



# **DOSSIER D'OUVRAGES EXECUTES**

**LOT N°22 - SERRURERIE**

## **L'ORANGERAIE**

rue des Clos du Bois  
78920 ECQUEVILLY

## LOT N°22 - SERRURERIE

### L'ORANGERAIE

rue des Clos du Bois

78920 ECQUEVILLY

Pages	Plans	Désignation
4		<b>1 - PIECES ADMINISTRATIVES</b>
5		ATTESTATION D'ASSURANCE 2018
10		ATTESTATION D'ASSURANCE 2019
13		CERTIFICAT QUALIBAT 2018
15		<b>2 - SCHEMAS ET NOTES DE CALCUL</b>
16		NOTE DE CALCUL GC BOIS
20		NOTE DE CALCUL GC RAMPANT BOIS
24		<b>3 - FICHES TECHNIQUES PRODUITS</b>
25		CHEVILLE POUR CHARGE LOURDE M10
26		ECHELLE SIMPLE ALU EN 3,50M
27		FAAC TRENDY KIT 413-24V
39		FERME PORTE ITS 96
40		FERME PORTE GR300
42		HALL CHASSIS FIXE
73		MELEZE CERTIFICAT FSC
74		PORTE METALLIQUE CF30
79		PORTE METALLIQUE STD
86		SUPPORT ECHELLE
87		SUPPORT PLANTE
94		SUPPORT VELO
96		VENTOUSE ENCASTREE
97		VIS TETE FRAISEE
98		<b>4 - PLANS</b>
99		PLAN LOCALISATION RDJ SOUS SOL
100		PLAN LOCALISATION RDC
101		PLAN LOCALISATION R+1
102		PLAN LOCALISATION R+2
103		PLAN LOCALISATION RDC CLOS DU BOIS
104		GARDE CORPS DROIT G01
105		PORTE HALL EXT
106		PORTE HALL INT
107		PORTE METALLIQUE
108		PORTE METALLIQUE
109		PORTE METALLIQUE
110		PORTE METALLIQUE
111		PORTE METALLIQUE CF
112		PORTE METALLIQUE
113		MAIN COURANTE DROITE EXT
114		GRILLE DE DEFENSE
115		GRILLE DE VENTILATION CAILLEBOTIS



Pages	Plans	Désignation
116		GRILLE DE VENTILATION TREILLIS SOUDE
117		GRILLE DE VENTILATION PERSIENNEE
118		GARDE CORPS G04 TREMIE ACCES SS A01
119		GARDE CORPS EXTERIEUR SUR MURET G03 H500
120		GARDE CORPS G04 RAMPANT ACCES SS A01
121		PORTILLON ACCES PIETON REPUBLIQUE
122		CLOISON BOIS HALL A01
123		GARDE CORPS INTERIEUR BARREAUDE A01
124		PARE VUE
125		PORTILLON ACCES PIETON PARC
126		PORTILLON ACCES PIETON FERRY
127		GARDE CORPS RAMPANT + DROIT
128		CLOTURE PORTAIL PORTILLON M5
129		CLOTURE PORTAIL PORTILLON M4
130		CLOTURE PORTAIL PORTILLON M3
131		CLOTURE PORTAIL PORTILLON M2
132		CLOTURE JF
133		CLOTURE JF
134		CLOTURE JF
135		CLOTURE PORTAIL PORTILLON M1
136		<b>5 - CONTROLES ESSAIS MISES EN SERVICE</b>
137		TEST AU SAC
138		FICHE AUTO CONTRÔLE
140		<b>6 - MAINTENANCE ET ENTRETIEN(SANS OBJET)</b>



DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES  
**LOT N°22 - SERRURERIE**  
**L'ORANGERAIE**  
rue des Clos du Bois  
78920 ECQUEVILLY

## **1 - PIECES ADMINISTRATIVES**



Notre référence à rappeler  
dans toute correspondance :

1.00000000006 - 95.20171221 1\_sg3 -

N° assuré : 245225B  
N° contrat : 1247000 / 001 291050/0  
N° SIREN : 410548291

SARL JEAN ROUSSEAU  
ZA LE GASSET  
15 RUE DES TERRES FORTES  
77600 CHANTELOUP EN BRIE

Pour tout renseignement contacter :

SMABTP ANTONY  
CS 90039  
2-6 PLACE DU GENERAL DE GAULLE  
92184 ANTONY CEDEX  
Tél. : 01.58.01.67.00  
Courriel : patrick\_naitali@groupe-sma.fr

### Attestation d'assurance

#### CAP 2000

Période de validité : du 01/01/2018 au 31/12/2018

SMABTP ci-après désigné l'assureur atteste que l'assuré désigné ci-dessus est titulaire d'un contrat d'assurance professionnelle CAP 2000 numéro 245225B1247000 / 001 291050/0.



#### 1 - PERIMETRE DES ACTIVITES PROFESSIONNELLES GARANTIES

Seules les activités professionnelles suivantes sont garanties par le présent contrat :

- Métallerie - Serrurerie (sans charpente)
- Charpente métallique
- Structure et travaux courants de maçonnerie - béton armé
- Plâtrerie à base de plaques de plâtre
- Menuiserie en bois (sans charpente)
- Electricité
- Plomberie installations sanitaires
- Peinture
- Revêtements textiles et plastiques
- Carrelages mosaïques
- Génie climatique - correspondant à la qualification Qualibat 5311 " Installations Thermiques"
- Menuiserie extérieure
- Murs rideaux et façades industrielles
- Fermetures

Lorsque l'assuré donne des travaux en sous-traitance, la garantie lui reste acquise même s'ils ne correspondent pas aux activités déclarées ci-dessus.

#### SMABTP

Société mutuelle d'assurance du bâtiment et des travaux publics  
Société d'assurance mutuelle à cotisations variables  
Entreprise régie par le Code des assurances - RCS PARIS 775 684 764  
8 rue Louis Armand - CS 71201 - 75738 PARIS CEDEX 15

N° assuré : 245225B  
N° contrat : 1247000 / 001 291050/0  
N° SIREN : 410548291  
Attestation

2/5

## 2 - GARANTIES D'ASSURANCE DE RESPONSABILITE DECENNALE OBLIGATOIRE ET COMPLEMENTAIRE POUR LES OUVRAGES SOUMIS A L'OBLIGATION D'ASSURANCE

### Les garanties objets de la présente attestation s'appliquent :

- aux activités professionnelles suivantes : activités listées au paragraphe 1 ci-avant ;
- aux travaux ayant fait l'objet d'une ouverture de chantier pendant la période de validité mentionnée ci-dessus. L'ouverture de chantier est définie à l'annexe I à l'article A 243-1 du code des assurances ;
- aux travaux réalisés en France Métropolitaine et dans les DROM ;
- aux chantiers dont le coût total de construction H.T. tous corps d'état (honoraires compris), déclaré par le maître d'ouvrage, n'est pas supérieur à la somme de 26 000 000 €.  
Cette somme est illimitée en présence d'un contrat collectif de responsabilité décennale bénéficiant à l'assuré, comportant à son égard une franchise absolue au maximum de :
  - 10 000 000 € par sinistre si l'assuré réalise des travaux incluant la structure ou le gros oeuvre,
  - 6 000 000 € par sinistre si l'assuré réalise des travaux n'incluant pas la structure ou le gros oeuvre,
  - 3 000 000 € par sinistre si l'assuré est concepteur, non réalisateur de travaux.
- aux travaux, produits et procédés de construction suivants :
  - travaux de construction traditionnels, c'est-à-dire ceux réalisés avec des matériaux et des modes de construction éprouvés de longue date,
  - travaux de construction répondant à une norme homologuée (NF DTU ou NF EN), à des règles professionnelles acceptées par la C2P<sup>(1)(3)</sup>, ou à des recommandations professionnelles du programme RAGE 2012 non mises en observation par la C2P<sup>(2)(3)</sup>,
  - travaux de construction conformes au CCTG et ses fascicules ou à un référentiel spécifique à la technique utilisée publiée par un organisme reconnu par la profession, dans le cadre de marchés de travaux publics,
  - procédés ou produits faisant l'objet au jour de la passation du marché :
    - d'un Agrément Technique Européen (ATE) en cours de validité ou d'une Evaluation Technique Européenne (ETE) bénéficiant d'un Document Technique d'Application (DTA), ou d'un Avis Technique (ATec), valides et non mis en observation par la C2P<sup>(3)</sup>,
    - d'une Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEX) avec avis favorable,
    - d'un Pass innovation "vert" en cours de validité.

(1) Les règles professionnelles acceptées par la C2P (Commission Prévention Produits mis en oeuvre par l'Agence Qualité Construction AQC) sont listées à l'annexe 2 de la publication semestrielle de la C2P

(2) Les recommandations professionnelles RAGE 2012 ("Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012") sont consultables sur le site internet du programme RAGE : [www.reglesdelart-grenelle-environnement-2012.fr](http://www.reglesdelart-grenelle-environnement-2012.fr)

(3) Les communiqués de la C2P sont accessibles sur le site de l'AQC [www.qualiteconstruction.com](http://www.qualiteconstruction.com)

**Dans le cas où les travaux réalisés ne répondent pas aux caractéristiques énoncées ci-dessus, l'assuré en informe l'assureur.**

-----Tableau de la garantie d'assurance de responsabilité décennale obligatoire en page suivante-----



N° assuré : 245225B  
N° contrat : 1247000 / 001 291050/0  
N° SIREN : 410548291  
Attestation

3/5

## 2.1 - ASSURANCE DE RESPONSABILITE DECENNALE OBLIGATOIRE

Nature de la garantie	Montant de la garantie
<p>Le contrat garantit la responsabilité décennale de l'assuré instaurée par les articles 1792 et suivants du code civil, dans le cadre et les limites prévus par les dispositions des articles L. 241-1 et L. 241-2 du code des assurances relatives à l'obligation d'assurance décennale, et pour des travaux de construction d'ouvrages qui y sont soumis, au regard de l'article L. 243-1-1 du même code.</p> <p>La garantie couvre les travaux de réparation, notamment en cas de remplacement des ouvrages, qui comprennent également les travaux de démolition, déblaiement, dépose ou démontage éventuellement nécessaires.</p>	<p><b>En Habitation :</b> Le montant de la garantie couvre le coût des travaux de réparation des dommages à l'ouvrage.</p>
	<p><b>Hors habitation :</b> Le montant de la garantie couvre le coût des travaux de réparation des dommages à l'ouvrage dans la limite du coût total de construction déclaré par le maître d'ouvrage et sans pouvoir être supérieur au montant prévu au I de l'article R. 243-3 du code des assurances.</p>
	<p><b>En présence d'un CCRD :</b> Lorsqu'un Contrat Collectif de Responsabilité Décennale (CCRD) est souscrit au bénéfice de l'assuré, le montant de la garantie est égal au montant de la franchise absolue stipulée par ledit contrat collectif.</p>
Durée et maintien de la garantie	
<p>La garantie s'applique pour la durée de la responsabilité décennale pesant sur l'assuré en vertu des articles 1792 et suivants du code civil. Elle est maintenue dans tous les cas pour la même durée.</p>	

La présente attestation ne peut engager l'assureur au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

## 2.2 - GARANTIE DE RESPONSABILITE DU SOUS-TRAITANT EN CAS DE DOMMAGES DE NATURE DECENNALE

Le contrat garantit la responsabilité de l'assuré qui intervient en qualité de sous-traitant, en cas de dommages de nature décennale dans les conditions et limites posées par les articles 1792 et 1792-2 du code civil, sur des ouvrages soumis à l'obligation d'assurance de responsabilité décennale. Cette garantie est accordée pour une durée ferme de dix ans à compter de la réception visée à l'article 1792-4-2 du code civil.

La garantie couvre les travaux de réparation, notamment en cas de remplacement des ouvrages, qui comprennent également les travaux de démolition, déblaiement, dépose ou démontage éventuellement nécessaires.

Le montant des garanties accordées couvre le coût des travaux de réparation des dommages à l'ouvrage, sans pouvoir excéder en cas de CCRD :

- 10 000 000 € par sinistre si l'assuré réalise des travaux incluant la structure ou le gros oeuvre,
- 6 000 000 € par sinistre si l'assuré réalise des travaux n'incluant pas la structure ou le gros oeuvre.

N° assuré : 245225B  
N° contrat : 1247000 / 001 291050/0  
N° SIREN : 410548291  
Attestation

4/5

### 2.3 - GARANTIE DE BON FONCTIONNEMENT

Le contrat garantit la responsabilité de l'assuré en cas de dommages matériels affectant les éléments d'équipements relevant de la garantie de bon fonctionnement visée à l'article 1792-3 du code civil.

Cette garantie est accordée pour une durée de deux ans à compter de la réception et pour un montant de 1 000 000 euros par sinistre.

### 3 - GARANTIE D'ASSURANCE DE RESPONSABILITE DECENNALE POUR LES OUVRAGES NON SOUMIS A L'OBLIGATION D'ASSURANCE

La garantie objet du présent paragraphe s'applique :

- aux réclamations formulées pendant la période de validité de la présente attestation ;
- aux travaux réalisés en France Métropolitaine et dans les DROM ;
- aux opérations de construction non soumises à l'obligation d'assurance dont le coût total de construction H.T. tous corps d'état (honoraires compris mais éléments d'équipement techniques spéciaux exclus), déclaré par le maître d'ouvrage, n'est pas supérieur à la somme de 6 000 000 €. Au-delà de ce montant, l'assuré doit déclarer le chantier concerné et souscrire, auprès de l'assureur un avenant d'adaptation de garantie. A défaut, les garanties du contrat ne s'appliqueront pas
- aux activités, travaux, produits et procédés de construction listés au paragraphe 2 ci-avant.

Dans le cas où les travaux réalisés ne répondent pas aux caractéristiques énoncées ci-dessus, l'assuré en informe l'assureur. Tous travaux, ouvrages ou opérations ne correspondant pas aux conditions précitées peuvent faire l'objet sur demande spéciale de l'assuré d'une garantie spécifique, soit par contrat soit par avenant.

Nature de la garantie	Montant de garantie
Garantie de responsabilité décennale pour les ouvrages non soumis à l'obligation d'assurance mentionnés au contrat, y compris en sa qualité de sous-traitant, dans les conditions et limites posées par les articles 1792, 1792-2, 1792-4-1 et 1792-4-2 du code civil.	1 000 000 euros par sinistre

### 4 - GARANTIE D'ASSURANCE DE RESPONSABILITE CIVILE (DOMMAGES EXTERIEURS A L'OUVRAGE)

Le contrat garantit la responsabilité civile de l'assuré en cas de dommages causés à des tiers en cours ou après exécution de ses travaux en dehors de tout dommage à l'ouvrage.

La garantie objet du présent paragraphe s'applique :

- aux activités professionnelles listées au paragraphe 1 ci-avant ;
- aux réclamations formulées pendant la période de validité de la présente attestation.

#### SMABTP

Société mutuelle d'assurance du bâtiment et des travaux publics  
Société d'assurance mutuelle à cotisations variables  
Entreprise régie par le Code des assurances - RCS PARIS 775 684 764  
8 rue Louis Armand - CS 71201 - 75738 PARIS CEDEX 15

www.groupe-sma.fr

**SMA**

N° assuré : 245225B  
N° contrat : 1247000 / 001 291050/0  
N° SIREN : 410548291  
Attestation

5/5

Nature de la garantie	Montant de garantie
Dommages corporels	8 000 000 euros par sinistre
Dommages matériels	1 000 000 euros par sinistre
Dommages immatériels	500 000 euros par sinistre
Limite pour dommages matériels et immatériels résultant d'une erreur d'implantation	100 000 euros par sinistre
Limite pour tous dommages confondus (corporels, matériels et immatériels) dus ou liés à l'amiante ou à tout matériau contenant de l'amiante	1 000 000 euros par sinistre et par an
Limite pour tous dommages confondus d'atteinte à l'environnement	500 000 euros par sinistre et par an



La présente attestation ne peut pas engager l'assureur au-delà des clauses et conditions du contrat précité auquel elle se réfère.

Fait à Paris,  
le 21/12/2017

Le Directeur Général



Notre référence à rappeler  
dans toute correspondance :

1.0000000685-.4109.20181218 1\_sg3 -



N° assuré : 245225B  
N° contrat : 1247000 / 001 291050/0  
N° SIREN : 410548291

SARL JEAN ROUSSEAU  
ZA LE GASSET  
15 RUE DES TERRES FORTES  
77600 CHANTELOUP EN BRIE

Pour tout renseignement contacter :

SMABTP ANTONY  
CS 90039  
2-6 PLACE DU GENERAL DE GAULLE  
92184 ANTONY CEDEX  
Tél. : 01.58.01.67.00  
Courriel : patrick\_naitali@groupe-sma.fr

## Attestation d'assurance

### CAP 2000

Période de validité : du 01/01/2019 au 31/12/2019

SMABTP ci-après désigné l'assureur atteste que l'assuré désigné ci-dessus est titulaire d'un contrat d'assurance professionnelle CAP 2000 numéro 245225B1247000 / 001 291050/0.

#### 1 - PERIMETRE DES ACTIVITES PROFESSIONNELLES GARANTIES

Seules les activités professionnelles suivantes sont garanties par le présent contrat :

- Métallerie - Serrurerie (sans charpente)
- Charpente métallique
- Structure et travaux courants de maçonnerie - béton armé
- Plâtrerie à base de plaques de plâtre
- Menuiserie en bois (sans charpente)
- Electricité
- Plomberie installations sanitaires
- Peinture
- Revêtements textiles et plastiques
- Carrelages mosaïques
- Génie climatique - correspondant à la qualification Qualibat 5311 " Installations Thermiques"
- Menuiserie extérieure
- Murs rideaux et façades industrielles
- Fermetures

Lorsque l'assuré donne des travaux en sous-traitance, la garantie lui reste acquise même s'ils ne correspondent pas aux activités déclarées ci-dessus.

#### SMABTP

Société mutuelle d'assurance du bâtiment et des travaux publics  
Société d'assurance mutuelle à cotisations variables  
Entreprise régie par le Code des assurances - RCS PARIS 775 684 764  
8 rue Louis Armand - CS 71201 - 75738 PARIS CEDEX 15



N° assuré : 245225B  
N° contrat : 1247000 / 001 291050/0  
N° SIREN : 410548291  
Attestation

3/5

## 2.1 - ASSURANCE DE RESPONSABILITE DECENNALE OBLIGATOIRE

Nature de la garantie	Montant de la garantie
<p>Le contrat garantit la responsabilité décennale de l'assuré instaurée par les articles 1792 et suivants du code civil, dans le cadre et les limites prévus par les dispositions des articles L. 241-1 et L. 241-2 du code des assurances relatives à l'obligation d'assurance décennale, et pour des travaux de construction d'ouvrages qui y sont soumis, au regard de l'article L. 243-1-1 du même code.</p> <p>La garantie couvre les travaux de réparation, notamment en cas de remplacement des ouvrages, qui comprennent également les travaux de démolition, déblaiement, dépose ou démontage éventuellement nécessaires.</p>	<p><b>En Habitation :</b> Le montant de la garantie couvre le coût des travaux de réparation des dommages à l'ouvrage.</p>
	<p><b>Hors habitation :</b> Le montant de la garantie couvre le coût des travaux de réparation des dommages à l'ouvrage dans la limite du coût total de construction déclaré par le maître d'ouvrage et sans pouvoir être supérieur au montant prévu au I de l'article R. 243-3 du code des assurances.</p>
	<p><b>En présence d'un CCRD :</b> Lorsqu'un Contrat Collectif de Responsabilité Décennale (CCRD) est souscrit au bénéfice de l'assuré, le montant de la garantie est égal au montant de la franchise absolue stipulée par ledit contrat collectif.</p>
Durée et maintien de la garantie	
<p>La garantie s'applique pour la durée de la responsabilité décennale pesant sur l'assuré en vertu des articles 1792 et suivants du code civil. Elle est maintenue dans tous les cas pour la même durée.</p>	

La présente attestation ne peut engager l'assureur au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

## 2.2 - GARANTIE DE RESPONSABILITE DU SOUS-TRAITANT EN CAS DE DOMMAGES DE NATURE DECENNALE

Le contrat garantit la responsabilité de l'assuré qui intervient en qualité de sous-traitant, en cas de dommages de nature décennale dans les conditions et limites posées par les articles 1792 et 1792-2 du code civil, sur des ouvrages soumis à l'obligation d'assurance de responsabilité décennale. Cette garantie est accordée pour une durée ferme de dix ans à compter de la réception visée à l'article 1792-4-2 du code civil.

La garantie couvre les travaux de réparation, notamment en cas de remplacement des ouvrages, qui comprennent également les travaux de démolition, déblaiement, dépose ou démontage éventuellement nécessaires.

Le montant des garanties accordées couvre le coût des travaux de réparation des dommages à l'ouvrage, sans pouvoir excéder en cas de CCRD :

- 10 000 000 € par sinistre si l'assuré réalise des travaux incluant la structure ou le gros oeuvre,
- 6 000 000 € par sinistre si l'assuré réalise des travaux n'incluant pas la structure ou le gros oeuvre.

N° assuré : 245225B  
N° contrat : 1247000 / 001 291050/0  
N° SIREN : 410548291  
Attestation

5/5

Nature de la garantie	Montant de garantie
Dommages corporels	8 000 000 euros par sinistre
Dommages matériels	1 000 000 euros par sinistre
Dommages immatériels	500 000 euros par sinistre
Limite pour dommages matériels et immatériels résultant d'une erreur d'implantation	100 000 euros par sinistre
Limite pour tous dommages confondus (corporels, matériels et immatériels) dus ou liés à l'amiante ou à tout matériau contenant de l'amiante	1 000 000 euros par sinistre et par an
Limite pour tous dommages confondus d'atteinte à l'environnement	500 000 euros par sinistre et par an

La présente attestation ne peut pas engager l'assureur au-delà des clauses et conditions du contrat précité auquel elle se réfère.

Fait à Paris,  
le 19/12/2018

Le Directeur Général





# CERTIFICAT QUALIBAT

NUMÉRO E-E19350

VALABLE JUSQU'AU 21/02/2019



ACCREDITATION  
N°4-0523,  
LISTE DES SITES ET  
PORTÉE DISPONIBLE  
SUR WWW.COFRAC.FR

ÉDITÉ LE 01/03/2018

## SITUATION ADMINISTRATIVE ET JURIDIQUE

Date de création : 21/01/1997

Forme juridique : SARL

Capital : 15 244

Registre du commerce ou répertoire des métiers :

RC MEAUX B

Siren : 410 548 291 00013

Code NACE : 4332B

Numéro caisse de congés payés : 0613534F 02

Assurance Responsabilité Travaux :

SMABTP 1247000/001 291050

Assurance Responsabilité Civile :

SMABTP 1247000/001 291050

Situation fiscale et sociale : A jour au 31/12/2017

Raison sociale : SERRURERIE J. ROUSSEAU

15, RUE DES TERRES FORTES  
Z.A DU GASSET  
77600 CHANTELOUP EN BRIE

Téléphone : 01 64 02 21 86

Fax : 01 64 02 46 29

Portable :

Responsabilité légale :

TIZON LAURENT GÉRANT

Site Internet :

E-mail : ltizon@rousseau-metallerie.fr

Effectif moyen : 14

Tranche de classification : EFF2

Chiffre d'affaires H.T. : 1 280 060

Tranche de classification : CA4

## QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

Code	Qualification(s) en cours de validité	Effectif	* Date d'attribution
4412	Métallerie (Technicité confirmée)	14	24/11/2015
	Nombre total de qualifications : 1		
<small>L'attribution de certaines qualifications ou certifications induit une capacité pour l'entreprise à réaliser d'autres types de travaux connexes dans des activités ou spécialités généralement complémentaires. L'information des compétences induites est portée à la connaissance des prescripteurs dans la nomenclature et sur le certificat de l'entreprise. Cette information ne préjuge pas de l'obtention de la qualification ou certification correspondante pour l'entreprise qui en fait la demande.</small>			
<small>Autres compétences induites : 4571-4581</small>			

\* ou du plus récent renouvellement

La durée de validité d'une qualification est de 4 ans ou 2 ans (PROB ou BIENNALE) sous réserve que l'entreprise ait satisfait au contrôle annuel de suivi.

Lorsque le code à 4 chiffres de la qualification ou de la certification est complété par la mention d'un niveau de technicité, cela implique que l'entreprise est réputée pouvoir aussi effectuer les travaux relevant des qualifications ou certifications du ou des niveau(x) de technicité inférieur(s) à celui qu'elle détient.

LE PRÉSIDENT  
DE QUALIBAT  
Alain MAUGARD

SIGNATURE  
DU TITULAIRE

AGENCE  
QUALIBAT

AGENCE DE LIEUSAIN  
CARRE HAUSSMANN II  
10/12 ALLEE DE LA CONNAISSANCE  
77127 LIEUSAIN

La (ou les) qualification(s) attribuée(s) à cet établissement atteste(nt) de sa conformité aux exigences du « référentiel pour l'attribution et le suivi d'une qualification professionnelle d'entreprise et la délivrance du certificat » et aux exigences associées aux qualifications mentionnées ci-dessus, en vigueur à la date de la demande. Ces exigences découlent de la norme NF X50-091.



# CERTIFICAT QUALIBAT « RGE »



ACCREDITATION  
N°4-0523,  
LISTE DES SITES ET  
PORTÉE DISPONIBLE  
SUR WWW.COFRAC.FR

NUMÉRO E-E19350

VALABLE JUSQU'AU 21/02/2019

ÉDITÉ LE 01/03/2018

## SITUATION ADMINISTRATIVE ET JURIDIQUE

Date de création : 21/01/1997

Forme juridique : SARL

Capital : 15 244

Registre du commerce ou répertoire des métiers :  
RC MEAUX B

Siren : 410 548 291 00013

Code NACE : 4332B

Numéro caisse de congés payés : 0613534F 02

Assurance Responsabilité Travaux :

SMABTP 1247000/001 291050

Assurance Responsabilité Civile :

SMABTP 1247000/001 291050

Situation fiscale et sociale : A jour au 31/12/2017

Raison sociale : SERRURERIE J. ROUSSEAU

15, RUE DES TERRES FORTES  
Z.A DU GASSET  
77600 CHANTELOUP EN BRIE

Téléphone : 01 64 02 21 86

Fax : 01 64 02 46 29

Portable :

Site Internet :

E-mail : ltizon@rousseau-metallerie.fr

Responsabilité légale :

TIZON LAURENT GÉRANT

Effectif moyen : 14

Tranche de classification : EFF2B

## QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

Code	Qualification(s) en cours de validité	* Date d'attribution
4412	Métallerie (Technicité confirmée) Mention RGE	24/11/2015

## Domaines RGE de travaux couverts

Domaines	Date d'attribution
o Fenêtres, volets, portes extérieures	22/02/2016

\* ou du plus récent renouvellement

LE PRÉSIDENT  
DE QUALIBAT

Alain MAUGARD

SIGNATURE  
DU TITULAIRE

AGENCE  
QUALIBAT

AGENCE DE LIEUSAIN  
CARRE HAUSSMANN II  
10/12 ALLEE DE LA CONNAISSANCE  
77127 LIEUSAIN

La (ou les) qualification(s) « RGE » atteste(nt) de la conformité aux exigences applicables à la « Reconnaissance Garant de l'Environnement », suivant le « référentiel pour l'attribution et le suivi d'une qualification professionnelle d'entreprise et la délivrance du certificat », ainsi que les éventuelles exigences complémentaires et/ou particulières associées aux qualifications ci-dessous, en vigueur à la date de la demande.

1/1



**DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES**  
**LOT N°22 - SERRURERIE**  
**L'ORANGERAIE**  
rue des Clos du Bois  
78920 ECQUEVILLY

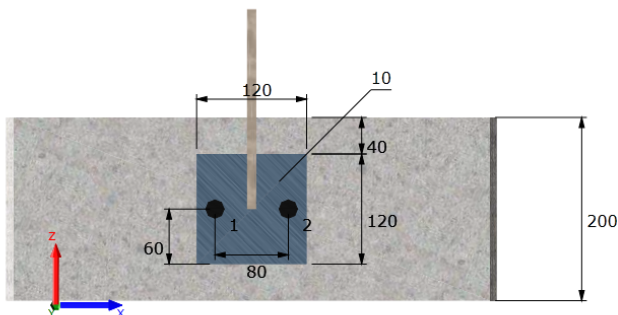
## **2 - SCHEMAS ET NOTES DE CALCUL**





# NOTE DE CALCUL DU DIMENSIONNEMENT DE FIXATIONS

Nom de la société :	Réalisé par :
Numéro de téléphone :	Adresse électronique :
<b>Projet :</b>	
Nom de la société :	Désignation du projet :
Nom du contact :	Adresse :
Numéro de téléphone :	Point de fixation :
Adresse électronique :	Commentaires :
<b>Support béton :</b>	
Résistance du béton: C25/30	Fissuration du béton: Béton non fissuré
Épaisseur du matériau de base: 200 mm	Renforcement de bord: Renforcement de bord rectiligne
Type de renforcement : Renforcement du béton espacé	
<b>Conditions :</b>	
Conditions d'installation :: Trou sec	Température long terme : 24 °C
Température court terme : 40 °C	
<b>Hypothèses de calcul</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La platine doit être suffisamment rigide pour ne pas se déformer sous les charges appliquées</li> <li>- La connection entre le profilé et la platine n'est pas vérifiée</li> <li>- Le niveau de sismicité "Très faible" (<math>ag.S \leq 0,05g</math>) n'exige pas de dimensionnement sismique</li> </ul>	
<b>Pièce à fixer:</b>	
Épaisseur de la pièce à fixer : 10 mm	Diamètre de passage : 12 mm
Le concepteur doit vérifier que la platine est suffisamment rigide afin de garantir la validité des sollicitations calculées	
<b>Chevilles recommandées : FIX Z-A4 Ancrage max M10x95/35-20</b>	
<b>Modèle de calcul :</b>	
Profilé : Fer Plat 50X10	
Position du profilé : Ex: 0, Ey: 0	
<b>Dimensions :</b>	<b>Charges à l'Etat Limite Ultime : Charges statiques et quasi-statiques</b> Hgc : 1000 mm - Point d'application de la charge: 1100 mm Dpot : 1000 mm Catégorie d'établissement : Habitations et Zones résidentielles (A) : 0.6 kN/ml Charge vers l'extérieur : 0,6 kN/ml Charge vers l'intérieur : 0,4 kN/ml  <b>Charges appliquées sur le groupe de chevilles :</b> Nz: 0,9 kN                      Mx: 1 kNm Vx: 0 kN                        My: 0 kNm Vy: 0 kN                        Mz: 0 kNm



Les modèles de calcul proposés n'engagent la responsabilité de SPIT que dans la stricte similitude des hypothèses de calcul retenues, et d'une mise en œuvre conforme aux instructions données dans les ATE. Le résultat de ces calculs ne concerne que les chevilles SPIT. Il appartient au Maître d'ouvrage ou au Bureau d'Etudes de vérifier que le support est apte à supporter les charges apportées par les chevilles notamment dans le cas d'un groupe de chevilles. Toute modification de ce logiciel effectuée sans l'accord écrit de SPIT, nous dégage de toute responsabilité.

**Charges à l'Etat Limite Ultime Charges statiques et quasi-statiques****Charges sur les chevilles****Charges sur les chevilles**

Cheville	Traction	Cisail. [x]	Cisail. [y]
1	9,7 kN	0 kN	0 kN
2	9,7 kN	0 kN	0 kN

**Chevilles recommandées :**

FIX Z-A4 Ancrage max M10x95/35-20

ETA n° : ETA-04/0010

Validité du : 01/24/2017

**Dimensionnement : selon Annexe C du guide d'ATE 001 (Amendement d'Août 2010)****TRACTION****Ruine par extraction/glisement :** $N_{Rk,p}(C25/30) = 17,5 \text{ kN}; \psi_c = 1,095$  $N_{Rd,p} = 11,7 \text{ kN}; \gamma_{Mp} = 1,5$  $N_{Sd}^h = 9,7 \text{ kN}$  $\beta_{N,p} = 0,83$ **Ruine par cône de béton :** $k_1 = 10,1; N_{Rk,c}^0 = 24,4 \text{ kN}$  $S_{cr,N} = 174 \text{ mm}; C_{cr,N} = 87 \text{ mm}$  $A_{c,N} / A_{c,N}^0 = 1,46$  $E_{nx} = 0 \text{ mm}; E_{ny} = 0 \text{ mm}$  $\psi_{ec,N,x} = 1,000; \psi_{ec,N,y} = 1,000$  $\psi_{s,N} = 1,000; \psi_{re,N} = 1,000$  $N_{Rk,c} = 35,7 \text{ kN}$  $N_{Rd,c} = 23,8 \text{ kN}; \gamma_{Mc,N} = 1,5$  $N_{Sd}^g = 19,3 \text{ kN}; \beta_{N,c} = 0,81$ **Ruine par fendage :** $k_1 = 10,1; N_{Rk,c}^0 = 24,4 \text{ kN}$  $S_{cr,sp} = 290 \text{ mm}; C_{cr,sp} = 145 \text{ mm}$  $A_{c,N} / A_{c,N}^0 = 0,88$  $E_{nx} = 0 \text{ mm}; E_{ny} = 0 \text{ mm}$  $\psi_{ec,N,x} = 1,000; \psi_{ec,N,y} = 1,000$  $\psi_{s,N} = 0,907; \psi_{re,N} = 1,000; \psi_{h,sp} = 1,500$  $N_{Rk,sp} = 29,3 \text{ kN}$  $N_{Rd,sp} = 19,5 \text{ kN}; \gamma_{Msp} = 1,5$  $N_{Sd}^g = 19,3 \text{ kN}; \beta_{N,sp} = 0,99$ **Ruine acier :** $N_{Rk,s} = 26,8 \text{ kN}$  $N_{Rd,s} = 15,7 \text{ kN}; \gamma_{Ms,N} = 1,71$  $N_{Sd}^h = 9,7 \text{ kN}; \beta_{N,s} = 0,62$ **CISAILLEMENT****Ruine béton en bord de dalle :**

Mode de ruine non décisif

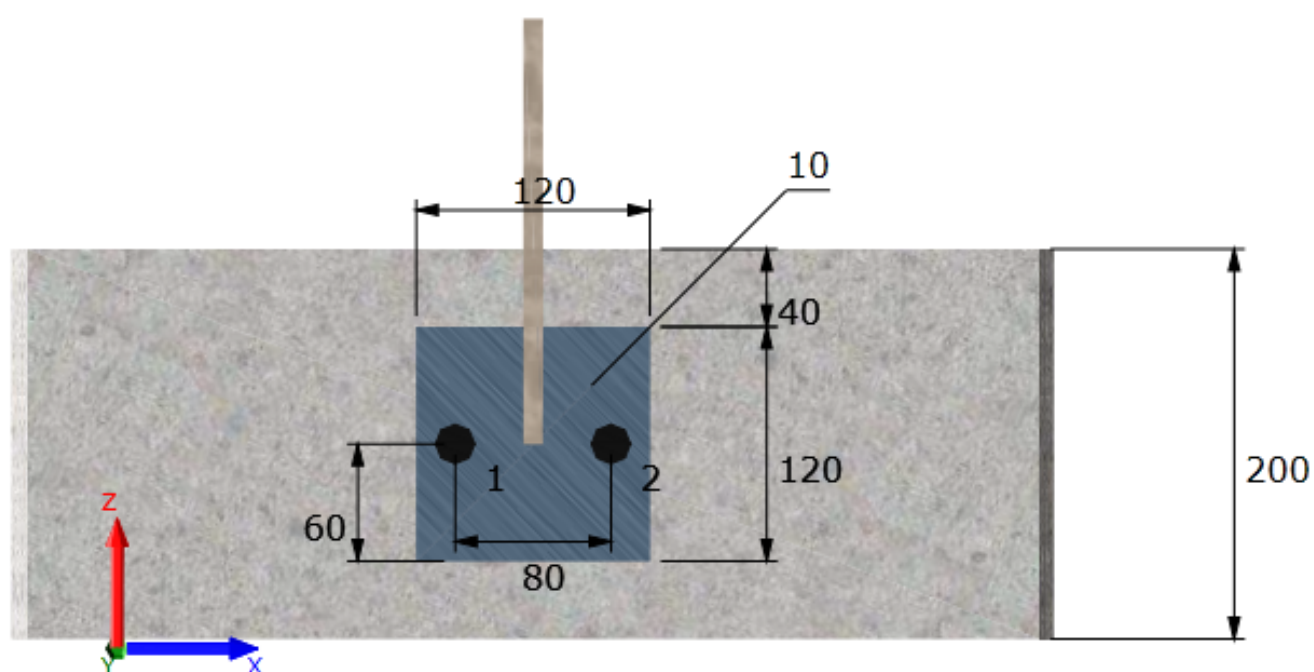
**Ruine par effet de levier :**

Mode de ruine non décisif

**Ruine acier :**

Mode de ruine non décisif

**Equation d'interaction:** $\beta = 0,99 \leq 1$ **Déplacement :****Charge à long terme :** $N_{Sd}^h / 1,35 : 7,2 \text{ kN}; V_{Sd}^h / 1,35 : 0 \text{ kN}$  $\delta_N:0,1 \text{ mm}; \delta_V:0 \text{ mm}$  $\delta_{NV}:0,1 \text{ mm}$ **Charge à court terme :** $N_{Sd}^h / 1,35 : 7,2 \text{ kN}; V_{Sd}^h / 1,35 : 0 \text{ kN}$  $\delta_N:0,42 \text{ mm}; \delta_V:0 \text{ mm}$  $\delta_{NV}:0,42 \text{ mm}$

**Dimensions de la platine**

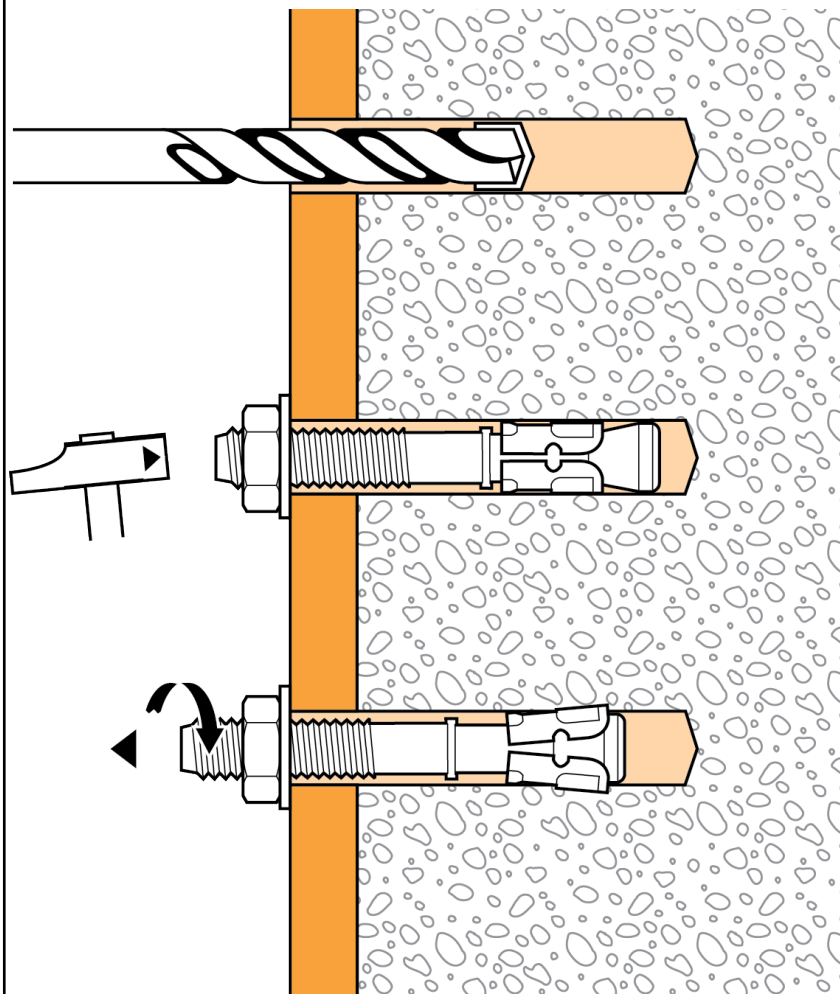


**Chevilles recommandées : FIX Z-A4 Ancrage max M10x95/35-20**

Code produit : 054640 / ETA n° : ETA-04/0010 / Validité du : 01/24/2017

**Données de pose:**

Profondeur d'ancrage :	58 mm
Epaisseur minimum du support béton :	126 mm
Diamètre de perçage dans le béton :	10 mm
Profondeur de perçage dans le béton :	88 mm
Couple de serrage :	35,00 Nm
Qualité d'acier de la platine :	S235
Epaisseur de la pièce à fixer :	10 mm
Profilé :	Fer Plat 50X10
Diamètre de passage :	12 mm

**Méthode d'installation:**



# NOTE DE CALCUL DU DIMENSIONNEMENT DE FIXATIONS

Nom de la société :	Réalisé par :
Numéro de téléphone :	Adresse électronique :
<b>Projet :</b>	
Nom de la société :	Désignation du projet :
Nom du contact :	Adresse :
Numéro de téléphone :	Point de fixation :
Adresse électronique :	Commentaires :
<b>Support béton :</b>	
Résistance du béton: C25/30	Fissuration du béton: Béton non fissuré
Épaisseur du matériau de base: 200 mm	Renforcement de bord: Renforcement de bord rectiligne
Type de renforcement : Renforcement du béton espacé	
<b>Conditions :</b>	
Conditions d'installation :: Trou sec	
Température court terme : 40 °C	Température long terme : 24 °C
<b>Hypothèses de calcul</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La platine doit être suffisamment rigide pour ne pas se déformer sous les charges appliquées</li> <li>- La connection entre le profilé et la platine n'est pas vérifiée</li> <li>- Le niveau de sismicité "Très faible" (<math>ag.S \leq 0,05g</math>) n'exige pas de dimensionnement sismique</li> </ul>	
<b>Pièce à fixer:</b>	
Epaisseur de la pièce à fixer : 10 mm	Diamètre de passage : 12 mm
Le concepteur doit vérifier que la platine est suffisamment rigide afin de garantir la validité des sollicitations calculées	
<b>Chevilles recommandées : FIX Z-A4 Ancrage max M10x95/35-20</b>	
<b>Modèle de calcul :</b>	
Profilé : Fer Plat 50X10	
Position du profilé : Ex: 0, Ey: 0	
<b>Dimensions :</b>	<b>Charges à l'Etat Limite Ultime : Charges statiques et quasi-statiques</b> Hgc : 930 mm - Point d'application de la charge: 985 mm Dpot : 1000 mm Catégorie d'établissement : Habitations et Zones résidentielles (A) : 0,6 kN/ml Charge vers l'extérieur : 0,6 kN/ml Charge vers l'intérieur : 0,4 kN/ml  <b>Charges appliquées sur le groupe de chevilles :</b> Nz: 0,9 kN                      Mx: 0,9 kNm Vx: 0 kN                        My: 0 kNm Vy: 0 kN                        Mz: 0 kNm

Les modèles de calcul proposés n'engagent la responsabilité de SPIT que dans la stricte similitude des hypothèses de calcul retenues, et d'une mise en œuvre conforme aux instructions données dans les ATE. Le résultat de ces calculs ne concerne que les chevilles SPIT. Il appartient au Maître d'ouvrage ou au Bureau d'Etudes de vérifier que le support est apte à supporter les charges apportées par les chevilles notamment dans le cas d'un groupe de chevilles. Toute modification de ce logiciel effectuée sans l'accord écrit de SPIT, nous dégage de toute responsabilité.

**Charges à l'Etat Limite Ultime Charges statiques et quasi-statiques****Charges sur les chevilles****Charges sur les chevilles**

Cheville	Traction	Cisail. [x]	Cisail. [y]
1	8,7 kN	0 kN	0 kN
2	8,7 kN	0 kN	0 kN

**Chevilles recommandées :**

FIX Z-A4 Ancrage max M10x95/35-20

ETA n° : ETA-04/0010

Validité du : 01/24/2017

**Dimensionnement : selon Annexe C du guide d'ATE 001 (Amendement d'Août 2010)****TRACTION****Ruine par extraction/glissement :** $N_{Rk,p}(C25/30) = 17,5 \text{ kN}; \psi_c = 1,095$  $N_{Rd,p} = 11,7 \text{ kN}; \gamma_{Mp} = 1,5$  $N_{Sd}^h = 8,7 \text{ kN}$  $\beta_{N,p} = 0,74$ **Ruine par cône de béton :** $k_1 = 10,1; N_{Rk,c}^0 = 24,4 \text{ kN}$  $S_{cr,N} = 174 \text{ mm}; C_{cr,N} = 87 \text{ mm}$  $A_{c,N} / A_{c,N}^0 = 1,43$  $E_{nx} = 0 \text{ mm}; E_{ny} = 0 \text{ mm}$  $\psi_{ec,N,x} = 1,000; \psi_{ec,N,y} = 1,000$  $\psi_{s,N} = 0,993; \psi_{re,N} = 1,000$  $N_{Rk,c} = 34,7 \text{ kN}$  $N_{Rd,c} = 23,2 \text{ kN}; \gamma_{Mc,N} = 1,5$  $N_{Sd}^g = 17,4 \text{ kN}; \beta_{N,c} = 0,75$ **Ruine par fendage :** $k_1 = 10,1; N_{Rk,c}^0 = 24,4 \text{ kN}$  $S_{cr,sp} = 290 \text{ mm}; C_{cr,sp} = 145 \text{ mm}$  $A_{c,N} / A_{c,N}^0 = 0,84$  $E_{nx} = 0 \text{ mm}; E_{ny} = 0 \text{ mm}$  $\psi_{ec,N,x} = 1,000; \psi_{ec,N,y} = 1,000$  $\psi_{s,N} = 0,876; \psi_{re,N} = 1,000; \psi_{h,sp} = 1,500$  $N_{Rk,sp} = 26,9 \text{ kN}$  $N_{Rd,sp} = 17,9 \text{ kN}; \gamma_{Msp} = 1,5$  $N_{Sd}^g = 17,4 \text{ kN}; \beta_{N,sp} = 0,97$ **Ruine acier :** $N_{Rk,s} = 26,8 \text{ kN}$  $N_{Rd,s} = 15,7 \text{ kN}; \gamma_{Ms,N} = 1,71$  $N_{Sd}^h = 8,7 \text{ kN}; \beta_{N,s} = 0,55$ **CISAILLEMENT****Ruine béton en bord de dalle :**

Mode de ruine non décisif

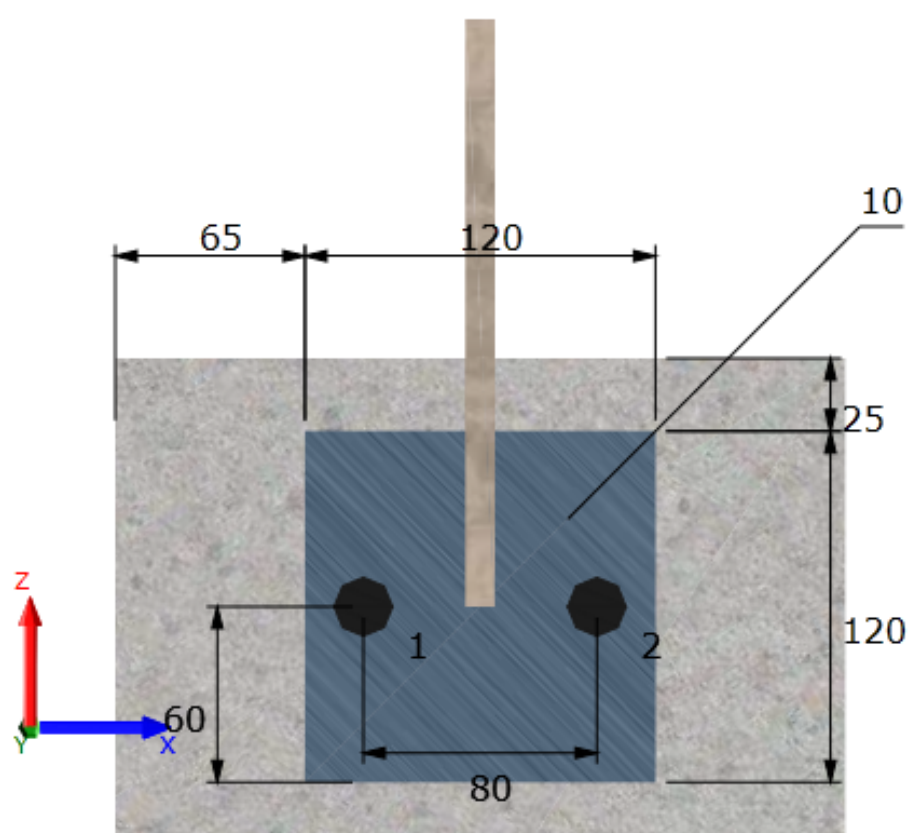
**Ruine par effet de levier :**

Mode de ruine non décisif

**Ruine acier :**

Mode de ruine non décisif

**Equation d'interaction:** $\beta = 0,97 \leq 1$ **Déplacement :****Charge à long terme :** $N_{Sd}^h / 1,35 : 6,4 \text{ kN}; V_{Sd}^h / 1,35 : 0 \text{ kN}$  $\delta_N:0,09 \text{ mm}; \delta_V:0 \text{ mm}$  $\delta_{NV}:0,09 \text{ mm}$ **Charge à court terme :** $N_{Sd}^h / 1,35 : 6,4 \text{ kN}; V_{Sd}^h / 1,35 : 0 \text{ kN}$  $\delta_N:0,37 \text{ mm}; \delta_V:0 \text{ mm}$  $\delta_{NV}:0,37 \text{ mm}$

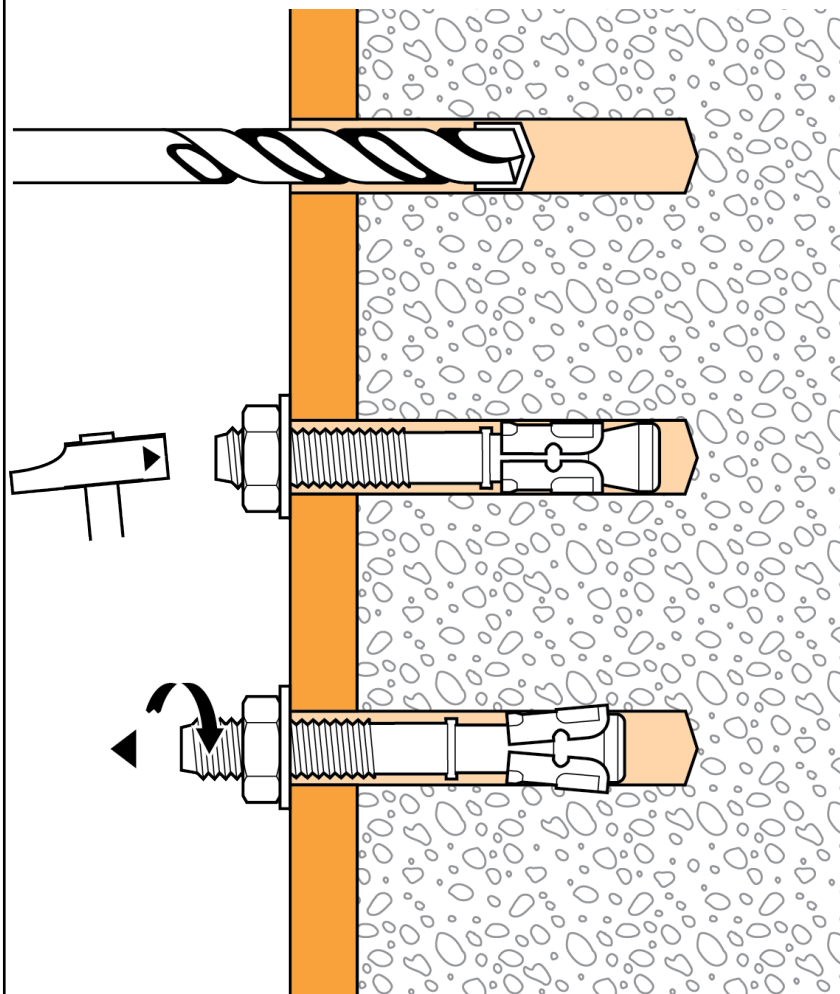
**Dimensions de la platine**

**Chevilles recommandées : FIX Z-A4 Ancrage max M10x95/35-20**

Code produit : 054640 / ETA n° : ETA-04/0010 / Validité du : 01/24/2017

**Données de pose:**

Profondeur d'ancrage :	58 mm
Epaisseur minimum du support béton :	126 mm
Diamètre de perçage dans le béton :	10 mm
Profondeur de perçage dans le béton :	88 mm
Couple de serrage :	35,00 Nm
Qualité d'acier de la platine :	S235
Epaisseur de la pièce à fixer :	10 mm
Profilé :	Fer Plat 50X10
Diamètre de passage :	12 mm

**Méthode d'installation:**



**DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES**  
**LOT N°22 - SERRURERIE**  
**L'ORANGERAIE**  
rue des Clos du Bois  
78920 ECQUEVILLY

## **3 - FICHES PRODUITS**

## CHEVILLE POUR CHARGE LOURDE

## GOUJON A FIXATION TRAVERSANTE



## GAMME INOX

Chevilles à expansion inox à écrou

Cheville à expansion inox A4 a écrou FIX Z 10 x 95 mm



Image non contractuelle



Caractéristiques	
Ø de perçage	10
Conditionnement	BOITE - 50 UNITE(S)
Marque	SPIT
Référence fournisseur	054640
Référence Trenoïs	SPI077

## ECHELLE ALUMINIUM

## ECHELLE SIMPLE

**centaure**

Echelle simple alu en 3,50 m

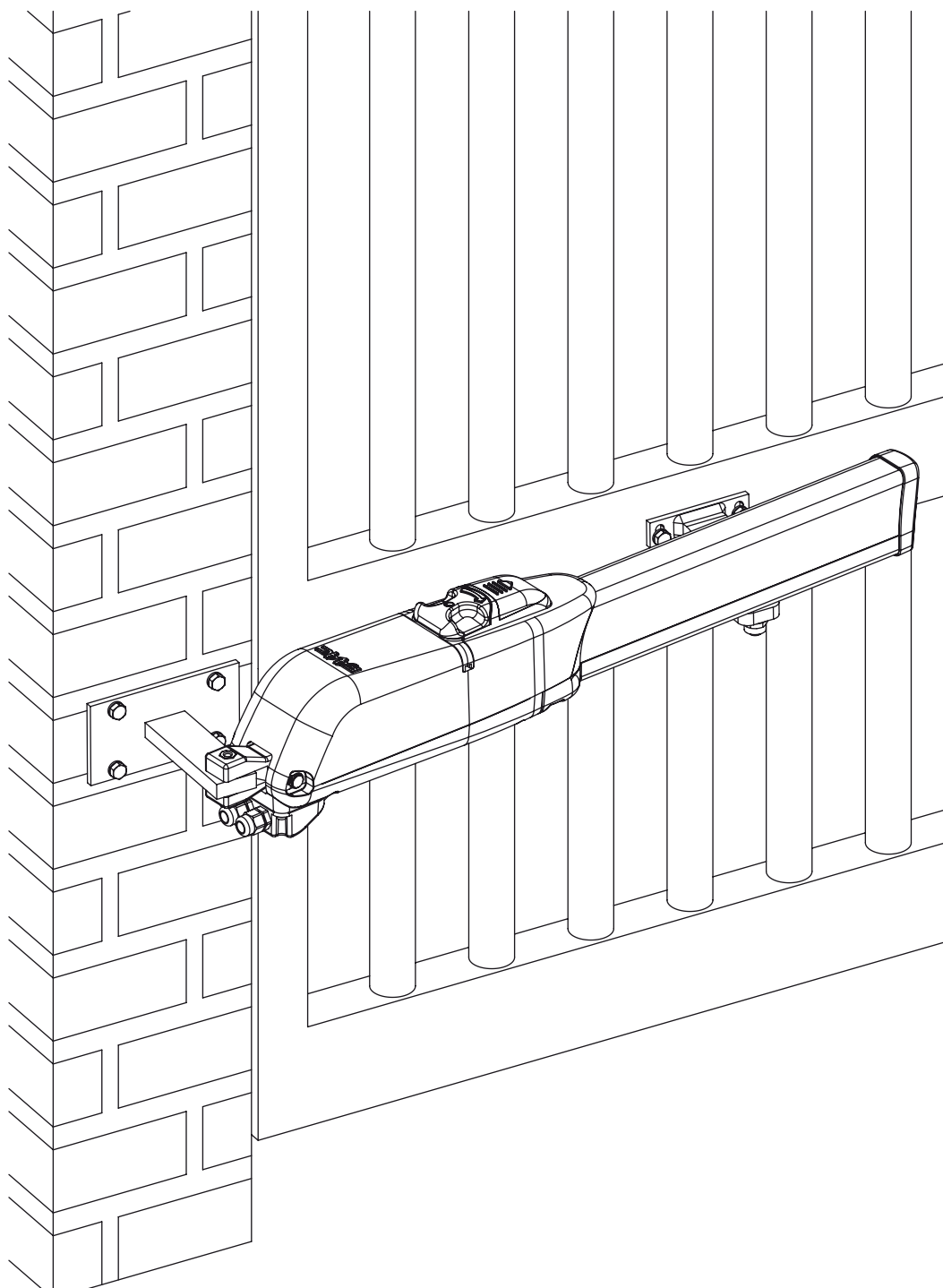


Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	PIECE
Marque	CENTAURE
Référence fournisseur	410112
Référence Treno	COG021




# 413



# FAAC



Nous vous remercions d'avoir choisi un de nos produits. FAAC est certaine qu'il vous permettra d'obtenir toutes les performances nécessaires pour votre usage. Tous nos produits sont le fruit d'une longue expérience dans le domaine des automatismes.

 *Au milieu du manuel, vous trouverez un dossier détachable contenant toutes les images pour l'installation.*

L'automatisme **413** pour portails battants est un opérateur électromécanique irréversible qui transmet le mouvement au vantail par l'intermédiaire d'un système à vis sans fin.

L'opérateur est disponible en plusieurs versions. Les versions "LS" disposent d'un fin de course en ouverture et fermeture. Toutes les versions sont fournies avec des arrêts mécaniques en ouverture et fermeture.

Le système irréversible garantit le verrouillage mécanique du vantail quand le moteur n'est pas en fonction. Un système pratique et sûr de déblocage à clé personnalisée permet l'actionnement manuel du vantail en cas de dysfonctionnement ou de coupure de courant.

### **NOTES IMPORTANTES POUR L'INSTALLATEUR**

- Avant de commencer l'installation de l'opérateur de lire ce manuel complètement.
- Conservez ce manuel pour référence future.
- Le bon fonctionnement et les spécifications sont obtenues uniquement déclarée après les indications données dans ce manuel et les accessoires et FAAC dispositifs de sécurité.
- L'absence d'un dispositif d'embrayage mécanique nécessite d'assurer un niveau adéquat de sécurité de l'automatisation, l'utilisation d'un dispositif de commande central avec un embrayage à commande électronique.
- L'automatisation a été conçu et construit pour contrôler l'accès des véhicules. Eviter toute autre utilisation.
- L'opérateur ne peut pas être utilisé pour gérer les voies d'issue de secours ou d'urgence installés sur les portes (voies d'évacuation).
- S'il n'y a built-in anti motoriser à partir d'une porte de la passerelle est nécessaire pour ajouter de la sécurité un'interrupteur sur la porte, connecté sur l'entrée de s'arrêter, de paralyser le fonctionnement de l'automatisation avec une porte ouverte.
- Tout ce qui n'est pas expressément indiqué dans ce manuel n'est pas autorisée.

## **1. DESCRIPTION (Fig. 1)**

Pos.	Description
①	Opérateur
②	Dispositif de déblocage
③	Carter de protection fins de course
④	Fin de course de fermeture <sup>①</sup>
⑤	Fin de course d'ouverture <sup>①</sup>
⑥	Patte antérieure
⑦	Patte d'attache postérieure
⑧	Axe patte d'attache postérieure
⑨	Patte postérieure
⑩	Couvercle bornier

<sup>①</sup> Ce n'est que lorsque "LS"

## **2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Caractéristiques techniques	Modèle					
	413	413 LS	413 24V	413 LS 24V	413 115V	413 LS 115V
Alimentation	230 V~		24 V=		115 V~	
Puissance (W)	250		70		260	
Courant (A)	1.1		3		2.2	
Protection thermique (°C)	140		/		140	
Condensateur (µF)	6.3		/		20	
Poussée (daN)	200		250		200	
Poussée nominale (daN)	140		170		140	

Caractéristiques techniques	Modèle					
	413	413 LS	413 24V	413 LS 24V	413 115V	413 LS 115V
Course (mm)	300 ①					
Vitesse (cm/sec)	1.6				1.85	
Bruit (dBA)	<70					
Vantail max. (m)	2.5 ②					
Type et fréquence d'utilisation à 20° C	S3 30%	S3 35%	100%		S3 30%	S3 35%
Cycles/heure minimums indicatifs à 20° C	~ 30		~ 100		~ 30	
Température d'utilisation (°C)	-20 à +55					
Poids opérateur (Kg)	6.5					
Dimensions opérateur (mm)	Voir Fig. 2					
Degré de protection	IP54					

<sup>①</sup> Si on n'utilise pas les arrêts mécaniques en fermeture et en ouverture, la course de l'opérateur est de 350 mm.

<sup>②</sup> Pour les vantaux supérieurs à 1.8 m, installer obligatoirement une électroserrure pour garantir le verrouillage du vantail.

### **2.1. Versions**

Modèle	Description
413	Opérateur 230V~ avec butées mécaniques en ouverture / fermeture
413 LS	Opérateur 230V~ avec butées mécaniques en ouverture / fermeture et avec fin de course en ouverture / fermeture
413 24V	Opérateur 24V= avec butées mécaniques en ouverture / fermeture
413 LS 24V	Opérateur 24V= avec butées mécaniques en ouverture / fermeture et avec fin de course en ouverture / fermeture
413 115V	Opérateur 115V~ avec butées mécaniques en ouverture / fermeture
413 LS 115V	Opérateur 115V~ avec butées mécaniques en ouverture / fermeture et avec fin de course en ouverture / fermeture

 **En cas d'opérateurs homologués CSA-UL, utiliser la centrale 455 MPS UL 115 afin de maintenir l'homologation.**


## **4. INSTALLATION**


### **4.1. Prédispositions électriques (installation standard Fig. 3)**

Pos.	Description	Câbles
①	Opérateurs <sup>①</sup>	4x1.5mm <sup>2</sup> (2x1.5mm <sup>2</sup> )
②	Armoire électronique	3x1.5mm <sup>2</sup> (alimentation)
③	Photocellules TX	2x0.5mm <sup>2</sup>
④	Photocellules RX	4x0.5mm <sup>2</sup>
⑤	Sélecteur à clé <sup>②</sup>	2x0.5mm <sup>2</sup> (3x0.5mm <sup>2</sup> )
⑥	Lampe clignotante	2x1.5mm <sup>2</sup>
⑦	Récepteur	3x0.5mm <sup>2</sup>
⑧	Des butées mécaniques sur le terrain	

<sup>①</sup> La valeur entre parenthèses se réfère à des moteurs à 24 V=

<sup>②</sup> La valeur entre parenthèses se réfère à l'interrupteur avec deux contacts

 *Utiliser des tubes rigides et/ou flexibles pour la pose des câbles électriques.*

 *Pour éviter toute interférence, on recommande de toujours séparer les câbles de connexion des accessoires à basse tension et de commande des câbles d'alimentation à 230/115 V~ en utilisant des gaines séparées.*



### 3.2. Vérifications préliminaires

Pour un fonctionnement correct de l'automatisme, la structure du portail existant, ou à réaliser, doit réunir les conditions suivantes:

- les composants mécaniques doivent répondre aux prescriptions des Normes EN 12604 et EN 12605.
- longueur du vantail conforme avec les caractéristiques de l'opérateur.
- structure des vantaux solide et rigide, adaptée à l'automatisme.
- mouvement régulier et uniforme des vantaux, sans frottements ni blocage pendant toute l'ouverture
- charnières suffisamment robustes et en bon état
- présence des butées mécaniques de fin de course en ouverture et en fermeture (inutiles si on utilise les arrêts mécaniques en ouverture et fermeture)
- existence d'une prise de terre pour la connexion électrique de l'opérateur

On recommande d'effectuer les interventions de forge avant d'installer l'automatisme.

**L'état de la structure du portail influence directement la fiabilité et la sécurité de l'automatisme.**

### 3.3. Cotes d'installation

Déterminer la position de montage de l'opérateur en se reportant à la Fig. 4.; déterminer durant cette phase si on souhaite utiliser ou non les arrêts mécaniques, car en éliminant les arrêts mécaniques la course de l'opérateur augmente et les cotes d'installation A et B changent.

Vérifier attentivement que la distance entre le vantail ouvert et les obstacles éventuels (murs, clôtures etc.) est supérieure à l'encombrement de l'opérateur.

Modèle	$\alpha$	A	B	C <sup>①</sup>	D <sup>②</sup>	Z <sup>③</sup>	L	E <sup>③</sup>
Con fermo in apertura e chiusura	90°	140	140	280	80	60	675	80
	110°	120	135	295	65	55	675	
Con fermo in apertura	90°	150	150	300	90	60	690	90
	110°	135	135	310	80	55	690	
Senza fermo in apertura e chiusura	90°	160	160	320	100	60	690	95
	110°	145	145	330	85	60	690	

① course utile de l'opérateur

② cote maximum

③ cote minimum

#### 3.3.1. RÈGLES GÉNÉRALES POUR LA DÉTERMINATION DES COTES D'INSTALLATION

- Pour obtenir des ouvertures du vantail à 90° : **A+B=C**
- Pour obtenir des ouvertures du vantail **supérieures à 90°** : **A+B<C**
- Des cotes A et B inférieures déterminent des vitesses périphériques du vantail plus élevées.
- Limiter la différence entre la cote A et la cote B à 4 cm maximum: des différences supérieures provoquent de grandes variations de la vitesse durant le mouvement d'ouverture et fermeture du portail.
- Maintenir une cote Z pour que l'opérateur ne heurte pas le pilier.
- Avec les versions LS, les fins de course interviennent sur 30 mm au début et à la fin. Il est donc nécessaire d'utiliser les cotes A et B pour exploiter toute la course de l'opérateur. Des courses inférieures pourraient limiter ou mettre à zéro le champ de réglage des fins de course.
- Les arrêts mécaniques interviennent sur 30 mm au début et à la fin de la course; des courses inférieures pourraient limiter ou mettre à zéro le champ de réglage.

Si les dimensions du pilier ou la position de la charnière ne permettent pas l'installation de l'opérateur, pour maintenir la cote A donnée, il sera nécessaire de réaliser une niche sur le pilier d'après la Fig. 5. Les dimensions de la niche doivent permettre une installation facile, la rotation de l'opérateur et l'actionnement du dispositif de déblocage.

### 3.4. Installation des opérateurs

1. Fixer la patte postérieure dans la position déterminée précédemment. Si le pilier est en fer, souder minutieusement la patte directement sur le pilier (Fig. 6). Si le pilier est en maçon-

nerie, utiliser la plaque spécifique (en option) pour la fixation à visser (Fig. 7) en utilisant des systèmes de fixation adéquats. Souder ensuite minutieusement la patte sur la plaque. Durant les opérations de fixation, vérifier avec un niveau à bulle que la patte est parfaitement horizontale.

2. Assembler la patte d'attache postérieure à l'opérateur d'après la Fig. 8.
3. Vérifier que la patte d'attache antérieure se trouve dans la position indiquée dans la Fig. 9 (avec l'arrêt mécanique en fermeture) ou dans la Fig. 10 (sans l'arrêt mécanique en fermeture). Si cela ne se produit pas, pour amener la patte d'attache en position, alimenter momentanément l'opérateur.

**On peut actionner l'opérateur manuellement uniquement et exclusivement s'il est installé sur le portail et en position déblocage (voir par. 5).**

4. Assembler la patte antérieure d'après la Fig. 11. Dans la partie inférieure de la patte d'attache, on a réalisé un logement hexagonal CH=5 (Fig. 11 réf. ①) pour faciliter les opérations de montage.
5. Fixer l'opérateur à la patte postérieure avec les axes fournis d'après la Fig. 12.

**Avant de fixer l'opérateur sur la patte qu'on vient de souder, attendre qu'elle ait refroidi.**

6. Fermer le vantail et, en maintenant l'opérateur parfaitement horizontal, déterminer le point de fixation de la patte antérieure (Fig. 13).
7. Fixer provisoirement la patte antérieure avec deux points de soudure (Fig. 13).

**Si la structure du portail ne permet pas une fixation solide de la patte, intervenir sur la structure du portail en réalisant une base d'appui solide.**

8. Débloquent l'opérateur (voir par. 5) et vérifier manuellement que le portail est libre de s'ouvrir complètement en s'arrêtant sur les arrêts mécaniques de fin de course et que le mouvement du vantail est régulier et sans frottements.
9. Effectuer les interventions correctives nécessaires et recommencer à partir du point 8.
10. Désassembler momentanément l'opérateur de la patte antérieure et souder définitivement la patte.

Avant de fixer l'opérateur sur la patte qu'on vient de souder, attendre qu'elle ait refroidi.

On recommande de graisser tous les axes de fixation des pattes d'attache.

### 4.5. Câblage de l'opérateur

Dans la partie inférieure de l'opérateur se trouve un bornier pour la connexion du moteur, des fins de course éventuels et pour la mise à la terre de l'opérateur.

**Pour le raccordement du moteur, utiliser le câble fourni pour la partie mobile ou un câble pour la pose mobile à l'extérieur.**

Pour le câblage du moteur, agir comme suit:

1. Libérer un des deux trous pré-cassés sur le couvercle fourni, Fig. 14; dans le cas des opérateurs doté de fins de course, libérer les deux trous.
2. Monter le serre-câble fourni.
3. Réaliser les connexions du moteur et de la mise à la terre en se reportant à la Fig. 15 et les tableaux suivants.

413 230 V~ (115 V~)		
Pos.	Couleur	Description
①	Bleu (Blanc)	Commun
②	Marron (Rouge)	Phase 1
③	Noir (Noir)	Phase 2
T	Jaune-Vert (Vert)	Mise à la terre

413 24 V~		
Pos.	Couleur	Description
①	Bleu	Phase 1
②	Non utilisé	/
③	Marron	Phase 2
T	Non utilisé	/



**⚠ Pour les opérateurs homologués CSA-UL il est obligatoire, afin de maintenir l'homologation, de positionner le condensateur fixé de façon stable à l'intérieur d'un boîtier homologué CSA-UL.**

4. Fermer le couvercle avec les quatre vis fournies, voir Fig. 16.

### 3.6. Arrêts mécaniques

Tous les opérateurs 413 sont dotés d'arrêts mécaniques en ouverture et en fermeture. Ceux-ci peuvent être utilisés à la place des butées mécaniques du vantail. Pour la réglage des arrêts, agir comme suit:

#### 3.6.1. RÉGLAGE DE L'ARRÊT MÉCANIQUE EN OUVERTURE

1. Prédéposer l'opérateur pour le fonctionnement manuel, voir paragraphe 5.
2. Amener manuellement le vantail en position d'ouverture.
3. Desserrer la vis de fixation, Fig. 17 réf. ①. Il n'est pas nécessaire d'enlever complètement la vis.
4. Déplacer l'arrêt à proximité de la patte d'attache d'après la Fig. 18.

**⚠ L'arrêt mécanique travaille accouplé à un secteur denté, Fig. 17 réf. ②; en cas d'empêchements durant l'actionnement, s'assurer que l'accouplement est libre. NE PAS FORCER.**

5. Serrer de nouveau la vis de fixation, en vérifiant l'accouplement correct au secteur denté.

#### 3.6.2. RÉGLAGE DE L'ARRÊT MÉCANIQUE EN FERMETURE

1. Prédéposer l'opérateur pour le fonctionnement manuel, voir paragraphe 5.
2. Amener manuellement le vantail en position de fermeture.
3. Desserrer la vis de fixation, Fig. 19 réf. ①. Il n'est pas nécessaire d'enlever complètement la vis.
4. Déplacer l'arrêt à proximité de la patte d'attache d'après la Fig. 20.

**⚠ L'arrêt mécanique travaille accouplé à un secteur denté, Fig. 19 réf. ②; en cas d'empêchements durant l'actionnement, s'assurer que l'accouplement est libre. NE PAS FORCER.**

5. Serrer de nouveau la vis de fixation, en vérifiant l'accouplement correct au secteur denté.

### 3.7. Fins de course

Les modèles "LS" disposent de fins de course en ouverture et en fermeture; il exigent donc une armoire électronique en mesure de gérer ces entrées.

**✎ Les fins de course interviennent sur 30 mm au début et à la fin de la course. Il est donc nécessaire que l'opérateur, durant la phase d'ouverture, utilise toute la course à disposition. Des courses inférieures peuvent limiter ou annuler complètement le champ de réglage des fins de course.**

#### 3.7.1. CÂBLAGE DES FINS DE COURSE

Le câblage des fins de course est réalisé dans le bornier de câblage du moteur. Pour réaliser le câblage des fins de course, procéder comme suit:

1. Ouvrir également le deuxième trou pré-cassé du couvercle, Fig. 21.
2. Monter le serre-câble fourni, Fig. 21
3. Insérez le câble et se connecter aux bornes des couleurs indiquées dans le tableau ci-dessous en référence à la figure 22.

Pos.	Couleur	Description
①	Bleu	Commun
②	Marron	Fin de course de fermeture (FCF)
③	Noir	Fin de course d'ouverture (FCA)

4. Fermer le couvercle avec les quatre vis fournies.

**✎ Pour la connexion des fins de course, utiliser un câble pour la pose mobile pour l'extérieur avec des conducteurs d'une section de 0,5 mm².**

#### 3.7.2. RÉGLAGE DES FINS DE COURSE

Pour régler les fins de course, procéder comme suit:

1. Enlever les deux bouchons qui recouvrent les vis de fixation inférieures, Fig. 23 réf. ①. Pour faciliter cette opération, on a prévu un défoncement qui permet d'introduire un tournevis
2. Dévisser les deux vis inférieures du bouchon frontal et extraire

le carter de protection, Fig. 23.

3. Desserrer les vis de fixation du fin de course à régler, Fig. 24 réf. ①.
4. Déplacer le fin de course dans la position souhaitée et bloquer de nouveau les vis.
5. Réaliser deux cycles d'essai pour vérifier le positionnement correct du fin de course. Si nécessaire, régler de nouveau les fins de course en recommençant à partir du point 3.
6. Repositionner le carter de protection en le faisant coulisser sur la fusion inférieure et s'assurer qu'il en butée, Fig. 25.
7. Visser de nouveau les deux vis inférieures, Fig. 25.
8. Repositionner les deux bouchons frontaux

### 3.8. Mise en fonction

**⚠ Couper le courant avant toute intervention sur l'installation ou sur l'opérateur.**

Suivre scrupuleusement les points 10, 11, 12, 13 et 14 des OBLIGATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ.

En suivant les indications de la Fig. 3, prédéposer les canalisations et réaliser les connexions électriques de l'armoire électronique et des accessoires choisis.

Toujours séparer les câbles d'alimentation des câbles de commande et de sécurité (bouton-poussoir, récepteur, photocellules, etc.). Pour éviter les perturbations électriques dans la centrale, utiliser des gaines séparées.

1. Alimenter le système et vérifier l'état des LEDs d'après le tableau figurant dans les instructions de l'armoire électronique.
2. Programmer l'armoire électronique suivant les exigences propres d'après les instructions.

## 4. ESSAI DE L'AUTOMATISME

- Procéder à la vérification fonctionnelle et minutieuse de l'automatisme et de tous les accessoires connectés, en faisant particulièrement attention aux dispositifs de sécurité.
- Remettre à l'utilisateur final le livret "Instructions pour l'utilisateur" ainsi que la fiche d'Entretien.
- Illustrer et instruire correctement l'utilisateur sur le fonctionnement et l'utilisation de l'automatisme.
- Signaler à l'utilisateur les zones de danger potentiel de l'automatisme.

## 5. FONCTIONNEMENT MANUEL

Si nécessaire, actionner manuellement l'automatisme; en cas de coupure de courant ou de dysfonctionnement de l'opérateur, agir comme suit:

1. Couper le courant en agissant sur l'interrupteur différentiel (même si le courant est déjà coupé).
2. Faire coulisser le capuchon de protection, Fig. 26/1.
3. Introduire la clé et la tourner de 90°, Fig. 26/2.
4. Pour débloquent l'opérateur tourner de 180° le levier de manœuvre dans la direction de la flèche présente sur le système de déblocage, Fig. 26/3.
5. Effectuer manuellement la manœuvre d'ouverture ou de fermeture du vantail.

**✎ Pour maintenir l'opérateur en fonctionnement manuel, il est absolument nécessaire de laisser le dispositif de déblocage dans la position actuelle et l'installation hors tension.**

### 5.1. Rétablissement du fonctionnement normal

Pour rétablir les conditions de fonctionnement normal, agir comme suit:


**⚠ Pour éviter qu'une impulsion involontaire n'actionne l'automatisme, avant de rétablir son fonctionnement normal, mettre l'installation hors tension en agissant sur le disjoncteur différentiel.**

1. Tourner le système de déblocage de 180° dans la direction opposée à la flèche.
2. Tourner de 90° la clé de déblocage et l'extraire.
3. Refermer le couvercle de protection.
4. Alimenter l'installation et effectuer quelques manœuvres pour vérifier le rétablissement de toutes les fonctions de l'automatisme.



## 6. ENTRETIEN

Afin d'assurer dans le temps un fonctionnement correct et un niveau de sécurité constant, exécuter, tous les semestres, un contrôle général de l'installation, en faisant particulièrement attention aux dispositifs de sécurité. Dans le livret « Instructions pour l'Utilisateur », on a disposé un formulaire d'enregistrement des interventions.

 **Toute opération d'entretien ou d'inspection de l'opérateur doit être effectuée après avoir préalablement mis l'installation hors tension.**

## 7. RÉPARATION

L'utilisateur doit s'abstenir de toute tentative de réparation ou d'intervention et doit s'adresser uniquement et exclusivement à du personnel qualifié FAAC ou aux centres d'assistance FAAC.

## 8. ACCESSOIRES DISPONIBLES

Pour les accessoires disponibles, se reporter au catalogue.

## 9. APPLICATIONS PARTICULIÈRES

On n'a prévu aucune application différente de celle qui est décrite.



# **REGISTRO DI MANUTENZIONE / MAINTENANCE REGISTER / REGISTRE D'ENTRETIEN / REGISTRO DE MANTENIMIENTO / WARTUNGSPROGRAMM / ONDERHOUDREGISTER**

## **Dati impianto / System data / données de l'installation / Datos equipo / Daten der Anlage / Gegevens installatie**

Installatore / Installer / Installateur / Installador / Monteur / installateur	
Cliente / Customer / Client / Cliente / Kunde / Klant	
Tipo impianto / Type of system / Type d'installation / Tipo de equipo / Art der Anlage / Type installatie	
Matricola / Serial No. / N° de série / N° de serie / Seriennummer / Seriennummer	
Data installazione / Installation date / Date d'installation / Fecha de instalación / Installationsdatum / datum installatie	
Attivazione / Start-up / Activation / Activación / Inbetriebnahme / Activering	

## **Configurazione impianto / System configuration / Configuration de l'installation / Configuración del equipo / Konfiguration der Anlage / Configuratie installatie**

COMPONENTE / PART / COMPOSANT / COMPONENTE / BAUTEIL / ONDEREEL	MODELLO / MODEL / MODÈLE / MODELO / MEDELL / MODEL	MATRICOLA / SERIAL NUMBER / N° DE SERIE / N° DE SERIE / SERIENNUMMER / SERIENNUMMER
Operatore / Operator / Opérateur / Operador / Antrieb / Aandrijving		
Dispositivo di sicurezza 1 / Safety device 1 / dispositif de sécurité 1 / Dispositivo de seguridad 1 / Scherheitsvorrichtung 1 / Veiligheidsvoorziening 1		
Dispositivo di sicurezza 2 / Safety device 2 / dispositif de sécurité 2 / Dispositivo de seguridad 2 / Scherheitsvorrichtung 1 / Veiligheidsvoorziening 2		
Coppia di fotocellule 1 / Pair of photocells 1 / Paire de photocellules 1 / Par de fotocélulas 1 / Fotozellenpaar 1 / Paar fotocellen 1		
Coppia di fotocellule 2 / Pair of photocells 2 / Paire de photocellules 2 / Par de fotocélulas 2 / Fotozellenpaar 2 / Paar fotocellen 2		
Dispositivo di comando 1 / Control device 1 / Dispositif de commande 1 / Dispositivi de mando 1 / Schaltvorrichtung 1 / Bedieningsvoorziening 1		
Dispositivo di comando 2 / Control device 2 / Dispositif de commande 2 / Dispositivi de mando 2 / Schaltvorrichtung 2 / Bedieningsvoorziening 2		
Radiocomando / Radio control / Radiocommande / Radiomando / Funksteuerung / Afstandsbediening		
Lampeggiante / Flashing lamp / Lampe clignotante / Destellador / Blinkleuchte / Signaallamp		

**Indicazione dei rischi residui e dell'uso improprio prevedibile / Indication of residual risks and of foreseeable improper use / Indication des risques résiduels et de l'usage impropre prévisible / Indicación de los riesgos residuos y del uso impropio previsible / Angabe der Restrisiken und der voraussehbaren unsachgemäßen Anwendung / Aanduiding van de restrisico's en van voorzienbaar oneigenlijk gebruik**





Registro di manutenzione - Maintenance register - Registre d'entretien  
Registro de mantenimeinto - Wartungsprogramm - Onderhoudregister

Nr	Data / Date / Date / Fecha / Datum / Datum	Descrizione intervento / Job description / Description de l'intervention / Descripción de la intervención / Beschrei- bung der Arbeiten / Beschrijving ingreep	Firme / Signatures / Signatures / Firma / Unterschrift / Handtekeningen
1			Tecnico / Technicia Technicien / Técnico Techniker / Technicus
			Cliente / Customer Client / Cliente Kunde / Klant
2			Tecnico / Technicia Technicien / Técnico Techniker / Technicus
			Cliente / Customer Client / Cliente Kunde / Klant
3			Tecnico / Technicia Technicien / Técnico Techniker / Technicus
			Cliente / Customer Client / Cliente Kunde / Klant
4			Tecnico / Technicia Technicien / Técnico Techniker / Technicus
			Cliente / Customer Client / Cliente Kunde / Klant
5			Tecnico / Technicia Technicien / Técnico Techniker / Technicus
			Cliente / Customer Client / Cliente Kunde / Klant
6			Tecnico / Technicia Technicien / Técnico Techniker / Technicus
			Cliente / Customer Client / Cliente Kunde / Klant
7			Tecnico / Technicia Technicien / Técnico Techniker / Technicus
			Cliente / Customer Client / Cliente Kunde / Klant
8			Tecnico / Technicia Technicien / Técnico Techniker / Technicus
			Cliente / Customer Client / Cliente Kunde / Klant
9			Tecnico / Technicia Technicien / Técnico Techniker / Technicus
			Cliente / Customer Client / Cliente Kunde / Klant
10			Tecnico / Technicia Technicien / Técnico Techniker / Technicus
			Cliente / Customer Client / Cliente Kunde / Klant

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.





Le descrizioni e le illustrazioni del presente manuale non sono impegnative. La FAAC si riserva il diritto, lasciando inalterate le caratteristiche essenziali dell'apparecchiatura, di apportare in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione, le modifiche che essa ritiene convenienti per miglioramenti tecnici o per qualsiasi altra esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

The descriptions and illustrations contained in the present manual are not binding. FAAC reserves the right, whilst leaving the main features of the equipments unaltered, to undertake any modifications it holds necessary for either technical or commercial reasons, at any time and without revising the present publication.

Les descriptions et les illustrations du présent manuel sont fournies à titre indicatif. FAAC se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications qu'elle jugera utiles sur ce produit tout en conservant les caractéristiques essentielles, sans devoir pour autant mettre à jour cette publication.

Die Beschreibungen und Abbildungen in vorliegendem Handbuch sind unverbindlich. FAAC behält sich das Recht vor, ohne die wesentlichen Eigenschaften dieses Gerätes zu verändern und ohne Verbindlichkeiten in Bezug auf die Neufassung der vorliegenden Anleitungen, technisch bzw. konstruktiv/kommerziell bedingte Verbesserungen vorzunehmen.

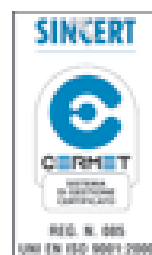
Las descripciones y las ilustraciones de este manual no comportan compromiso alguno. FAAC se reserva el derecho, dejando inmutadas las características esenciales de los aparatos, de aportar, en cualquier momento y sin comprometerse a poner al día la presente publicación, todas las modificaciones que considere oportunas para el perfeccionamiento técnico o para cualquier otro tipo de exigencia de carácter constructivo o comercial.

De beschrijvingen in deze handleiding zijn niet bindend. FAAC behoudt zich het recht voor op elk willekeurig moment de veranderingen aan te brengen die het bedrijf nuttig acht met het oog op technische verbeteringen of alle mogelijke andere productie- of commerciële eisen, waarbij de fundamentele eigenschappen van de apparaat gehandhaafd blijven, zonder zich daardoor te verplichten deze publicatie bij te werken.

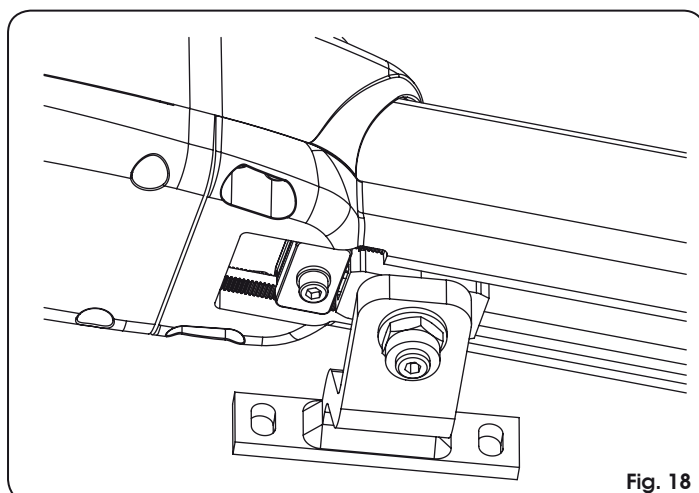
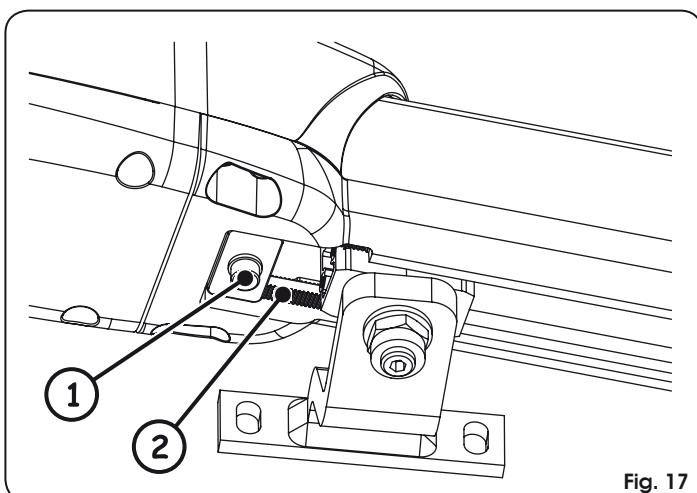
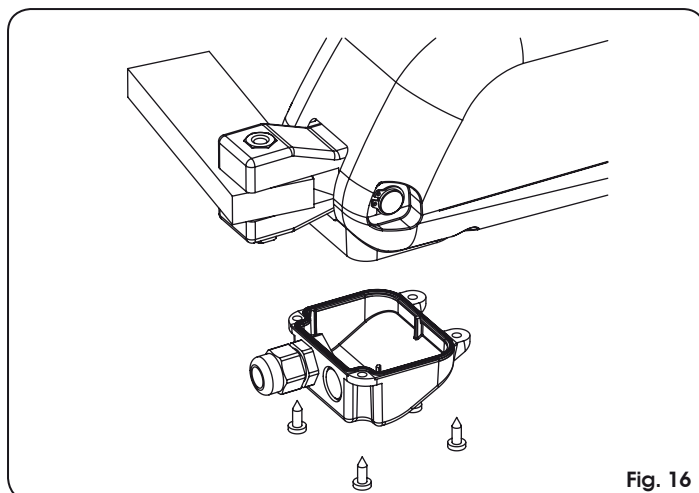
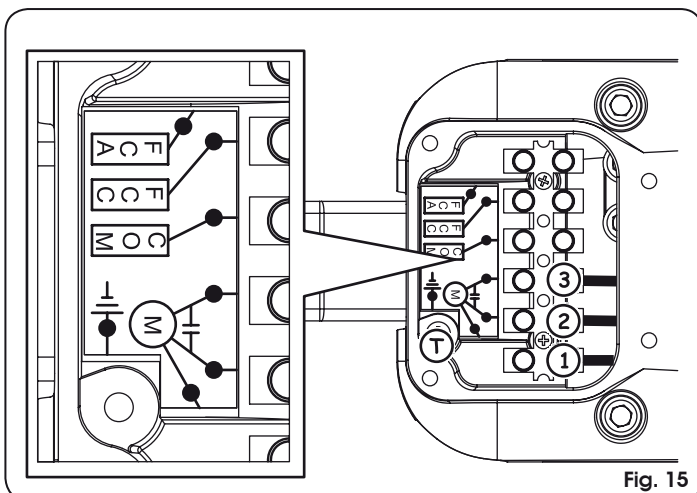
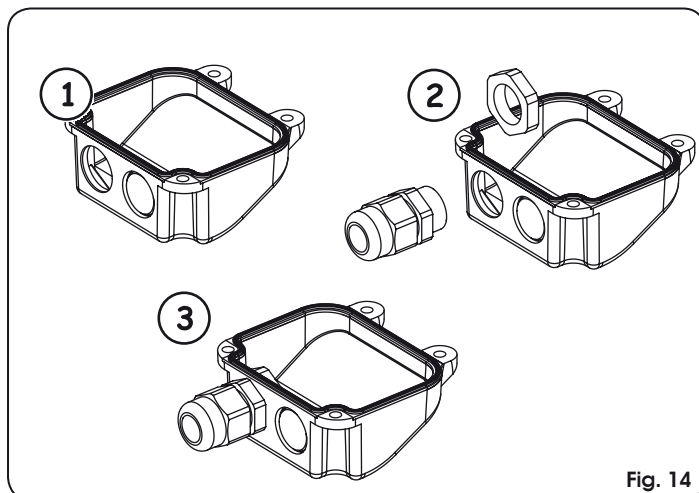
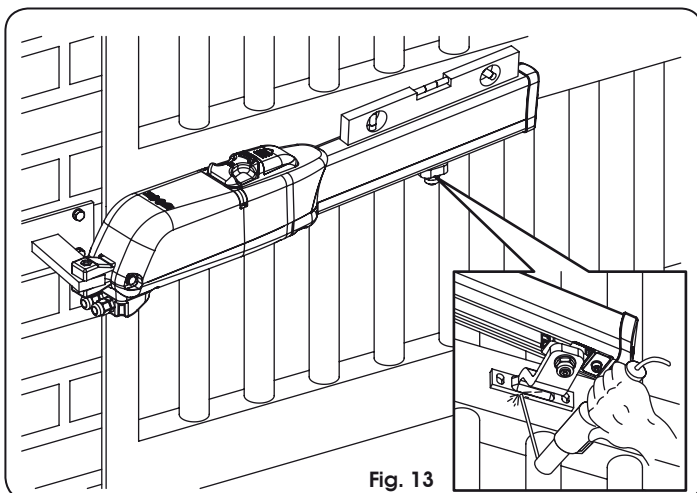
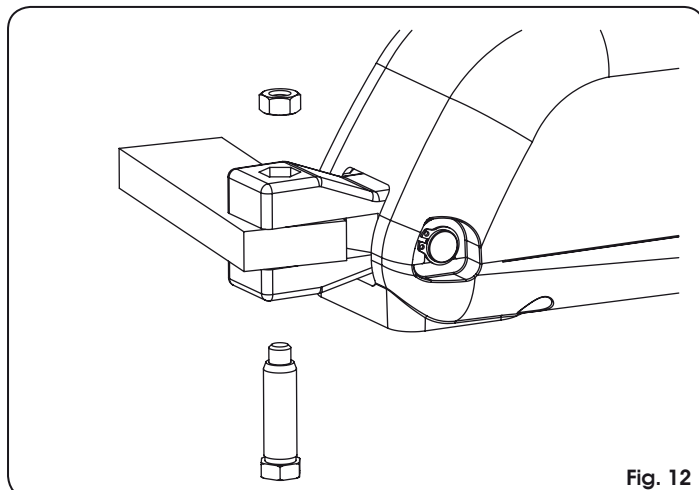
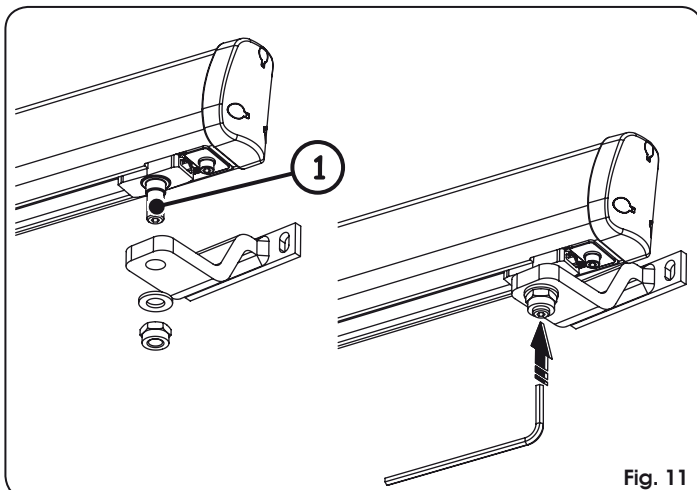


# FAAC

**FAAC S.p.A.**  
Via Calari, 10  
40069 Zola Predosa (BO) - ITALIA  
Tel. 0039.051.61724 - Fax. 0039.051.758518  
[www.faac.it](http://www.faac.it)  
[www.faacgroup.com](http://www.faacgroup.com)



0005810456 - Rev.1



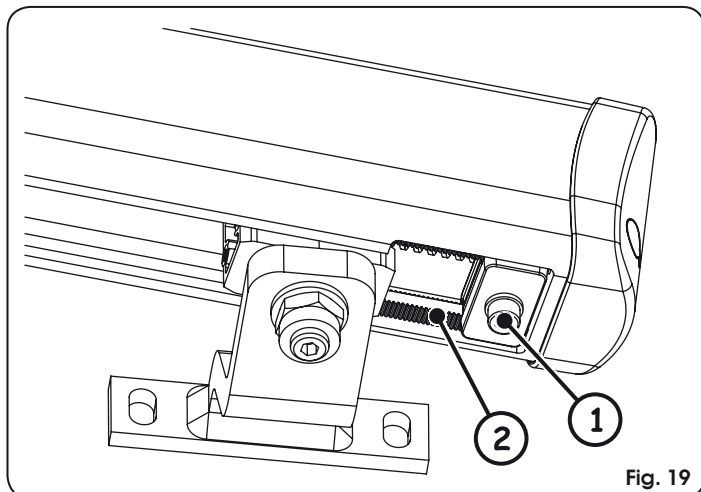


Fig. 19

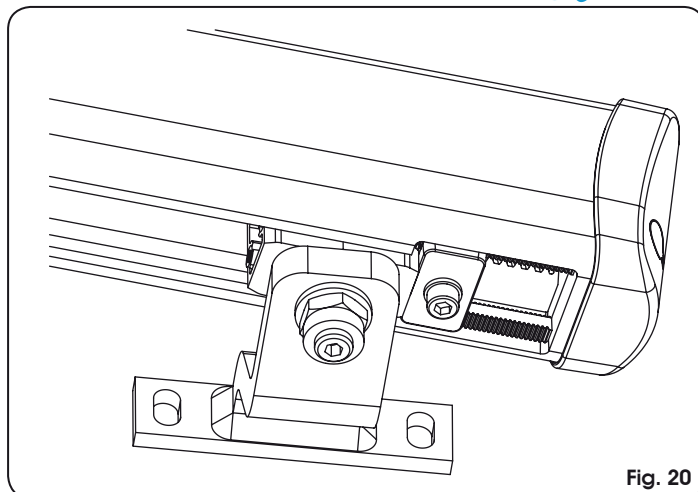


Fig. 20

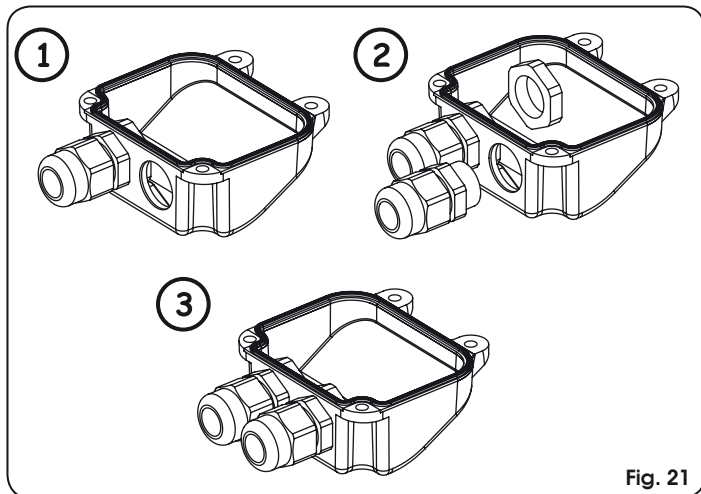


Fig. 21

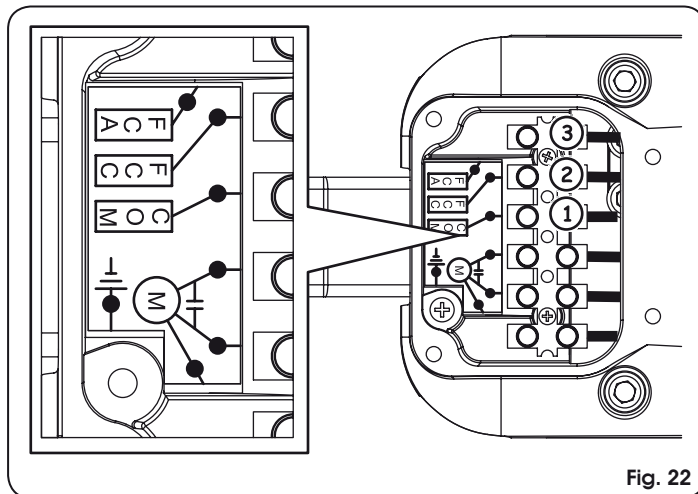


Fig. 22

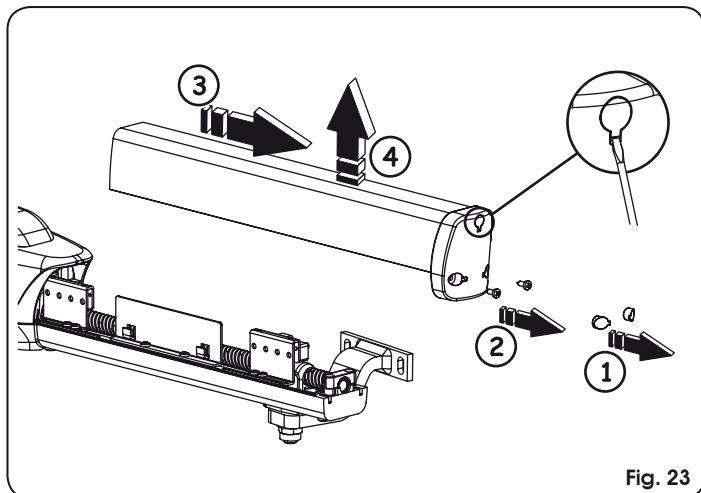


Fig. 23

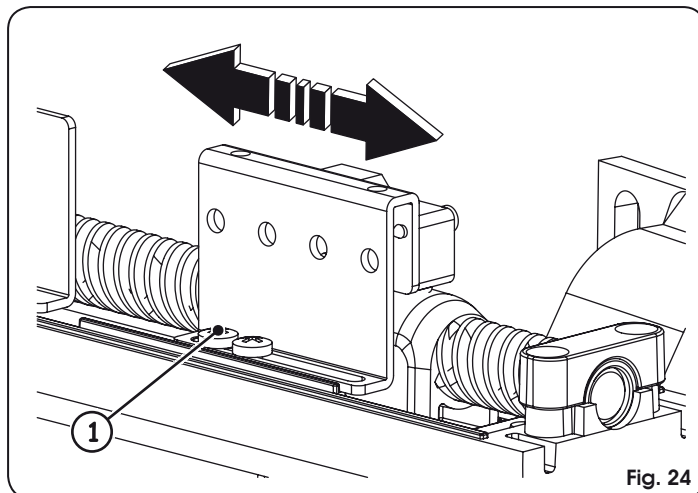


Fig. 24

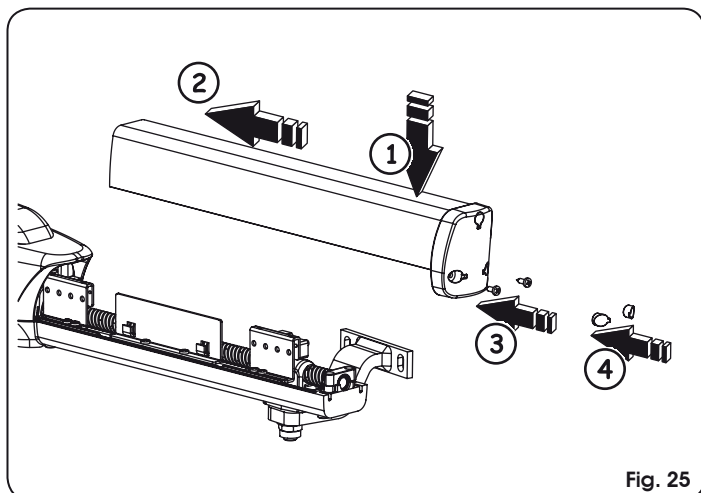


Fig. 25

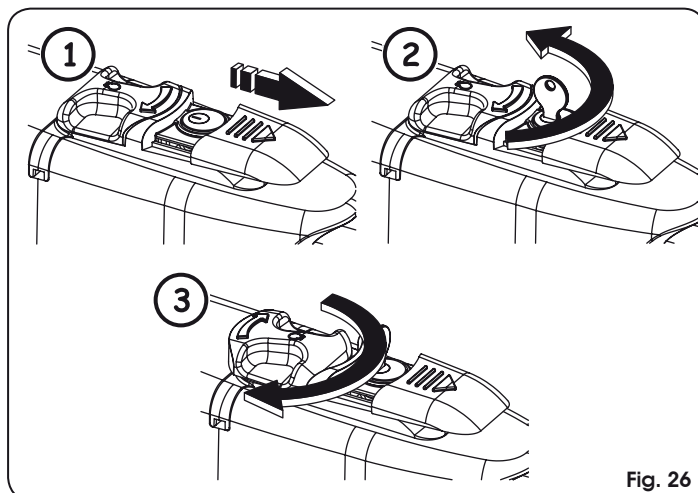


Fig. 26

## FERME-PORTES INVISIBLE

- Invisible quand la porte est fermée.

### ITS 96

- Technologie à came et contre-piston.
- Ferme-porte à encastrer dans la traverse haute de la porte ou du bâti.
- Épaisseur mini de la porte :
  - force 2 - 4 : 40 mm
  - force 3 - 6 : 50 mm
- Largeur maxi de la porte : 1100 ou 1400 mm.
- Poids maxi de la porte : 80 ou 120 kg.
- Force réglable par vis.
- Vitesse de fermeture réglable par vis.
- A-coup final réglable par vis.
- Limiteur d'ouverture avec amortisseur intégré dans le bras à glissière.
- Angle d'ouverture maxi : environ 120°.
- Fourni sans bras.
- Conforme à la norme EN 1154 CE.
- Réversible : droite ou gauche.

Attention : Le sens des bras est DIN, c'est l'inverse du sens normal.

Si le jeu de traverse hautes est supérieur à 12 mm, il existe des axes d'ITS rallongés de 4 ou de 8 mm sur commande.



## FERME-PORTE

Ferme-porte ITS 96, force 2 à 4

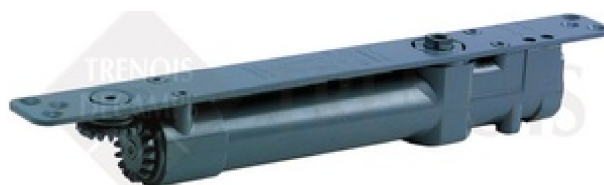


Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	PIECE
Marque	DORMA
Référence fournisseur	52400150
Référence Treno	DOR021



# Fiche Produit

Ferme-porte bras compas force 5	Réf. MD	N°Fiche	PB	PM	PMT
	FP02	00014 / 0			

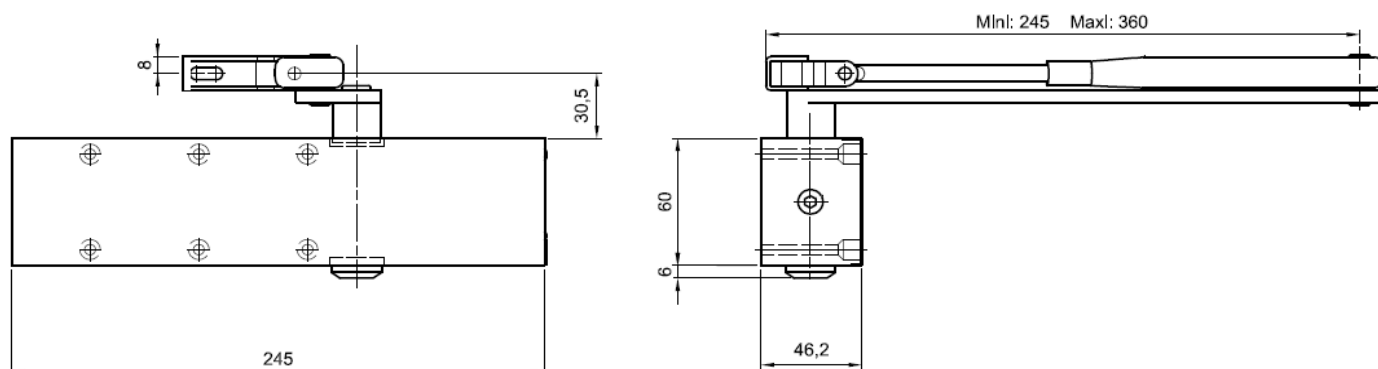
**Descriptif** : Ferme-porte hydraulique force 5 à bras compas. Réglage de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final par vis pointeau. Fixation sur plaque de montage spécifique. Pose côté pivots ou opposé aux pivots avec fourniture de l'équerre de fixation pour bras compas. Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau. Fixations invisibles dissimulées par capot clipé. Angles d'ouverture max : 165° côté pivots / 110° côté opposé aux pivot s.

**Finition** : Laqué gris argent.

**Conformité** : EN 1154.

**Destination** : Pour portes de la gamme PMIS/PMT (EI30 ; EI60 ; CF 2h).

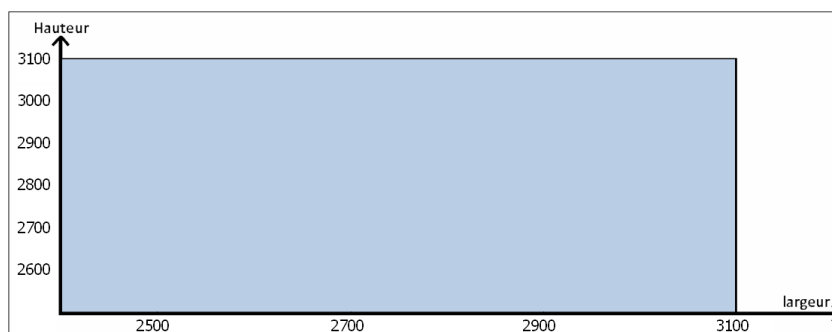
**Fournisseur** : GROOM (GR300).



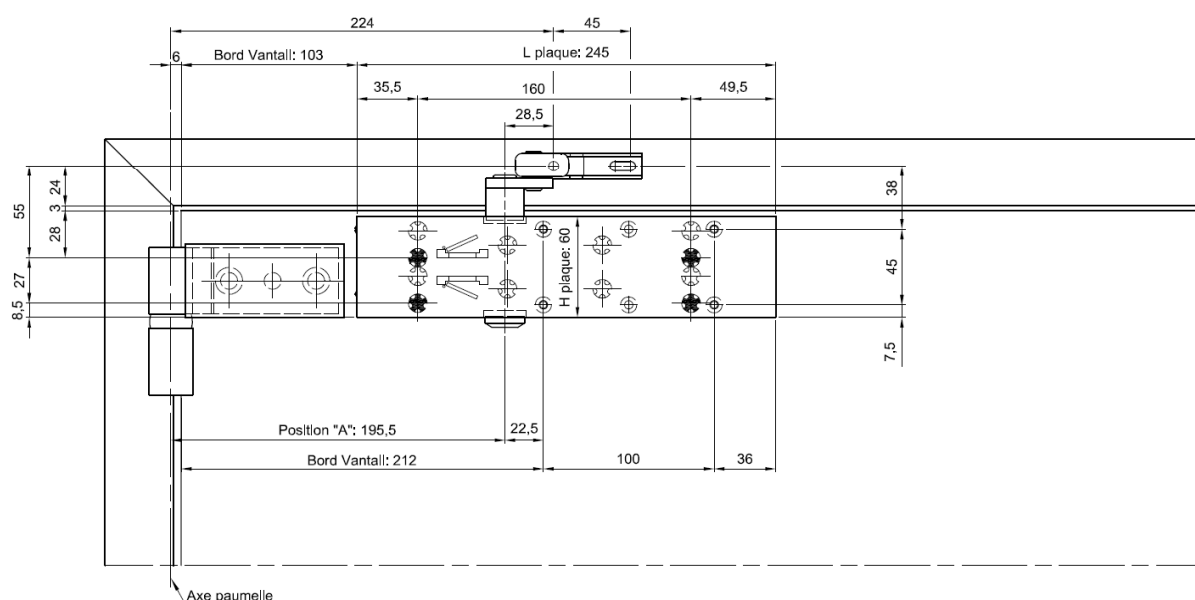
**Equipements associés** : Ø.

## Ferme-porte bras compas force 5

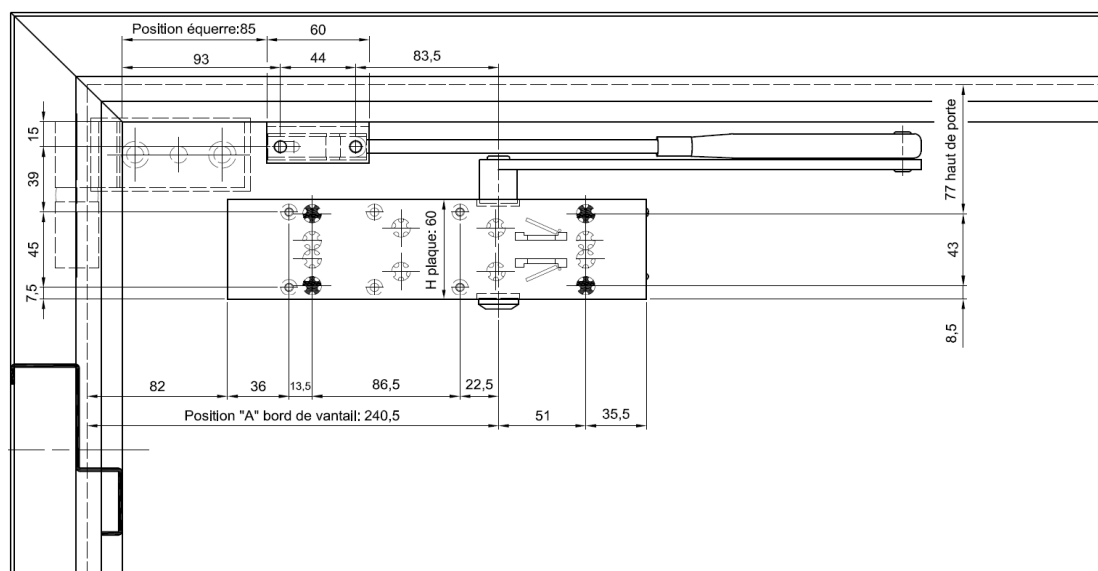
### Plage d'utilisation :



### FIXATION DES FERME-PORTES SUR LE VANTAIL COTE PIVOTS :



### FIXATION DES FERME-PORTES SUR LE VANTAIL COTE OPPOSE AUX PIVOTS :





# PROFIL LINE SYSTEM

---



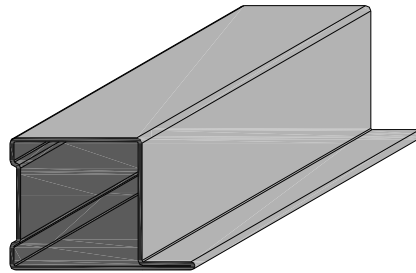
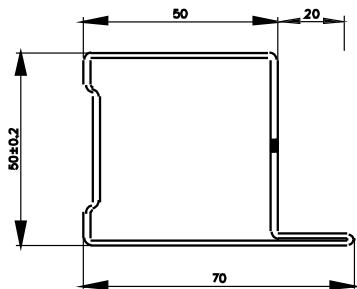


## ● PROFIL

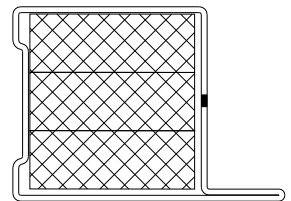
Length profile: 6,3m  
Quantity in the beam: 30pc

### ● PROFIL WALL OR THE PEDESTAL DOOR LEAF

PROFIL J.50.01



PROFIL J.50.01.W

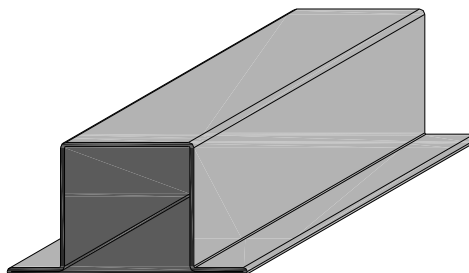
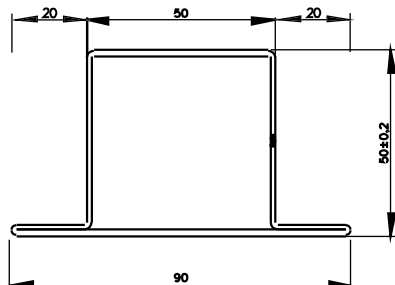


Weight 1 mb profile -2.66kg

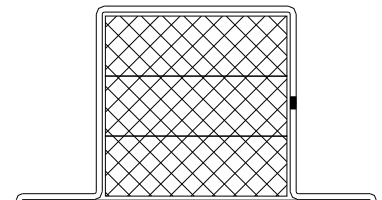
Weight 1 mb profile -4.06kg

### ● PROFIL AT MULLION

PROFIL J.50.02



PROFIL J.50.02.W

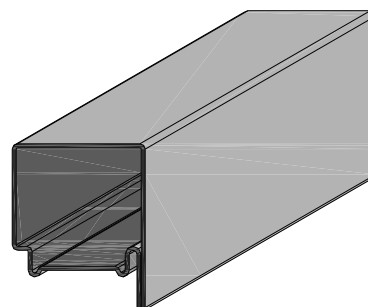
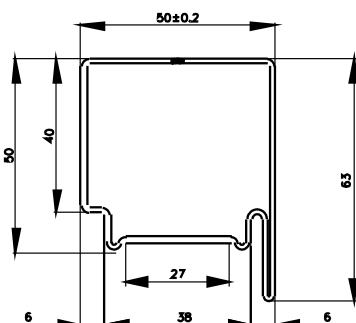


Weight 1 mb profile -3,13kg

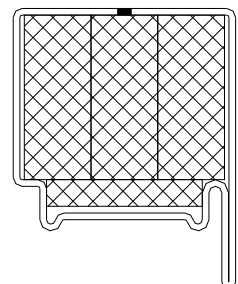
Weight 1 mb profile -4,58kg

### ● PROFIL FRAME

PROFIL J.50.03



PROFIL J.50.03.W



Weight 1 mb profile -2,67kg

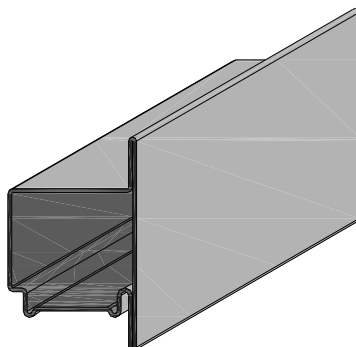
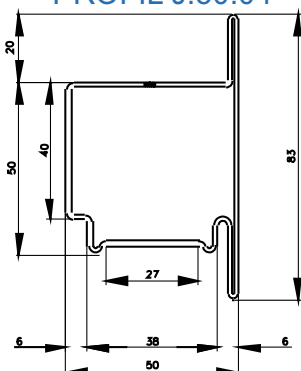
Weight 1 mb profile -4,17kg

Length profile: 6,3m  
Quantity in the beam: 30pc

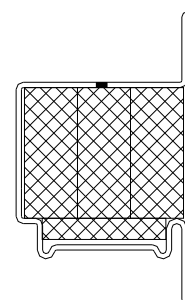
## ● PROFIL

### PROFIL OPEN DOOR LEAF TO THE OUTSIDE

PROFIL J.50.04



PROFIL J.50.04.W

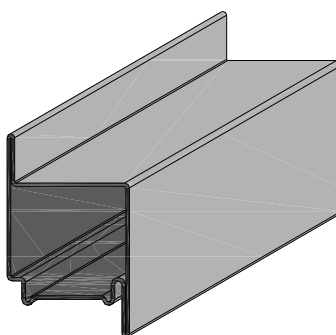
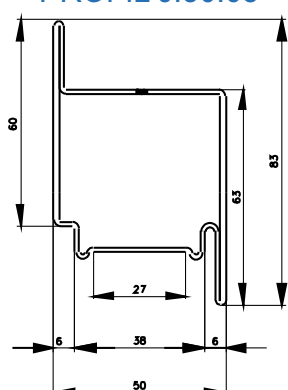


Weight 1 mb profile -3.10kg

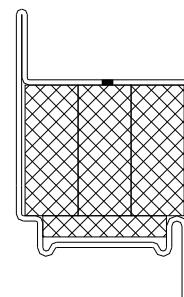
Weight 1 mb profile -4.60kg

### PROFIL OPEN DOOR LEAF TO THE INSIDE OR AGAINST DOOR LEAF DOUBLE LEAF DOORS

PROFIL J.50.05



PROFIL J.50.05.W

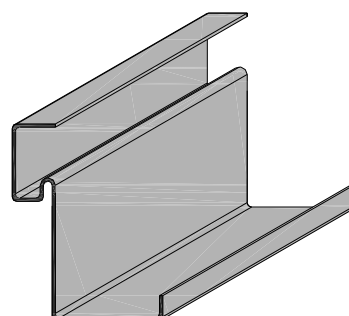
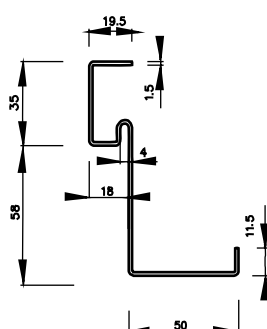


Weight 1 mb profile -3,10kg

Weight 1 mb profile -4,60kg

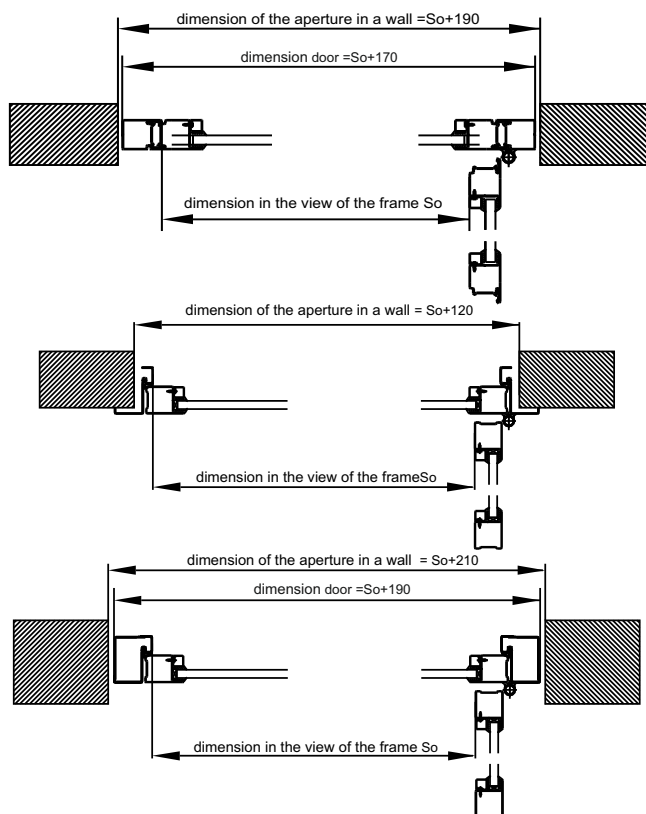
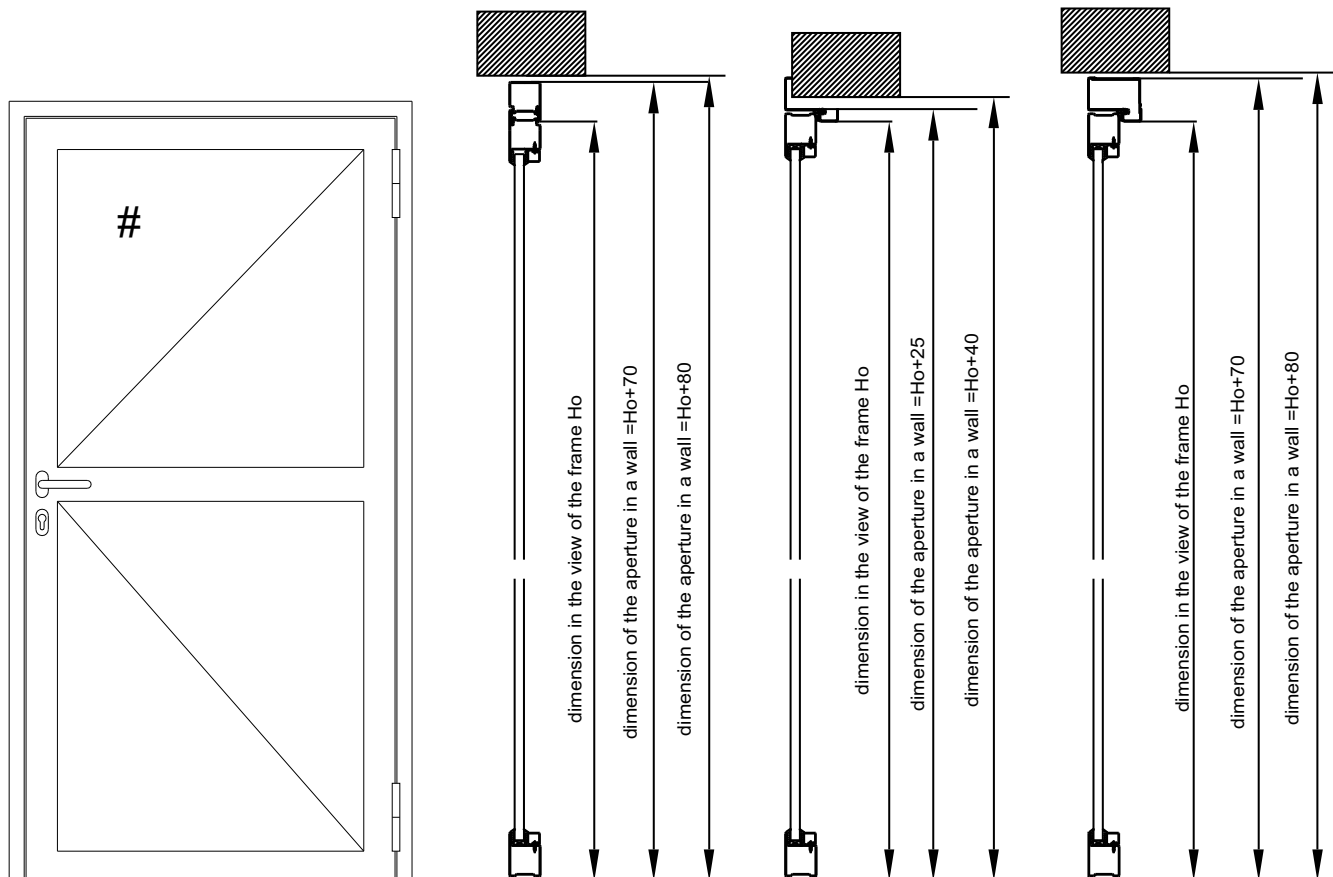
### THE FRAME CORNER.

PROFIL J.50.N2



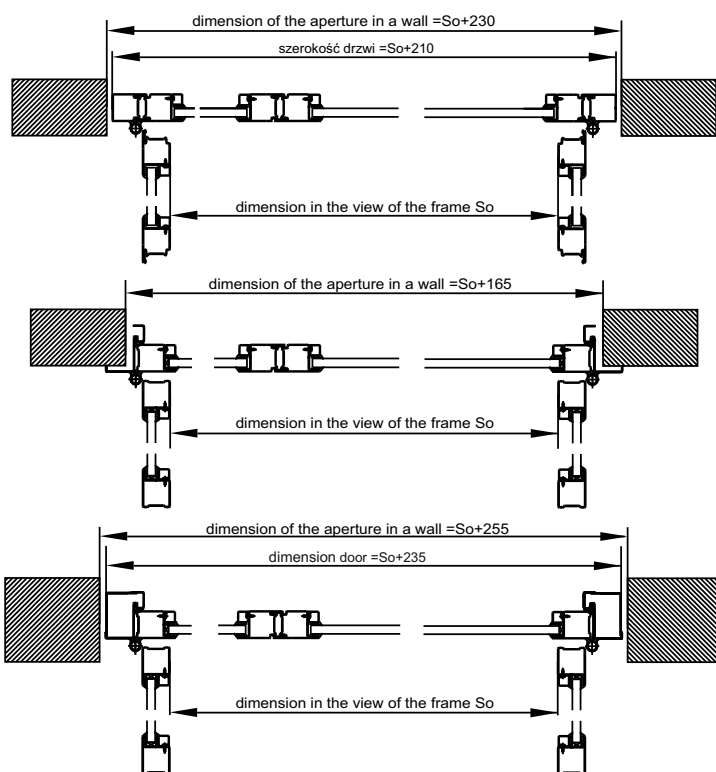
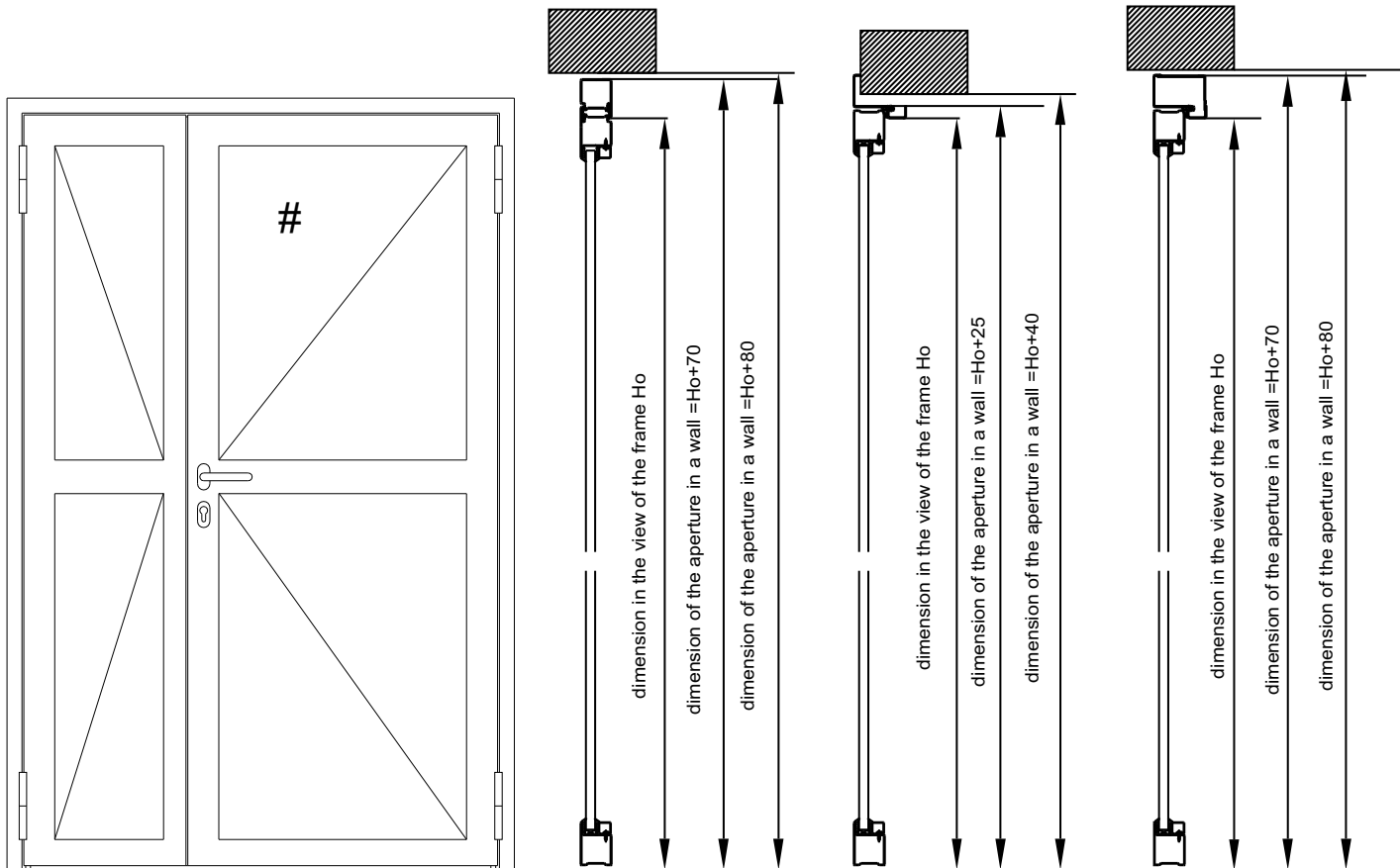
Exception - leght profile: 2.3m  
Weight 1 mb profile -2.85kg

### STEEL DOORS PROFILE BO, THE INTERNAL FRAME, THE INSIDE FRAME OR THE FRAME CORNER



Mounting dimensions

### STEEL DOORS PROFILE BO, THE INTERNAL FRAME, THE INSIDE FRAME OR THE FRAME CORNER

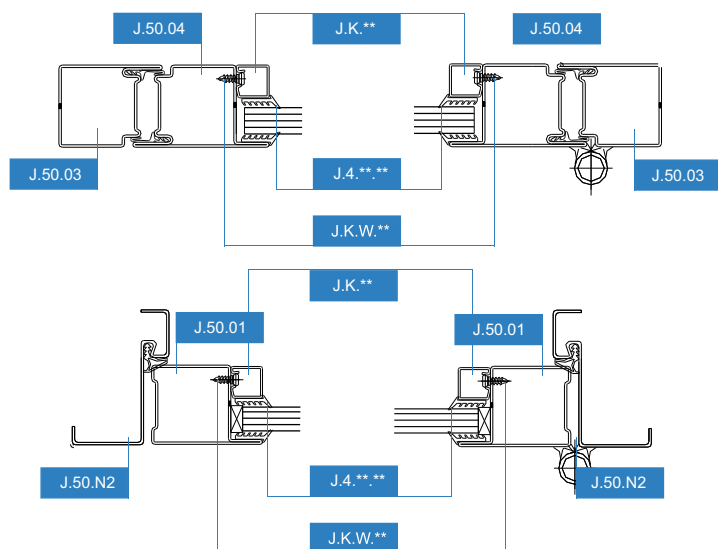
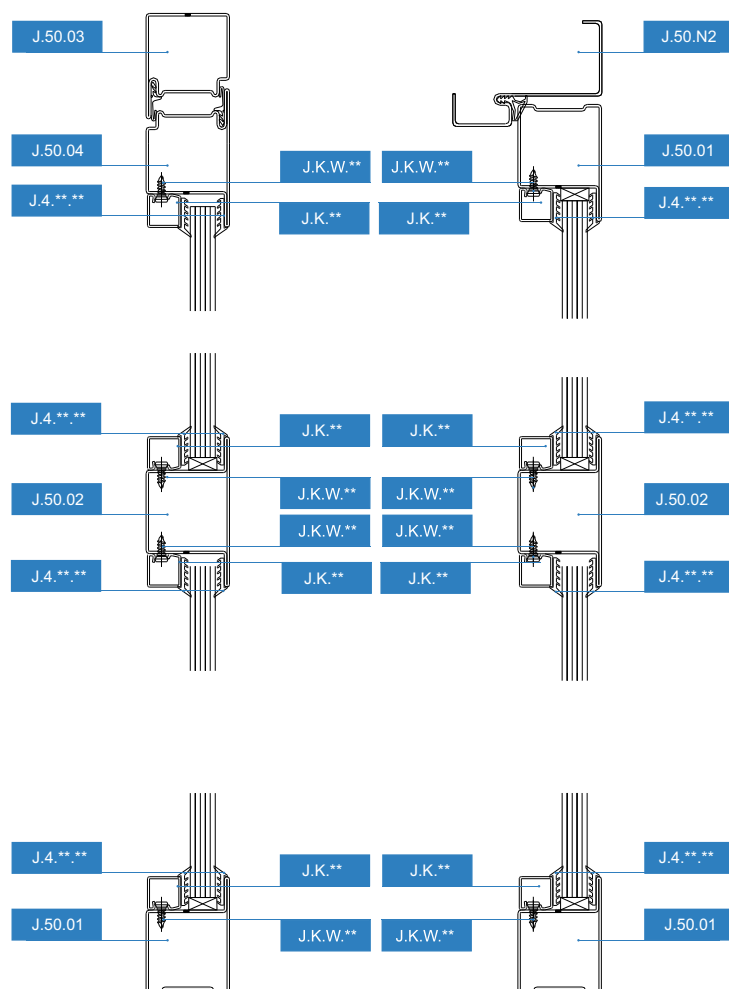
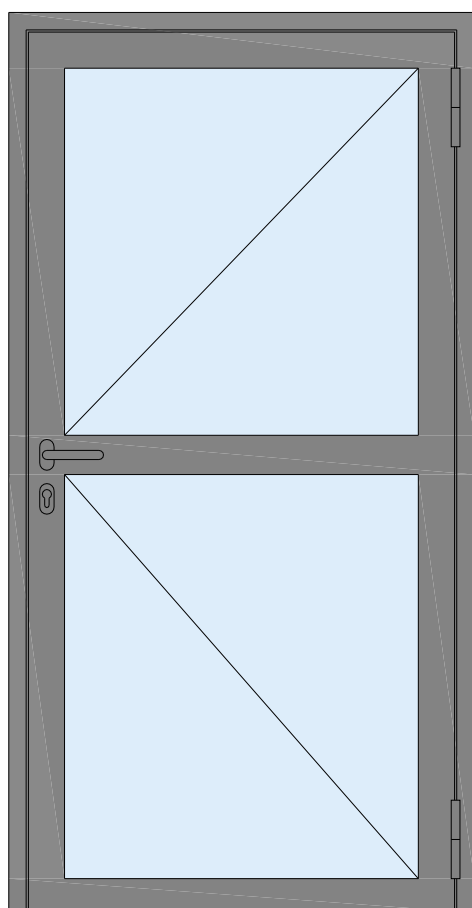


Mounting dimensions

## SECTION

STEEL DOORS PROFILE, SINGLE LEAF, **BO**, THE INTERNAL FRAME OR THE FRAME CORNER

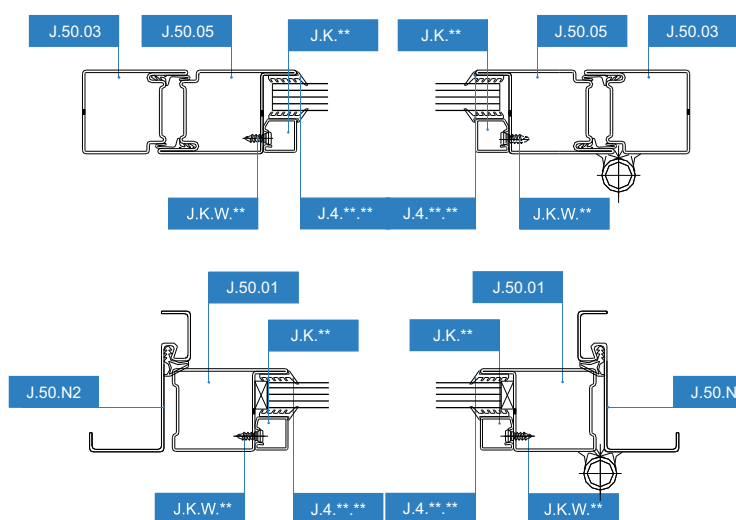
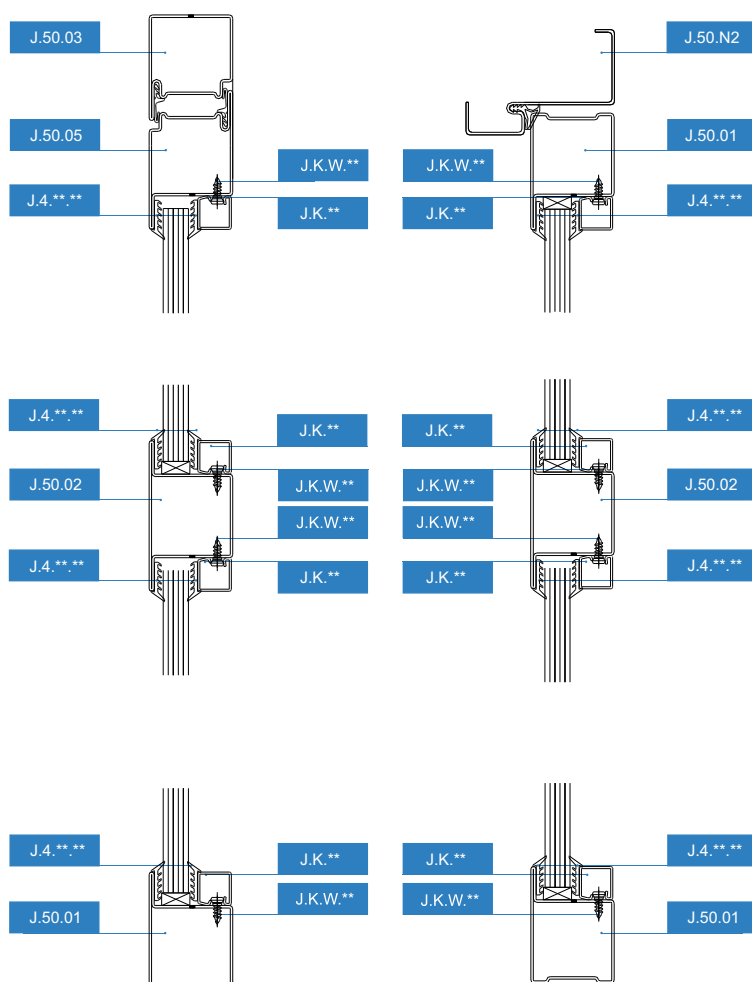
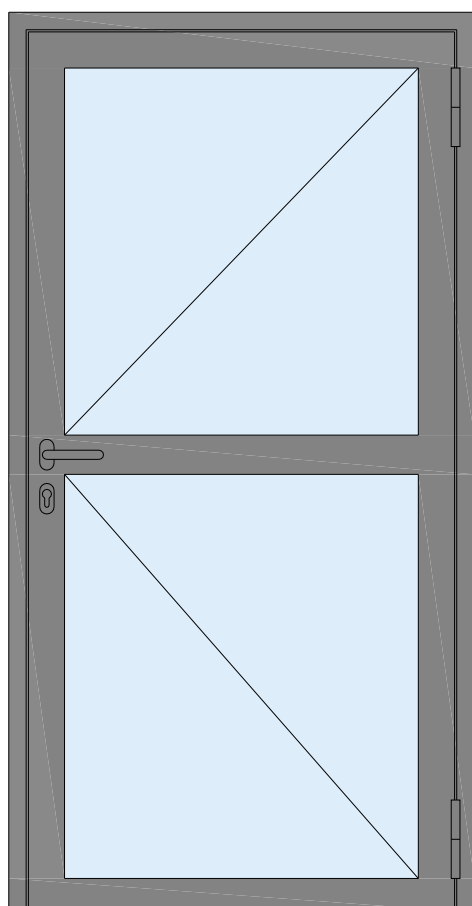
Safe glass, laminated glass or full panel



**NOTE:**  
OPENED THE OUTSIDE

### STEEL DOORS PROFILE, SINGLE LEAF, BO, THE INTERNAL FRAME OR THE FRAME CORNER

Safe glass, laminated glass or full panel

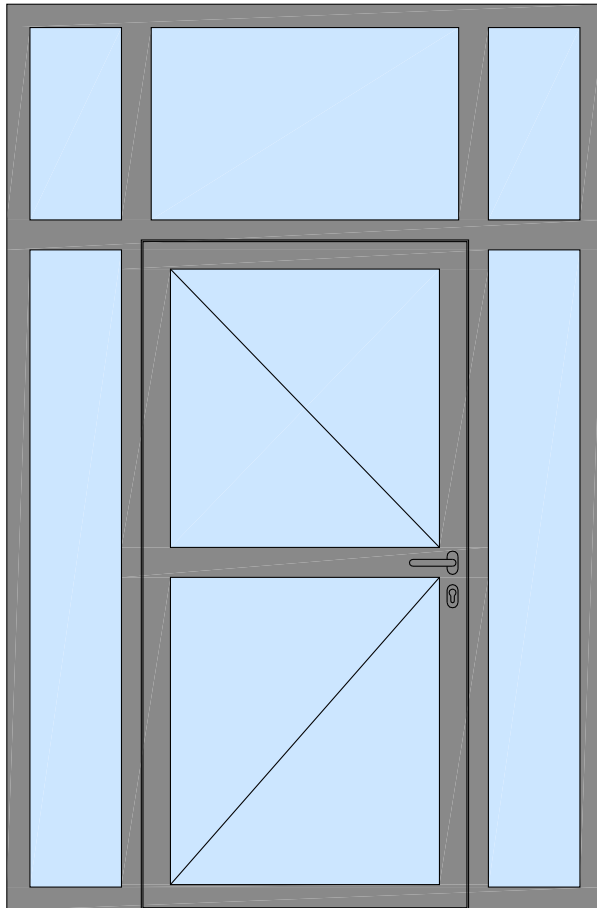


**NOTE:**  
OPENED THE INSIDE

## SECTION

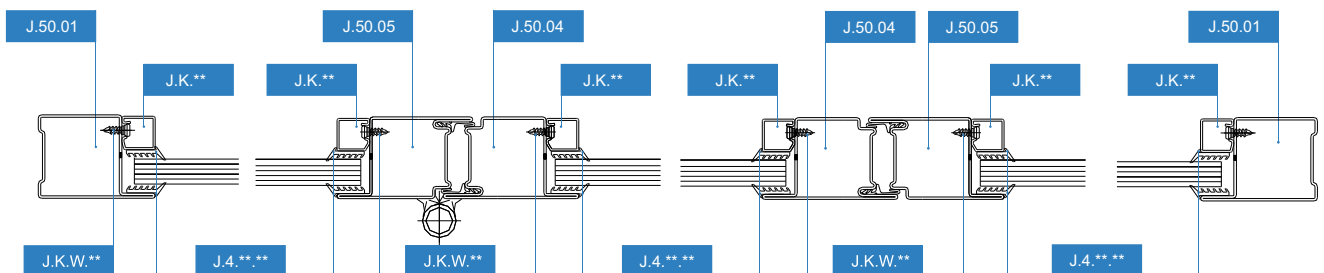
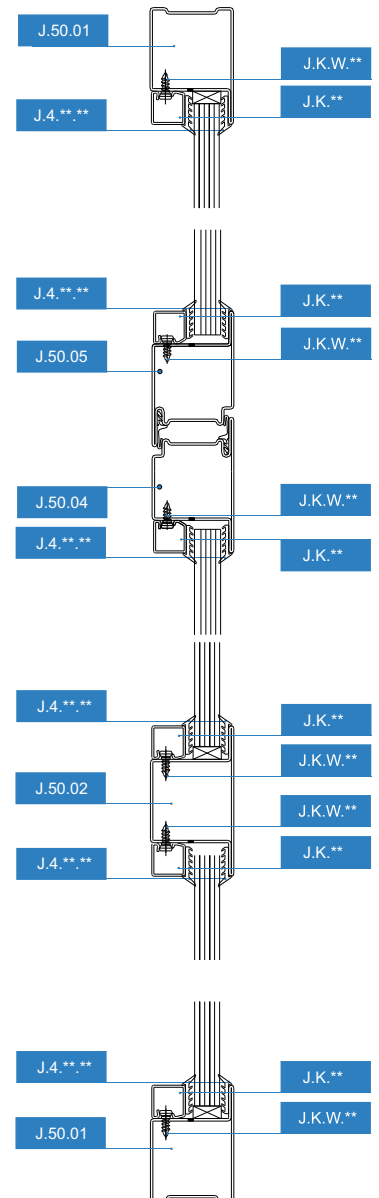
### STEEL WALL PROFILE WITH SINGLE DOOR, BO, THE INTERNAL FRAME

Safe glass, laminated glass or full panel



#### NOTE:

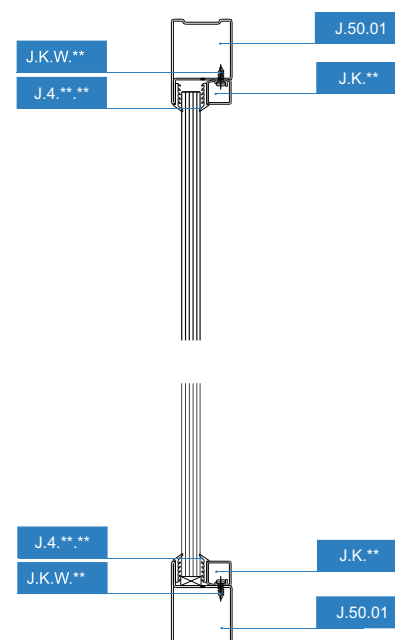
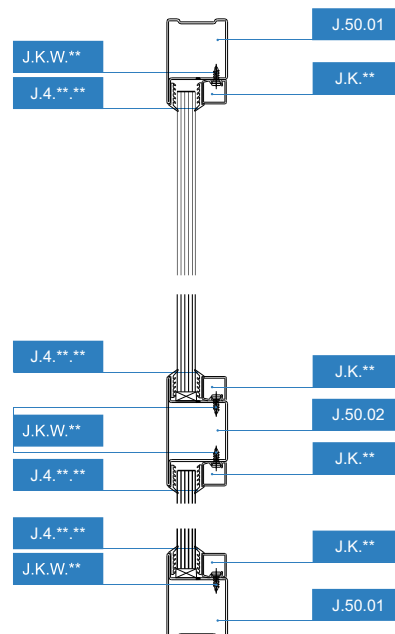
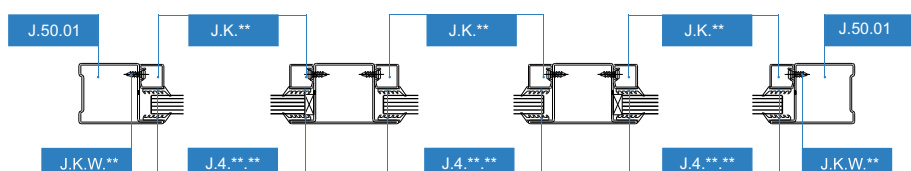
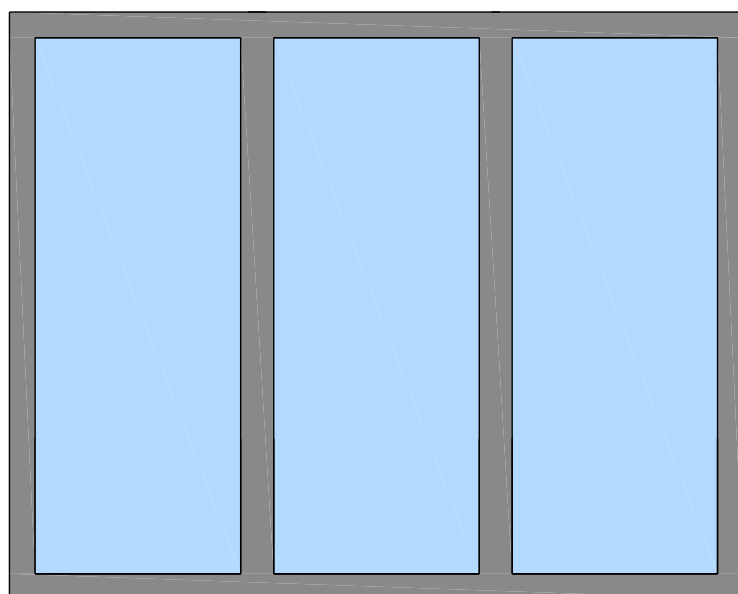
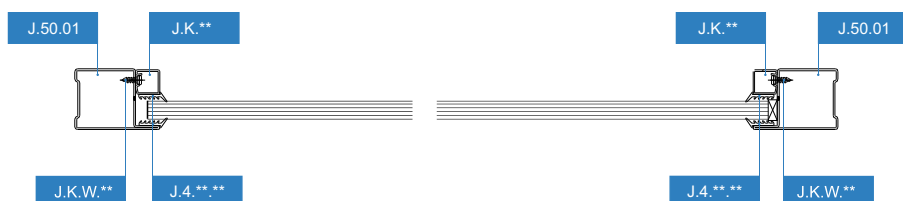
The door can be opened to the outside or inside.  
See sections on the door classless





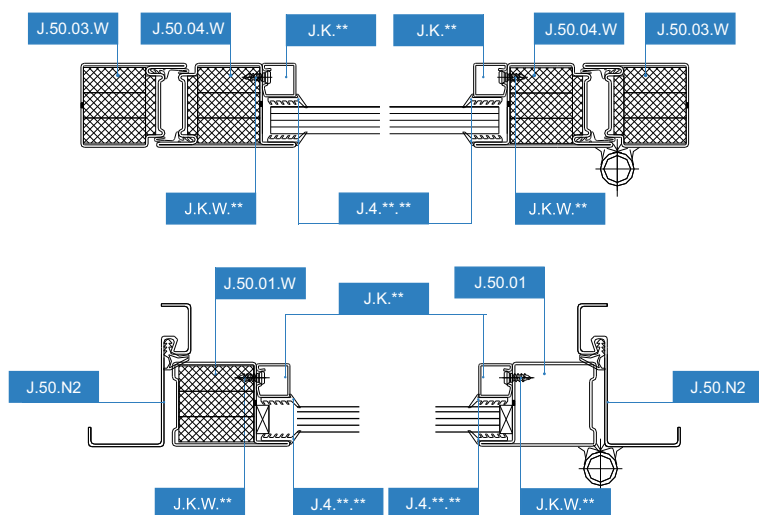
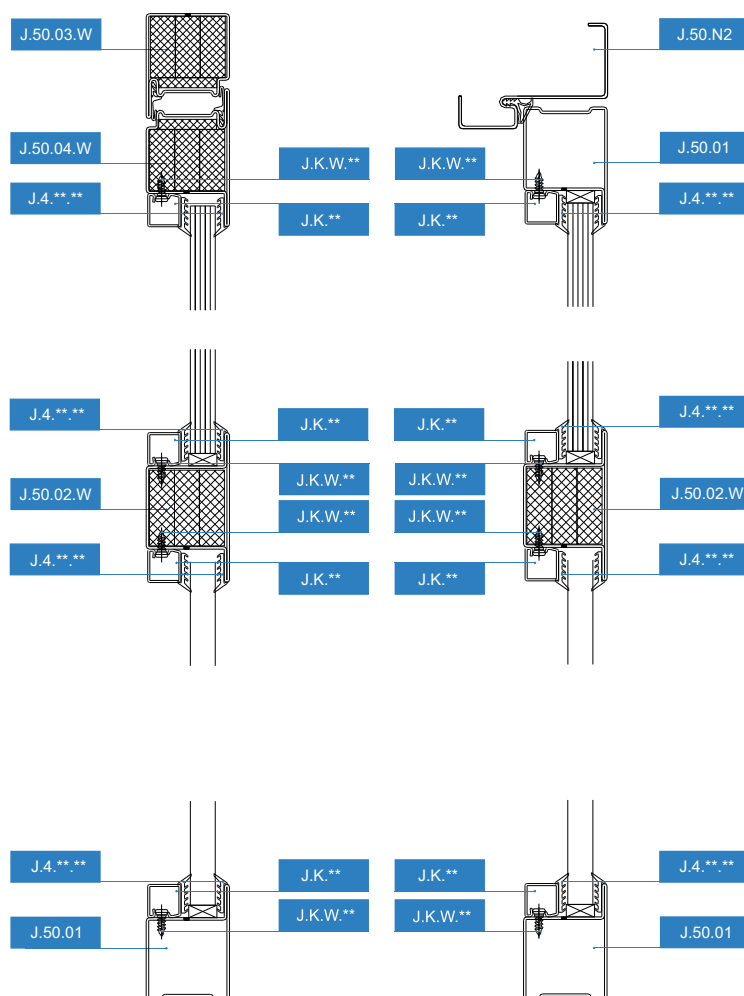
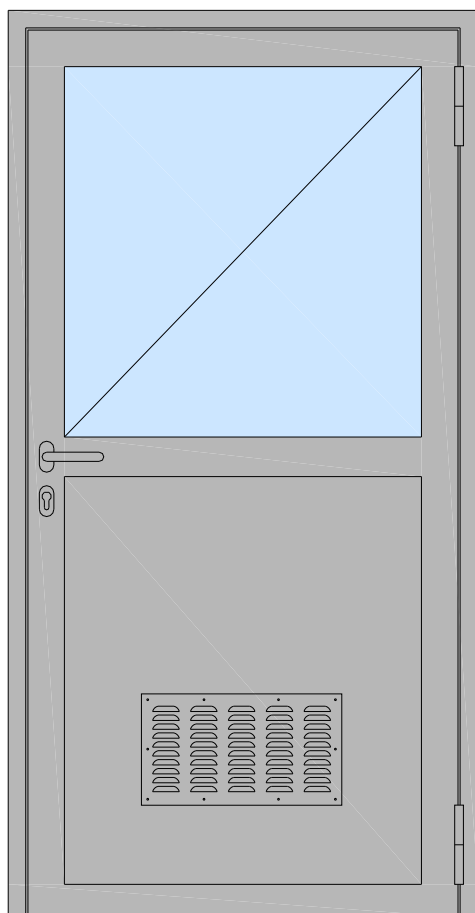
### STEEL WALL PROFILE BO, THE INTERNAL FRAME

Safe glass, laminated glass or full panel



### FIRE RESISTANT STEEL DOORS PROFILE EI30, SINGLE LEAF THE INTERNAL FRAME OR THE FRAME CORNER

Fire resistant glass and full panel EI30



#### NOTE:

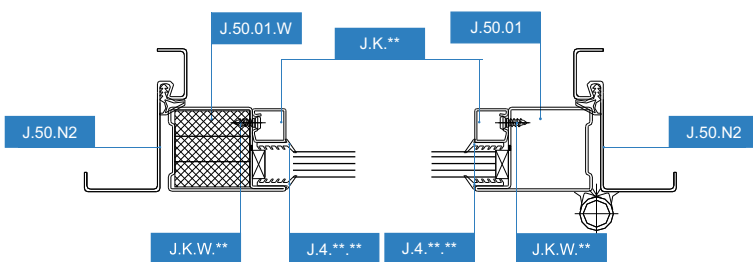
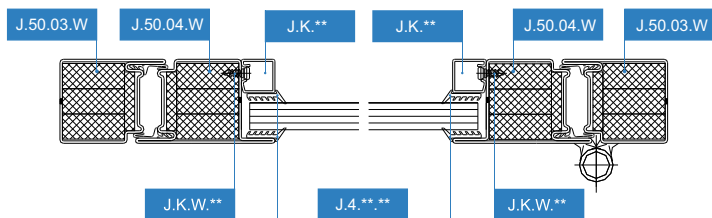
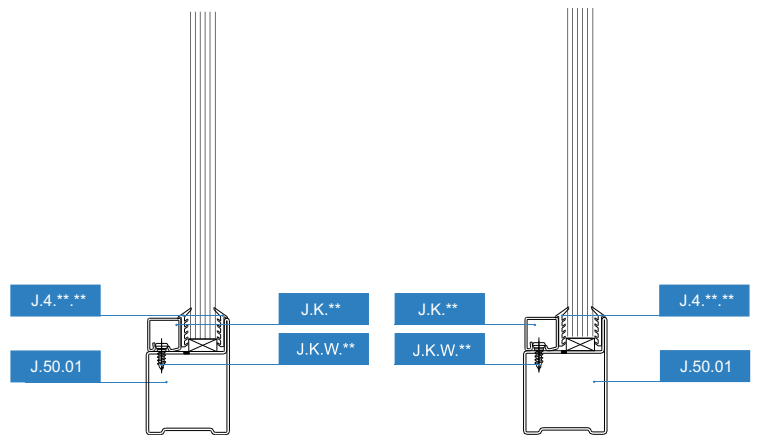
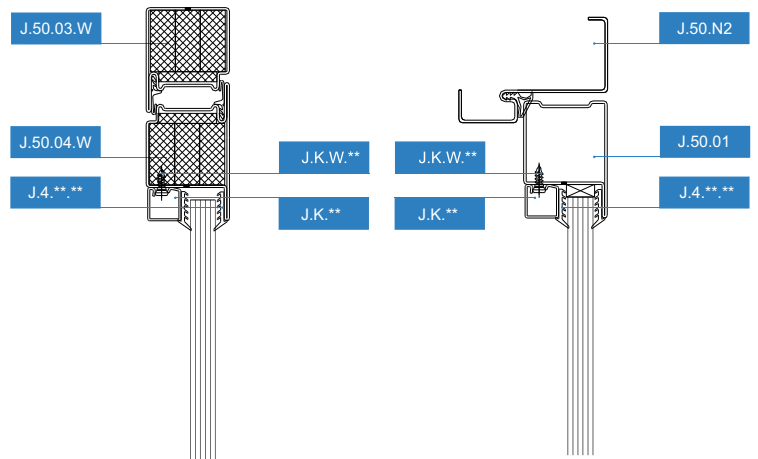
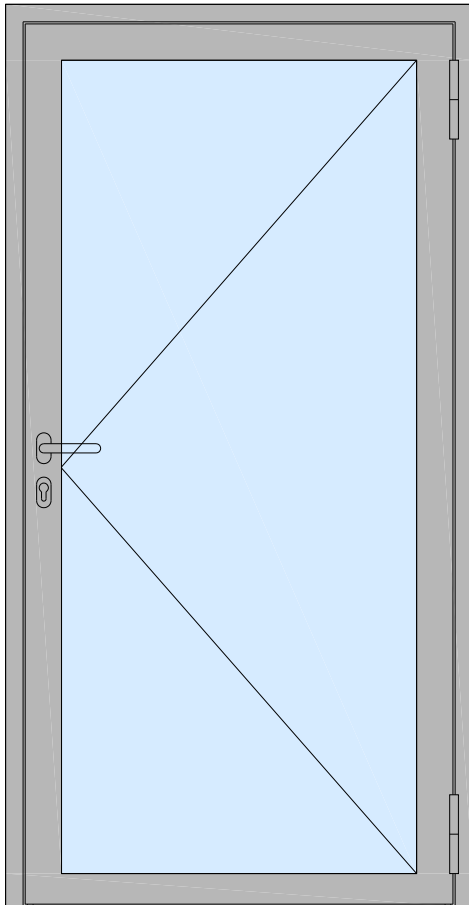
The door can be opened to the outside or inside.  
See sections on the door classless

The possibility of installing a ventilation grille size 400x200mm

## SECTION

FIRE RESISTANT STEEL DOORS PROFILE EI30, SINGLE LEAF THE INTERNAL FRAME OR THE FRAME CORNER

Fire resistant glass EI30

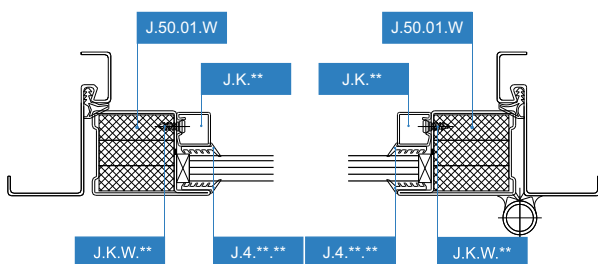
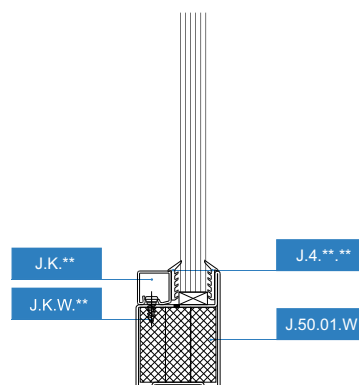
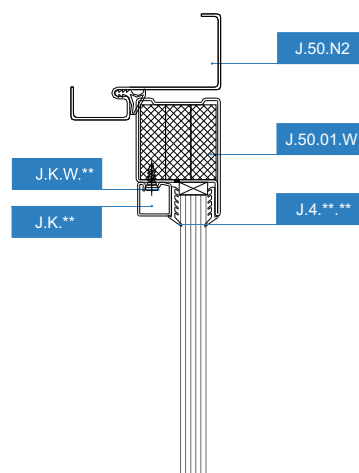
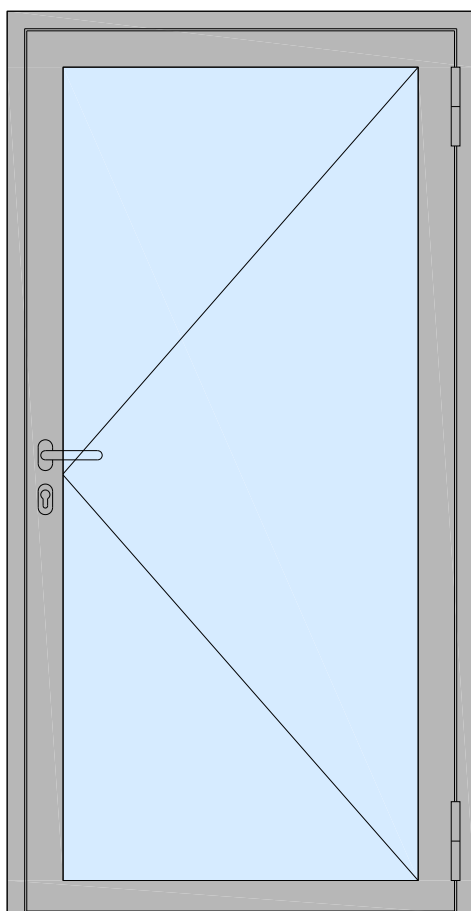


### NOTE:

The door can be opened to the outside or inside.  
See sections on the door classless

### FIRE RESISTANT STEEL DOORS PROFILE EI60, SINGLE LEAF THE FRAME CORNER

Fire resistant glass EI60

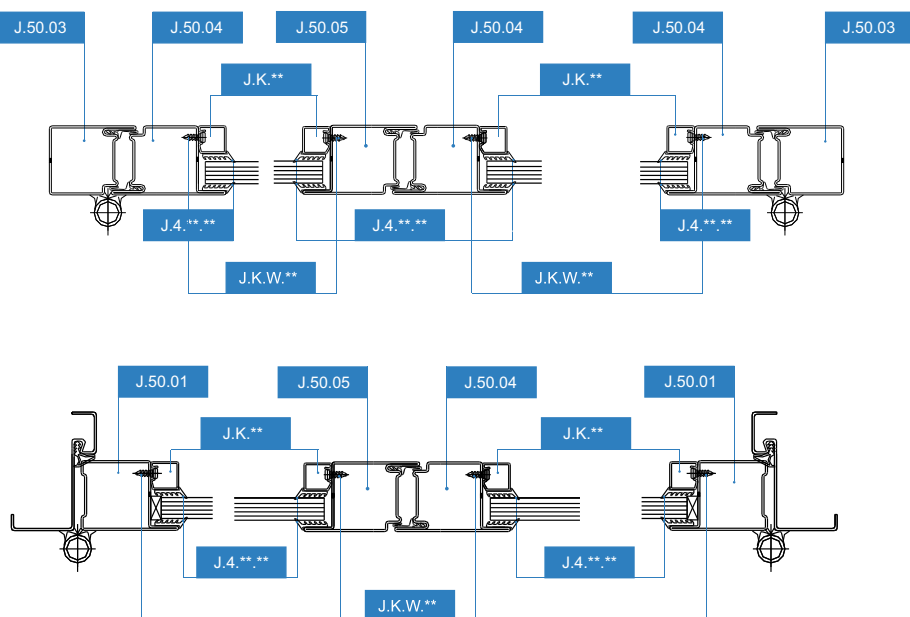
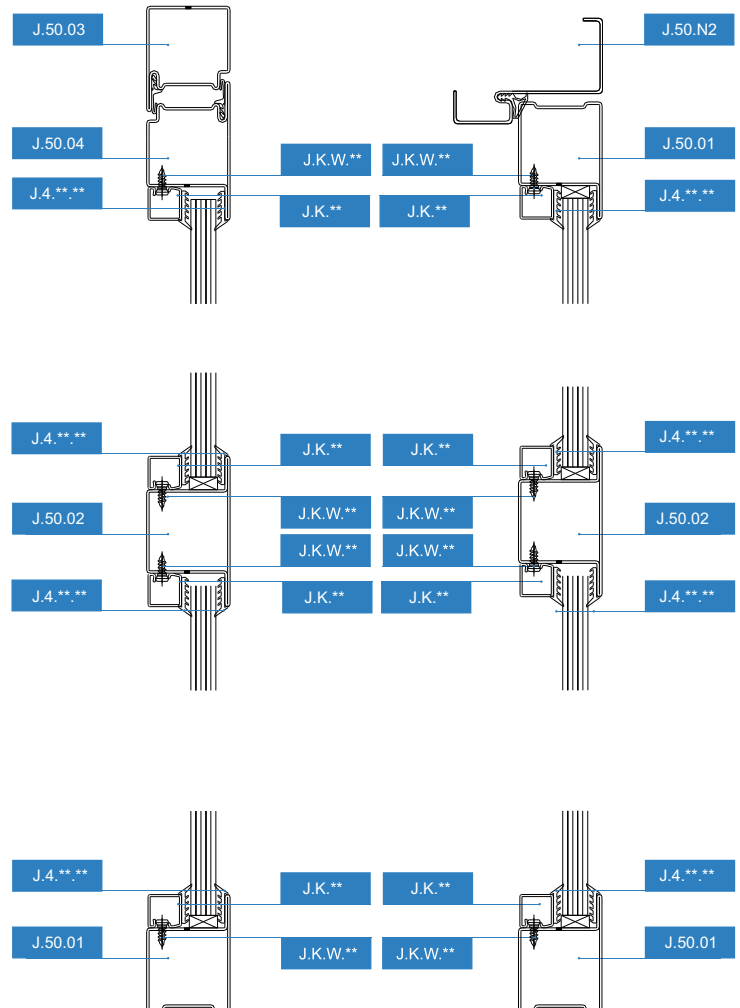
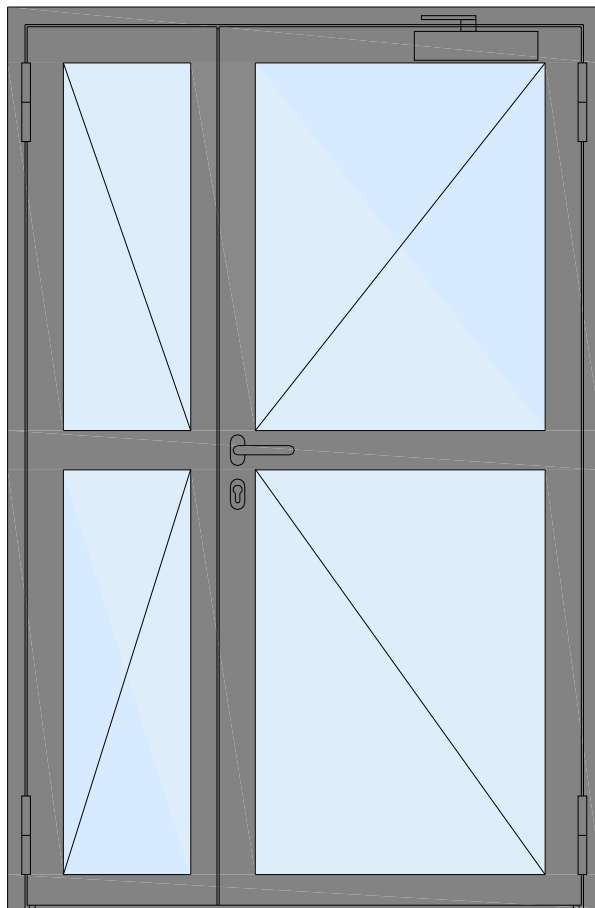


#### NOTE:

The door can be opened to the outside or inside.  
See sections on the door classless

STEEL DOORS PROFILE DOUBLE LEAF DOOR BO, THE INTERNAL FRAME OR THE FRAME CORNER

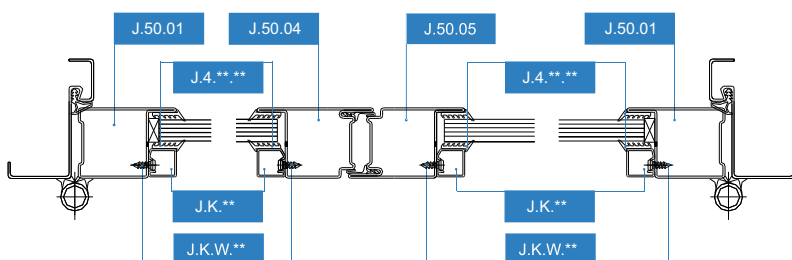
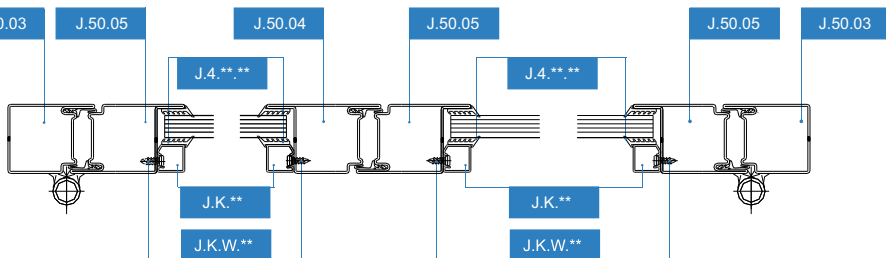
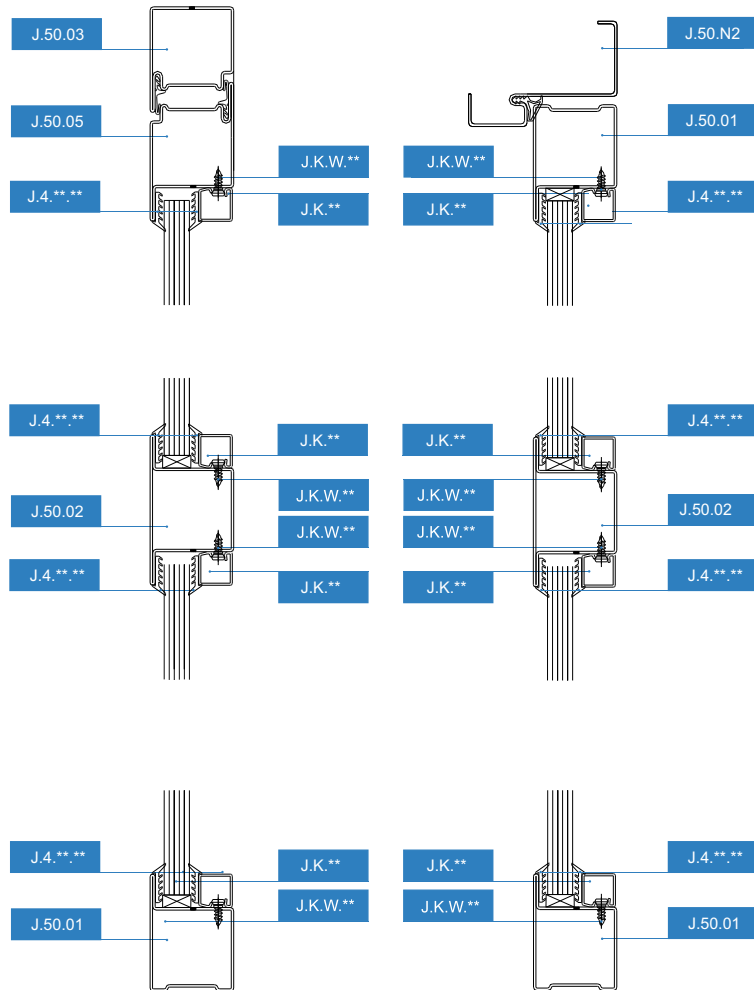
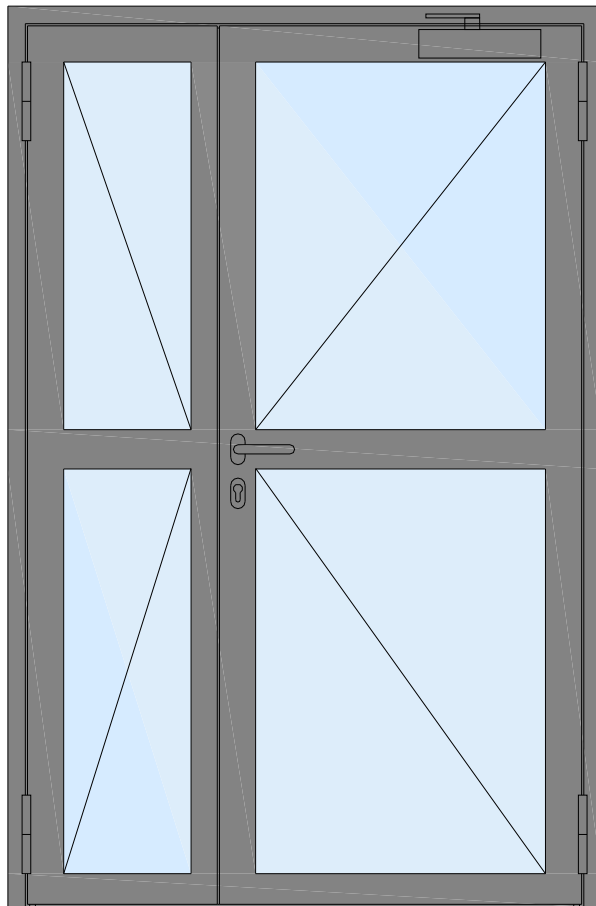
Safe glass, laminated glass or full panel



**NOTE:**  
OPENED THE OUTSIDE

STEEL DOORS PROFILE DOUBLE LEAF DOOR BO, THE INTERNAL FRAME OR THE FRAME CORNER

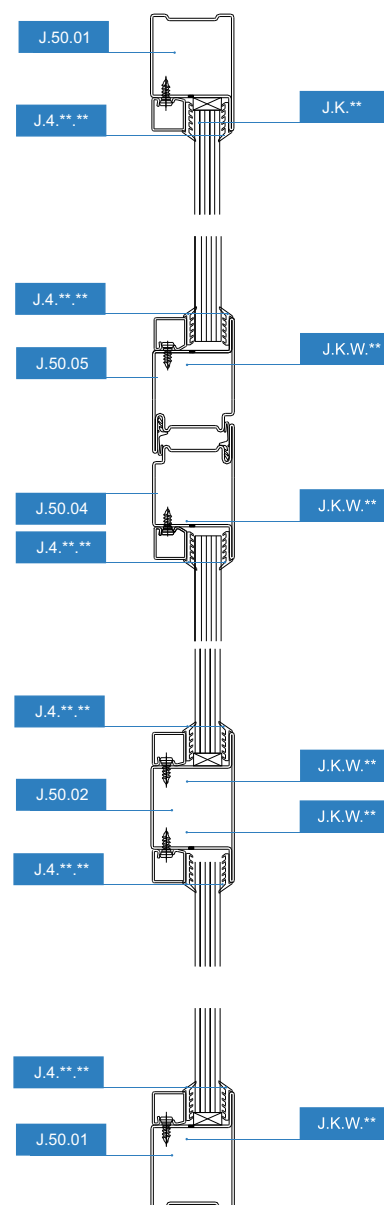
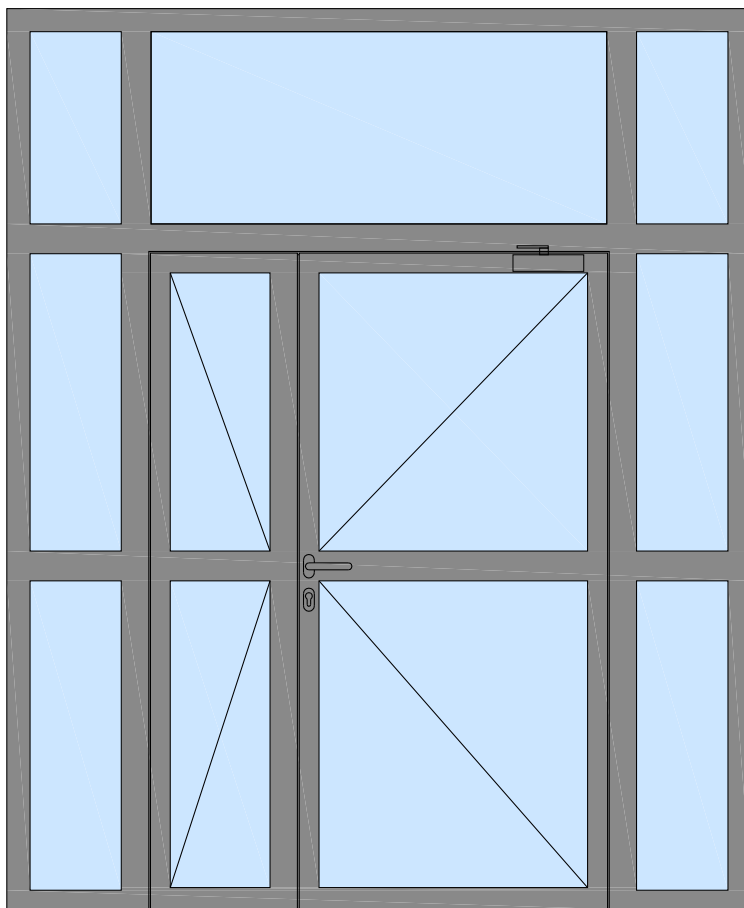
Safe glass, laminated glass or full panel



**NOTE:**  
OPENED THE INSIDE

### STEEL WALL PROFILE WITH DOUBLE LEAF DOOR, BO, THE INTERNAL FRAME

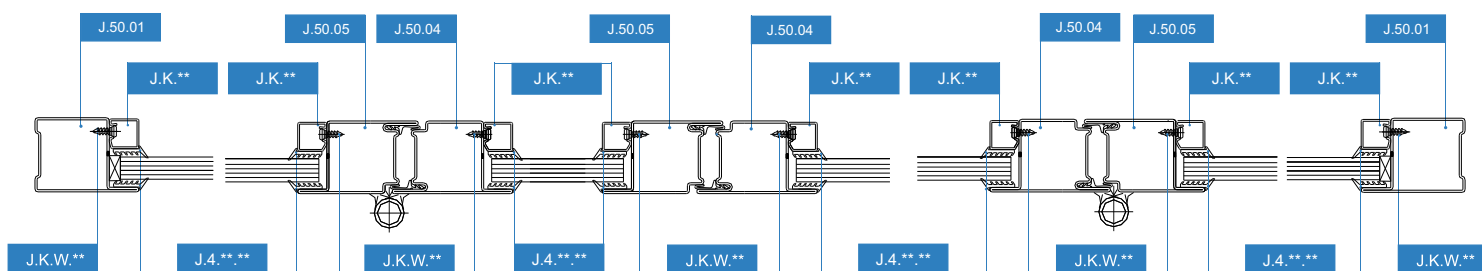
Safe glass, laminated glass or full panel



#### NOTE:

The door can be opened to the outside or inside.

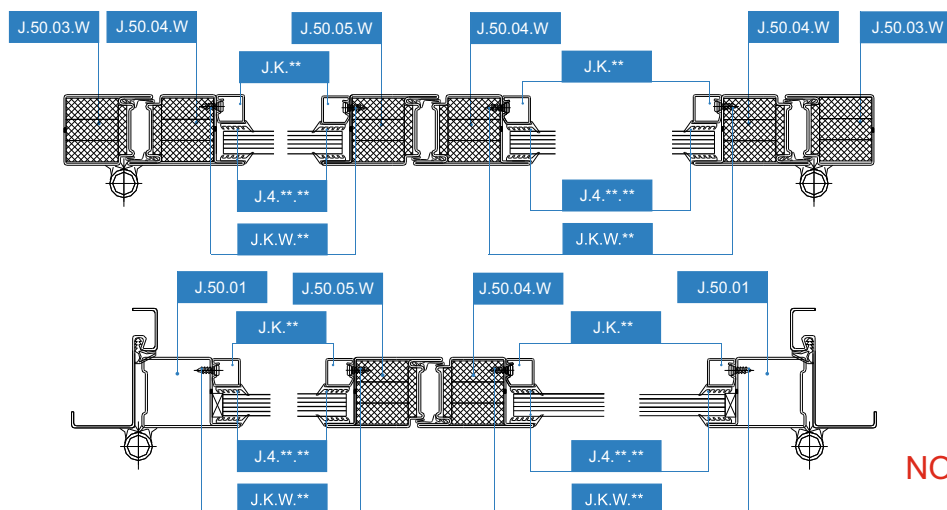
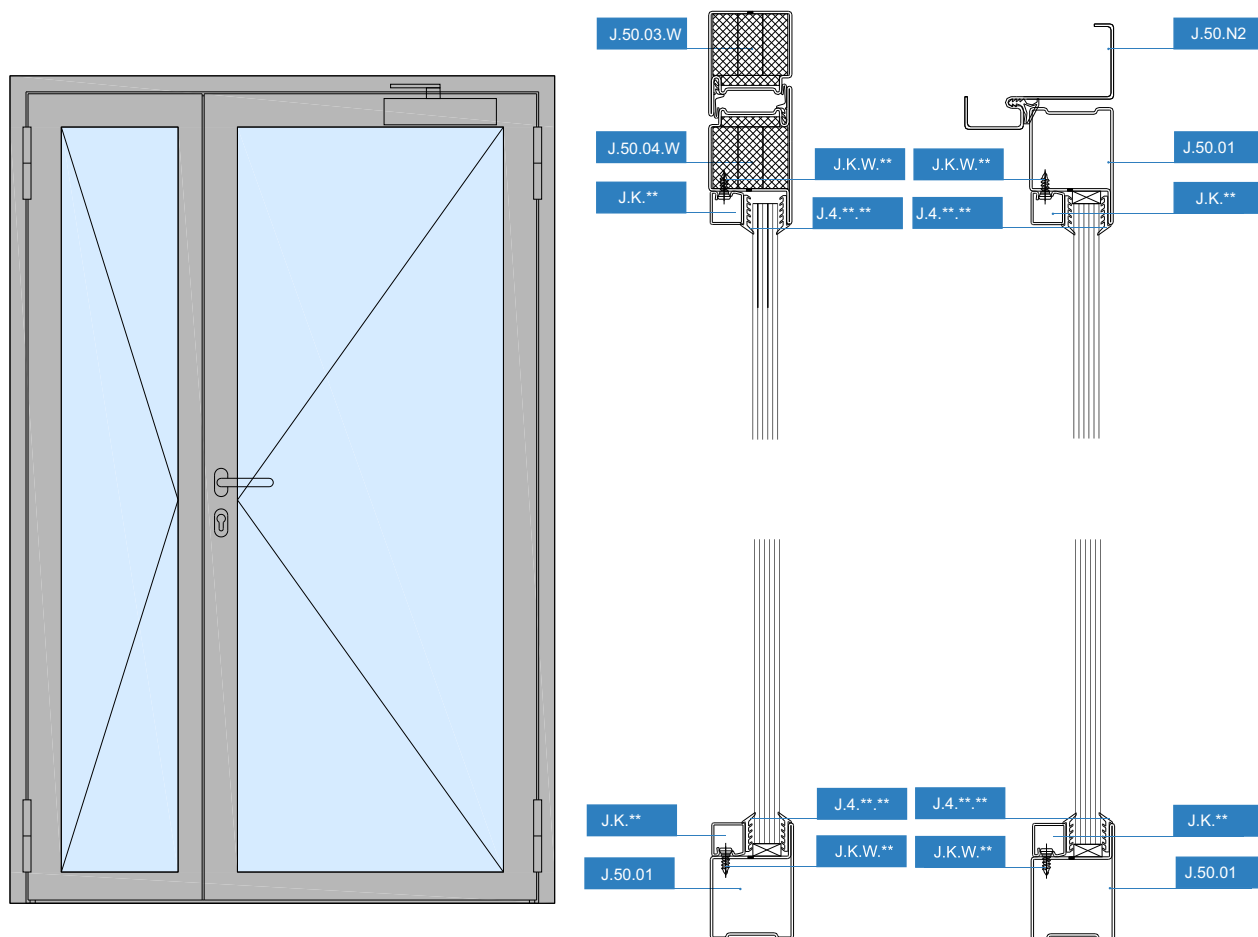
See sections on the door classless





### FIRE RESISTANT STEEL DOOR PROFILE EI30, DOUBLE LEAF, THE INTERNAL FRAME OR THE FRAME CORNER

Fire resistant glass EI30

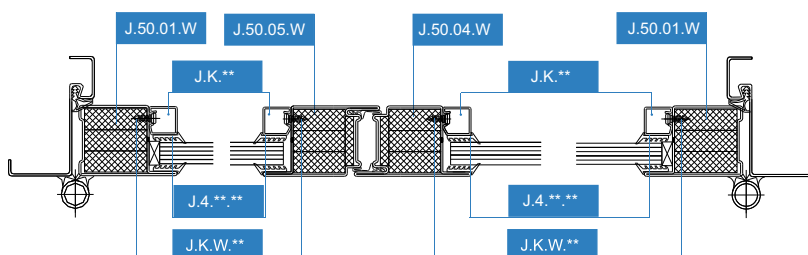
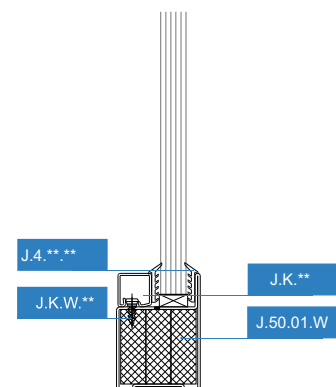
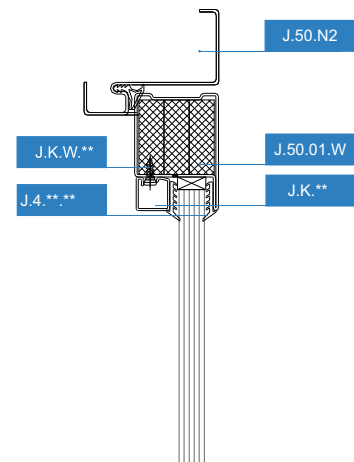
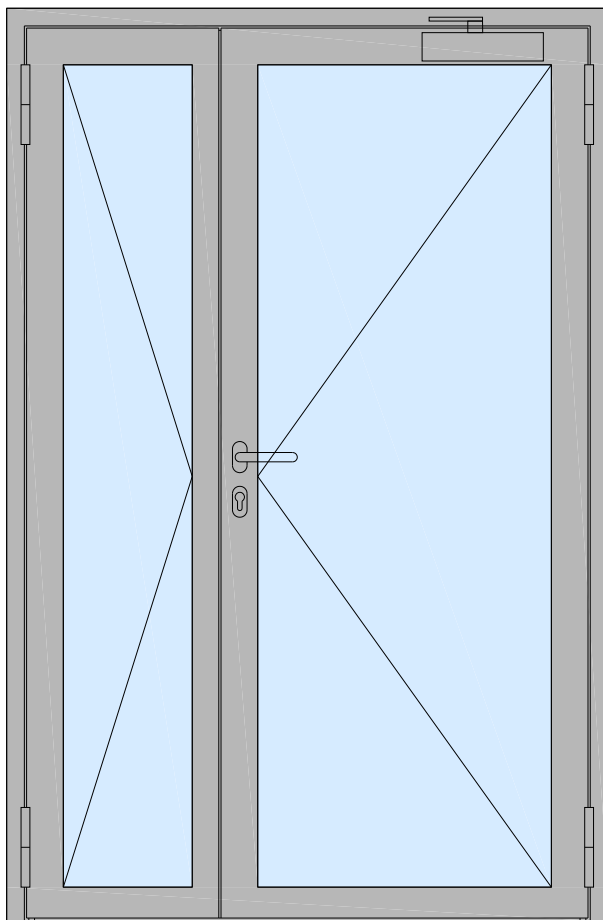


#### NOTE:

The door can be opened to the outside or inside.  
See sections on the door classless

### FIRE RESISTANT STEEL DOOR PROFILE EI60, DOUBLE LEAF, THE FRAME CORNER

Fire resistant glass EI60

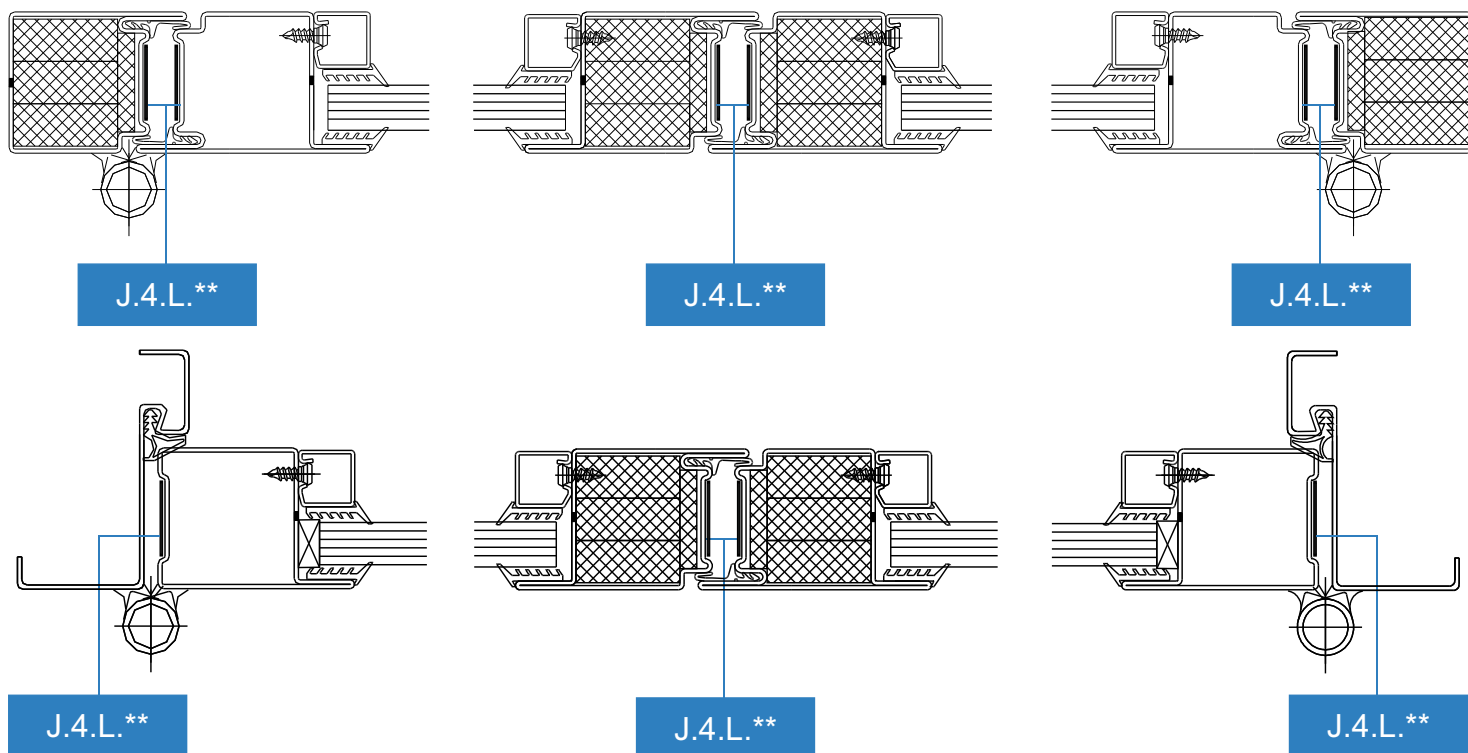
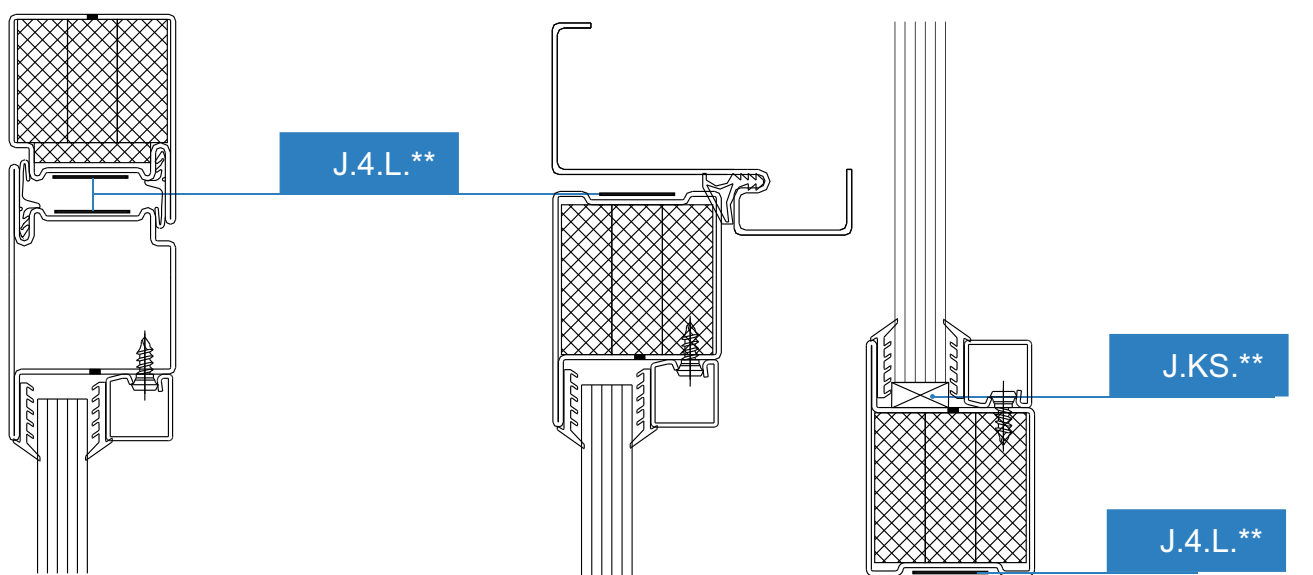


#### NOTE:

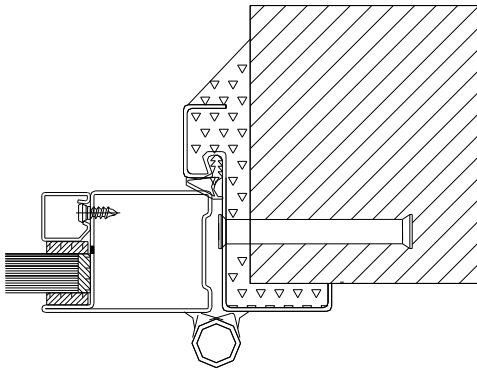
The door can be opened to the outside or inside.  
See sections on the door classless

## ● DETAILS

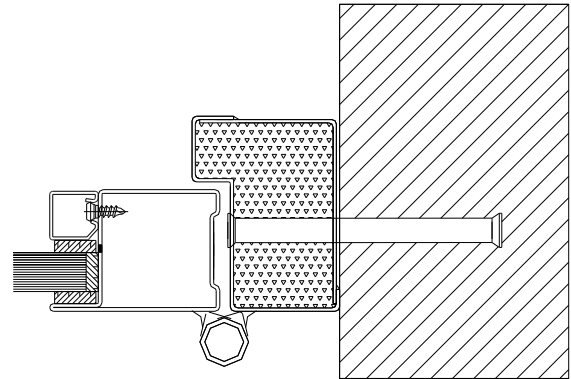
### ● PLACE OF APPLICATION AND LAMINATE INTUMESCENT GLAZING BLOCK FIRE DOOR



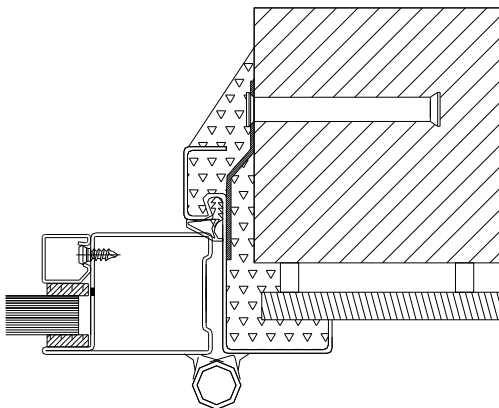
### ● METHOD OF FIXING THE DOOR



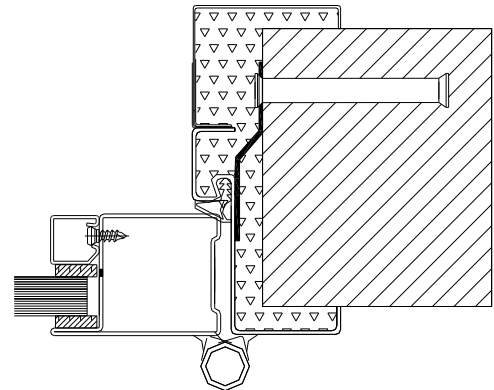
The frame corner



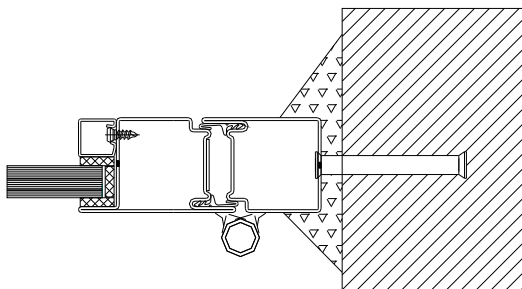
The frame internal



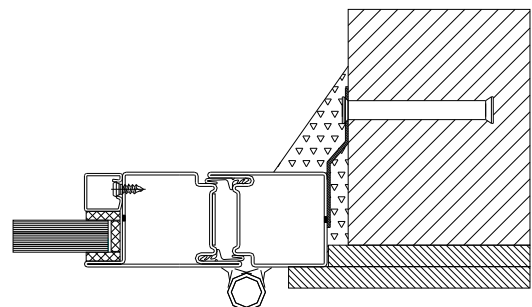
The frame corner with  
BRANDS ASSEMBLY



Surround frame

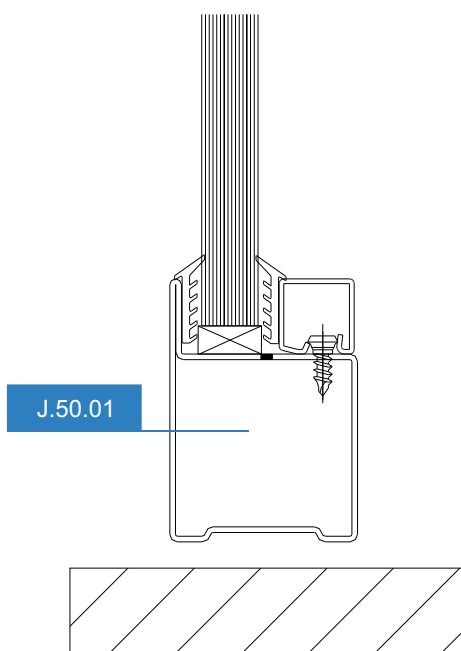


The frame INTERNAL,  
STANDARD

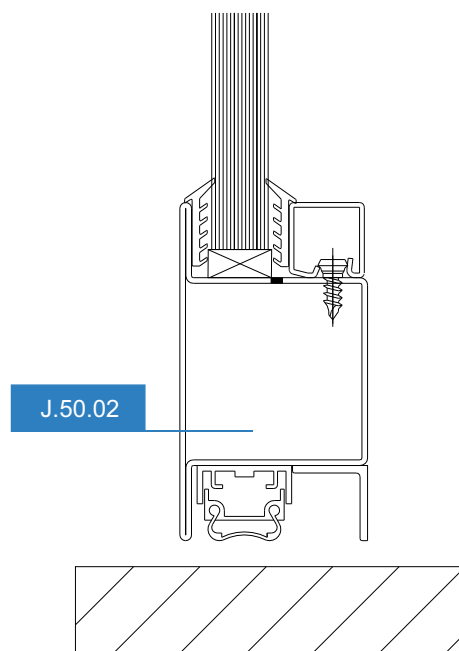


The frame INTERNAL with  
BRANDS ASSEMBLY

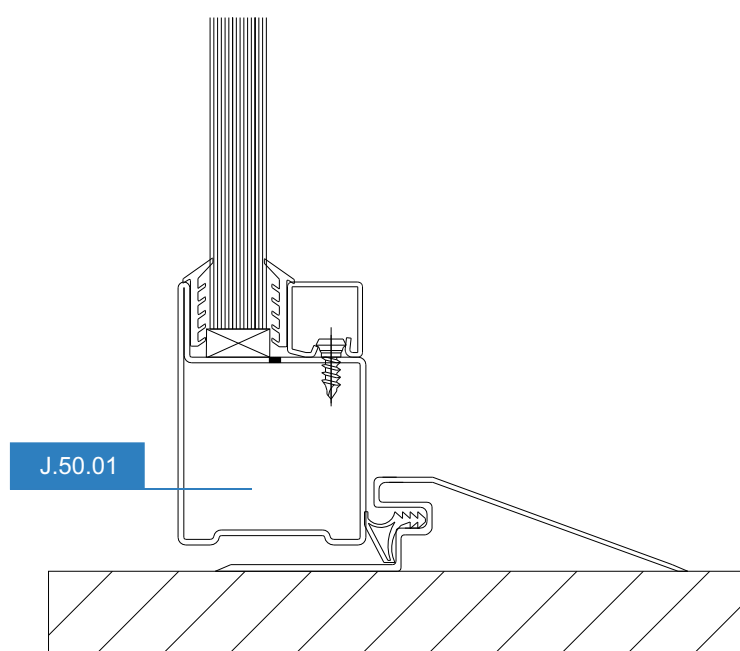
### ● SOLUTION DOOR BOTTOM EDGE



STANDARD



SEAL SLOPING



METAL THRESHOLD

## ● TECHNICAL DATA

### ● STEEL

---

For the production of our system profiles chose an extremely strong material, which is steel. Steel profiles have better durability and strength than commonly used aluminum profiles. For the production of our profiles using sheets made of structural steel, standard grade DX51D+Z according to PN-EN 10142, with a thickness of 1,5 mm according to EN 10142

### ● ZINC COATING

---

As a standard we apply a coating of zinc on the designation Z200MA.

The zinc coating parameters are as follows:

- zinc coating thickness: 20  $\mu\text{m}$ .
- zinc coating density of 7.1 g /  $\text{cm}^3$
- designation "M": very small flowers of zinc, often imperceptible to the human eye
- the designation "A": zinc surface quality, which is not acceptable any irregularities on the surface of the zinc layer (eg.: heterogeneous structure of the surface, scratches, dark spots, spots, pores, bubbles, longitudinal ribbons, etc., are not acceptable).

After the welding process closed profiles, each profile is further galvanized surface at the point of welding.

### ● TOLERANCES/DIMENSIONS

---

For the linear dimensions in the range of 6-30mm= $\pm 0,2\text{mm}$

For the linear dimensions in the range of 30-120mm= $\pm 0,3\text{mm}$

For the angular dimensions in the range of 120mm= $\pm 20'$

Dimensions intolerable perform by DIN ISO 2768

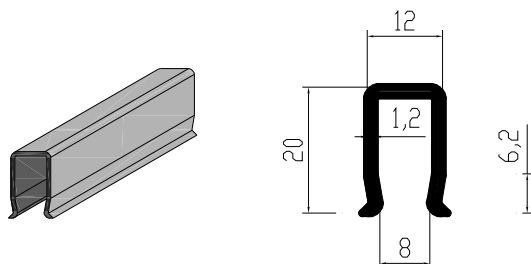
CLASS TOLERANCE- middle class

## ● GLAZING BEADS, SCREWS

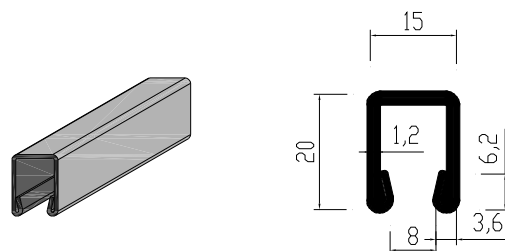
Length profile: 6,6m (Exception glazing J.K.12-6m)

Quantity in the beam: 10pc

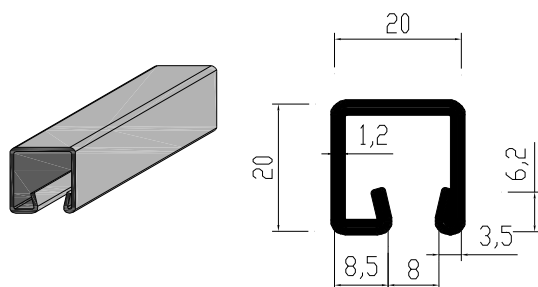
### GLAZING BEADS



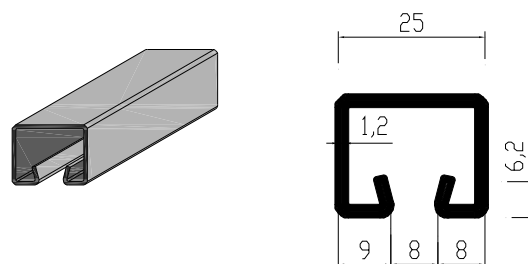
Product code: J.K.12  
Weight 1m strip - 0,554kg



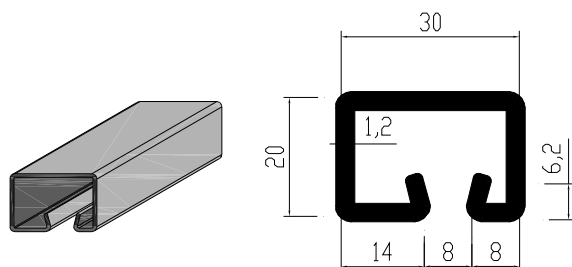
Product code: J.K.15  
Weight 1m strip - 0,618kg



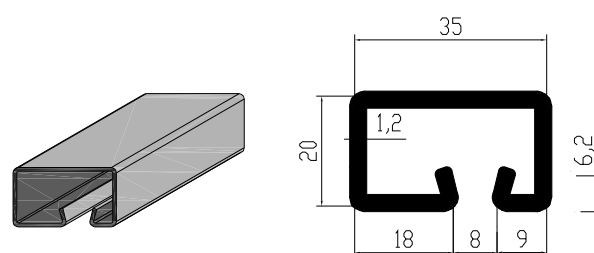
Product code: J.K.20  
Weight 1m strip - 0,716kg



Product code: J.K.25  
Weight 1m strip - 0,814kg



Product code: J.K.30  
Weight 1m strip - 0,912kg



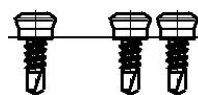
Product code: J.K.35  
Weight 1m strip - 1,011kg

Wall thickness: 1,25mm  
Height: 20mm  
Width: 12mm, 15mm, 20mm, 25mm, 30mm, 35mm  
Skirting board made of galvanized steel

### SCREWS



Product code: J.K.W.00  
Screws loose  
Packing: 500 pc  
Ppackage weight - 4,0kg



Product code: J.K.W.10  
Magazines of 10 pc  
Packing: 500 pc  
Ppackage weight - 4,0kg



## ● SEALS

### ● CERAMIC SEAL FOR DEPOSITION GLASS IN THE RESISTANT STEEL DOORS



Product code: J.4.C3 ceramic seal of a thickness 3mm  
Product code: J.4.C4 ceramic seal of a thickness 4mm  
Product code: J.4.C5 ceramic seal of a thickness 5mm  
Product code: J.4.C6 ceramic seal of a thickness 6mm

Roll 10mb

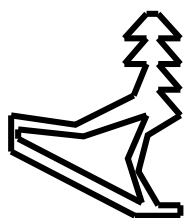
### ● GASKET FILLISTER



Product code: J.4.01 EPDM gasket fillister  
Product code: J.4.01.O EPDM gasket fillister fire resistant

Pack of 200mb  
Package weight 9,0 kg

### ● GASKET FILLISTER



Product code: J.4.02 EPDM gasket fillister  
Product code: J.4.02.O EPDM gasket fillister fire resistant

Pack of 200mb  
Package weight 12,0 kg

### ● GASKET BY GLASS

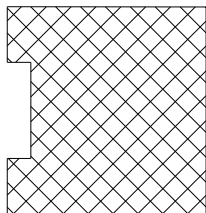


Product code: J.4.03 gasket bead EPDM  
Product code: J.4.03.O EPDM gasket bead fire resistant

Pack of 270mb  
Package weight 16,0 kg

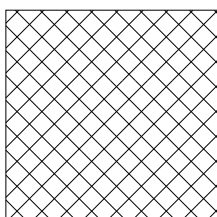
## ● CONTRIBUTIONS

### ● CONTRIBUTIONS OF FIRE



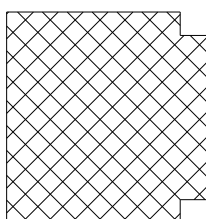
Product code: J.50.PG01 The contributions of fire to the profiles of J.50.01

Lenght 1,10mb  
Weight 1,54 kg



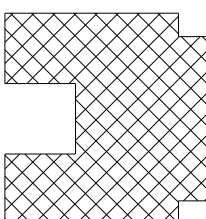
Product code: J.50.PG02 The contributions of fire to the profiles of J.50.02

Lenght 1,10mb  
Weight 1,60 kg



Product code: J.50.PG03 The contributions of fire to the profiles of J.50.03  
The contributions of fire to the profiles of J.50.04  
The contributions of fire to the profiles of J.50.05

Lenght 1,10mb  
Weight 1,65 kg



Product code: J.50.PG04 The contributions of fire to the profiles of J.50.04+J.50.05  
to conducting rods vending passive leaf doors

Lenght 1,10mb  
Weight 1,60 kg

## ● GASKET, HARDWARE

### ● UNDER GLASS BLOCK



Under glass block

Product code: J.KS.\*\*

### ● EXPANDING GASKET, LAMINATE



Expanding gasket, laminate

Product code: J.4.L.\*\*

### ● HINGES



Welded hinges with adjustable height

Product code: J.3.20.180OC  
Packaging 10 pc  
Package weight 4,0 kg

### ● DEVICE FOR WELDING HINGE



Device for welding ninge  
(komplet = 2 pc)

Product code: J.3.20  
Weight 1 pc 0,5 kg

## FINDINGS

### LOCKS



Door locks classless

Product code: 313.3592.\*\* single door lock on the frame corner

Product code: 313.3092.\*\* single door lock on the frame internal

Product code: 313.3092.\*\* double door lock

Locks for fire doors

Product code: 312.3592.\*\* single door lock on the frame corner

Product code: 312.3092.\*\* single door lock on the frame internal

Product code: 312.3092.\*\* double door lock

Panic door locks

Product code: 314.3592.\*\* single door lock on the frame corner

Product code: 314.3092.\*\* single door lock on the frame internal

Product code: 314.3592.\*\* double door lock

Product code: 317.35.\*\* przeciwzamek do drzwi dwuskrzydłowych

### INSERTS



Inserts

Product code: 330.4040.\*\* inserts

### HANDLES



Handles

Product code: 322.0019.\*\* handle, stainless steel split plate

### VENDING PASSIVE LEAF DOORS



vending passive leaf doors

Product code: 321.R.\*\* vending passive leaf doors, single-sided front

## FERME-PORTES INVISIBLE

- Invisible quand la porte est fermée.

### ITS 96

- Technologie à came et contre-piston.
- Ferme-porte à encastrer dans la traverse haute de la porte ou du bâti.
- Épaisseur mini de la porte :
  - force 2 - 4 : 40 mm
  - force 3 - 6 : 50 mm
- Largeur maxi de la porte : 1100 ou 1400 mm.
- Poids maxi de la porte : 80 ou 120 kg.
- Force réglable par vis.
- Vitesse de fermeture réglable par vis.
- A-coup final réglable par vis.
- Limiteur d'ouverture avec amortisseur intégré dans le bras à glissière.
- Angle d'ouverture maxi : environ 120°.
- Fourni sans bras.
- Conforme à la norme EN 1154 CE.
- Réversible : droite ou gauche.

Attention : Le sens des bras est DIN, c'est l'inverse du sens normal.

Si le jeu de traverse hautes est supérieur à 12 mm, il existe des axes d'ITS rallongés de 4 ou de 8 mm sur commande.



## FERME-PORTE

Ferme-porte ITS 96, force 2 à 4



Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	PIECE
Marque	DORMA
Référence fournisseur	52400150
Référence Treno	DOR021



**EN 14449****Verre Feuilleté de Sécurité destiné à être utilisé dans des bâtiments et des ouvrages de construction****VITPLEX 44/2 ( 44/2 Clair )**

Résistance au feu NPD

Réaction au feu NPD

Performance de comportement  
vis-à-vis d'un feu extérieur NPD

Résistance aux balles NPD

Résistance aux explosions NPD

Résistance aux effractions P2A

Résistance à l'impact d'un  
pendule 1B1Résistance aux variations  
brutales de températures et aux  
températures différentielles 40KRésistance aux charges dues  
au vent et à la neige et aux  
charges permanentes et  
imposées [mm] 8Isolation vis-à-vis du son  
aérien direct [dB] NPDPropriétés thermiques (Coeff  
U) [W/(m².K)] 5.7

Transmission lumineuse 0.85

Réflexion lumineuse 0.07

Transmission du rayonnement  
solaire 0.67Réflexion du rayonnement  
solaire 0.05

NPD : Performance non déclarée

NC : Non communiqué

## PAUMELLE A SOUDER SANS LAME

POUR MENUISERIE A RECOUVREMENT OU AFFLEURANTE



## MAROC ®

- Sans lame
- Réversible
- Avec bague en laiton.

Paumelle maroc à butée à bille en 140 mm



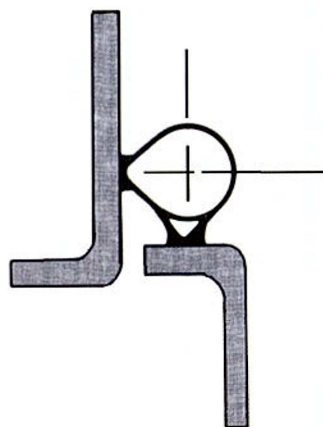
Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	PIECE
Marque	FAURETFIL
Référence fournisseur	BB140
Référence Trenoïs	FAU1945





## Paumelle MAROC®



Entièrement **usinée** à partir de **profilés acier étirés**, cette paumelle à souder présente des caractéristiques mécaniques et d'étanchéité remarquables.

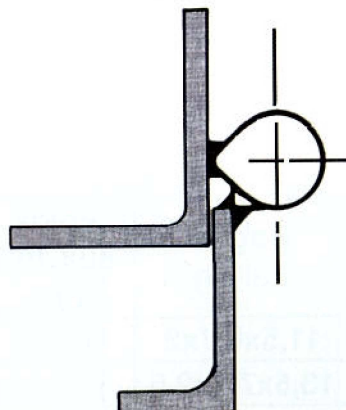
Munie d'une **bague laiton**, cette paumelle est livrée après **grenailage** favorisant la soudure et la bonne tenue des peintures.

La paumelle MAROC®, symétrique et sans main, de section ogivale régulière, constitue la base d'un système universel. La gamme MAROC®, en effet, comporte des paumelles avec goujon fixe et avec axe démontable disponibles en acier ou en laiton dans toutes les dimensions.

Fully machined from drawn steel sections, this weldable hinge offers quite remarkable mechanical and tight-sealing characteristics.

Fitted with a brass ring, it is delivered after a Ready-skin surface treatment, which helps to provide a good hold for paint.

The MAROC® hinge, which is symmetrical and suitable for left- or right- hand opening with a regular ogival cross-section, forms the basis of an adaptable system. The MAROC® range is in fact comprised of hinges with fixed pin and removable axes, available in steel or brass in all dimensions.



### variantes d'exécution

- Montage sur butée à billes : dimensions 100 à 200
- Gond : hauteur hors nominales à la demande (rapport hauteur/diamètre)
- Possibilité d'appareiller chaque gond avec un élément d'un autre type de PAUMELLERIE ELECTRIQUE
- Zingage électrolytique

### Alternatives

- Fitted on thrust ball bearing for heights of 120 to 200
- Hinge pin : non standard height on request (height/diameter ratio)
- Possibility of matching each branch with an element from another type of hinge from the PAUMELLERIE ELECTRIQUE range
- Electro zinc plating

## VENTOUSE ENCASTREE

## VENTOUSE 300 KG

Livrée avec contre plaque, visserie et notice.



## AVEC VERIN, 3 MONTAGES POSSIBLES

Ventouse encastrée 300Kg largeur 35,5 mm, avec vérin, 2 montages possibles. 12/24 VCC avec contacts. Conforme NFS 61.937 en 24 VCC.

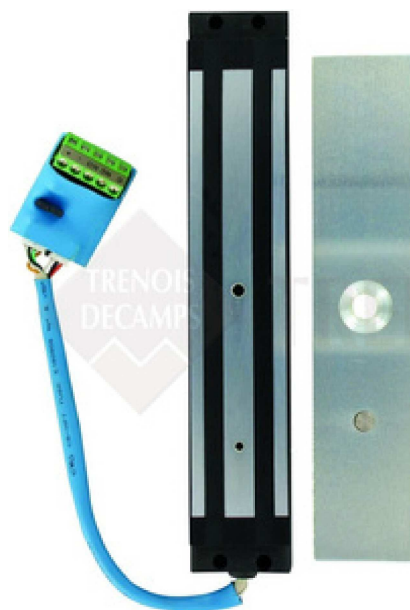


Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	PIECE - 1 UNITE(S)
Marque	TTRS
Référence fournisseur	EMM60035C
Référence Treno	TTR012

# ZERTIFIKAT

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass die

**häussermann GmbH & Co.KG**

Ittenberger Straße 23 · 71560 Sulzbach/Murr · Deutschland

Zertifikatscode			
<b>GFA-COC-001010</b>			
Ausstellungsdatum	<b>22.07.2015</b>	·	Ablaufdatum* <b>21.07.2020</b>
Ausstell-Nr.	<b>3</b>	·	Version <b>1</b>

von der GFA Certification GmbH anhand des/r folgenden FSC®-Standards begutachtet wurde:

- FSC-STD-40-004 (Version 2.1)

Das Unternehmen ist ermächtigt, die FSC Warenzeichen für die folgenden Produkte und/oder Dienstleistungen\*\* zu verwenden:

---

**Produktion und Handel von Schnittholz,  
Hobelware, Gartenholz und Bauelementen**

---



Das Zeichen für  
verantwortungsvolle  
Waldwirtschaft



**Carsten Hüljus, Geschäftsführer**

GFA Certification GmbH · Alter Teichweg 15 · 22081 Hamburg · Deutschland  
Telefon: + 49 40 5247431 0 · Fax: +49 40 5247431 999 · [www.gfa-cert.com](http://www.gfa-cert.com)

\* Die Gültigkeit dieses Zertifikats muss anhand der FSC Datenbank unter [www.info.fsc.org](http://www.info.fsc.org) verifiziert werden. \*\* Eine Beschreibung der Produkte und Dienstleistungen sowie eine Liste der Flächen und Gruppenmitglieder, welche ggf. im Zertifikatsumfang enthalten sind, können in der FSC Datenbank eingesehen werden. -- Dieses Zertifikat, einschließlich aller Kopien und Abbildungen, verbleibt Eigentum der GFA Certification GmbH und muss auf Nachfrage an diese zurückgegeben oder vernichtet werden. Dieses Zertifikat selbst stellt keinen Nachweis dar, dass ein spezielles durch den Zertifikatshalter geliefertes Produkt FSC zertifiziert oder FSC Controlled Wood ist. Durch den Zertifikatshalter angebotene, gelieferte und verkaufte Produkte können nur dann als zertifiziert erachtet werden, wenn die vorgeschriebenen FSC Anforderungen eindeutig auf Rechnungen und Versandpapieren angegeben sind.



# BLOCS-PORTES BATTANTS

EI 30 - M 301 LH

## FEU :

EI<sub>2</sub> 30 (PV EFFECTIS n° 08-V-107)

## DIMENSIONS DE PASSAGE LIBRE D'HUISSERIE :

	Mini	Maxi
<b>L</b>	600	1180
<b>H</b>	2000	3100

Cotes de passage standard :

Largeur : 700/800/850/900/950/1000/1100/1180

Hauteur : 2000/2100/2150/2200/2400/2500/2750/3000/3100

## DESCRIPTIF DE BASE :

### • BÂTI MÉTALLIQUE 2100 A VISSER :

- De type à visser en tôle d'acier EZ classe DC03+ZE25/25-AU selon la norme NF EN 10152 d'épaisseur 20/10
- Pour pose en tunnel ou en angle sur murs d'épaisseur 150 mm mini
- Avec barre d'écartement SANS talon d'ancrage
- Feuillure finie de 62 x 25 mm
- Ensemble protégé par primaire antirouille époxydique polymérisé au four
- Calfeutrement par bourrage laine de roche

### • VANTAIL :

- De type « isoplan » formant caisson, d'épaisseur 57 mm
- Structure interne en tôle d'acier d'épaisseur 20/10 avec renforts de ferme-porte et de serrure
- Isolants minéraux en plaques
- Parements en tôle d'acier galvanisée prépeinte d'épaisseur 75/100

### • FERRAGE :

- 3 pivots axe Ø 14 mm, avec butée à billes (2 pour hauteur de passage ≤ 2500)
- 2 pions anti-dégondage Ø 10 mm
- Serrure - 1 point à mortaiser, pêne rallongé tête de 25 mm, axe à 60 mm, entraxe 70 mm, cylindre 40+40
  - 1 point à mortaiser à bécaille(s) contrôlée(s) électriquement, cylindre 40+40
  - 1 point à mortaiser DENY réf. 11860
  - antipanique 1 ou 3 points, avec ou sans garniture extérieure, ½ cylindre 30+10
  - option contrôle d'accès extérieur, sur serrure antipanique, par garniture électrique (voir chapitre Adaptations)
- Ferme-porte EN 1154 à bras compas ou coulisse



### • ÉTANCHÉITÉ AU FEU :

Joint intumescent : 24,5 x 7 côté serrure et en traverse haute de l'ouvrant

### • SENS DE FEU : Recto / verso

## VARIANTES ADMISES :

- Huisserie à bancher en tôle 15/10 pour murs de 110 à 300 mm
- Bâti à sceller en tôle 20/10 (voir chapitre Adaptations)
- Huisserie enrobante en tôle 20/10 pour cloisons parpaings de 100 à 250 mm
- Huisserie enrobante en tôle 20/10 pour cloisons en BLOCS de BÉTON CELLULAIRE d'épaisseur 150 mm mini
- Contrôle d'accès par gâche électrique EFF Série -4 sur coffre de serrure supplémentaire (voir chapitre Adaptations)
- Adaptation d'un oculus de référence :
  - VG : EI<sub>2</sub> 30, oculus circulaire sur parclose métallique prépeinte, verre PYROBEL 25 (voir chapitre Adaptations)
  - VE : EI<sub>2</sub> 30, oculus carré ou rectangulaire sur parclose métallique prépeinte, verre PYROBEL 16 (voir chapitre Adaptations)
  - VF : E 30, oculus carré ou rectangulaire sur parclose métallique prépeinte, verre PYROBELITE 7EG (voir chapitre Adaptations)
- Adaptation d'un plat de battement côté serrure
- Contact à bille anti-intrusion installé dans le bâti
- Verrouillage d'issues de secours 550 daN conforme à la norme NF S 61-937 (DAS Issues de Secours) en 12-24-48V à rupture
- Option de finition en usine :
  - \* Parements:
    - Finition laquée RAL suivant nuancier Malerba (8 teintes disponibles), tôle galvanisée prélaquée
    - Finition laquée RAL suivant nuancier classic K7 (toutes teintes sauf métallisées ou structurées), tôle galvanisée prépeinte revêtue en usine d'une finition en poudre thermodurcissable
  - \* Huisserie:
    - revêtues d'une prépeinture d'accrochage si parements prépeints
    - revêtues d'une peinture en poudre thermodurcissable si parement prélaqués ou thermolaqués

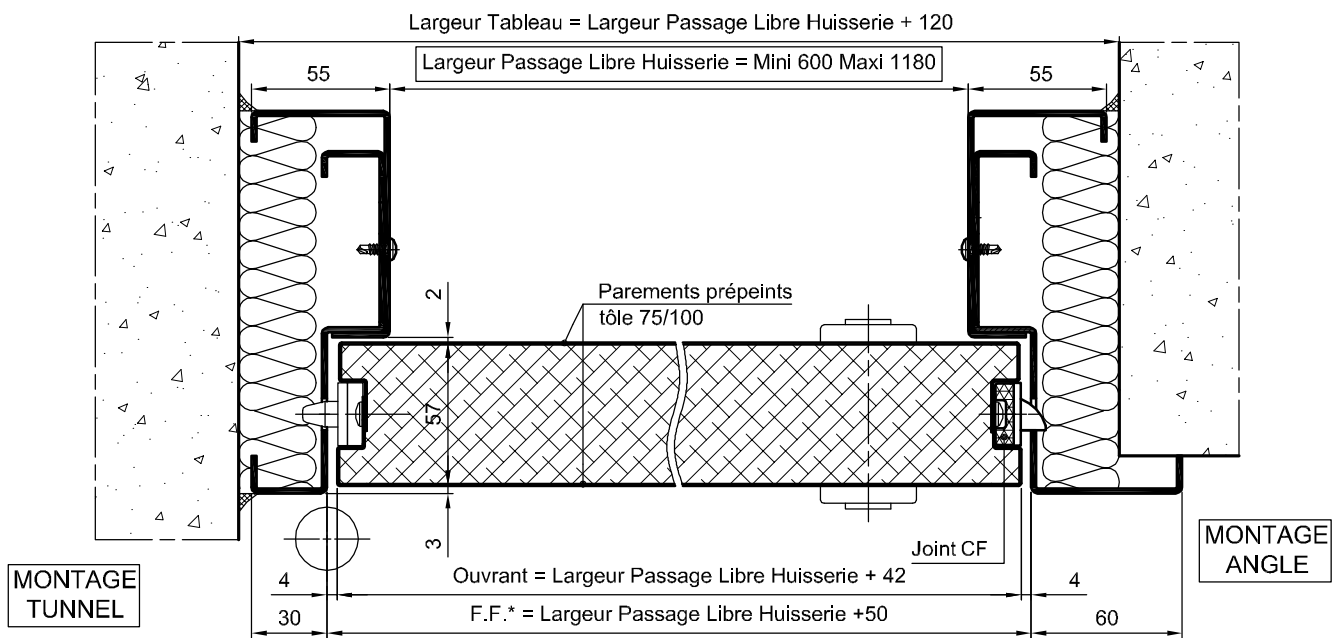
## NOTA :

La marque NF n'est délivrée qu'avec certains équipements

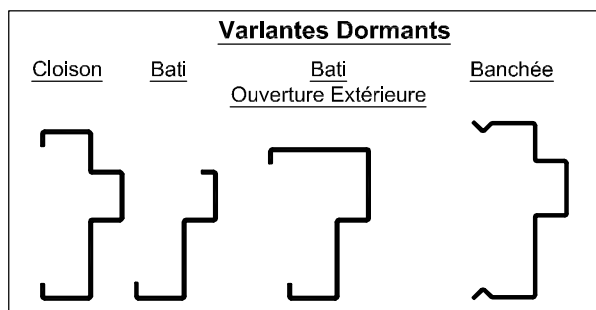
B

# BLOCS-PORTES BATTANTS

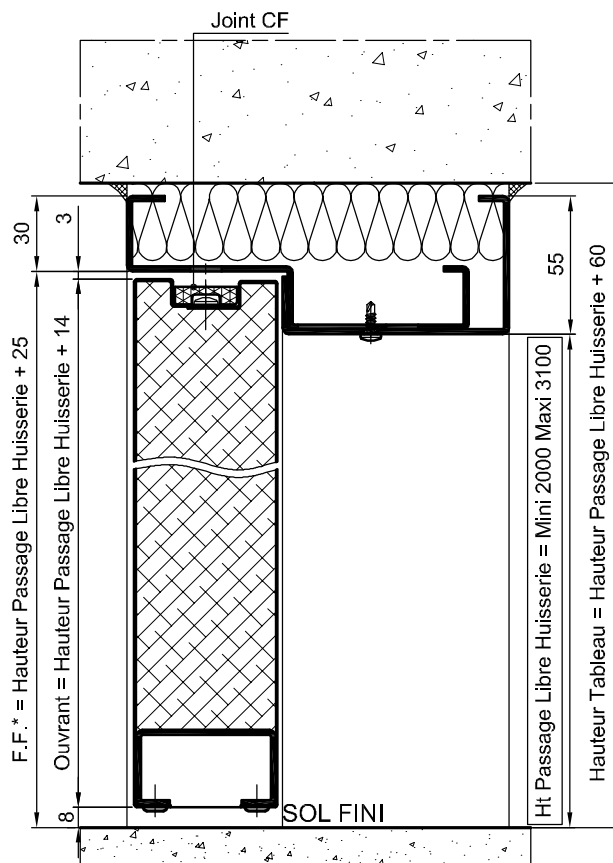
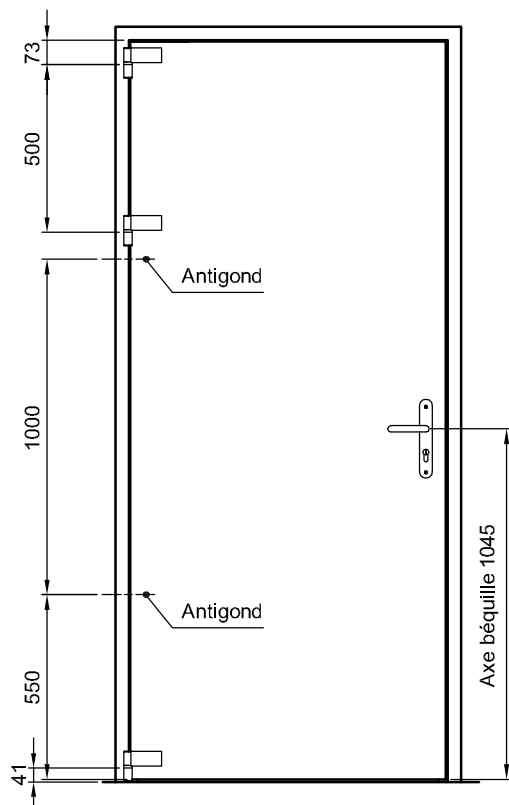
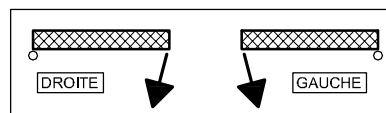
EI 30 - M 301 LH



\*: Fond de Feuillure



Largeur passage libre réel à 90° = PL - 52



# VERROUILLAGE

## VENTOUSE EN APPLIQUE 550 DaN

### CARACTERISTIQUES PRODUIT

DIMENSIONS VENTOUSE L x H x P : <b>266 x 76 x 39 mm</b>	
DIMENSIONS CONTREPLAQUE L x H x P : <b>185 x 61 x 17 mm</b>	
TENSION D'ALIMENTATION	CONSUMMATION
12 / 24 VOLTS DC ou 24 / 48 VOLTS DC	<b>480 / 240 mA</b>
FORCE DE RETENUE :	<b>550 DaN</b>
POIDS :	<b>4,5 kg</b>
INDICE DE PROTECTION :	<b>IP 42</b>
CONTACT HALL et LED INTEGRES :	<b>AVEC ou SANS</b>

DISPOSITIF ANTI-DEMONTAGE



EF550



EF550-2

### VENTOUSE EN APPLIQUE 550 DaN

<b>EF550</b>	VENTOUSE EN APPLIQUE 550 DaN 12-24 volts <b>CONFORME NF S 61937 en 24 V (PV n° 361/02 du LCPP)</b>
<b>EF550CTC</b>	VENTOUSE EN APPLIQUE 550 DaN 12-24 volts avec contact Hall et LED <b>CONFORME NF S 61937 en 24 V (PV n° 361/02 du LCPP)</b>
<b>EF550-2</b>	VENTOUSE EN APPLIQUE DOUBLE 2 x 550 DaN 12-24 volts <b>CONFORME NF S 61937 en 24 V (PV n° 361/02 du LCPP)</b>
<b>EF550-2CTC</b>	VENTOUSE EN APPLIQUE DOUBLE 2 x 550 DaN 12-24 volts avec contact Hall et LED <b>CONFORME NF S 61937 en 24 V (PV n° 361/02 du LCPP)</b>

#### MODELE 24 V

CONFORME  
**24 volts**

NF S 61937

PV D'ESSAI  
n° 361/02

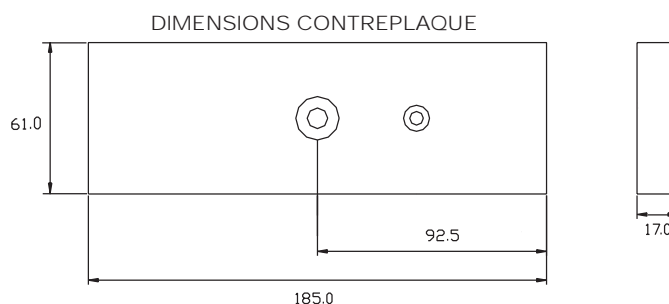
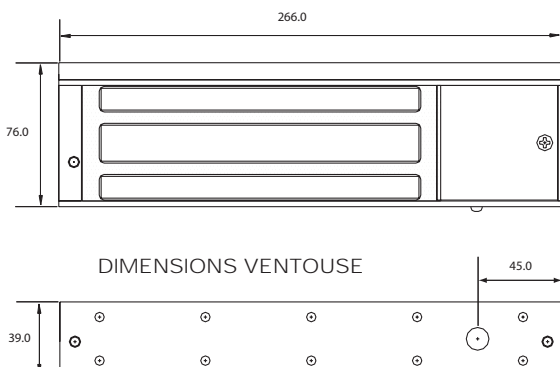
<b>EF550/I</b>	VENTOUSE EN APPLIQUE 550 DaN 48 volts <b>CONFORME NF S 61937 en 48 V (PV n° 325/05/01 du LCPP)</b>
<b>EF550CTC/I</b>	VENTOUSE EN APPLIQUE 550 DaN 48 volts avec contact Hall et LED <b>CONFORME NF S 61937 en 48 V (PV n° 325/05/01 du LCPP)</b>
<b>EF550-2/I</b>	VENTOUSE EN APPLIQUE DOUBLE 2 x 550 DaN 48 volts <b>CONFORME NF S 61937 en 48 V (PV n° 325/05/01 du LCPP)</b>
<b>EF550-2CTC/I</b>	VENTOUSE EN APPLIQUE DOUBLE 2 x 550 DaN 48 volts avec contact Hall et LED <b>CONFORME NF S 61937 en 48 V (PV n° 325/05/01 du LCPP)</b>

#### MODELE 48 V

CONFORME  
**48 volts**

NF S 61937

PV D'ESSAI  
n° 325/05/01



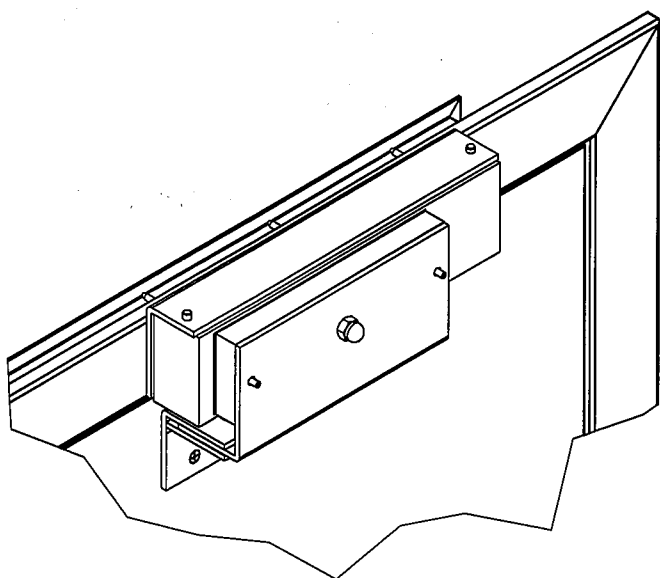
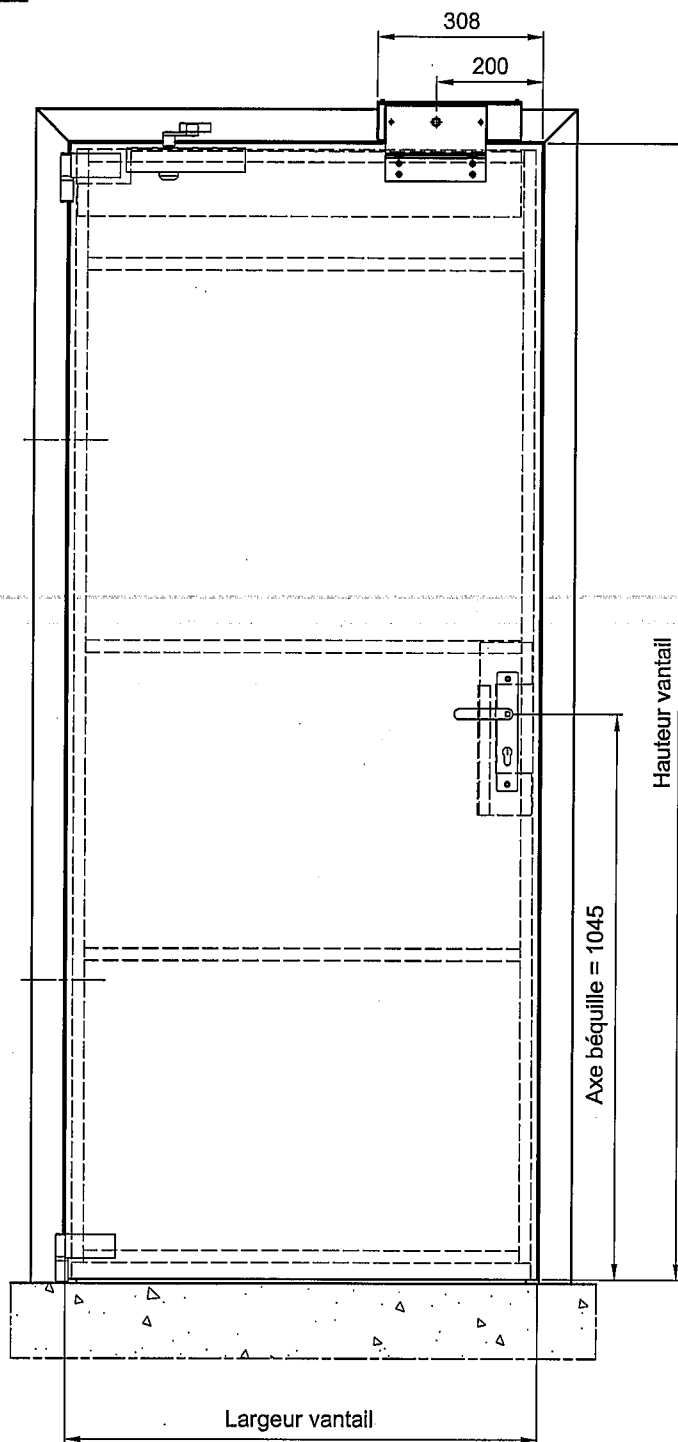
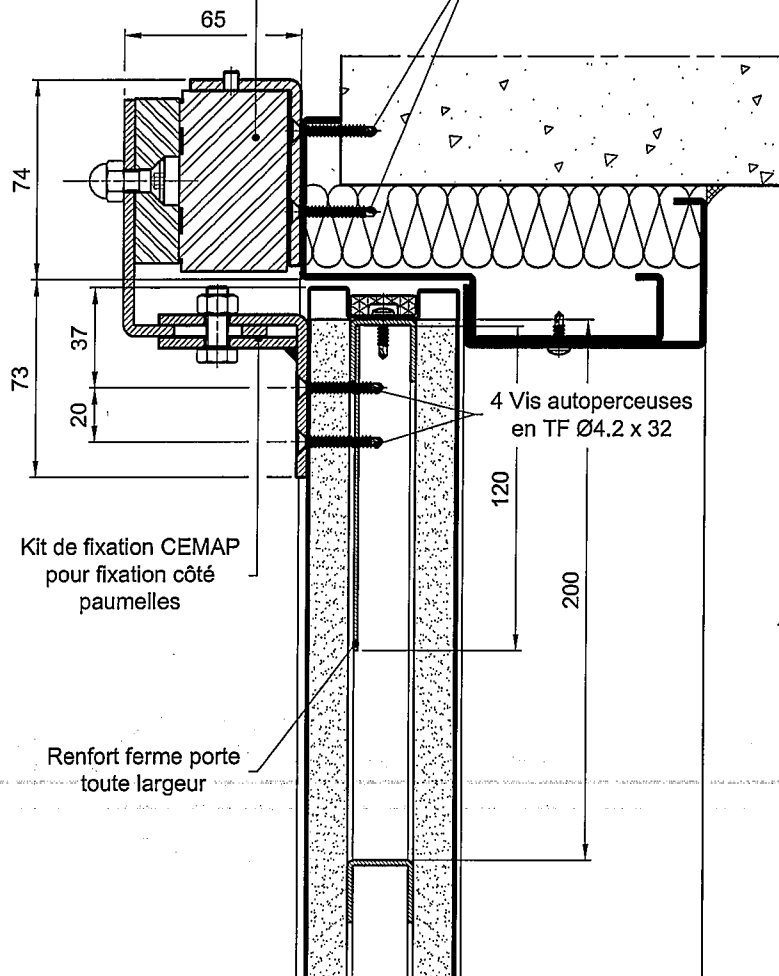
Force de retenue maximale théorique, pour une mise en oeuvre respectant les conditions de pose optimales.


**SEWOSY**® F-67170 BERNOLSHEIM Tél. : +33 (0)3.88.59.32.20 Fax : +33 (0)3.88.59.32.19 info@sewosy.com www.sewosy.com  
SEWOSY se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et tarifaires, la forme et les dimensions de tous les modèles, sans préavis



Ventouse de verrouillage  
CEMAP BVA500

6 Vis autoperceuses  
en TF Ø4.2 x 32

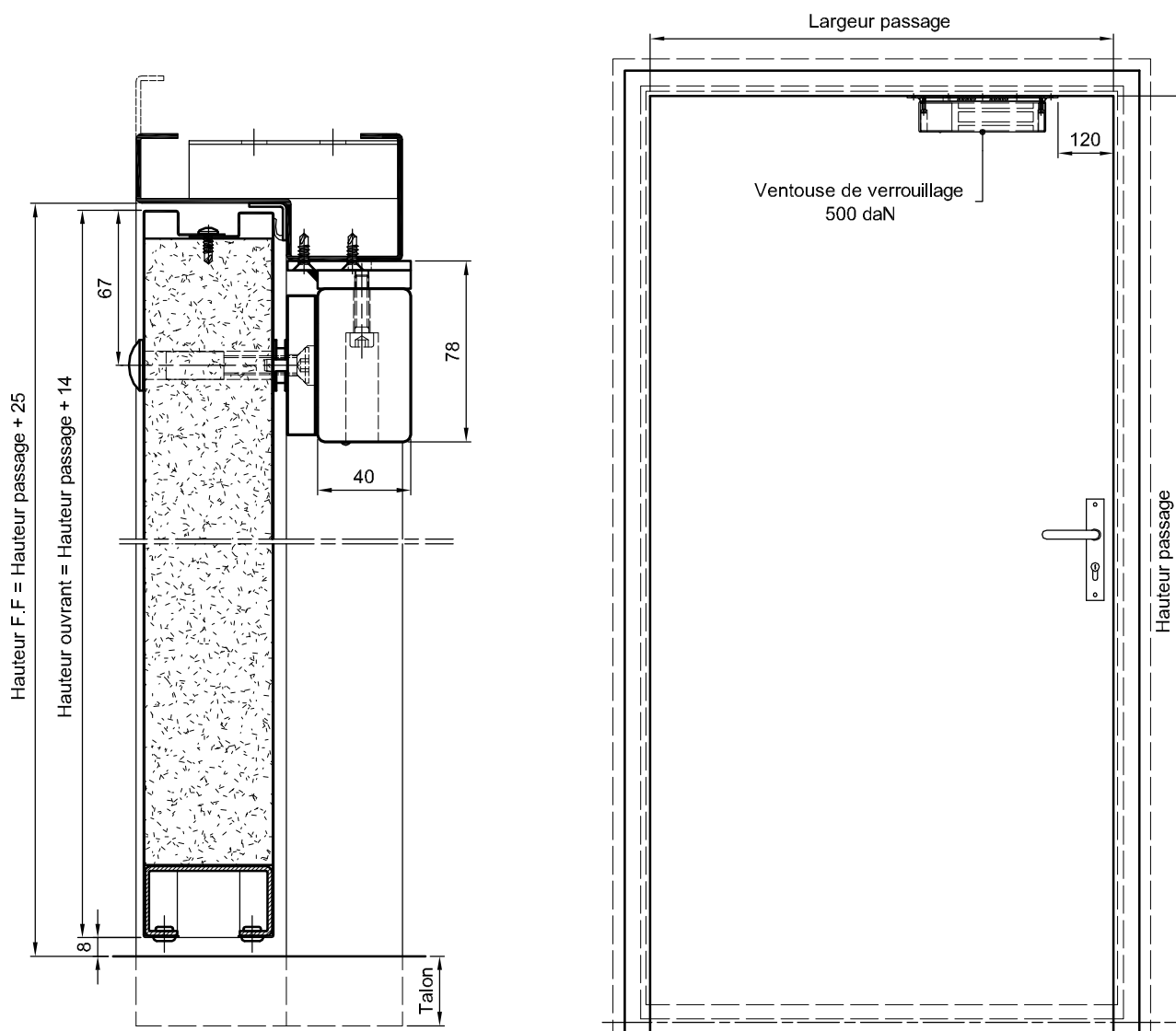
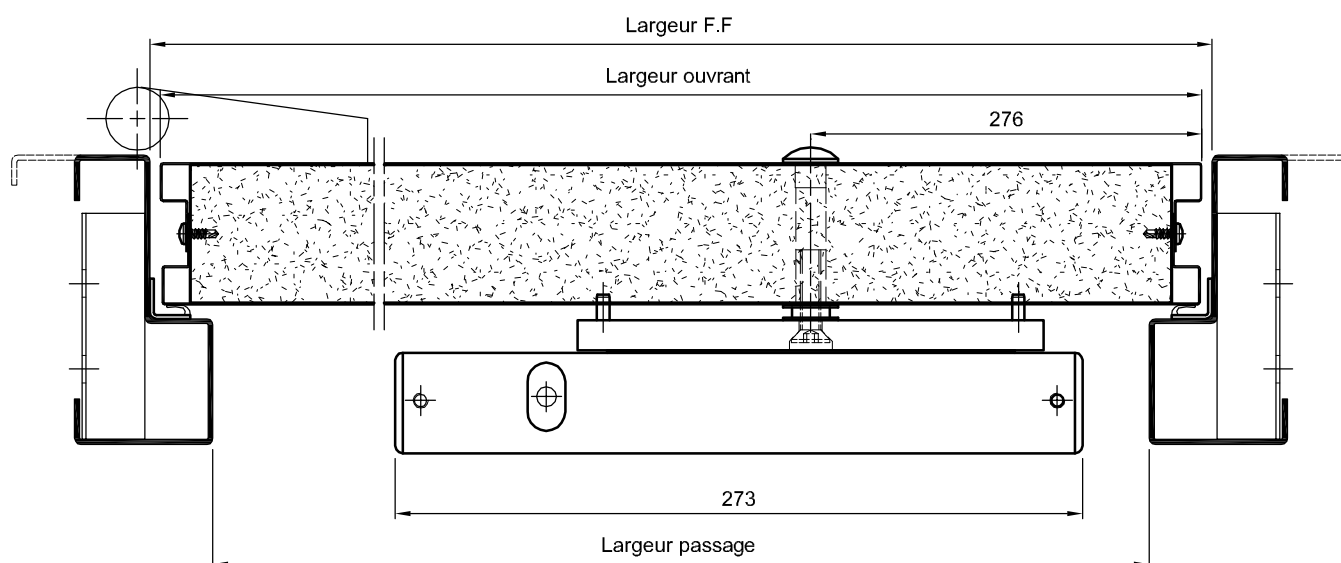


0 CREATION		24/11/2010	
Ce plan est la propriété de la société MALERBA. Il ne peut être reproduit ou divulgué sans notre autorisation.			
 malerba  Rue de la Fargette 69470 Cours-la-Ville Tél: 04.74.89.85.85	Objet: PMT BATTANTE		
	Titre: PLAN DE PRINCIPE POUR VENTOUSE EN APPLIQUE POSEE COTE PAUMELLES		
	N° plan: F10-7-0477 / 0		N°Projet:
	Dessiné par: DESPINASSE Stéphane		Format: A3V
	Matière: METAL 77		Ech: 1:2 1:10
			Date: 24/11/2010



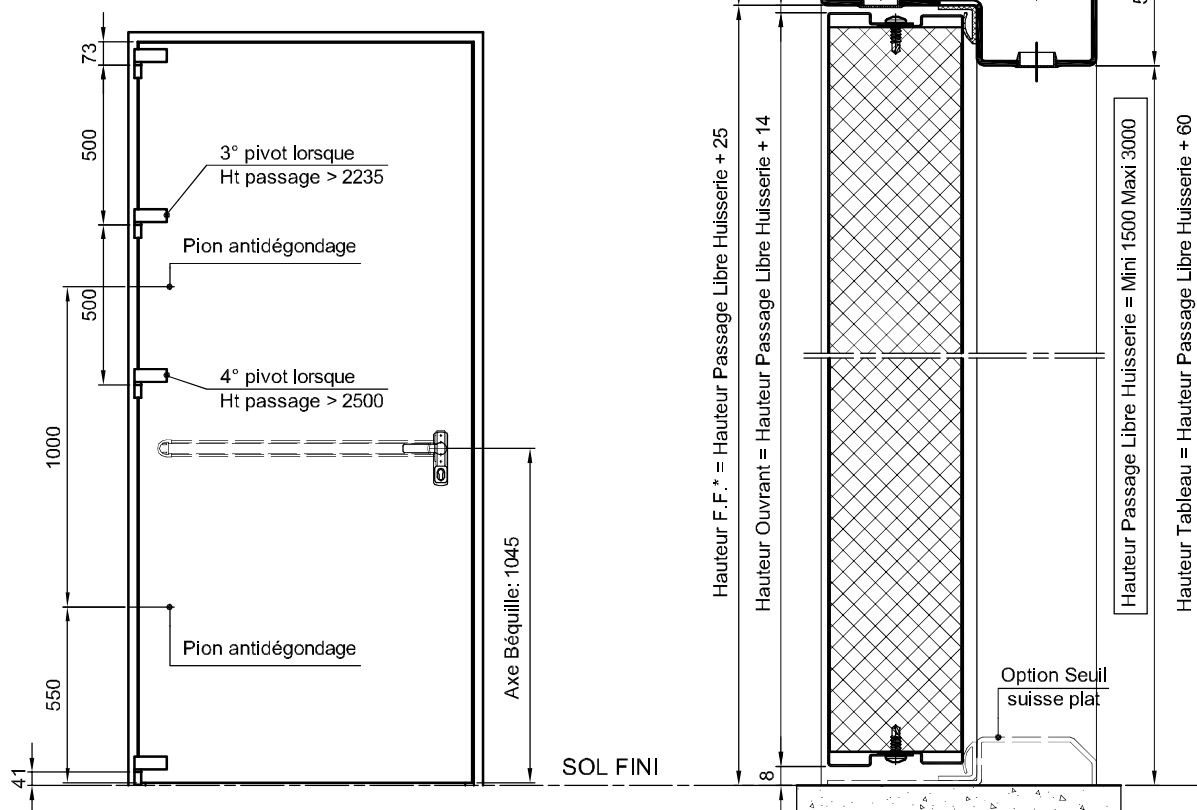
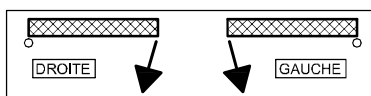
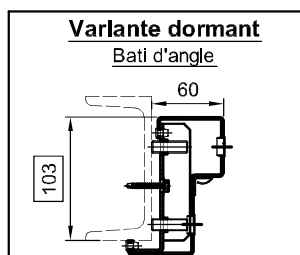
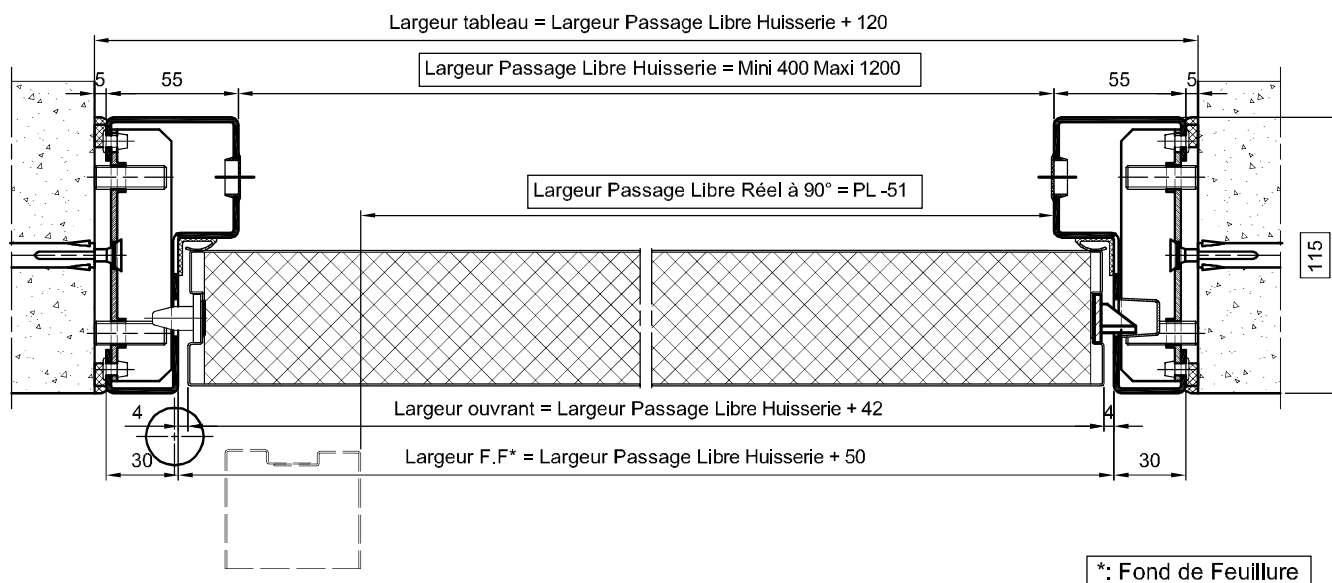
# BLOCS-PORTES ISSUES DE SECOURS ET DE SERVICE

## VENTOUSE DE VERROUILLAGE EN APPLIQUE



## BLOCS-PORTES ISSUES DE SECOURS ET DE SERVICE

BLOC PORTE 1 VANTAIL MD 101 B



# BLOCS-PORTES ISSUES DE SECOURS ET DE SERVICE

## BLOC-PORTE 1 VANTAIL MD 101 B

### DIMENSIONS DE PASSAGE LIBRE D'HUISSERIE :

Hauteurs standard :

2025/2100/2150/2200/2300/2400/2500/3000

Largeurs standard : 800/850/900/950/1000/1100/1200

largeur : Mini : 400 / Maxi : 1200

### DESCRIPTIF DE BASE :

#### • BÂTI MÉTALLIQUE :

- En tôle d'acier galvanisée prépeinte, d'épaisseur 20/10
- Profil "universel" pour mise en œuvre par soudure ou vissage
- Assemblage mécanique des montants et de la traverse
- Feuillure de 65 x 25 mm
- Fixation avec 2 vérins de réglage
- Joint d'étanchéité à une lèvre, adhésif

#### • VANTAIL :

- De type « isoplan » formant caisson, d'épaisseur 56,5 mm
- Ame pleine collée aux parements
- Parements en tôle d'acier galvanisée prépeinte (RAL 7032), assemblés par vissage

#### • FERRAGE :

- 2 pivots axe Ø 14 mm, avec butée à billes et cache indémontable (3 pivots si hauteur de passage > 2235 et 4 pivots si hauteur de passage > 2500)

- 2 pions anti-dégondage Ø 10 mm

Serrure - sûreté 1 point à mortaiser, axe à 60 mm, garniture et cylindre 40+40

- sûreté 1 point à mortaiser, axe à 60 mm, poignée extérieure fixe, cylindre 40+40 à bouton, béquille intérieure

- 3 points à mortaiser, axe à 50 mm cylindre 40+40
- antipanique 1, 2 ou 3 points avec ou sans garniture extérieure, 1/2 cylindre 30+10

- option contrôle d'accès extérieur, sur serrure antipanique, par garniture électrique (voir chapitre Adaptations)

- électrique 1 point type Abloy 560 / 561



EN 14351-1+A1



### ÉQUIPEMENTS EN OPTION :

- Ferme-portes - bras compas, EN 2-5
- bras à coulisse, EN 2-4 ou EN 2-5
- Contact à bille anti-intrusion installé dans le bâti
- Verrouillage d'issues de secours 550 daN conforme à la norme NF S 61-937 (DAS Issues de Secours) en 12-24-48V à rupture
- Oculus circulaire diamètre 400 mm avec vitrage 44/2-8-44/2 (SGP\* Thermique)
- Oculus carré clair 406 x 406 mm avec vitrage 33/2-8-44/2 (SGP\* Thermique)
- Oculus rectangulaire clair 254 x 406 (l x h) mm avec vitrage 33/2-8-44/2 (SGP\* Thermique)
- Contrôle d'accès par gâche électrique EFF Série -4
- Barres de condamnation rétractables et condamnables
- Grilles de ventilation en acier galvanisé (SGP\* Thermique)
  - 400 x 300 mm (surface de passage d'air 0,072 m²)
  - 600 x 300 mm (surface de passage d'air 0,109 m²)
- Seuil à la suisse
- Remplacement des pivots par 3 charnières invisibles
- Option de finition en usine :
  - \* Parements:
    - Finition laquée RAL suivant nuancier Malerba, tôle galvanisée prélaquée :
 

- L 1015 (Ivoire Clair)	L 5008 (Gris ardoise)
- L 5009 (Bleu Azur)	L 7016 (Gris Anthracite)
- L 8012 (Brun Rouge)	L 9006 (Gris Argent Métal)
- L 9010 (Blanc)	L 9005 (Noir)
    - Finition laquée RAL suivant nuancier classic K7 (toutes teintes sauf métallisées ou structurés), tôle galvanisée prépeinte revêtue en usine d'une finition en poudre thermodurcissable
  - \* Huisserie:
    - revêtues d'une prépeinture d'accrochage si parements prépeints
    - revêtues d'une peinture en poudre thermodurcissable si parement prélaqués ou thermolaqués

### NOTA :

Les blocs-portes extérieurs installés sur des itinéraires d'évacuation (issues de secours) doivent être équipés de fermetures anti-paniques ou d'urgence conformes respectivement aux normes EN 1125 et EN 179

SGP\* = Sans Garantie des Performance

# Fiche Produit

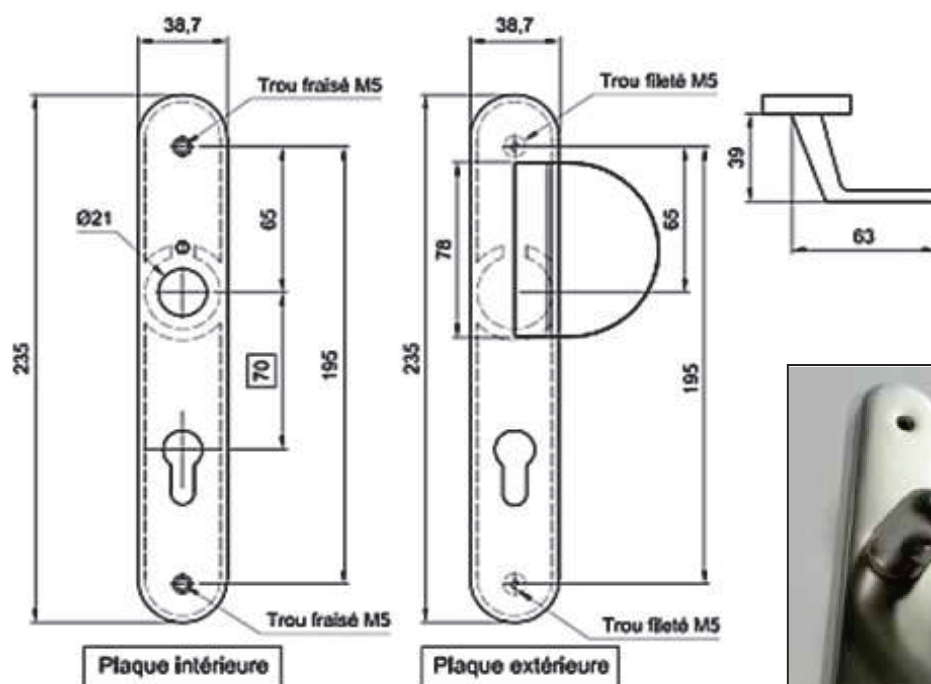
Garniture fonction tirage VERONA ton inox	N° Fiche	PB	PM	PMT
	00059 / 0			

**Descriptif** : Garniture complète fonction tirage avec plaques et carré de 5mm. Livré avec visserie.

**Finition** : Aluminium anodisé ton inox

**Destination** : Pour portes de la gamme "portes bois habitat"

**Fournisseur** : HOPPE



**Equipements associés** : Serrure de sûreté

**Rq** : Poignée de tirage livrée "droit tirant" (réversible en la dévissant par l'arrière de la plaque)

# Fiche Produit

Ferme-porte bras compas force 4	Réf. MD	N°Fiche	PB	PM	PMT
	FP04	00001 / 0			

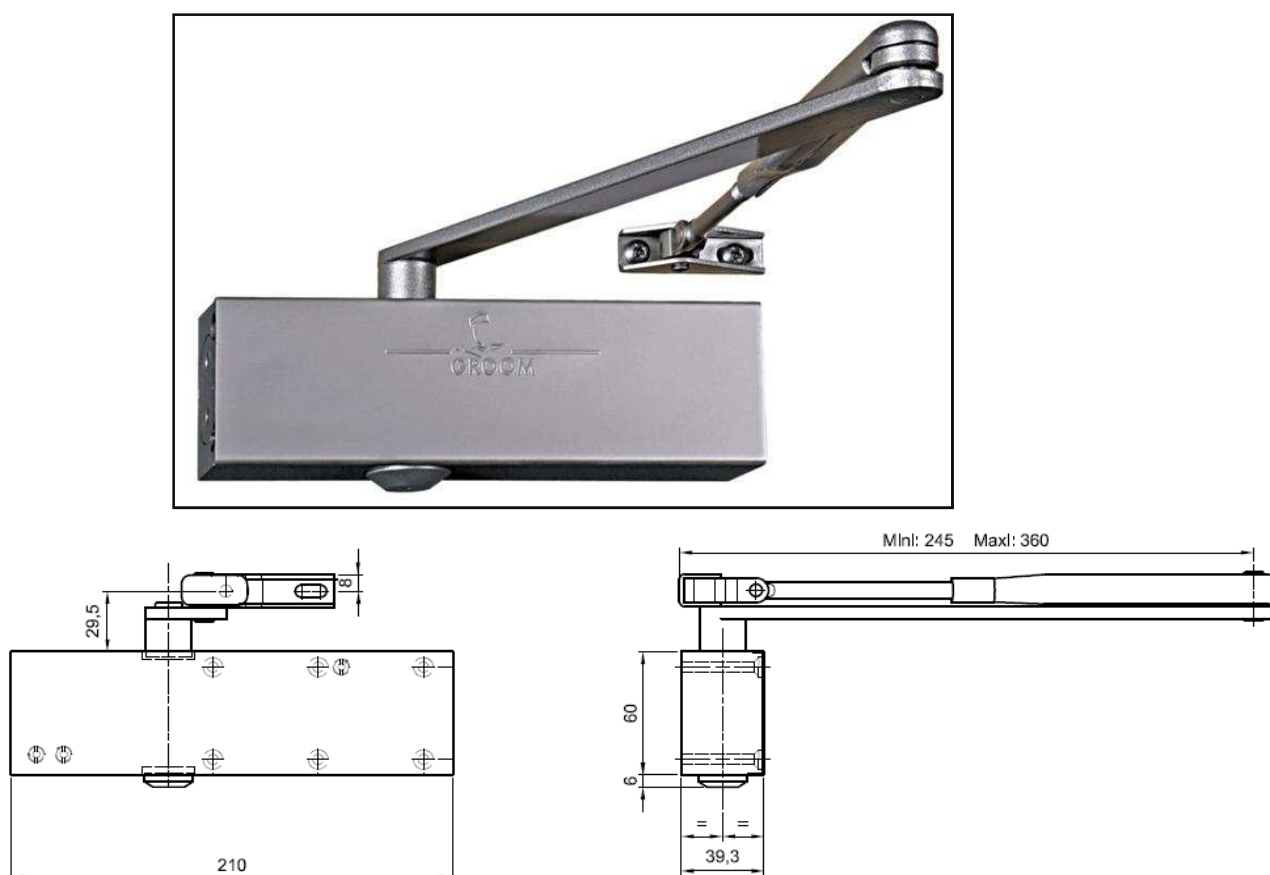
**Descriptif** : Ferme-porte hydraulique à bras compas. Réglage de la force de fermeture (EN 2/3/4), de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final par vis pointeau. Fixation sur plaque de montage spécifique. Pose côté pivots ou opposé aux pivots avec fourniture de l'équerre de fixation pour bras compas. Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau. Fixations invisibles dissimulées par capot clipé. Angle d'ouverture max : 165° côté pivots / 110° côté opposé aux pivots.

**Finition** : Laqué gris argent.

**Conformité** : EN 1154 - CE.

**Destination** : Pour portes de la gamme PMIS/PMT (EI30 ; EI60 ; CF 2h).

**Fournisseur** : GROOM (GR200).

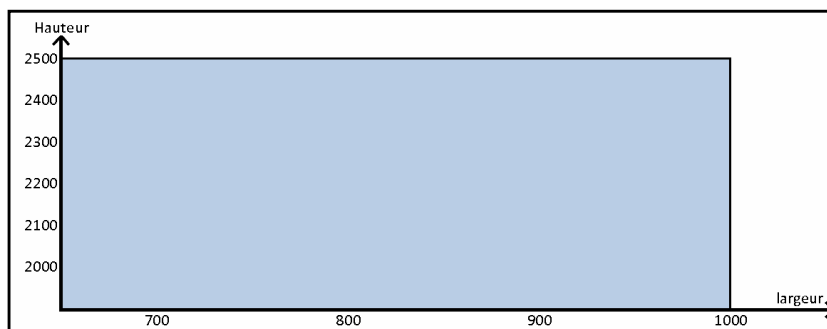


**Equipements associés** : Ø.

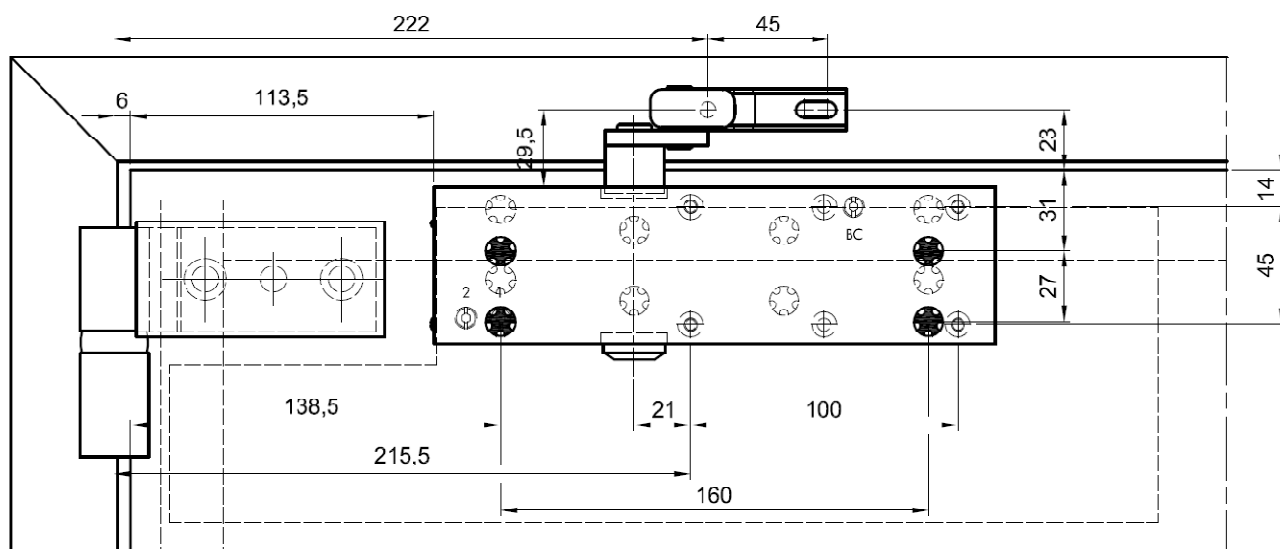
# Fiche Produit

## Ferme-porte bras compas force 4

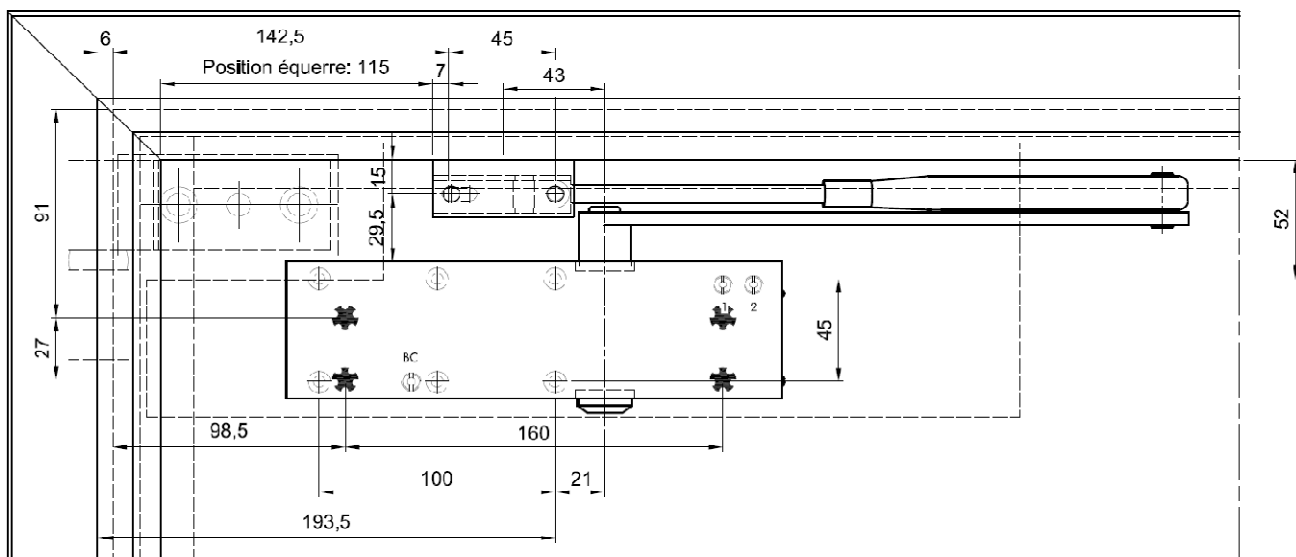
### Plage d'utilisation :



### FIXATION DES FERME-PORTES SUR LE VANTAIL COTE PIVOTS :



### FIXATION DES FERME-PORTES SUR LE VANTAIL COTE OPPOSE AUX PIVOTS :



2/2

Pour une bonne utilisation, la pose doit être effectuée conformément à la notice Malerba

# Fiche Produit

Serrure marques sureté axe à 60 Entre-Axe 70mm	Réf. MD	N° Fiche	PB	PM	PMT
	SE05	00020 / 0			

**Descriptif** : Fermeture 1pt pour 1 vantail et 2 vantaux

**Finition** : Laquée noir.

**Conformité** : Ø.

**Destination** : Pour portes de la gamme PMIS/PMT (EI30 ; EI60 ; CF 2h).

**Fournisseur** : MARQUES



**Equipements associés** : Ø.



## CHEVILLE POUR CHARGE LOURDE

## GOUJON A FIXATION TRAVERSANTE



## GAMME INOX

Chevilles à expansion inox à écrou

Cheville à expansion inox A4 a écrou FIX Z 8 x 70 mm

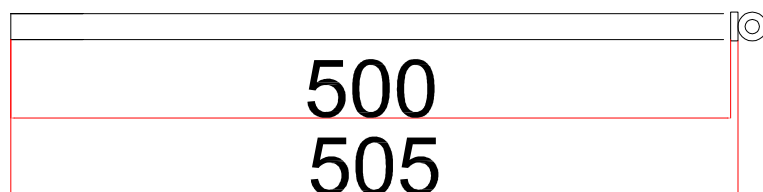
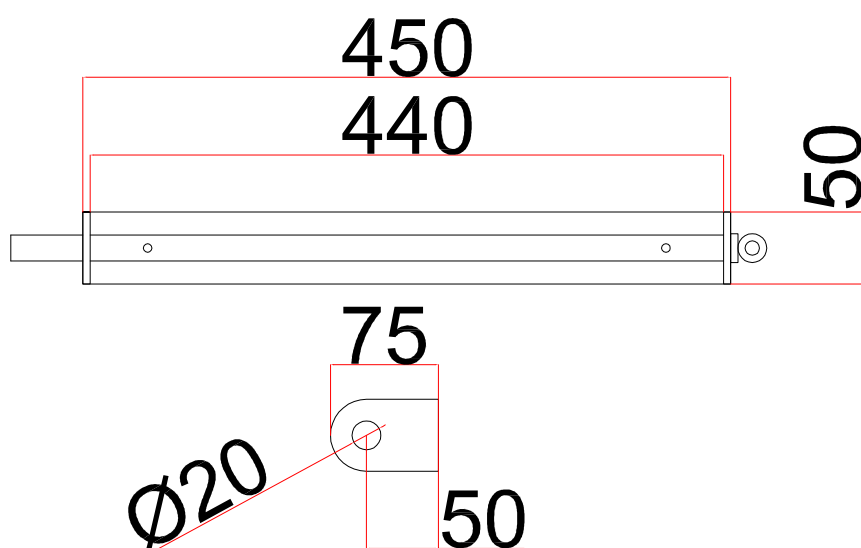


Image non contractuelle




Caractéristiques	
Ø de perçage	8
Conditionnement	BOITE - 100 UNITE(S)
Marque	SPIT
Référence fournisseur	054610
Référence Trenoïs	SPI075

# Plat 50x5



# Rond 18mm

CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
					 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE

## SUPPORT ECHELLE

### PRINCIPE

IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT SERRURERIE
0		Plan initial	N°PLAN

Cable et accessoire

Serre-cable

PLAT, A 1 BOULON, GALVANISE



Serre-câble plat galvanisé 1 boulon Ø 6 mm



Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	pièce   sachet - 10 pièces
Marque	Chaubeyre
Diamètre	6 mm
Code article Trenois Decamps	ROZ013
Référence fabricant	360244

Chaîne, arrimage et accessoire

Accessoire

ANNEAU DE LEVAGE



FEMELLE DIN582

Anneau levage femelle taraudage 12 mm zingué DIN 582

Charge Minimum Utile : 340 kg



Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	pièce   sachet - 10 pièces
Marque	Chaubeyre
Diamètre	12
Code article Trenois Decamps	CHA101
Référence fabricant	751041

Cable et accessoire

Cable

Câble horlogerie galvanisé, en couronne de 25 m (sauf COP010 et CHA120 : 50 mètres)

Câbleau horlogerie galvanisé Ø 6 mm en rouleau de 25 m



Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	pièce - 25 mètres
Marque	Chaubeyre
Diamètre	6 mm
Charge	2000 kg
Longueur	25 m
Code article Trenois Decamps	COP004
Référence fabricant	8123134

Cable et accessoire

Cosse

Cosse ordinaire galvanisée pour câble :

Cosse ordinaire galvanisé câble métal. Ø 6 mm



Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	pièce   sachet - 50 pièces
Marque	Chaubeyre
Diamètre	6 mm
Code article Trenois Decamps	ROZ041
Référence fabricant	130506

Accessoire de scellement chimique

Tamis pour materiau creux

Démontage et remontage possibles  
Renforce les matériaux creux  
Performances élevées

TAMIS NYLON



FISCHER

Tamis plastique Ø 16 x 130 mm, pour support creux



Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	boite - 20 unités
Marque	Fischer
Code article Trenois Decamps	FIS106
Référence fabricant	41903

Cable et accessoire

Tendeur lanterne

CROCHET ET OEIL ACIER ZINGUE



Tendeur crochet et il acier zingué tige de 12 mm



Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	pièce   sachet - 5 pièces
Marque	Chaubeyre
Diamètre	12 mm
Charge	320 kg
Code article Trenois Decamps	ROZ073
Référence fabricant	8200214



Tige filetee

Tige filetee acier zingue

Acier doux zingué blanc bleuté, classe 4/8.  
Din 976 - NF E 25- 136  
Résistance 40-45 kg  
Zingage électrolytique 3-5 microns.  
Milieu d'utilisation : intérieur sec

LONGUEUR 2 METRES

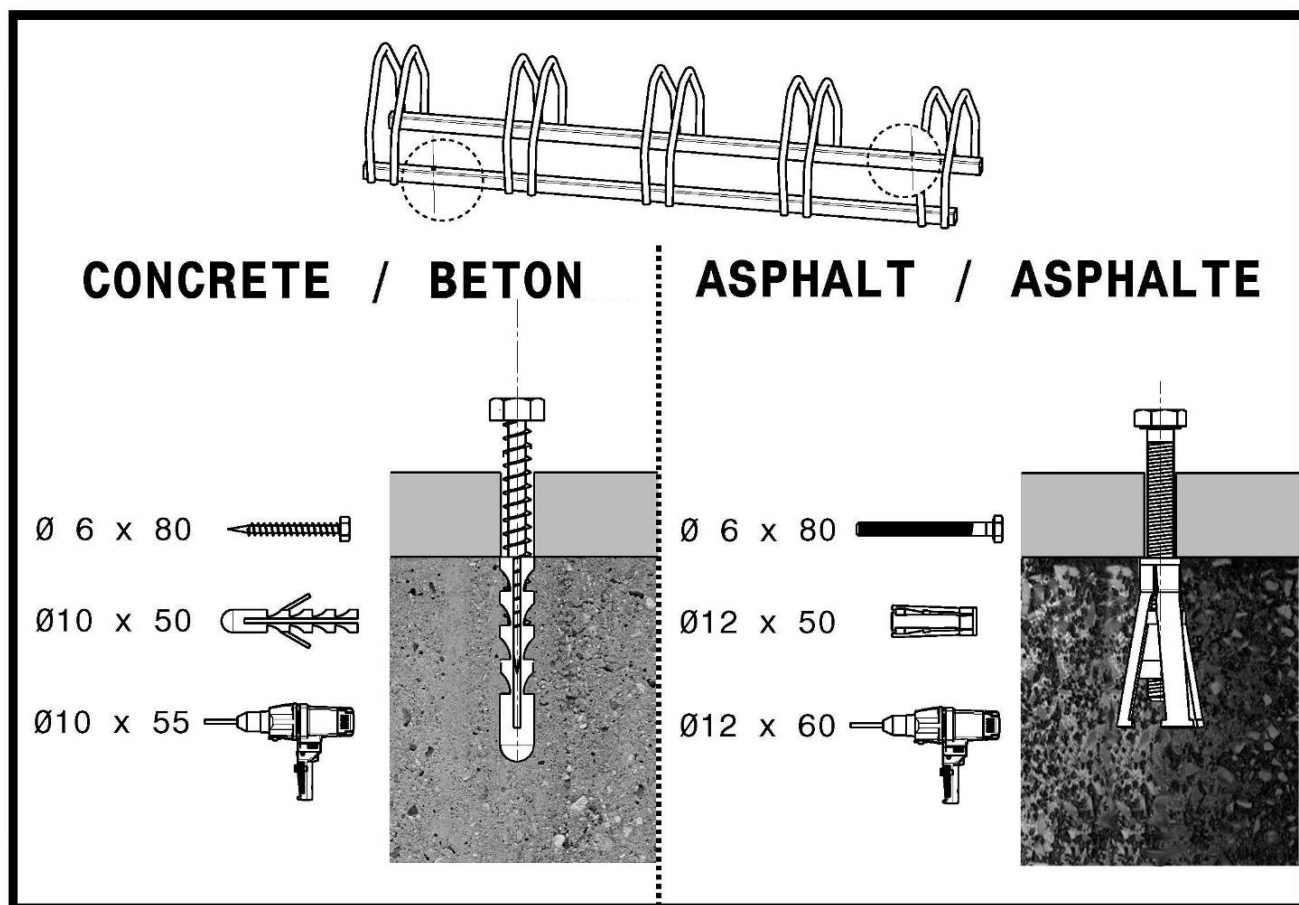


Tige filetée acier zingué Ø 12 mm en 2 m

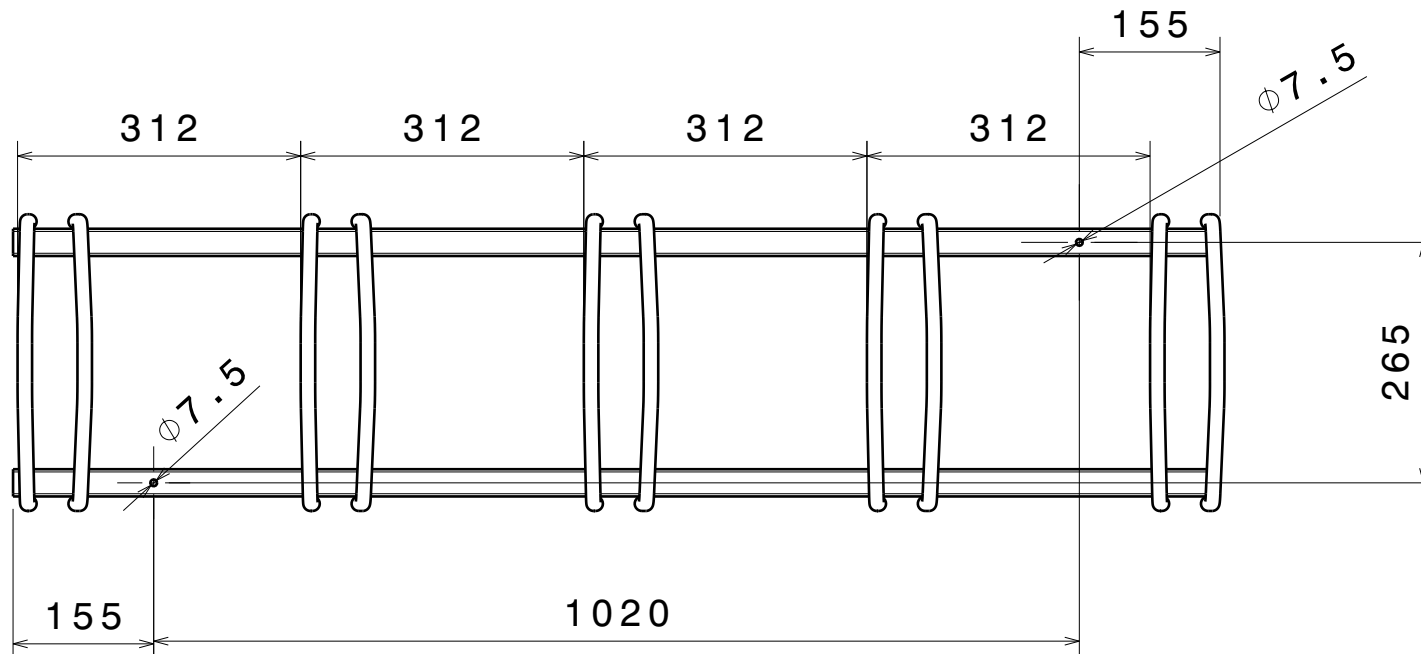
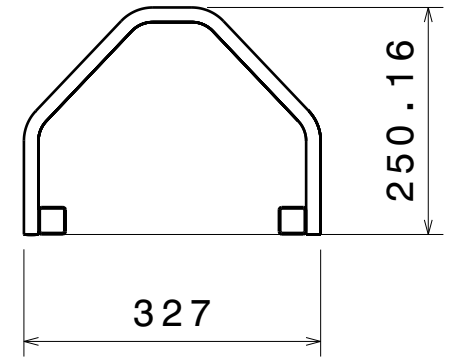
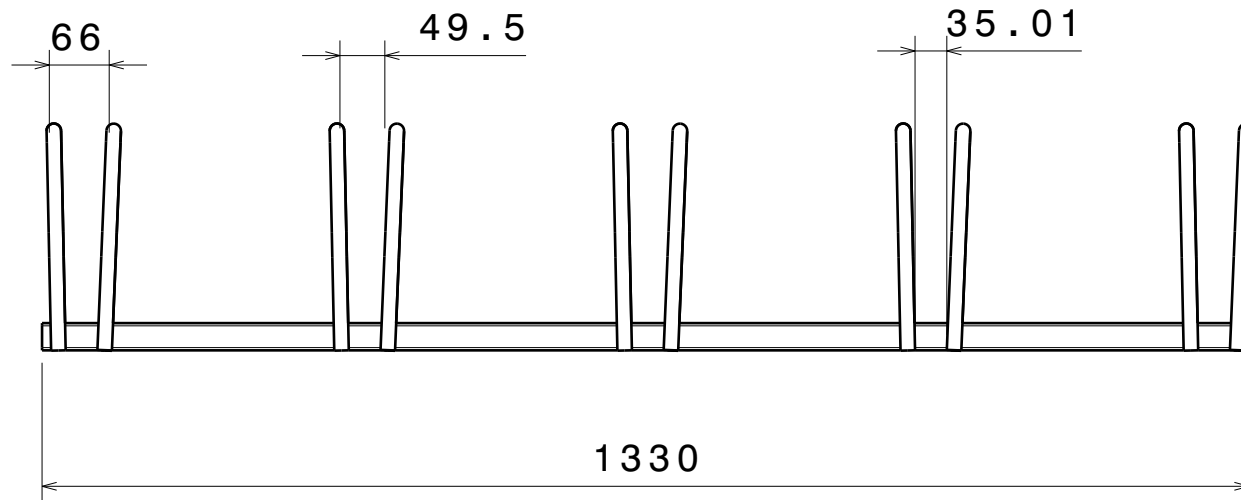


Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	longueur - 2 mètres   colis - 40 mètres
Marque	Viswood
Code article Treno Decamps	DEF0171
Référence fabricant	976212



# Dimensions B131V



## VENTOUSE ENCASTREE

## VENTOUSE 300 KG

Livrée avec contre plaque, visserie et notice.



## AVEC VERIN, 3 MONTAGES POSSIBLES

Ventouse encastrée 300Kg largeur 35,5 mm, avec vérin, 2 montages possibles. 12/24 VCC avec contacts. Conforme NFS 61.937 en 24 VCC.

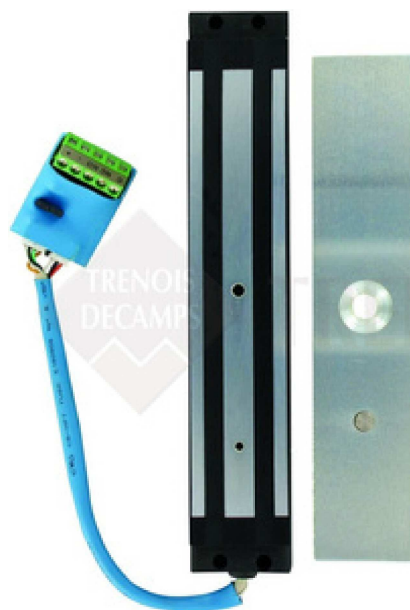


Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	PIECE - 1 UNITE(S)
Marque	TTRS
Référence fournisseur	EMM60035C
Référence Treno	TTR012

VIS A TOLE INOX A2

VIS AUTOPERCEUSE INOX A2

Utilisation principale dans l'aluminium

TETE FRAISEE TORX



Vis autoperceuse TORX inox A2 tête fraisée 4,8 x 32 mm



Image non contractuelle

Caractéristiques	
Conditionnement	boite - 100 unités   carton - 1 600 unités
Marque	Viswood
Filetage	Filetage total
Coloris	Gris
Tête de vis	Tête fraisée
Type	Vis autoperceuse
Empreinte	Torx
Accessoires compatibles	WIH021
Matière/Finition	Inox A2
Longueur totale (mm)	32
Diamètre (mm)	4,8
Embout/Clé/Douille	T25
Embout inclus	Non
Code article Trenois Decamps	VIW483
Référence fabricant	75042OT483216B



**DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES**  
**LOT N°22 - SERRURERIE**  
**L'ORANGERAIE**  
rue des Clos du Bois  
78920 ECQUEVILLY

## **4 - PLANS**

#### 22.5.5.2/Plan n°P030\_IndB\_Garde-corps rampant

#### 22.5.4.1/Plan n°P004B\_IndC\_Porte metallique std

22.5.4.3/Plan n°P006\_IndB\_~  
Porte métallique CF 1/2h

22.5.4.2 Plan n° P005\_IndD\_Porte metalrique std + cloison bois

PLAN LOCALISATION RDJ-SOUS-SOL

## MODIFICATIONS



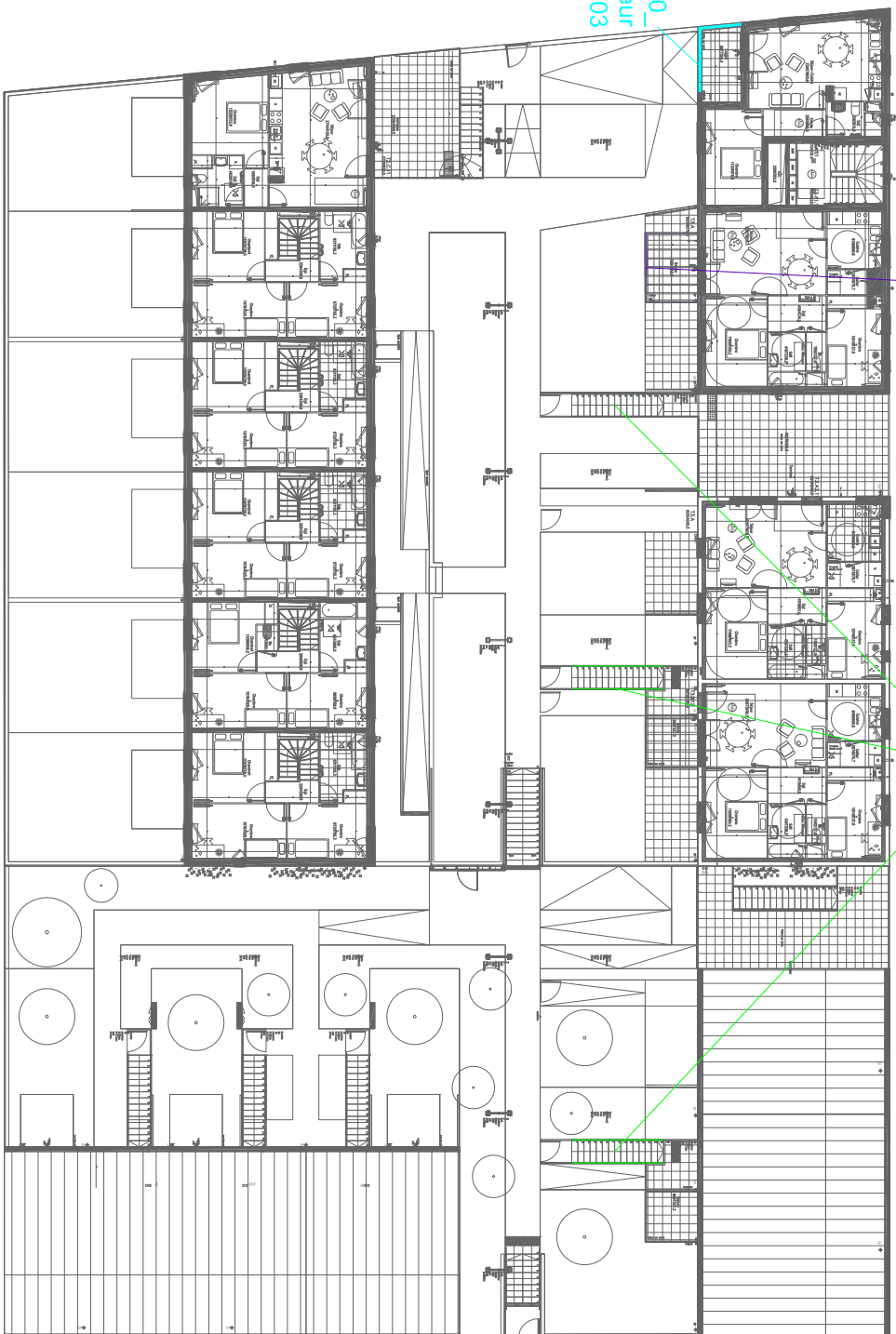





22.5.5.6/Plan n°P001\_Indl\_Garde-corps droit

22.5.5.2/Plan n°P030\_IndB\_Garde-corps rampant

22.5.5.3/Plan P015\_Indo\_1  
Garde-corps extérieur  
sur muret G03



CHANTIER	MAÎTRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'ŒUVRE D'EXECUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE 10 ANS POUR LES CLODS DU BOIS 78500 EQUEUILLY	MOI PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Edouard Marechal 93170 Nogent			<div></div> <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Ternes Vercors 77000 CHANTRELLE EN BRIE

### PLAN LOCALISATION R+1

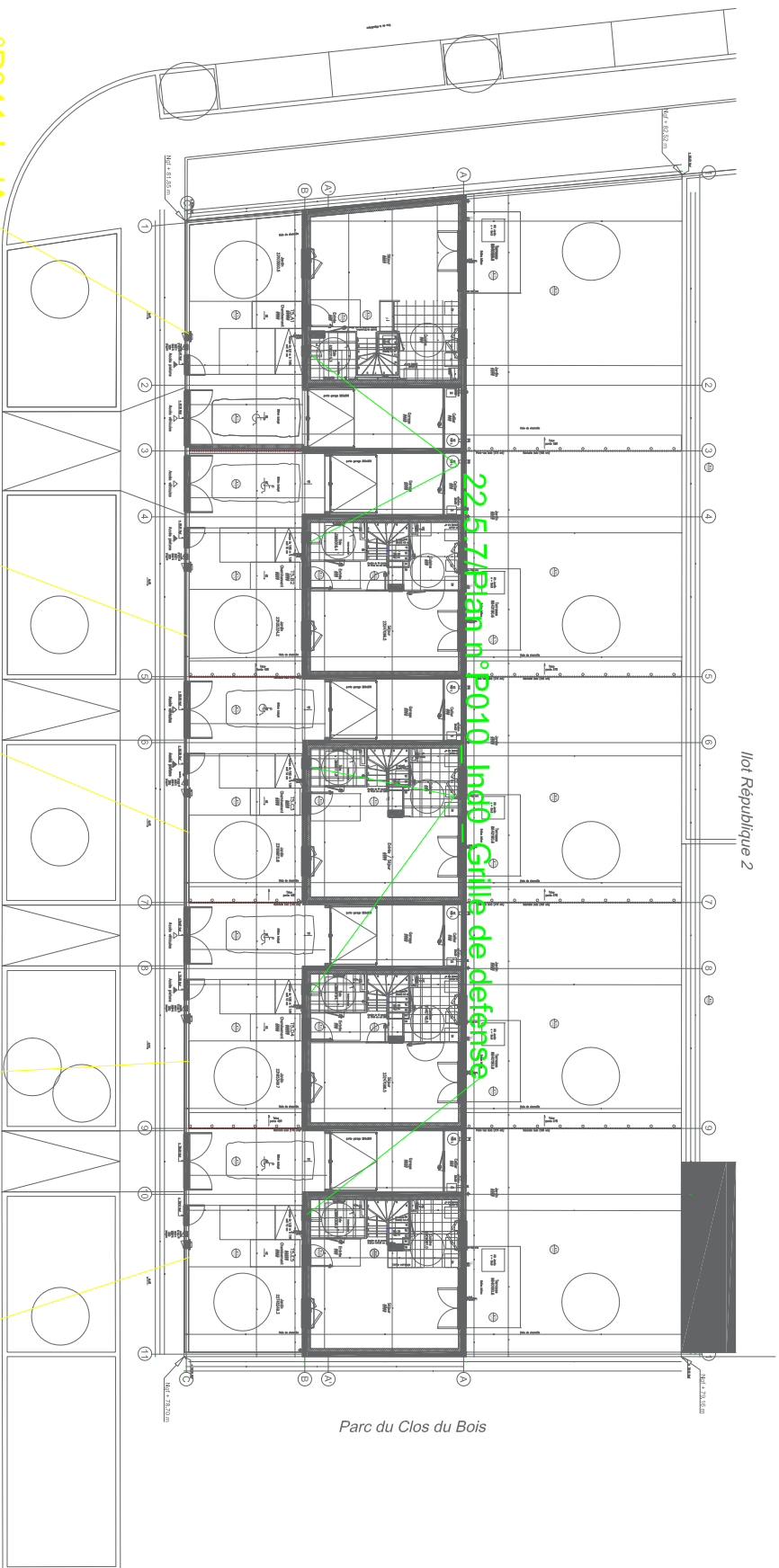
IND	DATE	MODIFICATIONS	L'ART 22 SEPARER	
0	30/03/2017	Plan initial	N°PLAN	
A	03/10/2017	Mise à jour reprises	003	
B	03/01/2018	Mise à jour reprises		
C	09/05/2019	Mise à jour reprises		
			30/03/2017	KS



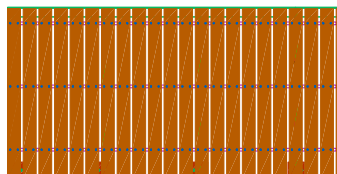
CHANTIER	MAÎTRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'ŒUVRE D'EXÉCUTION	O.P.C.	ENTREPRISE ECTRICE DU PLAN
RESIDENCE DE LOUANGNANG RUE DES CLOIS DU BOIS 75003 COCHINELLE	MDI PRODUCTION BOULEVARD DE LA TOURNAI 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 213170 Bagnollet			SERRURERIE ROUSSEAU 77000 CLANET/CLAY-PEN BRIE

PLAN LOCALISATION R+2

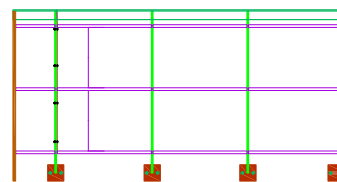
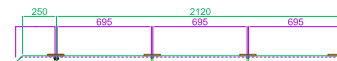
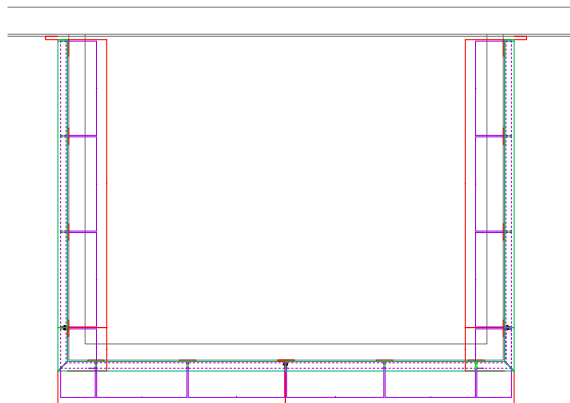
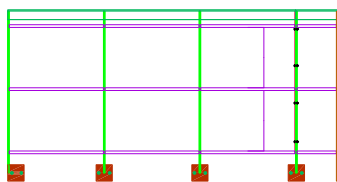
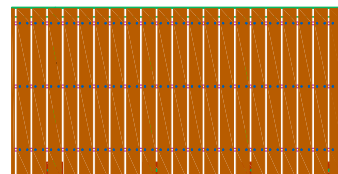
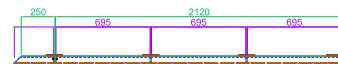
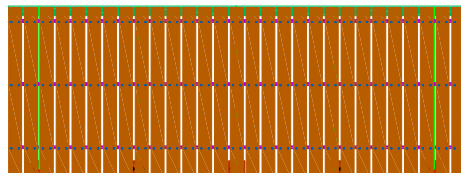
IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SOURCEUR
0	30/03/2017	Plan initial	N°PLAN
			004
			30/03/2017



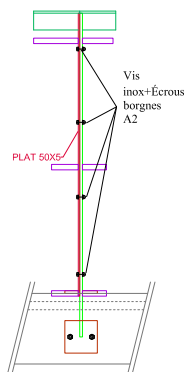
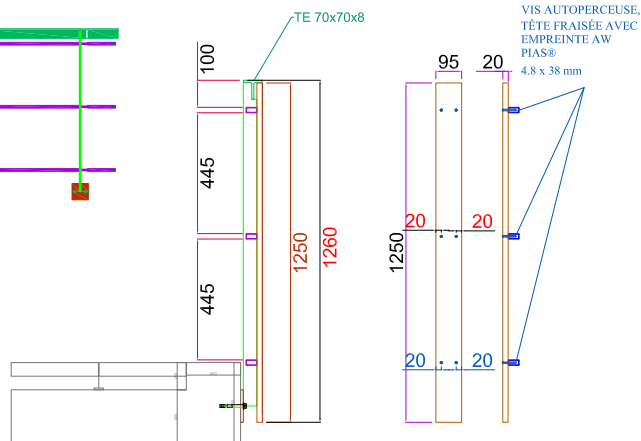
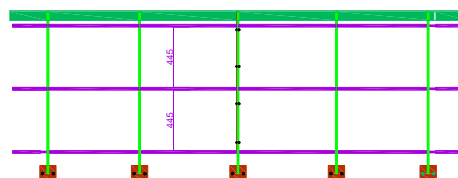
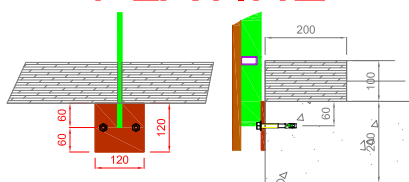
CHANTIER	MAÎTRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'ŒUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 7920 ESSENCEL	MOH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnolet			SERRURERIE ROUSSEAU 15 rue des Terres Noires 77600 CHANTRELOUP EN BRIE
PLAN LOCALISATION RDC CLOS DU BOIS					
MODIFICATIONS					LOT 22 SERRURERIE
IND	DATE				N°PLAN
0	26/09/2017	Plan initial			
A	21/07/2018	Changement indic			006
					26/09/2017
					INT




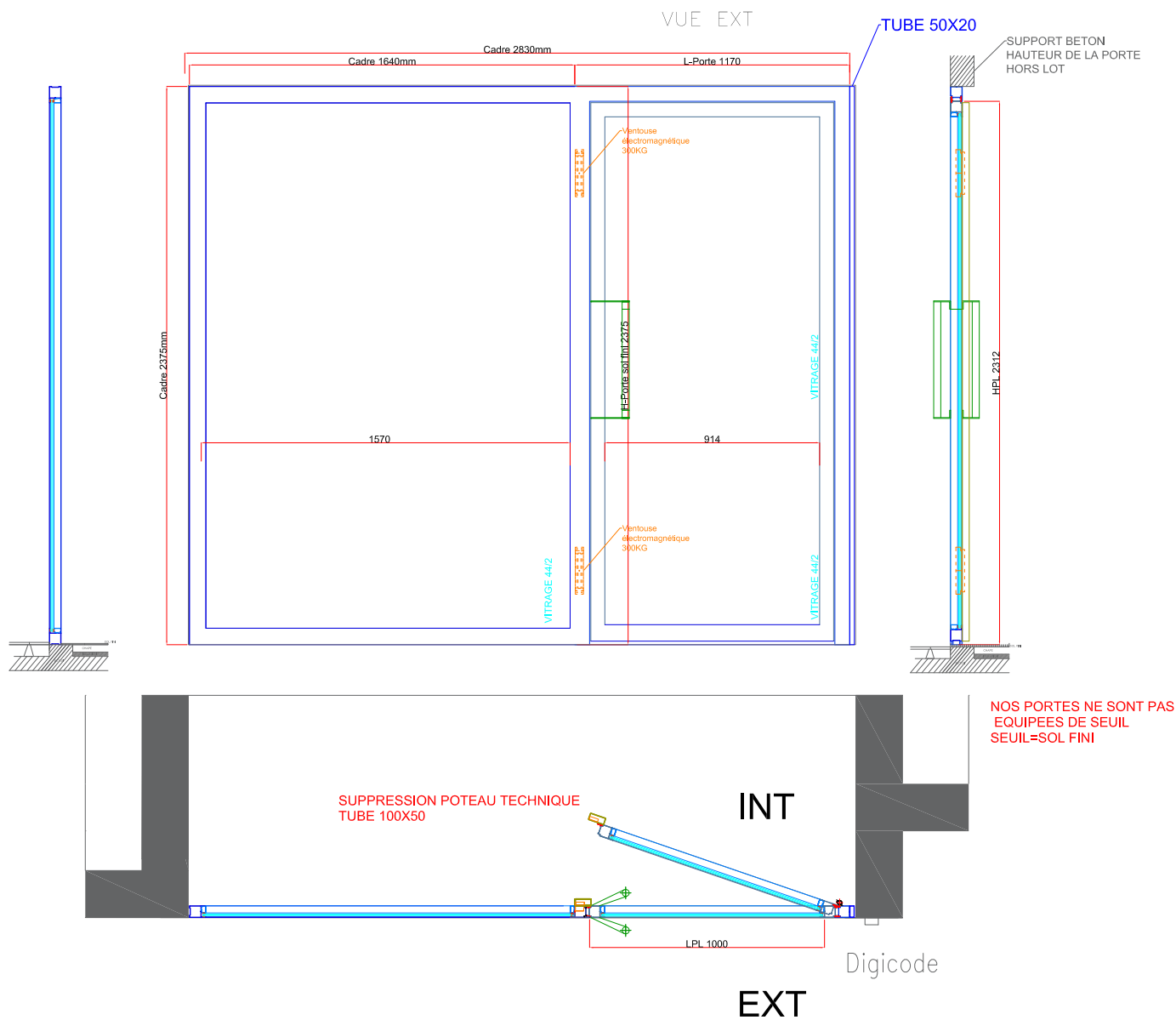
calepinage bois avec  
planches identique




## DETAIL PLATINE



CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnelet			<div></div> <div>SERRURERIE ROUSSEAU 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE</div>
22.5.5.1GARDE CORPS DROIT G01 - DROIT					
A1-12					
IND	DATE	MODIFICATIONS			LOT 7 SERRURERIE
0	19/01/2017	Plan initial			N°PLAN
A	14/02/2017	Changements suite réunion - remplacement MC			P001
B	08/03/2017	Proposition de main-courante corniere 60x40x5			
C	13/03/2017	Proposition de main-courante TE 70x70x8			08/03/2017   KW
D	13/03/2017	Mise à jour du plan			
E	01/08/2017	Changement suite visa du 31.07.2017			
F	20/12/2017	Changement suite prise de cotes			
G	17/04/2018	Changement suite RDV 15.04.2018			
I	07/05/2018	Changement suite RDV 03.05.2018			

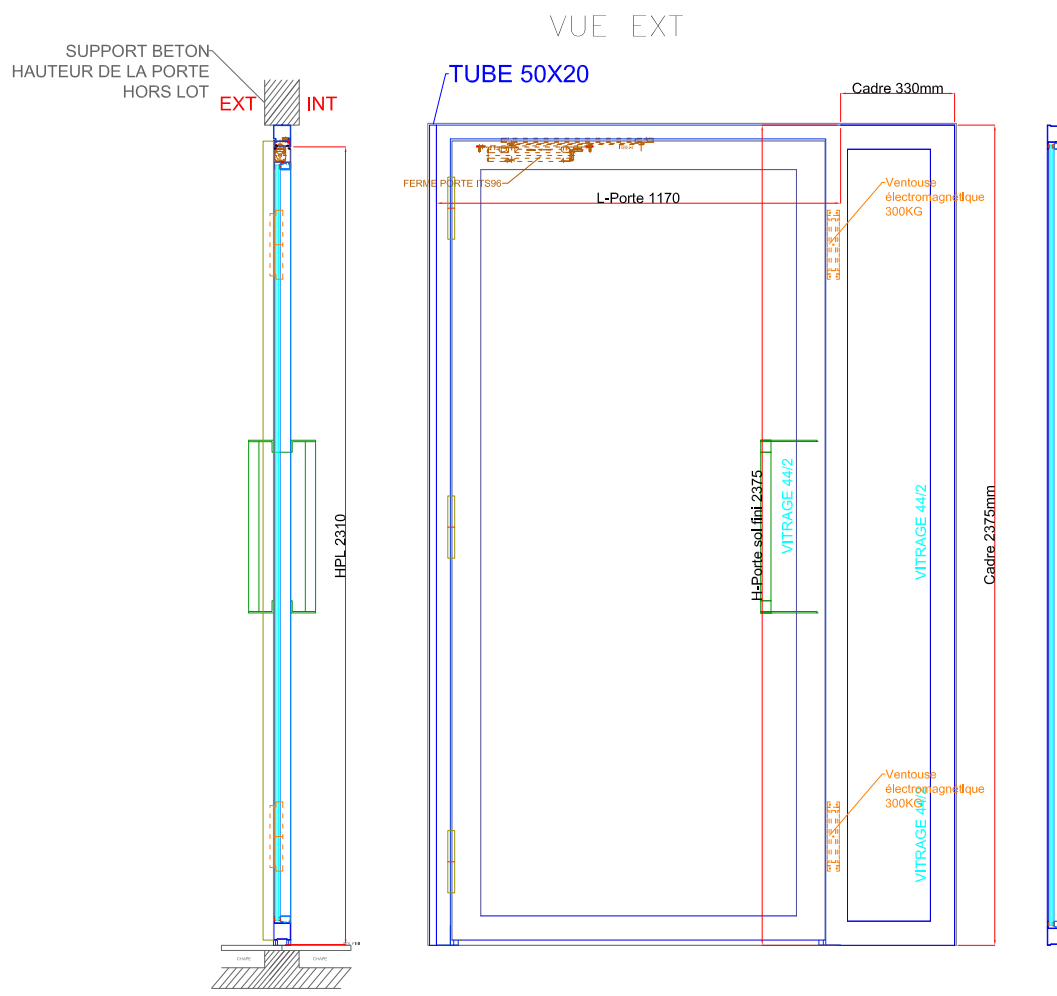


CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnolet			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE

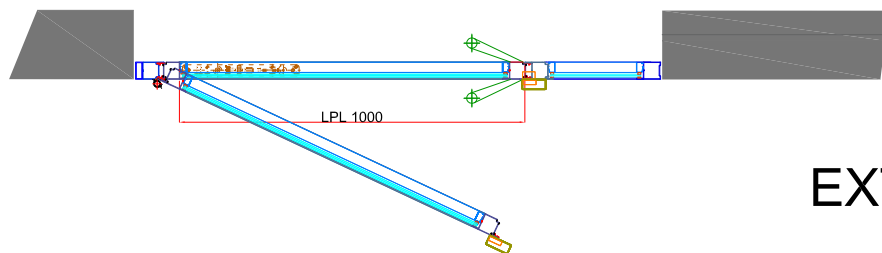
## 22.5.2/ PORTE HALL EXT 1 VANTAIL + 1 FIXE

### BATIMENT A1

IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	07/04/2017	Plan initial	<b>N°PLAN</b>  <b>P002</b>	
A	28/04/2017	Changement visa du 20.04.2017		
B	11/05/2017	Changement visa du 08.05.2017		
C	01/03/2018	Changement remarques pour une ouverture a 90°	07/04/2017	KF




NOS PORTES NE SONT PAS  
EQUIPEES DE SEUIL  
SEUIL=SOL FINI



INT

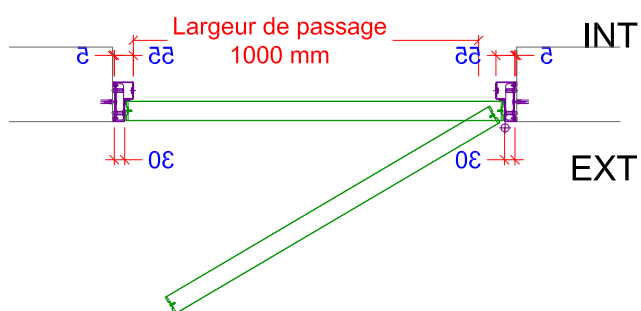
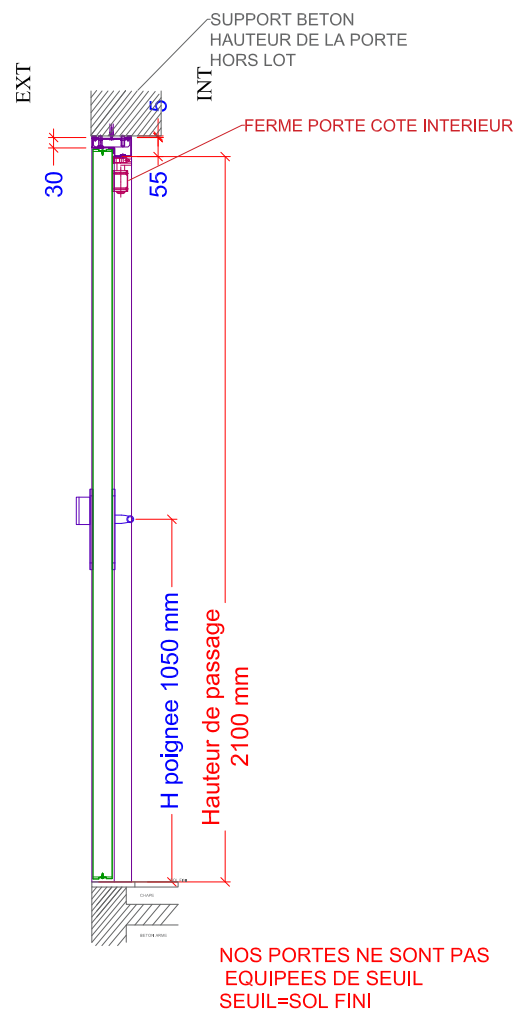
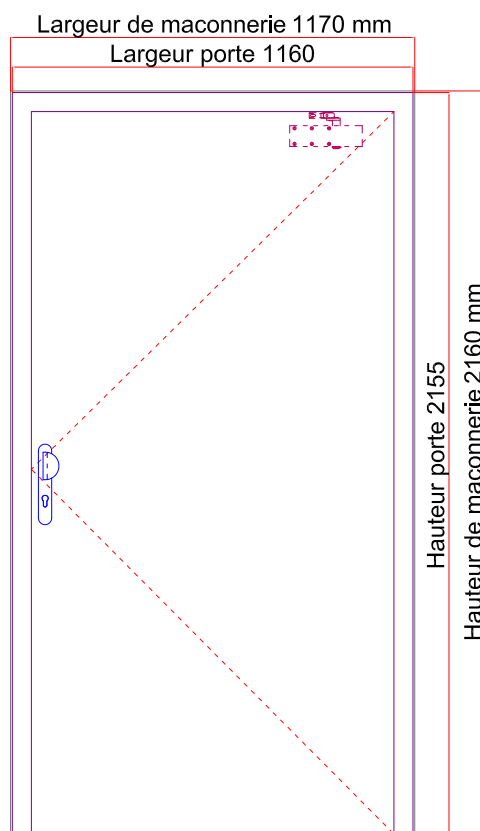
EXT

CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnolet			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE


### 22.5.3/ PORTE HALL INT 1 VANTAIL+ 1 FIXE

#### BATIMENT A1

IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	07/04/2017	Plan initial	N°PLAN P003	
A	28/04/2017	Changement suite visa du 20.04.2017		
B	11/05/2017	Changement suite visa du 08.05.2017		
C	01/03/2018	Changement suite remarques pour une ouverture a 90°	07/04/2017	KF



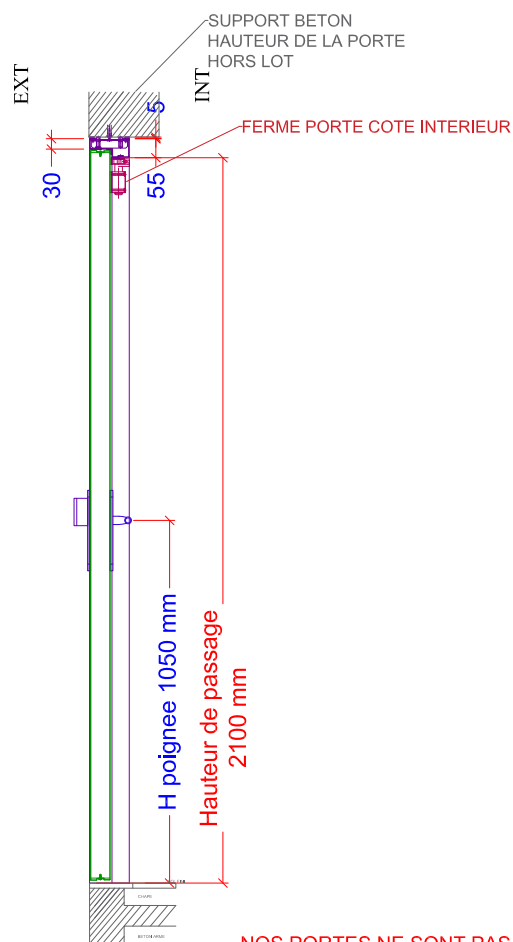
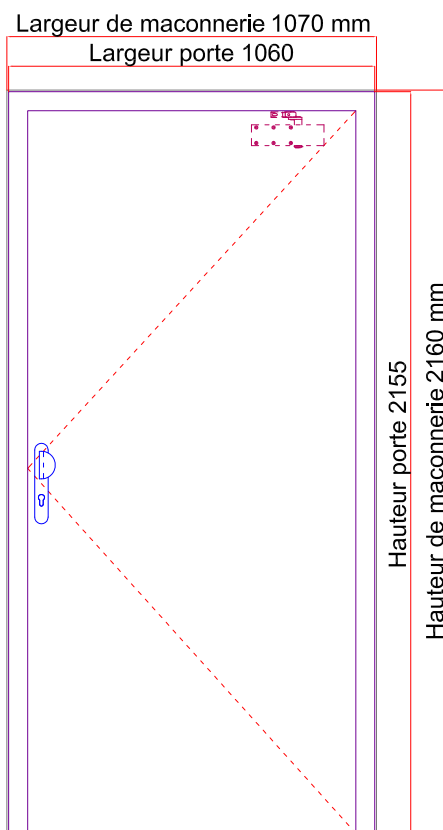
SERRURE 1PT AXE A 60  
GARNITURE DEMI  
TIRAGE VERONA  
FERME PORTE GROOM  
BRAS COMPAS GR300  
POUR VTL DE SERVICE

CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnole			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE

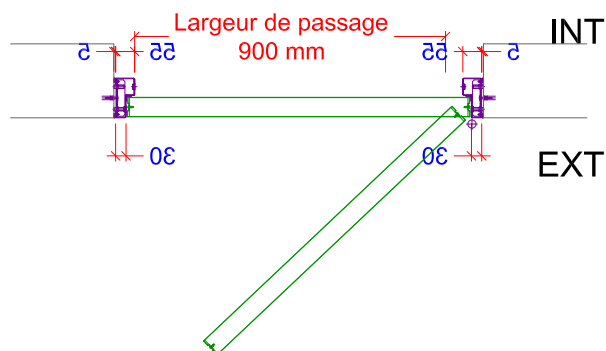
### 22.5.4.1/ PORTE METALLIQUE STANDARD

LOCAL OM BAT A1


IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	07/04/2017	Plan initial	<b>N°PLAN</b>  <b>P004</b>	
A	28/04/2017	Changement suite visa du 20.04.2017		
B	11/05/2017	Changement suite visa du 08.05.2017		
			07/04/2017	KF



NOS PORTES NE SONT PAS  
EQUIPEES DE SEUIL  
SEUIL=SOL FINI



SERRURE 1PT AXE A 60  
GARNITURE DEMI  
TIRAGE VERONA  
FERME PORTE GROOM  
BRAS COMPAS GR300  
POUR VTL DE SERVICE

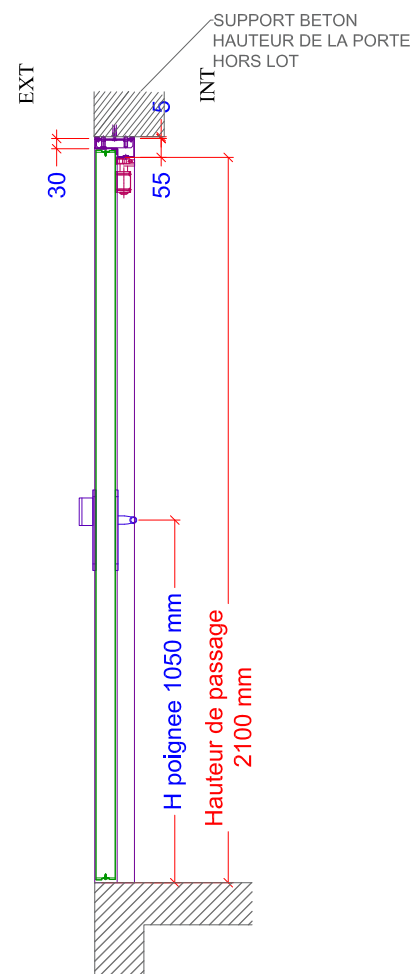
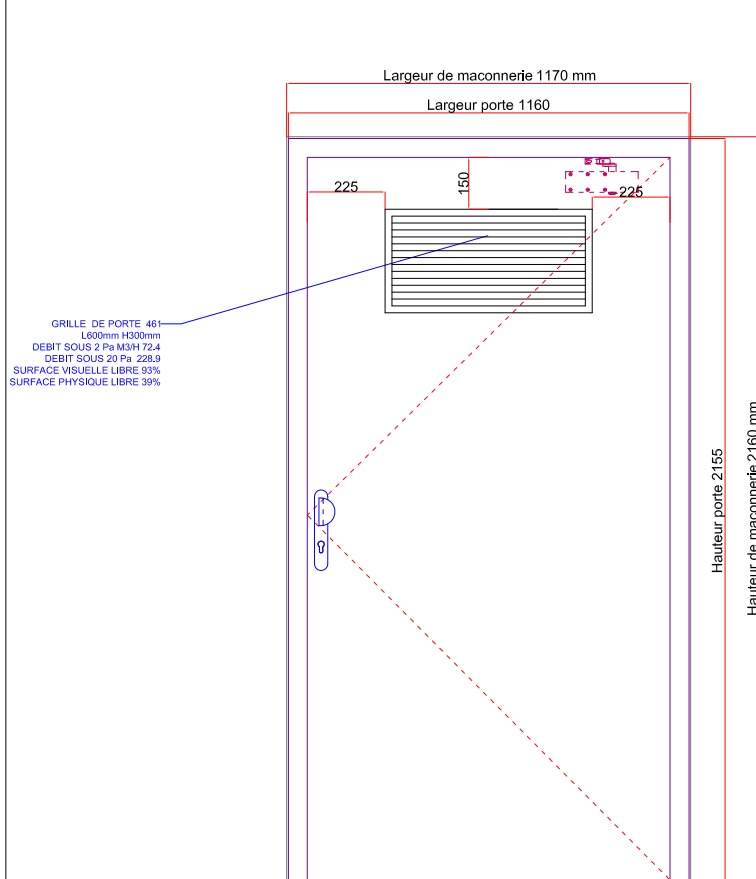
CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnole			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE

## 22.5.4.1/ PORTE METALLIQUE STANDARD

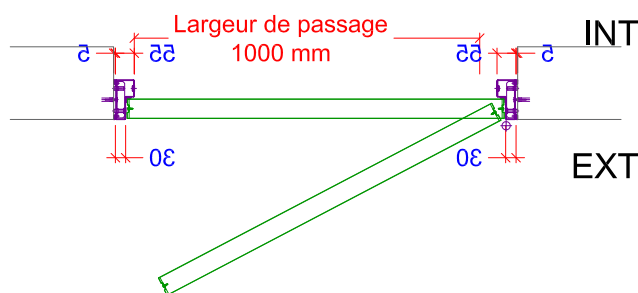
### LOCAL 2 ROUES

IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	07/04/2017	Plan initial	N°PLAN P004A	
A	28/04/2017	Changement suite visa du 20.04.2017		
B	11/05/2017	Changement suite visa du 08.05.2017		
			07/04/2017	KF






NOS PORTES NE SONT PAS  
EQUIPEES DE SEUIL  
SEUIL=SOL FINI



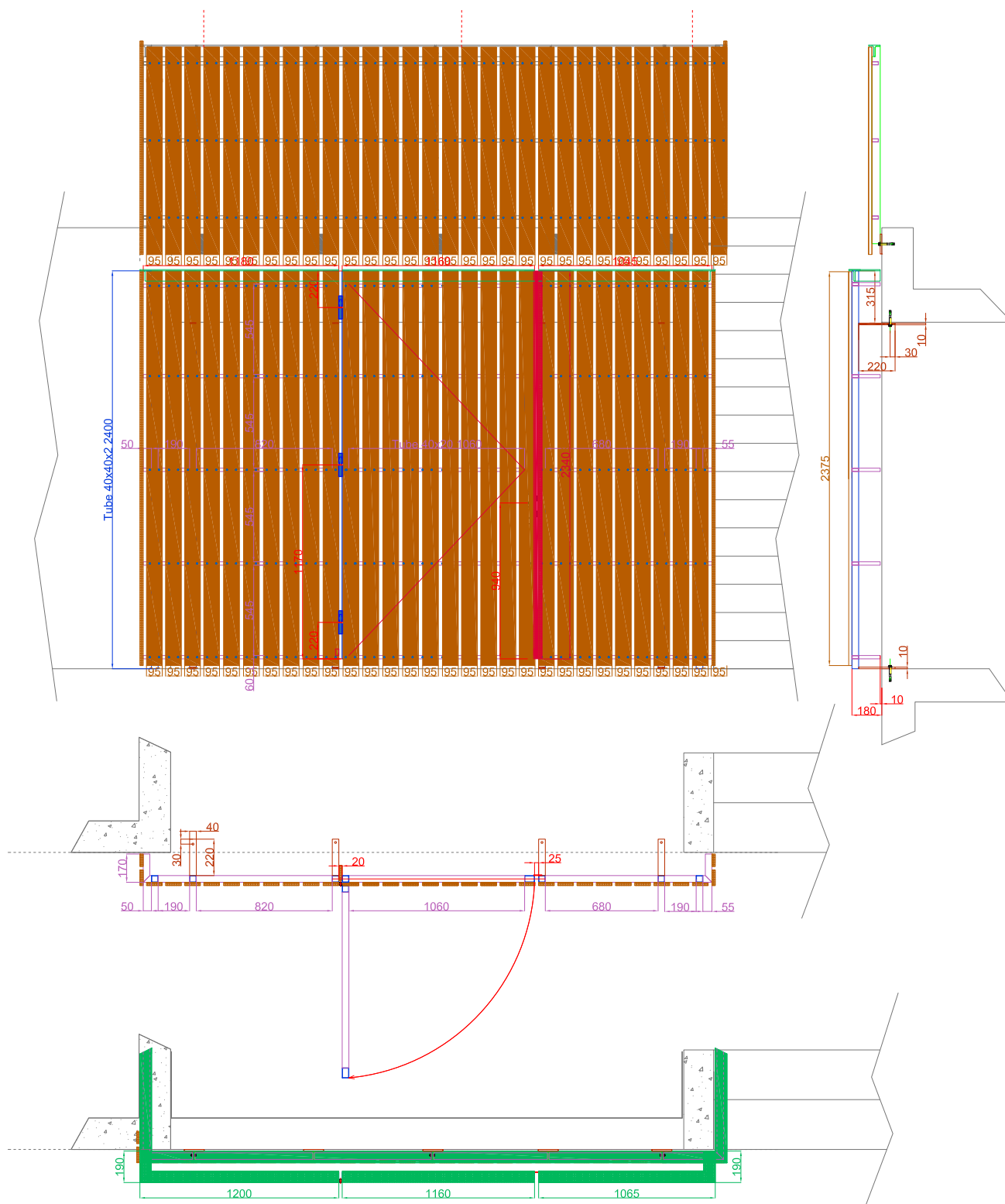
SERRURE 1PT AXE A 60  
GARNITURE DEMI  
TIRAGE VERONA  
FERME PORTE GROOM  
BRAS COMPAS GR300  
POUR VTL DE SERVICE


CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnole			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE

## 22.5.4.1/ PORTE METALLIQUE STANDARD

### SORTIE GARAGE SOUS-SOL

IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	07/04/2017	Plan initial	N°PLAN P004B	
A	28/04/2017	Changement suite visa du 20.04.2017		
B	15/05/2017	Changement suite remarques		
C	20/12/2017	Changement suite remarques	07/04/2017	KF

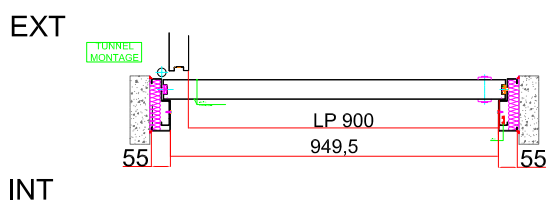
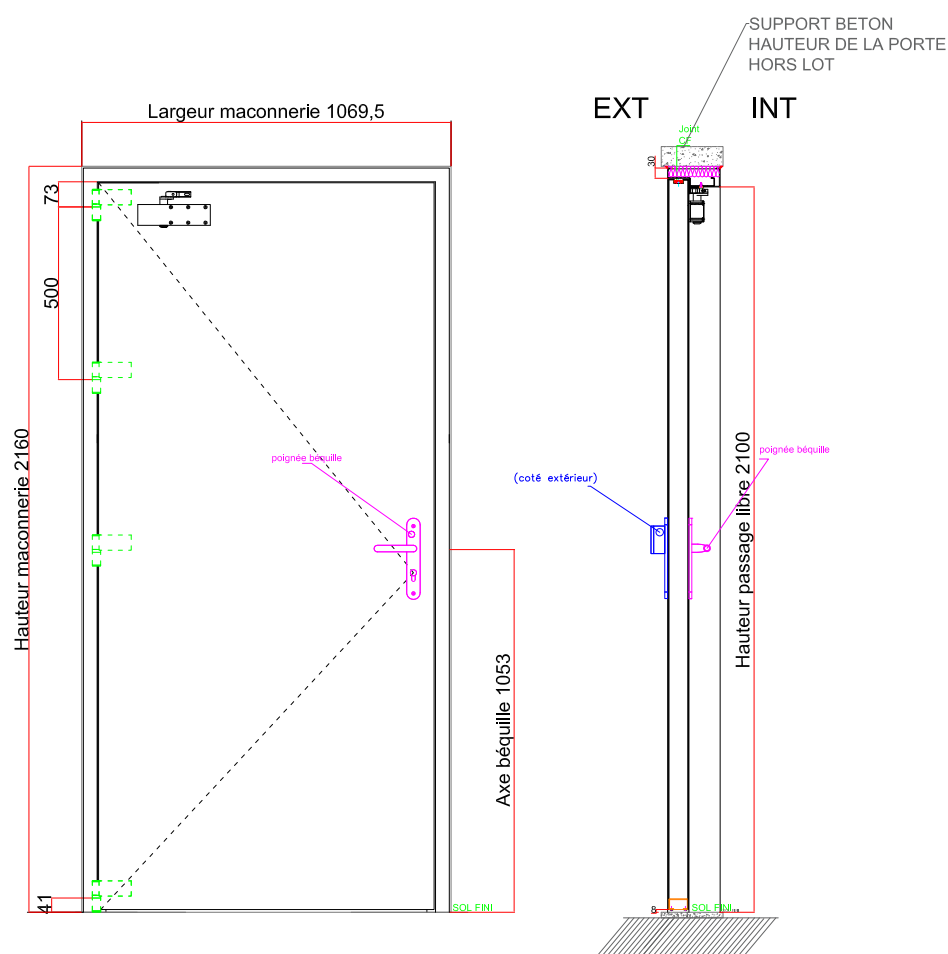


CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnole			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE


## 22.5.4.2/ PORTE METALLIQUE STANDARD

LOCAL OM BAT B SOUS-SOL

IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	07/04/2017	Plan initial	N°PLAN P005	
A	28/04/2017	Changement suite visa du 20.04.2017		
B	09/05/2017	Changement suite visa du 08.05.2017		
C	20/12/2017	Changement suite remarques	07/04/2017	KF
D	13/09/2018	Changement suite prise de cotes		



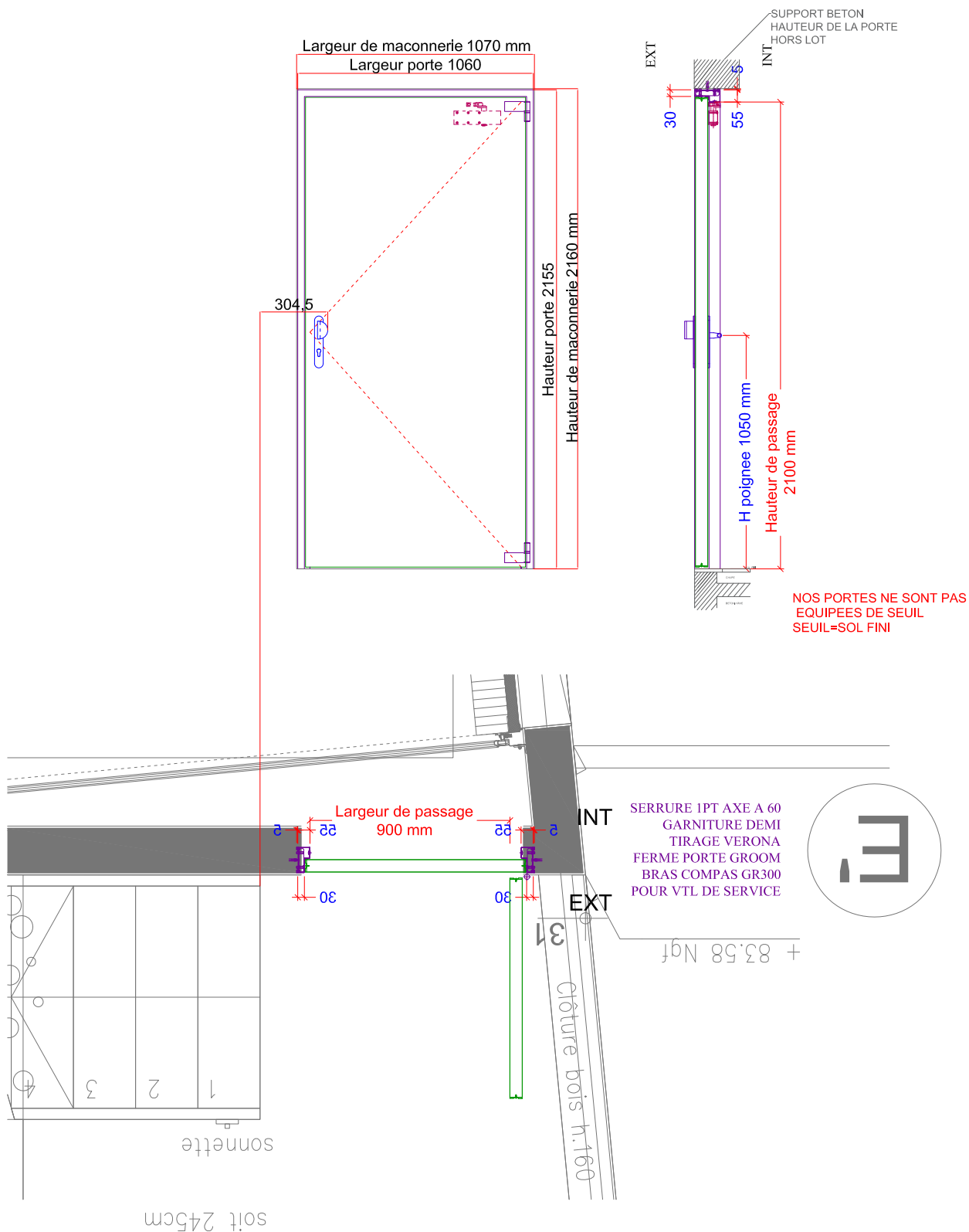
NOS PORTES NE SONT PAS  
EQUIPEES DE SEUIL  
SEUIL=SOL FINI

CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnole			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE


### 22.5.4.3/ PORTE METALLIQUE CF 1/2H

#### ESCALIER EXT BAT A1

IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	07/04/2017	Plan initial	<b>N°PLAN</b>  <b>P006</b>	
A	28/04/2017	Changement suite visa du 20.04.2017		
B	11/05/2017	Changement suite visa du 08.05.2017		
			07/04/2017	KF



soit 245cm

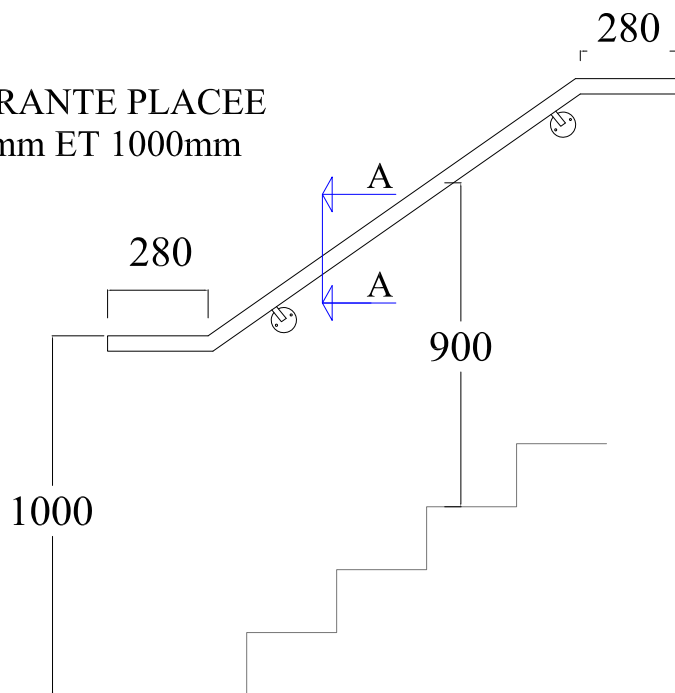
CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnole			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE

#### 22.5.4.4/ PORTE METALLIQUE STANDARD

##### GARAGE INDEPENDANT BAT C

IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	07/04/2017	Plan initial	N°PLAN  P007	
A	28/04/2017	Changement suite visa du 20.04.2017		
B	11/05/2017	Changement suite visa du 08.05.2017		
			07/04/2017	KF

MAIN-COURANTE PLACEE  
ENTRE 800mm ET 1000mm




tube rond 42.5

rond 14

Coupe AA

41

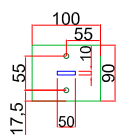
CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnole			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE

#### 22.5.5.5/ MAIN-COURANTE DROITE EXTERIEUR

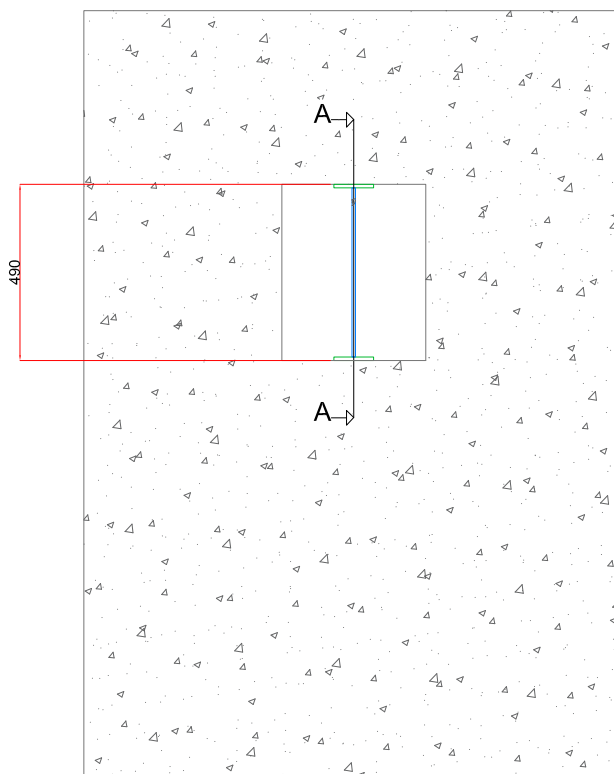
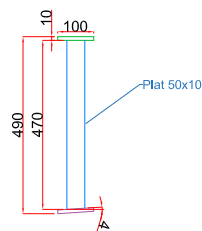
##### PRINCIPE

IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	22/09/2017	Plan initial	N°PLAN  P009	
			22/09/2017	KF

## DETAIL PLATINE



## COUPE AA

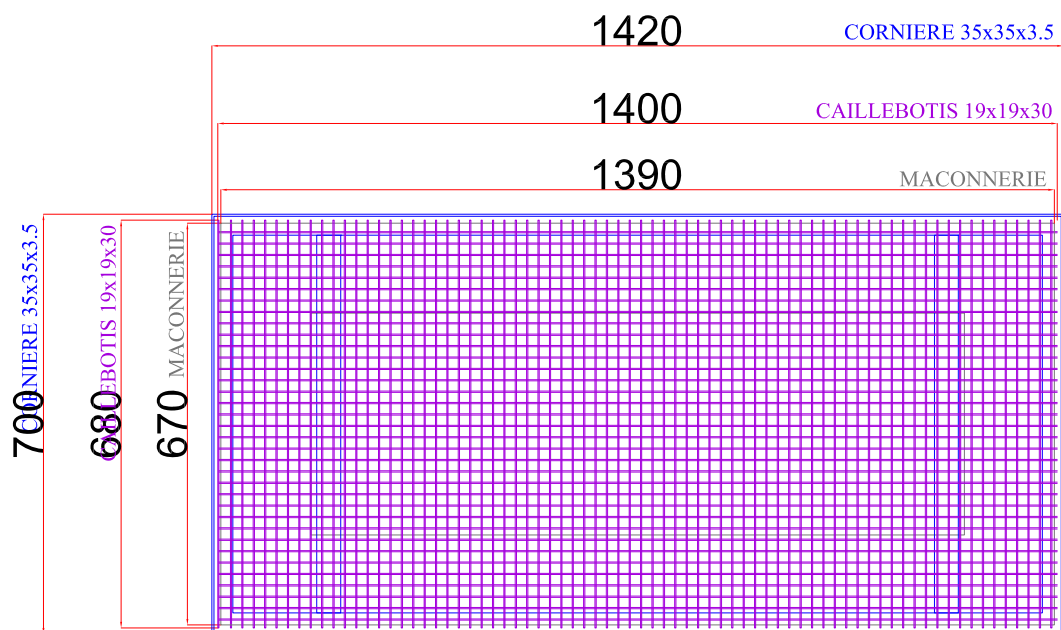


CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnolet			<b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE

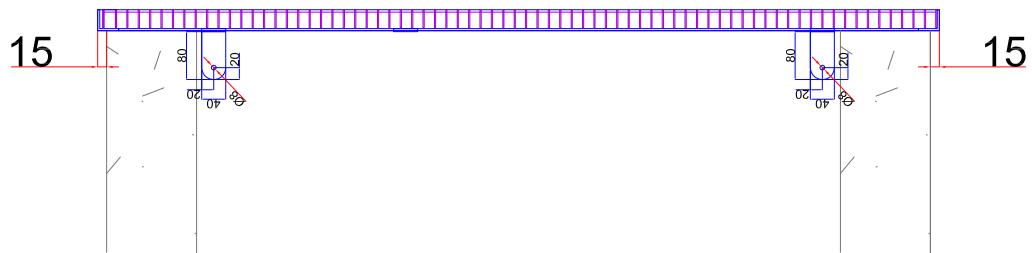
## 22.5.7/ GRILLE DE DEFENSE


### PRINCIPE

IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	22/09/2017	Plan initial	N°PLAN <b>P010</b>	
A	26/07/2018	Changement suite vérification		
			22/09/2017	KF



Passage d'air: 70% de vide



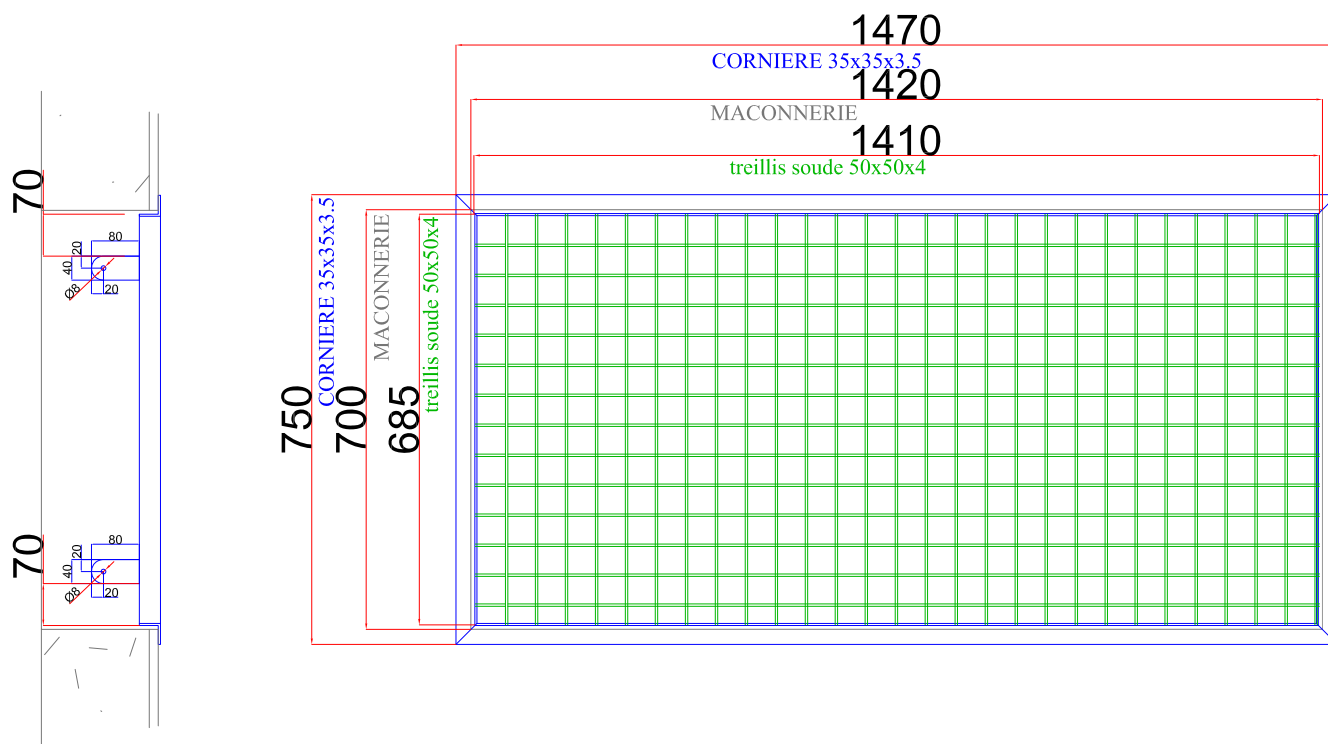
CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnole			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE

### 22.5.10.3/ GRILLE DE VENTILATION CAILLEBOTIS


#### PRINCIPE

IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	22/09/2017	Plan initial	N°PLAN P011	
			22/09/2017	KF





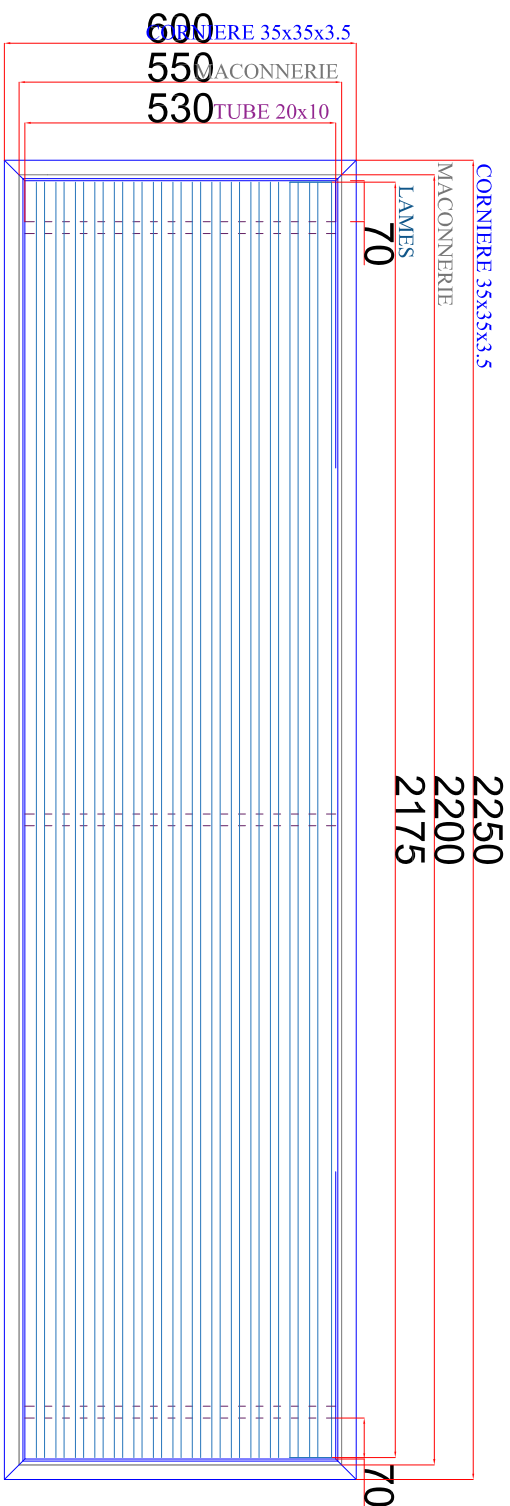
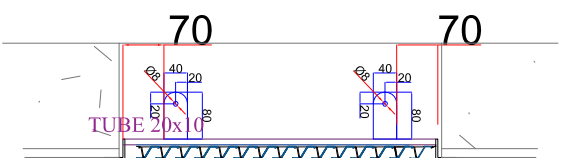
Passage d'air: 85% de vide

CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnolet			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE


## 22.5.10.2/ GRILLE DE VENTILATION TREILLIS SOUDE

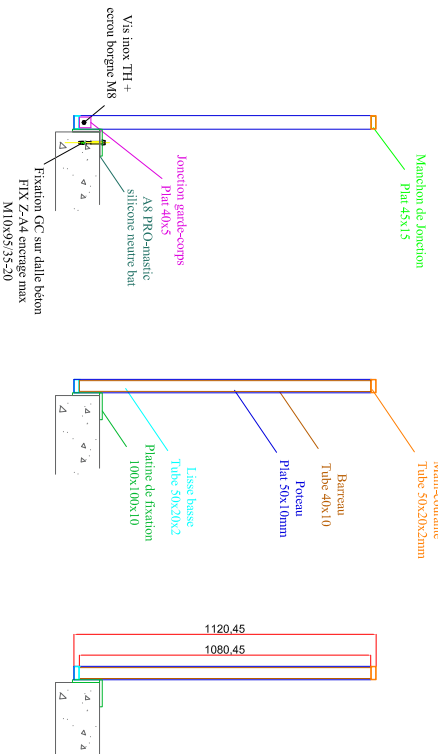
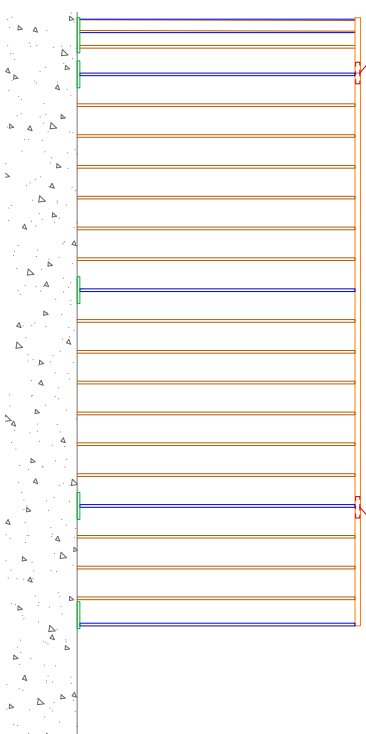
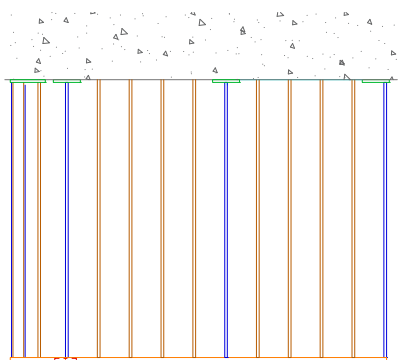
### PRINCIPE


IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	22/09/2017	Plan initial	N°PLAN P012	
			22/09/2017	KF



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 411  
 DEBIT (EN 13030)  
 FACTEUR K (ASPIRATION) 25,77  
 FACTEUR K (EXTRACTION) 25,77  
 COEFFICIENT CE 0,197  
 COEFFICIENT CD 0,197  
 DONNEES TECHNIQUES  
 SURFACE VISUELLE LIBRE 59%  
 SURFACE PHYSIQUE LIBRE 45%

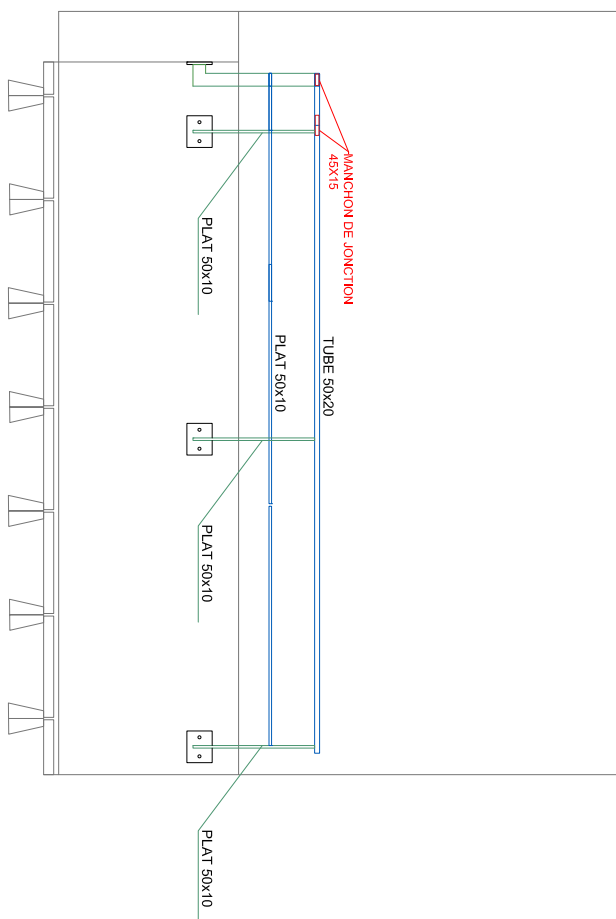
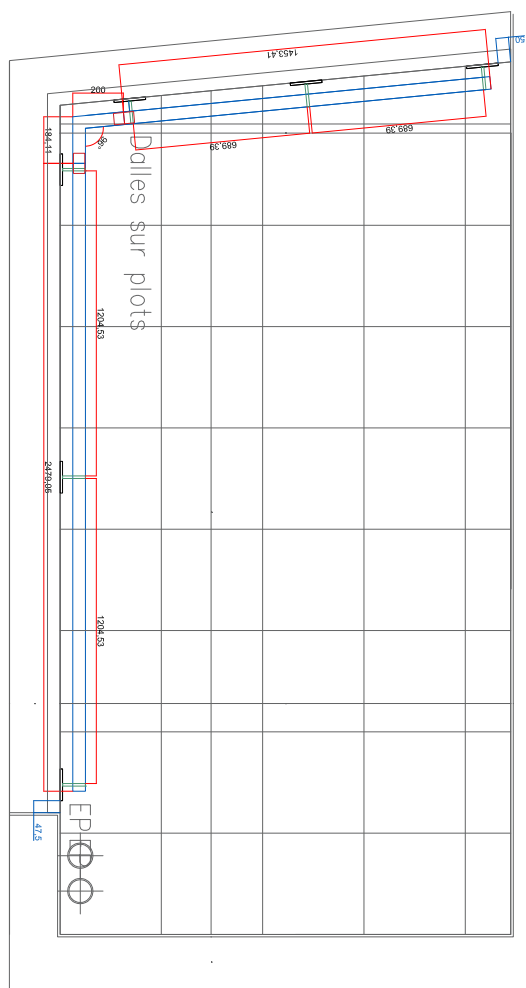
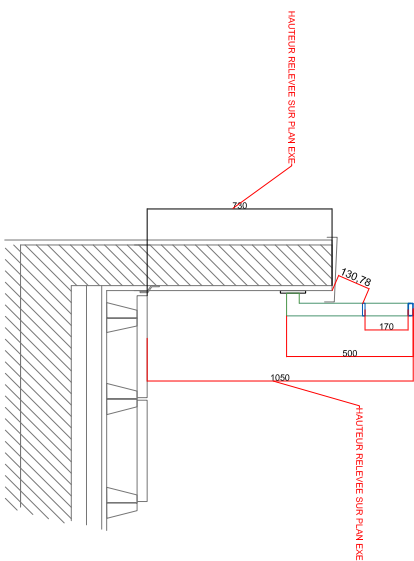
CHANTIER	MATRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnolet			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTRELOUP EN BRIE
<b>22.5.10.1.3/ GRILLE DE VENTILATION PERSIENNEE</b>					
PRINCIPE					
IND	DATE	MODIFICATIONS			LOT 22 SERRURERIE
0	22/09/2017	Plan initial			N°PLAN
					P013
					22/09/2017 KF




CHANTIER	MATRIE D'OUVRAGE	MATRIE POSAGE	OPC	ENTREPRISE	ENTREE DU PLAN
RESERVATION DE L'ORGANISME RUE DES CLQS DU B03 72820 ECOLENTI	MOH PROMOTION 83 RUE DE BENEY 1512 PARIS	BENJAMIN L'EURY 214 rue Eugene Morel 53170 Briegnot		 SERPULRENDI ROUSSEAU 15 rue des Tzars 1000 77000 CHARENTON LE PONT	

22.5.5.4.1 GARDE-CORPS G04 TREMIE ACCES SS A01

IND	DATE	MODIFICATIONS	10/12/22 15:48:16
0	23/09/2017	Plan initial	
A	26/10/2017	Changement note technique	
B	05/12/2017	Changement note technique addition	
			23/09/2017
			SI

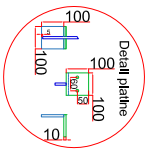


CHAMBER	MATRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MATRE D'OUVRAGE PRECESSION	OPC	ENTREPRISE EDIFICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 17880 ECLAIS	MOH PRODUCTION 63 170 12 PARIS	BERNARD FLEURY 21 rue de la République 18310 Bagnols			 SERRIERE ROUSSEAU ENTREPRISE EDIFICE DU PLAN 77440 CHARENTON LE PONT

22.5.5.3/ GARDE-CORPS EXTERIEUR SUR MURET G03 H500

PRINCIPLE		
IND	DATE	MODIFICATIONS
		LOT 22 SUBSTITUE

[illegible]



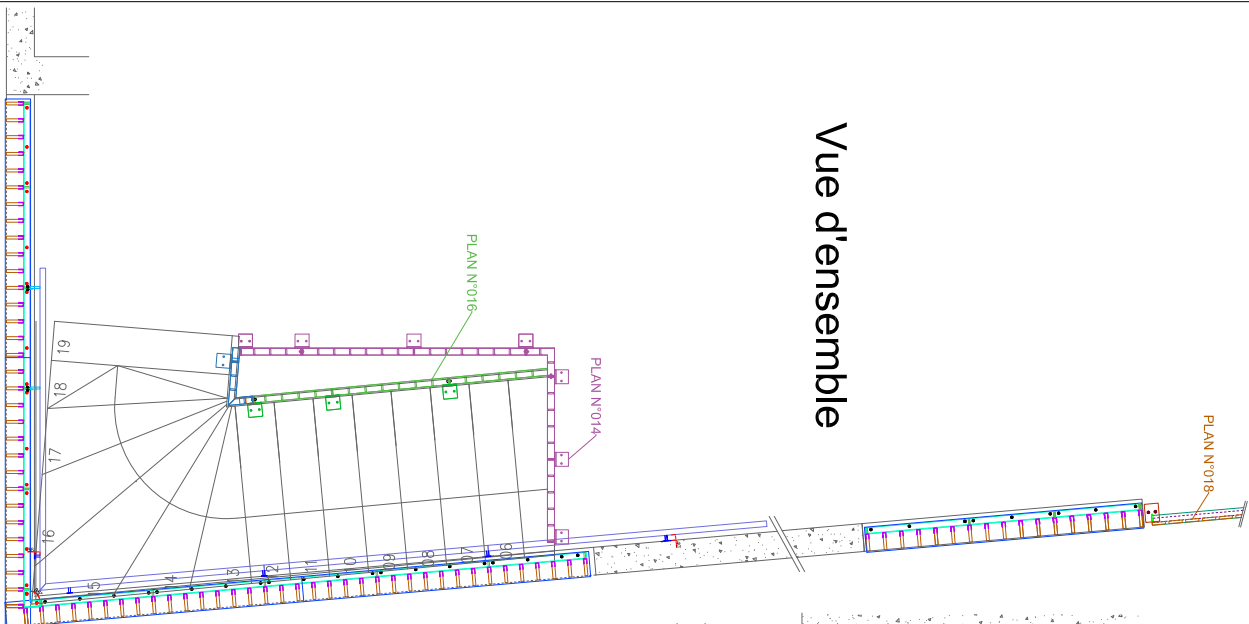
Architectural floor plan of a building with 18 numbered rooms. The plan includes a central corridor, a large hall (NPLACE) on the left, and a circular area labeled "PORTES DE COTE" at the top. Rooms 01-12 are along the top corridor, 13-15 are in the central area, and 16-18 are in the bottom right. A "Ventilation" label is near room 01. A scale bar indicates 0.36 m² and 60x60cm.

Plan P014

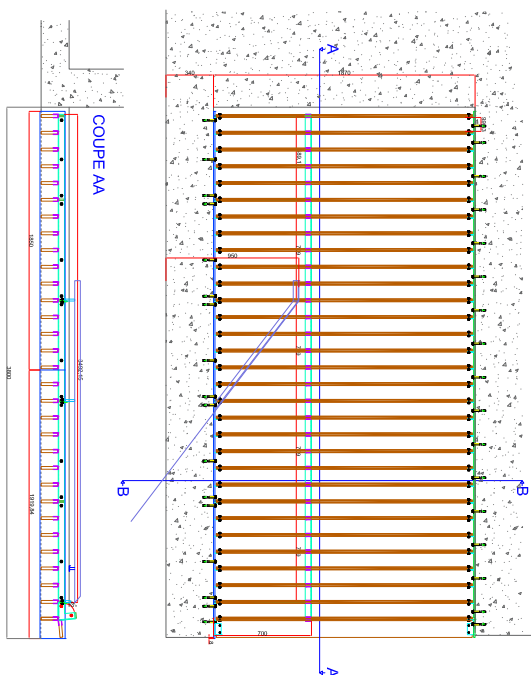
[illegible]



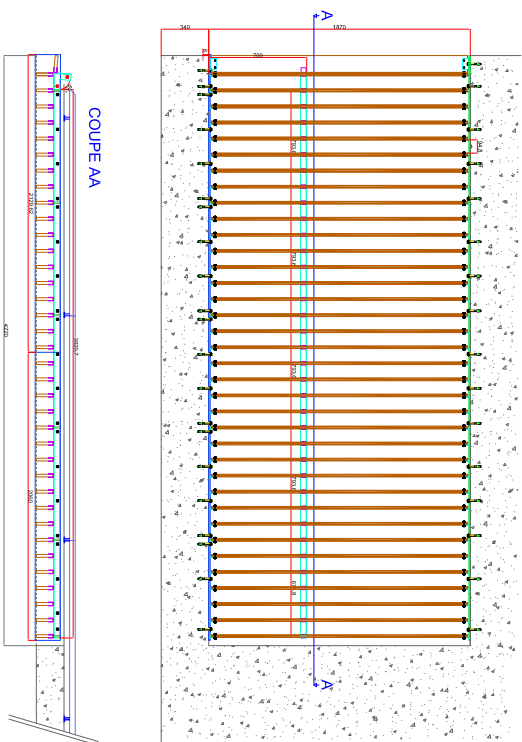
Vue d'ensemble



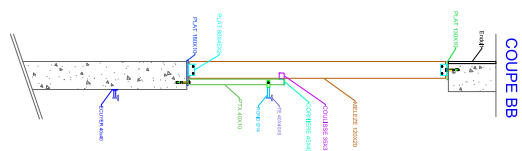
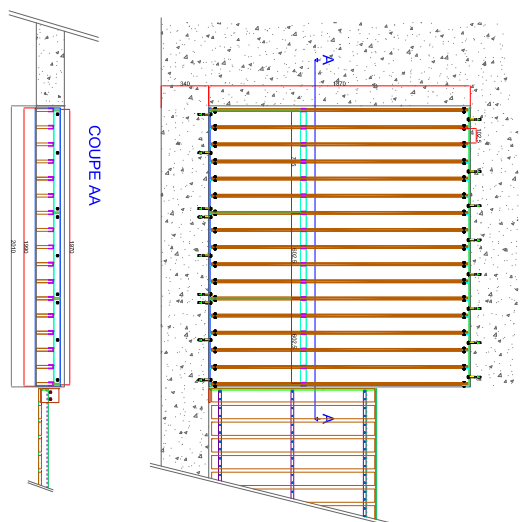
côté Jules Ferry




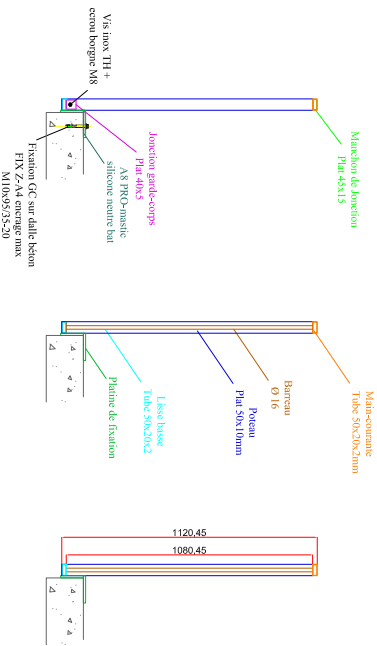
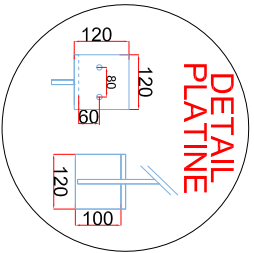
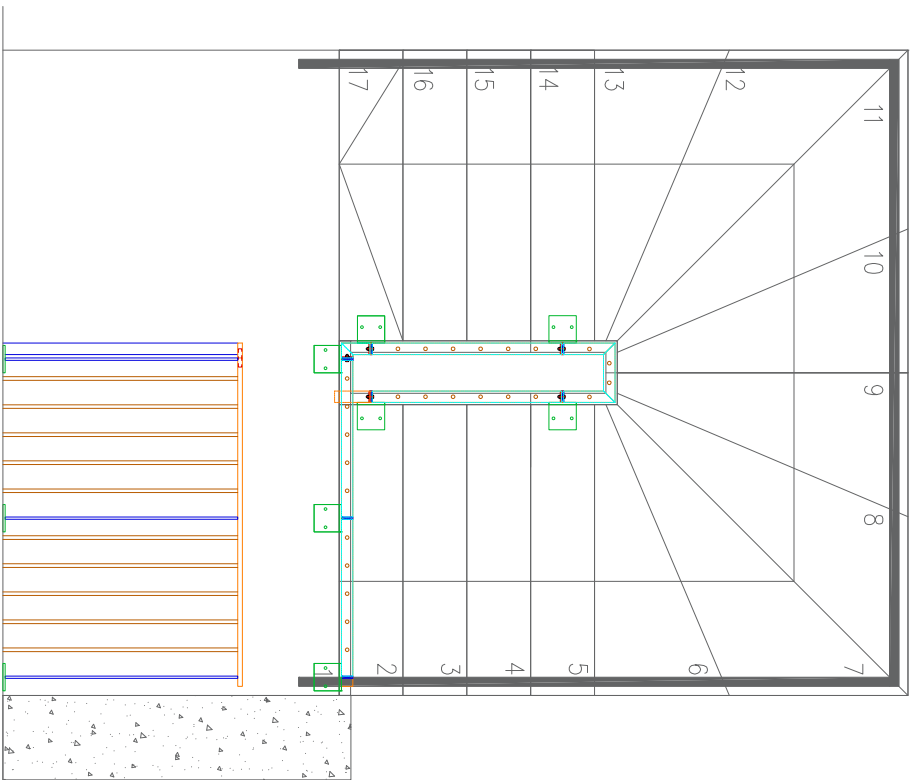
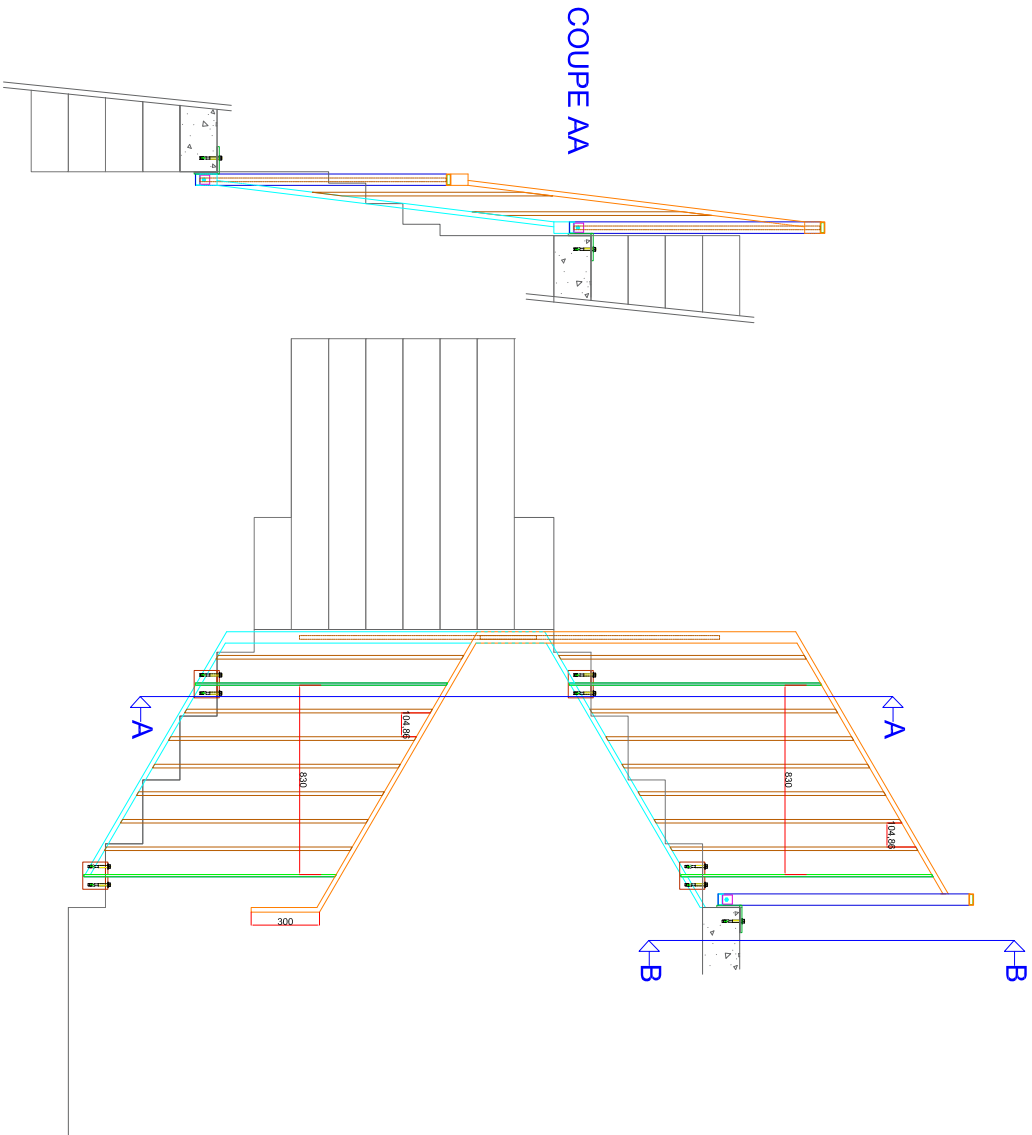
côté République



côté République

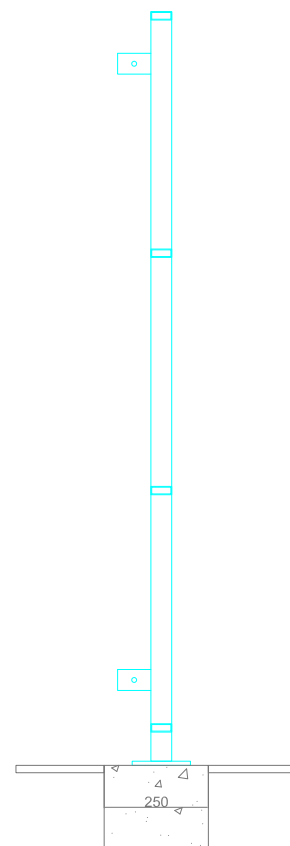
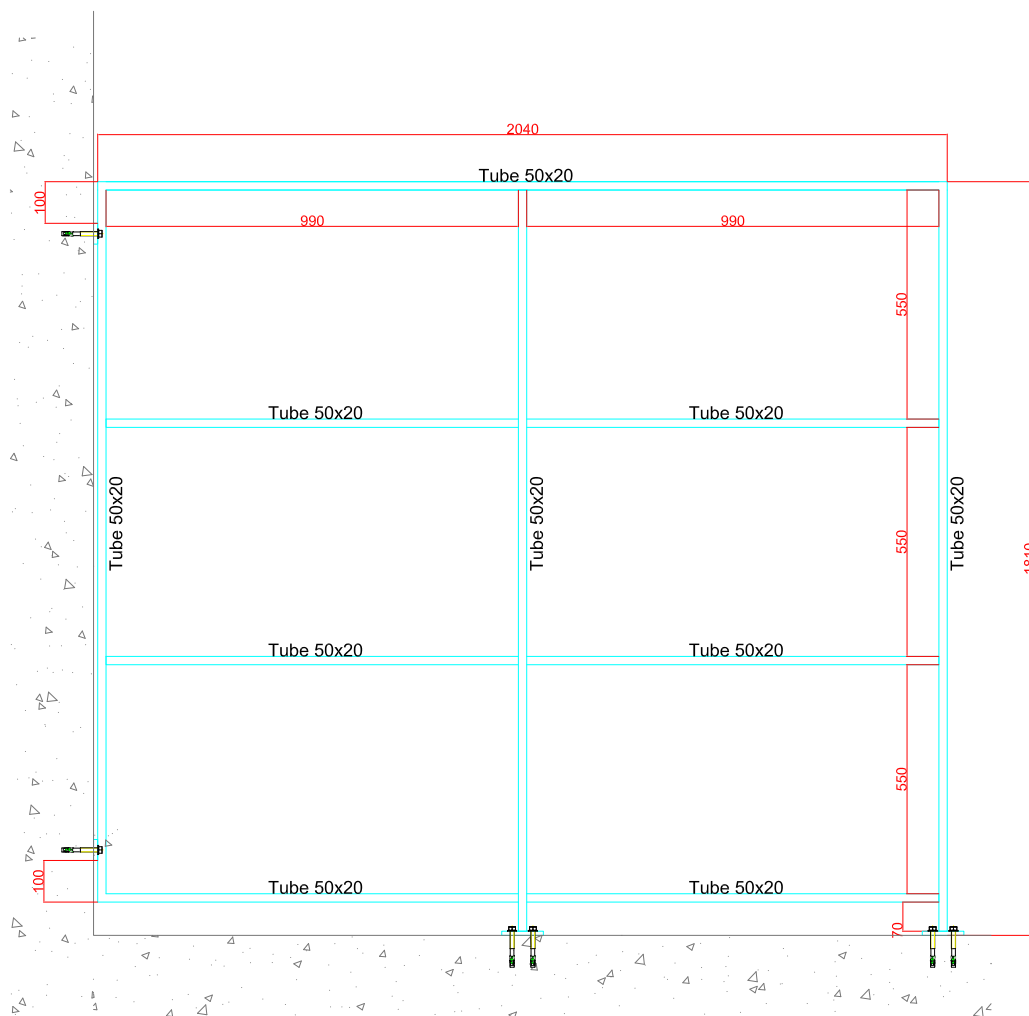


CHANTIER	MAÎTRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXECUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECOUEVILLE	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Esmerle Marcel 93170 Bagnolet			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Tiers Foires 77600 CHANTILLOUP EN BRIC
22.5.6.2/ CLOISON EN BOIS A01					
PRINCIPE					
IND	DATE	MODIFICATIONS			LOT 22 SEPTEMBRE 2017
0	24/10/2017	Plan initial			N°PLAN <b>P021</b> 24/10/2017 KF
A	07/11/2017	Changement suite visa du 31-10-2017			
B	05/12/2017	Changement remarques architecte			

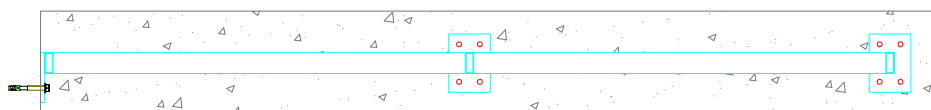


CHANTIER	MATRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 75050 ECOLEVAULTY	MCH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Edme Marcel 93170 Bagnelet	SPRURERIE ROUSSEAU 15 rue des Terres Noires 77600 CHANTRELOUP EN BRIE
22.5.8.2.1/ GARDE-CORPS INTERIEUR BARREAUDE-A01			
IND	DATE	MODIFICATIONS	
0	14/12/2017	Plan initial	
		N°PLAN	
		P023	
		14/12/2017	
		KF	

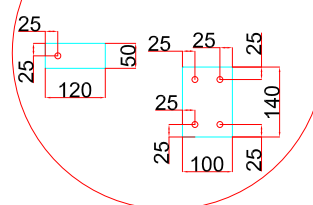





SUPPORT BA  
HORS LOT



Detail platine

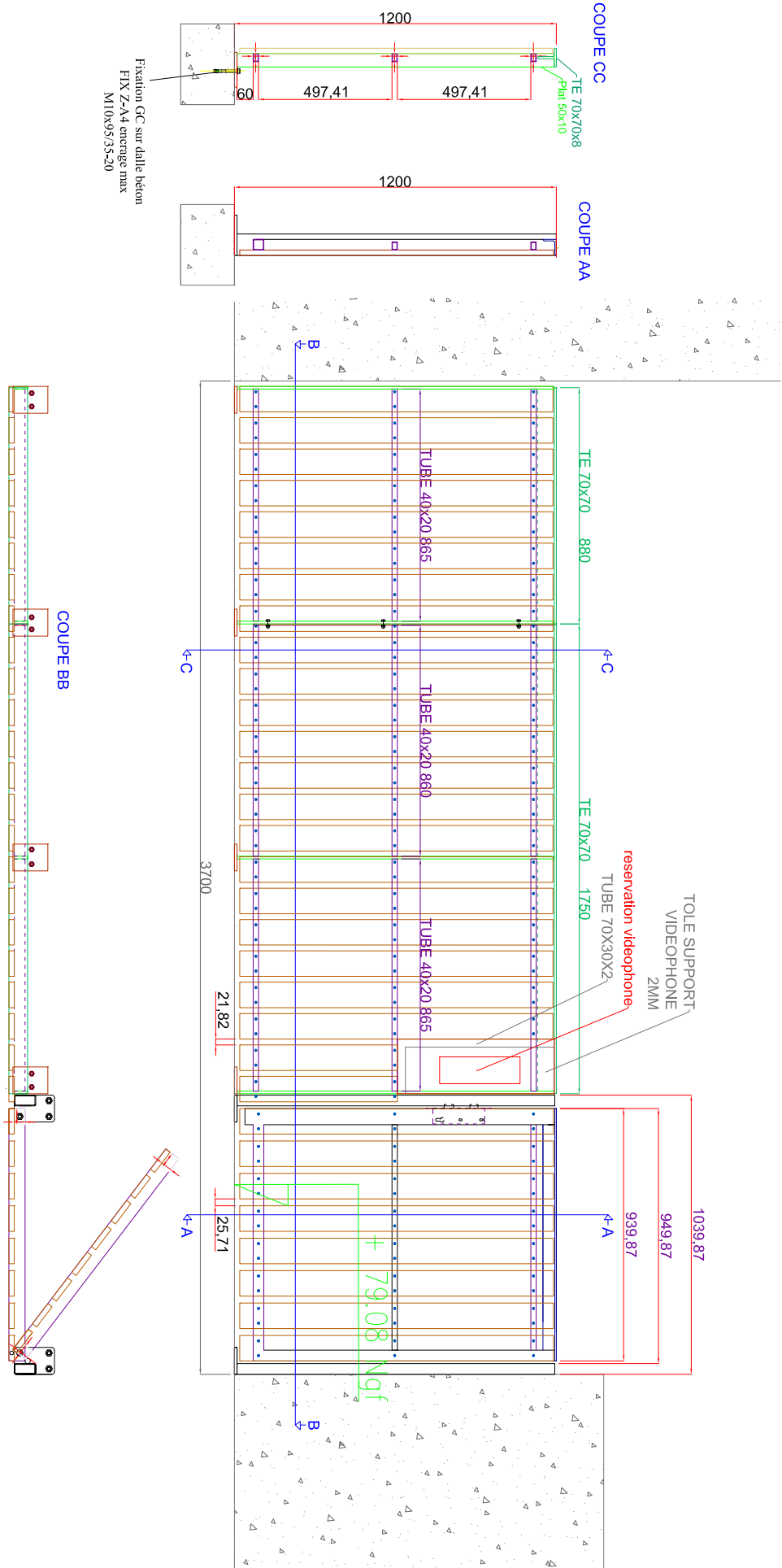


CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnole			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE

## 22.5.9.5/ PARE-VUE\_HABILLAGE GANIVELLE HORS LOT


### PRINCIPE

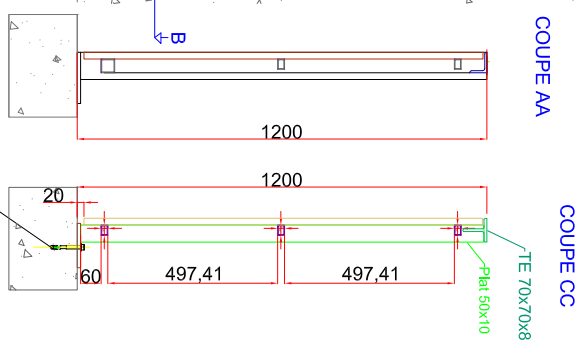
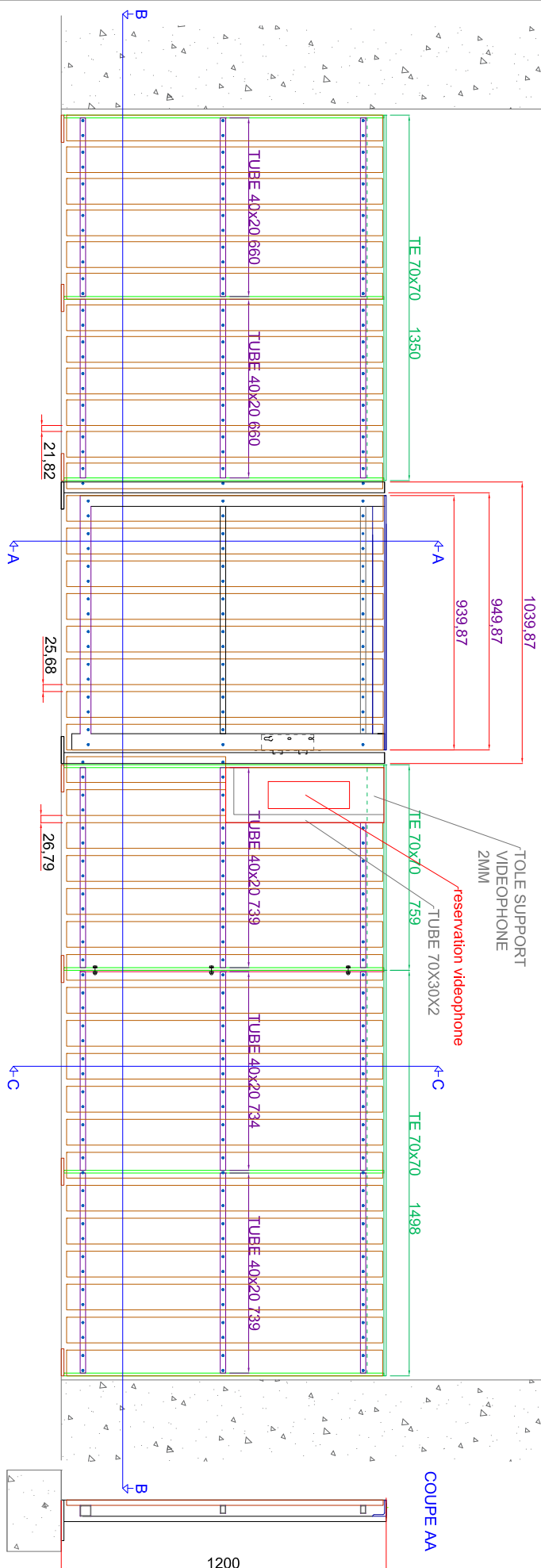
IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE	
0	29/09/2017	Plan initial	N°PLAN	
			P025	
			29/09/2017	KF



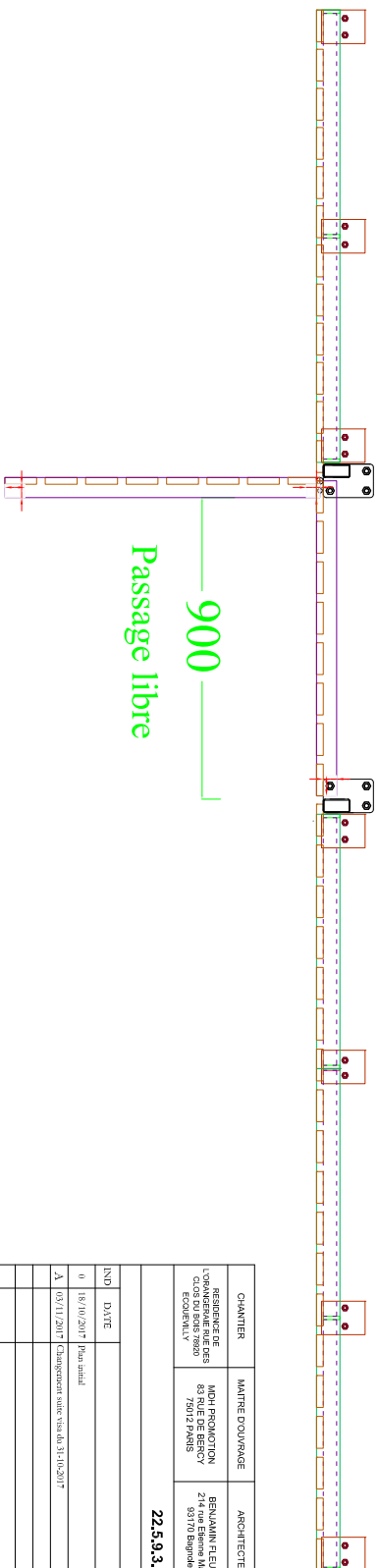
Passage libre

900

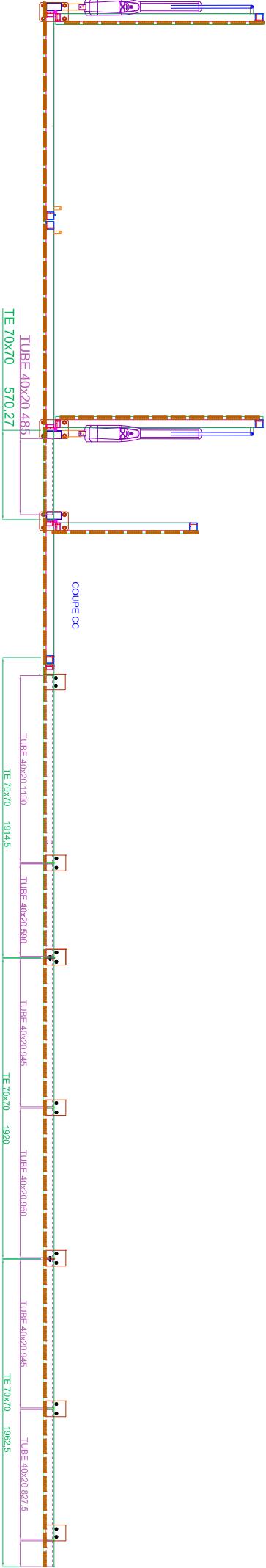
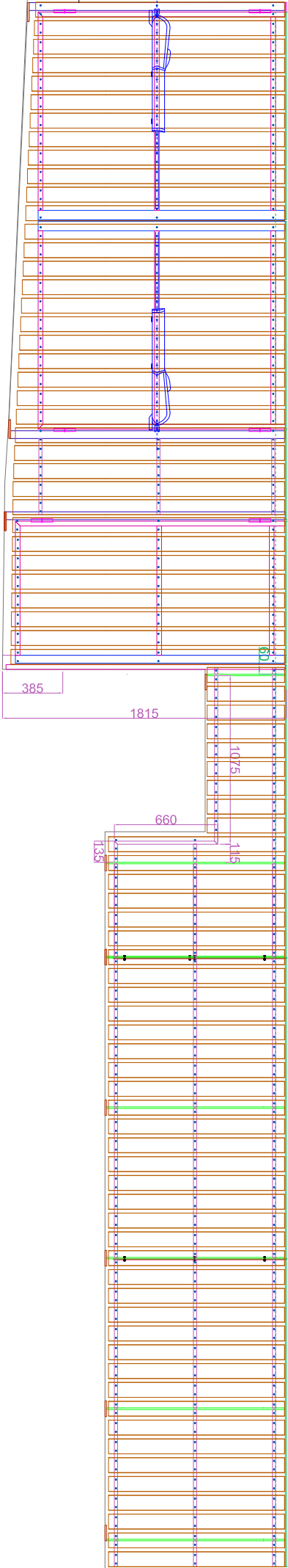
CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAITRE D'ŒUVRE D'EXECUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnolet			<div> <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Ternes Forés 77600 CHANTELEUP EN BRIE</div>
22.5.9.3.1/PORTILLON ACCES PIETON					
RUE DU PARC					
IND	DATE	MODIFICATIONS			1 OT 22 SERRURERIE
0	18/10/2017	Plan initial			N°PLAN  P026  18/10/2017 K2
A	03/11/2017	Changement staire visa ds 31-10-2017			
B	14/11/2017	Changement staire parpaings architecte			
185					



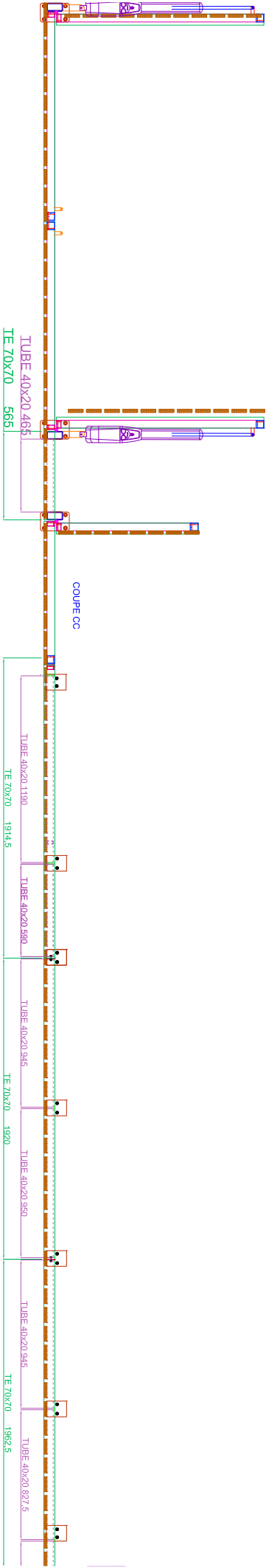
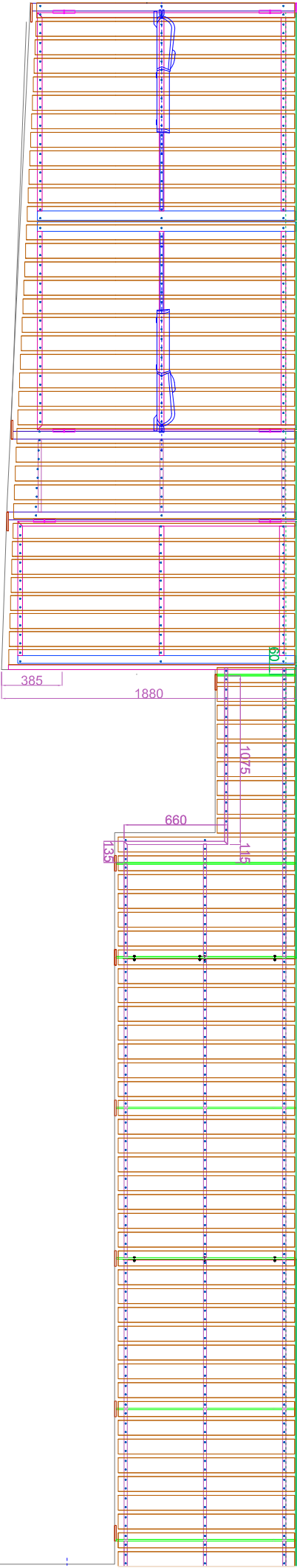
COUPE BB


[illegible]

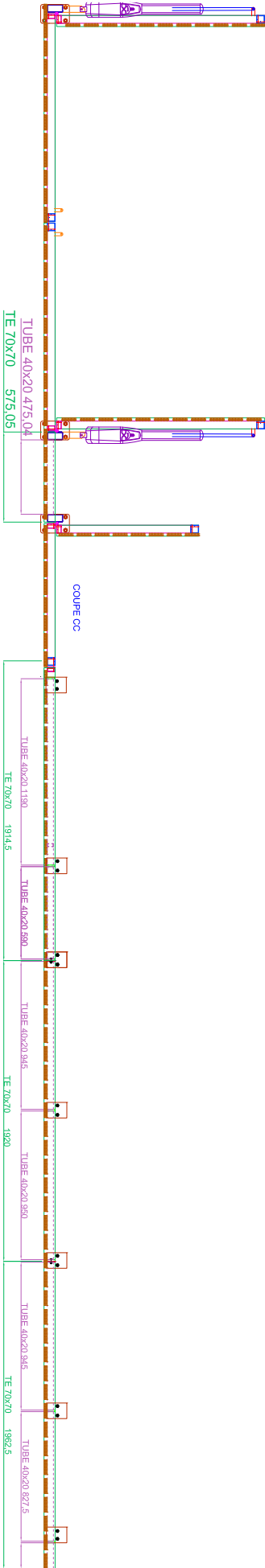
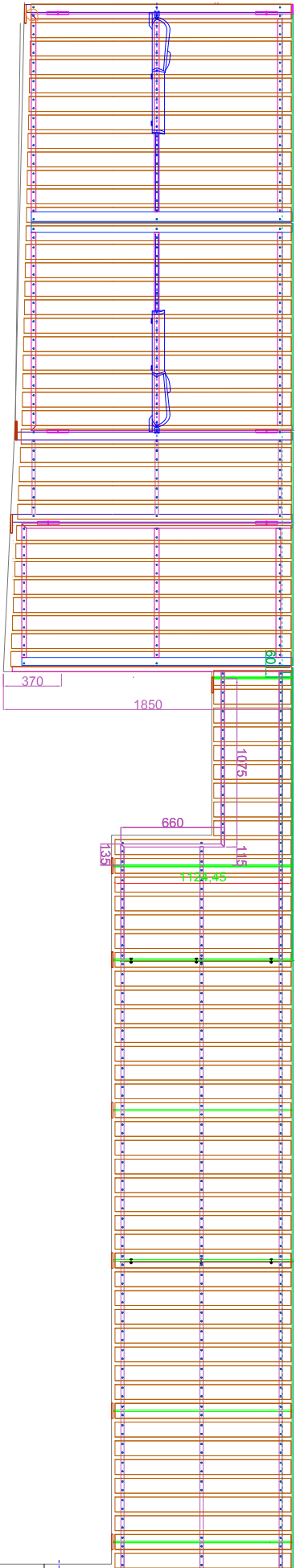




CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAITRE D'OEUVRE D'EXECUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECOUEVILLEY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnelet			SERRURERIE ROUSSEAU 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE
CLOTURE PORTAIL PORTILLON					
Localisation: M5					
IND	DATE	MODIFICATIONS			LOT 22 SERRURERIE
0	09/05/2018	Plan Initial			N°PLAN
A	21/07/2018	Changement suite prise de côtes			P034
					09/05/2018 KVV

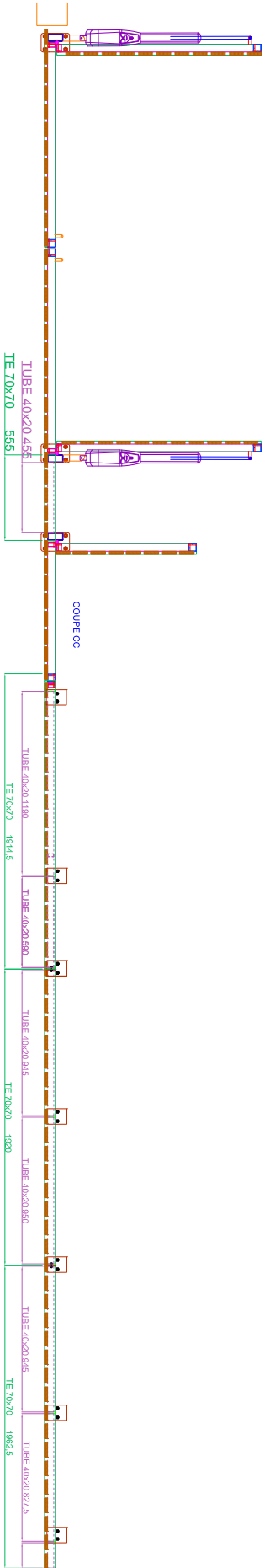
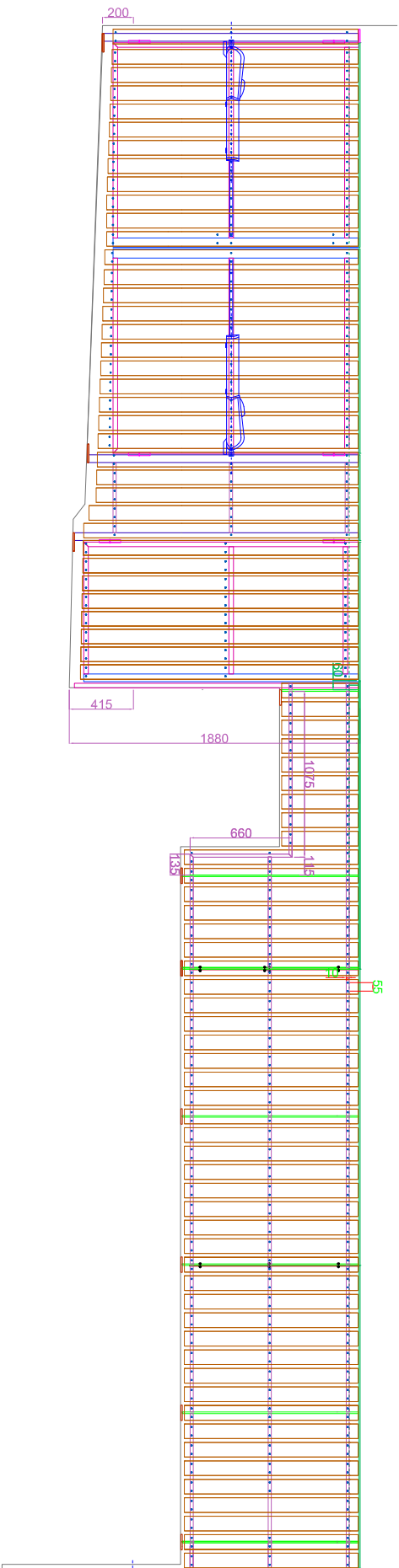


CHANTIER		MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAITRE D'OEUVRE D'EXECUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN	
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECOUEVILLY		MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnolet				SERRURERIE ROUSSEAU 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE
CLOTURE PORTAIL PORTILLON							
Localisation: M4							
IND		MODIFICATIONS			LOT 22 SERRURERIE		
0		09/05/2018			Plan initial		
A		21/07/2018			Changement suite prise de côtes		
					P035		
					09/05/2018		
					KW		



CLOTURE PORTAIL PORTILLON					
Localisation: M3					
IND	DATE	MODIFICATIONS		LOT 22 SERRURERIE	
0	09/05/2018	Plan Initial		N°PLAN	
A	21/07/2018	Changement suite prise de côtes		P036	
				09/05/2018 KW	

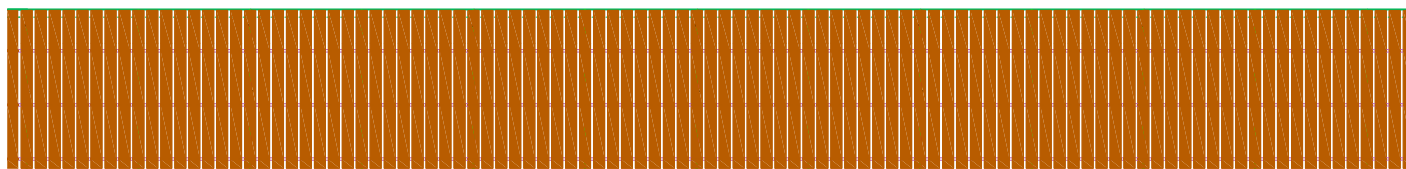
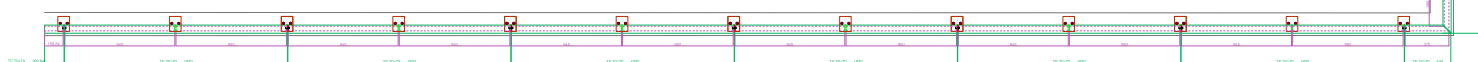
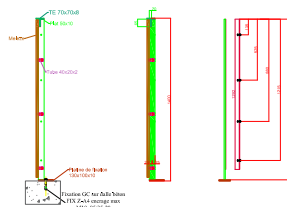
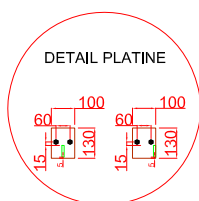
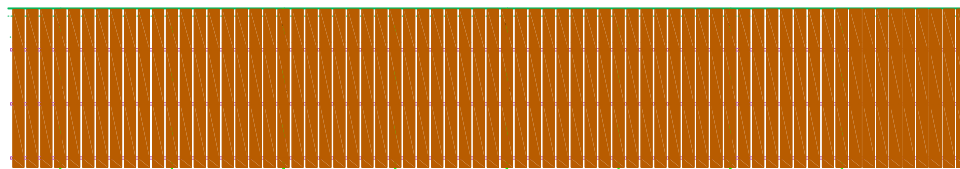
CHANTIER	MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXECUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECOUEVILLEY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnolet			SERRURERIE ROUSSEAU 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE




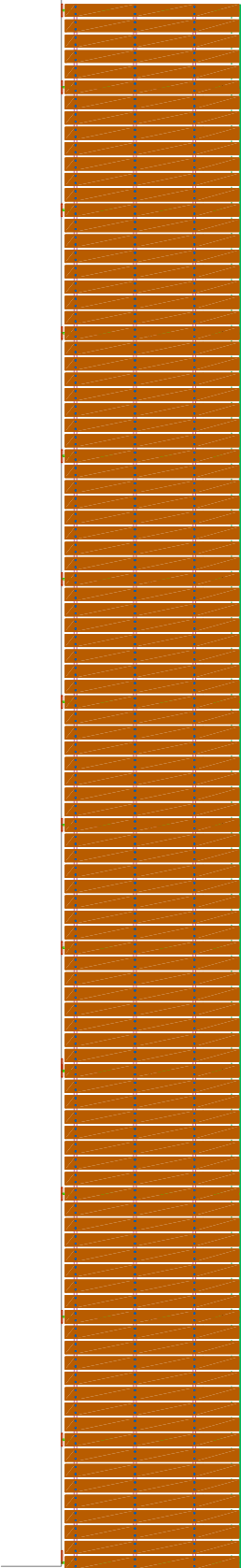
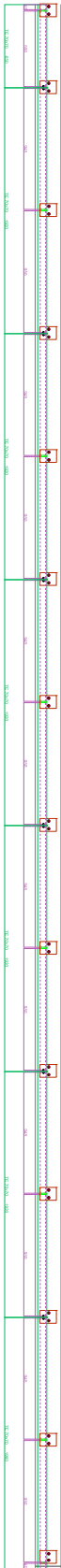
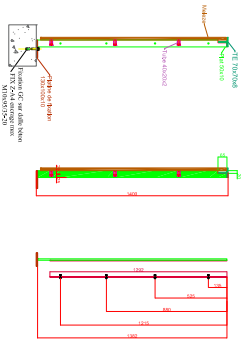
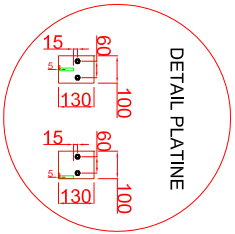
CLOTURE PORTAIL PORTILLON					
Localisation: M2					
MODIFICATIONS			LOT 22 SERRURERIE		
IND	DATE				N°PLAN
0	09/05/2018	Plan initial			
A	21/07/2018	Changement suite prise de côtes			P037
					09/05/2018   KW


CHANTIER	MATRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'OEUVRE D'EXECUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECOUEVILLEY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 93170 Bagnelet			SERRURERIE ROUSSEAU 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTRELOUP EN BRIE

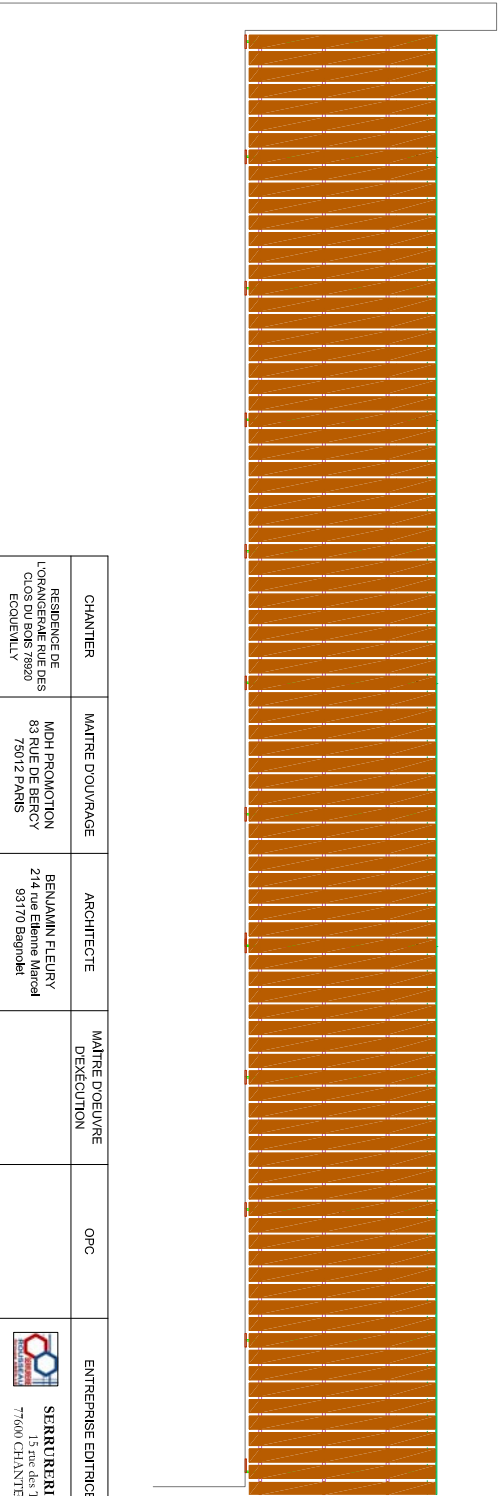
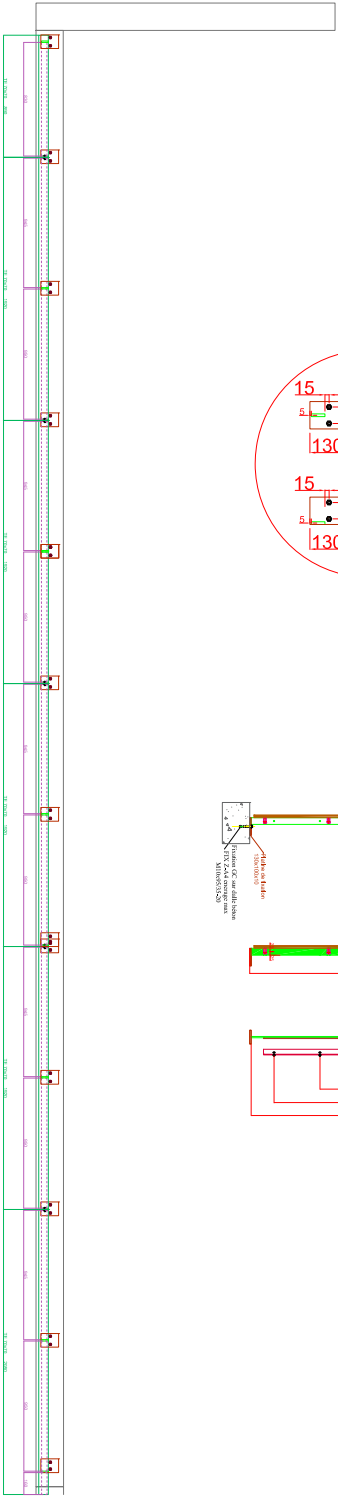
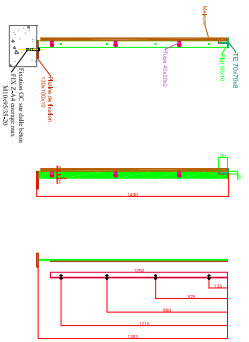
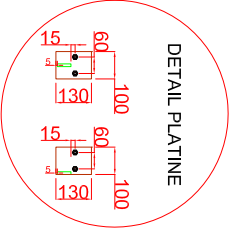




CHANTIER	MAÎTRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MAÎTRE D'ŒUVRE D'EXÉCUTION	OPC	ENTREPRISE ÉDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnolet			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Noires 77600 CHANTELOUP EN BRIE
CLOTURE					
IND	DATE	MODIFICATIONS			LOT 22 SERRURERIE
0	21/05/2018	Plan initial			N°PLAN
					P038
					21/05/2018 K3



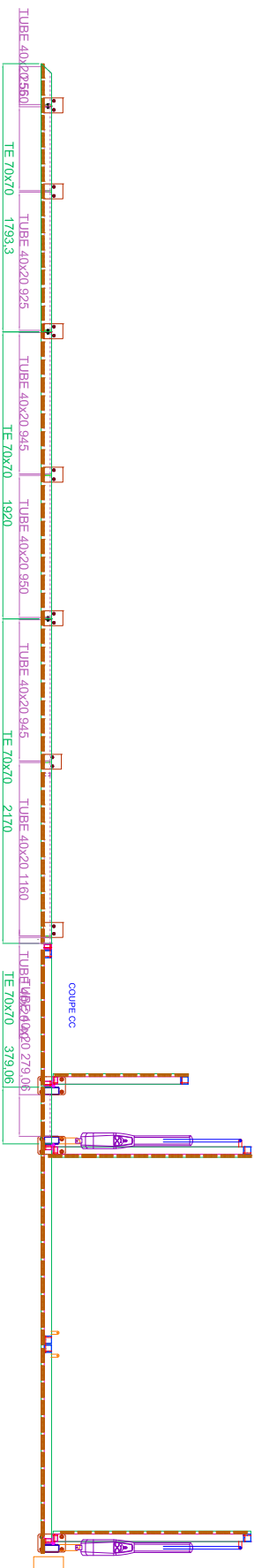
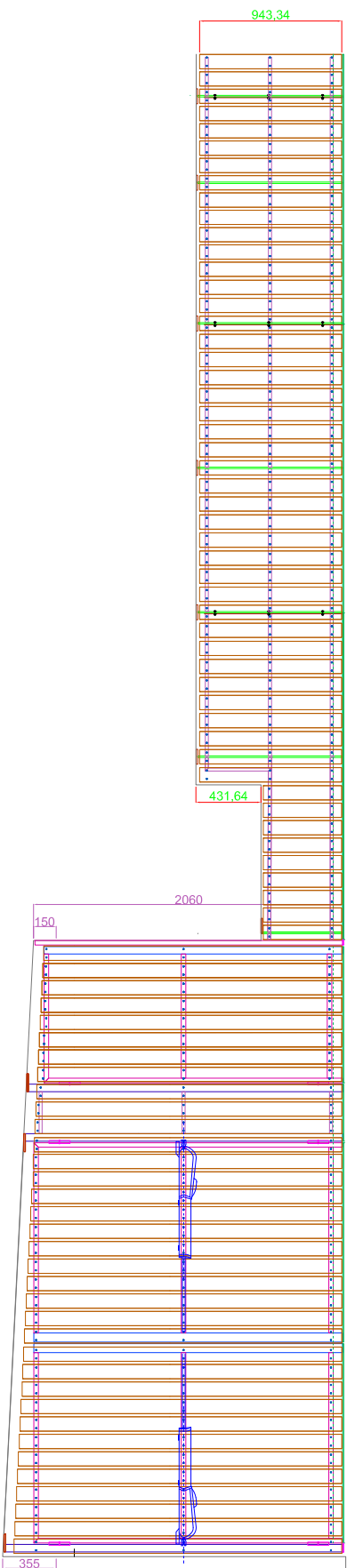
CHANTIER	MATRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MATRE D'OEUVRE D'EXECUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECOLEMILLY	MCH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 21 rue Edouard Marché 93170 Bagnolet			 <b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77060 CHANTILLOUP EN BRIE
<b>CLOTURE</b>					
IND	DATE	MODIFICATIONS			LOT 22 SERRURERIE
0	21/05/2018	Plan initial			N°PLAN
					<b>P039</b>
					21/05/2018 KT



CHANTIER	MATRE DOUVRE	ARCHITECTE	MATRE DOEUVRE	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECOUEMELY	MCH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 21 rue Edme Marché 93170 Nogent	DEXECUTION		SERRURERIE ROUSSEAU 15 rue des Terres Fortes 77000 CHANTILLOUP EN BRIE

CLOTURE

IND	DATE	MODIFICATIONS	LOT 22 SERRURERIE
0	21/05/2018	Plan initial	N°PI.LAN
			P040
			KT
			21/05/2018



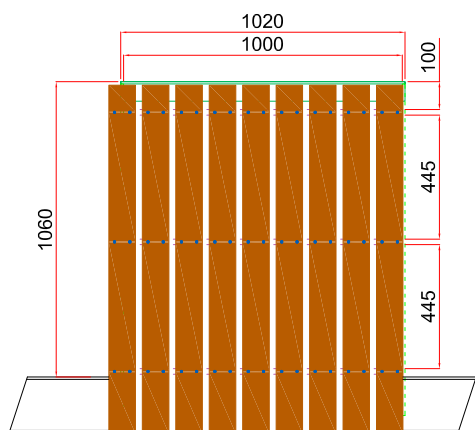
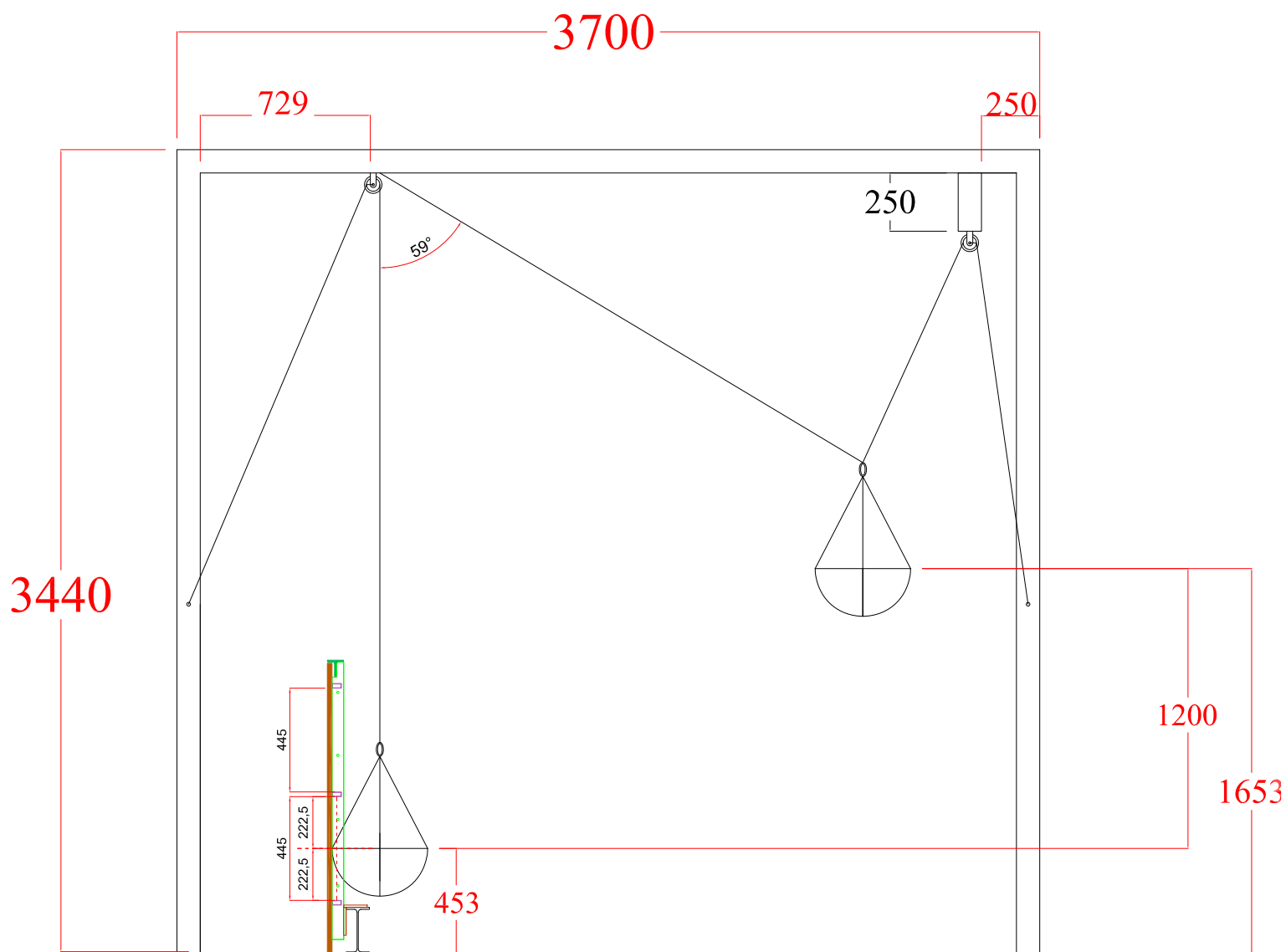
CLOTURE PORTAIL PORTILLON					
Localisation: M1					
IND	DATE	MODIFICATIONS			LOT 22 SERRURERIE
0	09/05/2018	Plan Initial			N°PLAN
A	21/07/2018	Changement suite prise de cotes			P041
					09/05/2018   KW


CHANTIER	MATRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	MATRE D'OEUVRE D'EXECUTION	OPC	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN
RESIDENCE DE L'ORANGERIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECOUEVILLE	MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Edienne Mercet 93170 Bagnelet			SERRURERIE ROUSSEAU 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELEUP EN BRIE



**DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES**  
**LOT N°22 - SERRURERIE**  
**L'ORANGERAIE**  
rue des Clos du Bois  
78920 ECQUEVILLY

## **5 - CONTROLES, ESSAIS, MISE EN SERVICE**



CHANTIER		MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	ENTREPRISE EDITRICE DU PLAN	
RESIDENCE DE L'ORANGERAIE RUE DES CLOS DU BOIS 78920 ECQUEVILLY		MDH PROMOTION 83 RUE DE BERCY 75012 PARIS	BENJAMIN FLEURY 214 rue Etienne Marcel 93170 Bagnolet		<b>SERRURERIE ROUSSEAU</b> 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE
TEST AU SAC					
IND	DATE	MODIFICATIONS			LOT 22 SERRURERIE
0	15/05/2017	Plan initial			N°PLAN  1E  15/05/2017

# FICHE D'AUTOCONTROLE

## TEST D'EPREUVE D'UN GARDE-CORPS AVEC LAMES DE BOIS

### RESISTANCE AU CHOC D'UN CORPS MOU TYPE M50

### Garde-corps en acier et lames de bois L 1015 x 1260 H

#### **DATE:**

15/05/2017

#### **LIEU:**

SERRURERIE ROUSSEAU – 15 rue des Terres Fortes 77600 CHANTELOUP EN BRIE

#### **OBJET:**

Essais de garde-corps avec lames de bois verticales, fabriqué par la SERRURERIE ROUSSEAU, conformément aux dispositions de la norme française NF P 01-013 d'août 1988. : « Essais de garde-corps- Méthode et critères 1 et des normes NF P 08 301 et NF P 08 302 concernant les essais de choc

#### **INTERVENANTS:**

Konrad WIATR – Responsable technique de la SERRURERIE JEAN ROUSSEAU

#### **DESCRIPTION:**

Le garde-corps testé est conforme au plan de principe N°1E joint au présent rapport d'essais. Il présente les caractéristiques principales suivantes :

- Garde-corps en acier et lames de bois verticales L 1015 x 1260 H
- Mode de pose à l'anglaise
- Poteaux : plat acier 50 x 10 mm
- Main-courante : T acier 70x70 ép.8 mm
- 3 lisses : tube acier 40x20 ép.2mm
- Vis : autoperceuse TF TORX AC ZING 4.8x38
- Goujons d'ancrage : FIX Z-A4 ancrage max M10x95/35-20

## **PRINCIPE DE L'ESSAI:**

L'essai dynamique de corps mou de grande dimension (M50) est défini dans la norme NF P 08-301 « Ouvrages verticaux des constructions- Essais de résistance aux chocs-Corps de chocs ».

Les chocs de corps mous de grandes dimensions simulent notamment les chocs humains à grande surface d'impact (par exemple coup d'épaule ou chute).

L'essai est effectué avec un sac de 50 kg, à une hauteur de 1,20m au-dessus du point d'impact afin d'atteindre une énergie de 600 joules (cf. plan N°T1 – description du portique).

Le sac tombe, en mouvement pendulaire, sans vitesse initiale, et vient frapper perpendiculairement à son plan, l'élément de remplissage au point d'impact déterminé : centre du remplissage.

## **CRITERES DE REUSSITE:**

Le garde-corps ne doit, ni être traversé, ni être emporté. Il ne doit pas y avoir de chute de débris, pouvant causer des blessures corporelles.

Pour les garde-corps dont le remplissage comporte une ou plusieurs plaques, la surface de la partie rompue ne doit pas laisser passer le gabarit. De plus l'élément de remplissage ne doit pas se détacher de l'ossature du garde-corps.

## **RESULTAT DU TEST:**

A l'issue du choc sur le garde-corps nous avons pu observer :

- Le remplissage en bois ne s'est pas détaché
- Le gabarit hexagonal de test ne passe à aucun endroit
- Aucun débris dangereux n'a été expulsé.

## **CONCLUSION:**

L'essai de résistance du garde-corps décrit est concluant

**Laurent TIZON**

Gérant

06.61.03.25.65



**Serrurerie ROUSSEAU**  
15 rue des Terres Fortes  
77600 CHANTELOUP-EN-BRIE  
T:0164022186 Fax:0164024629  
contact@rousseau-metallerie.fr  
RCS MEAUX 41054829100013





**DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES**  
**LOT N°22 - SERRURERIE**  
**L'ORANGERAIE**  
rue des Clos du Bois  
78920 ECQUEVILLY

## **6 - MAINTENANCE ET ENTRETIEN**

SANS OBJET