

Laboratoire pilote agréé par le Ministère de l'Intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A Concernant des éléments de quincaillerie

Cette appréciation de laboratoire atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. **Il comporte 23 pages dont les pages d'annexe.**

N/Réf : 21-07935 – AM/JP/AC

A LA DEMANDE DE :

CDVI

31 Avenue Du Général Leclerc

93500 PANTIN (France)

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél. : +33 (0)1 64 68 83 26 – resistance@cstb.fr – www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

> Laboratoire membre de l'association :



Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

CONTEXTE :

Cette Appréciation de Laboratoire est destinée à établir la reconnaissance des rapports d'essais de résistance au feu émis par le CSTB conformément aux dispositions de l'article 10 de l'Arrêté du 22 mars 2004 modifié par l'Arrêté du 14 mars 2011 du Ministère de l'Intérieur de la République Française.

Cette étude concerne des éléments de quincaillerie fabriqués par la société **CDVI**.

A cet effet, les rapports d'essais cités au § « Nature de l'étude » ont pour objectif d'assurer que les performances de résistance au feu soient atteintes selon les configurations d'exploitations et ce quelle que soit la variante de mise en œuvre et/ou de finitions choisies. Ces configurations, telles que déclinées dans les rapports d'essais, ont été établies sur la base du retour d'expérience commun du comportement au feu des conceptions et de l'analyse de l'ensemble des justifications.

La présente étude est établie sur la base du dossier présenté par le demandeur.

OBJET

Etude de résistance au feu concernant des éléments de quincaillerie.

TEXTES DE REFERENCE

L'étude a été réalisée conformément aux dispositions des textes ci-dessous :

Nature du texte	Référence (N°)	Date	Intitulé
Règlementaire	Arrêté du 22/03/2004	2004 : 03	Arrêté du 22 mars 2004 modifié relatif à la résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages.

NATURE DE L'ETUDE

Détermination de la satisfaction aux critères de performances de l'article 3 de l'arrêté du 22 mars 2004 modifié.

La détermination de la satisfaction aux critères de performances de résistance au feu au sens des articles de l'arrêté susvisé est basée sur le rapport d'essais suivant :

Tableau 1 : Liste des rapports d'essais de résistance au feu disponibles (fournie par le commanditaire)

Organisme ayant réalisé les essais	Nom du commanditaire	N° de référence du rapport	Date de réalisation de l'essai	Méthode (Référentiels)
CSTB	CDVI	DSSF21-03605	26/05/2021	EN 1634-1 + A1 : 2018-03

OBJET SOUMIS À L'ETUDE

Matériau présenté par : CDVI

Marque commerciale / Identification : **Quincaillerie :**

- **Contacts à bille** : BALLCONTACT / RB34
- **Ventouses électromagnétiques** : V1SR / V3SR / V3SR 1248 / V4SR / V5SR / V5SR 1248

Fabricant : CDVI

Provenance : Usine de Usine de Bury (60)

Date de l'essai : 19/01/2022

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

Fait à Marne-la-Vallée, le 19/01/2022

Rapport approuvé par : Mr José PESTANA
Le Référent Technique

Document préparé par : Anthony MALARA

Document modifié par : -

1 Description de l'élément

NOTA : Les dimensions sont données en [mm]. | Les plans de l'élément de construction, objet de ce rapport, sont ceux fournis par le commanditaire. |

Légende iconographique :

	Liens hypertexte vers les annexes correspondantes		Point singulier : Cf. § Avis et Interprétation
---	---	---	--

1.1 Principe de l'ensemble

Il s'agit d'un ensemble d'éléments de quincaillerie fixé en applique sur un bloc-porte bois monté dans une cloison à ossature métallique et parement en plaques de plâtre.

Les caractéristiques techniques des différents éléments de quincaillerie sont décrites dans le tableau de nomenclature au § 1.1.1 de la présente appréciation de laboratoire.

Plans d'ensemble des éléments

⇒ Voir la section d'annexe > 

NOTA : Conformément aux CGP, les informations relatives à la description des produits ou de l'élément de construction et les données identifiées par (*) sont fournies par le demandeur et sous son entière responsabilité.

1.1.1 Nomenclature des composants (établie sur les indications du fabricant)

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAUX	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR	Essai
 Contact à billes					
Contact à bille	BALLCONTACT	Acier inoxydable	Dimensions de la tête : 42 x 23 x 3 (L x l x e) Mortaise oblong de la tête : 43 x 24 x 3,5 (L x l x p) Dimensions du corps : Ø 18 x 29 Mortaise du corps : Ø 21 + épaulement de Ø 23 x 5 (Ø x p) Fixation : 2 vis de Ø 3,5 x 20	CDVI	

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAUX	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR	Essai
Contact à bille	RB34C	Plastique	Dimensions de la tête : 44 x 25 x 1,5 (L x l x e) Mortaise oblong de la tête : 45 x 26 x 2 (L x l x p) Dimensions du corps : Ø 19,2 x 22 Mortaise du corps : Ø21 Fixation : 2 vis de Ø 3,5 x 20	CDVI	
<p>➤ Ventouses électromagnétiques (Montage face côté opposée à l'ouverture du bloc-porte) La ventouse est fixée au dormant et la contre-plaque est fixée au vantail, face côté opposé à l'ouverture du bloc-porte, en vis-à-vis de la ventouse.</p>					
Ventouse V1SR					
Ventouse	V1SR	Aluminium Alliage PVC	Dimensions de la ventouse : 167 x 34 x 21 (L x h x e) Fixation de la ventouse : 2 vis M4 x 20 <i>Fixée sur la plaque de montage</i>	CDVI	
Plaque de montage		Aluminium	Dimensions support : 167 x 20 x 4 (L x h x e) Fixation de la plaque de montage : 5 vis Ø4 x 30		
Contre-plaque		Acier	Dimensions de la contre-plaque : 130 x 32 x 9 (L x h x e) Fixation de la contre-plaque : 1 vis M5 x 35 2 rondelles acier Ø20 1 rondelle caoutchouc Ø9 1 écrou borgne Ø8 x 30 <i>Écrou borgne inséré dans tout débouchant, de Ø 12 maxi, réalisé dans le vantail.</i> 2 goupilles de Ø 5 x 16 insérées dans la contre-plaque <i>Goupilles prenant place dans des réservations de Ø 6 x 5 maxi.</i>		
Protection à chaud <i>Écrou borgne de la contreplaque</i>	FLEXILODICE TUBE	Joint intumescent à base graphite	Ø _{Ext} 13 Ø _{Int} 9 Longueur : 39 <i>Fendu et ouvert pour permettre le passage de la douille</i>	ODICE	

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAUX	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR	Essai
Ventouse V3SR / Ventouse V3SR1248					
Ventouse	V3SR / V3SR 1248	Aluminium Alliage PVC	Dimensions de la ventouse : 254 x 45 x 27 (L x h x e) Fixation de la ventouse : 2 vis M4 x 20 <i>Fixée sur la plaque de montage</i>	CDVI	
Plaque de montage		Aluminium	Dimensions support : 250 x 25 x 5 (L x h x e) Fixation de la plaque de montage : 9 vis Ø4 x 30		
Contre-plaque		Acier	Dimensions de la contre-plaque : 185 x 38 x 11 (L x h x e) Fixation de la contre-plaque : 1 vis M8 x 25 2 rondelles acier Ø20 1 rondelle caoutchouc Ø16 1 écrou borgne Ø12 x 40 <i>Écrou borgne inséré dans un trou débouchant, de Ø 17 maxi, réalisé dans le vantail.</i> 2 goupilles de Ø 5 x 16 insérées dans la contre-plaque <i>Goupilles prenant place dans des réservations de Ø 6 x 5 maxi.</i>		
Protection à chaud <i>Écrou borgne de la contreplaque</i>	FLEXILODICE TUBE	Joint intumescent à base graphite	Ø _{Ext} 13 Ø _{Int} 9 Longueur : 39 <i>Fendu et ouvert pour permettre le passage de la douille</i>	ODICE	

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAUX	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR	Essai
Ventouse V4SR					
Ventouse	V4SR	Aluminium Alliage PVC	Dimensions de la ventouse : 254 x 50 x 30 (L x h x e) Fixation de la ventouse : 2 vis M4 x 20 <i>Fixée sur la plaque de montage</i>	CDVI	
Plaque de montage		Aluminium	Dimensions support : 250 x 25 x 5 (L x h x e) Fixation de la plaque de montage : 9 vis Ø4 x 30		
Contre-plaque		Acier	Dimensions de la contre-plaque : 185 x 45 x 12 (L x h x e) Fixation de la contre-plaque : 1 vis M8 x 35 2 rondelles acier Ø20 1 rondelle caoutchouc Ø16 1 écrou borgne Ø12 x 40 <i>Écrou borgne inséré dans un trou débouchant, de Ø 17 maxi, réalisé dans le vantail.</i> 2 goupilles de Ø 5 x 16 insérées dans la contre-plaque <i>Goupilles prenant place dans des réservations de Ø 6 x 5 maxi.</i>		
Protection à chaud <i>Écrou borgne de la contreplaque</i>	FLEXILODICE TUBE	Joint intumescent à base graphite	Ø _{Ext} 13 Ø _{Int} 9 Longueur : 39 <i>Fendu et ouvert pour permettre le passage de la douille</i>	ODICE	

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAUX	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR	Essai
Ventouse V5SR / Ventouse V5SR1248					
Ventouse	V5SR	Aluminium Alliage PVC	Dimensions de la ventouse : 269 x 67 x 41 (L x h x e) Fixation de la ventouse : 2 vis de M6 x 30 <i>Fixée sur la plaque de montage</i>	CDVI	
Plaque de montage		Aluminium	Dimensions de la plaque support : 265 x 40 x 6 (L x l x e) Fixation de la plaque de montage : 6 vis de Ø 4 x 30		
Contre-plaque		Acier	Dimensions de la contre-plaque : 185 x 60 x 12 (L x h x e) Fixation de la contre-plaque : 1 vis M8 x 35 2 rondelles acier Ø20 1 rondelle caoutchouc Ø16 1 écrou borgne Ø12 x 40 <i>Écrou borgne inséré dans un trou débouchant, de Ø 17 maxi, réalisé dans le vantail.</i> 2 goupilles de Ø 5 x 16 insérées dans la contre-plaque <i>Goupilles prenant place dans des réservations de Ø 6 x 5 maxi.</i>		
Protection à chaud <i>Écrou borgne de la contreplaque</i>	FLEXILODICE TUBE	Joint intumescent à base graphite	Ø _{Ext} 13 Ø _{Int} 9 Longueur : 39 <i>Fendu et ouvert pour permettre le passage de la douille</i>	ODICE	
<p>➤ Accessoire de fixation pour contre-plaque (Pour un montage face côté opposé à l'ouverture du bloc-porte)</p> <p><i>La contre-plaque est fixée sur la face du vantail par l'intermédiaire de la plaque support.</i></p>					
Plaque support AMA3					
Plaque support de la contre-plaque	AMA3	Aluminium	Dimensions de la plaque support : 188 x 54,5 x 15 (L x l x e) Fixation : 6 vis de Ø 4 x 30	CDVI	
Protection à chaud <i>Plaque support de la contre-plaque</i>	Interdens Type 15	Joint intumescent à base de phosphate d'ammonium	Dimensions de la plaque : 188 x 54,5 x 1 (L x l x e)	ODICE	

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAUX	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR	Essai
Plaque support AMA5					
Plaque support de la contre-plaque	AMA5	Aluminium	Dimensions de la plaque support : 197 x 72 x 15 (L x l x e) Fixation : 6 vis de Ø 4 x 30	CDVI	
Protection à chaud <i>Plaque support de la contre-plaque</i>	Interdens Type 15	Joint intumescent à base de phosphate d'ammonium	Dimensions de la plaque : 197 x 72 x 1 (L x l x e)	ODICE	
<p>➤ Accessoire de montage pour ventouse (Pour un montage en saillie face côté ouverture du bloc-porte) <i>La ventouse est fixée au dormant et la contre-plaque est fixée au vantail, face côté ouverture du bloc-porte, sur une équerre en « Z ».</i></p>					
Fixation de la ventouse électromagnétique					
Equerre en « L »	L3L4	Aluminium	Profil en « L » de 50 x 30 Longueur de profil : 248 Epaisseur de profil : 5,5 Fixation du profil : 3 vis de Ø 4 x 25	CDVI	
Equerre en « L »	L5	Aluminium	Profil en « L » de 75,5 x 37,5 Longueur de profil : 266 Epaisseur de profil : 5,5 Fixation du profil : 5 vis de Ø 4 x 30 mini	CDVI	
Fixation de la contreplaque					
Equerre en « Z »	Z3Z4Z5 F0516000002	Aluminium	Constitué de deux profils en « L » - Profil 1 : 50 x 50 - Profil 2 : 50 x 50 Longueur de profil : 185 Epaisseur de profil : 5,5 Assemblage des profils : 2 vis de M5 x 12 Fixation du profil : 5 vis de Ø 4 x 30	CDVI	
Protection à chaud <i>Equerre Z3Z4Z5</i>	Interdens Type 15	Joint intumescent à base de phosphate d'ammonium	Dimensions de la plaque : 185 x 50 x 1 (L x l x e)	ODICE	

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAUX	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR	Essai
Equerre en « Z »	LZ 180	Aluminium	<p>Constituée d'une équerre en Z et d'une équerre en L</p> <p><u>Equerre en Z :</u></p> <p>Constituée de deux profils en « L »</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profil 1 : 38 x 38 - Profil 2 : 38 x 38 <p>Longueur de profil : 166 Epaisseur de profil : 6</p> <p>Assemblage des profils : 2 vis de M5 x 12 Fixation du profil : 5 vis de Ø 4 x 30</p> <p><u>Equerre en L :</u></p> <p>Profil en « L » de 42 x 30 Longueur de profil : 166 Epaisseur de profil : 5 Fixation du profil : 3 vis de Ø 4 x 25</p>	CDVI	
Protection à chaud <i>Equerre LZ180</i>	Interdens Type 15	Joint intumescent à base de phosphate d'ammonium	Dimensions de la plaque : 166 x 42 x 1 (L x l x e)	ODICE	
Equerre en « Z »	300 ZL	Aluminium	<p>Constituée d'une équerre Z3Z4Z5 et d'une équerre L3L4</p> <p><u>Equerre Z3Z4Z5 :</u></p> <p>Constituée de deux profils en « L »</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profil 1 : 50 x 50 - Profil 2 : 50 x 50 <p>Longueur de profil : 185 Epaisseur de profil : 5,5</p> <p>Assemblage des profils : 2 vis de M5 x 12 Fixation du profil : 5 vis de Ø 4 x 30</p> <p><u>Equerre L3L4 :</u></p> <p>Profil en « L » de 50 x 30 Longueur de profil : 248 Epaisseur de profil : 5,5 Fixation du profil : 3 vis de Ø 4 x 25</p>	CDVI	
Protection à chaud <i>Equerre 300ZL</i>	Interdens Type 15	Joint intumescent à base de phosphate d'ammonium	Dimensions de la plaque : 185 x 50 x 1 (L x l x e)	ODICE	

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

DESIGNATION	REFERENCE	MATERIAUX	CARACTERISTIQUES	FOURNISSEUR	Essai
Equerre en « Z »	500 ZL	Aluminium	<p>Constituée d'une équerre Z3Z4Z5 et d'une équerre L</p> <p><u>Equerre Z3Z4Z5 :</u></p> <p>Constituée de deux profils en « L »</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profil 1 : 50 x 50 - Profil 2 : 50 x 50 <p>Longueur de profil : 185 Epaisseur de profil : 5,5</p> <p>Assemblage des profils : 2 vis de M5 x 12 Fixation du profil : 5 vis de Ø 4 x 30</p> <p><u>Equerre L5 :</u></p> <p>Profil en « L » de 75,5 x 37,5 Longueur de profil : 266 Epaisseur de profil : 5,5</p> <p>Fixation du profil : 5 vis de Ø 4 x 30 minimum</p>	CDVI	
Protection à chaud <i>Equerre 500ZL</i>	Interdens Type 15	Joint intumescent à base de phosphate d'ammonium	Dimensions de la plaque : 185 x 50 x 1 (L x l x e)	ODICE	

1.1.2 Description & Mise en œuvre des éléments de quincaillerie.

Pour rappel, les résultats forfaitaires décrits au § 3 ne peuvent être appliqués qu'aux bloc-portes en bois à un vantail résistants au feu en vraie grandeur conformément à l'EN1634-1, issus d'un mode et d'une construction similaire à ceux soumis à l'essai de référence.

Les éléments de quincaillerie et leurs accessoires de mises en œuvre peuvent équiper **uniquement** des bloc-portes bois justifiant d'un procès-verbal de classement de résistance au feu **EI30** (Sens de feu indifférent).

1.1.2.1 Mise en œuvre des contacts à bille

Les contacts à bille de références **BALLCONTACT** et **RB34C** de chez **CDVI** peuvent être mis en œuvre dans le montant côté articulations du dormant dans un usinage adapté. Ils sont fixés à l'aide de 2 vis de Ø 3,5 x 20.

1.1.2.2 Mise en œuvre des ventouses électromagnétiques

Chaque face du bloc-porte peut être équipé d'une ventouse électromagnétique associée à une contre-plaque mise en œuvre en vis-à-vis.

➤ Cas du montage de la ventouse face côté opposé à l'ouverture du bloc-porte

La ventouse est fixée en applique sur la traverse supérieure de l'hubriserie par l'intermédiaire d'une plaque de montage en aluminium. Cette dernière est vissée sur la face intérieure de la traverse à l'aide de vis de Ø 4 x 30. L'assemblage de la ventouse sur la plaque de montage est réalisé à l'aide de 2 vis.

La contre-plaque associée peut être fixée en applique sur le vantail :

- Par l'intermédiaire d'une plaque support en aluminium de références **AMA3** ou **AMA5** de chez **CDVI**. Cette dernière est vissée sur la face opposée à l'ouverture du bloc-porte à l'aide de 6 vis de Ø 4 x 30. L'assemblage de la contre-plaque sur la plaque support est réalisé à l'aide d'un ensemble composé d'une vis M8 x 15, de deux rondelles en acier Ø 20 et d'une rondelle en caoutchouc de Ø 16. Deux

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

goupilles Ø 5 x 16, insérées dans la contre-plaque, assurent le bon alignement de celle-ci par rapport au support. Elles sont préalablement positionnées dans des percements de Ø 6 x 5 (Ø x p).

La protection à chaud de cet ensemble est assurée par la mise en œuvre d'une plaque intumescence de référence **Interdens Type 15** de chez **ODICE** et prise en sandwich entre le vantail et la plaque support.

Ou

- La contre-plaque associée est fixée en applique sur le vantail à l'aide d'un ensemble composé d'une vis M8 x 25, de deux rondelles en acier Ø 20, d'une rondelle en caoutchouc de Ø 16 et d'un écrou borgne de Ø 12 x 40. Ce dernier est mis en œuvre au travers d'un trou débouchant de Ø 17 maxi. réalisé sur le vantail. Deux goupilles Ø 5 x 16, insérées dans la contre-plaque, assurent le bon alignement de celle-ci par rapport au support. Elles sont préalablement positionnées dans des percements de Ø 6 x 5 (Ø x p). La protection à chaud de l'écrou borgne est assurée par la mise en œuvre d'un joint intumescent tubulaire **FLEXILODICE TUBE** de chez **ODICE**. Ce dernier est découpé sur sa longueur et vient recouvrir en partie le périmètre de l'écrou borgne.

NOTA : Dans cette configuration de mise en œuvre, la ventouse vient encombrer le passage libre du bloc-porte.

➤ Cas du montage de la ventouse face côté ouverture du bloc-porte

La ventouse est fixée en applique sur la traverse supérieure de l'huissierie par l'intermédiaire d'une équerre de fixation en aluminium de références **L3L4** ou **L5** de chez **CDVI**. Cette dernière est vissée sur la traverse supérieure de l'huissierie à l'aide de 3 ou 5 vis de Ø 4 x 25 mini. L'assemblage de la ventouse sur l'équerre est réalisé à l'aide de deux vis adaptées.

La contre-plaque associée est fixée en applique sur le vantail par l'intermédiaire d'une équerre de fixation en aluminium de références **Z3Z4Z5** ou **300 ZL** ou **500 ZL** de chez **CDVI**. Cette dernière est vissée sur la face opposée à l'ouverture du bloc-porte à l'aide de 5 vis de Ø 4 x 25 mini. L'assemblage de la contre-plaque sur l'équerre est réalisé à l'aide d'un ensemble composé d'une vis M8 x 25, de deux rondelles en acier Ø 20 et d'une rondelle en caoutchouc de Ø 16. Deux goupilles Ø 5 x 16, insérées dans la contre-plaque, assurent le bon alignement de celle-ci par rapport à l'équerre. Elles sont préalablement positionnées dans des réservations prévues à cet effet dans l'équerre.

La protection à chaud de l'équerre est assurée par la mise en œuvre d'une plaque intumescence de référence **Interdens Type 15** de chez **ODICE** prise en sandwich entre le vantail et l'équerre.

2 Argumentaire

2.1 Condition de pression et validité des résultats

Il est à noter que lors de l'essai de référence DSSF21-03605, les éléments de quincaillerie de la société CDVI ont été testés sur des bloc-portes de pleine taille et soumis aux conditions d'échauffement et de pression conformément à la norme EN 1634-1 + A1 : 2018-03.

Au regard des exigences normatives concernant les conditions d'échauffement et de pression spécifiées respectivement au § 4.2 et au § 4.3 de l'EN 1634-2 : 2010-05, nous constatons que ces derniers sont identiques à ceux de la norme l'EN 1634-1 + A1 : 2018-03.

Condition de pression :

Pression en haut du bloc-porte (NF EN 1634-1) ⇒ $P = (H - 500) \times 8,5 = 13,5$ [Pa]

Pression au droit de l'article (NF EN 1634-2) ⇒ $P = 8,5a - 4,25 = 13,5$ [Pa]

Avec H = la hauteur hors-tout du bloc-porte en mètre

a = la hauteur du centre de l'article au-dessus du niveau du plancher théorique en mètre.

En conséquence les résultats d'essai prononcés dans le rapport DSSF21-03605 ainsi que le champ d'application directe des résultats décrit au § 14 de la NF EN 1634-2 : 2010-05 sont applicables.

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

2.2 Références et gamme des éléments de quincaillerie.

Au regard des fiches techniques des éléments de quincaillerie présentés à l'essai de référence DSSF21-03605, nous constatons que chaque référence testée fait partie intégrante d'une gamme de produits.

De plus, nous constatons que les éléments de quincaillerie testés lors de cet essai de référence, sont représentatifs dimensionnellement à chaque gamme visée par cette étude. Les éléments de quincaillerie testés sont également les éléments les plus impactants sur le comportement thermomécanique en situation d'incendie d'un bloc-porte bois.

En conséquence, il est admis que les résultats d'essai prononcés dans le rapport DSSF21-03605 sont déclinable forfaitairement aux produits de la gamme listés au § 1 ci-dessus.

3 Résultats forfaitaires de l'étude selon la norme EN 1634-2

Pour rappel, les résultats ne doivent être appliqués qu'aux bloc-portes issus d'un mode et d'une construction similaires à ceux soumis à l'essai en vraie grandeur conformément à l'EN 1634-1, et à ceux pour lesquels il a été démontré que les caractéristiques de déformation se situent à l'intérieur du champ d'application directe, le cas échéant.

3.1.1 Résultats forfaitaires pour un bloc-porte équipé d'un contact de position **BALLCONTACT**

Résultats forfaitaires

Etanchéité au feu	Résultats
- Inflammation soutenue à	30 minutes sans échec
- Inflammation du tampon de coton à	30 minutes sans échec
- Pénétration d'un calibre d'ouverture à	30 minutes sans échec
Isolation thermique	Résultats
	30 minutes sans échec
Face équipée	Indifférente



3.1.2 Résultats forfaitaires pour un bloc-porte équipé d'un contact de position **RB34C**

Résultats forfaitaires

Etanchéité au feu	Résultats forfaitaires
- Inflammation soutenue à	30 minutes sans échec
- Inflammation du tampon de coton à	20 minutes sans échec
- Pénétration d'un calibre d'ouverture à	30 minutes sans échec
Isolation thermique	Résultats
	20 minutes sans échec
Face équipée	Indifférente



Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

3.1.3 Résultats forfaitaires pour un bloc-porte équipé de la ventouse électromagnétique V1SR

Résultats forfaitaire		
Etanchéité au feu	Résultats	
- Inflammation soutenue à	30 minutes sans échec	
- Inflammation du tampon de coton à	20 minutes sans échec	
- Pénétration d'un calibre d'ouverture à	30 minutes sans échec	
Isolation thermique	Résultats	
	20 minutes sans échec	
Face équipée	Indifférente	

3.1.4 Résultats forfaitaires pour un bloc-porte équipé de la ventouse électromagnétique V3SR

Résultats forfaitaires		
Etanchéité au feu	Résultats forfaitaires	
- Inflammation soutenue à	30 minutes sans échec	
- Inflammation du tampon de coton à	20 minutes sans échec	
- Pénétration d'un calibre d'ouverture à	30 minutes sans échec	
Isolation thermique	Résultats	
	20 minutes sans échec	
Face équipée	Indifférente	

3.1.5 Résultats forfaitaires pour un bloc-porte équipé de la ventouse électromagnétique V3SR 1248

Résultats forfaitaire		
Etanchéité au feu	Résultats	
- Inflammation soutenue à	30 minutes sans échec	
- Inflammation du tampon de coton à	20 minutes sans échec	
- Pénétration d'un calibre d'ouverture à	30 minutes sans échec	
Isolation thermique	Résultats	
	20 minutes sans échec	
Face équipée	Indifférente	

3.1.6 Résultats forfaitaires pour un bloc-porte équipé de la ventouse électromagnétique V4SR

Résultats forfaitaire		
Etanchéité au feu	Résultats	
- Inflammation soutenue à	30 minutes sans échec	
- Inflammation du tampon de coton à	20 minutes sans échec	
- Pénétration d'un calibre d'ouverture à	30 minutes sans échec	
Isolation thermique	Résultats	
	20 minutes sans échec	
Face équipée	Indifférente	

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

3.1.7 Résultats forfaitaires pour un bloc-porte équipé de la ventouse électromagnétique V5SR

Résultats forfaitaires

Etanchéité au feu	Résultats forfaitaires
- Inflammation soutenue à	30 minutes sans échec
- Inflammation du tampon de coton à	30 minutes sans échec
- Pénétration d'un calibre d'ouverture à	30 minutes sans échec
Isolation thermique	Résultats
	30 minutes sans échec
Face équipée	Indifférente



3.1.8 Résultats forfaitaires pour un bloc-porte équipé de la ventouse électromagnétique V5SR 1248

Résultats forfaitaire

Etanchéité au feu	Résultats
- Inflammation soutenue à	30 minutes sans échec
- Inflammation du tampon de coton à	30 minutes sans échec
- Pénétration d'un calibre d'ouverture à	30 minutes sans échec
Isolation thermique	Résultats
	30 minutes sans échec
Face équipée	Indifférente



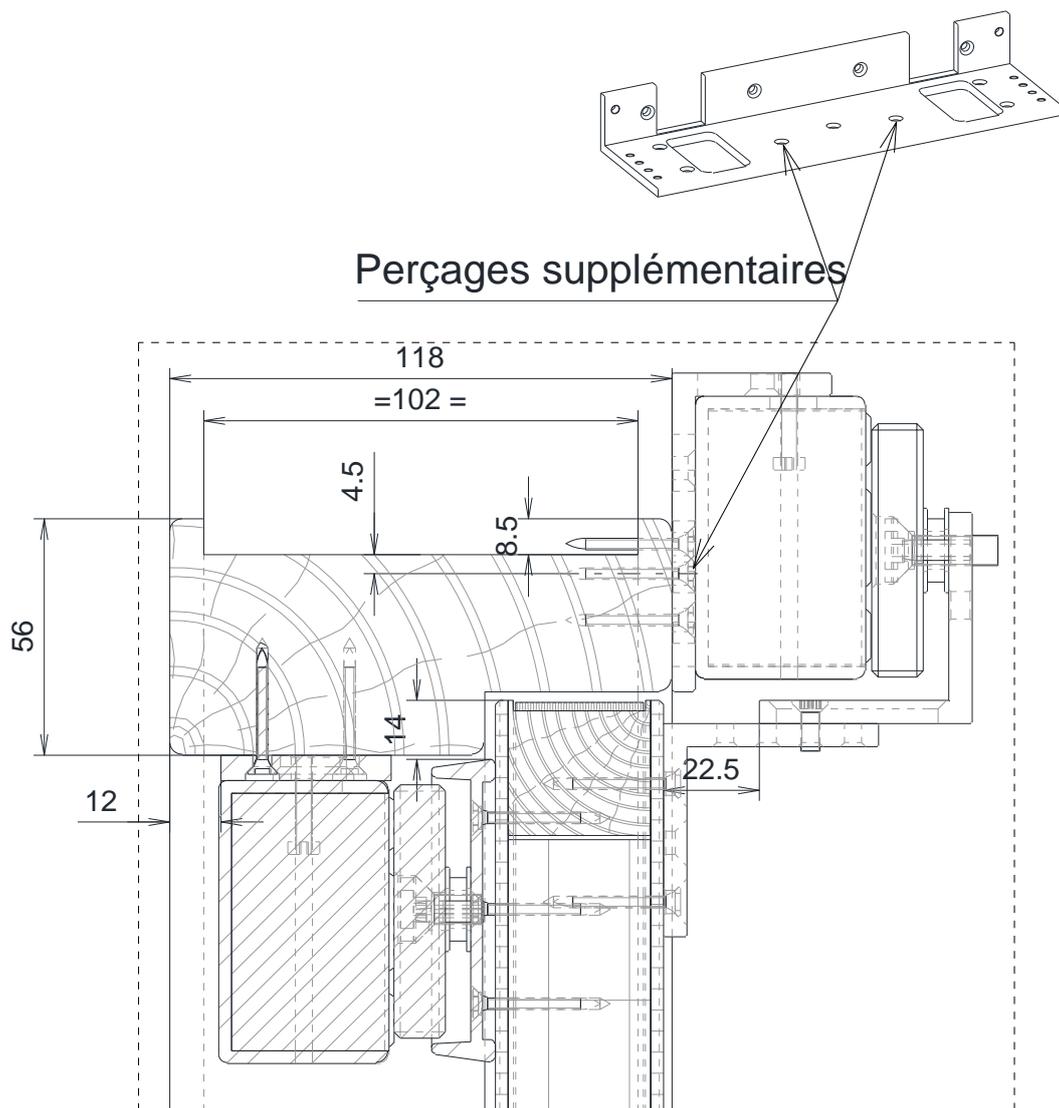
3.2 Justification de l'appréciation de laboratoire

Les durées de résistance au feu obtenues au terme des essais de référence (Cf. § ci-dessous) ainsi que les ajustements et modifications constructives citées au § 1.1 permettent de prendre en compte les résultats forfaitaires énoncés au § 3 de la présente appréciation de laboratoire

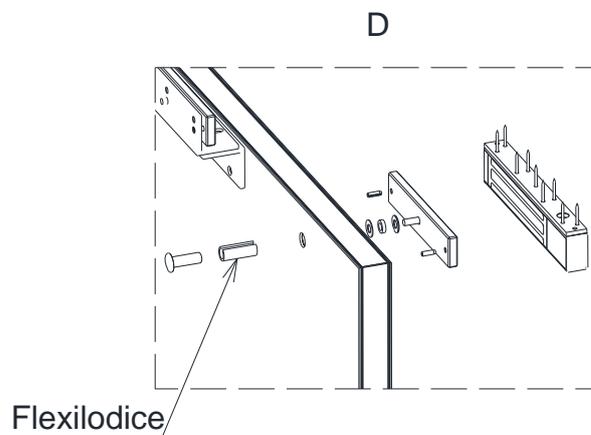
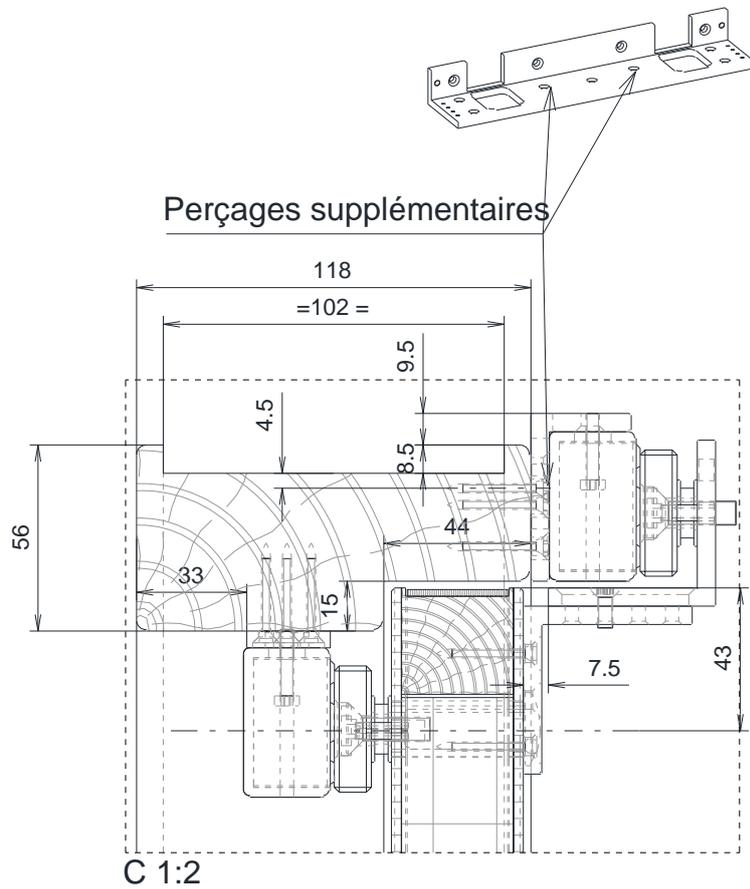
RAPPORTS		Critères « E »			Critères « I »		Sens de feu		Norme d'essai
N° DE RAPPORT	Indice	Inflammation soutenue	Tampon de coton	Pénétration ou Calibre	Critère I ₁	Critère I ₂	CP	OP	
➤ DSSF21-03605 BP équipé de la ventouse V3SR & contact position RB34C	-	33	20	36	20	20	CP	-	EN 1634-1
➤ DSSF21-03605 BP équipé de la ventouse V5SR & contact position BALLCONTACT	-	32	36	36	32	32	CP	-	EN 1634-1

Légende : CP : Côté paumelles | OP : Côté opposé aux paumelles

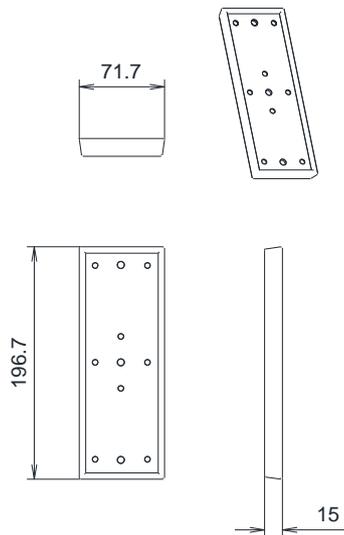
Annexes : Plans



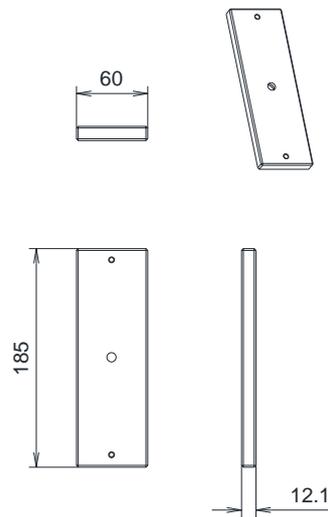
Vue d'ensemble de la mise en œuvre des éléments de quincaillerie avec la plaque support **AMA3** ou **AMA5**



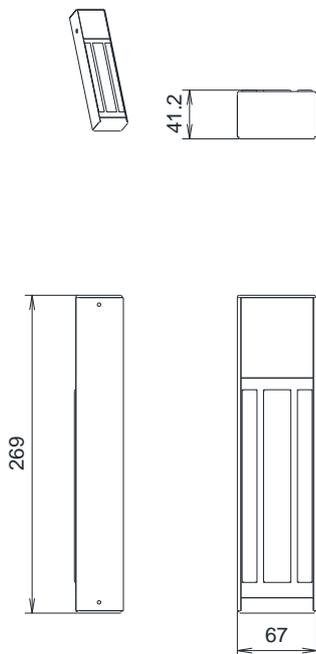
Vue d'ensemble de la mise en œuvre des éléments de quincaillerie sans la plaque support **AMA3** ou **AMA5**



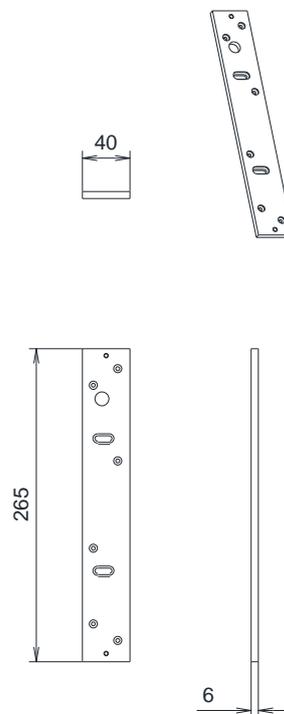
AMA5 F0516000007-B



Contre-plaque V5SR F0526000004-C



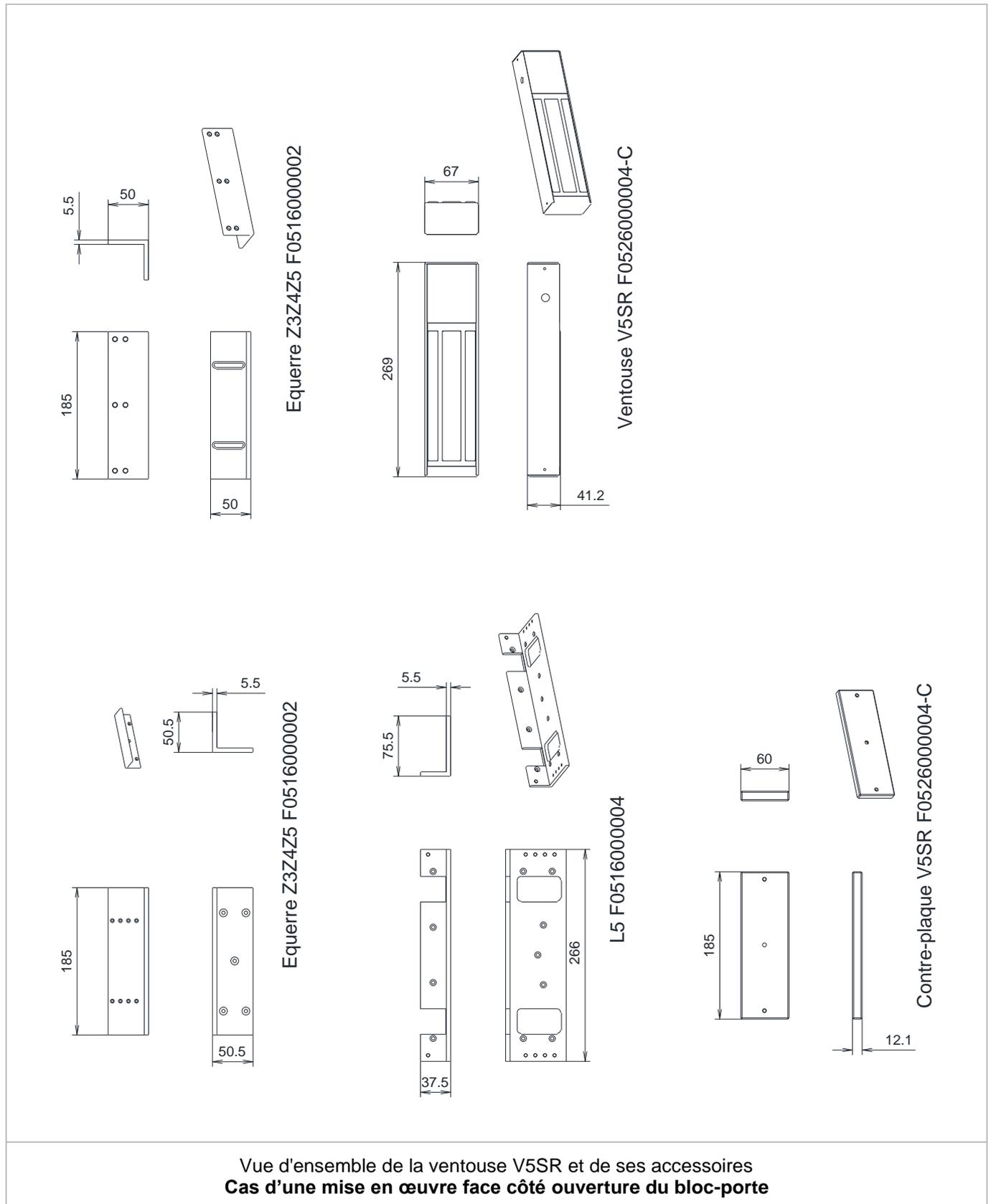
Ventouse V5SR F0526000004-C

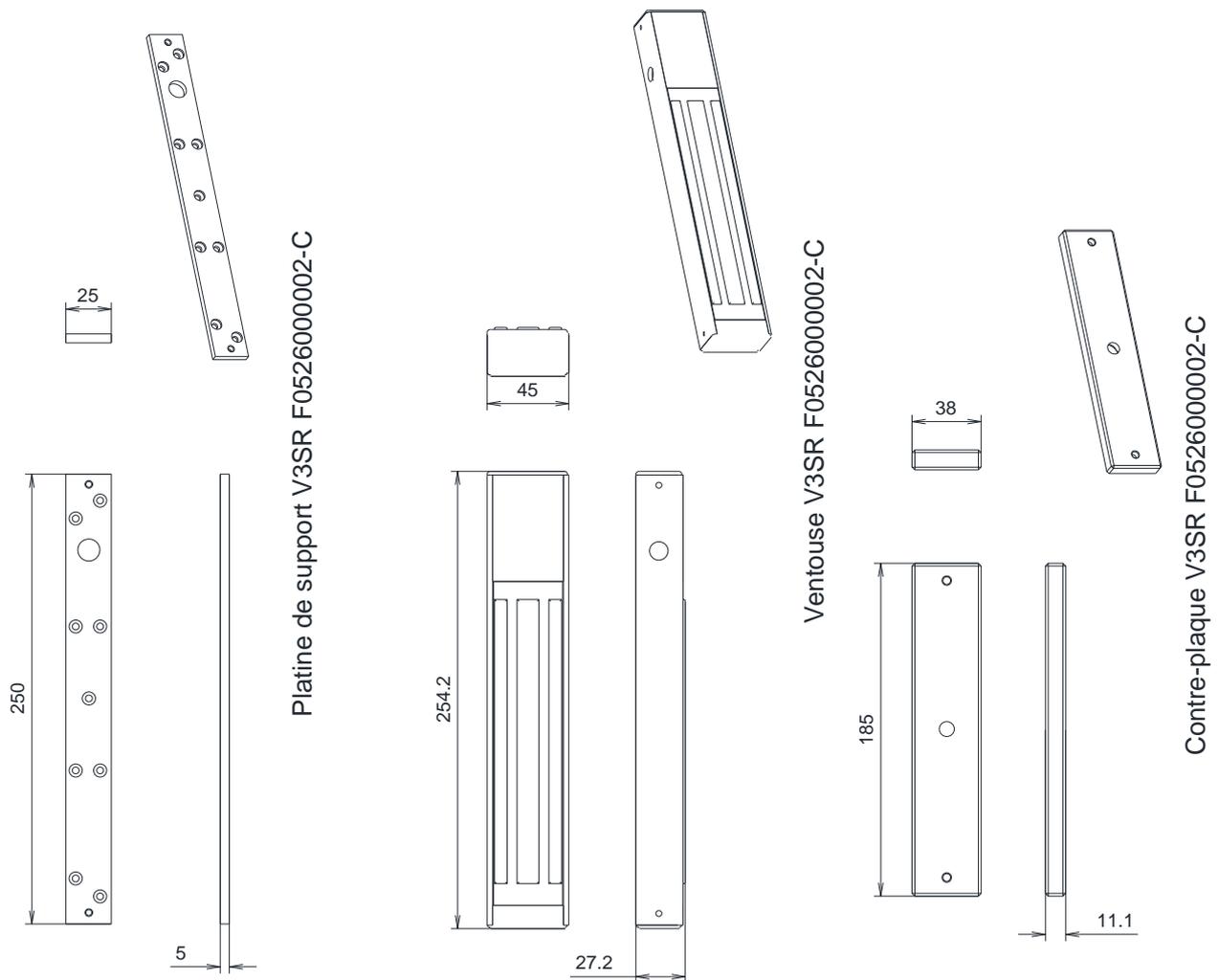


Plaque de support de la ventouse

Vue d'ensemble de la ventouse V5SR et de ses accessoires
Cas d'une mise en œuvre face côté opposé à l'ouverture du bloc-porte

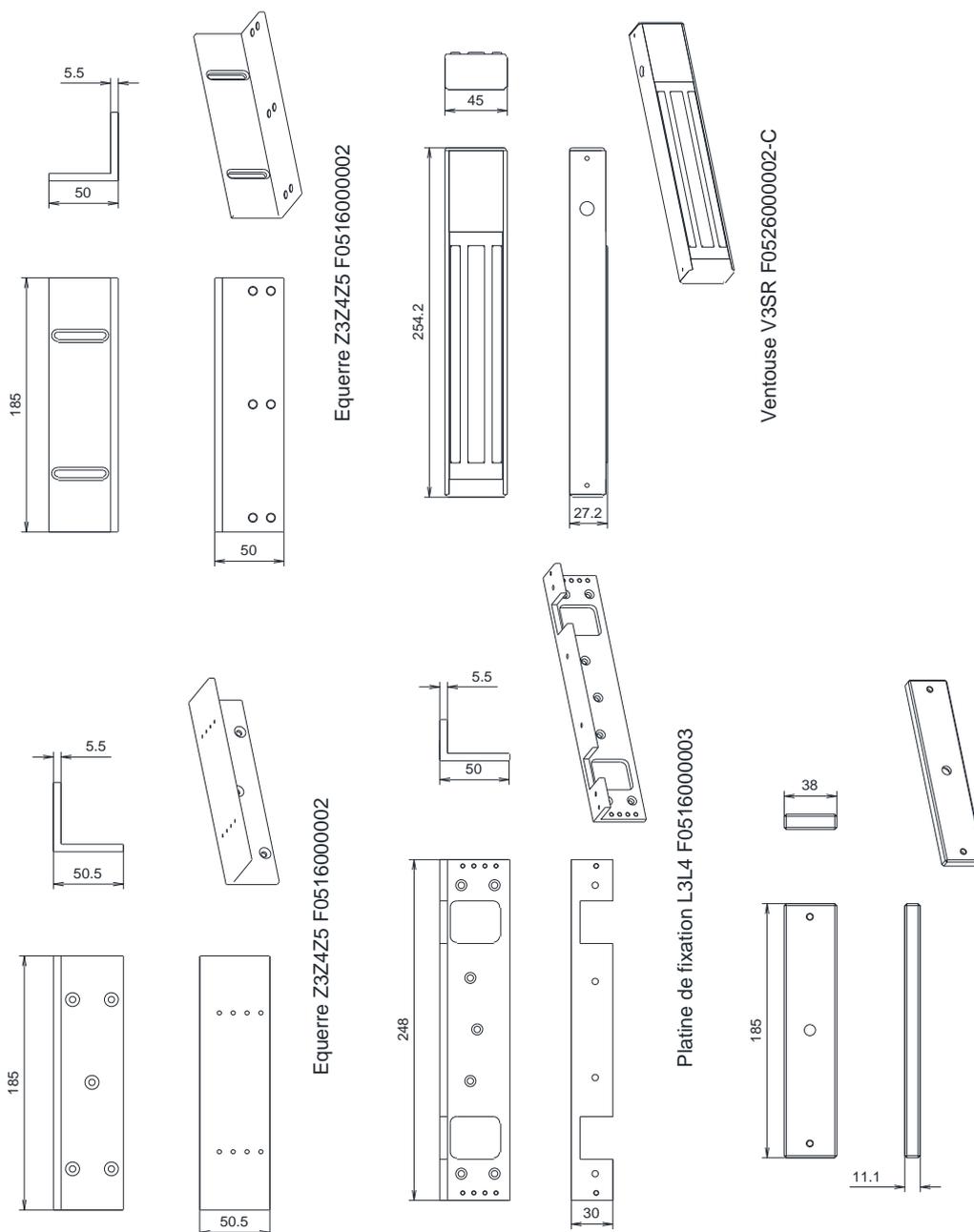
Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A





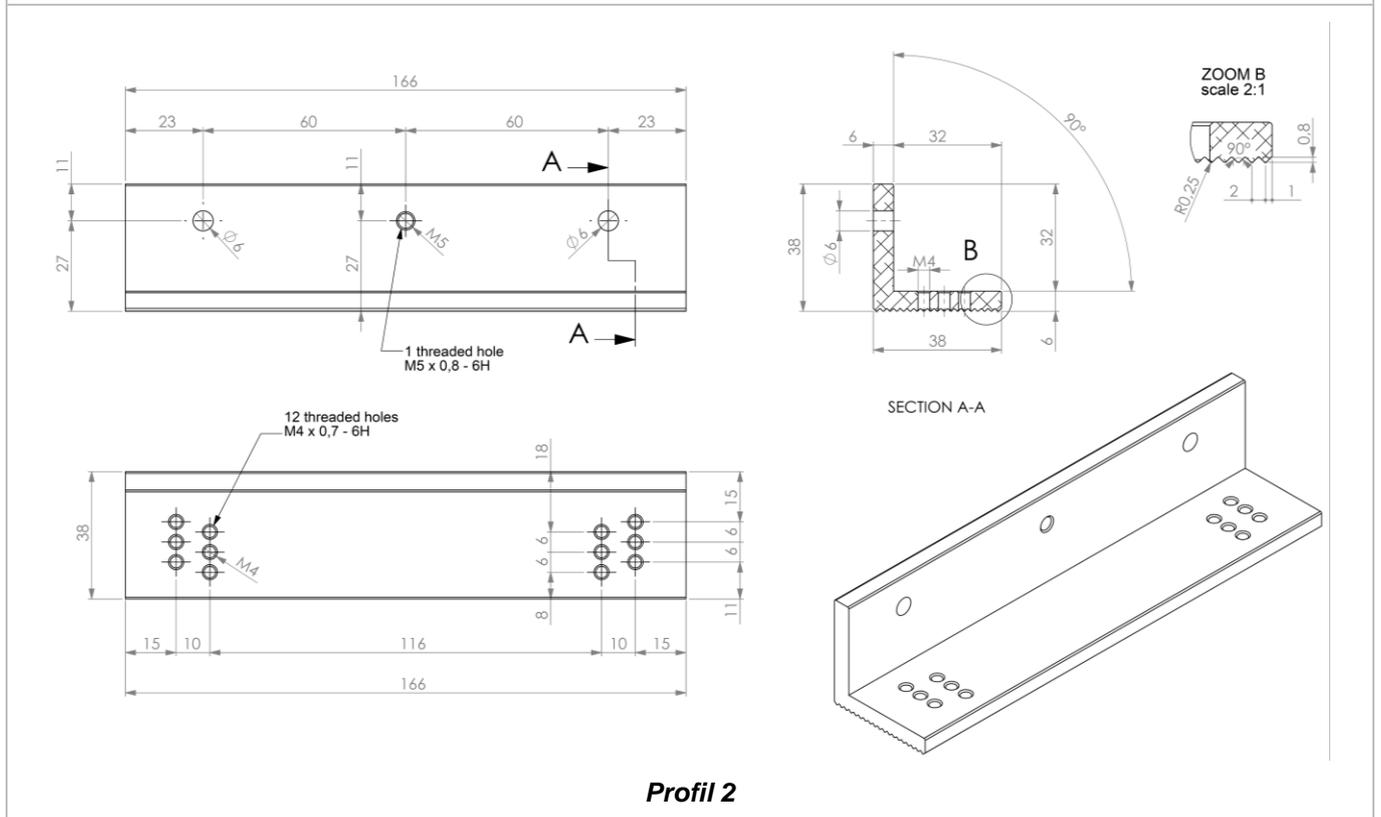
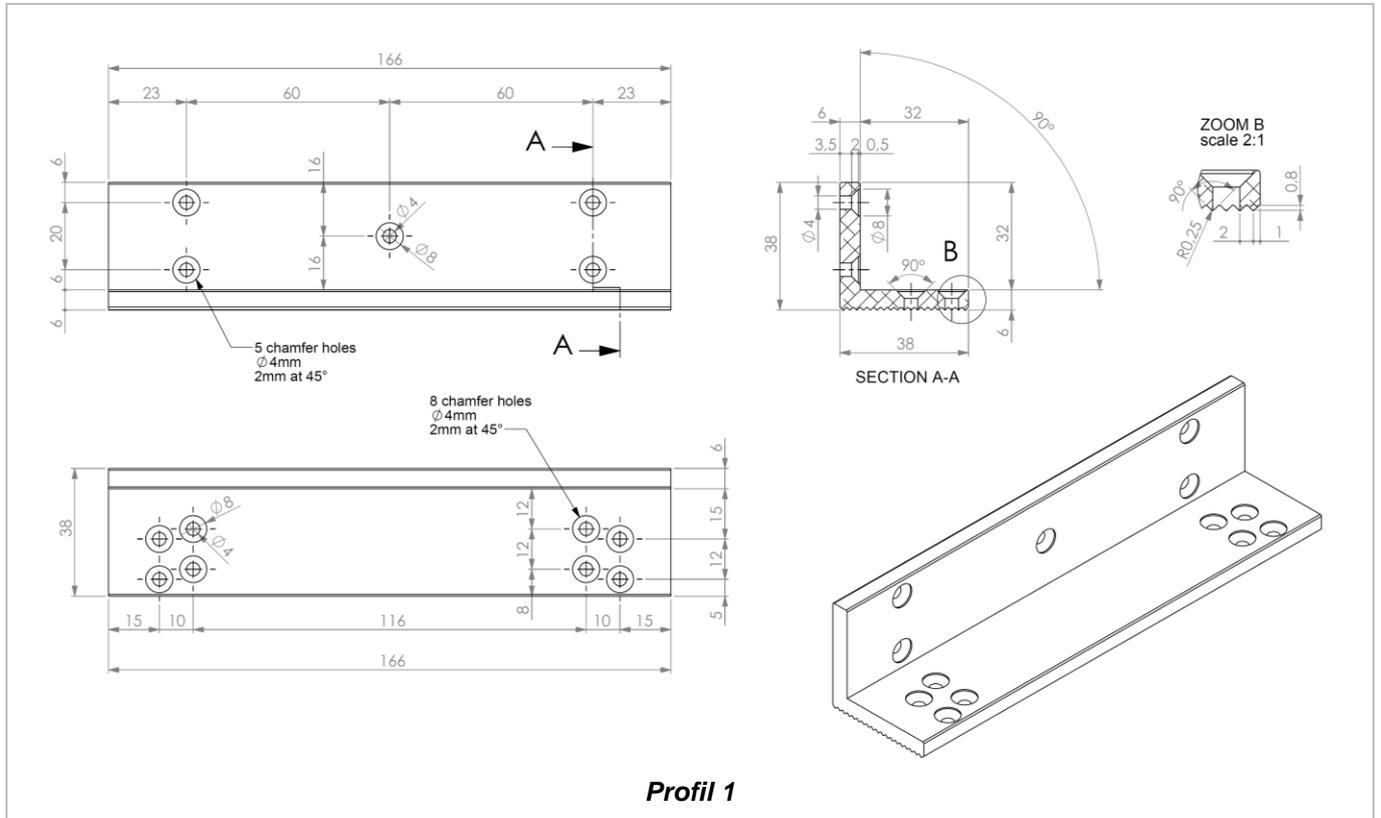
Vue d'ensemble de la ventouse V3SR et de ses accessoires
Cas d'une mise en œuvre face côté opposé à l'ouverture du bloc-porte

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A



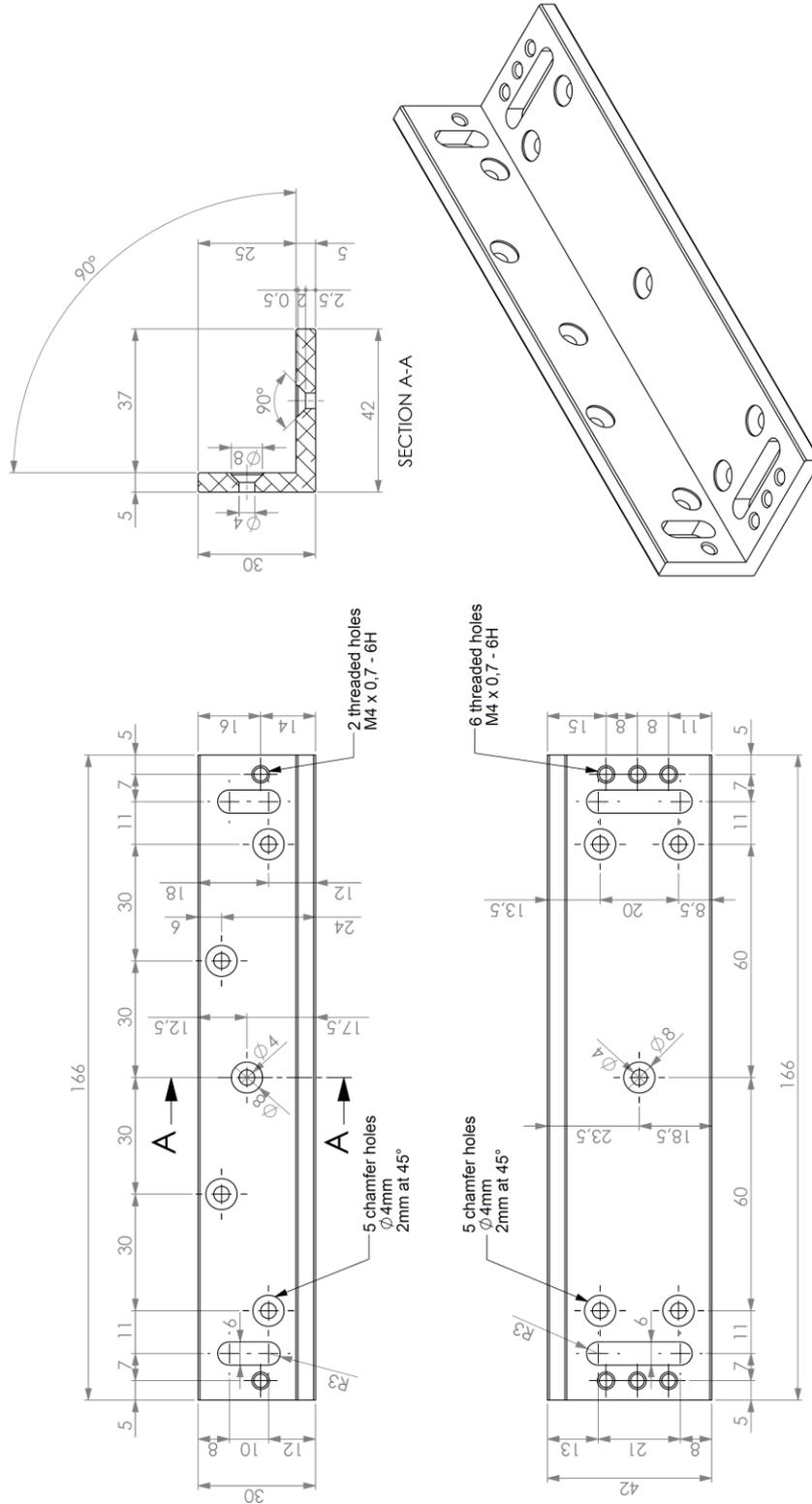
Vue d'ensemble de la ventouse V3SR et de ses accessoires
Cas d'une mise en œuvre face côté ouverture du bloc-porte

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A



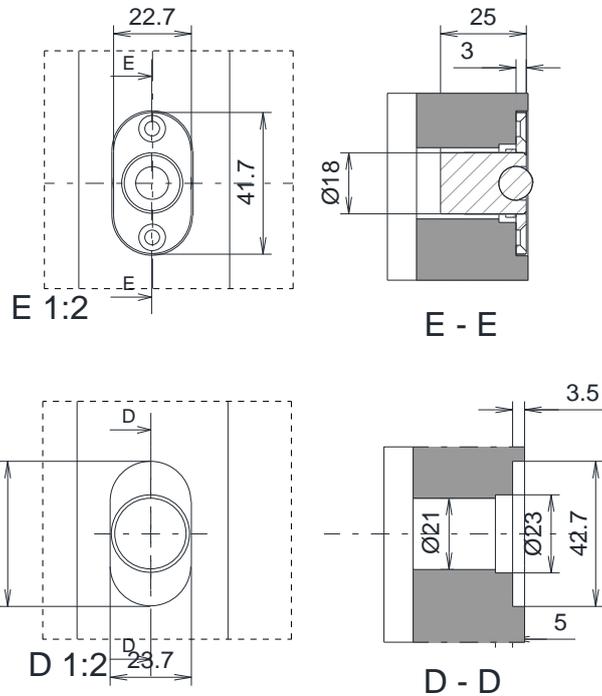
Plan de détail des éléments constituant l'équerre en Z de l'ensemble de fixation « LZ180 »

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A

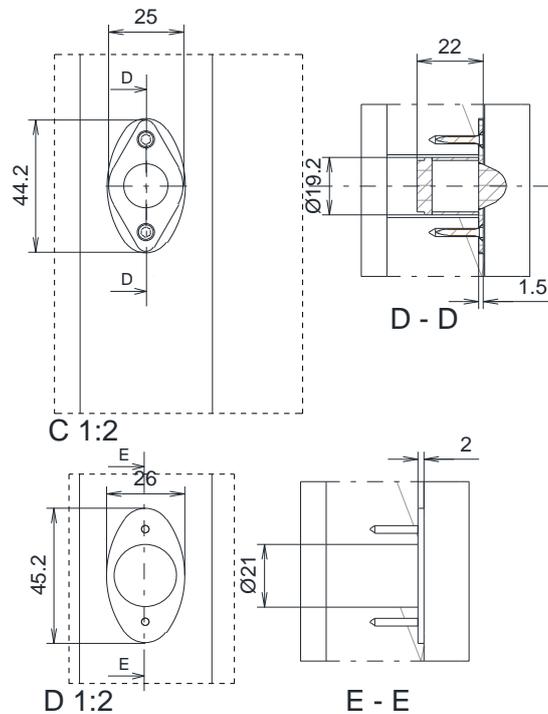


Plan de détail des éléments constituant l'équerre en L de l'ensemble de fixation « LZ180 »

Appréciation de laboratoire n° DSSF21-07935/A



Mortaisage du contact à bille **Ballcontact**



Mortaisage du contact à bille **RB34C**

Fin de l'appréciation de laboratoire