



SMOKEGLASS

Janvier 2025



SmokeGlass

DESCRIPTIF	03
------------------	----

PLANS	07
-------------	----

Les écrans SMOKGLASS sont des écrans de cantonnement fixes dont les fonctions sont les suivantes :

- Créer un réservoir de fumées en maîtrisant et limitant l'avance des fumées.
- Canaliser la fumée dans une direction prédéterminée.
- Prévenir ou retarder la pénétration de la fumée dans une autre zone.

1. DESCRIPTION

Les écrans SmokeGlass sont constitués d'un ou plusieurs panneaux de verre fixés sur la structure du bâtiment ou sur une structure support dédiée.

Les dimensions de ces écrans sont variables selon le type de fixation utilisé. Ils sont prévus et certifiés pour les modes de pose suivants :

- Tronçons droit
- Forme rectangulaire (pour les autres configurations – triangles, trapèzes, ... - un avis de chantier feu devra être réalisé)

Les écrans SmokeGlass sont certifiés CE - EN 12101-1 et bénéficient d'un classement de résistance au feu DH 30.

2. VERRE

Les panneaux de verre composant l'écran ont les caractéristiques suivantes :

- Type : Smokeguard DH30 / 8
- Épaisseur : 8 mm
- Densité : 20 kg/m²
- Transmission lumineuse : 89 %
- Réaction feu : A1 (classement selon l'annexe 3 de l'arrêté du 22/11/2002)

L'aspect des vitrages utilisés peut être modifié :

- Par un dépolissage jusqu'à 100 % de la surface vitrée.
- Par une sérigraphie externe à hauteur de 50 % de la surface vitrée.
- Un film adhésif d'épaisseur maximale 250 µm et de classement de réaction au feu MO ou M1 peut être mis en œuvre sur l'une des faces des vitrages.

Gamme dimensionnelle des panneaux :

		Type de fixation	
		Type 1 : Cornière 44 x 140 x 3 mm Attache ponctuelle 40 x 140 x 6 mm Plat (filant et ponctuel) h = 172 mm	Type 2 : Cornière 44 x 90 x 3 mm Attache ponctuelle 40 x 90 x 6 mm Plat (filant et ponctuel) h = 122 mm
Hauteur (mm)	min	159	109
	max	1200	600
Largeur (mm)	min	465	465
	max	2500	2500

Afin d'être maintenus ils sont percés de deux trous Ø 26 mm selon les caractéristiques suivantes :

- Chacun à L/4 du bord vertical du panneau avec :
 - Distance minimale par rapport au bord vertical : 116 mm
 - Distance maximale par rapport au bord vertical : 625 mm

- Entraxe minimum entre deux perçages : 233 mm
- Entraxe maximum entre deux perçages : 1250 mm
- à une distance de leur partie supérieure de :
 - 96 mm, pour les systèmes de fixation de type 1
 - 46 mm pour les systèmes de type 2

3. GAMME DIMENSIONNELLE

Les écrans SMOKGLASS sont certifiés pour les dimensions suivantes :

a) Pose sous une structure en béton armé :

		Type de fixation	
		Type 1 : Cornière 44 x 140 x 3 mm Attache ponctuelle 40 x 140 x 6 mm Plat (filant et ponctuel) h = 172 mm	Type 2 : Cornière 44 x 90 x 3 mm Attache ponctuelle 40x90x6 mm Plat (filant et ponctuel) h = 122 mm
Hauteur (mm)	min	178,5	128,5
	max	1219,5	619,5
Largeur (mm)	min	485	
	max	Illimitée	

b) Pose sous une retombée en plaques de plâtre :

		Type de fixation	
		Type 1 : Cornière 44 x 140 x 3 mm Attache ponctuelle 40 x 140 x 6 mm Plat (filant et ponctuel) h = 172 mm	Type 2 : Cornière 44 x 90 x 3 mm Attache ponctuelle 40 x 90 x 6 mm Plat (filant et ponctuel) h = 122 mm
Hauteur (mm)	min	178,5	128,5
	max	2019,5	1419,5
Largeur (mm)	min	485	
	max	Illimitée	

4. ESPACES LIBRES

Les espaces libres minimum autorisés sont :

- En partie haute de l'écran et la construction support :
 - Avec cornière filante, avec ou sans carter : 0 mm
 - Avec pattes ponctuelles, sans carter : 19,5 mm
 - Avec pattes ponctuelles, avec carter : 0 mm
- Entre deux vitrages consécutifs sans carter : 15 mm
- Entre deux vitrages consécutifs avec carter : 0 mm
- Entre la partie latérale du vitrage et la construction support : 10 mm
- En partie basse de l'écran et la construction support : 100 mm

5. FIXATIONS

a) Structure support :

Les écrans SMOKGLASS sont fixés, en partie supérieure, à une structure porteuse en béton.

Les modes de fixation sont les suivants :

- Avec une cornière en acier ou en inox, fixée dans le béton par des chevilles à frapper HILTI HST3(-R) M8 x115 ou fixation Ø 8 mm équivalente réparties au pas de 550 mm, de dimensions :
 - 44 x 140 x 3 mm lorsque la hauteur du vitrage est supérieure ou égale à 600 mm
 - 44 x 90 x 3 mm lorsque la hauteur du vitrage est inférieure à 600 mm,
- Avec une attache ponctuelle en acier ou en inox, fixée dans le béton par des chevilles à frapper HILTI HST3(-R) M10 x 110 ou fixation Ø 8 mm équivalente, le pas étant déterminé par la configuration des panneaux de verre, de dimensions :
 - 40 x 140 x 6 mm lorsque la hauteur du vitrage est supérieure ou égale à 600 mm
 - 40 x 90 x 6 mm lorsque la hauteur du vitrage est inférieure à 600 mm
- Avec un plat filant en acier ou en inox, fixé dans le béton par des chevilles à frapper HILTI HST3(-R) M8 x115 ou fixation Ø 8 mm équivalente réparties au pas de 550 mm, de dimensions :
 - 172 (min) x 3 mm lorsque la hauteur du vitrage est supérieure ou égale à 600 mm
 - 122 (min) x 3 mm lorsque la hauteur du vitrage est inférieure à 600 mm
- Avec un plat ponctuel en acier ou en inox, fixée dans le béton par des chevilles à frapper HILTI HST3(-R) M10x110 ou fixation Ø 8 mm équivalente, le pas étant déterminé par la configuration des panneaux de verre, de dimensions :
 - 172 (min) x 6 mm lorsque la hauteur du vitrage est supérieure ou égale à 600 mm
 - 122 (min) x 6 mm lorsque la hauteur du vitrage est inférieure à 600 mm
- Sous une retombée en cloison de plâtre de type 106/7, fixées à une structure béton, de hauteur maximale 800 mm **réalisée conformément au PV de classement en cours de validité prononçant un classement EI60 :**
 - Cette retombée est constituée d'une ossature périphérique en rails R 70 et de montants M 70 répartis au pas de 400 mm, et assemblés par vis TRPE de 13 mm (SPP).
 - L'ossature est renforcée dans les angles par des profils M 70-50/6 de longueur 170 mm vissées. Les rives hautes et basses sont également renforcées par des profils M 70-50/6 de longueur 300 mm, répartis au pas de 300 mm et vissées par vis TRPE de 13 mm (SPP) en quatre points.
 - Des parements en plaques de plâtre cartonnées standard BA 18 mm, sont fixés à l'ossature, par vis 3.5 x 35 mm au pas de 100 mm environs. Les joints de chaque face sont traités à l'enduit.
 - Dans ce cas la cornière filante ou les attaches ponctuelles, selon le cas, sont fixées à la retombée par vis et chevilles métalliques type FISCHER HM 6 X 52 MM ou équivalent.

Variante :

Deux plaques de plâtre standard BA 13 mm superposées peuvent être mises en œuvre en lieu et place des plaques de plâtre standard BA 18 mm Dans ce cas, il est interdit d'utiliser sur un même écran à la fois des plaques BA 18 mm et des plaques BA 13 mm

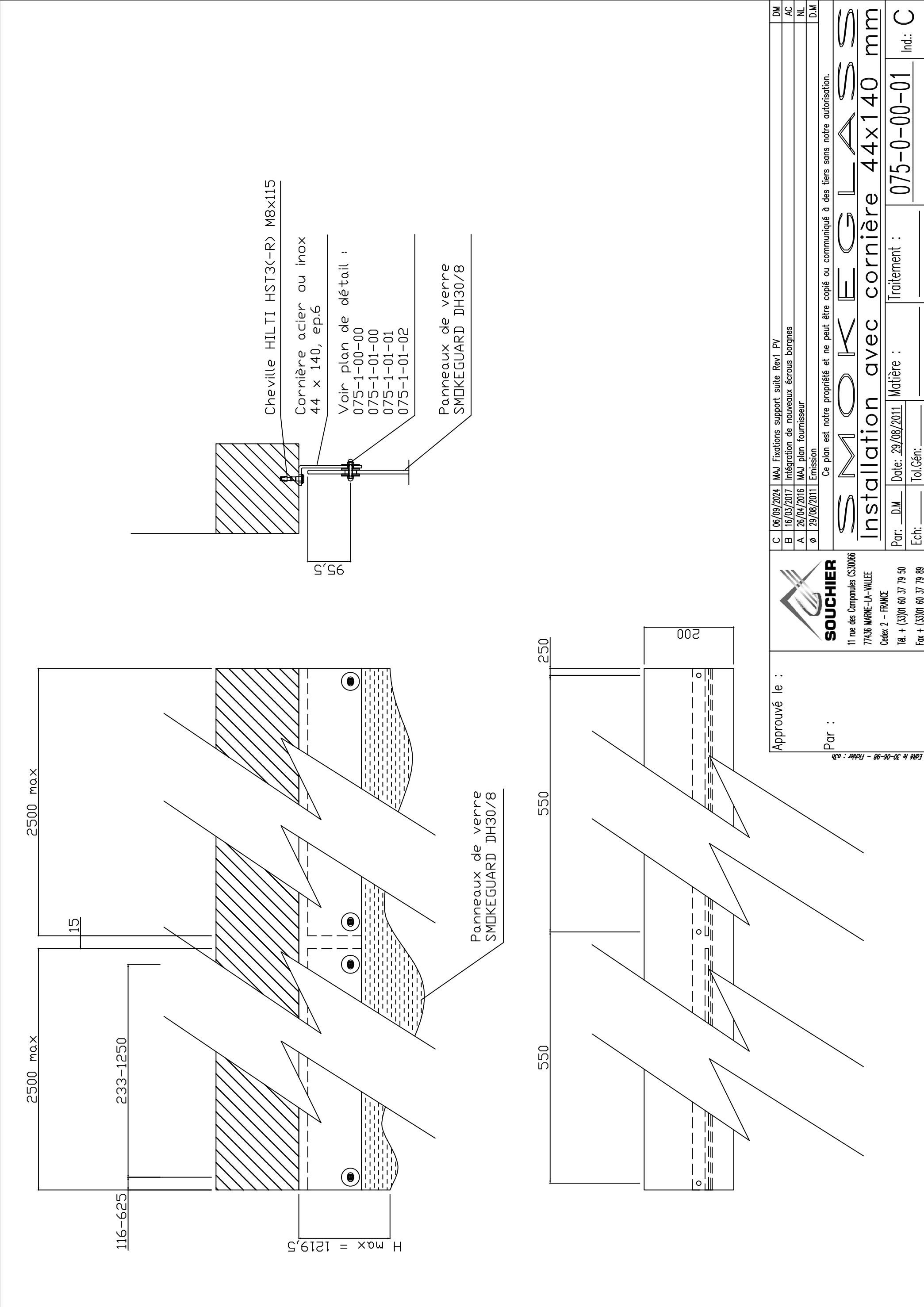
b) Fixation des panneaux de verre :

- Cornières et plats filants :
 - Une bague néoprène M8 x 25, épaisseur 6 mm, est placée dans le perçage du panneau de vitrage.
 - Cette dernière est pincée entre deux bagues néoprène M8 x 40 mm, épaisseur 3mm
 - Côté opposé au système de fixation une rondelle, acier ou inox 8 x 40 mm, est ajoutée.
 - Entre la rondelle néoprène et le système de fixation un insert, acier ou inox 8 x 40 mm, épaisseur 2 mm, est positionné.
 - Sur la face opposée du système de fixation une rondelle, acier ou inox 8 x 40 mm, épaisseur 2 mm, est placée.
 - Le tout est assemblé par une tige filetée traversante, acier ou inox M8 x 35, et serré à chaque extrémité par un écrou borgne M8 DIN 1587.
- Attaches ponctuelles 140 x 40 x 6 mm et 90 x 40 x 6 mm avec carter de limitation de fuite :
 - Une bague néoprène M8x25, épaisseur 6 mm, est placée dans le perçage du panneau de vitrage.
 - Cette dernière est pincée entre deux bagues néoprène M8 x 40 mm, épaisseur 3mm
 - Côté opposé au système de fixation une rondelle acier ou inox 8 x 40 mm est ajoutée.
 - Entre la rondelle néoprène et le système de fixation un insert, acier ou inox 8 x 40 mm, épaisseur 2 mm, est positionné.
 - Sur la face opposée du système de fixation une rondelle, acier ou inox 8 x 40 mm, épaisseur 2 mm, est placée.
 - Ces éléments sont assemblés par une tige filetée traversante acier ou inox M8 x 72 et serré à chaque extrémité par un écrou M8 DIN 439.
 - Le positionnement relatif des carters, positionnés de part et d'autre du système de fixation, est assuré par deux écrous M8 DIN 439.
 - Chaque carter est maintenu par un écrou borgne M8 DIN 1587 placé en extrémité de tige filetée.
- Attaches et plats ponctuels 140 x 40 x 6 mm et 90 x 40 x 6 mm sans carter de limitation de fuite :
 - Une bague néoprène M8 x 25, épaisseur 6 mm, est placée dans le perçage du panneau de vitrage.
 - Cette dernière est pincée entre deux bagues néoprène M8 x 40 mm, épaisseur 3mm
 - Côté opposé au système de fixation une rondelle, acier ou inox 8 x 40 mm, est ajoutée.
 - Entre la rondelle néoprène et le système de fixation un insert, acier ou inox 8 x 40 mm, épaisseur 2 mm, est positionné.
 - Sur la face opposée du système de fixation une rondelle, acier ou inox 8 x 40 mm, épaisseur 2 mm, est placée.
 - Le tout est assemblé par une tige filetée traversante acier ou inox M8 x 40 et serré à chaque extrémité par un écrou borgne M8 DIN 1587.

c) Carter de limitation de fuite entre panneaux de vitrage :

Pour une installation avec cornière uniquement, en option des carters peuvent être installés entre deux panneaux de vitrage afin de réduire le passage des fumées, leur fixation est réalisée de la façon suivante :

- De chaque côté du vitrage :
 - Deux bandes céramiques 15 x 2 mm sont appliquées sur le panneau.
 - Ces dernières sont maintenues par un plat acier ou inox de 40 mm, épaisseur 1,2 mm, sur la hauteur exposée du panneau.
 - Une rondelle acier ou inox M4x20 (jusqu'à 25 max) mm est plaquée contre le plat.
- Le tout est assemblé par une tige filetée traversante acier ou inox M4x20 et serré à chaque extrémité par un écrou borgne M4 DIN 1587, avec trois points de fixation par carter.



Approuvé le :

Par :



SOUCHIER
11 rue des Compagnules CS30066
77436 MARNE-LA-VALLÉE
Cedex 2 - FRANCE
Tél. + (33)01 60 37 79 50
Fax + (33)01 60 37 79 89

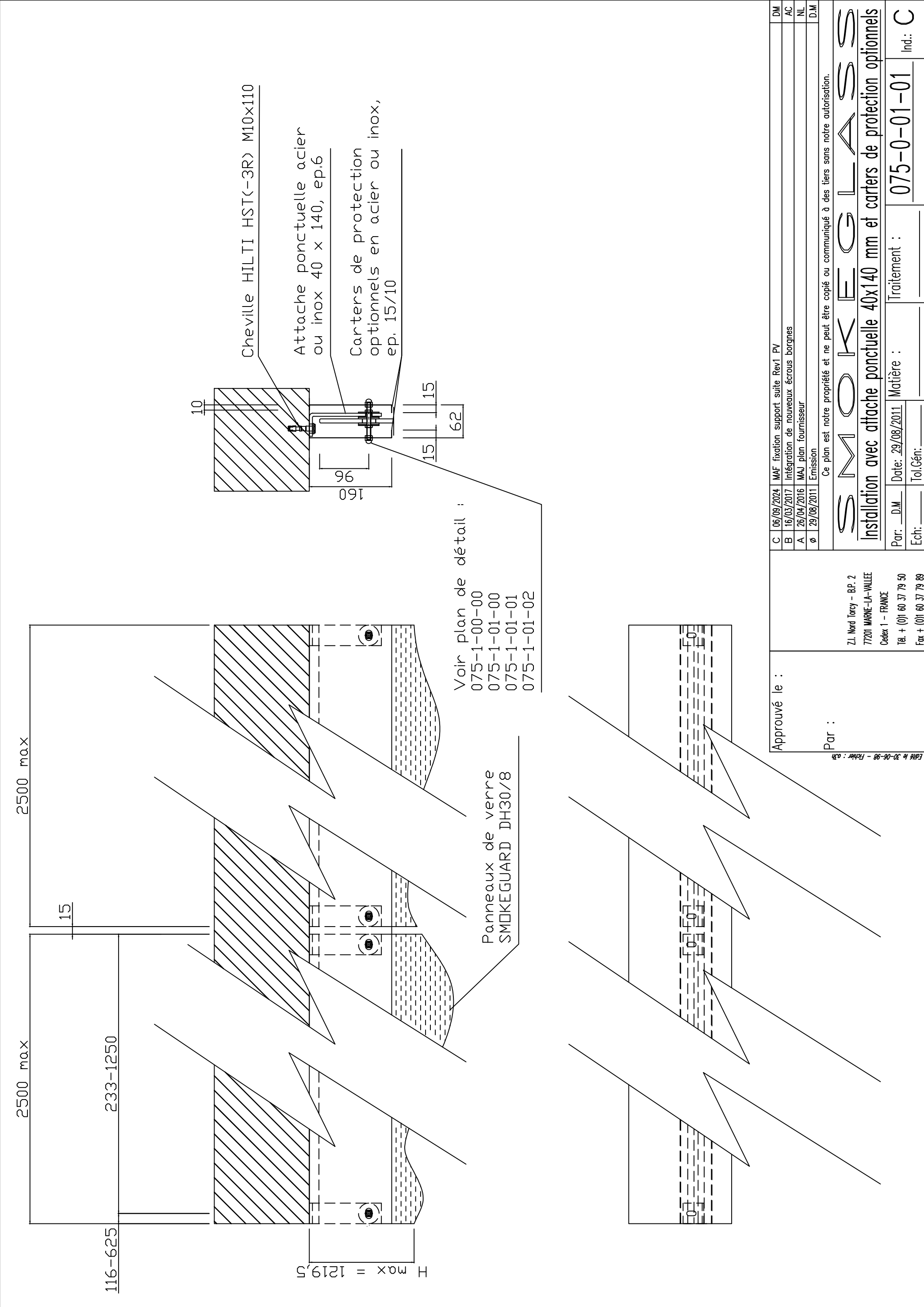
C	06/09/2024	MAJ	Fixations support suite Rev1 PV	DM
B	16/03/2017		Intégration de nouveaux écrous borgnes	AC
A	26/04/2016	MAJ	plan fournisseur	NL
Ø	29/08/2011		Emission	D.M

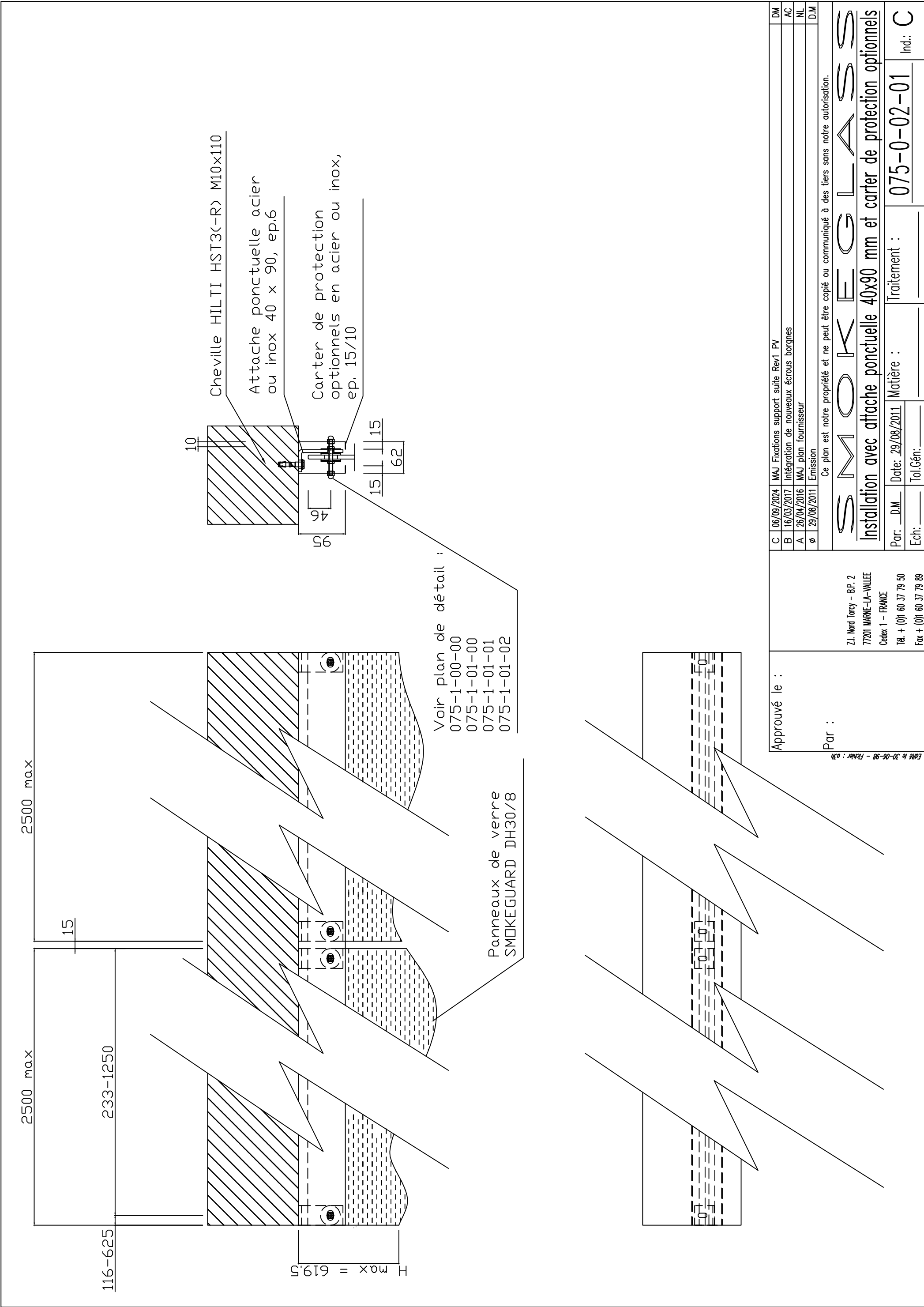
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.

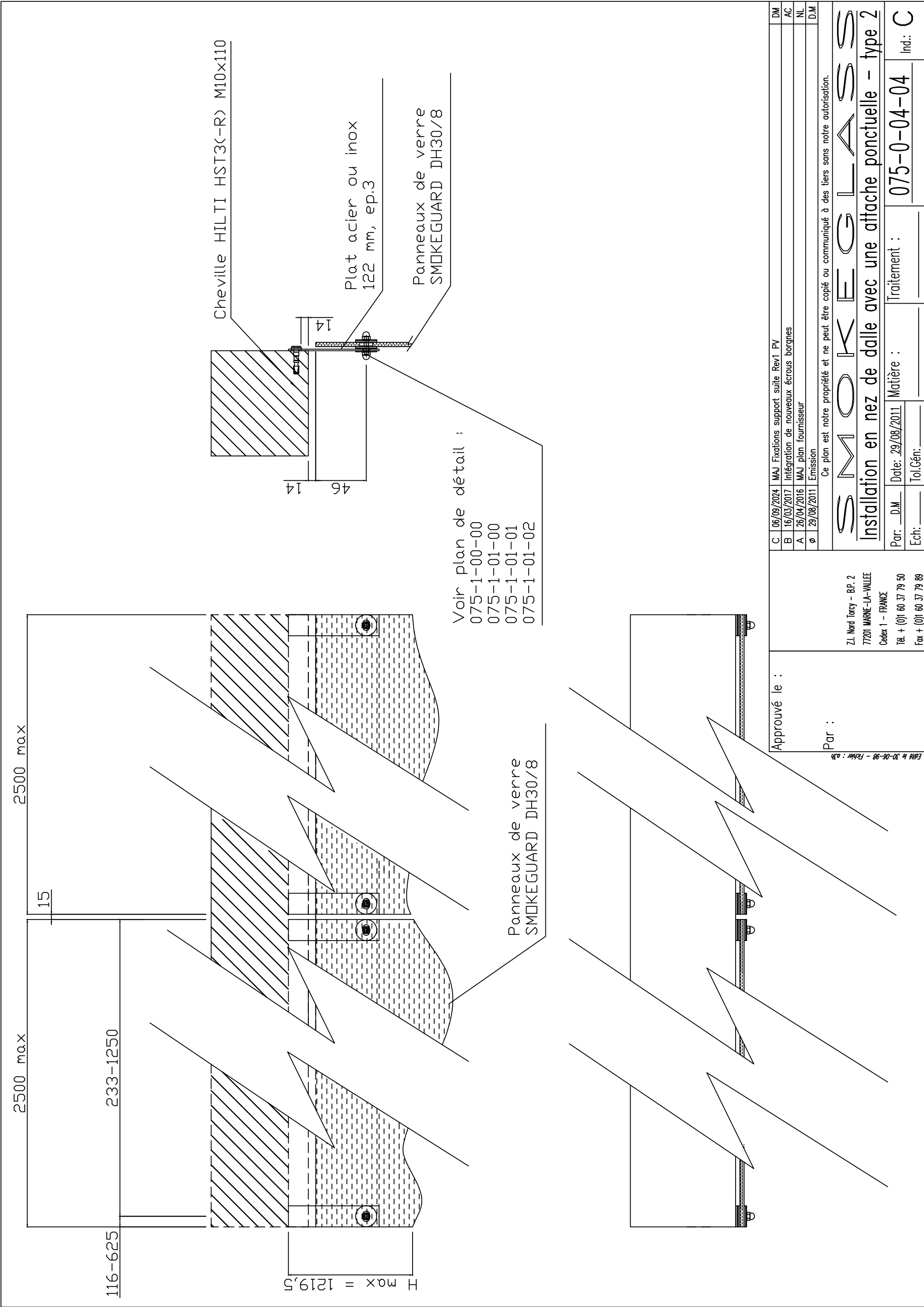
SMOKEGLASS

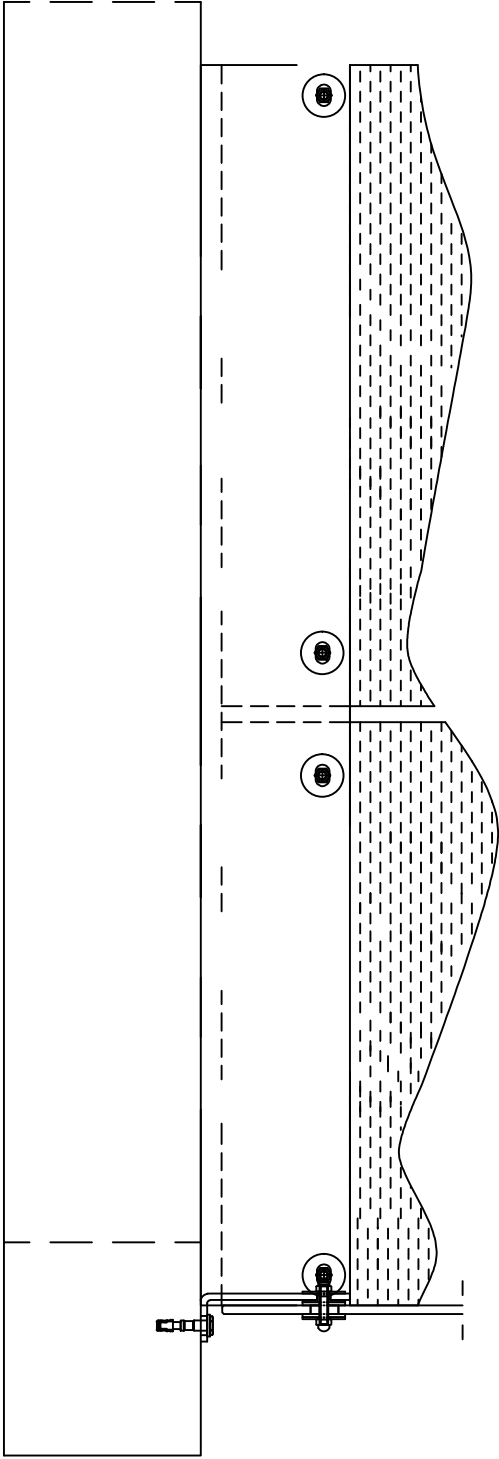
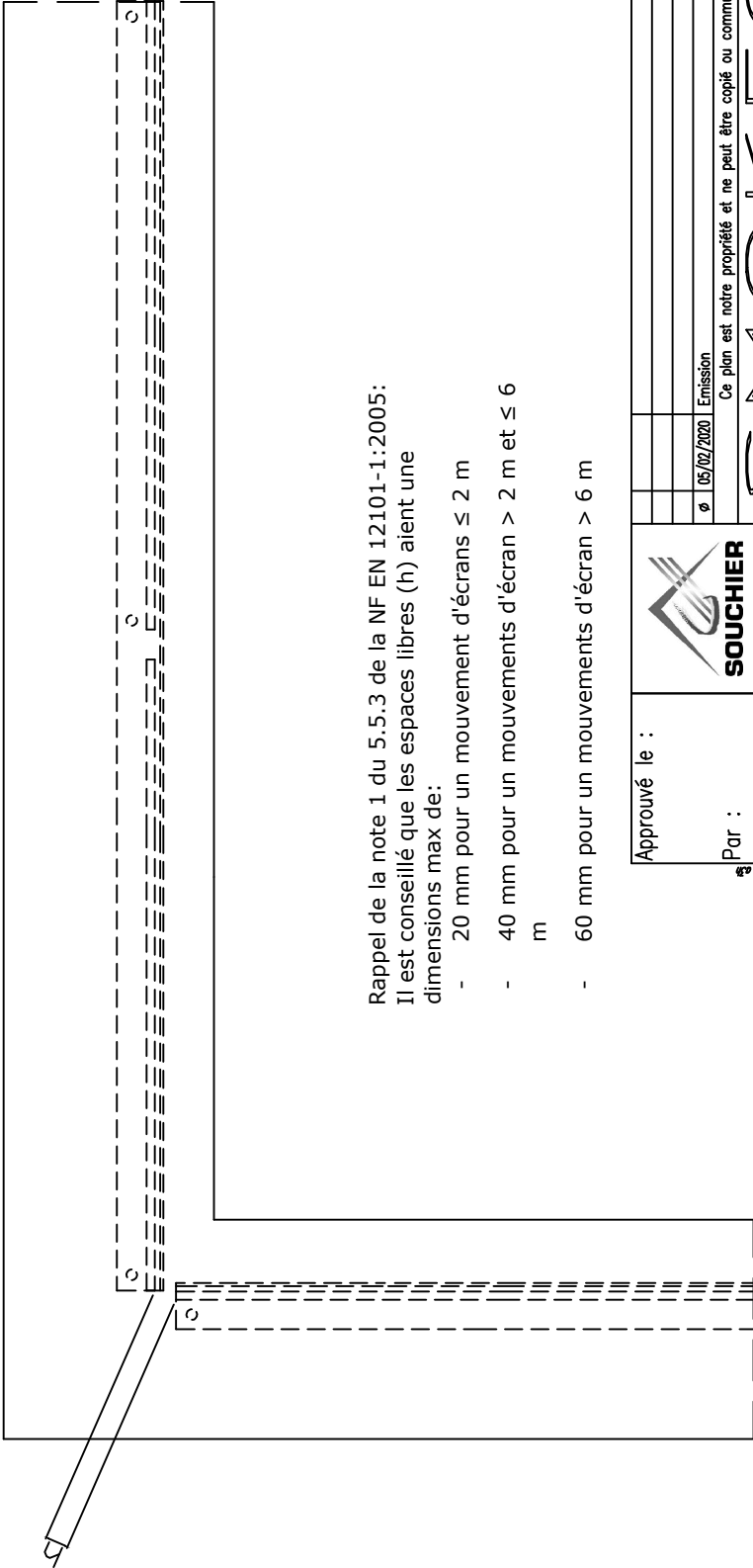
Installation avec cornière 44x140 mm

Par: D.M	Date: 29/08/2011	Matière :	Traitement :	075-0-00-01	Ind.: C
Ech: _____	Tol.Gén: _____				









Rappel de la note 1 du 5.5.3 de la NF EN 12101-1:2005:
Il est conseillé que les espaces libres (h) aient une dimensions max de:

- 20 mm pour un mouvement d'écrans ≤ 2 m
- 40 mm pour un mouvements d'écran > 2 m et ≤ 6 m
- 60 mm pour un mouvements d'écran > 6 m

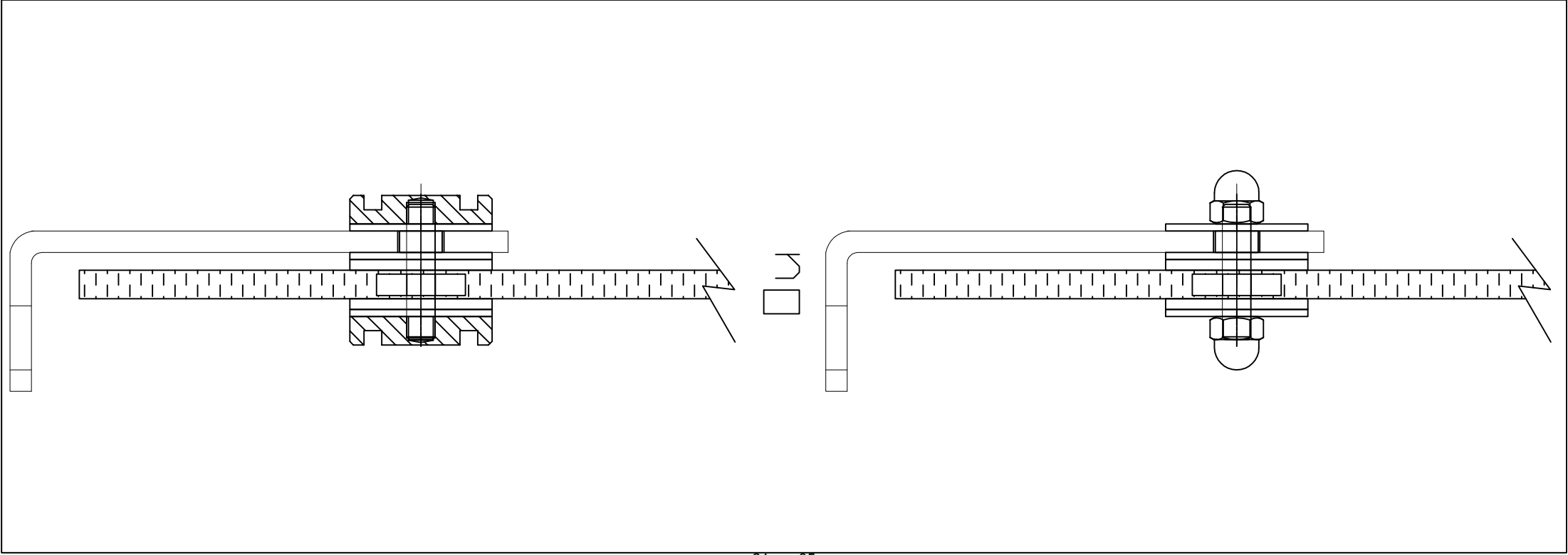
Approuvé le :

Par :



SOUCHIER
11 rue des Compagnies CS30066
77435 MARNE-LA-VALLÉE
Cedex 2 - FRANCE
Tél. + (33)01 60 37 79 50
Fax + (33)01 60 37 79 89

ø	05/02/2020	Emission	Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.		
		D.M			
SMOKEGLASS					
Montage en angle					
Par: D.M	Date: 05/02/2020	Matière :	Traitement :	075-0-05-00	Ind: ø
Ech:	Tol.Gén:				



Ecrou à ergots
acier inoxydable

Ecrou à ergots
acier inoxydable

ou

Ecrou borgne acier
ou inox M8 DIN 1587

Ecrou borgne acier ou inox
M8 DIN 1587

Rondelle acier ou inox
8x40, ep.2

Rondelle acier ou inox
8x40, ep.2

Bague néoprène M1
M8x40, ep.3

Tige filetée acier ou inox
M8x35

Insert acier ou inox 8x40,
ep.2

Bague néoprène M1
M8x25, ep.6

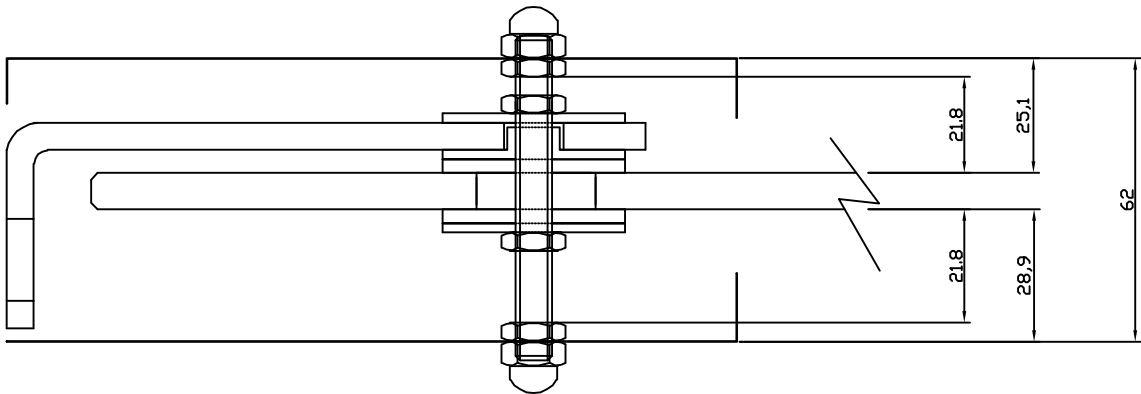
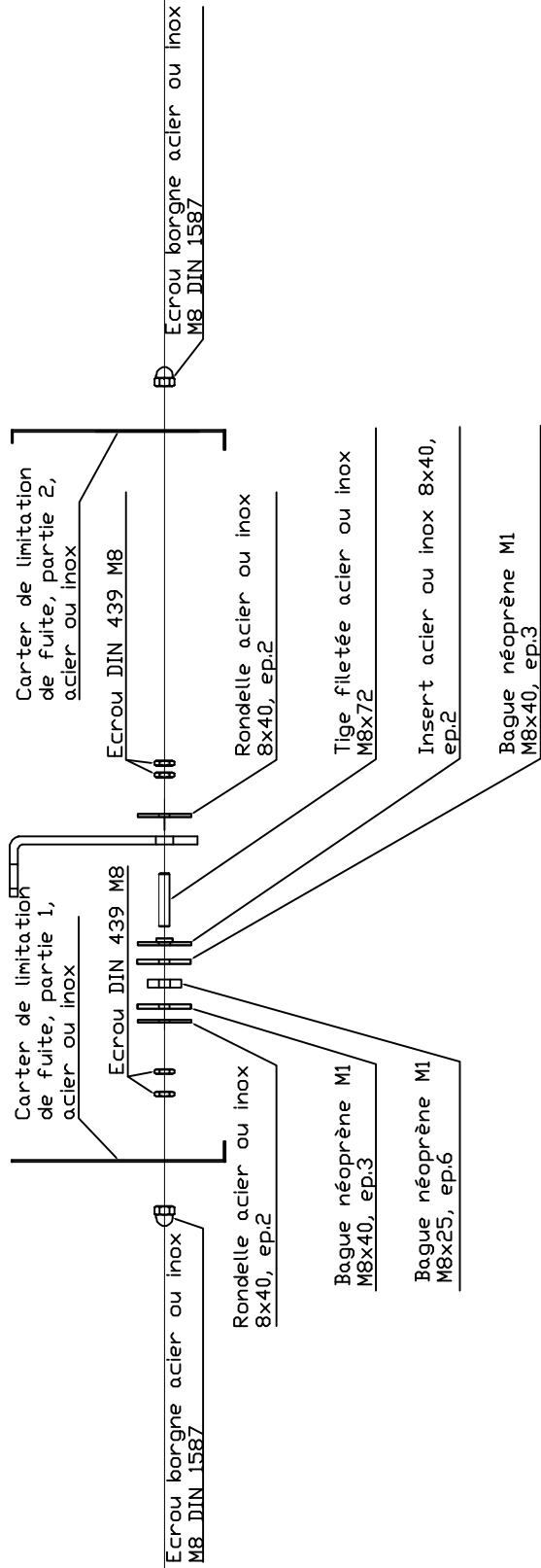
Bague néoprène M1
M8x40, ep.3

Approuvé le :

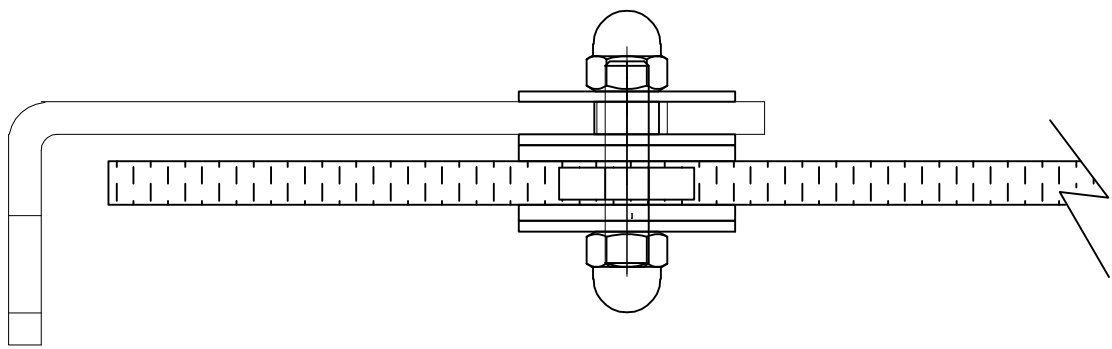
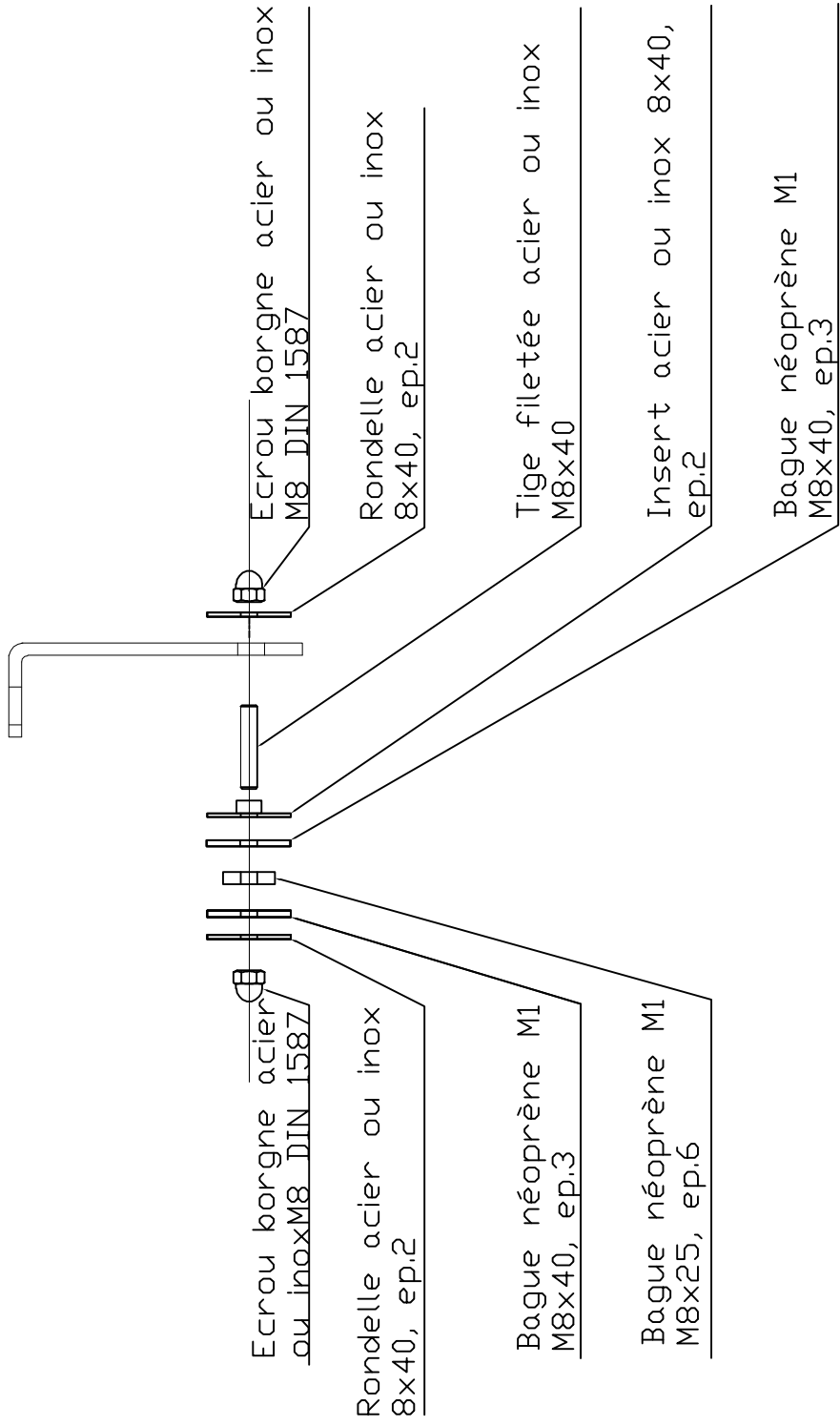
Par :

Z.I. Nord Tarcy - B.P. 2
77201 MARNE-LA-VALLEE
Cedex 1 - FRANCE
Tél. + (0)1 60 37 79 50
Fax + (0)1 60 37 79 89

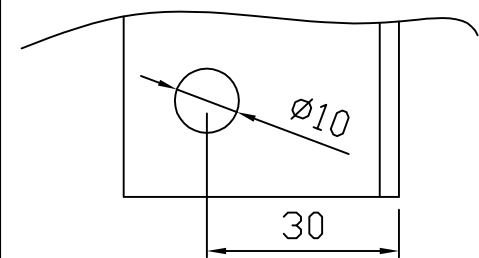
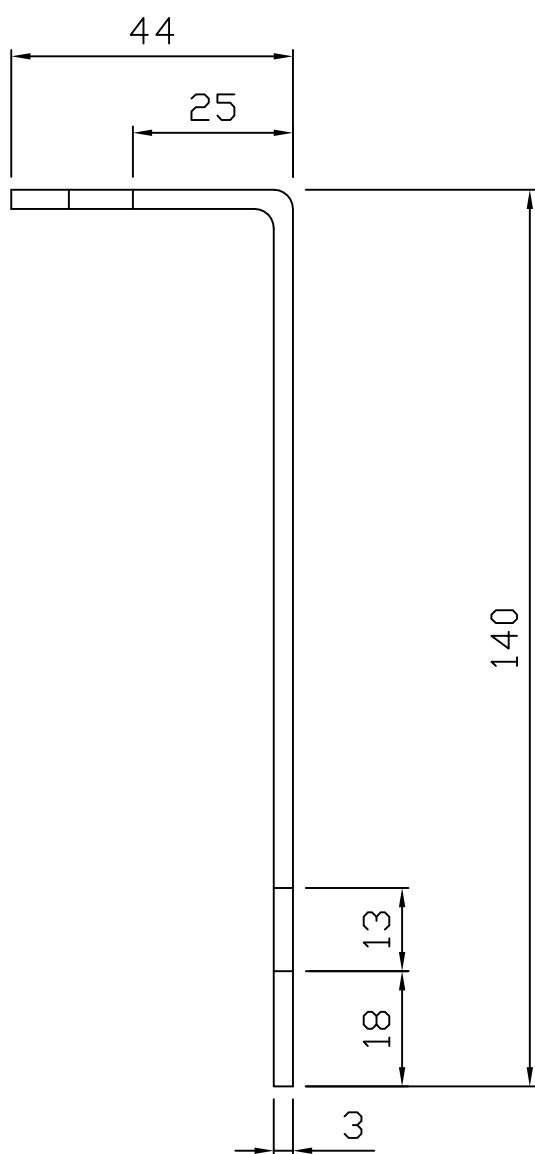
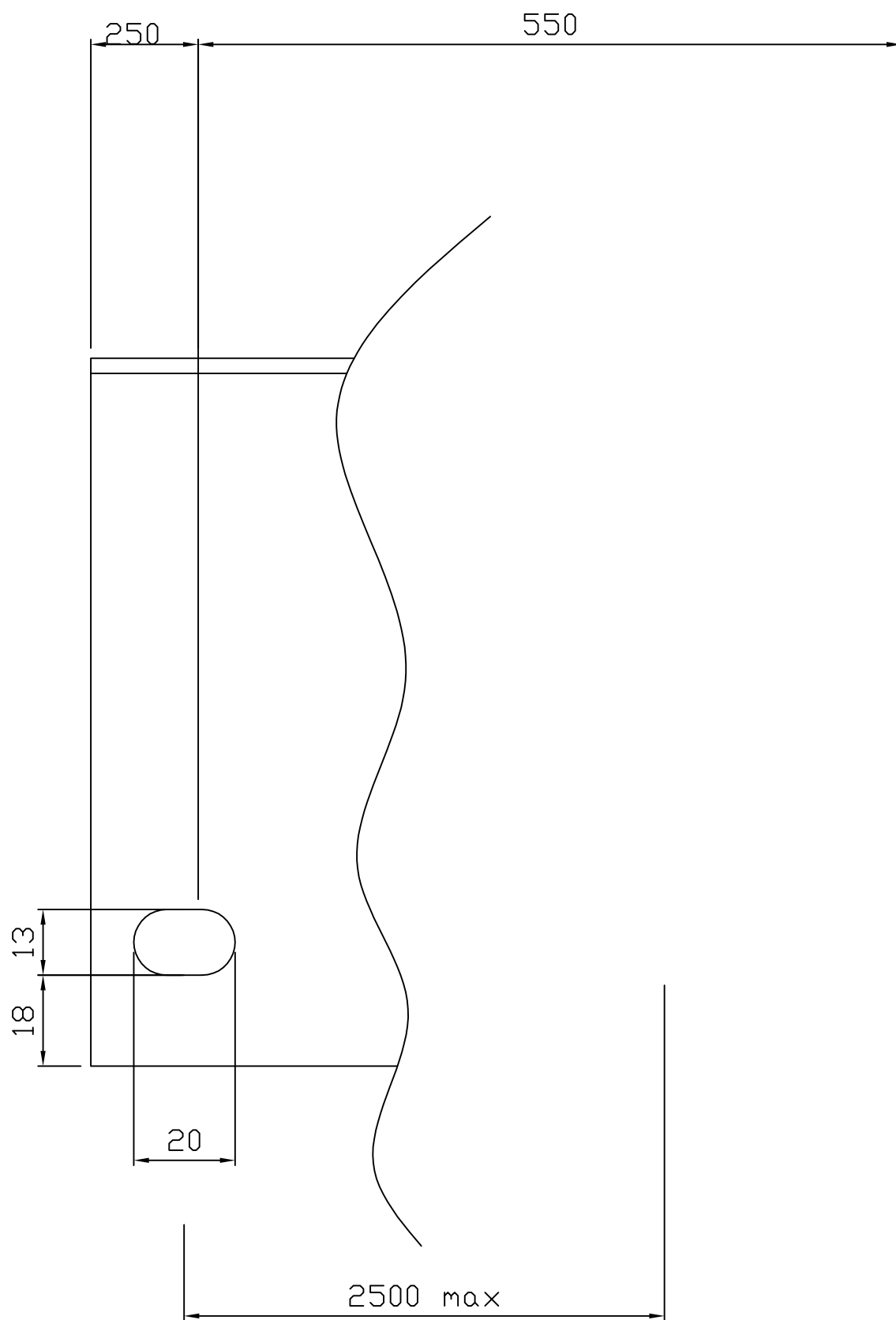
B	16/03/2017	Intégration de nouveaux écrous borgnes			AC
A	26/04/2016	MAJ plan fournisseur			NL
Ø	29/08/2011	Emission			D.M
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.					
SNOKEGLASS					
Système de fixation du vitrage sur cornière et plat filant					
Par: D.M	Date: 29/08/2011	Matière :	Traitement :	075-1-01-00	Ind.: B
Ech: _____	Tol.Gén: _____	_____	_____	_____	



Approuvé le :		ZL Nord Turcy - BP. 2 77201 MAME-LA-VALLÉE Cedex 1 - FRANCE Tél. + (01) 60 37 79 50 Fax + (01) 60 37 79 89	
Par :		Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.	
A 26/04/2016		MAJ plan fournisseur	
ø 29/06/2011		Emission	
		NL	
		D.M	
		SNOKEGLASS	
		Système de fixation du vitrage sur attache ponctuelle avec carter de limitation de fuite	
Par: D.M		Date: 29/06/2011	
Ech: 1		Matière:	
		Traitement:	
		Ind.: A	



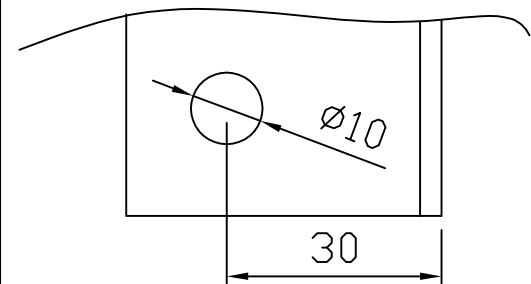
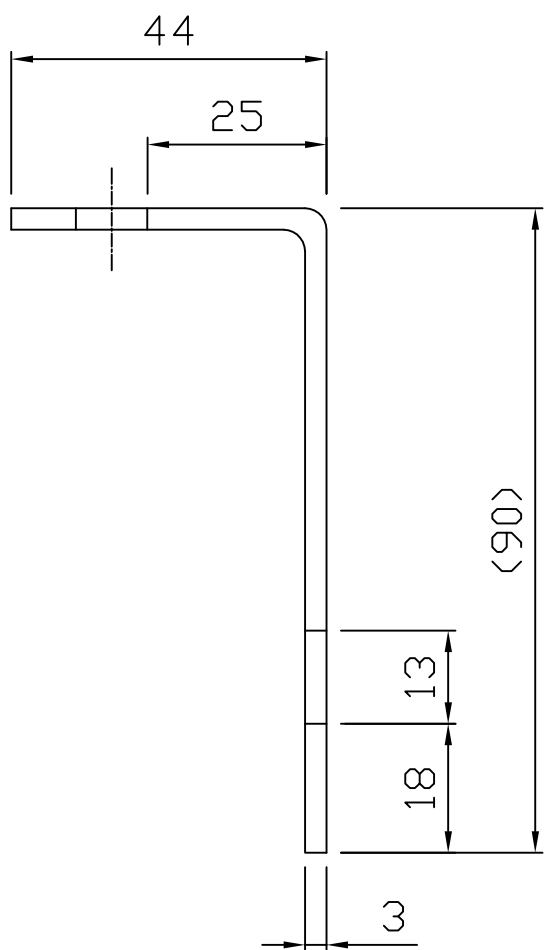
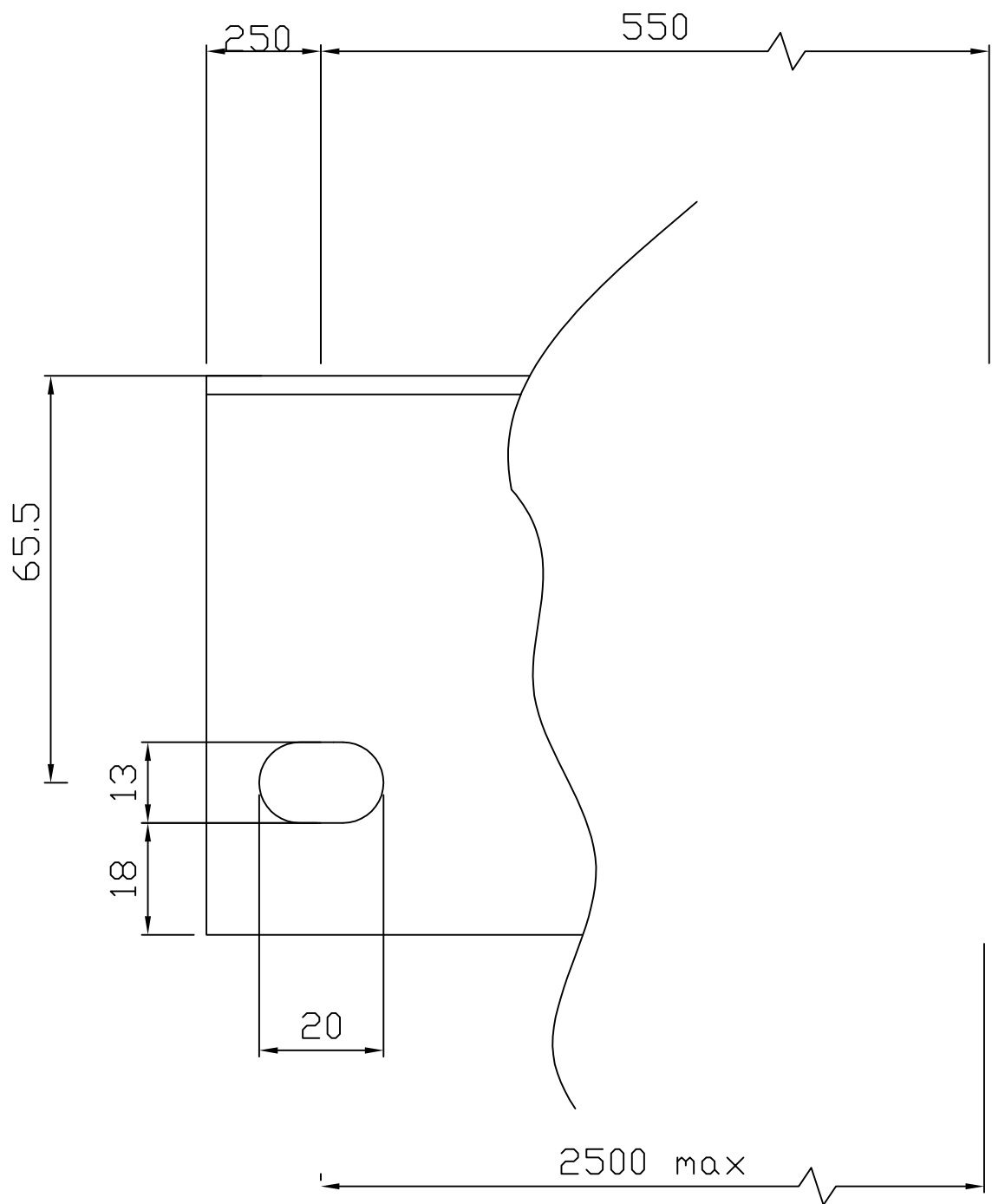
Approuvé le :		Z.I. Nord Tracy - B.P. 2 77201 MARNE-LA-VALLÉE Cedex 1 - FRANCE Tél. + (01) 60 37 79 50 Fax + (01) 60 37 79 89	
Par :		P	
Date :		29/06/2011	
Matériau :		075-1-01-02	
Ind. :		A	
A		26/04/2016	
NL		MAJ plan fournisseur	
DM		29/06/2011	
Emission		Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.	
SNOKEGLASS			
Système de fixation du vitrage sur attache ponctuelle sans carter			



Edité le 30-06-98 -- Fichier : a3h

Approuvé le :
Par :

 SOUCHIER 11 rue des Campanules CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2 Tél : 01 60 37 79 50 Fax: 01 60 37 79 89							
	A	26/04/2016	MAJ plan fournisseur				NL
	ø	29/08/2011	Emission				D.M
	Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.						
	S M O K E G L A S S Cornière 44 x 140 mm						
	Par: <u> D.M </u>	Date: <u>29/08/2011</u>	Matière : <u>Acier/Inox</u>	Traitement : <u> </u>	<u>075-2-01-00</u>	Ind.: <u>A</u>	
	Ech: <u> </u>	Tol.Gén: <u> </u>					

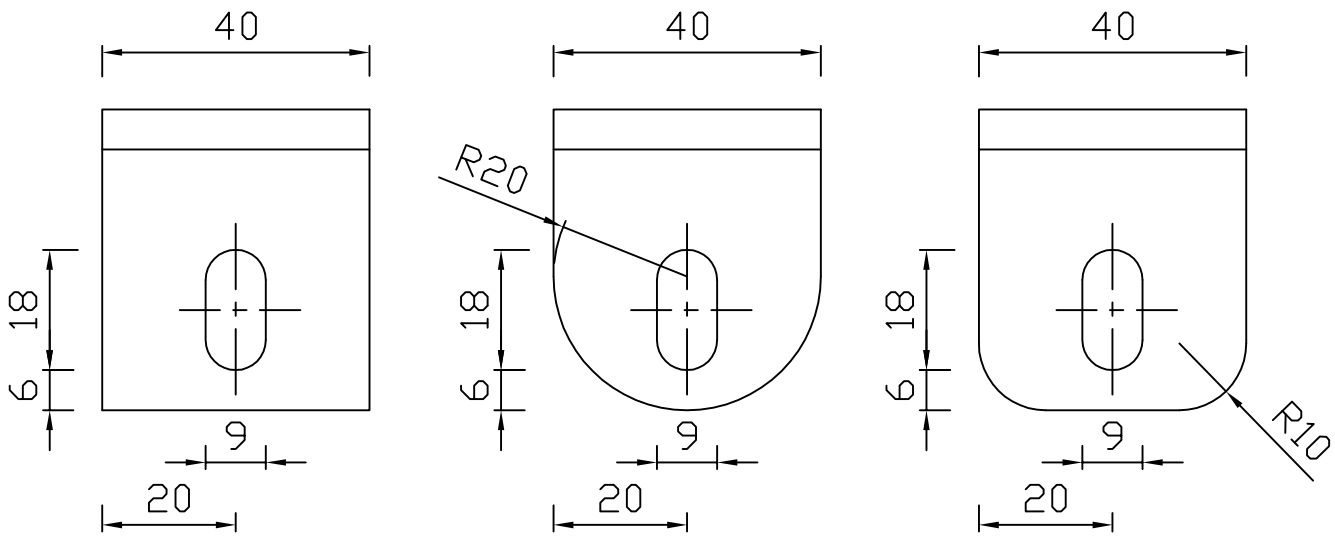
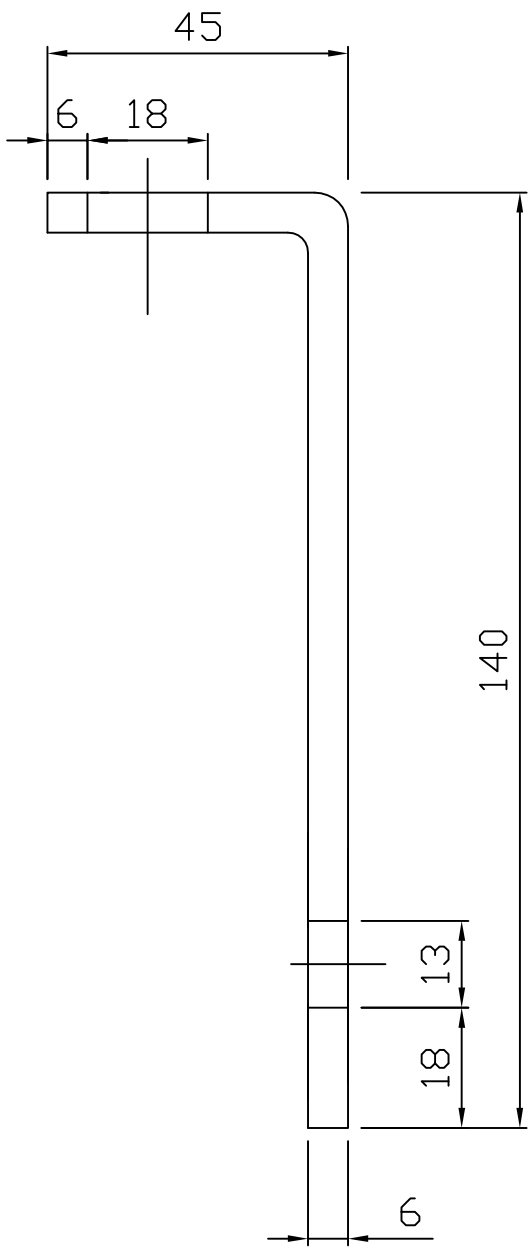
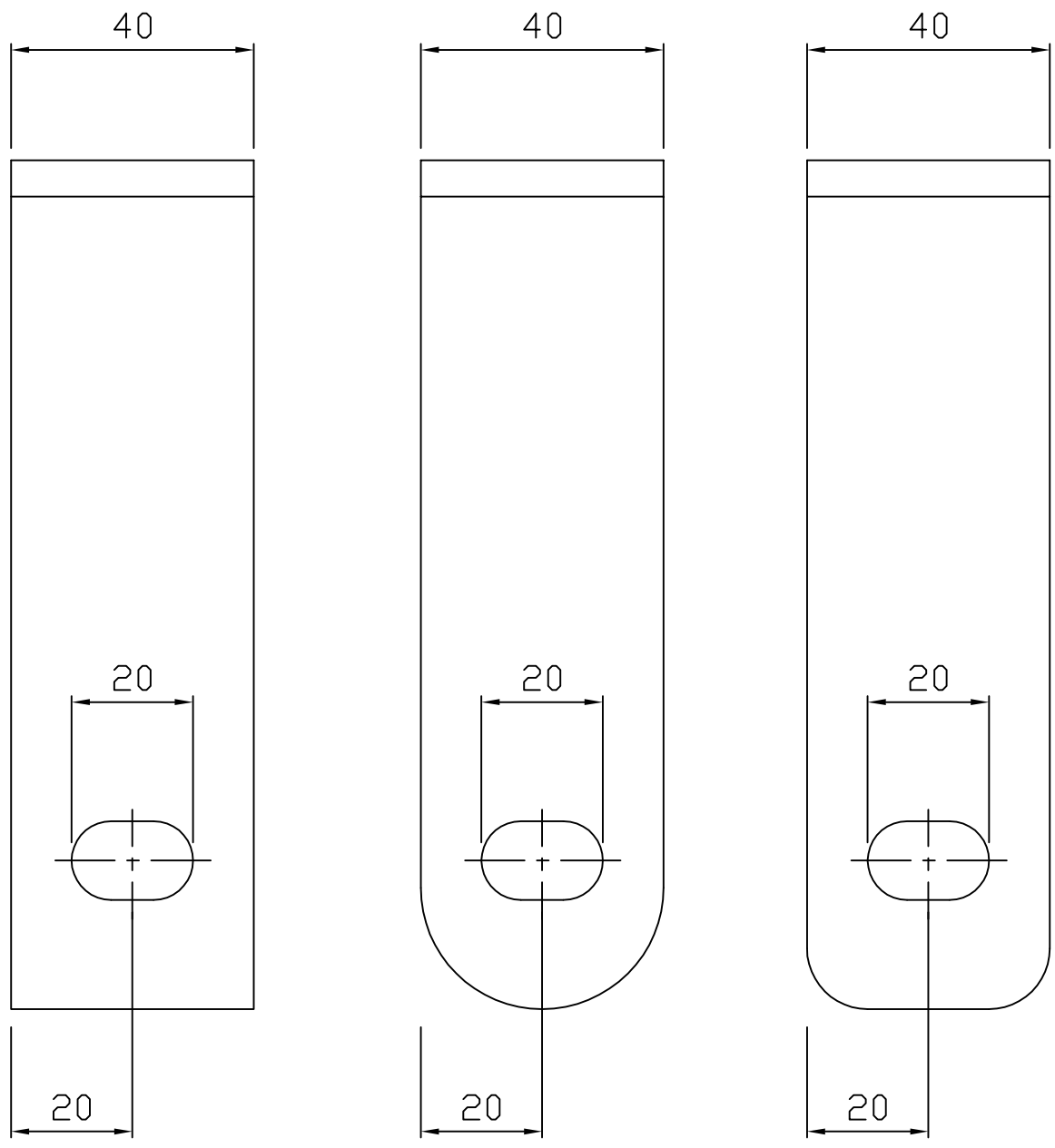


Edité le 30-06-98 -- Fichier : a3h

Approuvé le :
Par :

 SOUCHIER 11 rue des Campanules CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2 Tél : 01 60 37 79 50 Fax: 01 60 37 79 89							
	A	26/04/2016	MAJ plan fournisseur				NL
	ø	29/08/2011	Emission				D.M
	Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.						
	SMOKEGLASS Cornière 44 x 90 mm						
	Par: <u> D.M </u>	Date: <u>29/08/2011</u>	Matière : <u>Acier/Inox</u>	Traitement : _____	<u>075-2-01-01</u>	Ind.: <u>A</u>	
	Ech: _____	Tol.Gén: _____					

3 Modèles attaches ponctuelles

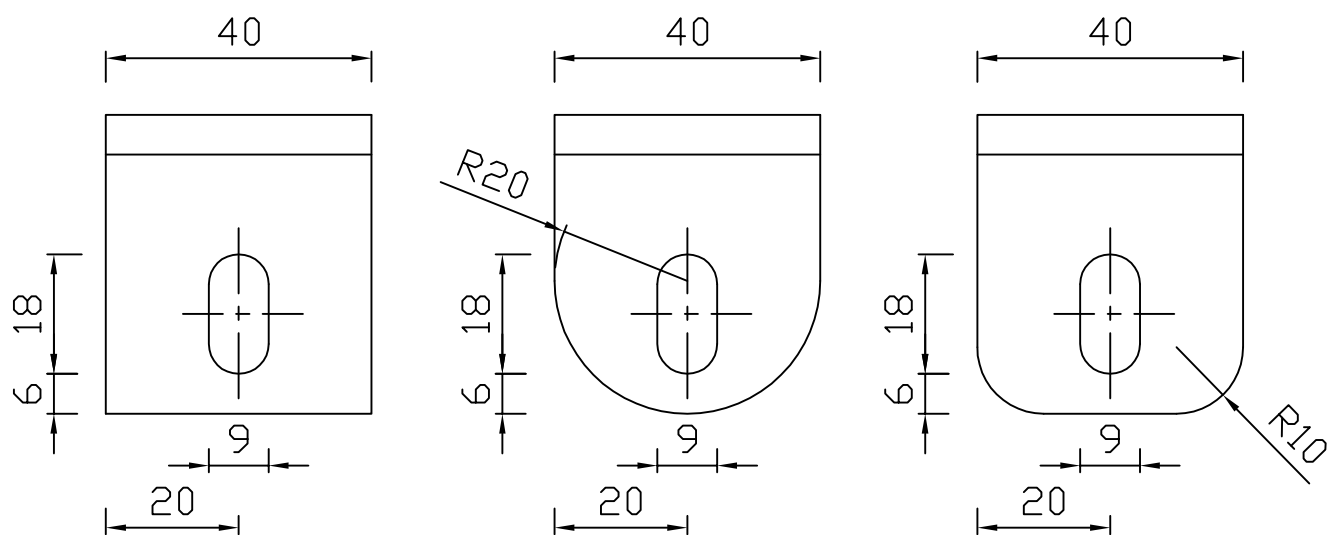
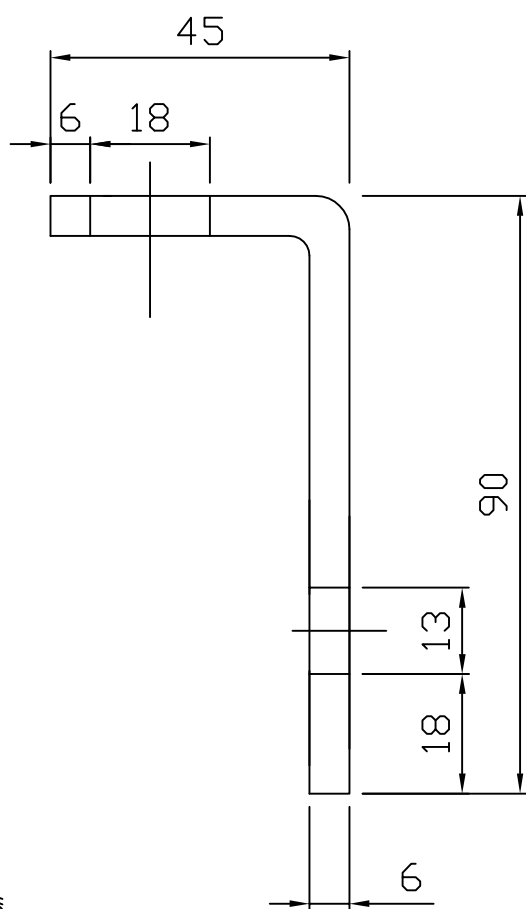
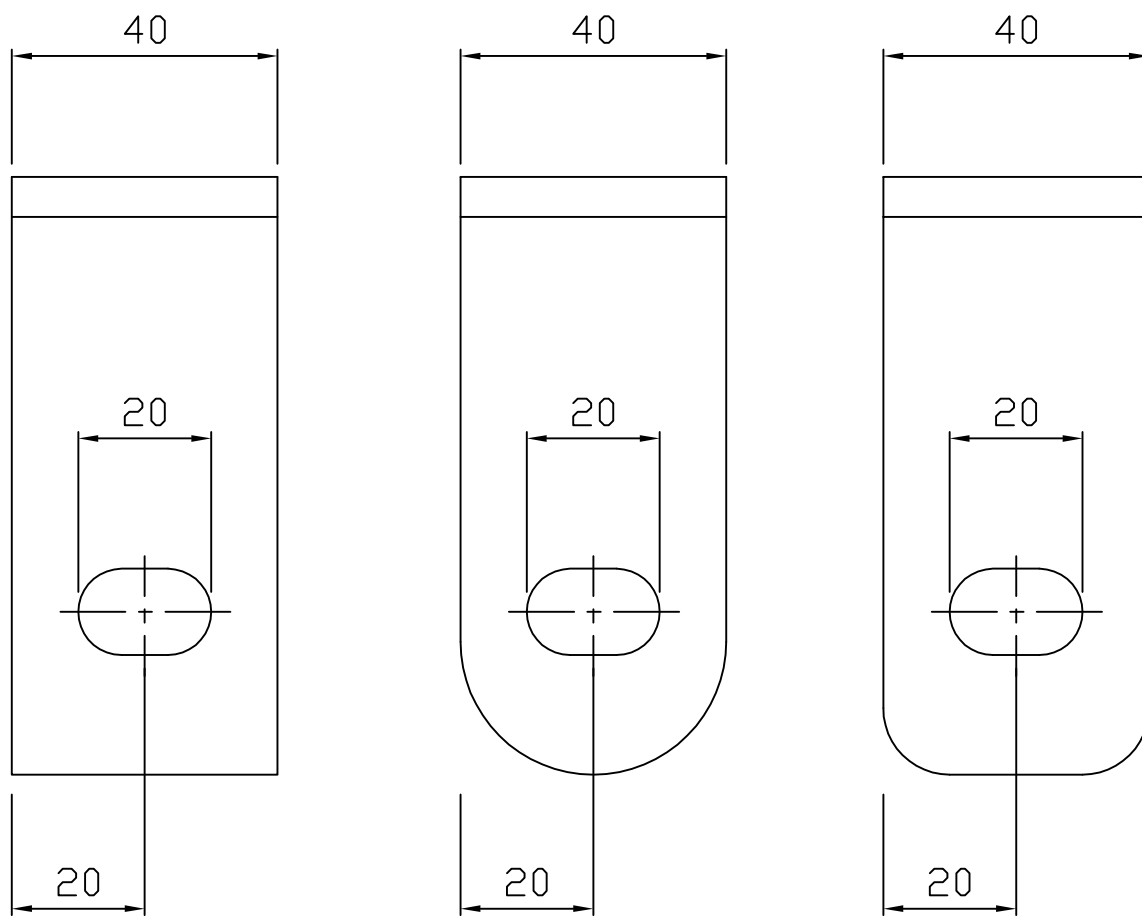


Edité le 30-06-98 -- Fichier : a3h

Approuvé le :
Par :

 SOUCHIER 11 rue des Campanules CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2 Tél : 01 60 37 79 50 Fax: 01 60 37 79 89						
	A	27/04/2016	MAJ plan fournisseur			NL
	ø	29/08/2011	Emission			D.M
	Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.					
SMOKEGLASS						
Attaches ponctuelle 40 x 140 mm						
Par: <u> D.M </u>	Date: <u>29/08/2011</u>	Matière : <u>Acier/Inox</u>	Traitement : <u> </u>	<u>075-2-02-00</u>	Ind.: <u>A</u>	
Ech: <u> </u>	Tol.Gén: <u> </u>					

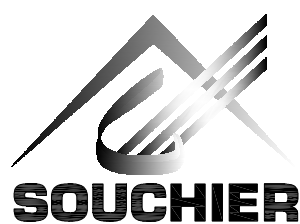
3 Modèles attaches ponctuelles



Edité le 30-06-98 -- Fichier : a3h

Approuvé le :

Par :



11 rue des Campanules
CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2

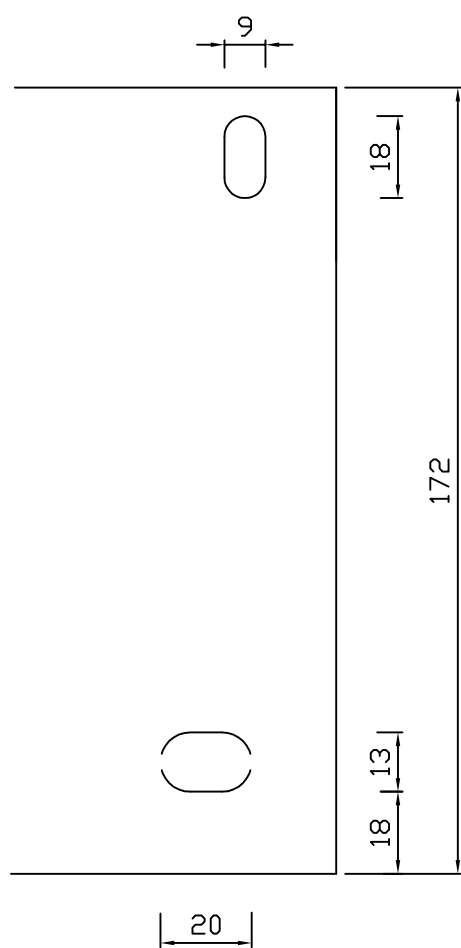
Tél : 01 60 37 79 50
Fax: 01 60 37 79 89

A	27/04/2016	MAJ plan fournisseur	NL
Ø	29/08/2011	Emission	D.M

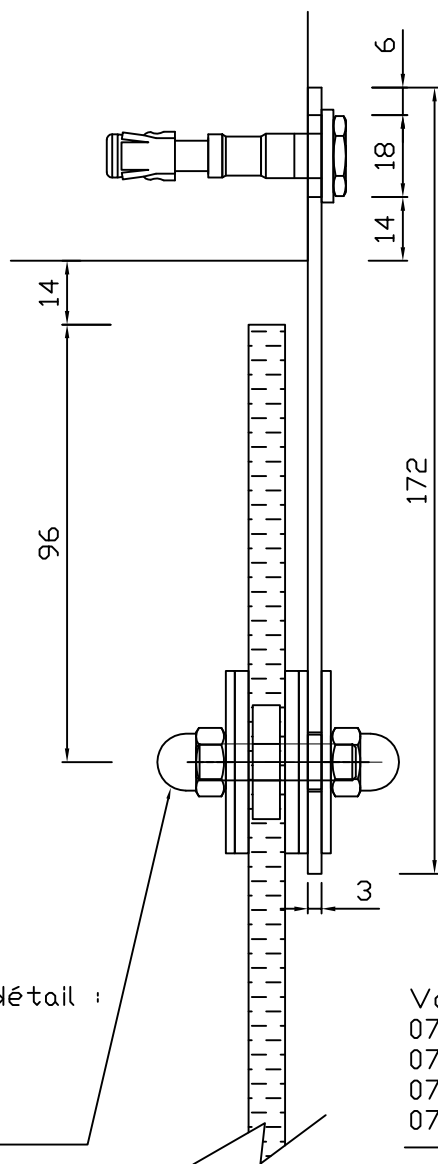
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.

SMOKEGLASS
Attache ponctuelle 40 x 90 mm

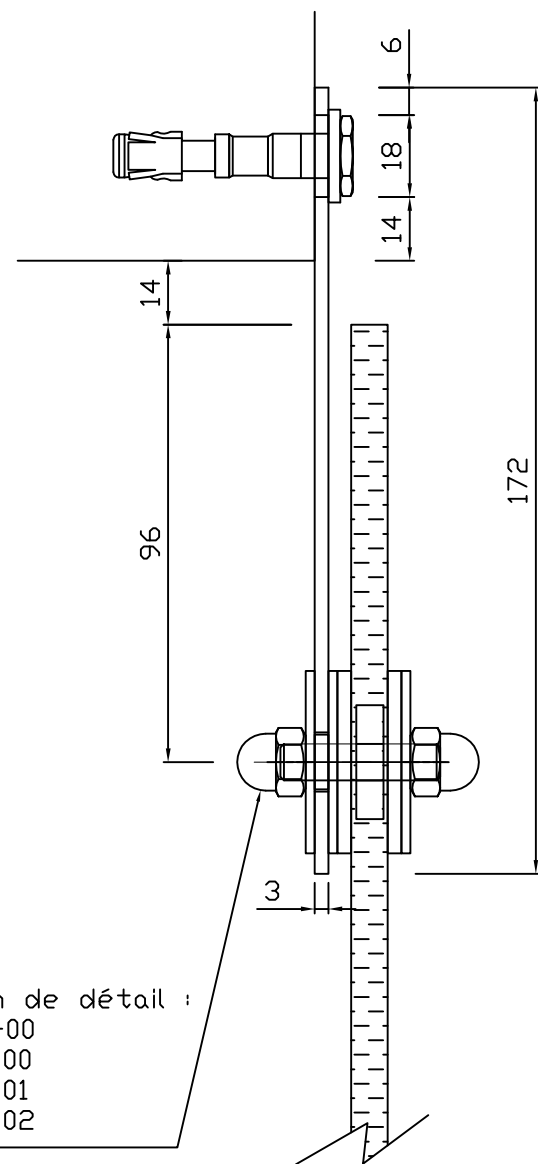
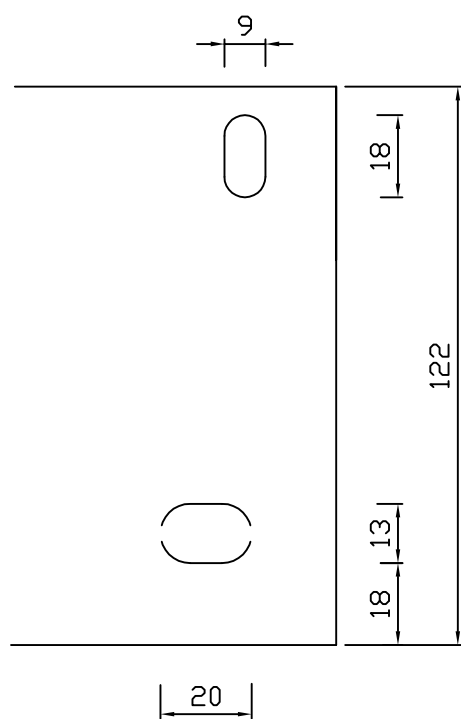
Par: D.M	Date: 29/08/2011	Matière : Acier/Inox	Traitement :	075-2-02-01	Ind.: A
Ech: _____	Tol.Gén: _____				



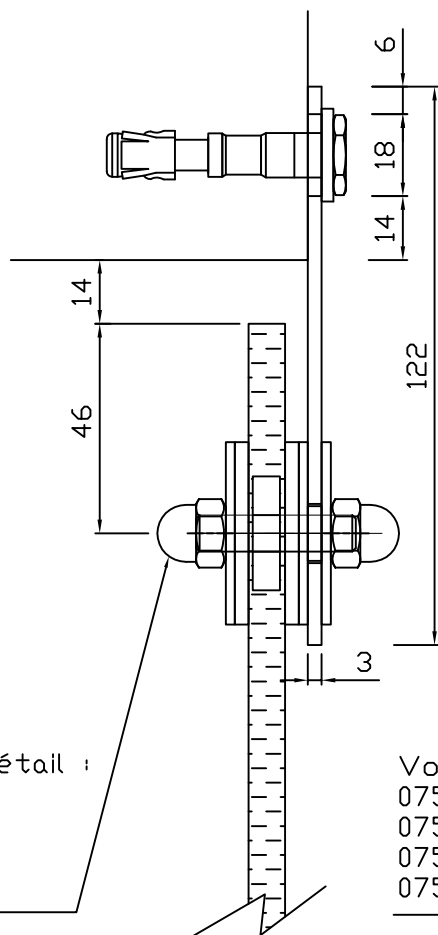
Voir plan de détail :
075-1-00-00
075-1-01-00
075-1-01-01
075-1-01-02



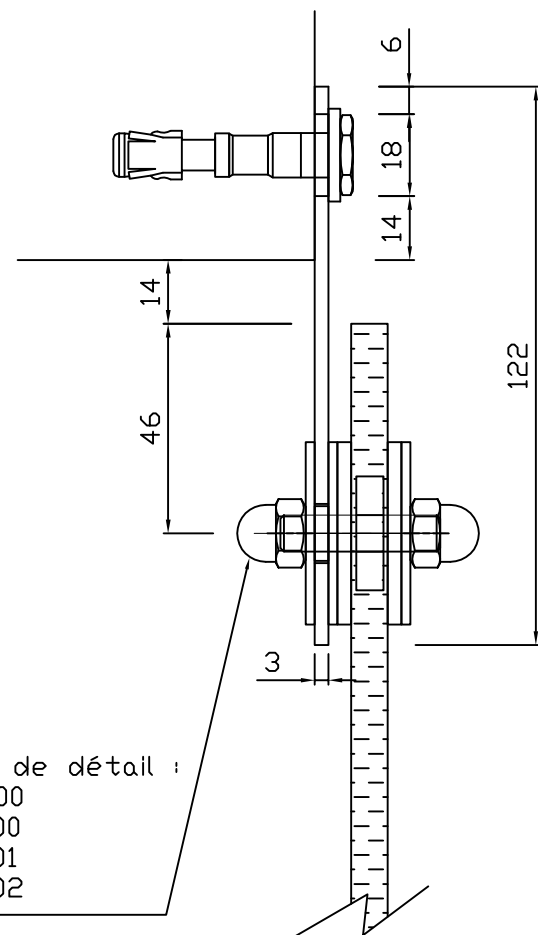
Voir plan de détail :
075-1-00-00
075-1-01-00
075-1-01-01
075-1-01-02



Voir plan de détail :
075-1-00-00
075-1-01-00
075-1-01-01
075-1-01-02



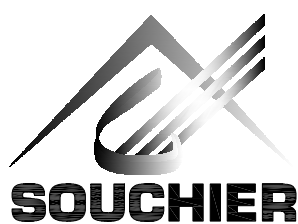
Voir plan de détail :
075-1-00-00
075-1-01-00
075-1-01-01
075-1-01-02



Edité le 30-06-98 -- Fichier : a3h

Approuvé le :

Par :



11 rue des Campanules
CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2

Tél : 01 60 37 79 50
Fax: 01 60 37 79 89

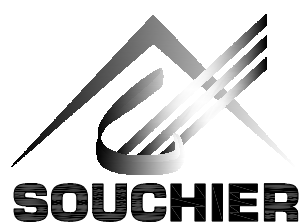
A	16/03/2017	Intégration de nouveaux écrous borgnes	AC
Ø	29/08/2011	Emission	D.M

Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.

SMOKEGLASS
Attache filante nez de dalle

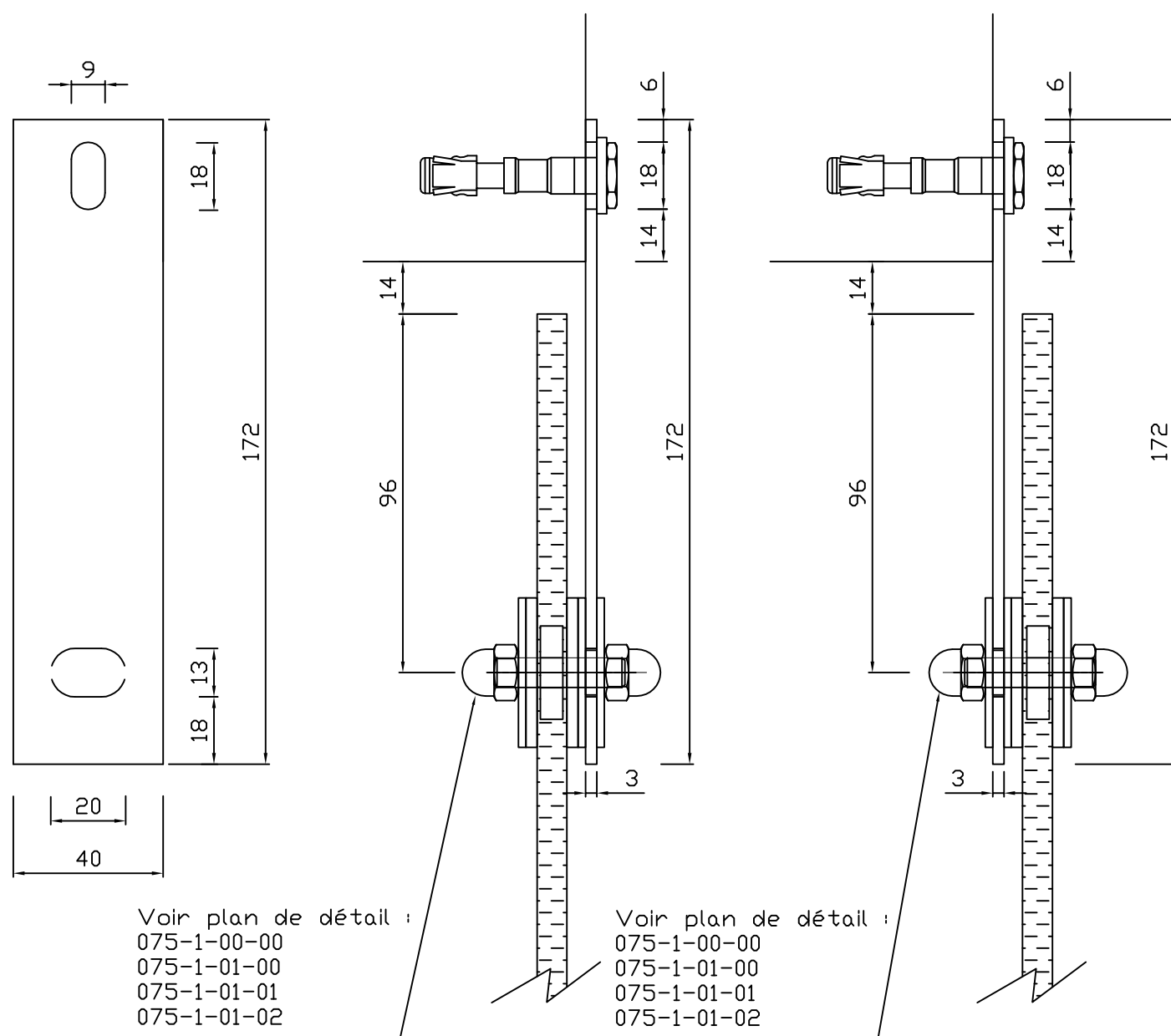
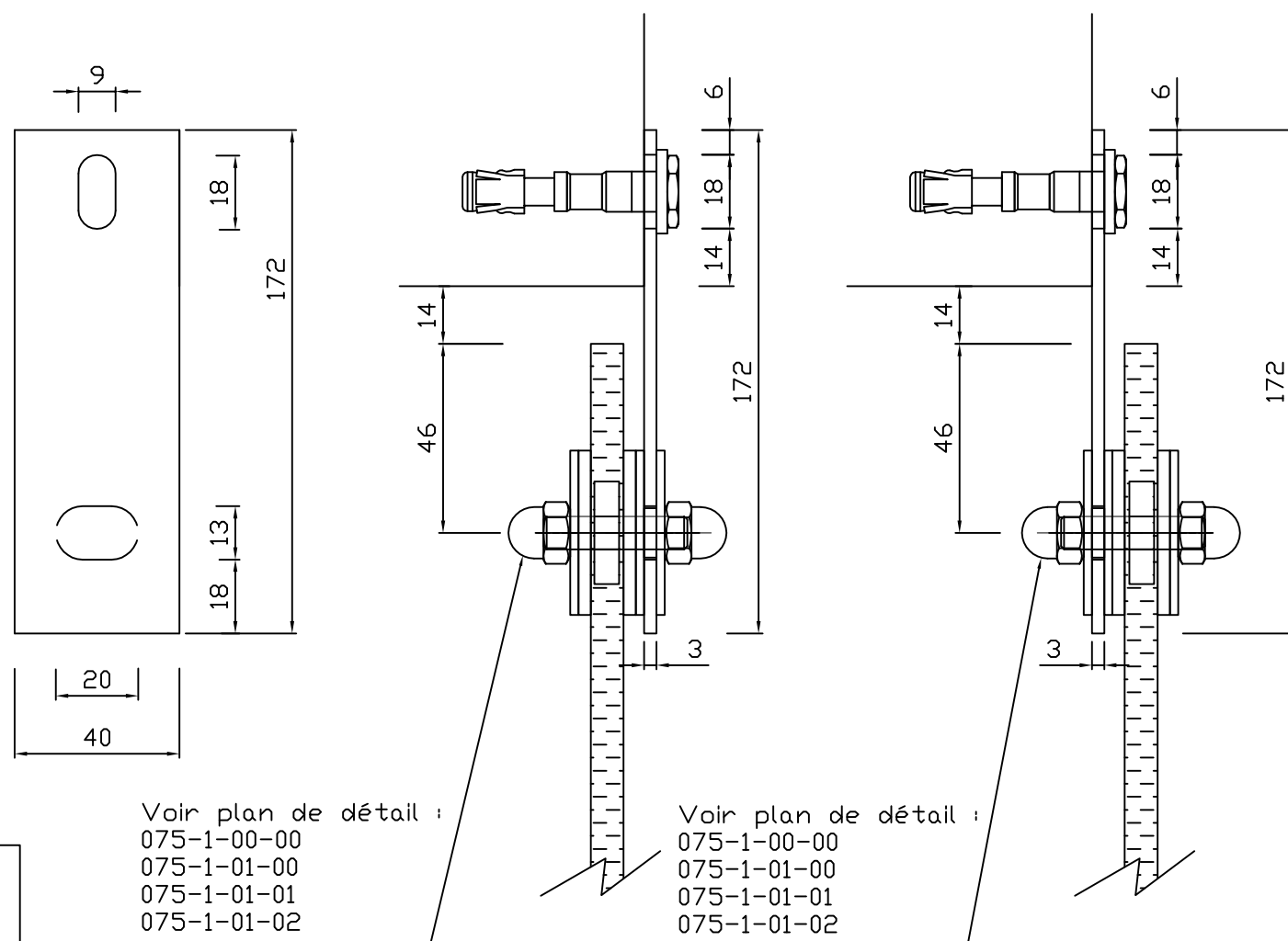
Par: D.M	Date: 29/08/2011	Matière : Acier/Inox	Traitement :	075-2-03-00	Ind.: A
Ech: _____	Tol.Gén: _____				

Approuvé le :
Par :



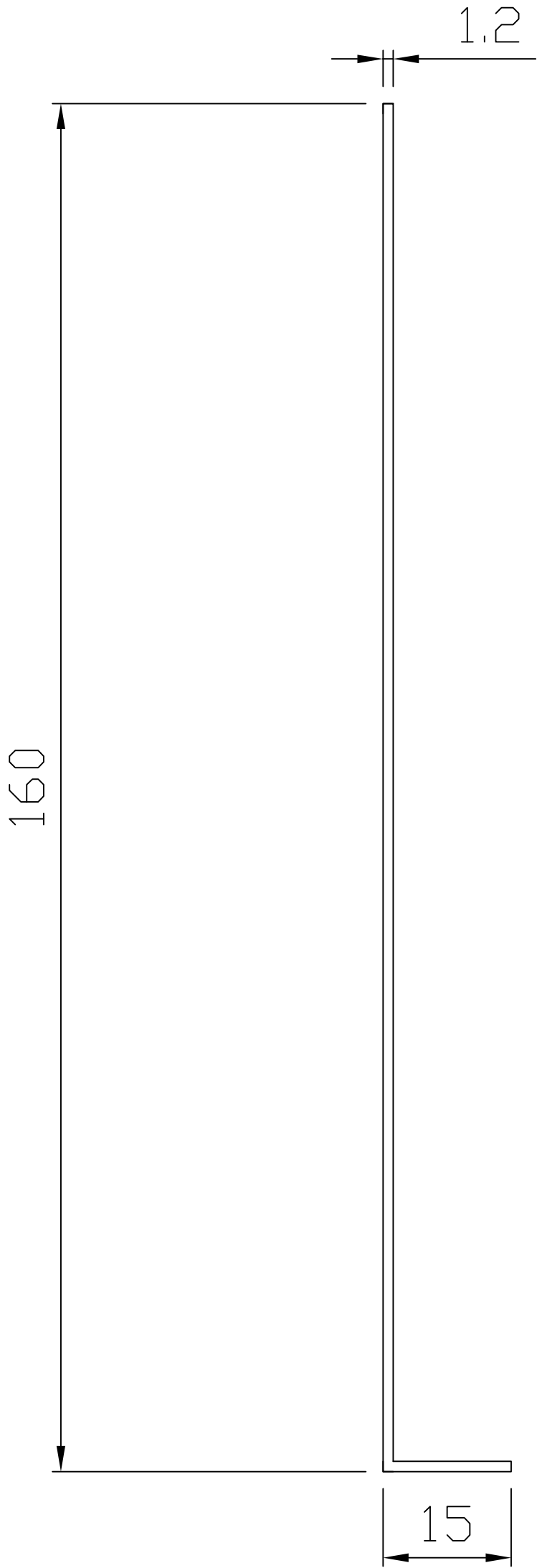
11 rue des Campanules
CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2

Tél : 01 60 37 79 50
Fax: 01 60 37 79 89



A	16/03/2017	Intégration de nouveaux écrous borgnes	AC
Ø	29/08/2011	Emission	D.M
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.			
<div>S M O K E G L A S S S</div> <div>Attache ponctuelle nez de dalle</div>			
Par: <u>D.M</u>	Date: <u>29/08/2011</u>	Matière : <u>Acier/Inox</u>	Traitement : <u>075-2-03-01</u> Ind.: <u>A</u>
Ech: <u> </u>	Tol.Gén: <u> </u>	<u> </u>	

Edité le 30-06-98 -- Fichier : a3h



Approuvé le :
Par :



SOUCHIER
11 rue des Campanules
CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2

Tél : 01 60 37 79 50
Fax: 01 60 37 79 89

ø	29/08/2011	Emission				D.M
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.						
S M O K E G L A S S						
Carter de limitation de fuite attache 40x140 – partie 1						
Par: D.M	Date: 29/08/2011	Matière :	Traitement :	075-2-04-00	Ind.: Ø	
Ech:	Tol.Gén:	Acier/Inox				

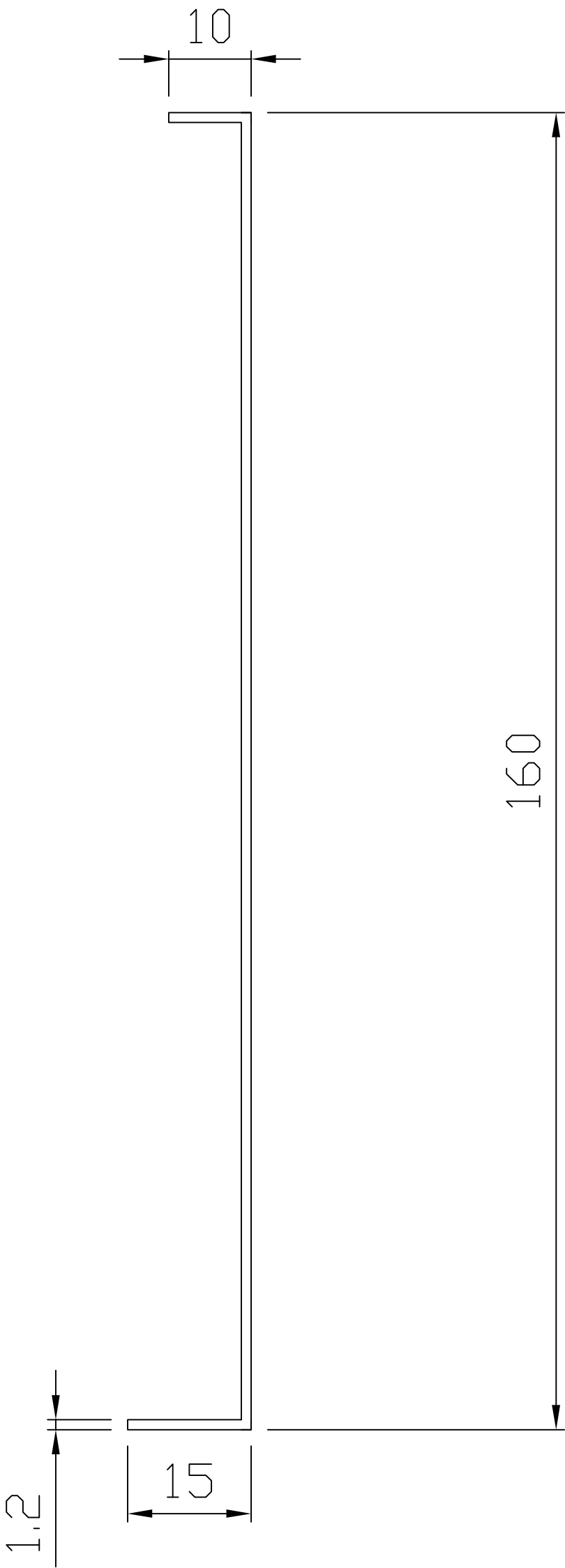
Edité le 30-06-98 -- Fichier : a3h

Approuvé le :
Par :



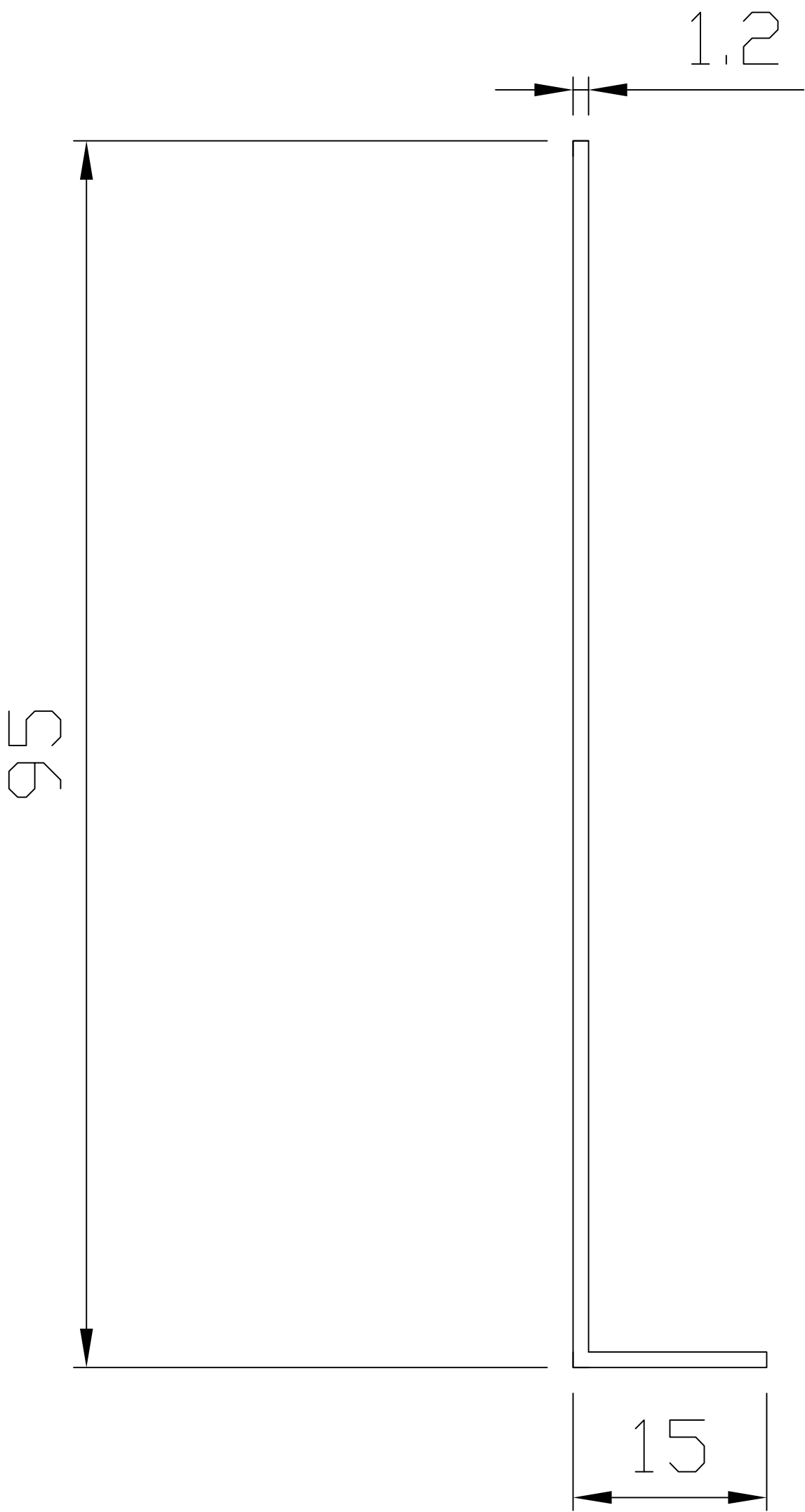
SOUCHIER
11 rue des Campanules
CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2

Tél : 01 60 37 79 50
Fax: 01 60 37 79 89



ø	29/08/2011	Emission				D.M
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.						
S M O K E G L A S S						
Carter de limitation de fuite attache 40x140 – partie 2						
Par: D.M	Date: 29/08/2011	Matière : Acier/Inox	Traitement :	075-2-04-01	Ind.: Ø	
Ech: _____	Tol.Gén: _____					

Edité le 30-06-98 -- Fichier : a3h



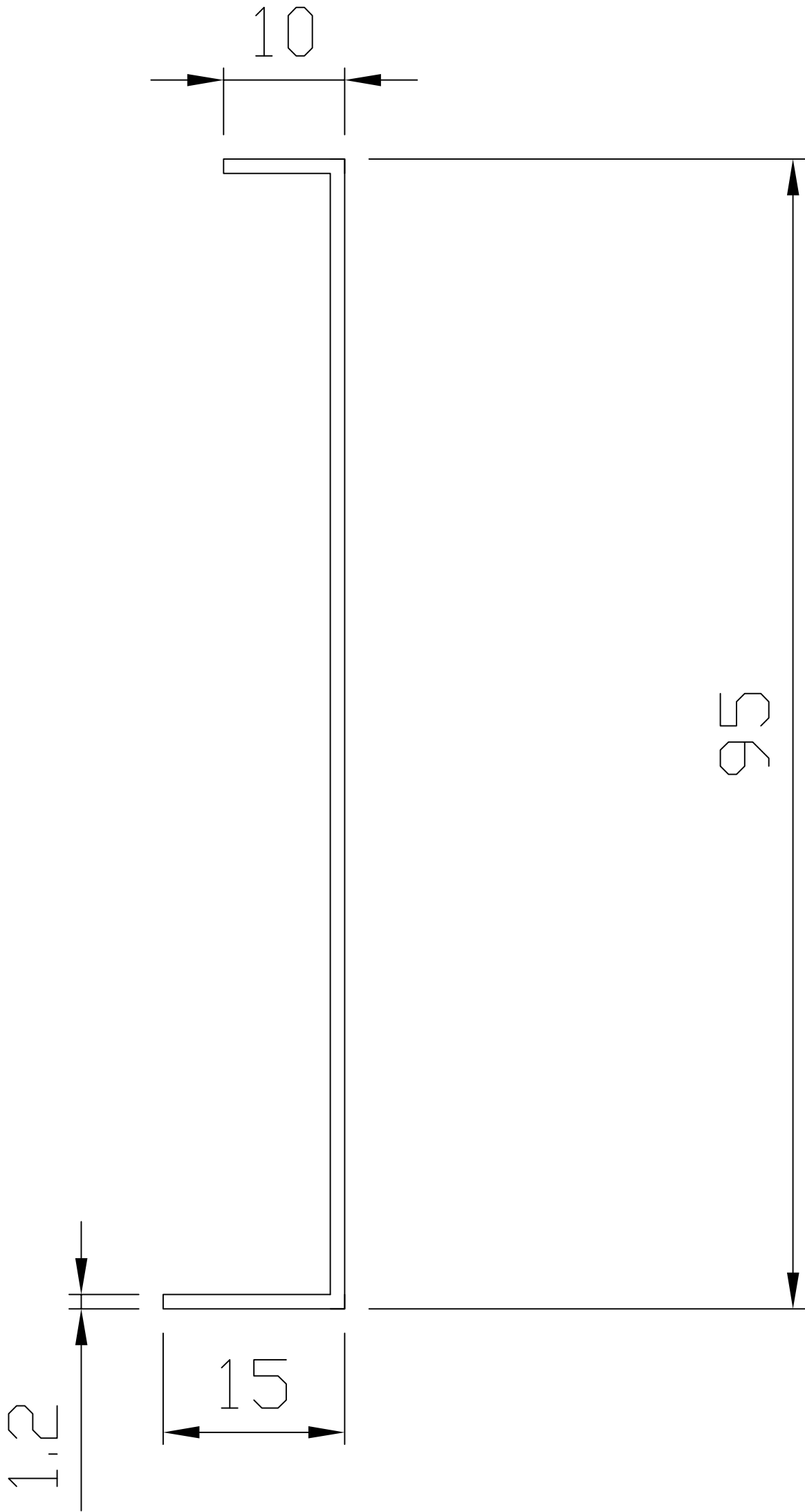
Approuvé le :
Par :



SOUCHIER
11 rue des Campanules
CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2
Tél : 01 60 37 79 50
Fax: 01 60 37 79 89

ø	29/08/2011	Emission				D.M
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.						
S M O K E G L A S S						
Carter de limitation de fuite attache 40x90 – partie 1						
Par: D.M	Date: 29/08/2011	Matière : Acier/Inox	Traitement :	075-2-04-02	Ind.: ø	
Ech: _____	Tol.Gén: _____					

Edité le 30-06-98 -- Fichier : a3h



Approuvé le :
Par :



SOUCHIER
11 rue des Campanules
CS 30066
77436 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2
Tél : 01 60 37 79 50
Fax: 01 60 37 79 89

ø	29/08/2011	Emission				D.M
Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation.						
S M O K E G L A S S						
Carter de limitation de fuite attache 40x90 – partie 2						
Par: D.M	Date: 29/08/2011	Matière : Acier/Inox	Traitement :	075-2-04-03	Ind.: Ø	
Ech: _____	Tol.Gén: _____					

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



Parc Segro - 42 rue de l'Amirault
77090 COLLEGIEN

Tél. 01 60 37 79 50 - Fax 01 60 37 79 89
www.souchier-boullet.com