



**RECONDUCTION n° 22/1  
DU PROCES-VERBAL n° EFR-17-001024**

Selon l'arrêté du 14 mars 2011 modifiant l'arrêté du 22 mars 2004

<b>Concernant</b>	Un rideau textile vertical de référence "FIRESCREEN® - TEMPERATURE".	
<b>Demandeurs</b>	SOUCHIER-BOULLET 11 rue des Campanules CS 30066 F - 77436 MARNE LA VALLEE	HOEFNAGELS BRANDDEUREN BV Postbus 5036 NL – 5004 EA TILBURG
<b>Extensions de classement reconduites</b>	Des extensions de classement peuvent se rapporter au procès-verbal de référence. Elles sont cumulables entre-elles après avis d'Efectis France. Les extensions de classement délivrées sur le procès-verbal de référence, et portant les numéros suivants, sont reconduites : <b>AUCUNE</b>	
<b>Durée de validité</b>	Le procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions) et les extensions de classement (ainsi que toutes leurs éventuelles révisions) mentionnées ci-dessus, ainsi que celles qui seraient délivrées après la date d'édition de ce document, sont valables jusqu'au : <b>12 avril 2027.</b> Passé cette date, le procès-verbal de référence n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une nouvelle reconduction délivrée par Efectis France. Cette reconduction n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence.	

*Ces conclusions ne portent que sur les performances de résistance au feu de l'élément objet du présent document. Elles ne préjugent, en aucun cas, des autres performances liées à son incorporation à un ouvrage.*

Maizières-lès-Metz, le 19 avril 2022

X   
CLANGET-KRIER

Chargé d'Affaires  
Signé par : Déborah KRIER

X   
Jérôme VISSE

Superviseur  
Signé par : Jérôme VISSE



## **PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT n° EFR-17-001024 - Révision 1**

Résistance au feu des éléments de construction selon l'arrêté du 14 mars 2011 modifiant l'arrêté du 22 mars 2004 du ministère de l'Intérieur

<b>Durée de validité</b>	Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au <b>12 avril 2022</b>	
<b>Appréciation de laboratoire de référence</b>	EFR-17-001024 - Révision 1	
<b>Concernant</b>	Un rideau textile vertical de référence "FIRESCREEN® - TEMPERATURE".	
<b>Demandeurs</b>	SOUCHIER-BOULLET 11 rue des Campanules CS 30066 F - 77436 MARNE LA VALLEE	HOEFNAGELS BRANDDEUREN BV Postbus 5036 NL – 5004 EA TILBURG

**Ce procès-verbal annule et remplace le procès-verbal EFR-17-001024**

## 1. INTRODUCTION

---

Le procès-verbal de classement de résistance au feu définit le classement affecté à un rideau en toile, conformément aux modes opératoires donnés dans la norme EN 13501-2 « Classement au feu des produits de construction et éléments de bâtiment – Partie 2 : Classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation ».

## 2. LABORATOIRE D'ESSAI

---

Nom : Efectis France  
Adresse : Efectis France  
Voie Romaine  
F - 57280 MAIZIERES-LES-METZ

## 3. DEMANDEUR DE L'APPRECIATION DE LABORATOIRE DE REFERENCE

---

SOUCHIER-BOULLET  
11 rue des Campanules  
CS 30066  
F - 77436 MARNE LA VALLEE

HOEFNAGELS BRANDDEUREN BV  
Postbus 5036  
NL – 5004 EA TILBURG

## 4. APPRECIATION DE LABORATOIRE DE REFERENCE

---

Numéro : EFR-17-001024 - Révision 1  
Date : 15 juin 2017

## 5. REFERENCE ET PROVENANCE DE L'ELEMENT ETUDIE

---

Référence : Rideau en toile de référence « FIRESCREEN ® - TEMPERATURE »  
Provenance : HOEFNAGELS BRANDDEUREN BV  
Postbus 5036  
NL – 5004 EA. TILBURG

## 6. PRINCIPE DE L'ENSEMBLE

---

### 6.1. TYPE DE FONCTION

Le rideau en toile est défini comme un « élément non porteur ». Sa fonction est de résister au feu en ce qui concerne les caractéristiques de performance de résistance au feu données au paragraphe 5 de la norme EN 13501-2.

### 6.2. GÉNÉRALITÉS

Voir planches n° 1 à 5.

L'objet de ce procès-verbal de classement est un rideau composé d'une toile prise latéralement dans des coulisses. La toile est enroulée sur un tambour maintenu dans un coffre.

### 6.3. DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES ÉLÉMENTS

#### 6.3.1. Tambour

Le rideau est muni de deux tambours :

- Un tambour motorisé.
- Un tambour de guidage.

Chaque tambour est réalisé en tôle d'acier d'épaisseur 36/10 mm, a pour diamètre 108 mm et est équipé à chaque extrémité d'un axe de diamètre 30 mm, de longueur 611 mm (dont 551 mm dans le tambour). Chaque axe est fixé au tambour par deux plats en tôle d'acier de dimensions Ø 100 x 10 mm, fixés au tambour et à l'axe par soudure.

Les tambours sont placés en applique sur le linteau du voile béton par l'intermédiaire de deux consoles (une à chaque extrémité) en tôle d'acier d'épaisseur 4 mm et de dimensions hors tout 450 x 304 x 60 mm ou 556 x 354 x 60 mm. Ces consoles sont fixées au voile béton par trois chevilles W-FAZ M10 x 70 mm (WURTH) chacune.

A une de ses extrémités, le tambour motorisé est équipé d'un moteur tubulaire de référence TUBULAR MOTOR 230 V, 50 HZ (BECKER), fixé sur l'axe par une pièce d'adaptation en acier de dimensions Ø 108 x 23 mm. Une tôle d'acier d'épaisseur 30/10 mm, de section 100 x 100 mm est placée à ce niveau, et montée sur l'une des consoles par quatre vis M6 x 16 mm.

De l'autre côté du tambour motorisé, l'axe est fixé à la console par un roulement à billes LFD FW200.

Le tambour de guidage est fixé aux consoles par l'intermédiaire d'un roulement à billes LFD FW200 de dimensions hors tout 110 x 84 x 20 mm, fixé à la console par deux vis M10 x 35 mm. Cette fixation est rigidifiée à l'extérieur par une rondelle acier d'épaisseur 30/10 mm M10 x 50 mm.

Tous ces éléments sont placés dans un caissonnage réalisé par :

- Un profil supérieur en tôle d'acier d'épaisseur 20/10 mm et de section 54 x 443 mm ou 54 x 549 mm, fixé sur chaque console par deux vis TH M6 x 12 mm.
- Un profil inférieur en tôle d'acier d'épaisseur 20/10 mm et de dimensions hors tout 374 x 60 mm ou 479 x 60 mm, fixé sur chaque console par deux vis D7504 SN4/8 Ø 4,8 x 16 mm.
- Un profil avant en tôle d'acier d'épaisseur 20/10 mm et de dimensions hors tout 39 x 302 mm ou 39 x 356 mm, fixé sur chaque console par deux vis D7504 SN4/8 Ø 4,8 x 16 mm (FABORY) dont une commune au profil inférieur, et sur le profil supérieur par trois vis D7504 SN4/8 Ø 4,8 x 16 mm (FABORY).

### 6.3.2. Tablier

Le tablier a pour épaisseur totale 13 mm et est composé de plusieurs couches :

- Une double bande (parois externes) de tissu en fibre de verre munie d'un revêtement silicone de référence THERMO-E-GLASS FABRIC TG 670/ RBO V4A SILIKON (HKO), cousue ensemble, d'épaisseur 0,7 mm et de densité 790 g/m<sup>2</sup>.
- Une bande de tissu en fibre de verre satinée munie d'un revêtement polyuréthane de référence 93/79D (BOBET), d'épaisseur 0,39 mm et de densité 410 g/m<sup>2</sup>.
- Deux sacs en plastique PA/PE remplis de joint intumescent à base graphite de référence EX9932350SDX (NGS), de densité 2 g/cm<sup>3</sup> environ et d'épaisseur 10 mm.
- Une bande de tissu en fibre de verre satinée munie d'un revêtement polyuréthane de référence 93/79D (BOBET), d'épaisseur 0,39 mm et de densité 410 g/m<sup>2</sup>.

Le rideau est composé de bandes de hauteur 240 mm cousues entre elles. Il est fixé au tambour motorisé par l'intermédiaire d'une cornière en tôle d'acier d'épaisseur 2 mm, fixée au tambour par vis autoperceuses Ø 4,8 x 19 mm placées au pas maximal de 150 mm.

En partie basse, le rideau est muni d'un profil en tôle d'acier de diamètre 25 mm.

Une barre d'arrêt sur obstacle, telle que représentée en annexe sur le plan référence 1103-001-A peut également être mise en œuvre.

**Nota : En partie basse, le rideau doit toucher le sol, provoquant la présence d'un surplus de rideau de longueur minimale 250 mm.**

### 6.3.3. Coulisses

Le tablier, par l'intermédiaire de boulons en acier de dimensions M8 x 16 mm, placés au pas maximal de 260 mm, est guidé par deux coulisses latérales.

Ces coulisses sont réalisées en deux parties :

- Un profil en tôle d'acier d'épaisseur 20/10 mm, de section 23 x 55 x 158 x 19,7 x 20 mm, fixé au voile béton par chevilles HRD-C 8x80 mm (HILTI) réparties au pas maximal de 300 mm. Les chevilles sont insérées dans des découpes de dimensions 10 x 20 mm.
- Un profil en tôle d'acier d'épaisseur 20/10 mm, de section 11 x 20 x 49 x 183 x 78 mm, fixé au premier profil par vis autoperceuses Ø 4,8 x 19 mm réparties au pas maximal de 300 mm.

Les coulisses sont protégées par des bandes de PROMATECT (PROMAT), de section 160 x 20, 54 x 20 et 41 x 15 mm, fixées aux coulisses par colle de référence ZWALUW PYROPOL (DEN BRAVEN), à raison de 1,4 g/ml.

Un profil de capotage en tôle d'acier d'épaisseur 20/10 mm, de section 12 x 142 x 12 mm, est fixé au PROMATECT par colle de référence ZWALUW PYROPOL (DEN BRAVEN), à raison de 1,4 g/ml.

Les coulisses sont placées à 30 mm du chant de la baie du voile béton. Elles sont fixées aux consoles par deux vis M6 x 10 mm.

En partie basse, l'écartement des coulisses est maintenu par une pièce en tôle d'acier d'épaisseur 20/10 mm, de dimensions 53 x 40 x 50 mm, munie d'une découpe de dimensions 26 x 6,5 mm. Elle est fixée au sol par des chevilles HUS+3C 8 x 60 mm (HILTI).

### 6.3.4. Construction support

La construction support est du type rigide à faible ou forte densité réalisé conformément au paragraphe 7.2.2 de la norme EN 1363-1 d'épaisseur minimale 150 mm.

## 7. REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

---

L'élément mis en œuvre dans les conditions décrites par le Laboratoire peut être considéré comme représentatif de la réalisation courante actuelle.

## 8. CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

---

### 8.1. RÉFÉRENCE DES CLASSEMENTS

Le présent classement a été réalisé conformément au paragraphe 7.5.5. de la norme EN 13501-2.

### 8.2. CLASSEMENTS

L'élément est classé selon les combinaisons suivantes de paramètres de performances et de classes.

R	E	I	W		t	-	M	C	S	G	K
	<b>E</b>				<b>60</b>						
	<b>E</b>	I <sub>1</sub>			<b>30</b>						
	<b>E</b>	I <sub>2</sub>			<b>60</b>						

Les portes qui bénéficient d'un classement EI<sub>2</sub> peuvent être mises en œuvre à condition que les parois et revêtements de paroi adjacents aux portes soient classés M1 ou B-s3, d0 (ou classes de réaction au feu définies dans l'Annexe 1 de l'Arrêté du 21 Novembre 2002 et acceptées pour ce niveau de performance selon l'Annexe 4 de ce même texte) sur une distance de 100 mm à partir du bord extérieur du dormant du bloc-porte.

## 9. CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

---

### 9.1. A LA FABRICATION ET A LA MISE EN OEUVRE

L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée figurant dans l'appréciation de laboratoire de référence.

En cas de contestation sur l'élément faisant l'objet du présent procès-verbal, l'appréciation de laboratoire de référence pourra être demandée à son propriétaire, sans obligation de cession du document.

### 9.2. SENS DU FEU

**INDIFFERENT.**

**9.3. DOMAINE DE VALIDITE DU PROCÈS-VERBAL**

9.3.1. Dimensions maximales de passage libre autorisées

- Pour un classement EI<sub>1</sub> 30, EI<sub>2</sub> 30

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	Illimitée	5750
Hauteur (mm)	Illimitée	5000
		La surface maximale du rideau ne devra pas dépasser 24 m <sup>2</sup>

- Pour un classement EI<sub>1</sub> 30, EI<sub>2</sub> 60

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	Illimitée	3680
Hauteur (mm)	Illimitée	3920
		La surface maximale du rideau ne devra pas dépasser 14,4 m <sup>2</sup>

**10. DUREE DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU**

Ce procès-verbal de classement est valable CINQ ANS à dater de la délivrance du document initial, soit jusqu'au :

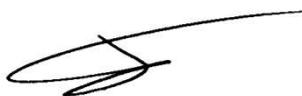
**DOUZE AVRIL DEUX MILLE VINGT-DEUX**

Passé cette date, ce procès-verbal n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une reconduction délivrée par Efectis France.

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Ce procès-verbal de classement ne représente pas l'approbation de type ou la certification de l'élément.

Maizières-lès-Metz, le 15 juin 2017

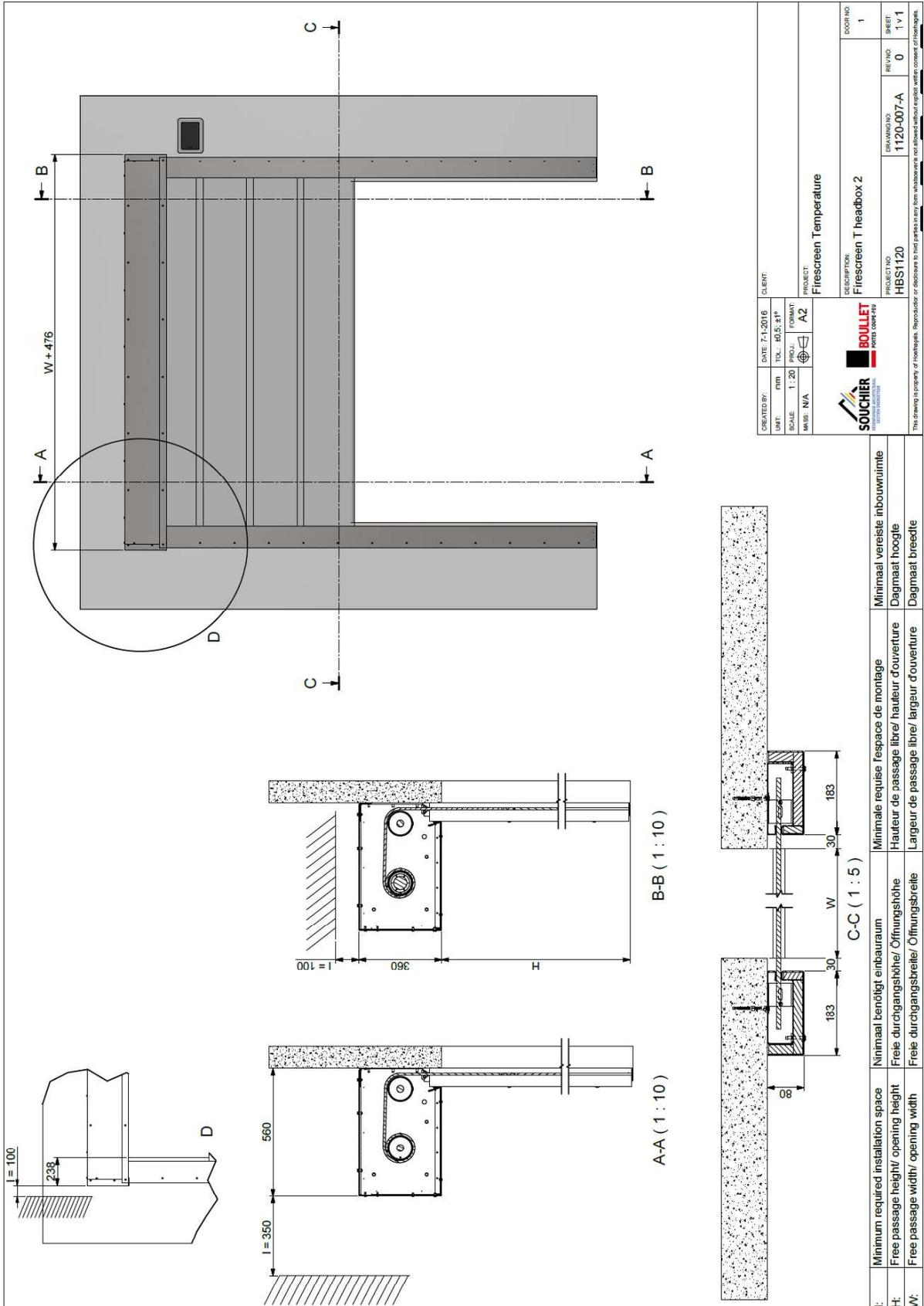


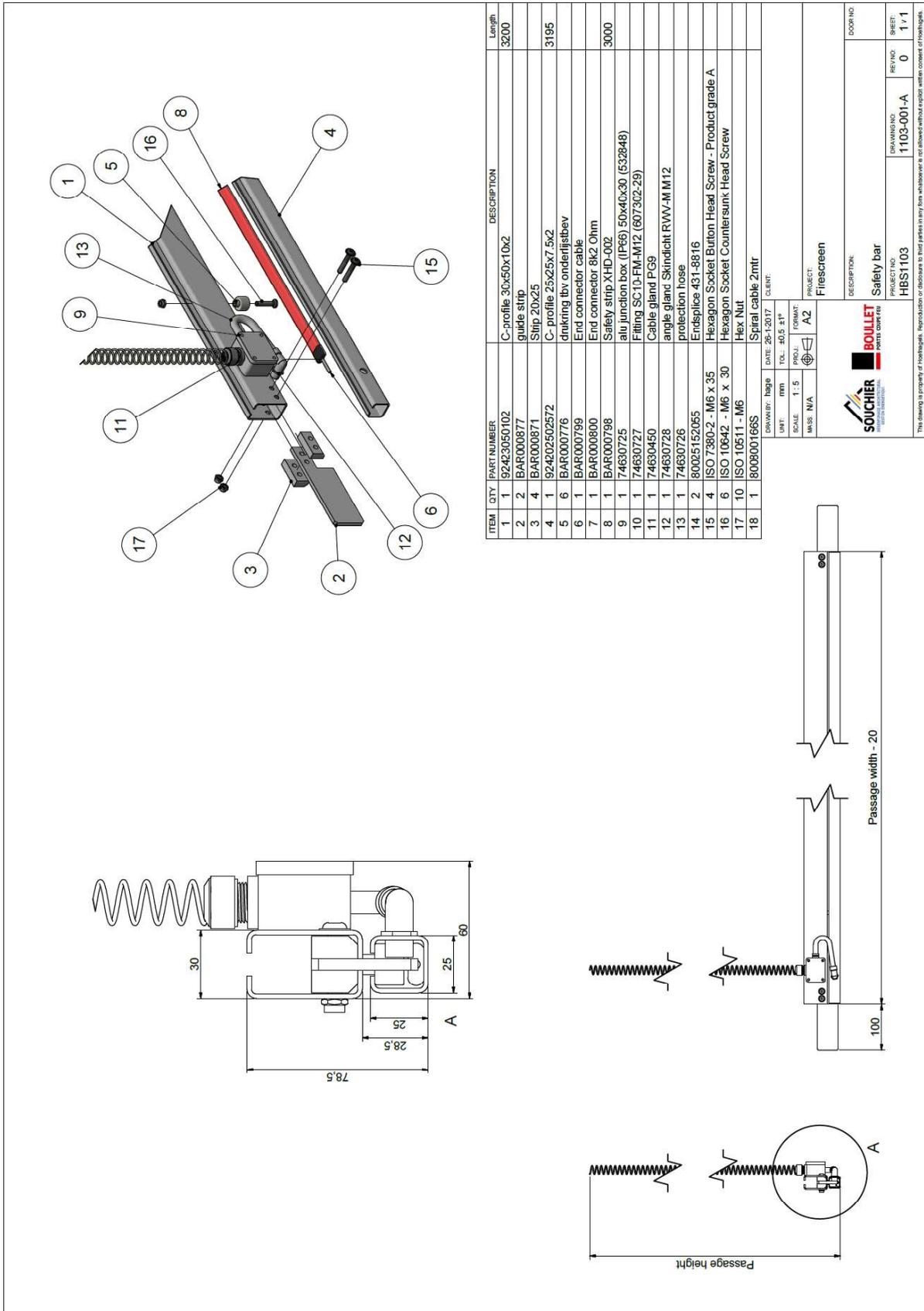
Renaud FAGNONI  
Chef de Projets



Renaud SCHILLINGER  
Directeur Technique  
Façades / Compartimentage



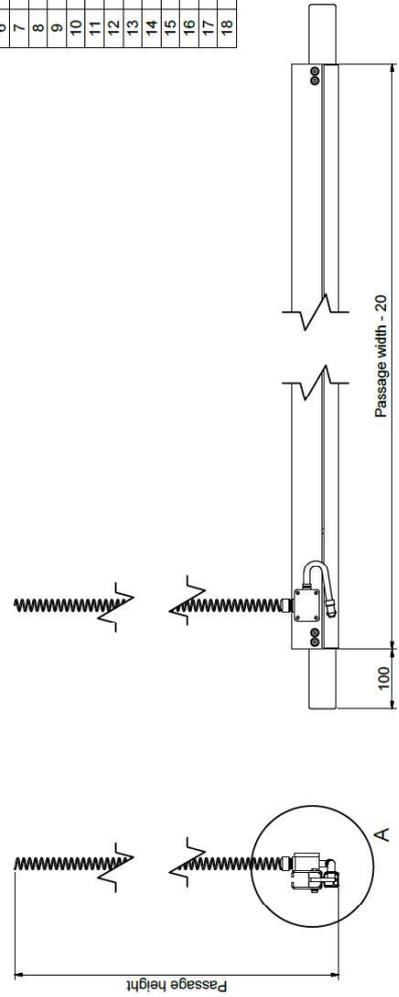


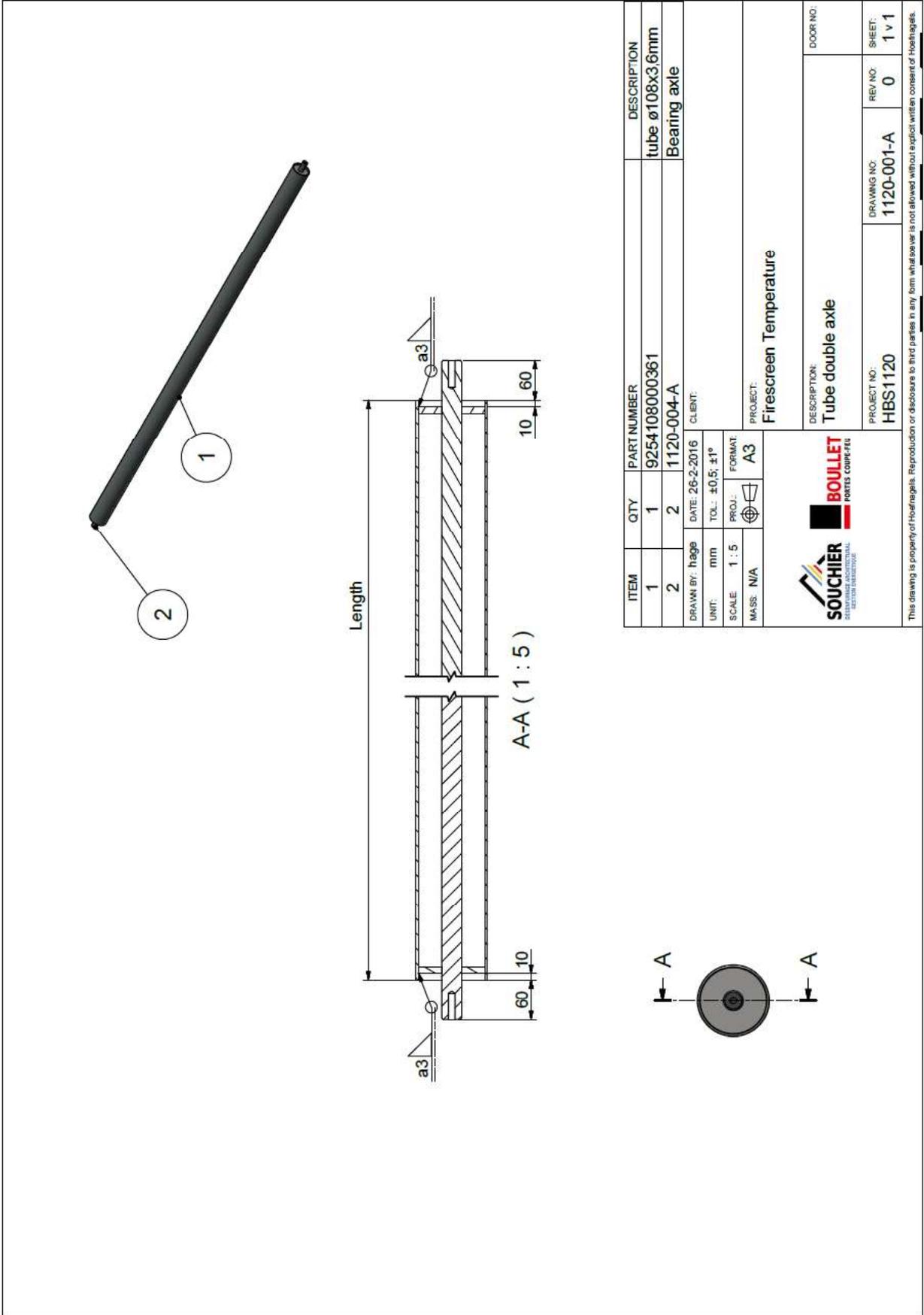


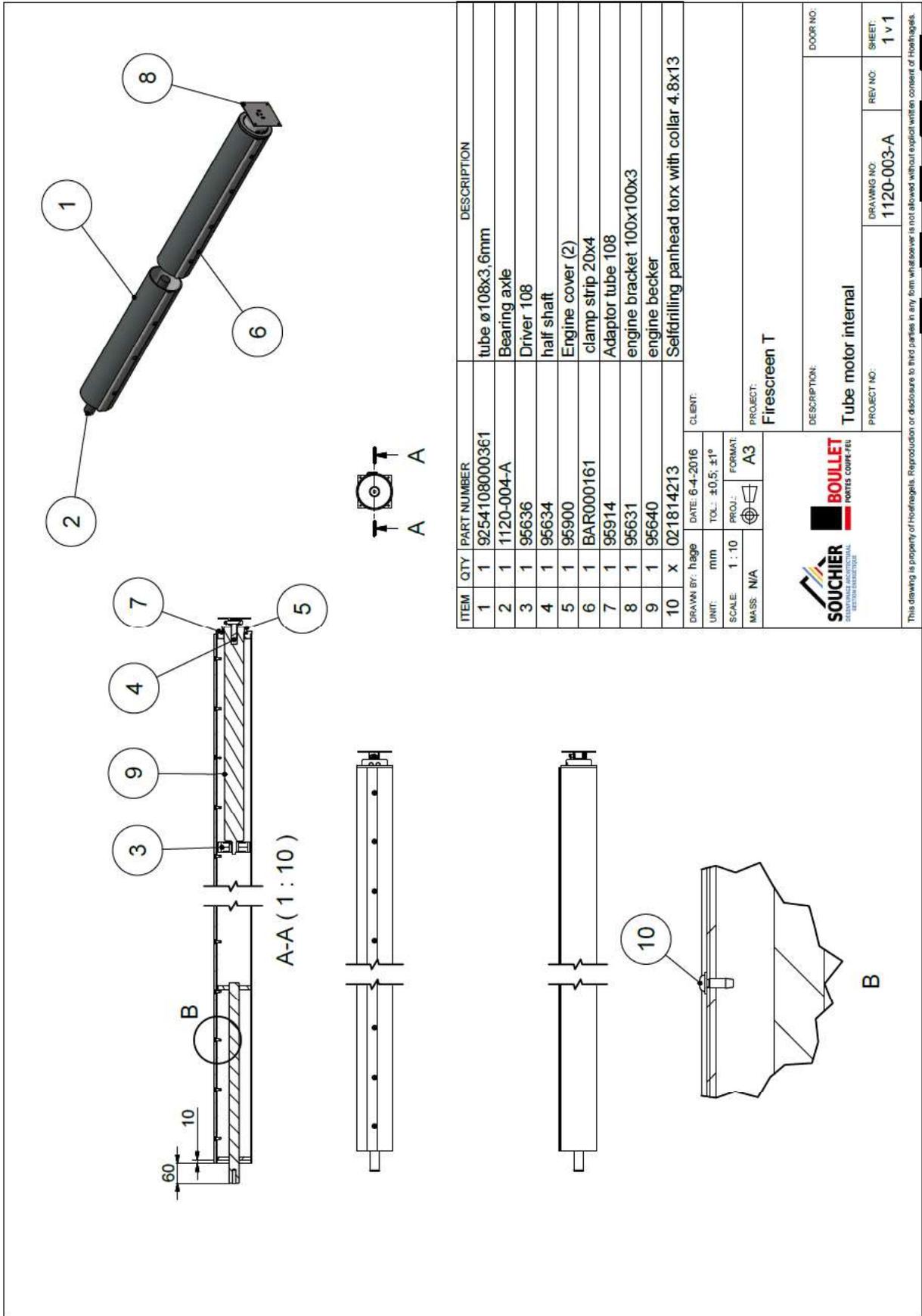
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	Length
1	1	92423050102	C-profile 30x50x10x2	3200
2	2	BAR000877	guide strip	
3	4	BAR000871	Strip 20x25	
4	1	924202502572	C-profile 25x25x7.5x2	3195
5	6	BAR000776	drukking tbv onderlijstbeve	
6	1	BAR000799	End connector cable	
7	1	BAR000800	End connector 8k2 Ohm	
8	1	BAR000798	Safety strip XHD-002	3000
9	1	74630725	alu junction box (IP66) 50x40x30 (532848)	
10	1	74630727	Fitting SC-TU-FM-M12 (607302-29)	
11	1	74630450	Cable gland P-C9	
12	1	74630728	angle gland Skindicht RVW-M M12	
13	1	74630726	protection hose	
14	2	80085152065	Endsplice 431-8816	
15	4	ISO 7380-2 - M6 x 35	Hexagon Socket Burton Head Screw - Product grade A	
16	6	ISO 10642 - M6 x 30	Hexagon Socket Countersunk Head Screw	
17	10	ISO 10511 - M6	Hex Nut	
18	1	800800166S	Spiral cable 2mtr	

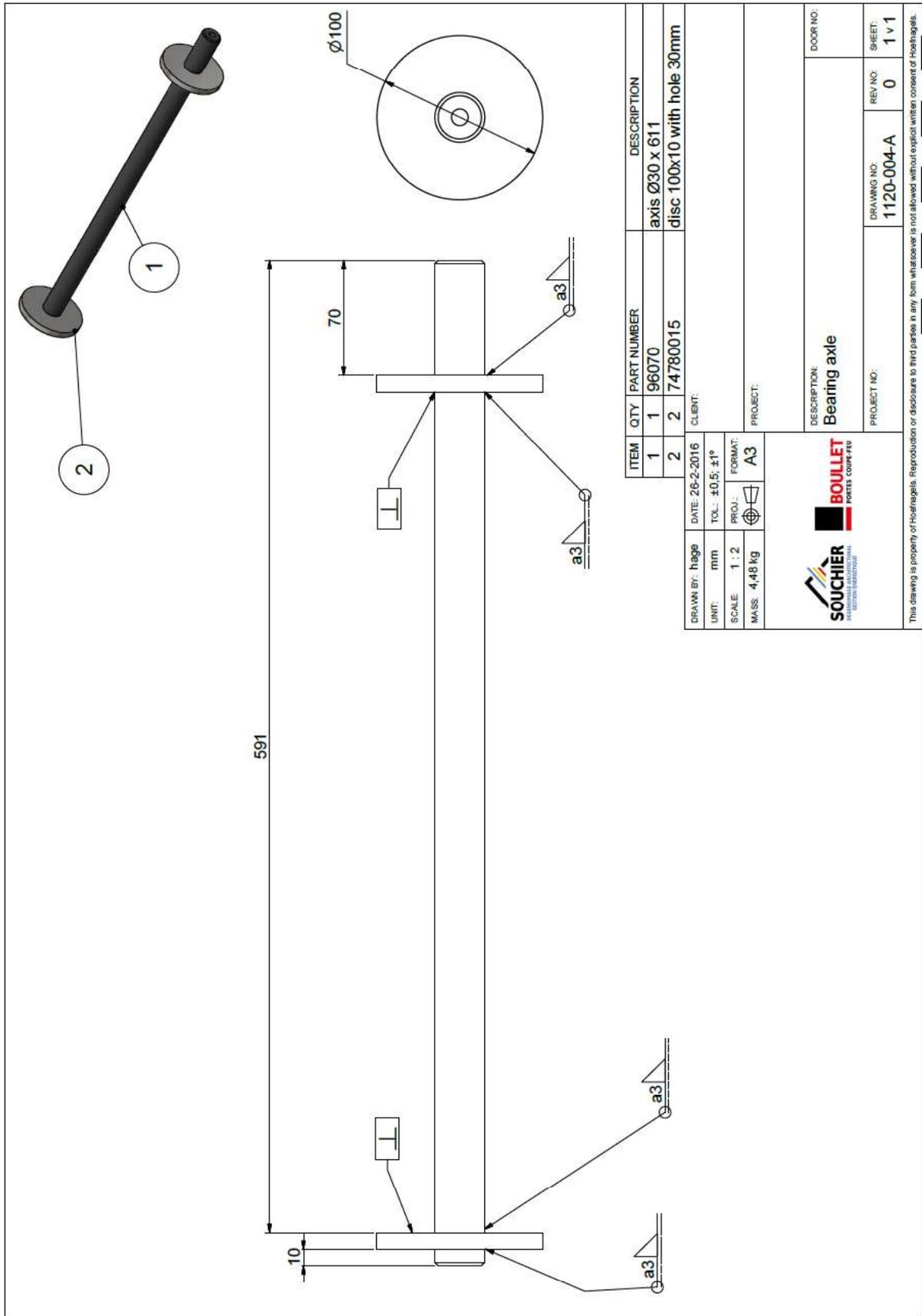
DRAWN BY: baeg DATE: 26-1-2017 CLIENT:  
 UNIT: mm VOL: 40.5 81\*  
 SCALE: 1:5  
 MASS: N/A  
 PROJECT: Filscreen  
 PROJECT NO: HBS1103  
 DRAWING NO: 1103-001-A  
 REV: 0  
 SHEET: 1 v 1  
 DOOR NO:

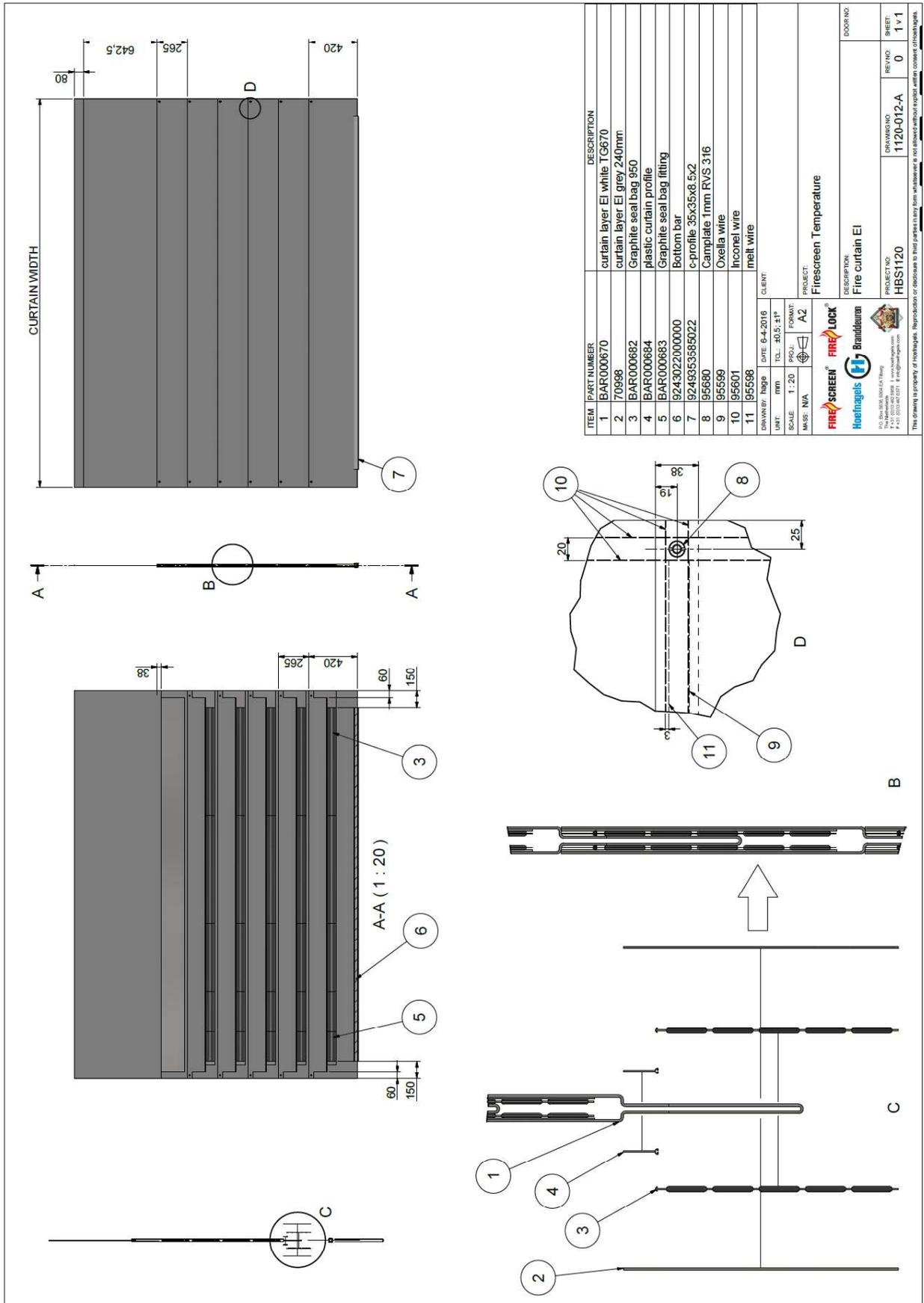
**SOUCHIER**  
 SOUCHIER CONSULTING  
**BOULET**  
 BOULET CONSULTING  
 DESCRIPTION: Safety bar  
 The drawing is property of Souchier. Reproduction or disclosure is first permitted in writing from Souchier in its absence without express written consent of Souchier.

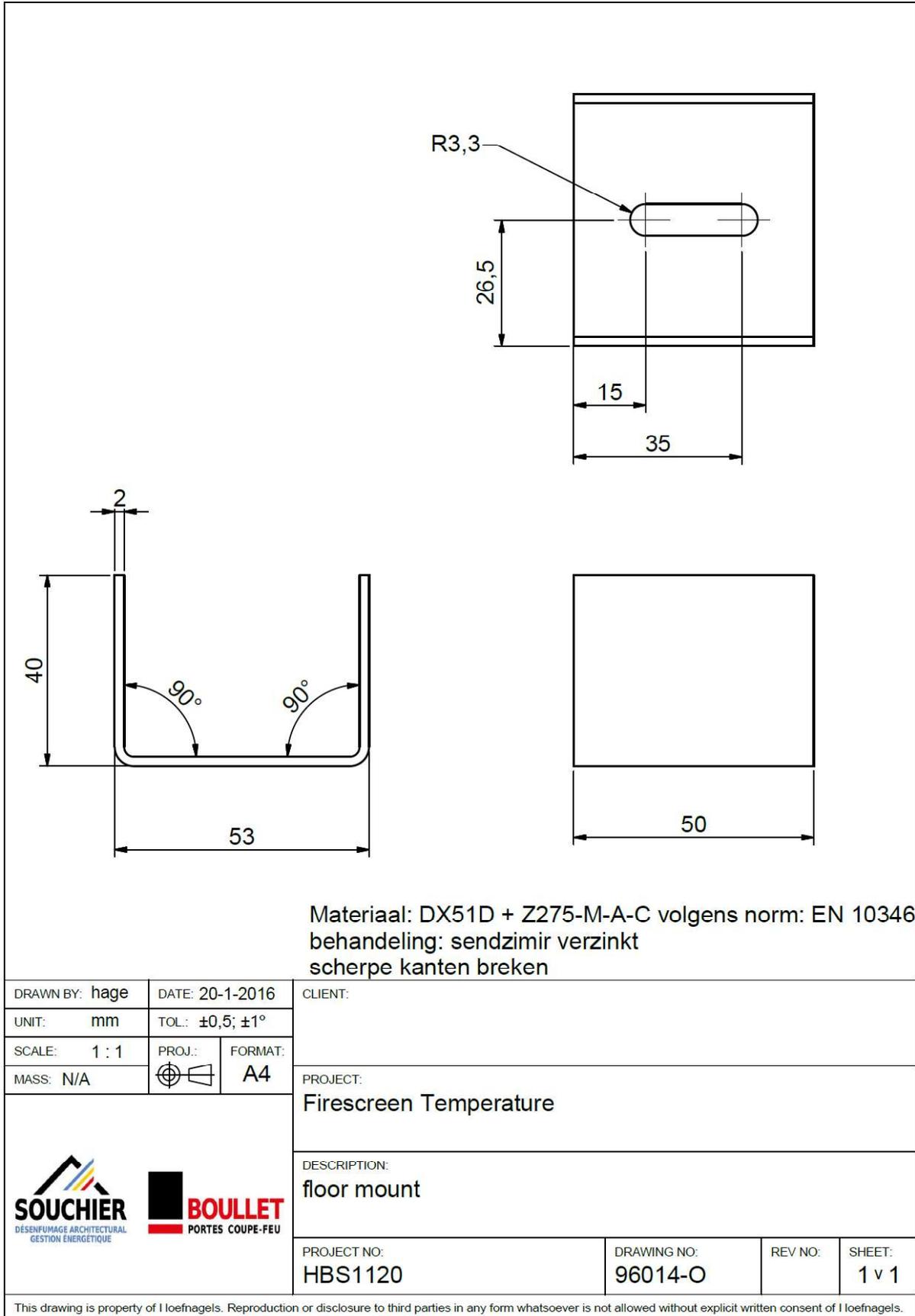


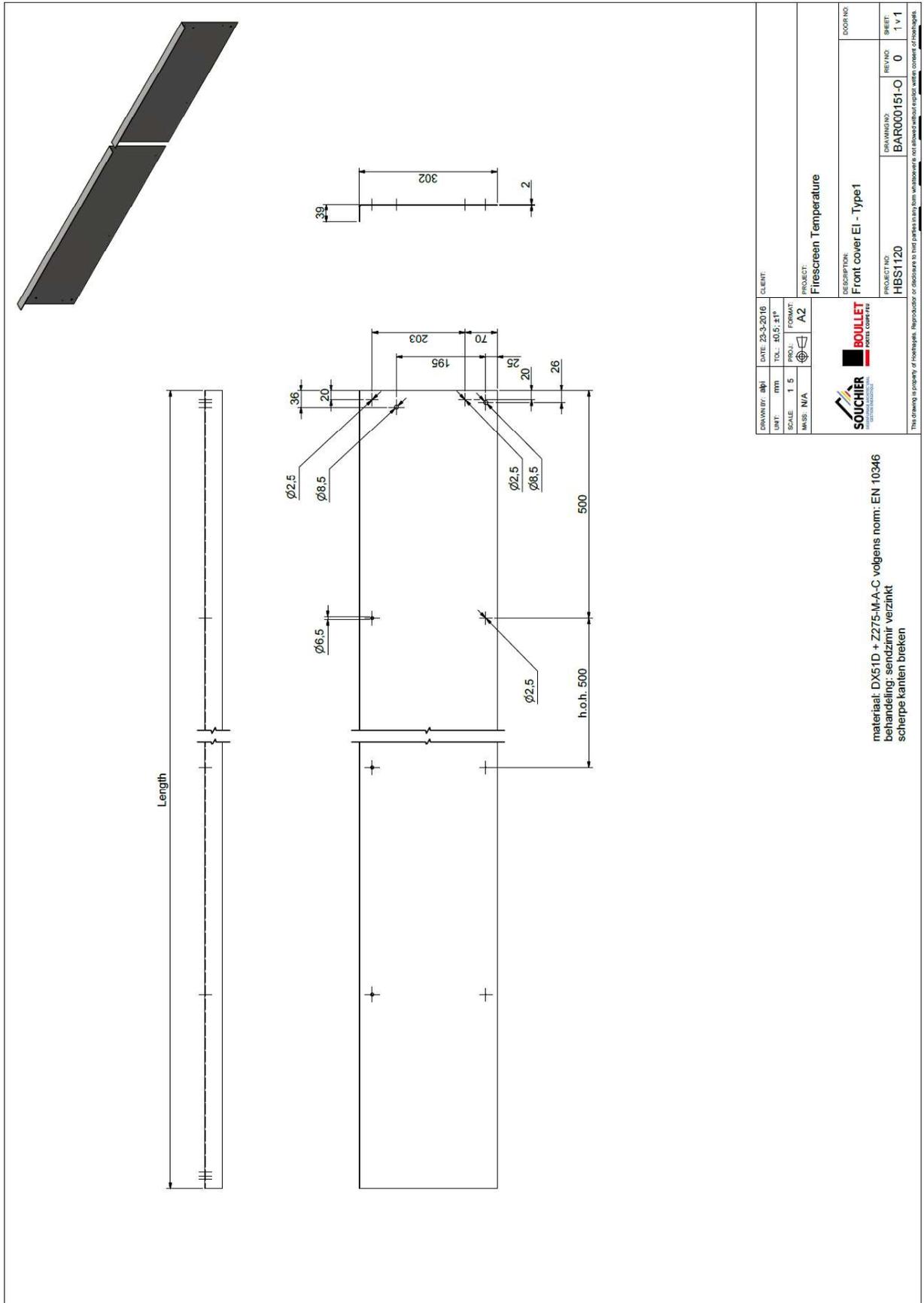


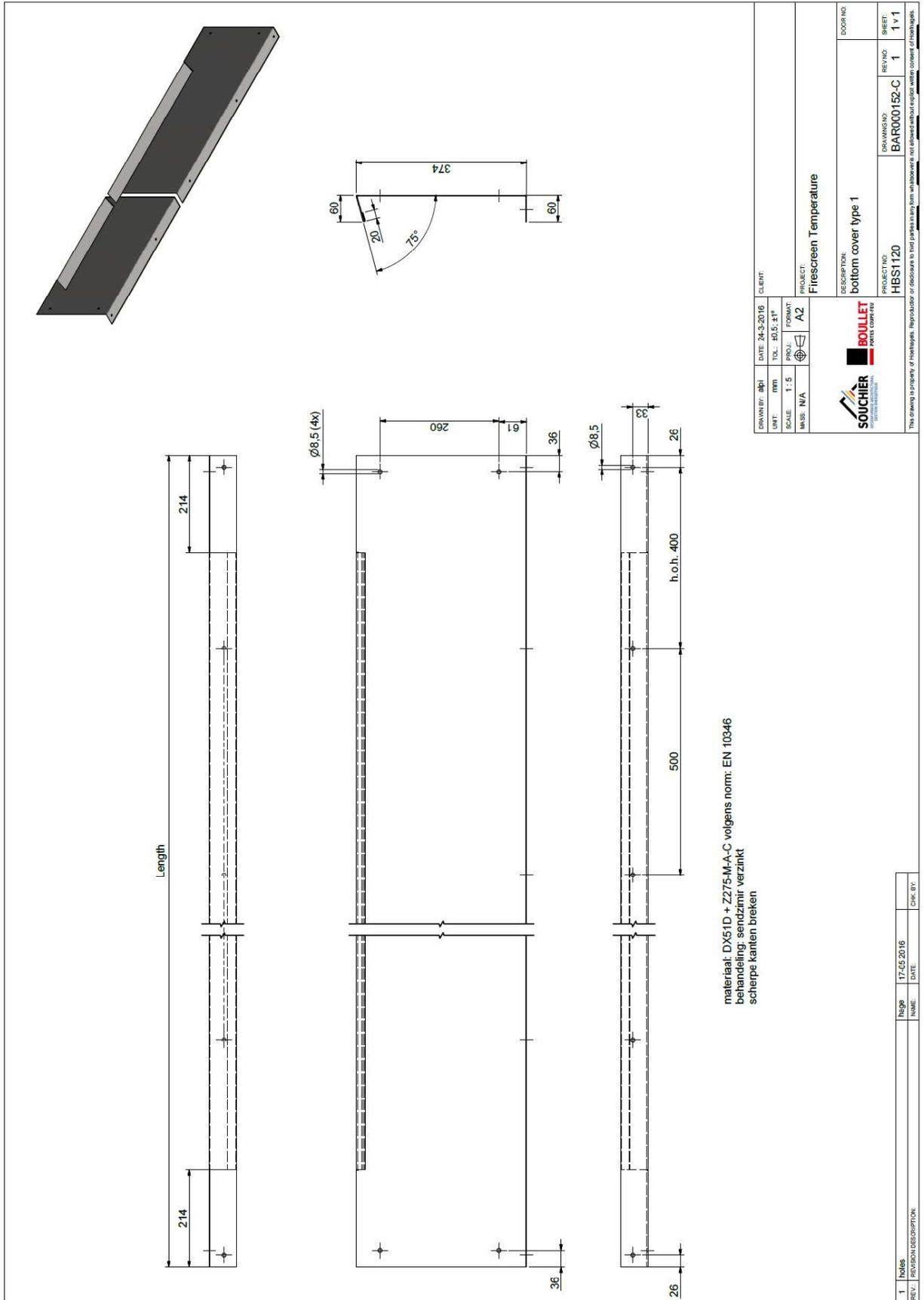






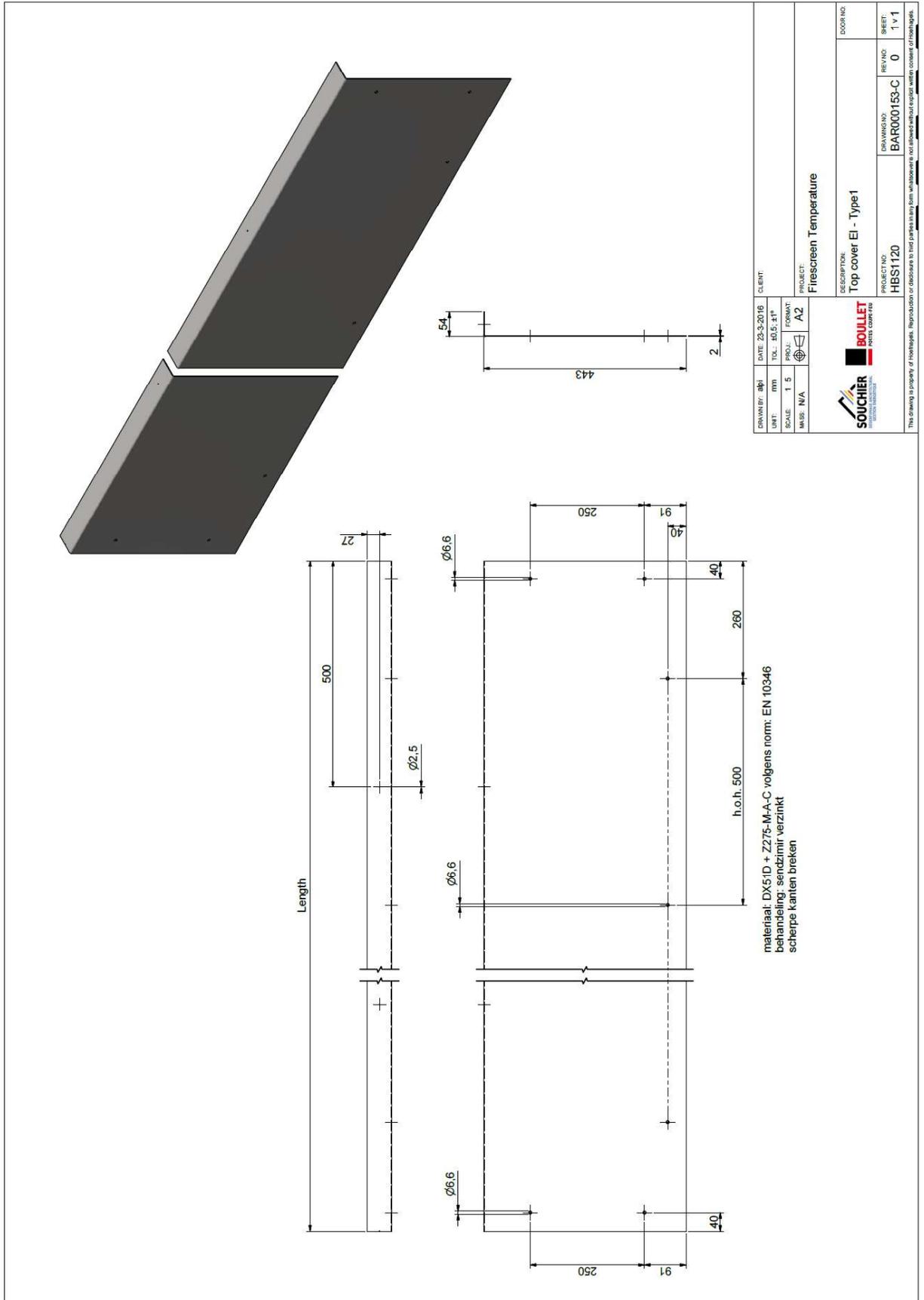




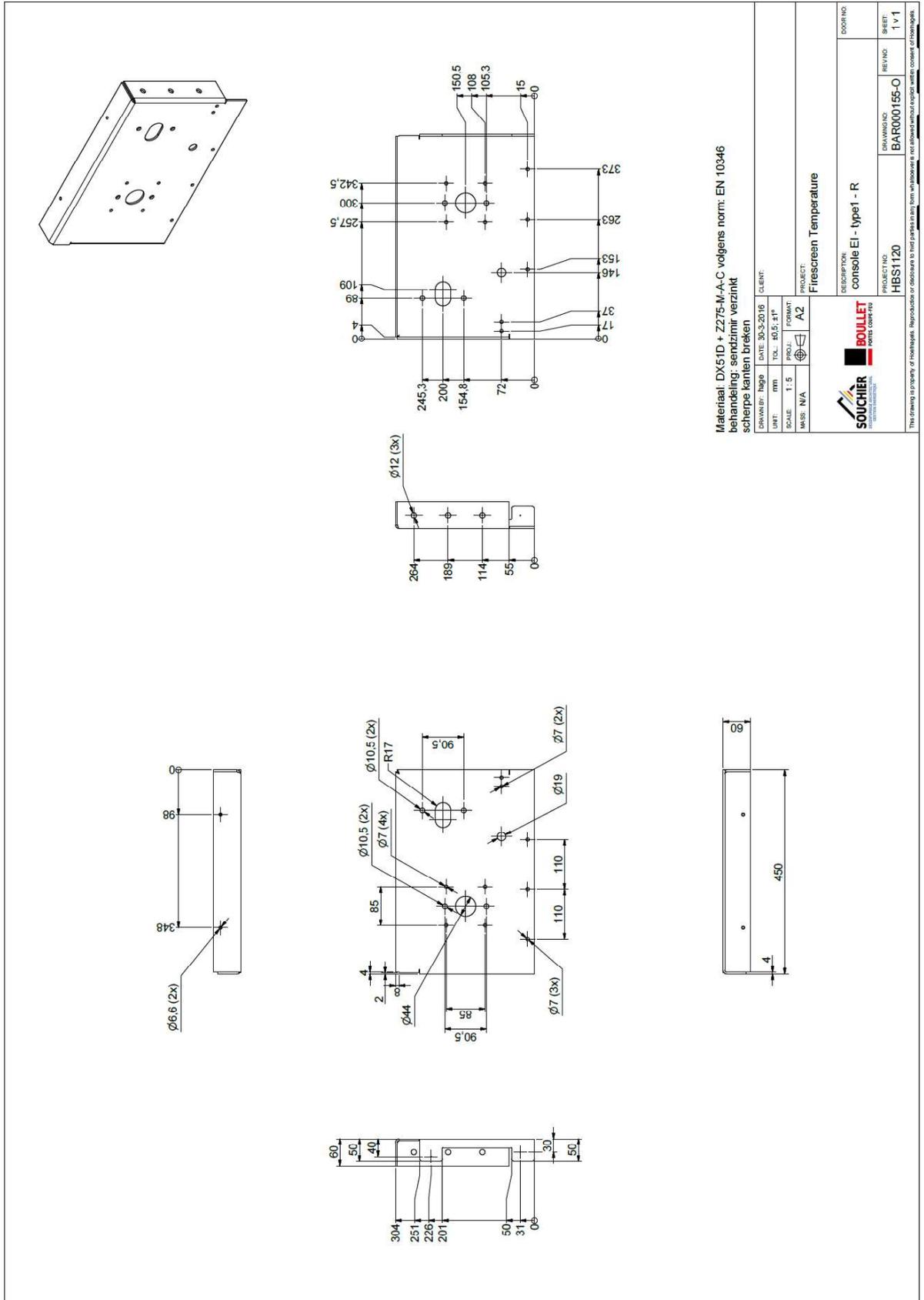


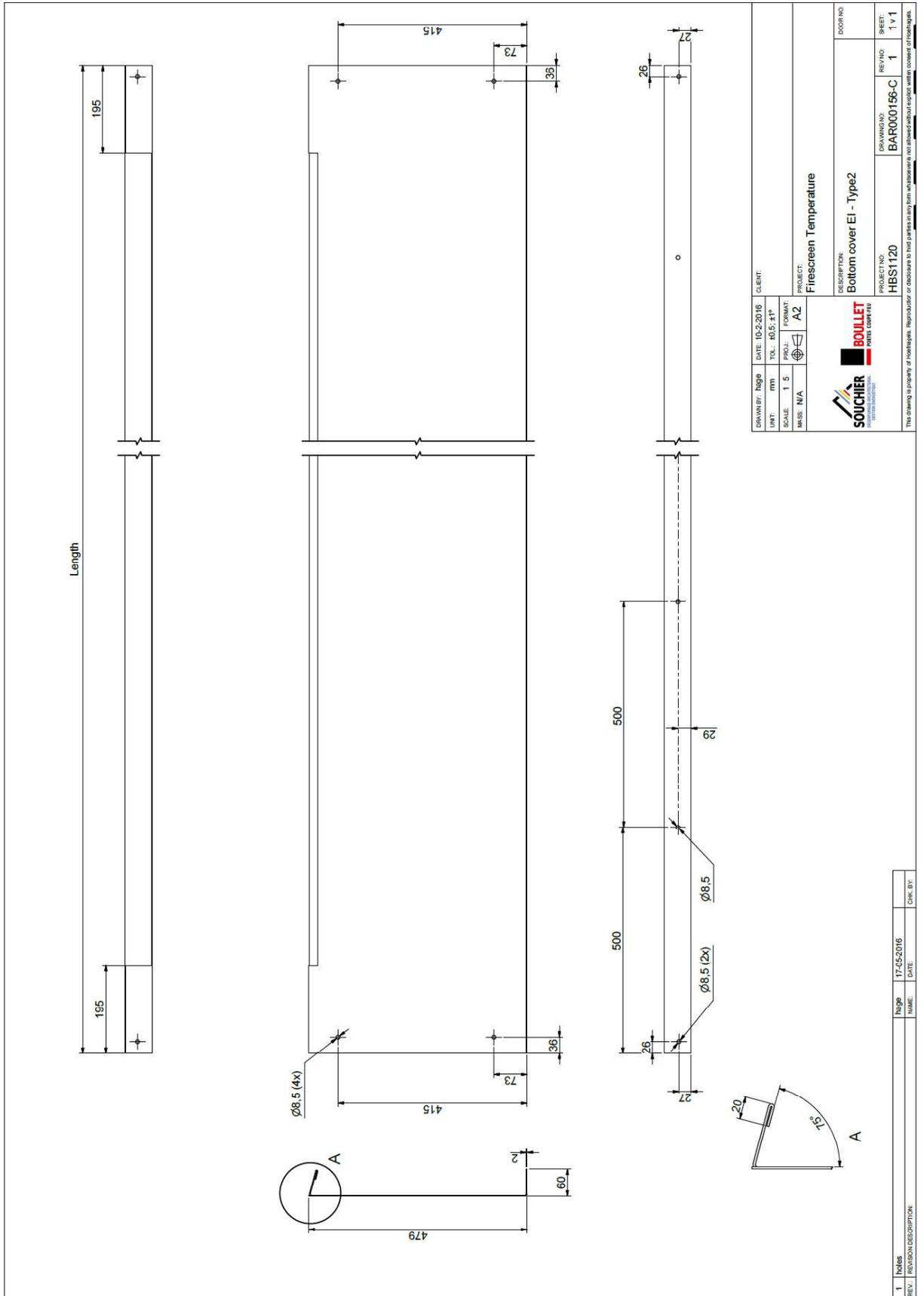
materiaal: DX51D + Z275M-A-C volgens norm: EN 10346  
 behandeling: sendzimir verzinkt  
 scherpe kanten breken

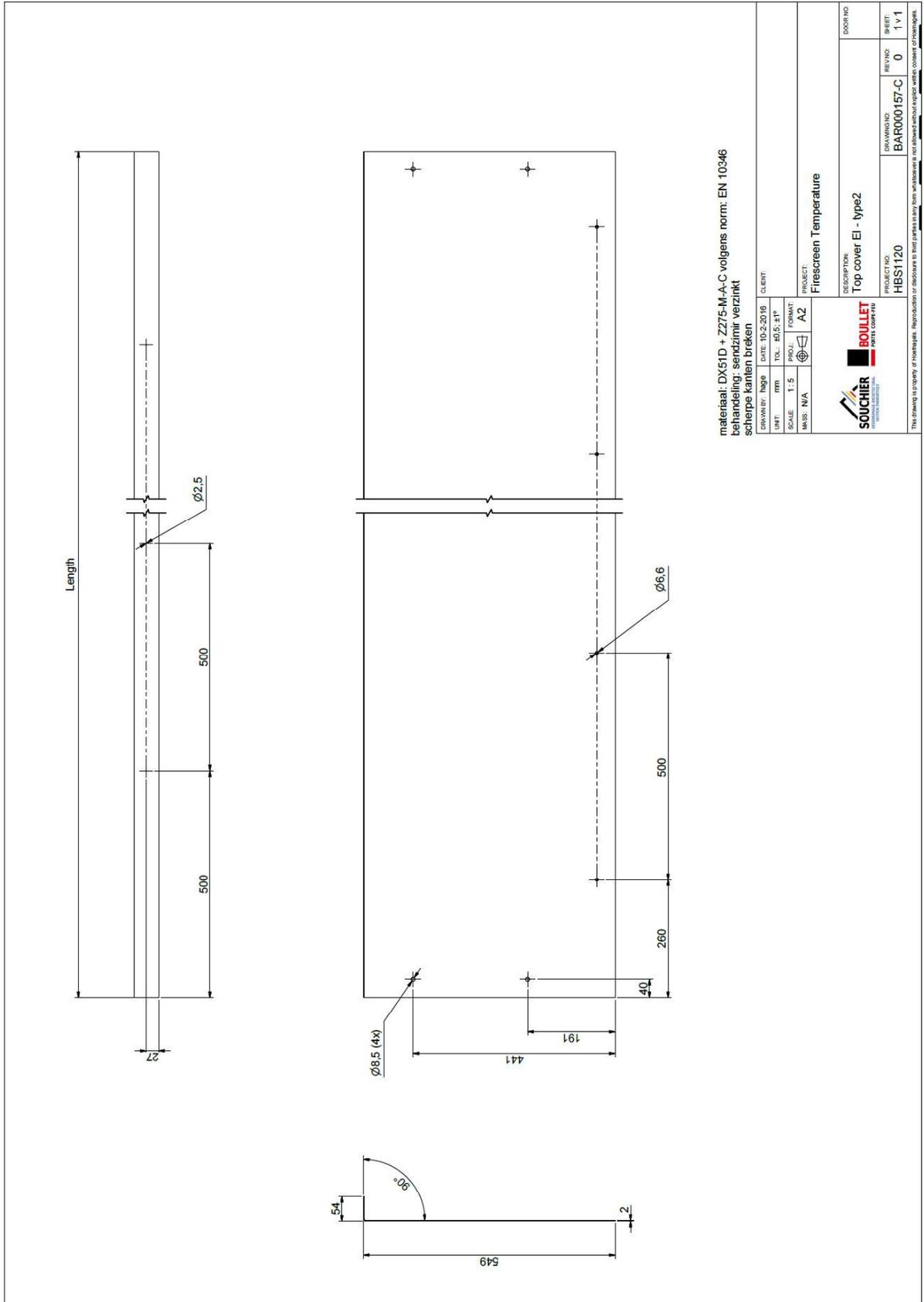
1	holes	Naga	17-05-2016	CHK. BY:
REV.	REVISION DESCRIPTION	NAME	DATE	



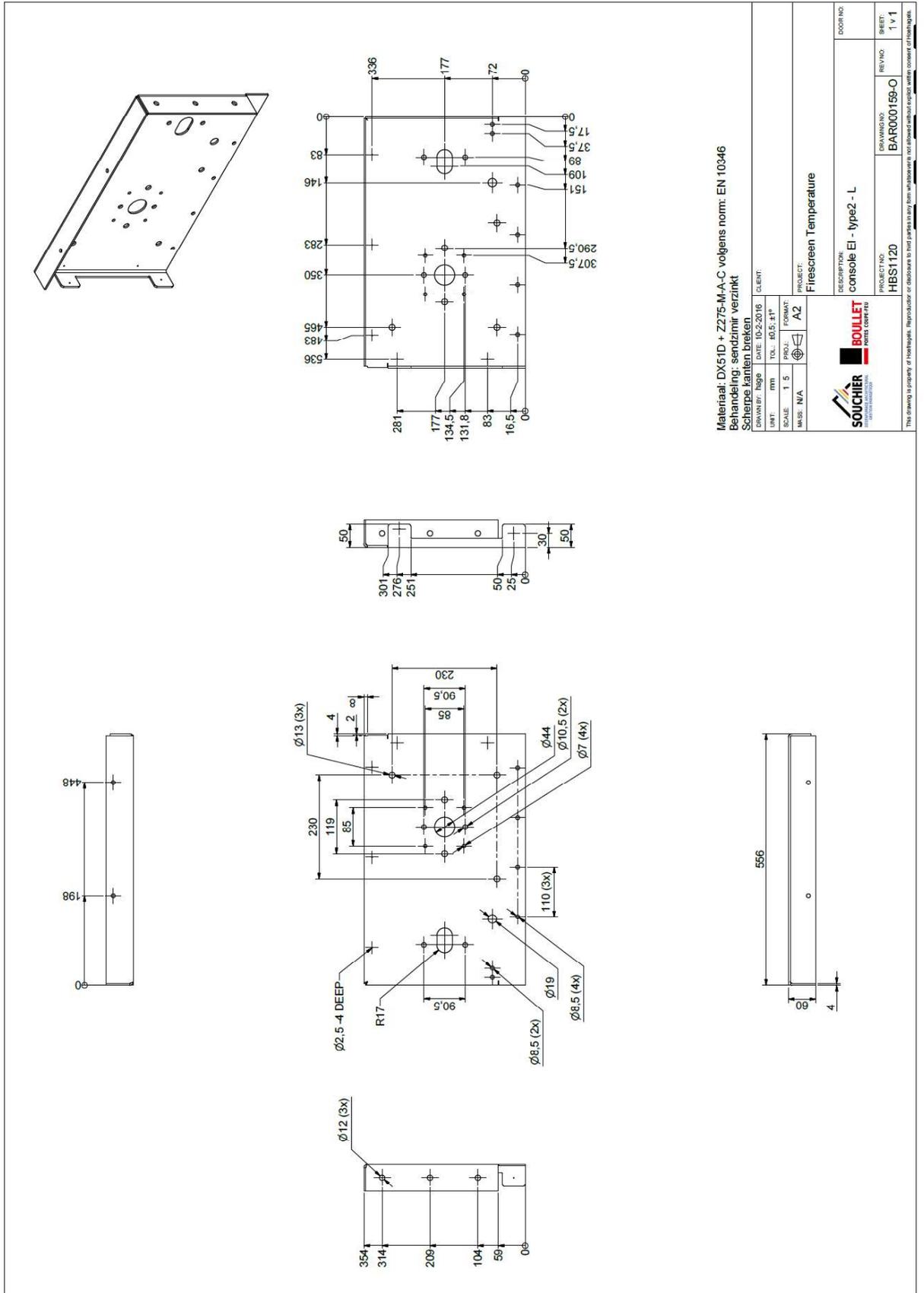




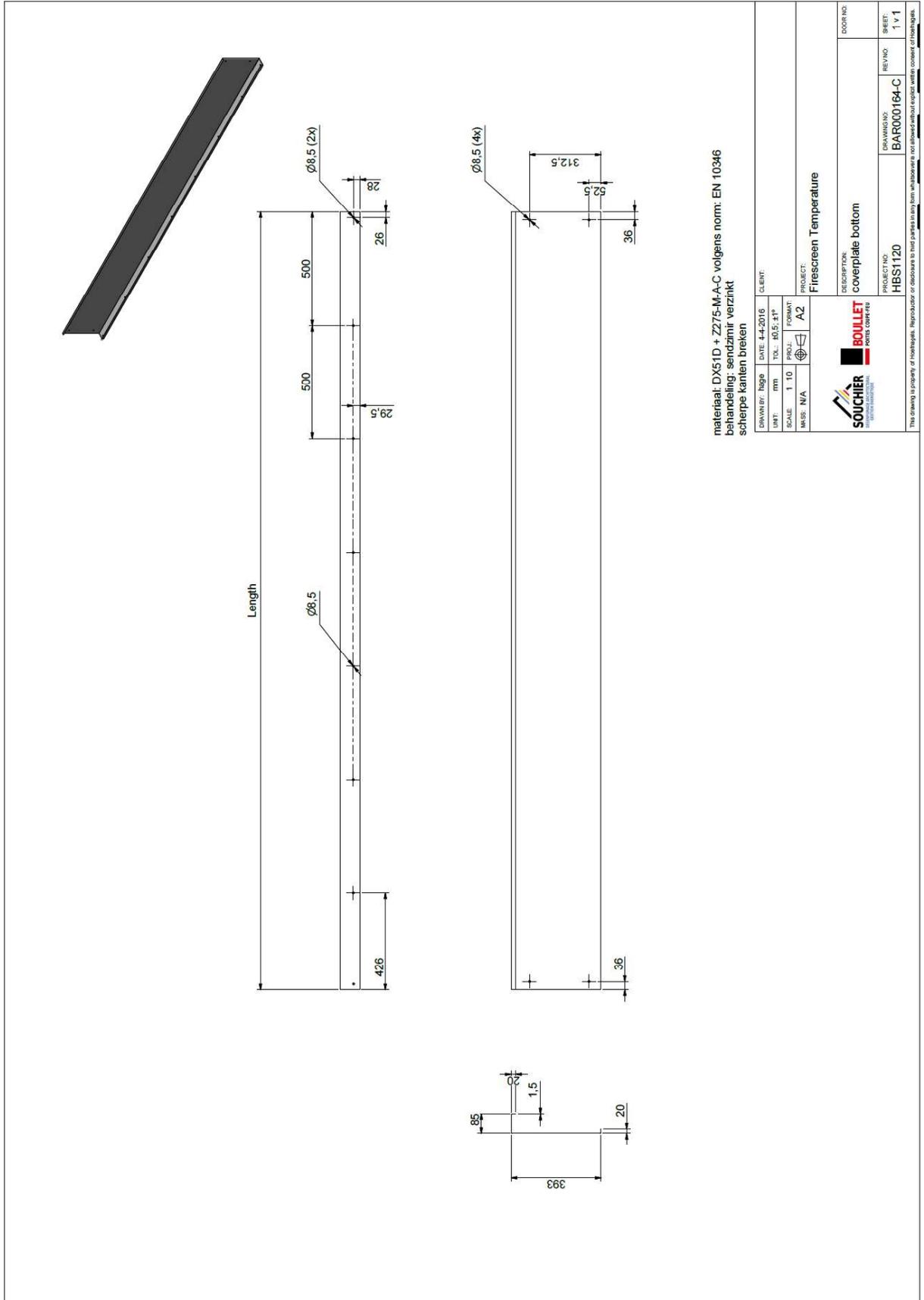


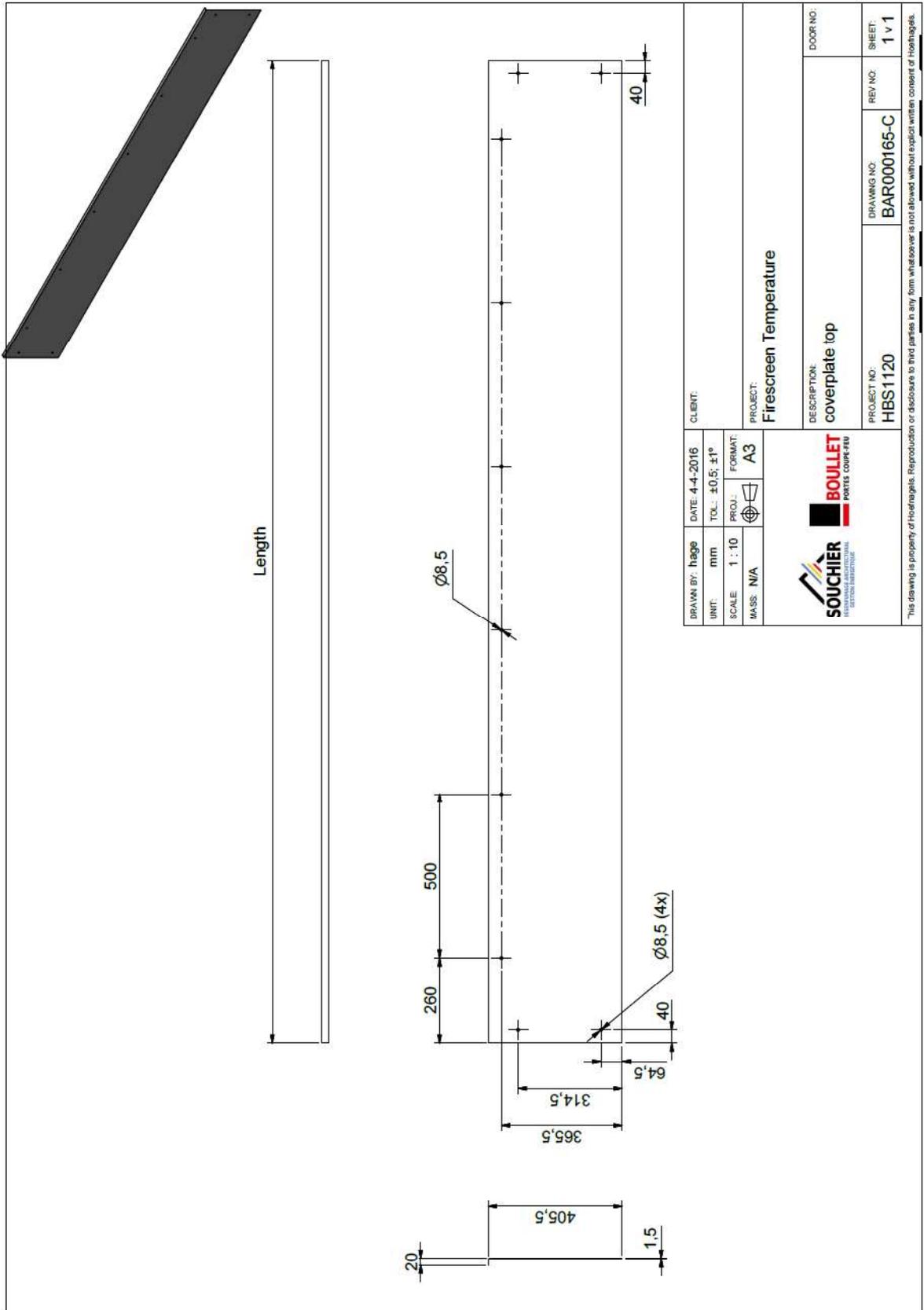








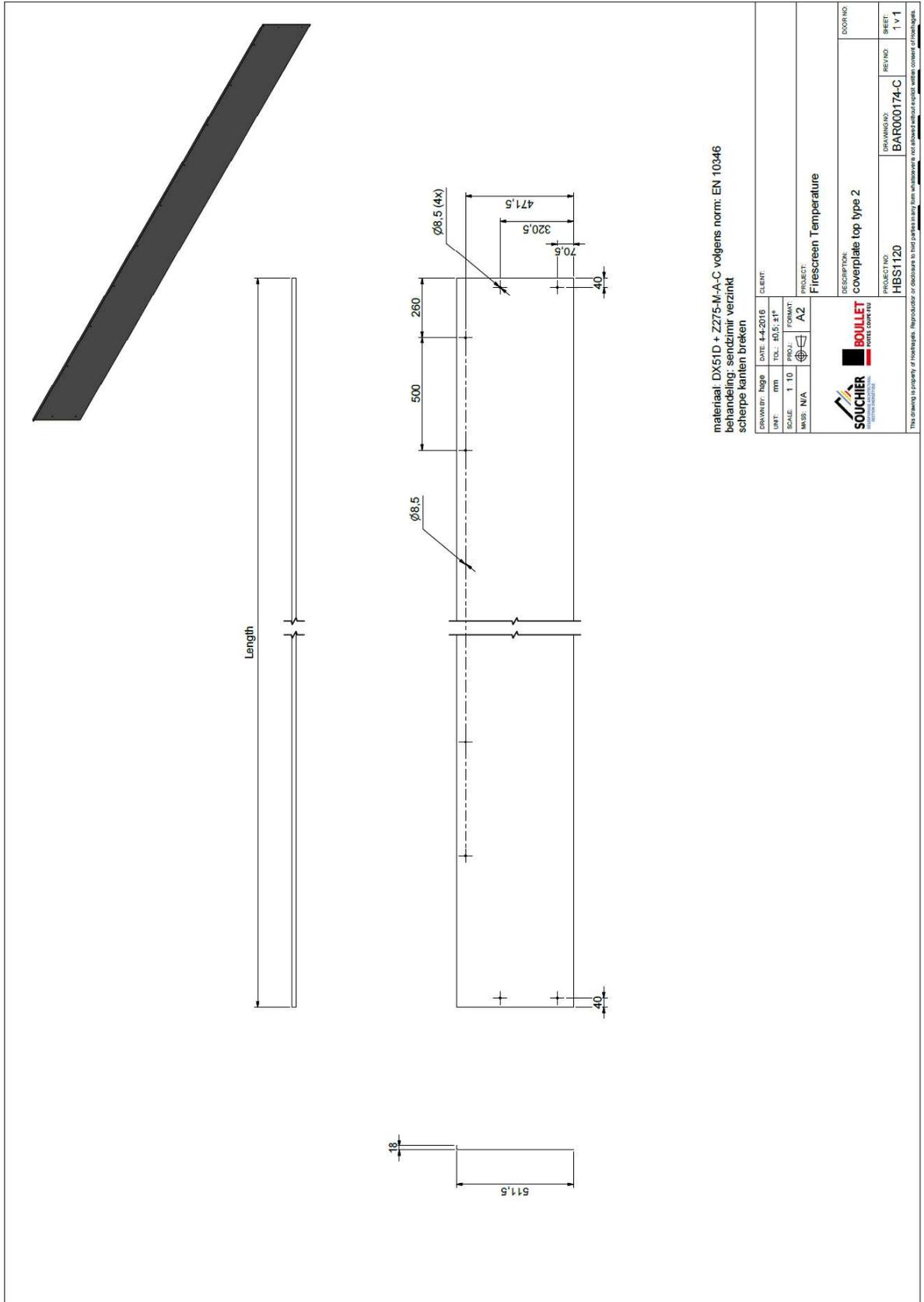




CLIENT:			
DATE: 4-4-2016	TOL: ±0.5; ±1°	PROJ:	FORMAT: A3
DRAWN BY: hage	UNIT: mm	SCALE: 1 : 10	MASS: N/A
PROJECT: Fire Screen Temperature			
DESCRIPTION: coverplate top			
PROJECT NO: HBS1120			
DRAWING NO: BAR000165-C			
REVISION: 1 v 1			
DOOR NO:			

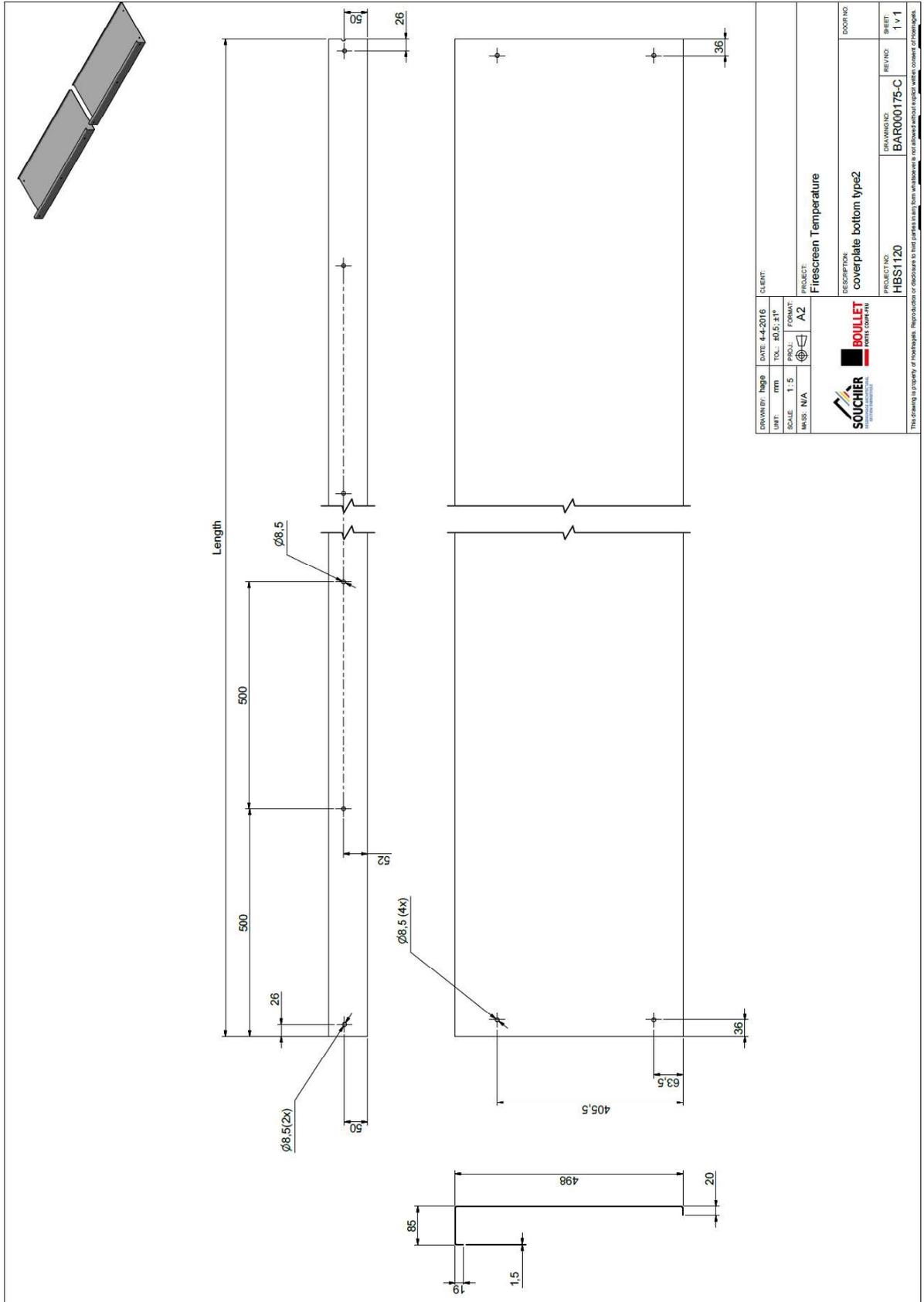


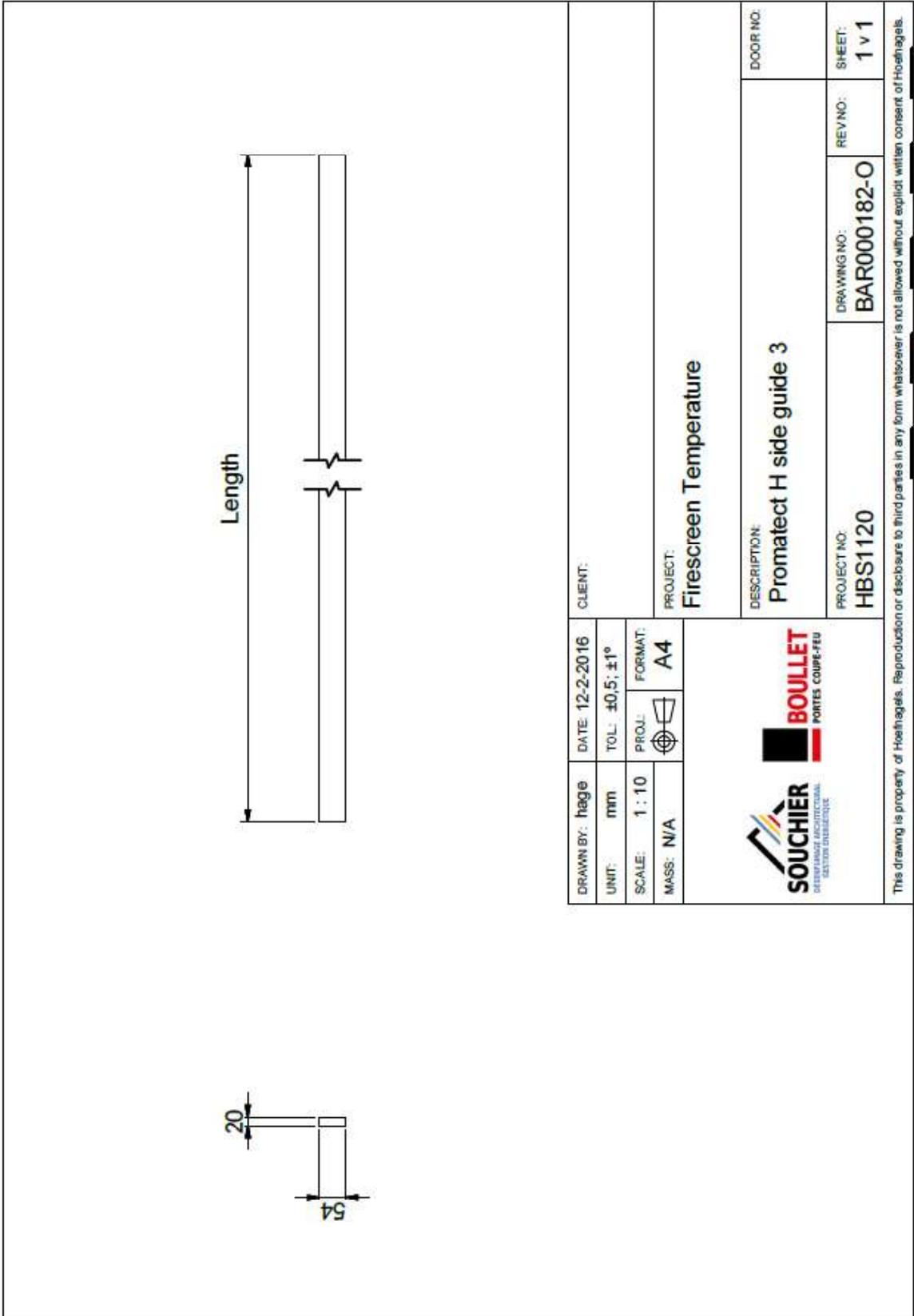
\*This drawing is property of Hoefnagels. Reproduction or disclosure to third parties in any form whatsoever is not allowed without explicit written consent of Hoefnagels.



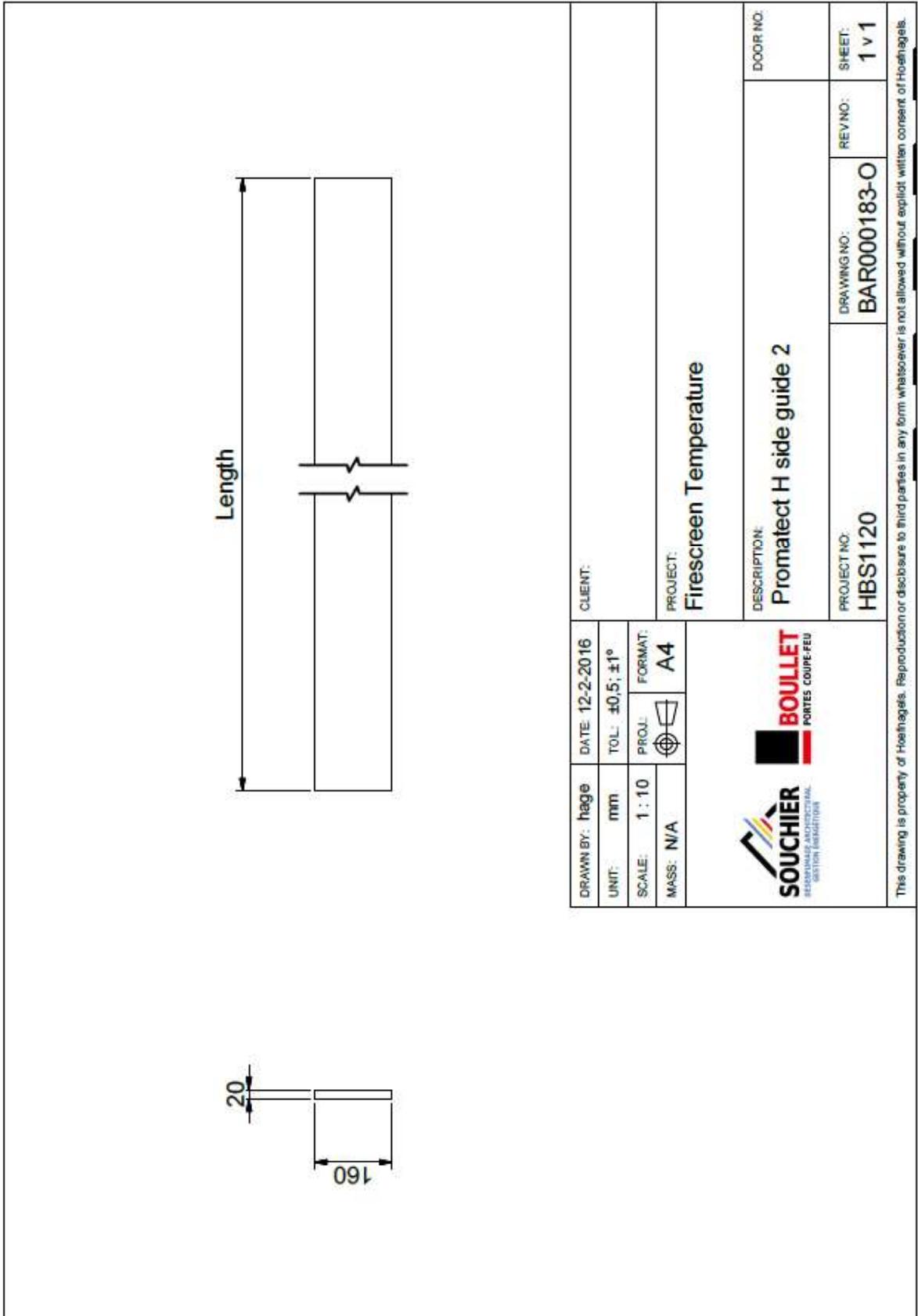
materiaal: DX51D + ZZ75-M-A-C volgens norm: EN 10346  
 behandeling: sendzimir verzinkt  
 scherpe kanten breken

DRUKKER: hsgb	DATE: 4-4-2016	CLIENT:
UNIT: mm	TOL: ±0,5 - ±1*	
SCALE: 1:10	PROJ: AZ	
WAB: N/A		
PROJECT: Firescreen Temperature		
DESCRIPTION: coverplate top type 2		
PROJECT NO:	REV. NO:	DOOR NO:
HBS1120	BAR00174-C	
	1 v 1	SHEET:
 <b>ROUILLET</b> FIRESCREENS		
This drawing is property of Rouillett. Reproduction or disclosure to third parties is strictly prohibited. For more information, please contact Rouillett.		

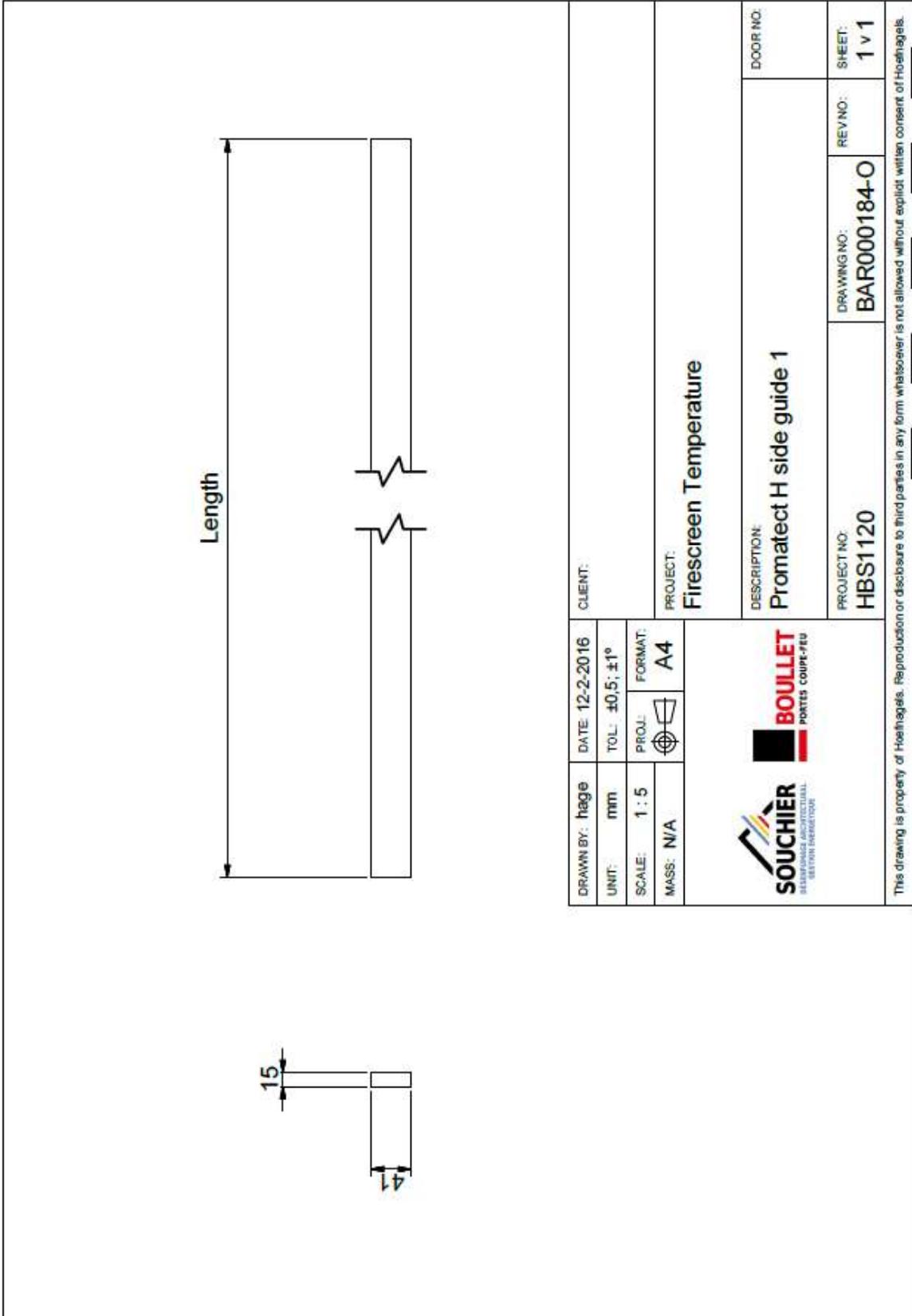


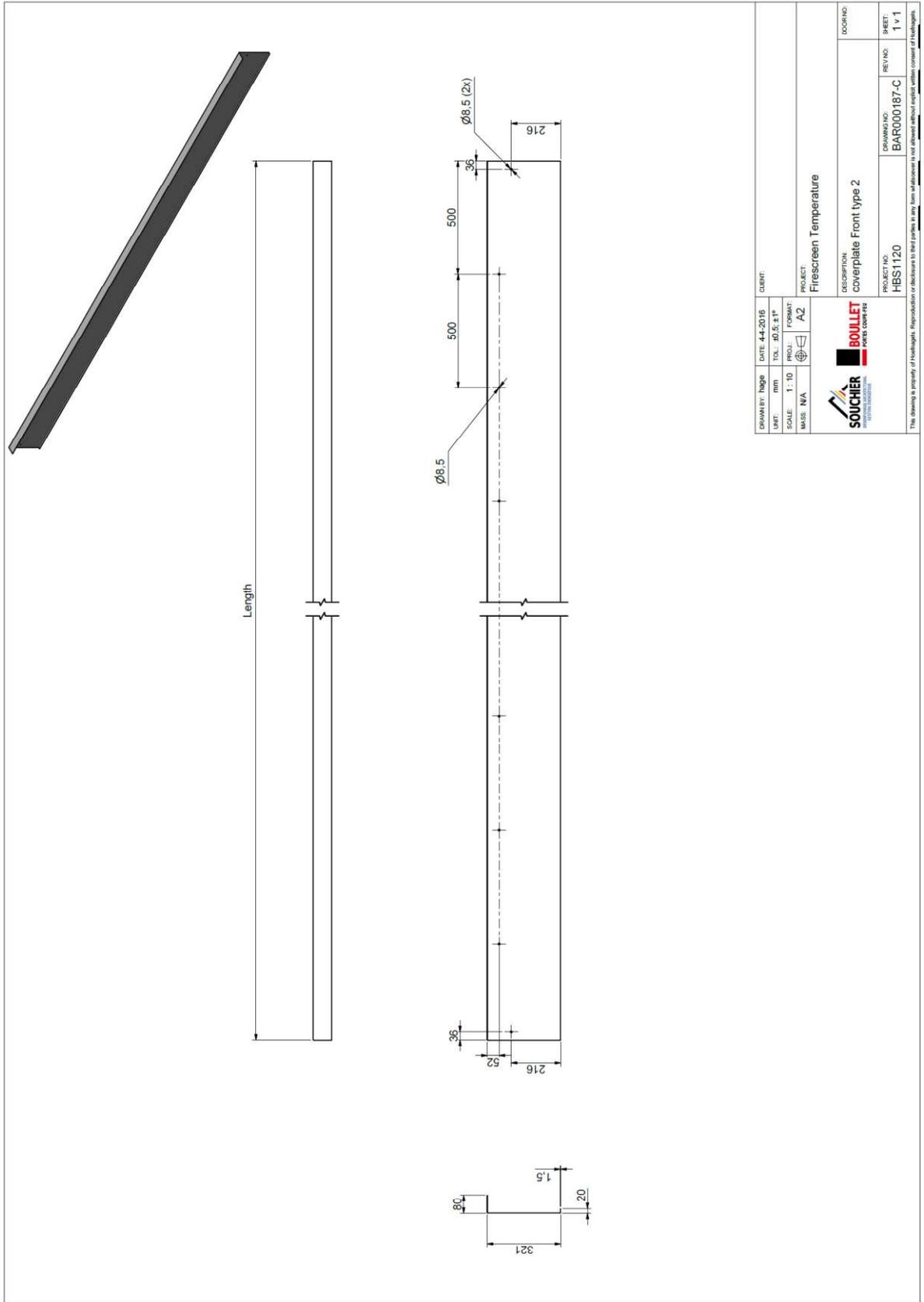


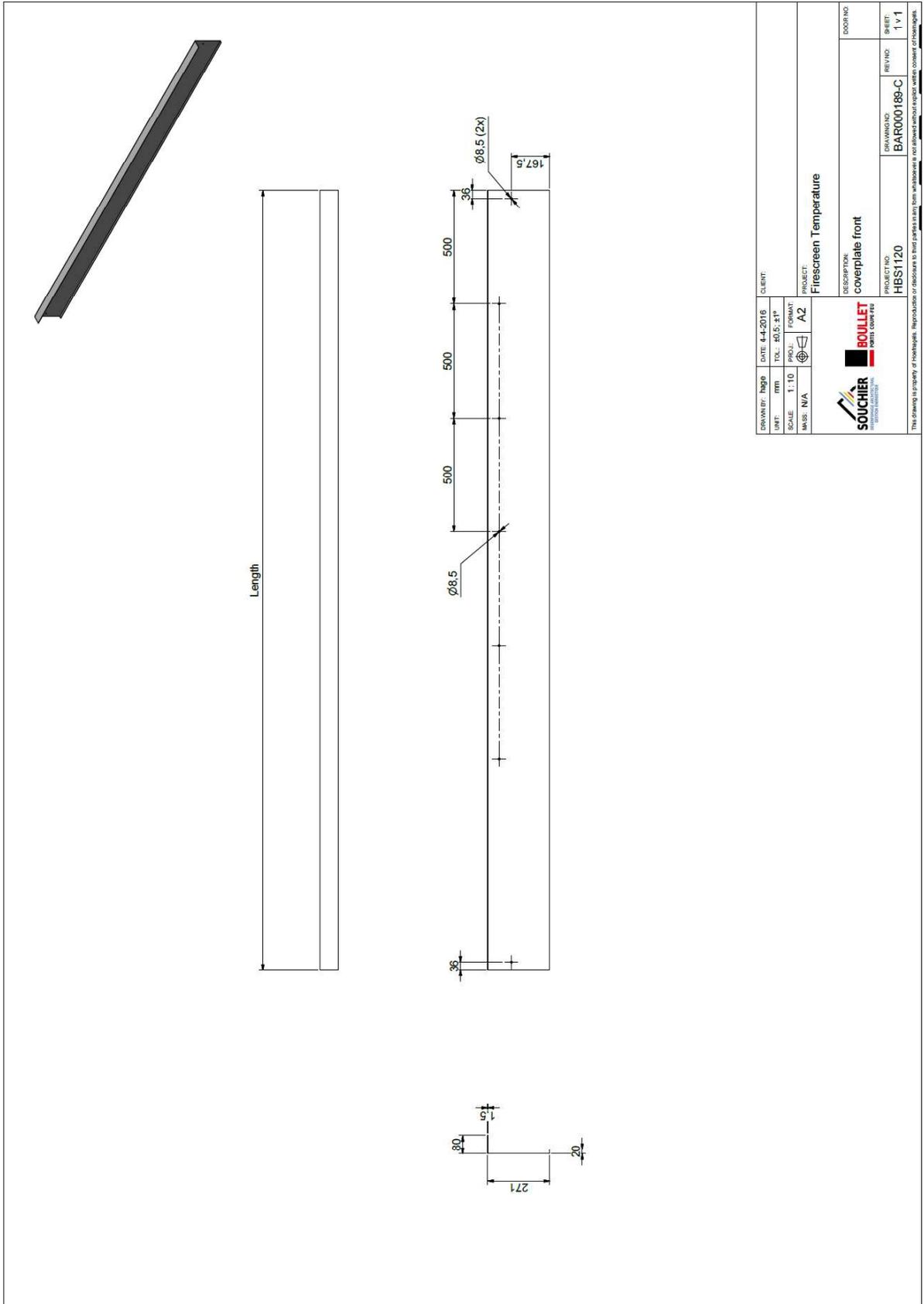
DRAWN BY: hage		DATE: 12-2-2016		CLIENT:	
UNIT: mm	TOL: ±0.5; ±1°	PROJ:	FORMAT: A4	PROJECT: Firescreen Temperature	
SCALE: 1 : 10	MASS: N/A		DESCRIPTION: Promatect H side guide 3		
			PROJECT NO: HBS1120		DOOR NO:
			DRAWING NO: BAR000182-O		SHEET: 1 v 1
<p>This drawing is property of Hoesbregts. Reproduction or disclosure to third parties in any form whatsoever is not allowed without explicit written consent of Hoesbregts.</p>					



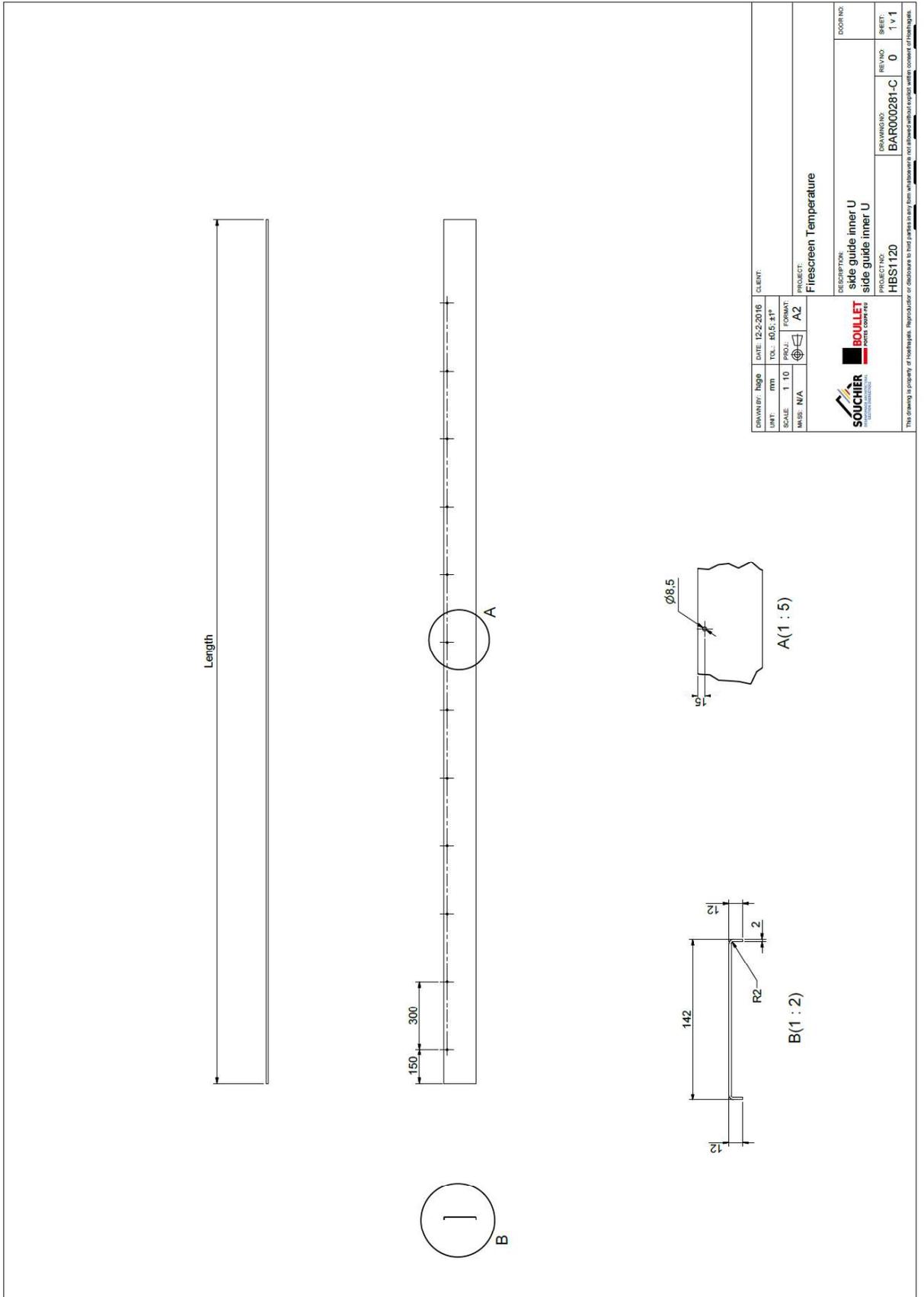
DRAWN BY: hage	DATE: 12-2-2016	CLIENT:	DOOR NO:
UNIT: mm	TOL: ±0,5; ±1°		
SCALE: 1 : 10	PROJ:	PROJECT: Firescreen Temperature	REVISION: REV NO: SHEET: 1 v 1
MASS: N/A	FORMAT: A4		DRAWING NO: BAR000183-O
		DESCRIPTION: Promatect H side guide 2	PROJECT NO: HBS1120
		<p>This drawing is property of Heilmagels. Reproduction or disclosure to third parties in any form whatsoever is not allowed without explicit written consent of Heilmagels.</p>	





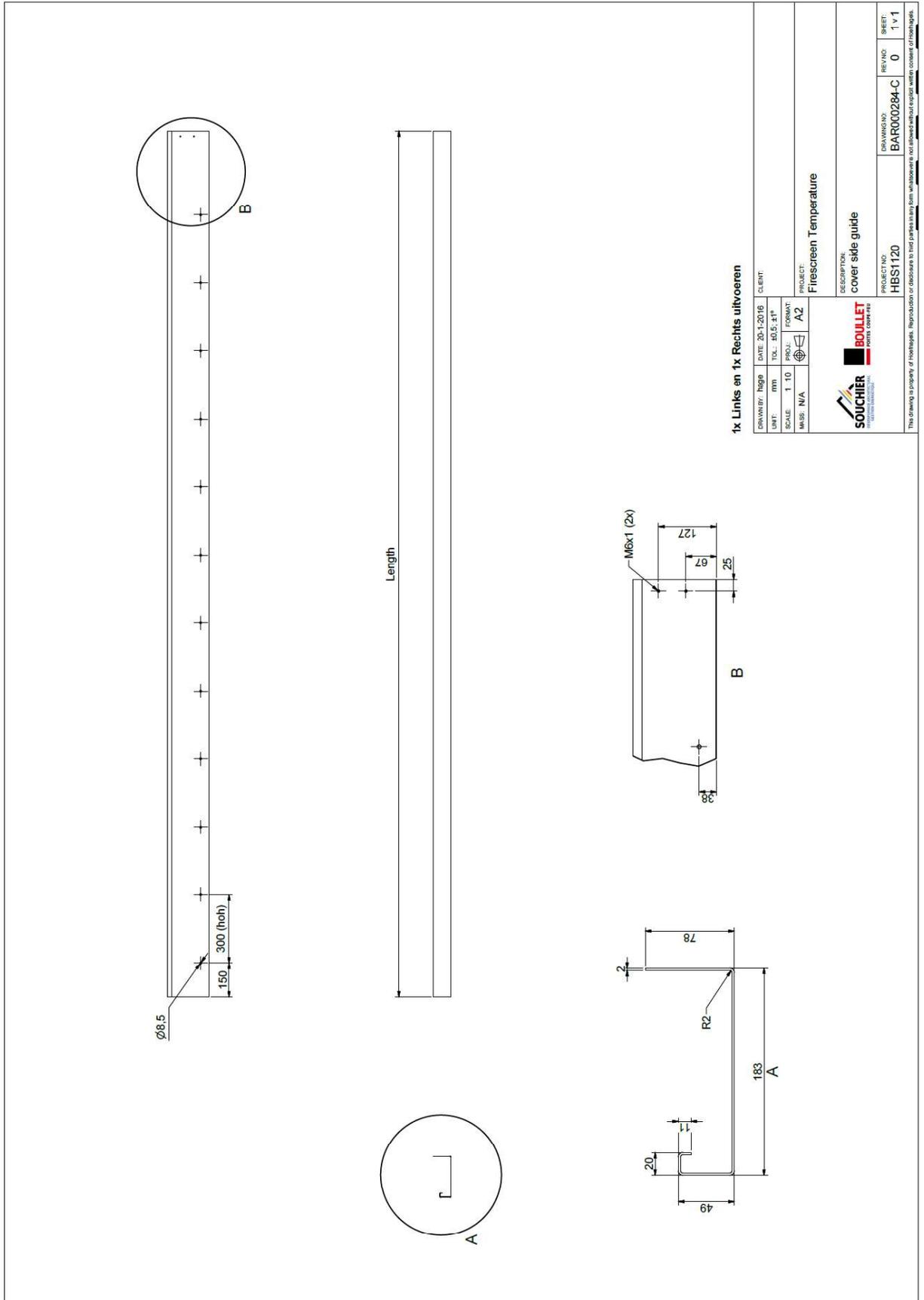


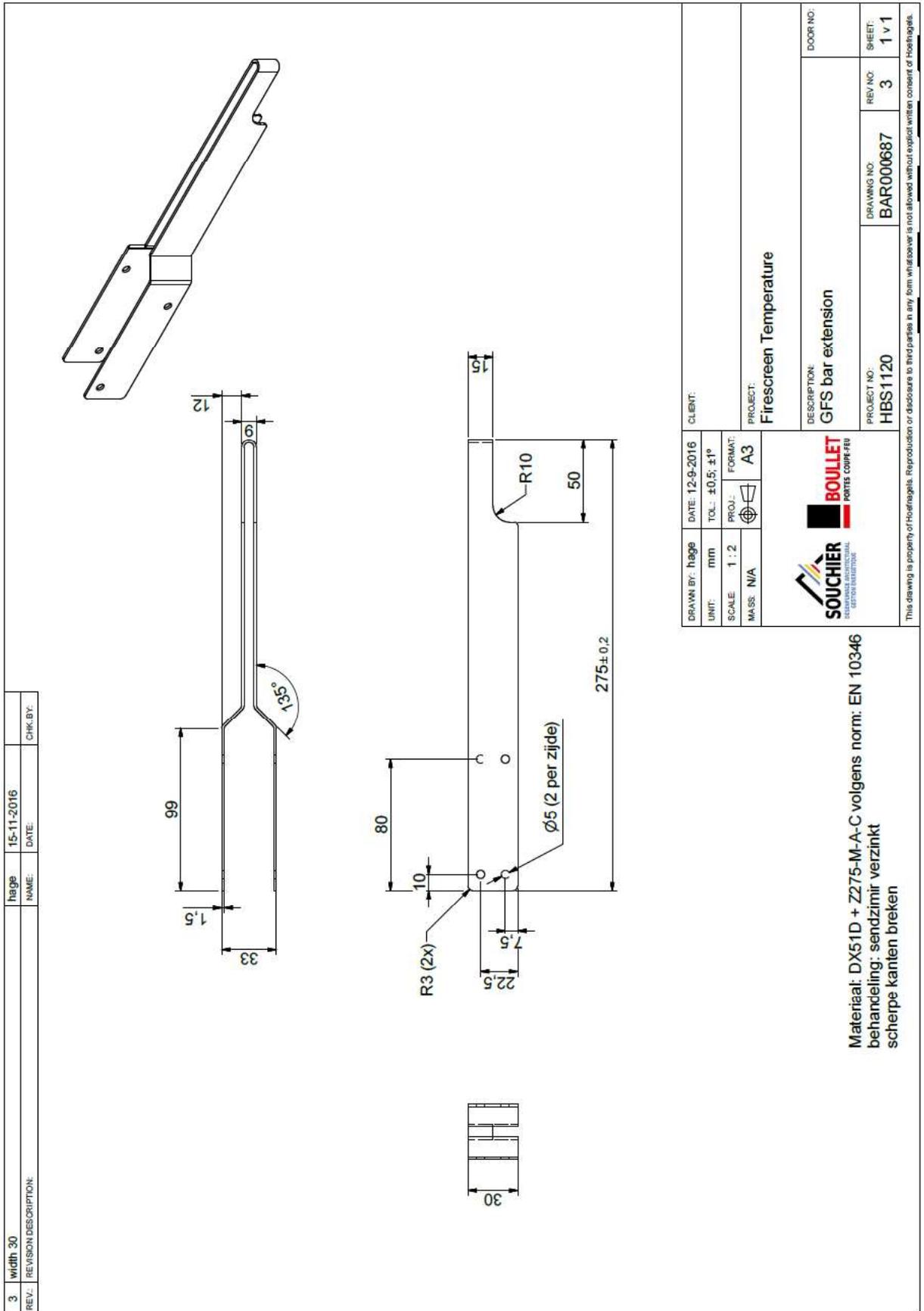


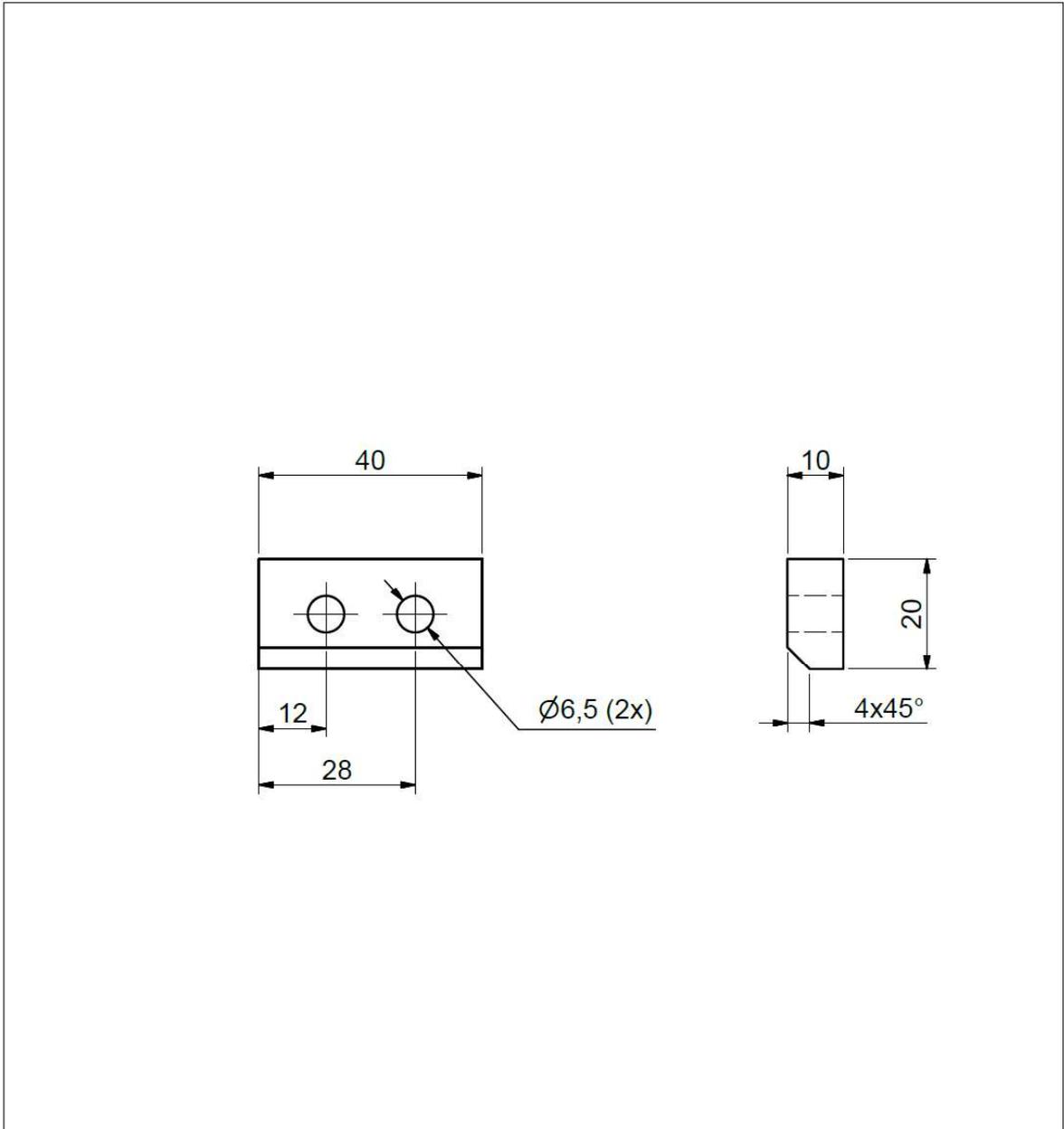


DATE: 12-2-2016	CLIENT:	
TOL: 0.5 ±TP		
SCALE: 1 : 10	PROJECT:	Fireproofing Temperature
PROJ.: A2	DESCRIPTION:	side guide inner U side guide inner U
MAS: N/A	PROJECT NO:	HBST120
	DRAWING NO:	BAR000281-C
	REVISION:	0
	SHEET:	1 / 1

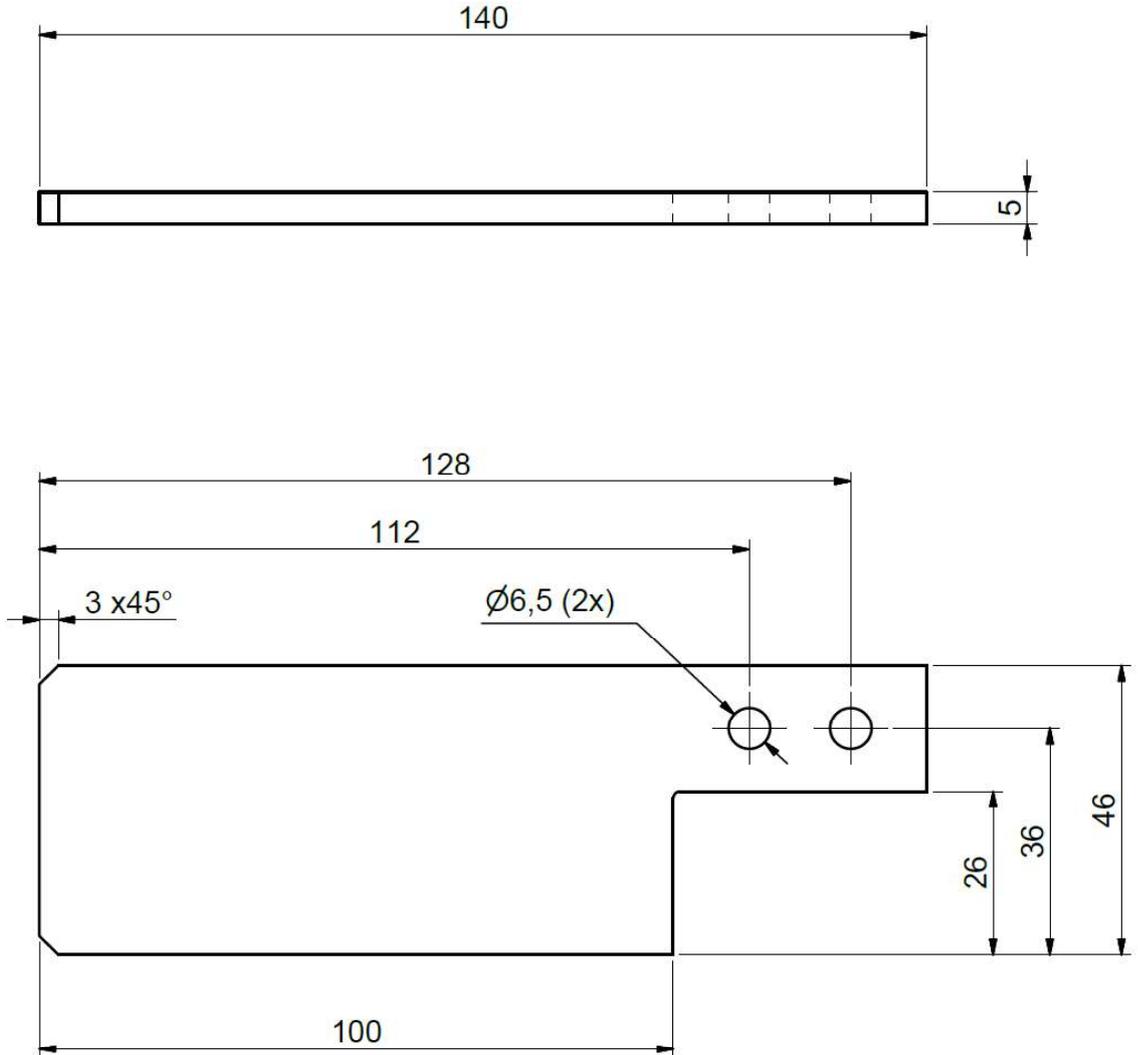
This drawing is property of Hochtief. Reproduction or disclosure to third parties in any form whatsoever not allowed without explicit written consent of Hochtief.







DRAWN BY: hage		DATE: 26-1-2017		CLIENT:	
UNIT: mm		TOL.: ±0,5; ±1°		PROJECT: Safety bar	
SCALE: 1 : 1		PROJ.:	FORMAT: A4		
MASS: N/A					
DESCRIPTION: Strip 20x25				DOOR NO:	
PROJECT NO: HBS1130		DRAWING NO: BAR000871-O		REV NO:	SHEET: 1 v 1
This drawing is property of Hoefnagels. Reproduction or disclosure to third parties in any form whatsoever is not allowed without explicit written consent of Hoefnagels.					



DRAWN BY: hage		DATE: 27-1-2017		CLIENT:					
UNIT: mm		TOL.: ±0,5; ±1°		PROJECT: Safety bar					
SCALE: 1 : 1		PROJ.:						FORMAT: A4	
MASS: N/A									
				DESCRIPTION: guide strip			DOOR NO:		
				PROJECT NO: HBS1130		DRAWING NO: BAR000877		REV NO:	SHEET: 1 v 1

This drawing is property of Hoefnagels. Reproduction or disclosure to third parties in any form whatsoever is not allowed without explicit written consent of Hoefnagels.