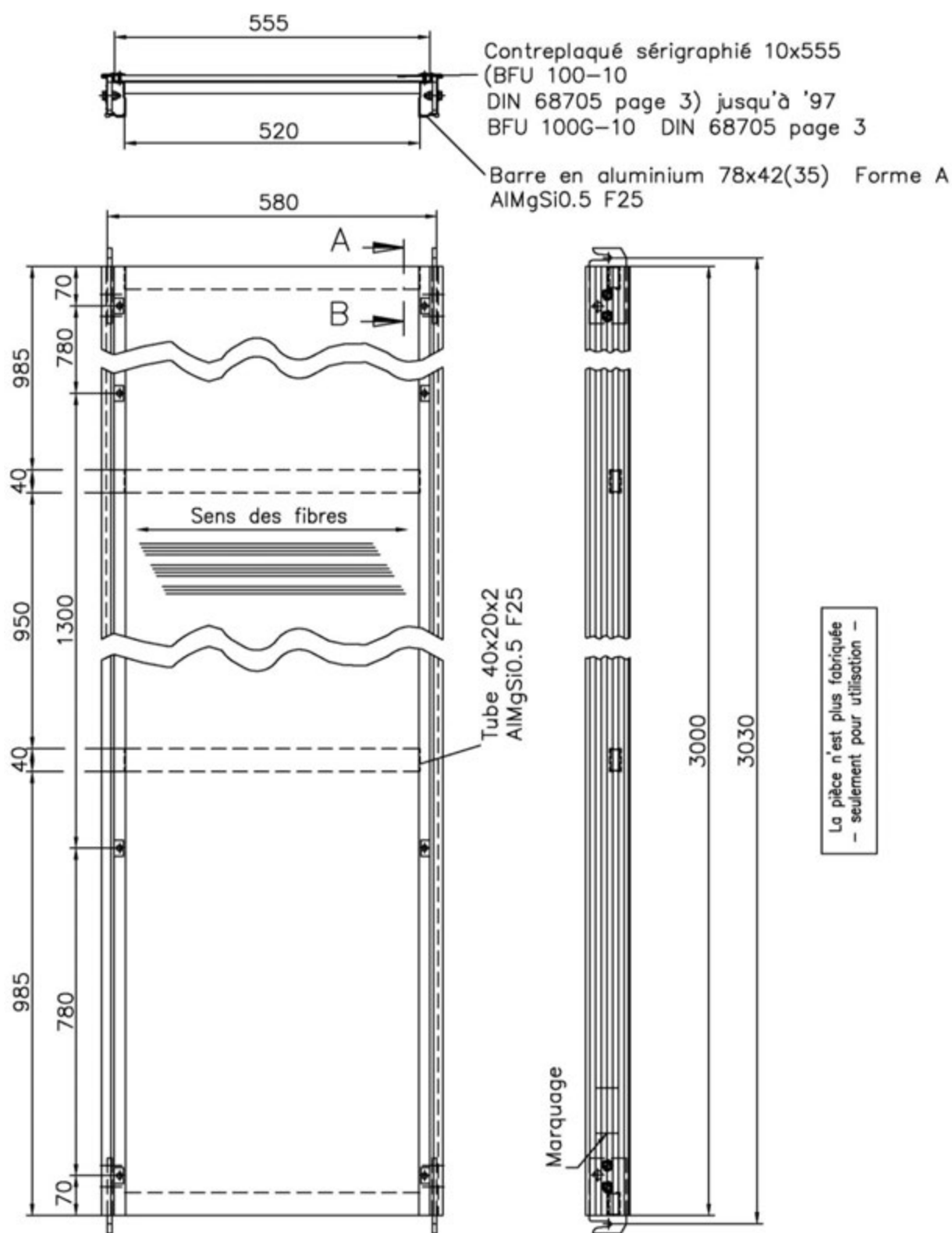
() = Ancienne version, avec Marquage: Marque de fabrication
Année de production, Z-8.1-310, Ü



63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol en aluminium
avec contreplaqué
1,5 m; 2,0 m; 2,5 m

Annexe 82,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Coupes et détails voir Annexe A page 84

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



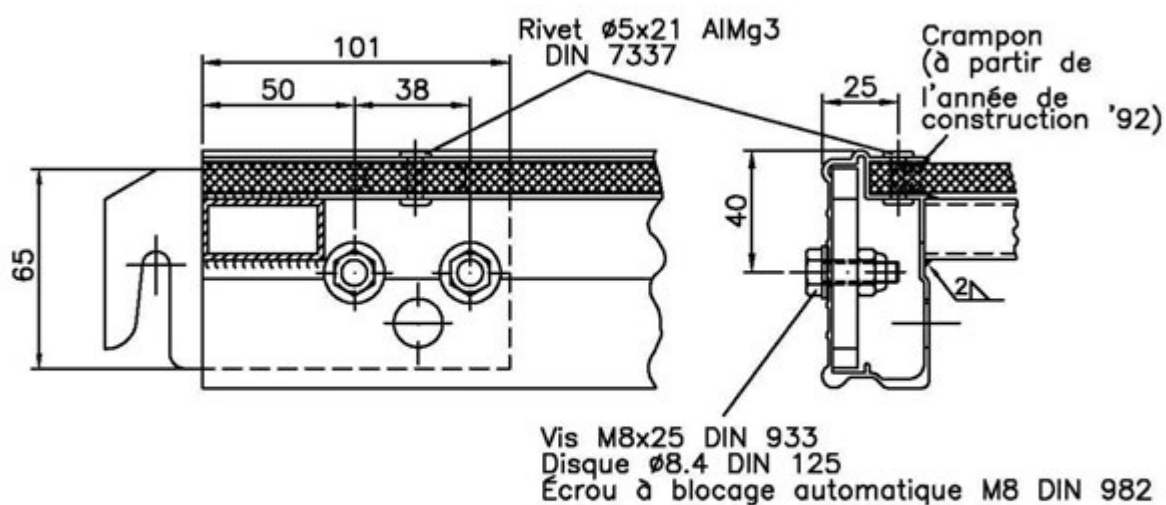
63828 Edelfach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol en aluminium
avec contreplaqué 3,0 m

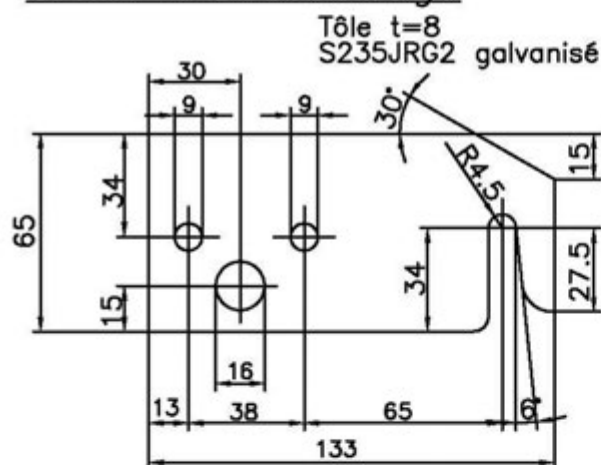
Annexe 83,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Coupe A-B

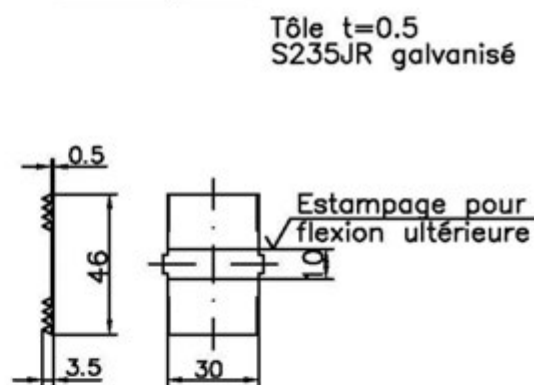
La pièce n'est plus fabriquée
- seulement pour utilisation -



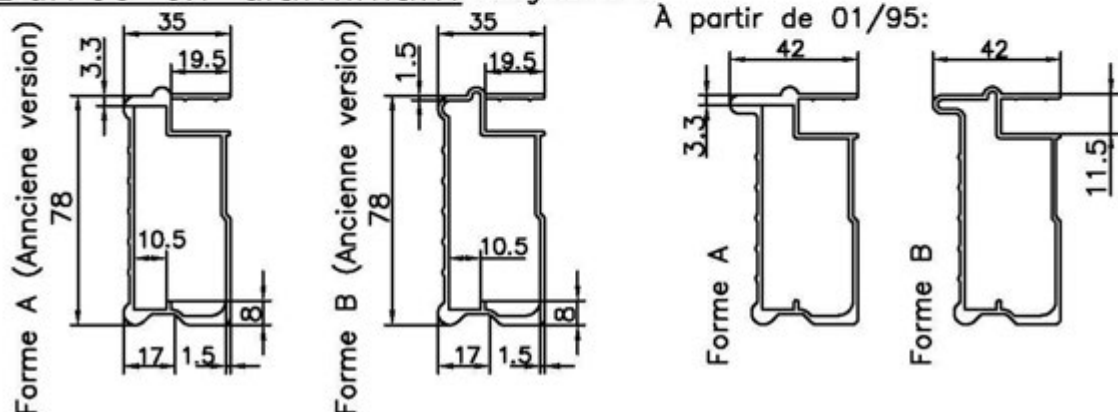
Griffe d'accrochage



Crampon



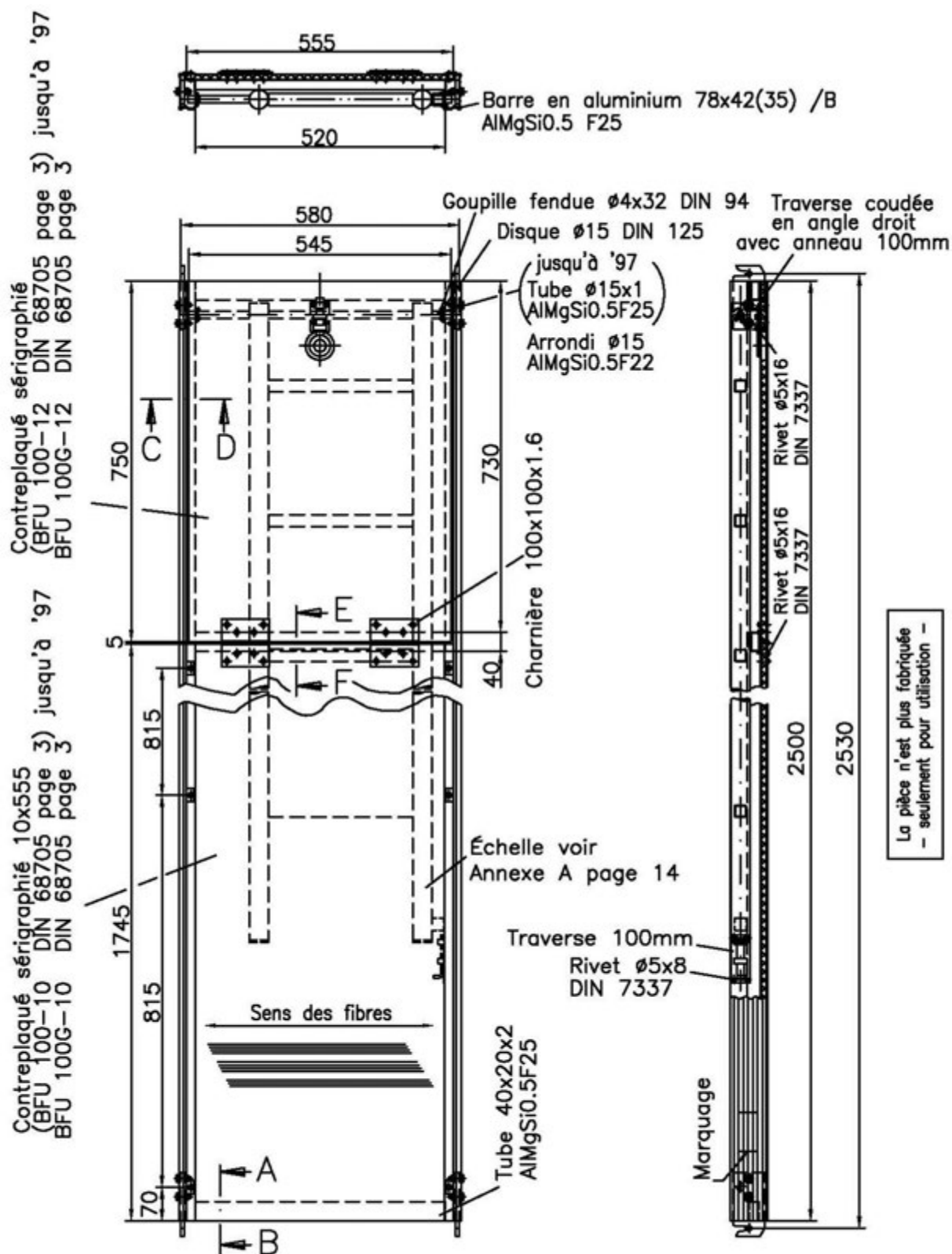
Barres en aluminium AlMgSi0.5F25



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Détails concernant élément de
sol en aluminium

Annexe 84,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Coupes et détails voir Annexe A page 87

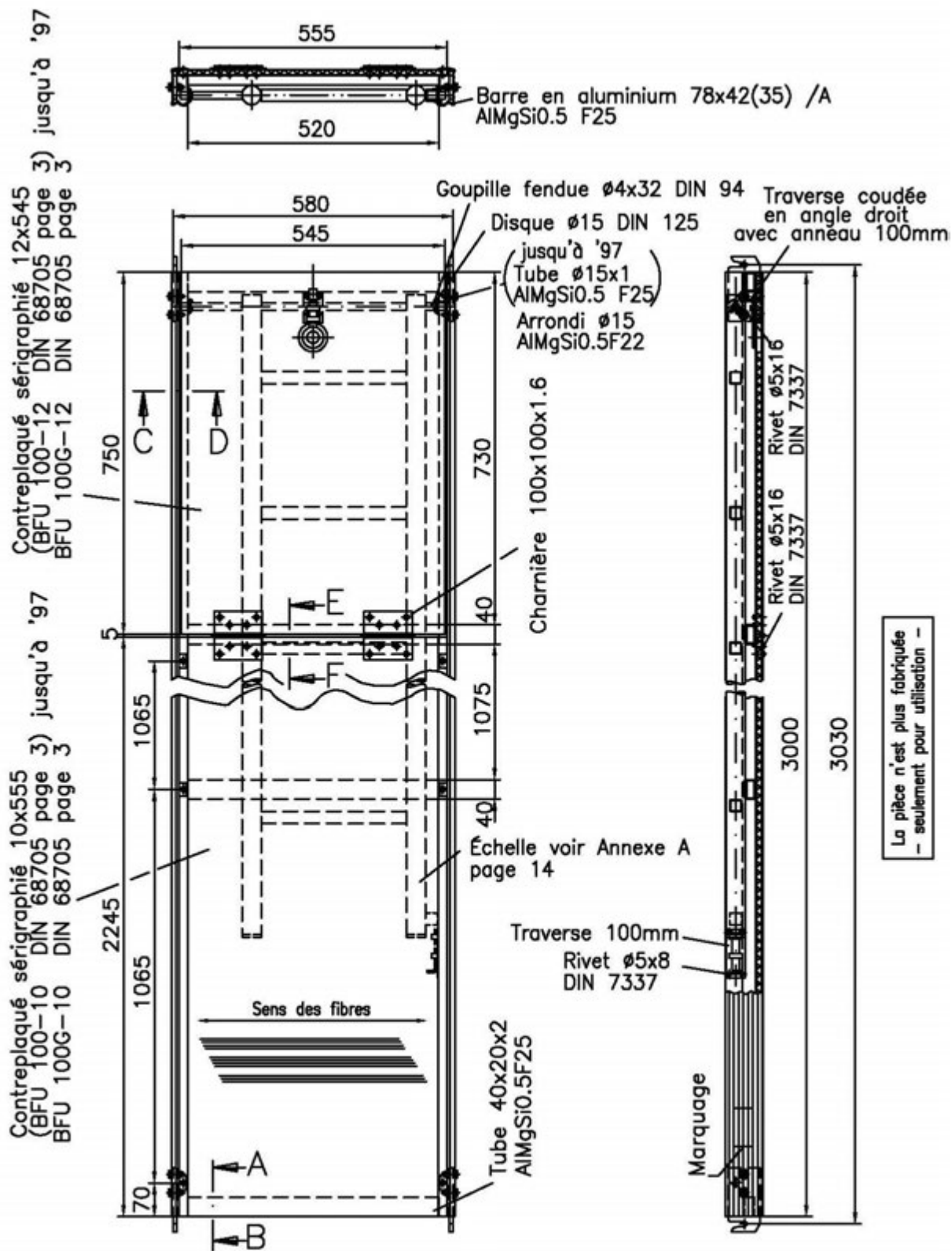
() = Ancienne version, avec Marquage: Marquage de fabrication,
Année de production, Z-8.1-310, Ü



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol en aluminium
avec trappe 2,5 m avec échelle

Annexe 85,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Coupes et détails voir Annexe A page 87

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



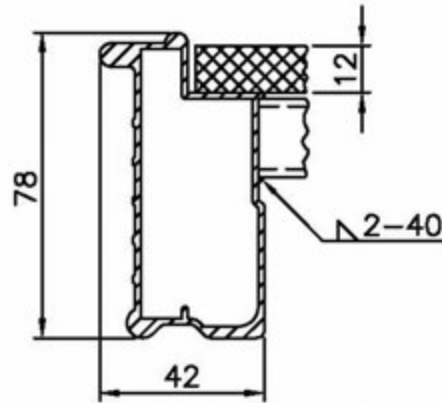
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol en aluminium
avec trappe 3,0 m avec échelle

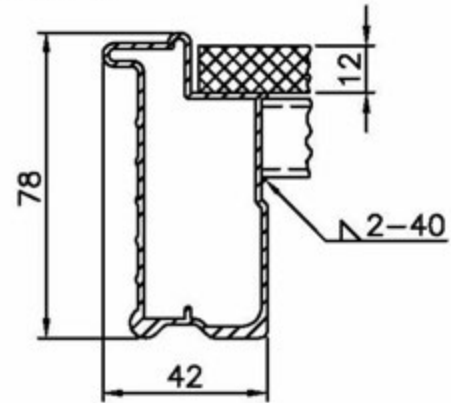
Annexe 86,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Coupe C-D

Forme A



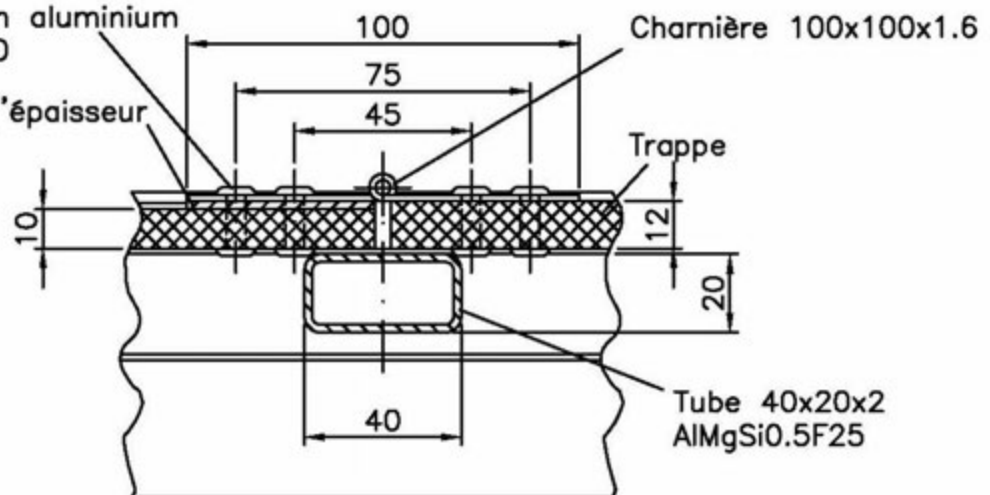
Forme B



Coupe E-F

Rivet aveugle en aluminium
 $\varnothing 5 \times 16$ DIN7340

Compensation d'épaisseur

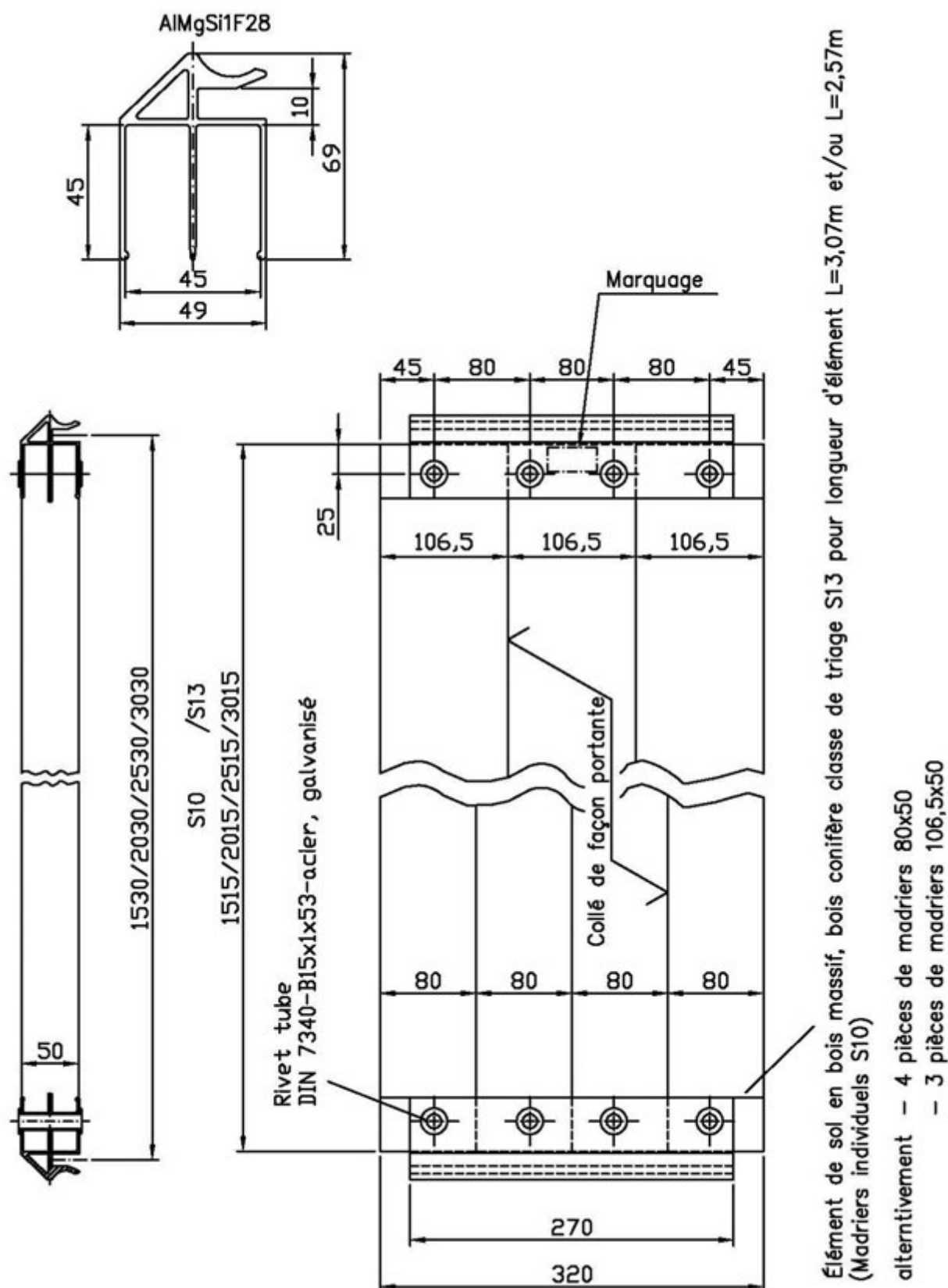


63828 Edelfach
 09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Coupes élément de sol en
aluminium avec trappe

Annexe 87,
 pour l'agrément technique
 national Z-8.1-864
 du 28 septembre 2005
 Deutsches Institut für Bautechnik
 (Institut allemand pour la technique de
 la construction)

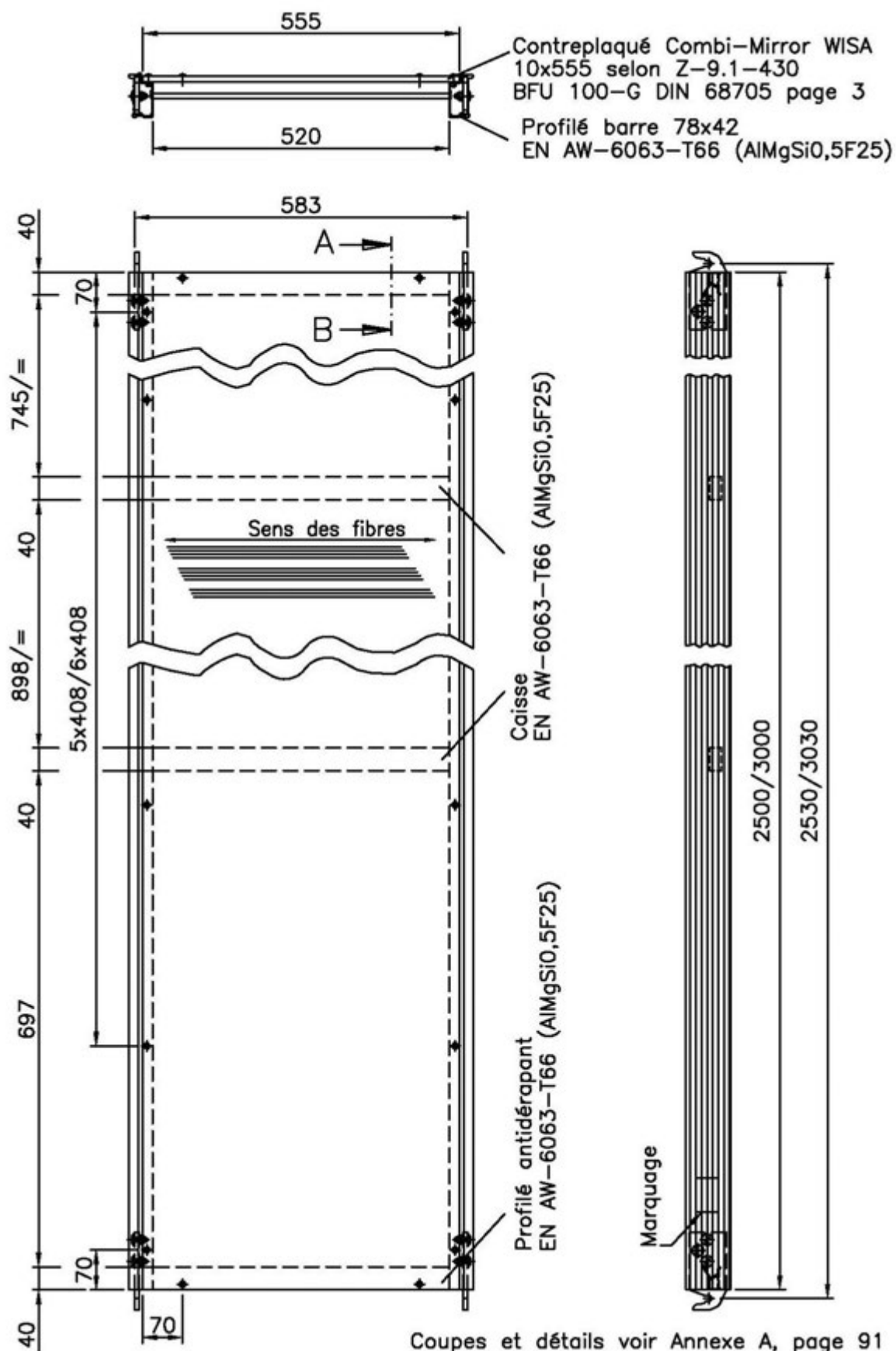
Profilé d'accrochage



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol en bois massif

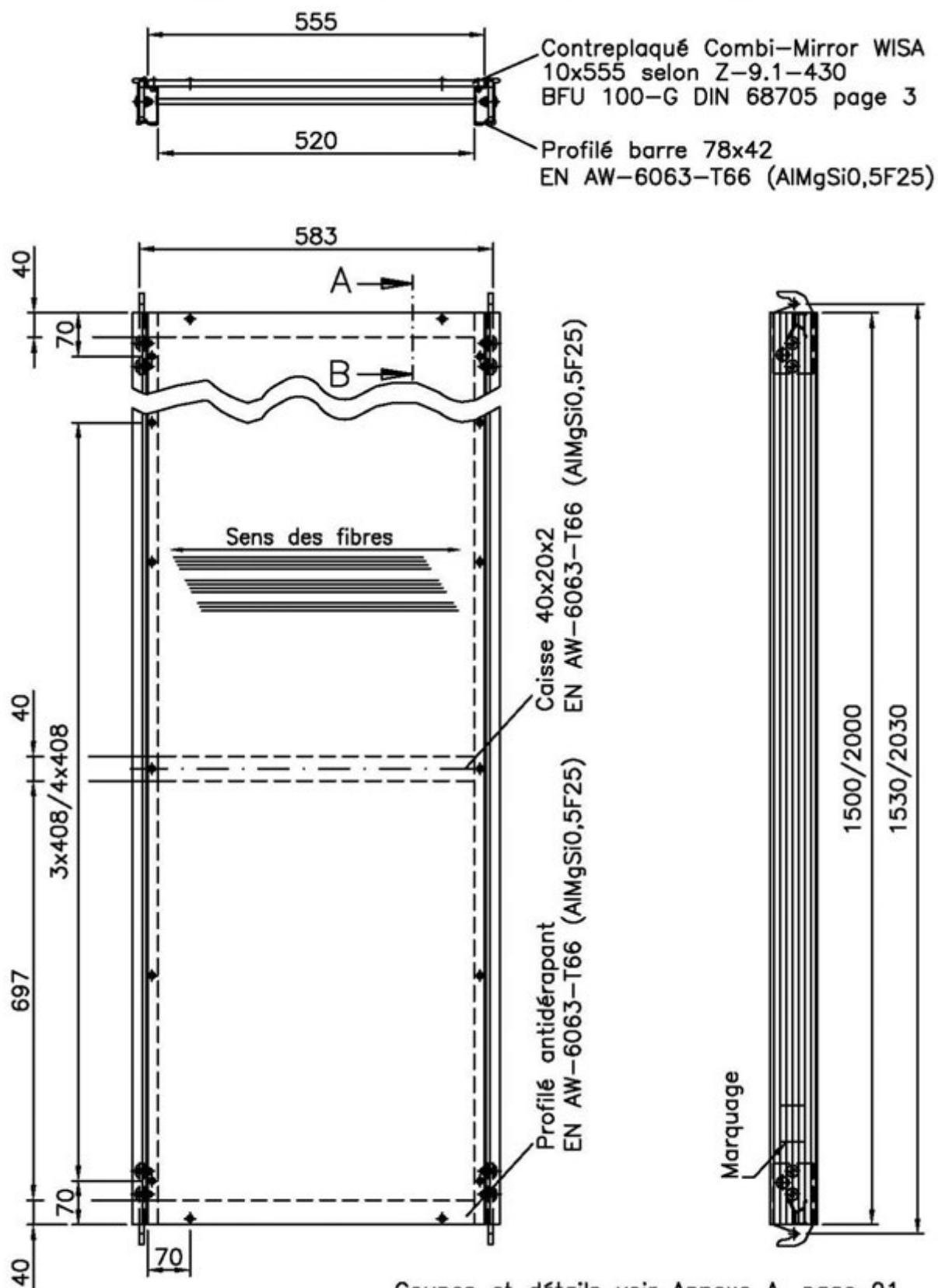
Annexe 88,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol en aluminium
avec contreplaqué 2,5 m; 3,0 m

Annexe 89,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)



Coupes et détails voir Annexe A, page 91

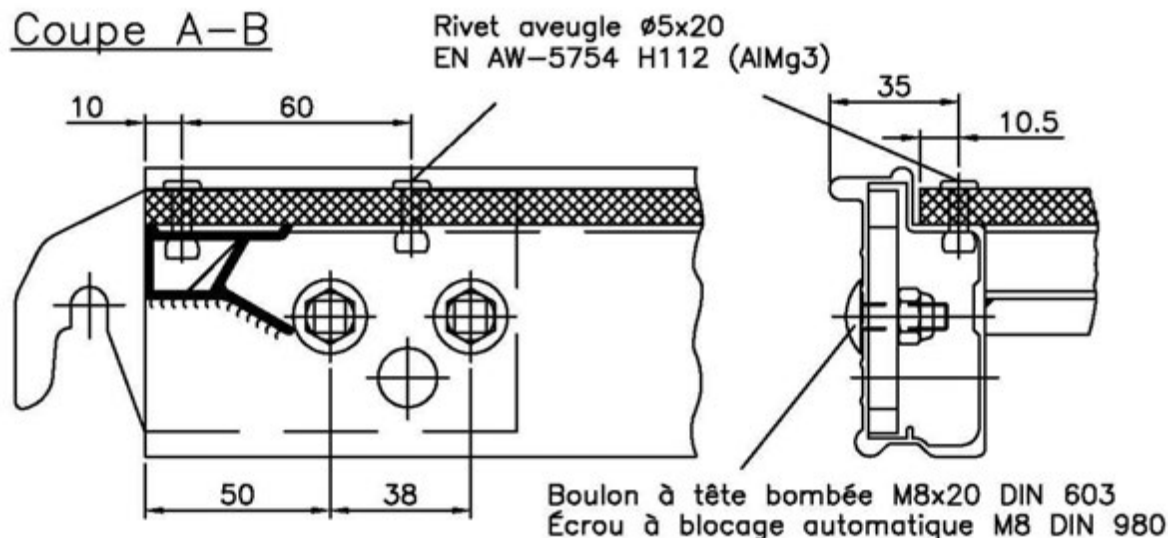


63828 Edelfach
09603 Großschirma

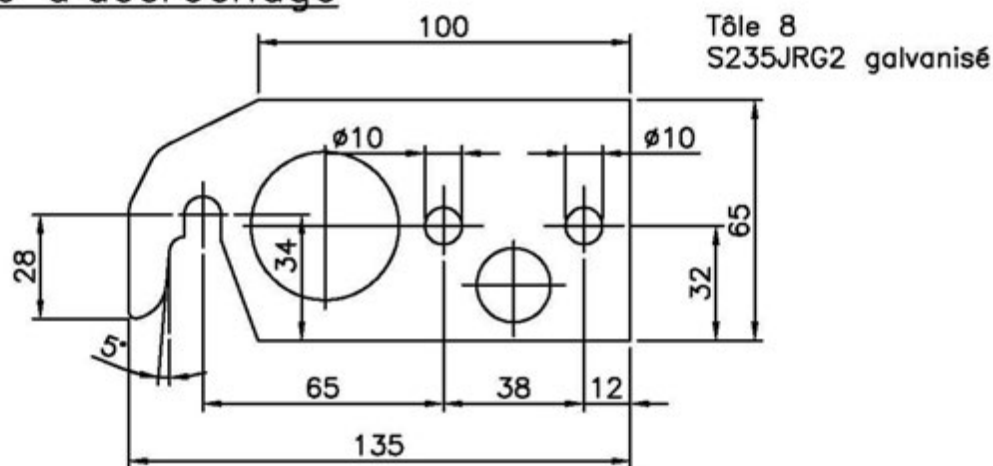
ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol en aluminium
avec contreplaqué 1,5 m; 2,0 m

Annexe 90,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

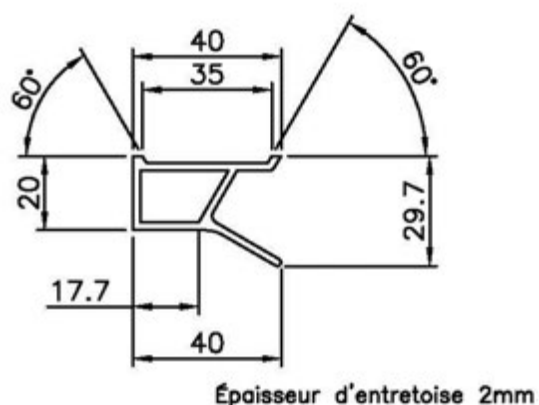
Coupe A-B



Griffe d'accrochage

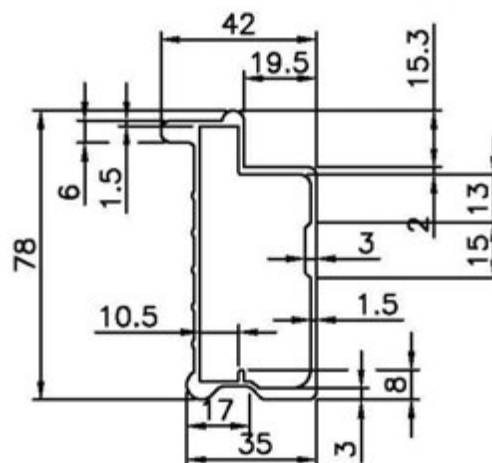


Profilé antidérapant



EN AW-6063-T66 (AlMgSi0,5F25)

Profilé barre en aluminium



EN AW-6063-T66 (AlMgSi0,5F25)



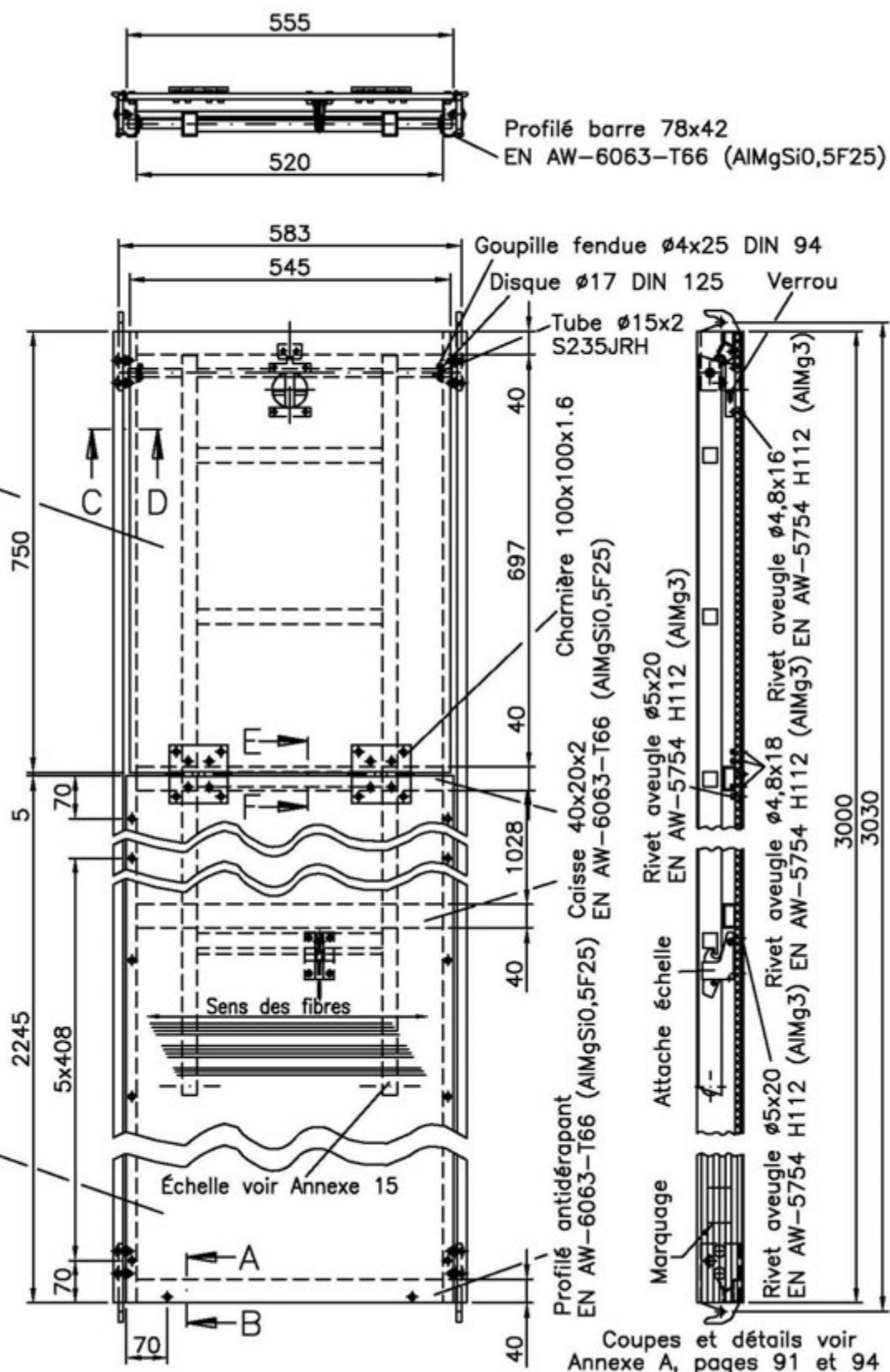
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Détails concernant élément
de sol en aluminium

Annexe 91,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Contreplaqué Combi-Mirror WISA 10x545
selon Z-9.1-430
BFU 100-G DIN 68705 page 3

Contreplaqué Combi-Mirror WISA 10x555
selon Z-9.1-430
BFU 100-G DIN 68705 page 3



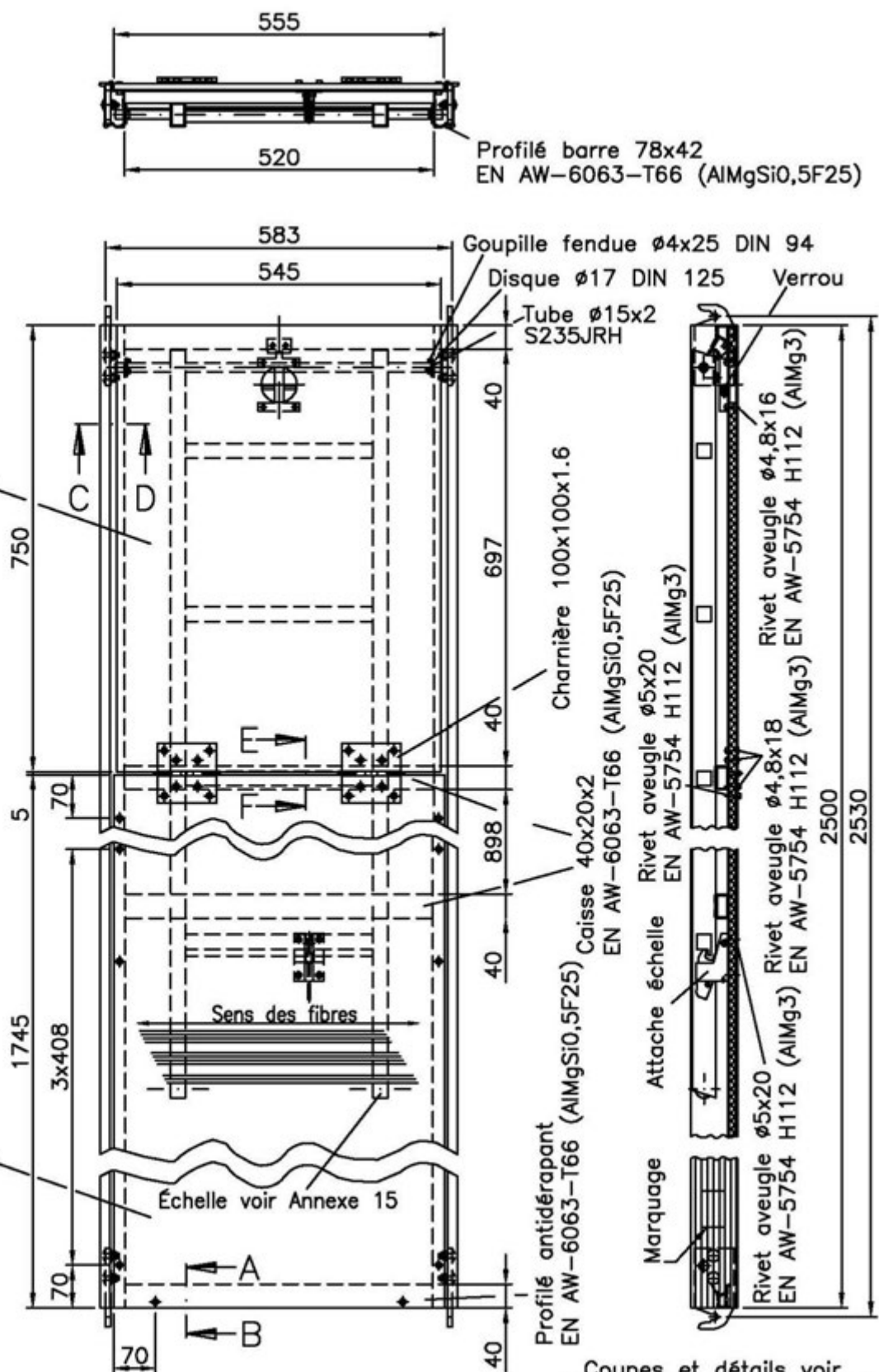
63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol en aluminium
avec trappe 3,0 m avec échelle

Annexe 92,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

Contreplaqué Combi-Mirror WISA 10x545
selon Z-9.1-430
BFU 100-G DIN 68705 page 3

Contreplaqué Combi-Mirror WISA 10x555
selon Z-9.1-430
BFU 100-G DIN 68705 page 3



Coupes et détails voir
Annexe A, pages 91 et 94

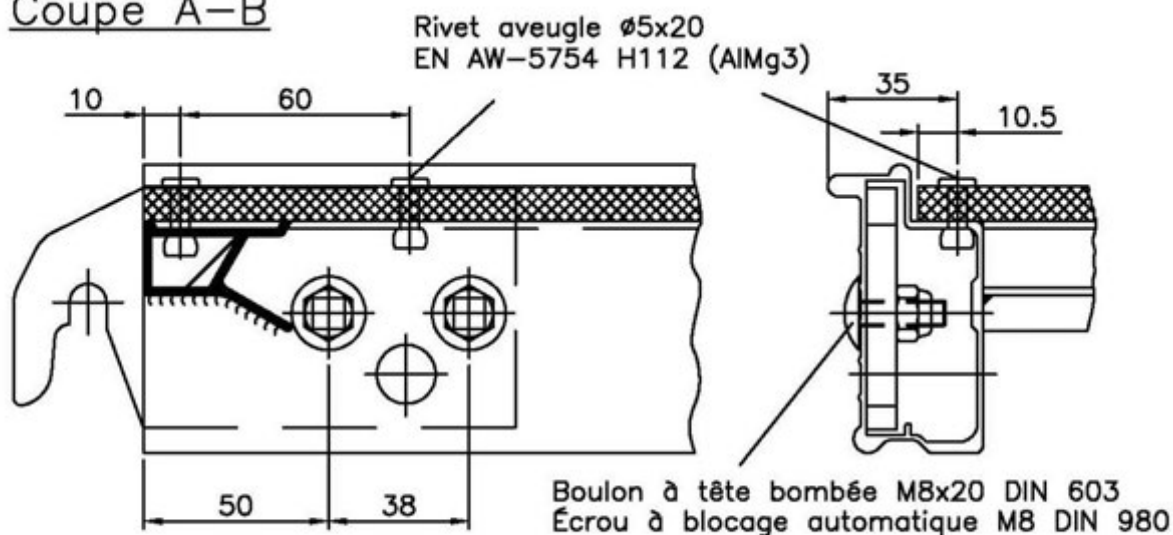


63828 Edlbach
09603 Großschirma

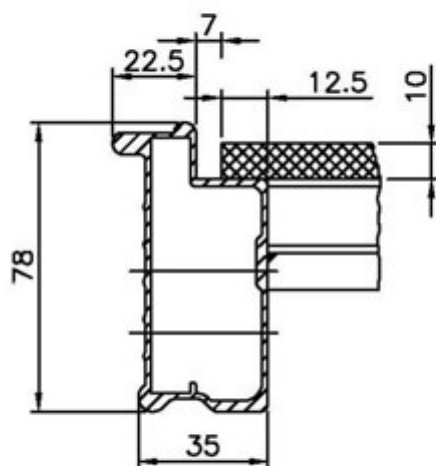
ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Élément de sol en aluminium
avec trappe 2,5 m avec échelle

Annexe 93,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

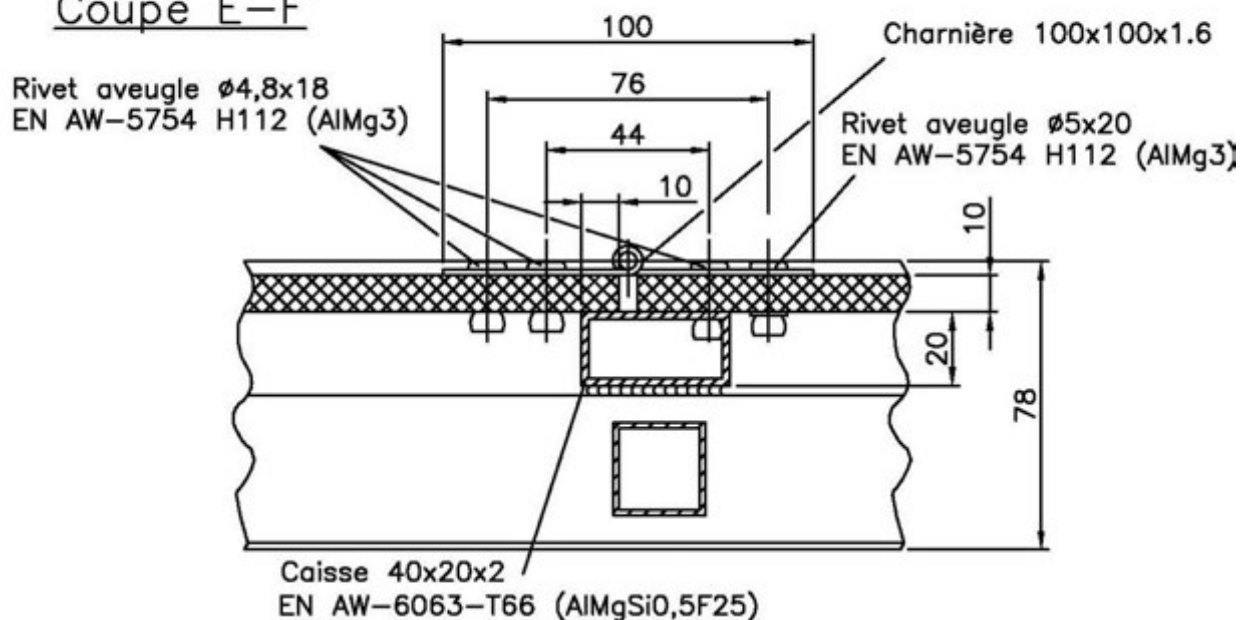
Coupe A-B



Coupe C-D



Coupe E-F



63828 Edlbach
09603 Großschirma

ALBLITZ 70 S
Échafaudage de façade
Coupes concernant élément de
sol en aluminium avec trappe

Annexe 94,
pour l'agrément technique
national Z-8.1-864
du 28 septembre 2005
Deutsches Institut für Bautechnik
(Institut allemand pour la technique de
la construction)

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

