

Catalogue technique coupe-feu

Portes
Vitrage
Coulissantes



Portes**Elite Premio EI 60-120**

Porte à un battant	6
Porte à deux battants	8
Porte vitrée	10
Porte vitrée « Custom »	11
Porte avec L2 à un battant	12
Porte avec L2 à deux battants	13

Scudo EI 120 vec revêtement

Porte à un battant	14
Porte à deux battants	16

Elite Premio Revva

Porte à un battant	18
--------------------	----

Elite Premio Cavedi

Porte à un battant	19
--------------------	----

Modula EI 60

Porte à un battant	20
Porte à deux battants	22

Metal Alettata

Porte à un battant	24
Porte à deux battants	26

Varianti Elite Premio

Kit de prestations	31
Détail des composants	33
Systèmes d'ancrage	34
Portail sur placoplâtre de type K3	35
Pose sur panneau sandwich en laine minérale	35
Coffrage	36
Intrados	37

Asia EI 30

Porte à un battant	38
Porte à deux battants	40

Vitrages**NovoGlass+ REI 30-60-90-120**

Porte vitrée à un battant	44
Porte vitrée à deux battants	46
Vitrages complexes	48

StahlGlass REI 30-60 e RE 120

Porte vitrée à un battant	50
Porte vitrée à deux battants	52
Vitrages complexes	54

EI 60 - 90 - 120

Vitrages fixes	56
----------------	----

Novofire EI 60-90

Porte vitrée à un battant	58
Porte vitrée à deux battants	60
Vitrages complexes	62

Portes aux grandes dimensions et portes coulissantes**Novoslide EI 120**

Porte coulissante à un battant	66
Porte coulissante à deux battants	68
Schémas de fonctionnement	70

Saliscendi REI 120

Porte coulissante verticale	71
-----------------------------	----

Magnum EI 120

Porte entre-murs à un battant	72
Porte entre-murs à deux battants	73

Accessoires

Systèmes de fermeture	75
Poignées	77
Dispositif de sécurité	78
ArmO©	79
Dispositifs électriques	79
Accessoires Novoslide	83

Novoform se réserve le droit d'apporter des modifications chaque fois que il serait jugé utile sur la base d'évaluations technicoréglementaires.

QUELLES NORMES SONT APPLICABLES POUR VOTRE PORTE?

Le porte FONCTIONNE MANUELLEMENT

Qui utilisera le produit?	Comment est-elle se ouvre?	Est-ce une porte intérieure ou extérieure ?	A-t-elle des caractéristiques de résistance au feu et / ou d'étanchéité aux fumées ?	Résultat
TYPLOGIE	TYPE D'OUVERTURE	COLLOCATION	COUPE-FU	DOCUMENTATION ET NORME
Piétons 	Porte battante	Interne	Coupe-feu	No CPR) DoC porte (un PV- Procès verbaux - de classement national est requis.)
			Pas coupe-feu	Lop (list of performance)
		Externe	Coupe-feu	DoP et marquage CE selon l'EN 14351-1 + EN 16034 (CPR)
			Pas coupe-feu	DoP et marquage CE selon EN 14351-1
Véhicules et marchandises (Industriel) 	Chaque type	Tout	Coupe-feu	DoP et marquage CE selon EN 13241 + EN 16034 (CPR)
			Pas coupe-feu	DoP et marquage CE selon EN 13241

Le porte FONCTIONNE AVEC UN MOTEUR

Qui utilisera le produit?	Comment est-elle se ouvre?	Est-ce une porte intérieure ou extérieure ?	A-t-elle des caractéristiques de résistance au feu et / ou d'étanchéité aux fumées ?	Résultat
TYPLOGIE	TYPE D'OUVERTURE	COLLOCATION	COUPE-FU	DOCUMENTATION ET NORME
Piétons 	Porte battante	Interne	Coupe-feu	DoC porte (un PV -Procès verbaux- de classement national est requis) +marquage CE et Déclaration de Conformité selon la Directive Machines
			Pas coupe-feu	Lop (list of performance) + Maquage CE et Déclaration de Conformité selon la Directive Machines
		Externe	Coupe-feu	DoC porte (un PV -Procès verbaux- de classement national est requis) +marquage CE et Déclaration de Conformité selon la Directive Machines
			Pas coupe-feu	Lop (list of performance) + Maquage CE et Déclaration de
	Autre (coulissant, pivotant, pliant)	Tout	Coupe-feu	DoC porte (un PV -Procès verbaux- de classement national est requis) +marquage CE et Déclaration de Conformité selon la Directive Machines
			Pas coupe-feu	Marquage CE + Déclaration de Conformité selon la Directive Machines
Véhicules et marchandises (Industriel) 	Chaque type	Tout	Coupe-feu	DoP + marquage CE selon EN 13241+ EN 16034 Marquage CE et Déclaration de Conformité selon la Directive Machines
			Pas coupe-feu	DoP + marquage CE selon EN 13241 Marquage CE et Déclaration de Conformité selon la Directive Machines

EN 14351	Fenêtres et portes extérieures pour piétons
EN 16034	Résistance au feu et étanchéité aux fumées
EN 13241	Portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels

Règlement sur les produits de construction (RPC)

Le règlement sur les produits de construction (RPC) décrit les critères harmonisés pour le commerce des produits de construction dans l'UE. Le règlement fournit un langage technique commun pour évaluer les performances des produits de construction. Il garantit que des informations fiables sont fournies aux opérateurs professionnels, aux autorités publiques et aux consommateurs, afin qu'ils puissent comparer les performances des produits fabriqués par des producteurs également de différents pays.

Déclaration de Performance (DoP) et marquage CE

La déclaration de performance est un élément clé du CPR. Il fournit des informations sur les performances du produit. Chaque produit de construction considéré par une norme européenne harmonisée doit avoir une déclaration (DoP) et doit être marqué CE. Ces informations contribuent à accroître la transparence et à améliorer le fonctionnement du marché unique européen.

La Déclaration de Conformité (DoC)

Il s'agit d'une déclaration écrite, rédigée par le fabricant, pour démontrer le respect des exigences de l'UE par le produit qu'il fabrique, qui porte le marquage CE. La déclaration doit être conforme à tous les actes communautaires applicables au produit et contenir toutes les informations nécessaires pour identifier la législation d'harmonisation de la Commission à laquelle se réfère la déclaration (DoC). Cette déclaration doit couvrir un ou plusieurs produits manufacturés, clairement identifiés par le nom du produit ou de son code ou autre référence non ambiguë, et doit être conservé par le fabricant ou son mandataire pour l'Europe (si le fabricant est basé en dehors de l'UE).

Déclaration de Conformité (DoC) et Marquage CE de la Directive Machines.

Un règlement primaire faisant référence à l'harmonisation des exigences de santé et de sécurité pour les machines dans l'UE est la Directive Machines 2006/42 / CE. La directive: facilite le libre-échange des machines au sein du marché unique européen. garantit un niveau élevé de protection pour les travailleurs et les citoyens de l'UE. Étant une directive «nouvelle approche», elle facilite l'harmonisation grâce à une combinaison d'exigences obligatoires en matière de santé et de sécurité et de normes harmonisées volontaires. La directive Machines s'applique uniquement aux produits qui sont mis sur le marché de l'UE pour la première fois.

LÉGENDE

LM = Largeur mur fini

LT = Externe cadre

LN = Passage libre à l'intérieur du cadre

LP = Passage libre avec encombrement du vantail

LNP = Passage libre avec encombrement antipanique 90°

HM = Hauteur mur fini

HT = Externe cadre

HP = Hauteur passage libre

RAL STANDARD DE SÉRIE:

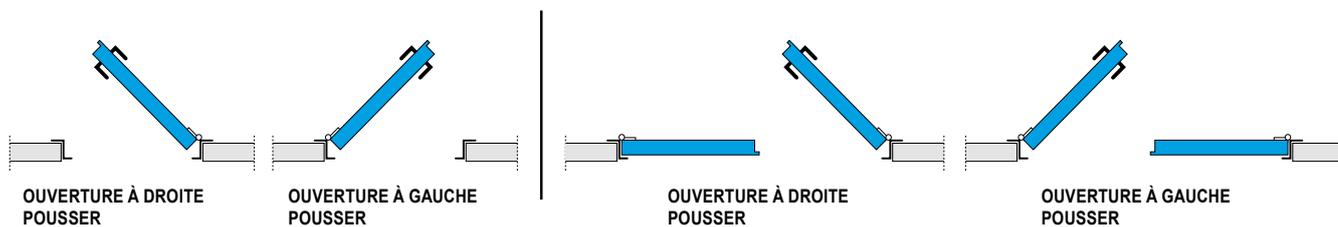
Peinture aux poudres pour intérieur (seulement)
finition façon crépi ou gaufrée: RAL 7035, 1013,
5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016.

SYSTÈMES D'OUVERTURE:

Pour les **portes coulissantes**, le sens d'ouverture est déterminé en regardant la porte du côté du rail (côté intérieur).

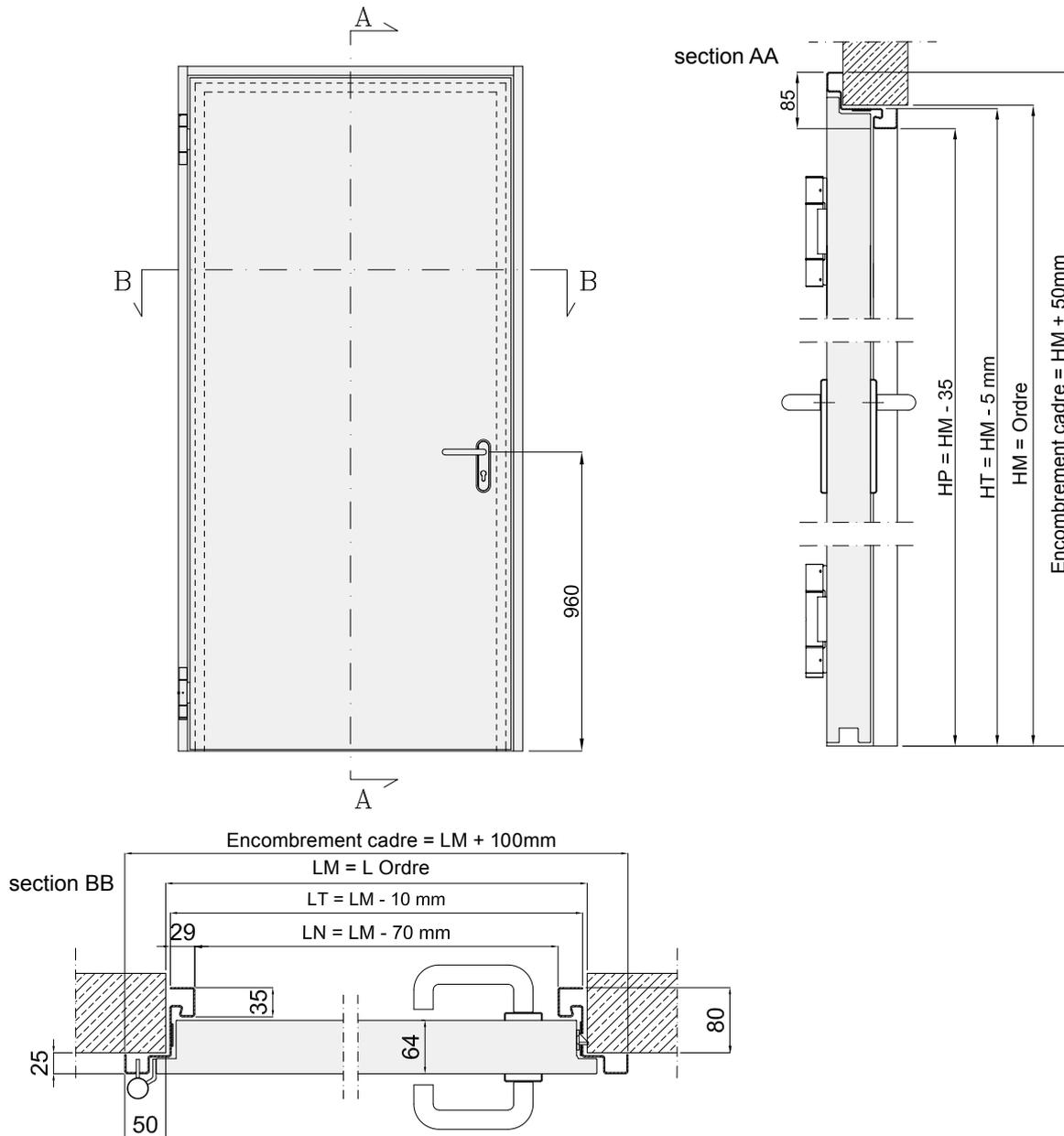


Pour les **portes à battant**, le sens d'ouverture est déterminé par la main qui pousse.



PORTES

ELITE PREMIO Porte à un battant



Porte coupe-feu Elite Premio. Certifiée selon la norme européenne EN 1634 avec classe de résistance au feu EI 60 EI 120

Elle se compose des éléments suivants :

- cadre en profilé d'acier galvanisé, épaisseur 15/10 mm en forme de « Z », façonné de façon à permettre la parfaite planéité battant- cadre, avec compartiment pour la pose du joint des fumées froides ;
- jonction mécanique du cadre aux angles sans utiliser de soudures. La galvanisation électrolytique des surfaces reste intacte en tout point et évite la corrosion typique des soudures ;
- battant coplanaire par rapport au cadre réalisé au moyen d'une double tôle d'acier galvanisé, ép. 8/10 mm., pliée sous pression, emboîtée et électrosoudée, avec isolation haute densité à l'intérieur. Épaisseur totale porte 64 mm ;
- aile de butée, ép. 20 mm, afin de minimiser les risques de blessures en cas de choc contre les personnes ;
- 2 charnières à baïonnette par battant, réalisées en acier moulé avec coulissement sur douilles trempées anti-friction, prévues pour un usage intense et en condition de charges élevées. Peintes comme la porte de série. À régler à tout moment à l'aide des vis prévues à cet effet, inaccessibles avec la porte fermée. Les charnières sont fixées mécaniquement à la porte et donc peuvent être remplacées en cas d'une utilisation prolongée et lourde, aux termes du Décret Ministériel M.I. 64 du 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (J.O. 155 du 05/07/04) et T.U. 81/2008 pour les sorties de secours ;

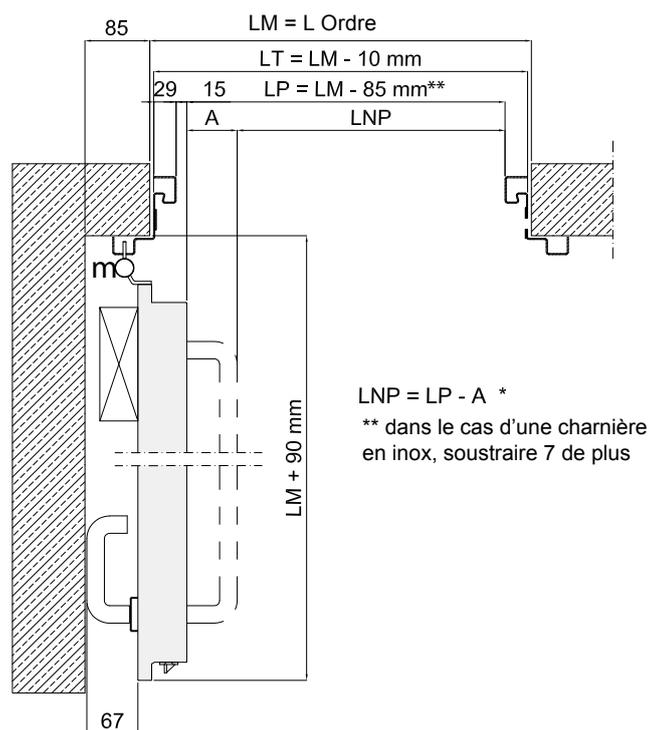
- mécanisme de fermeture à l'aide d'un ressort incorporé dans les charnières, réglable ;
- saillants placés entre les deux charnières ;
- serrure de type Yale avec cylindre à trois clés ;
- poignée en PVC noir avec âme en acier, en forme de « U » antiprise, placée à une hauteur de 960 mm du sol selon le Décret du Président de la République 503 du 24/07/96, sauf autre demande exprimée par le client ;
- joint intumescent de pourtour du cadre ;
- surfaces protégées par galvanisation dans la catégorie Z140 (masse minimale zinc 140 g/m² surface) et finition de la surface aux poudres époxy/polyester, gaufrée ou façon crépi, pour utilisation interne, épaisseur moyenne 120 microns (RAL au choix : voir la liste à la page 1) ;
- prédisposition de série pour l'insertion de la guillotine mobile au sol ;

Marquage CE disponible

- PORTES EXTERNES PIÉTONNIÈRES selon EN 16034 et EN 14351-1
- PORTES INDUSTRIELLES selon EN 16034 et EN 13241

Situation nominale

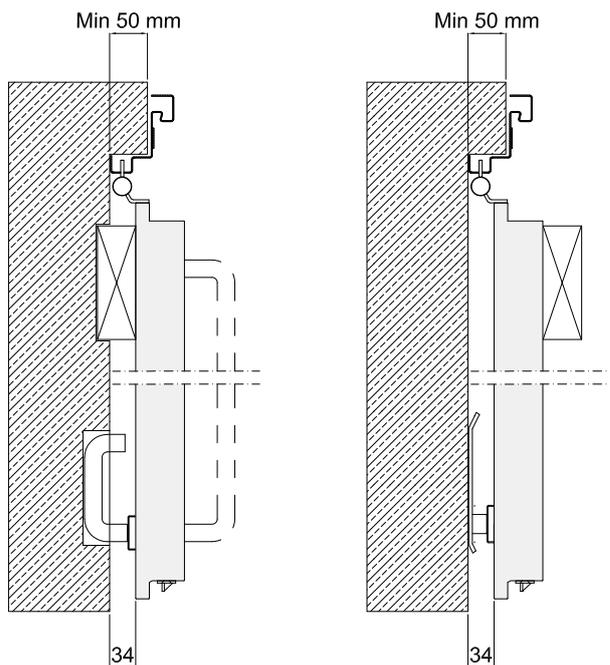
Ouverture à 90 degrés



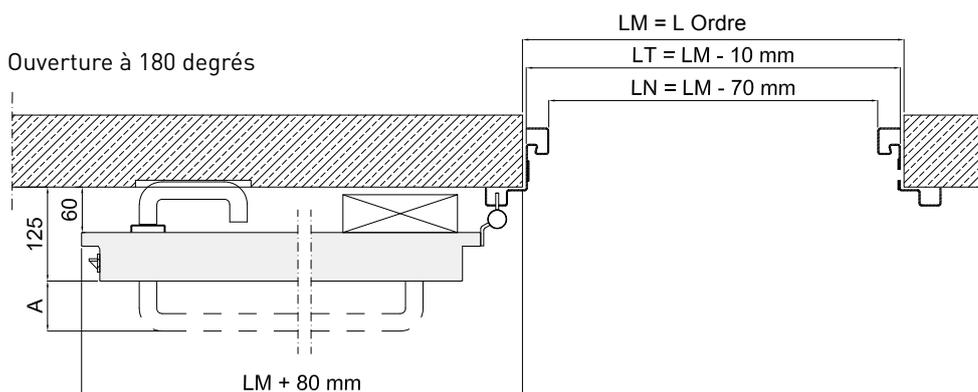
Situation limite

Poignée standard et ferme-porte côté paumelles

Poignée en acier inoxydable abaissée et ferme-porte côté pousoir



Ouverture à 180 degrés



*** Encombrement de la barre anti-panique**

modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa à levier	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16

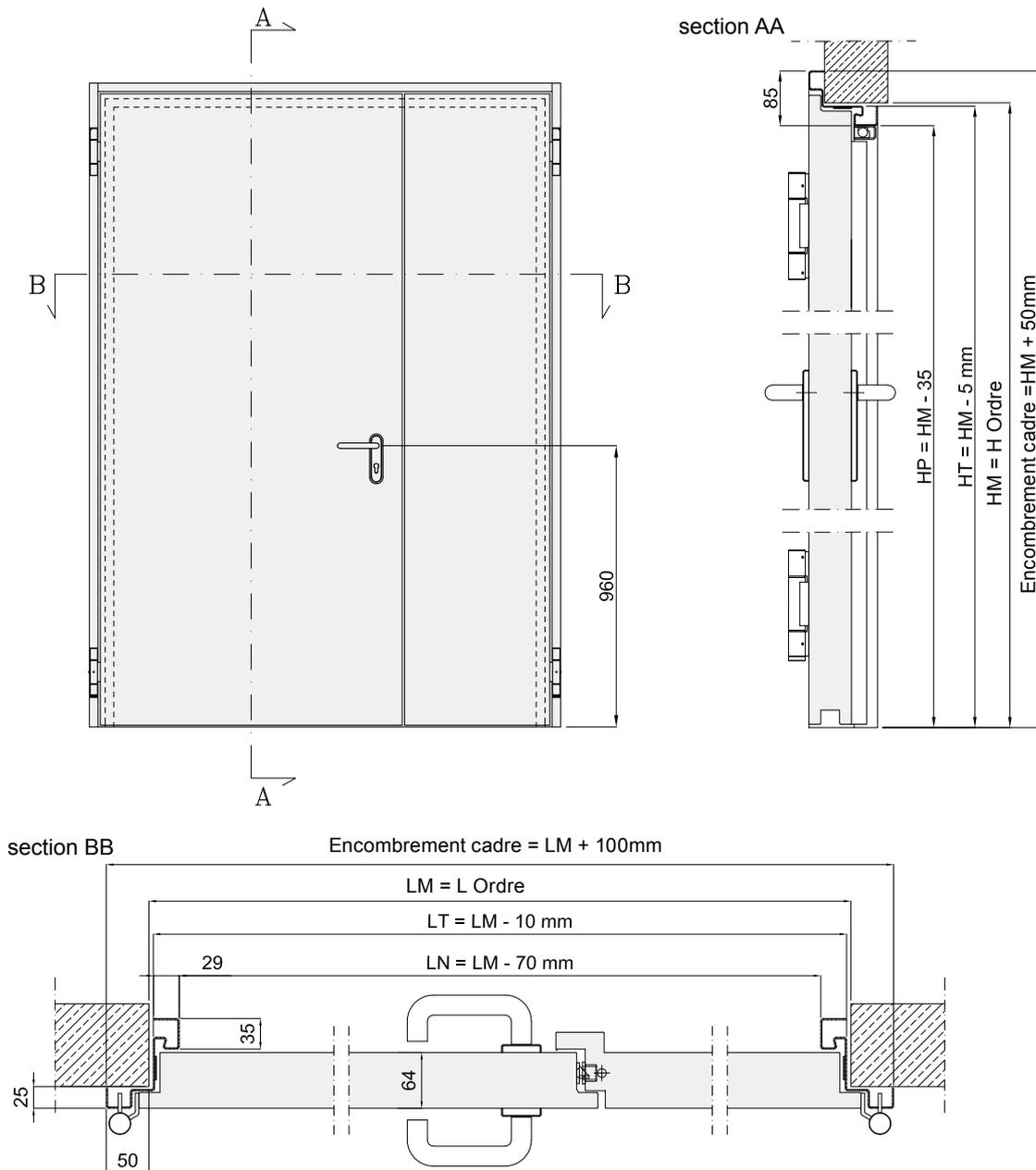
trou mur fini dim. ordre (LM x HM)	externe cadre (LT x HT)	jour nominal (LN x HN) Ouverture à 180 degrés	jour passage (LP x HP) Ouverture à 90 degrés
PORTES STANDARD H = 2050			
800 x 2050	790 x 2045	730 x 2015	717 x 2015
900 x 2050	890 x 2045	830 x 2015	817 x 2015
1000 x 2050	990 x 2045	930 x 2015	917 x 2015
1250 x 2050	1240 x 2045	1180 x 2015	1167 x 2015
1300 x 2050	1290 x 2045	1230 x 2015	1217 x 2015
1350 x 2050	1340 x 2045	1280 x 2015	1267 x 2015

PORTES STANDARD H = 2150

800 x 2150	790 x 2145	730 x 2115	717 x 2115
900 x 2150	890 x 2145	830 x 2115	817 x 2115
1000 x 2150	990 x 2145	930 x 2115	917 x 2115
1250 x 2150	1240 x 2145	1180 x 2115	1167 x 2115
1300 x 2150	1290 x 2145	1230 x 2115	1217 x 2115
1350 x 2050	1340 x 2145	1280 x 2115	1267x 2115

N.B. les dimensions sont exprimées en mm.

ELITE PREMIO Porte à deux battants



Porte coupe-feu Elite Premio. Certifiée selon la norme EN 1634 avec classe de résistance au feu EI 60 EI 120

Elle se compose des éléments suivants :

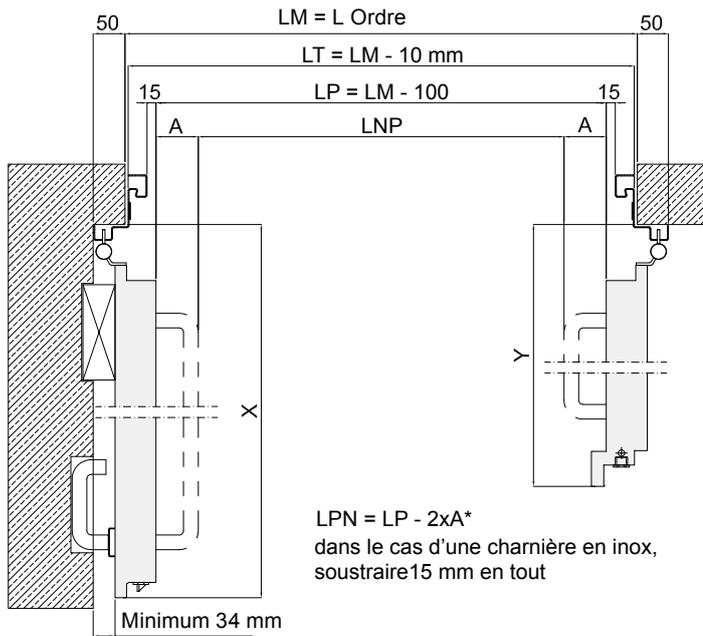
- cadre en profilé d'acier galvanisé, épaisseur 15/10 mm en forme de « Z », parfaite planéité battant-cadre, avec logement pour la pose du joint des fumées froides ;
- jonction du cadre aux angles par encastrement, excellente rigidité. La corrosion typique des soudures est évitée ;
- battant coplanaire par rapport au cadre réalisé au moyen d'une double tôle d'acier galvanisé, ép. 8/10 pliée sous pression, emboîtée et électrosoudée, avec isolation haute densité à l'intérieur et protégée autour de la serrure par deux couches de matériau à base de sulfate de calcium. Épaisseur totale de la porte 64 mm. Épaisseur de la protection en zinc Z140 (10-12 microns par côté ;
- aile de butée, ép. 20 mm, afin de minimiser les risques de blessures en cas de choc contre les personnes ;
- 2 charnières par battant, réalisées en acier moulé avec coulissement sur douilles trempées anti-friction, prévues pour un usage intense et en condition de charges élevées. À régler à tout moment à l'aide des vis prévues à cet effet, inaccessibles avec la porte fermée. Charnières fabriquées pour être facilement remplacées, en respectant le programme d'entretien à établir selon le Décret Ministériel M.I. 64 du 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (J.O. 155 du 05/07/04) et T.U. 81/2008 pour les sorties de secours ;

- mécanisme de fermeture à l'aide d'un ressort inséré dans les charnières, réglable ;
- bras du sélecteur de fermeture (à l'exception des portes Metal) ;
- saillant placé entre les deux charnières ;
- serrure du battant principal de type Yale avec cylindre à trois clés ;
- serrure pour battant secondaire de type Flush-bolt pour le verrouillage automatique, avec ouverture à levier ;
- poignée en PVC noir avec âme en acier, en forme de « U » antiprise, placée à une hauteur de 960 mm du sol selon le Décret du Président de la République 503 du 24/07/96, sauf autre demande exprimée par le client ;
- joint intumescent de pourtour du cadre ;
- finition de la surface aux poudres époxy/polyester, gaufrée ou façon crépi, pour utilisation interne, épaisseur moyenne 120 microns (RAL au choix : voir la liste à la page 1) ;
- prédisposition de série pour l'insertion de la guillotine mobile au sol ;

Marquage CE disponible

- PORTES EXTERNES PIÉTONNIÈRES selon EN 16034 et EN 14351-1
- PORTES INDUSTRIELLES selon EN 16034 et EN 13241

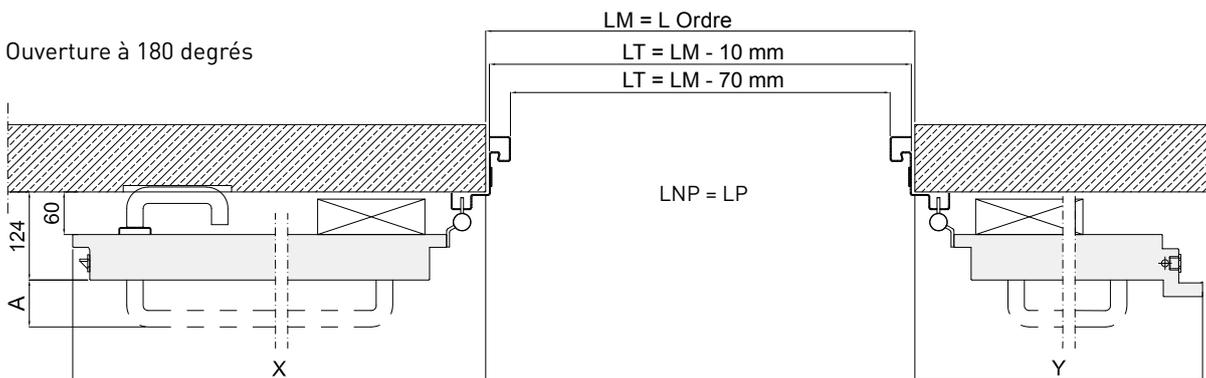
Ouverture à 90 degrés



RÉPARTITION BATTANT à 90°		
Dimension ordre battant principal	X	Y
800	890	Dimensions de l'ordre, vantail secondaire + 115
900	990	
1000	1090	

RÉPARTITION BATTANT à 180°		
Dimension ordre battant principal	X	Y
800	880	Dimensions de l'ordre, vantail secondaire + 105
900	980	
1000	1080	

Ouverture à 180 degrés



* Encombrement de la barre anti-panique

modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa à levier	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16

trou mur fini dim. ordre (LM x HM)	externe cadre (LT x HT)	jour nominal (LN x HN) Ouverture à 180 degrés	jour passage (LP x HP) Ouverture à 90 degrés
------------------------------------	-------------------------	---	--

PORTES STANDARD H = 2050

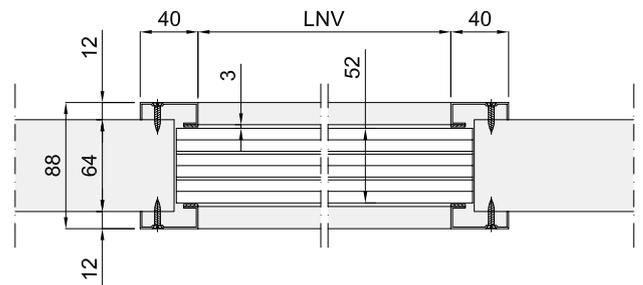
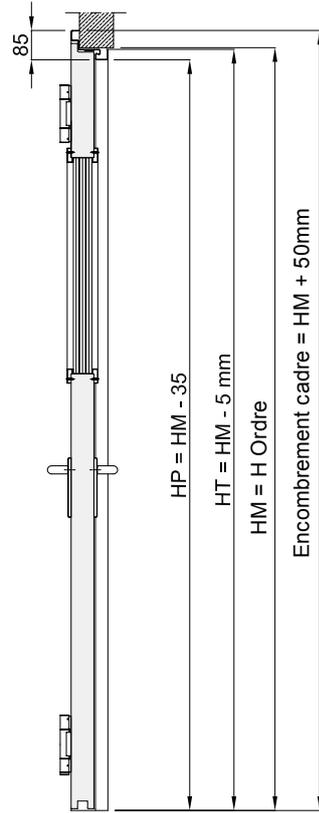
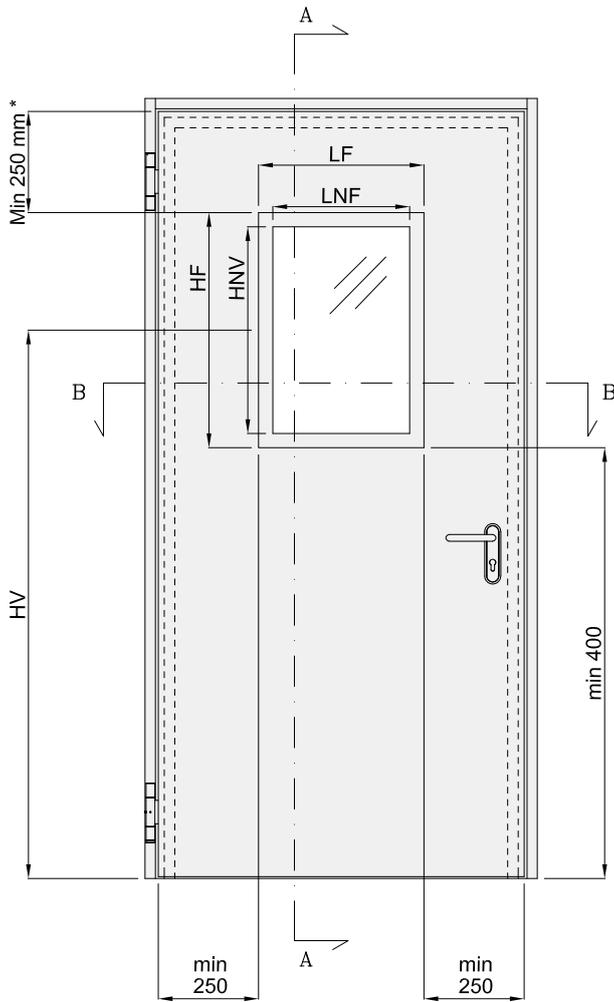
1250 x 2050 (800 + 450)	1240 x 2045	1180 x 2015	1150 x 2015
1350 x 2050 (900 + 450)	1340 x 2045	1280 x 2015	1250 x 2015
1450 x 2050 (1000 + 450)	1440 x 2045	1380 x 2015	1350 x 2015
1600 x 2050 (800 + 800)	1590 x 2045	1530 x 2015	1500 x 2015
1800 x 2050 (1000 + 800)	1790 x 2045	1730 x 2015	1700 x 2015
2000 x 2050 (1000 + 1000)	1990 x 2045	1930 x 2015	1900 x 2015

PORTES STANDARD H = 2150

1250 x 2150 (800 + 450)	1240 x 2145	1180 x 2115	1150 x 2115
1350 x 2150 (900 + 450)	1340 x 2145	1280 x 2115	1250 x 2115
1450 x 2150 (1000 + 450)	1440 x 2145	1380 x 2115	1350 x 2115
1600 x 2150 (800 + 800)	1590 x 2145	1530 x 2115	1500 x 2115
1800 x 2150 (1000 + 800)	1790 x 2145	1730 x 2115	1700 x 2115
2000 x 2150 (1000 + 1000)	1990 x 2145	1930 x 2115	1900 x 2115

N.B. les mesures sont exprimées en mm.

ELITE PREMIO Porte vitrée



Exemple avec vitre E1 120

* distance minimale du bord pour la certification coupe-feu. Pour les portes Metal, la contrainte n'est plus valide.

- Des vitres rectangulaires et circulaires sont montées sur demande.
- Des vitres de type feuilleté REI homologuées sont montées. Elles sont constituées de plusieurs feuilles de verre avec un matériau transparent intercalé qui, soumis à l'action de la flamme, développe une mousse d'isolation opaque.
- Les vitres sont fixées avec des cadres en acier moulé vissés à la porte, avec des joints Intercalés spéciaux intumescent ne gênant pas le gonflement du verre à des températures élevées.
- Fourniture dans les dimensions standard ou, sur demande, dans des dimensions spéciales.

REMARQUES

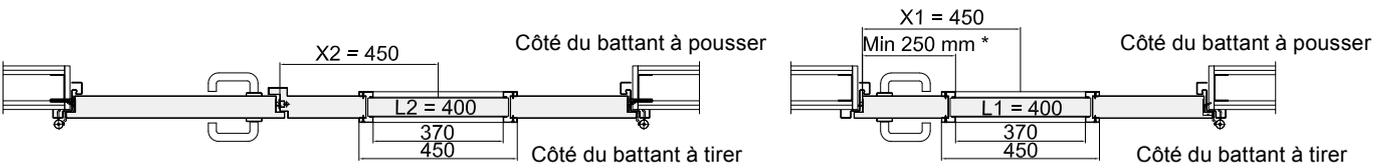
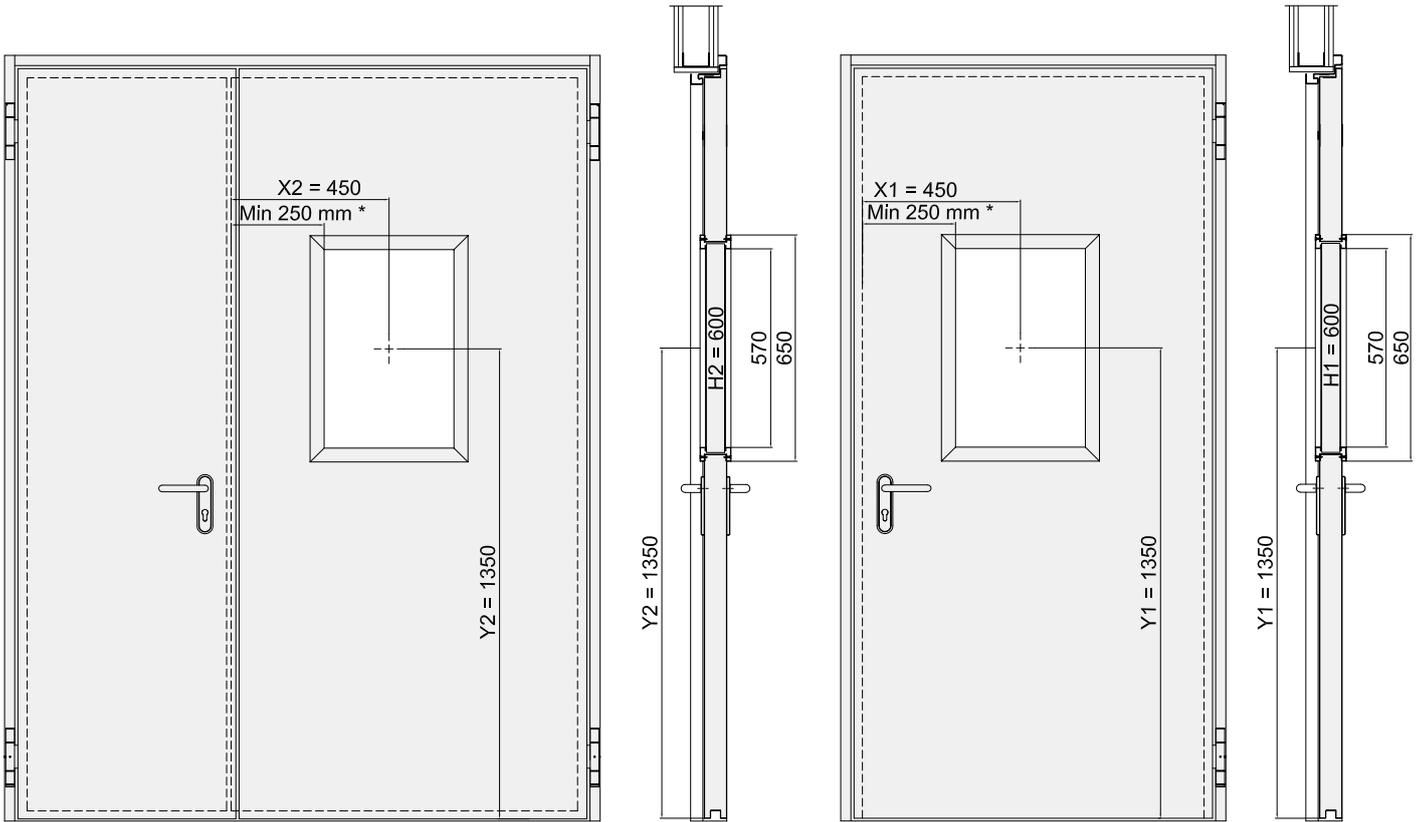
- Pour des verres de taille supérieure à 300 x 400 et dans des conditions d'utilisation intense, nous recommandons l'utilisation d'un fermeporte aérien.
- Le verre est toujours fourni pré-assemblé.
- Le verre coupe-feu se détériore lorsqu'il est exposé aux rayons directs du soleil ou au contact de l'eau.
- Suite à des critères de construction particuliers, le verre peut présenter des micro-bulles et des imperfections, qui ne peuvent pas être contestées si elles sont invisibles à une distance de plus de 3 mètres.

hauteur ligne médiane du verre	dimensions du verre	jour net verre	externe fixation de vitre
(HV)	(L nom. x H nom.)	(LNV x HNV)	(LF x HF)
1550	300 x 400	270 x 370	350 x 450
1500	400 x 600	370 x 570	450 x 650
1550	Ø 400	370	Ø 450

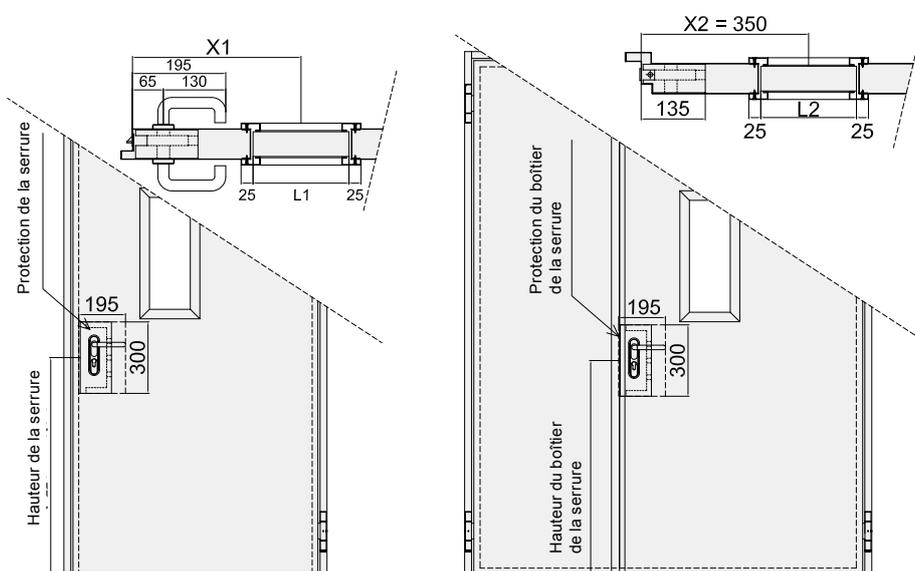
N.B.: les dimensions sont exprimées en mm.

ELITE PREMIO Porte vitrée « Custom »

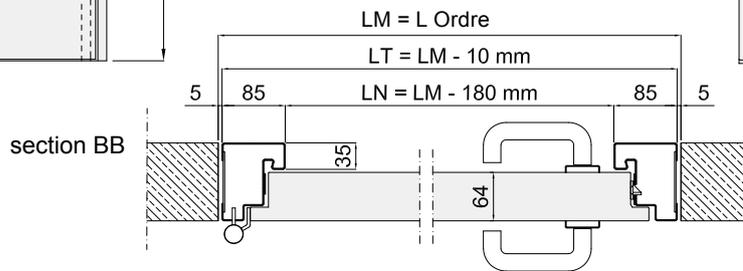
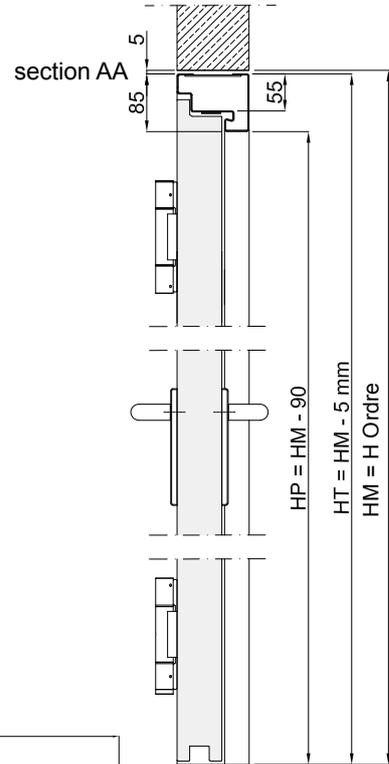
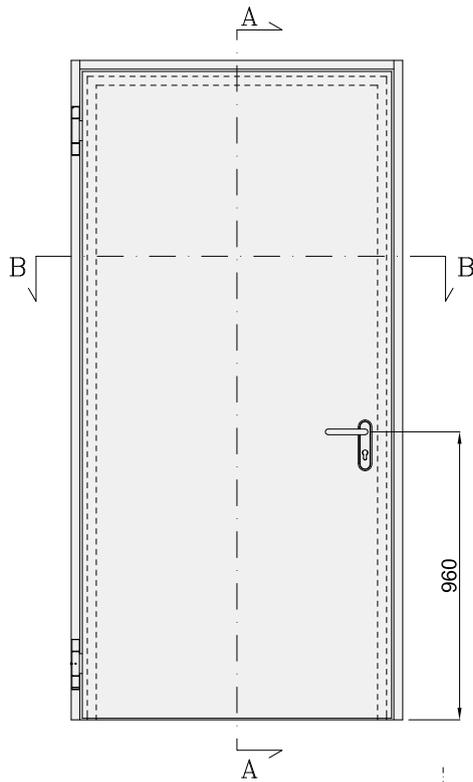
Possibilité d'insérer le verre avec des montages ou des dimensions personnalisées (dans la limite des certifications effectuées).



Dimensions de la poignée et du boîtier de la serrure

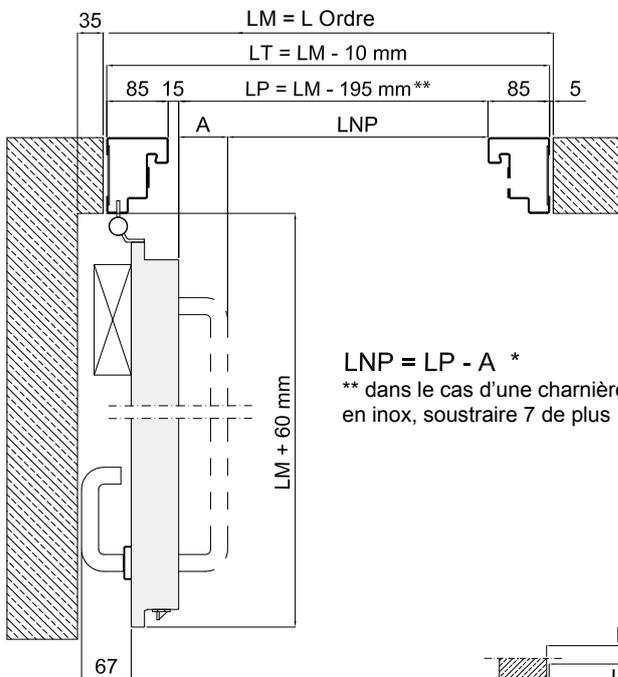


ELITE PREMIO Porte avec L2 à un battant

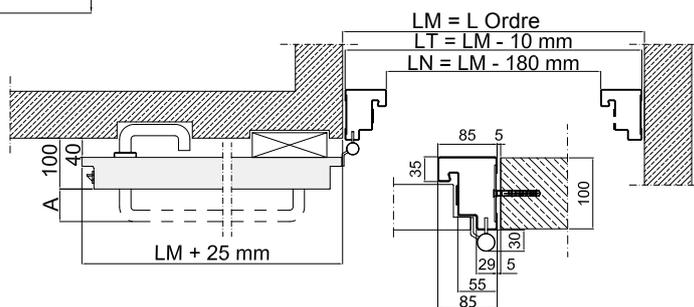


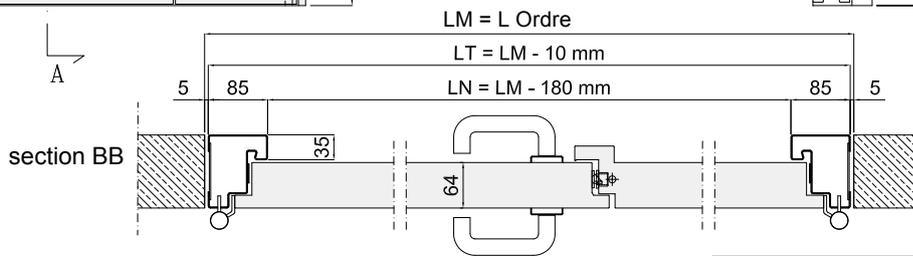
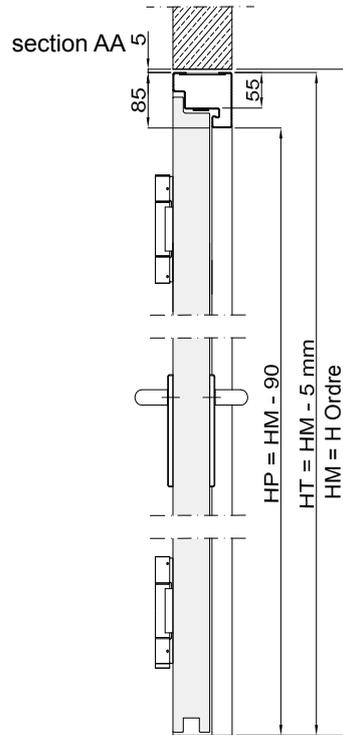
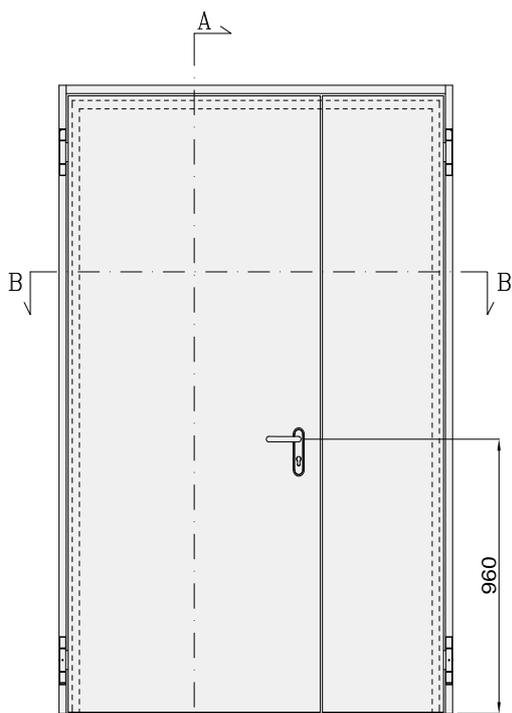
Situation nominale

Situation limite

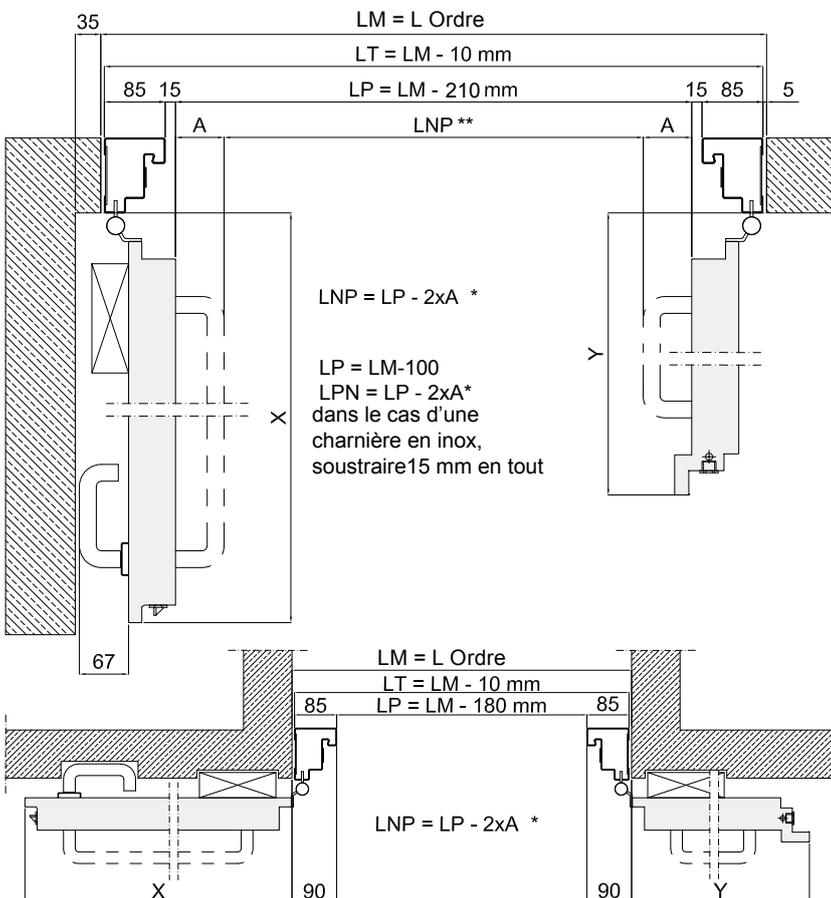


LNP = LP - A *
** dans le cas d'une charnière en inox, soustraire 7 de plus





Situation nominale



RÉPARTITION BATTANT à 90°

Dimension ordre battant principal	X	Y
800	860	Dimensions de l'ordre, vantail secondaire + 90
900	960	
1000	1060	

RÉPARTITION BATTANT à 180°

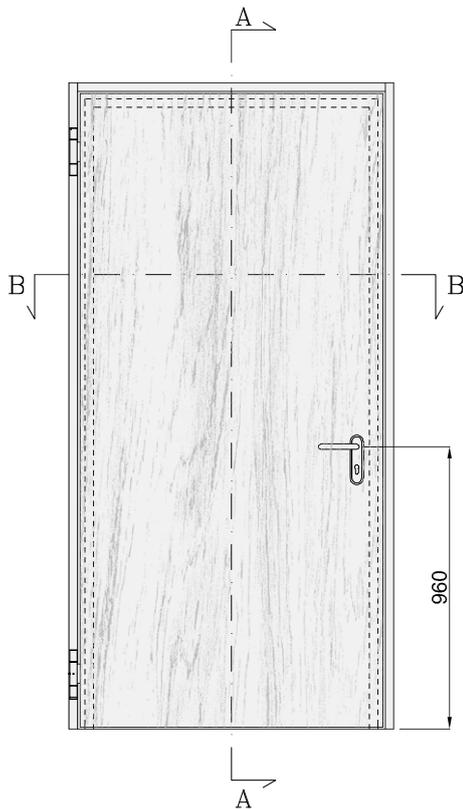
Dimension ordre battant principal	X	Y
800	825	Dimensions de l'ordre, vantail secondaire + 50
900	925	
1000	1025	

* Encombrement de la barre anti-panique

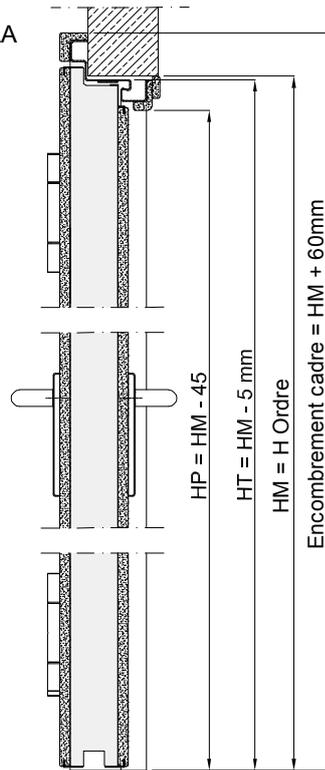
modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa à levier	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16

SCUDO EI 120, Porte à un battant vec revêtement



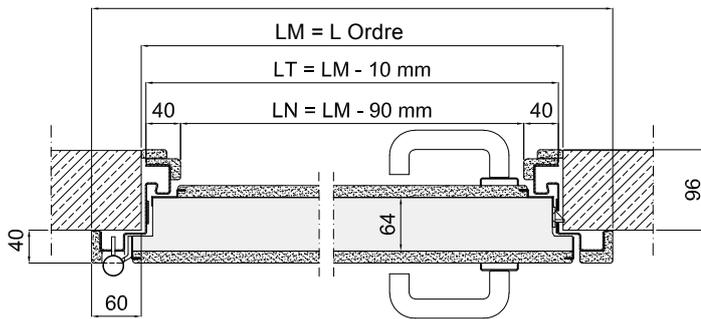
section AA



LN variable en fonction de l'épaisseur des revêtements

section BB

Encombremment cadre = LM + 120mm



ATTENTION: revêtement du cadre non compris, à citer séparément.

En cas de vantail plus large que 600 mm

Revêtement		Équipement standard		
Revêtement du porte	Revêtement du cadre	Type de paumelle	Bras sélecteur	À fermeture automatique
7 mm	NO	Standard	GSR	Paumelle à ressort + ferme-porte
14 mm	NO	Standard	GSR	Paumelle à ressort + ferme-porte
7 mm	OUI	Standard	GSR	Paumelle à ressort + ferme-porte
14 mm	OUI	Standard paumelles sans la ressort	GSR	Ferme-porte

N.B.: le sélecteur SR 390 a des limites d'application sur la largeur des vantaux. Pour les portes très étroites, il faut opter pour un fermeporte avec séquenceur de fermeture. Contactez notre bureau des ventes pour plus d'informations.

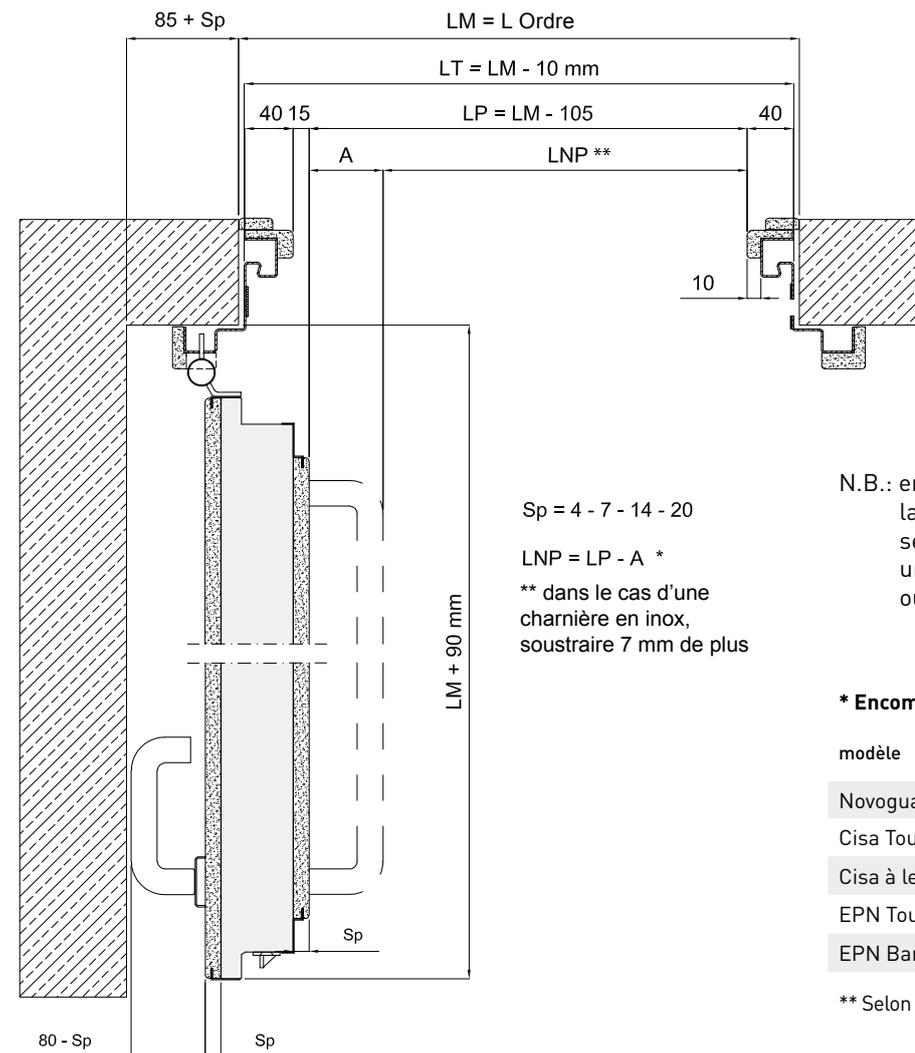
Porte coupe-feu Scudo REI 120, certifiée selon la norme EN 1634 avec classe de résistance au feu EI 60 EI 120

Elle se compose des éléments suivants :

- cadre en profilé d'acier galvanisé, épaisseur 15/10 mm en forme de « Z », avec logement pour la pose du joint des fumées froides ;
- jonction du cadre aux angles par encastrement. La corrosion typique des soudures est évitée ;
- battant coplanaire par rapport au cadre réalisé au moyen d'une double tôle d'acier galvanisé, ép. 8/10 pliée sous pression, emboîtée et électrosoudée, avec isolation haute densité à l'intérieur et protégée autour de la serrure par deux couches de matériau à base de sulfate de calcium. Épaisseur totale de la porte 64 mm. Épaisseur de la protection en zinc Z140 (10-12 microns par côté) ;
- choix de revêtement : bois massif, composé découpé au pantographe, feuille de stratifié avec MDF. Le revêtement est fixé aux bords avec une tôle façonnée peinte assortie au revêtement ;
- aile de butée à l'épaisseur variable ;
- 2 charnières par battant, réalisées en acier moulé avec coulissement sur douilles trempées anti-friction, prévues pour un usage intense et en condition de charges élevées. À régler à tout moment à l'aide des vis prévues à cet effet, inaccessibles avec la porte fermée. Charnières fabriquées pour être facilement remplacées, en respectant le programme d'entretien à établir selon le Décret Ministériel M.I. 64 du 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (J.O. 155 du 05/07/04) et T.U. 81/2008 pour les sorties de secours.

- mécanisme de fermeture à l'aide d'un ressort inséré dans les charnières, réglable ;
- bras sélecteur de fermeture ;
- saillant placé entre les deux charnières ;
- serrure du battant principal de type Yale avec cylindre à trois clés ;
- serrure pour battant secondaire de type Flush-bolt pour le verrouillage automatique, avec ouverture à levier ;
- poignée en PVC noir avec âme en acier, en forme de « U » anti-prise, placée à une hauteur de 960 mm du sol selon le Décret du Président de la République 503 du 24/07/96, sauf autre demande exprimée par le client ;
- joint intumescent de pourtour du cadre ;
- pour les parties non revêtues, finition de la surface aux poudres époxy/polyester, gaufrée ou façon crépi, pour utilisation interne (RAL au choix : voir la liste à la page 1) ;
- prédisposition de série pour l'insertion de la guillotine mobile au sol.
- éléments de fixation ou scellement et éventuels remplissages des compartiments du cadre selon le mode demandé (chevilles mécaniques + ates, pattes, vis autotaraudeuses + lattes, vis + lattes pour la fixation sur kit placoplâtre).

Ouverture à 90 degrés



Sp = 4 - 7 - 14 - 20

LNP = LP - A *

** dans le cas d'une charnière en inox, soustraire 7 mm de plus

N.B.: en cas de vantail plus serré que 60 cm de largeur, la barre anti-panique du vantail secondaire fonctionne correctement uniquement avec le premier vantail déjà ouvert.

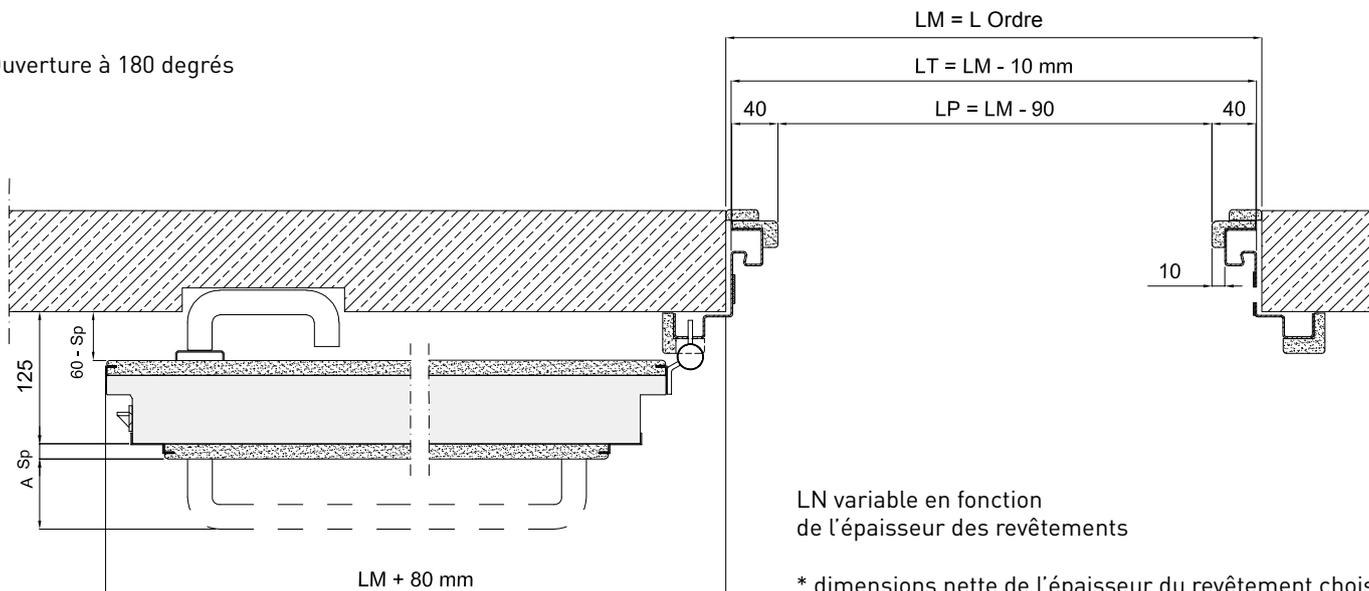
* Encombrement de la barre anti-panique

modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa à levier	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16

LNP variable en fonction de l'épaisseur des revêtements

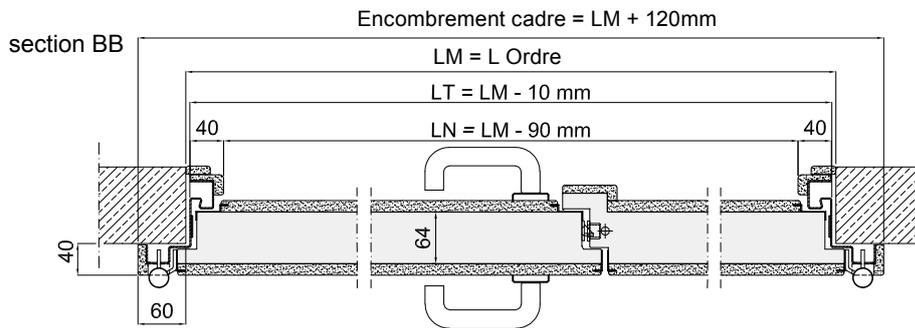
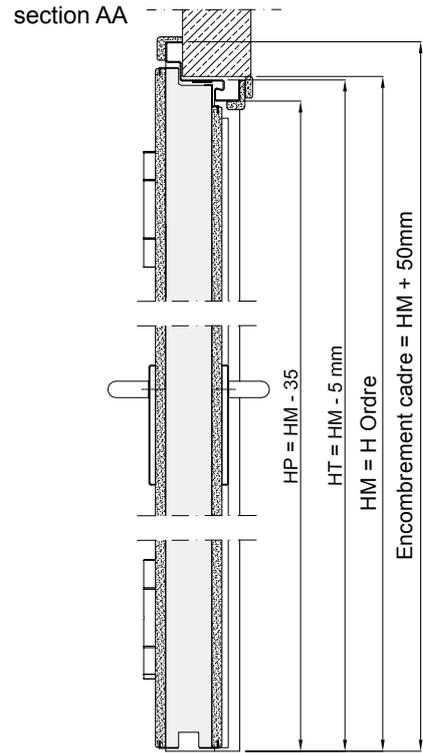
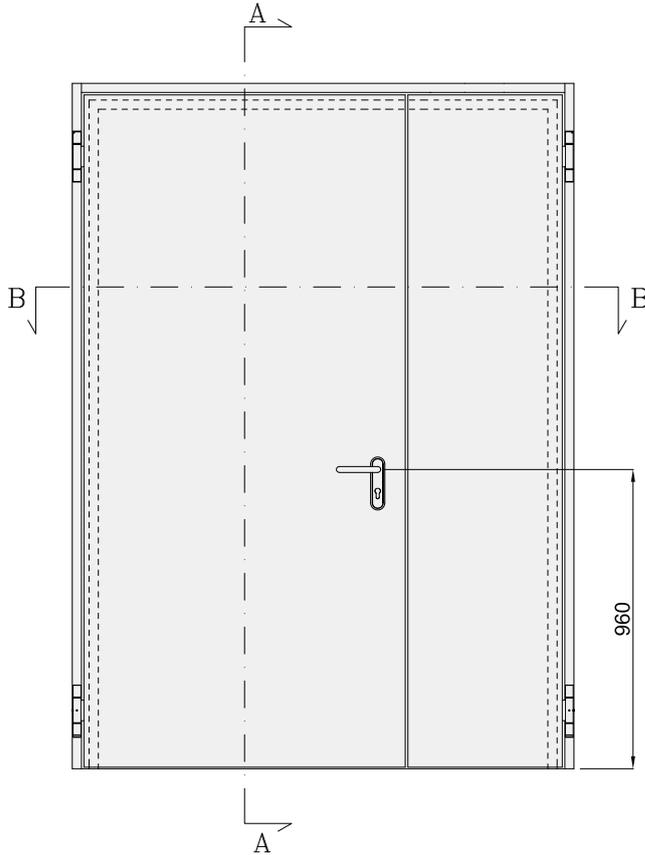
Ouverture à 180 degrés



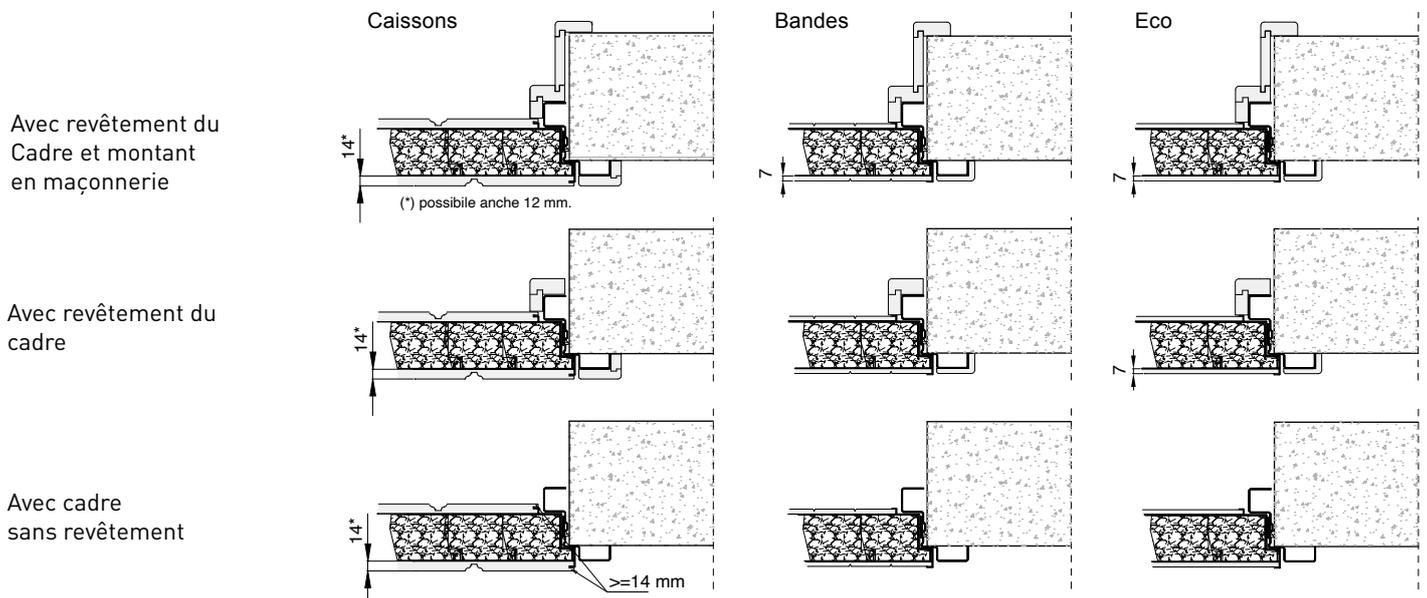
LN variable en fonction de l'épaisseur des revêtements

* dimensions nette de l'épaisseur du revêtement choisi.

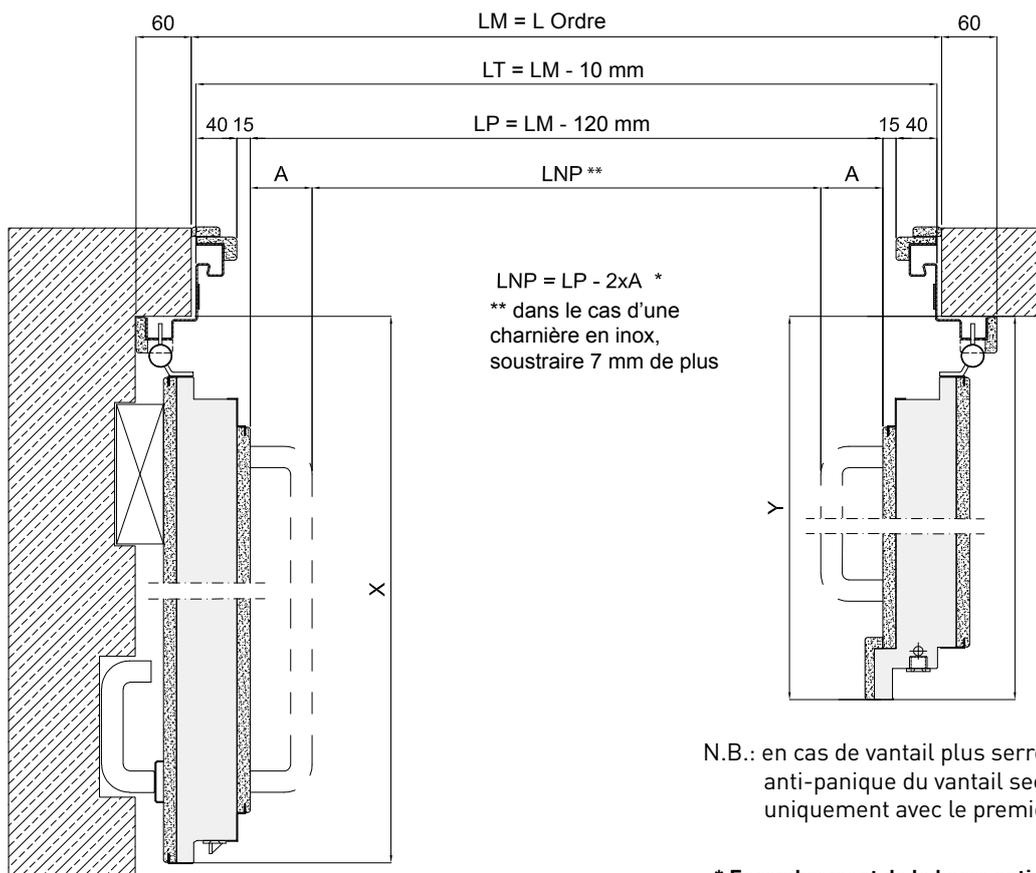
SCUDO EI 120, Porte à deux battants vec revêtement



LNP variable en fonction de l'épaisseur des revêtements



Ouverture à 90 degrés



N.B.: en cas de vantail plus serré que 60 cm de largeur, la barre anti-panique du vantail secondaire fonctionne correctement uniquement avec le premier vantail déjà ouvert.

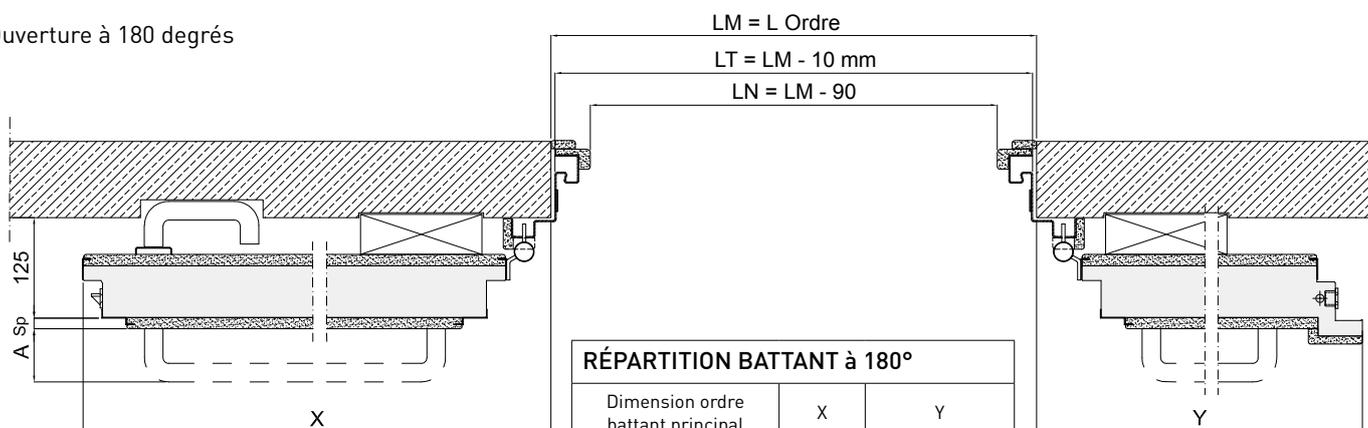
* Encombrement de la barre anti-panique

modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa à levier	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16

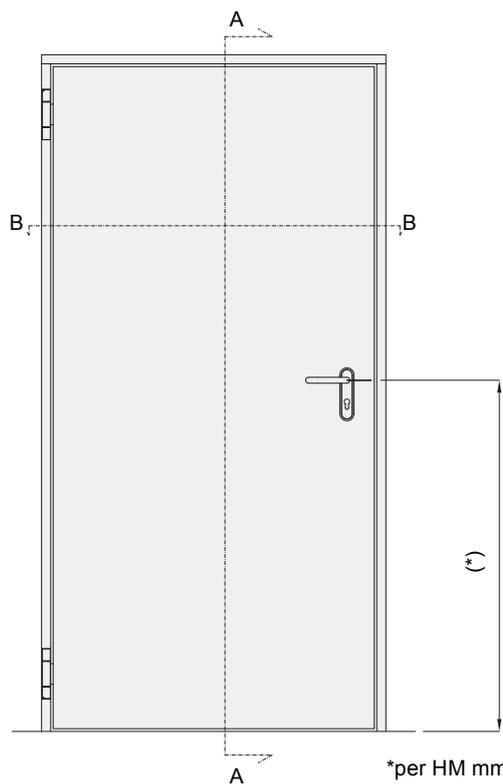
RÉPARTITION BATTANT à 180°		
Dimension ordre battant principal	X	Y
800	890	Dimensions de l'ordre, vantail secondaire + 115
900	990	
1000	1090	

Ouverture à 180 degrés

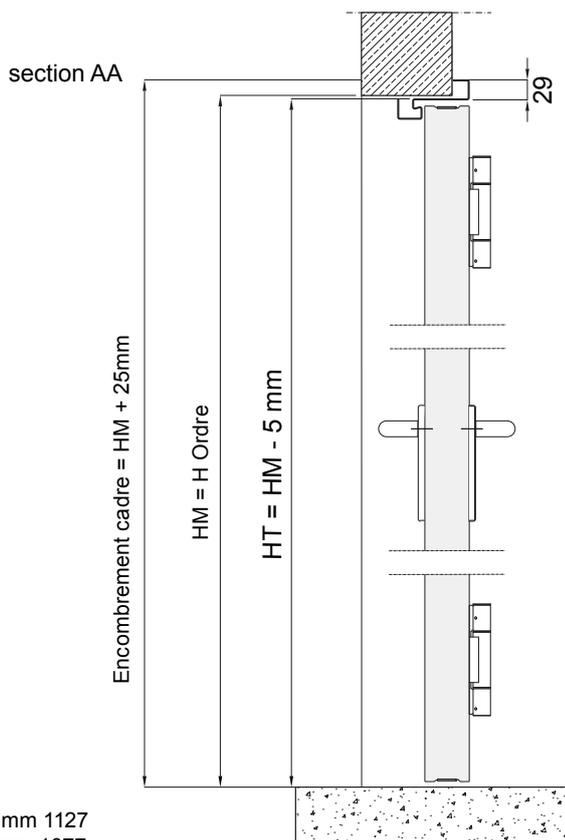


LN variable en fonction de l'épaisseur des revêtements

RÉPARTITION BATTANT à 180°		
Dimension ordre battant principal	X	Y
800	880	Dimensions de l'ordre, vantail secondaire + 105
900	980	
1000	1080	

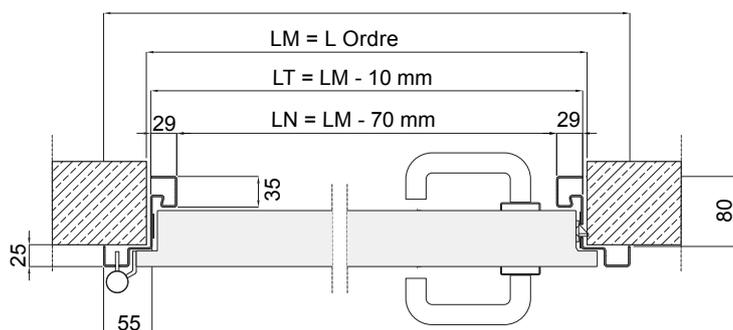


*per HM mm 2150, asse mm 1127
per HM mm 2050, asse mm 1077



section BB

Encombrement cadre = LM + 100mm



Elite Premio REVVA, porte reversible. Certifiée selon la norme européenne EN 1634 avec classe de résistance au feu EI 60, un battant

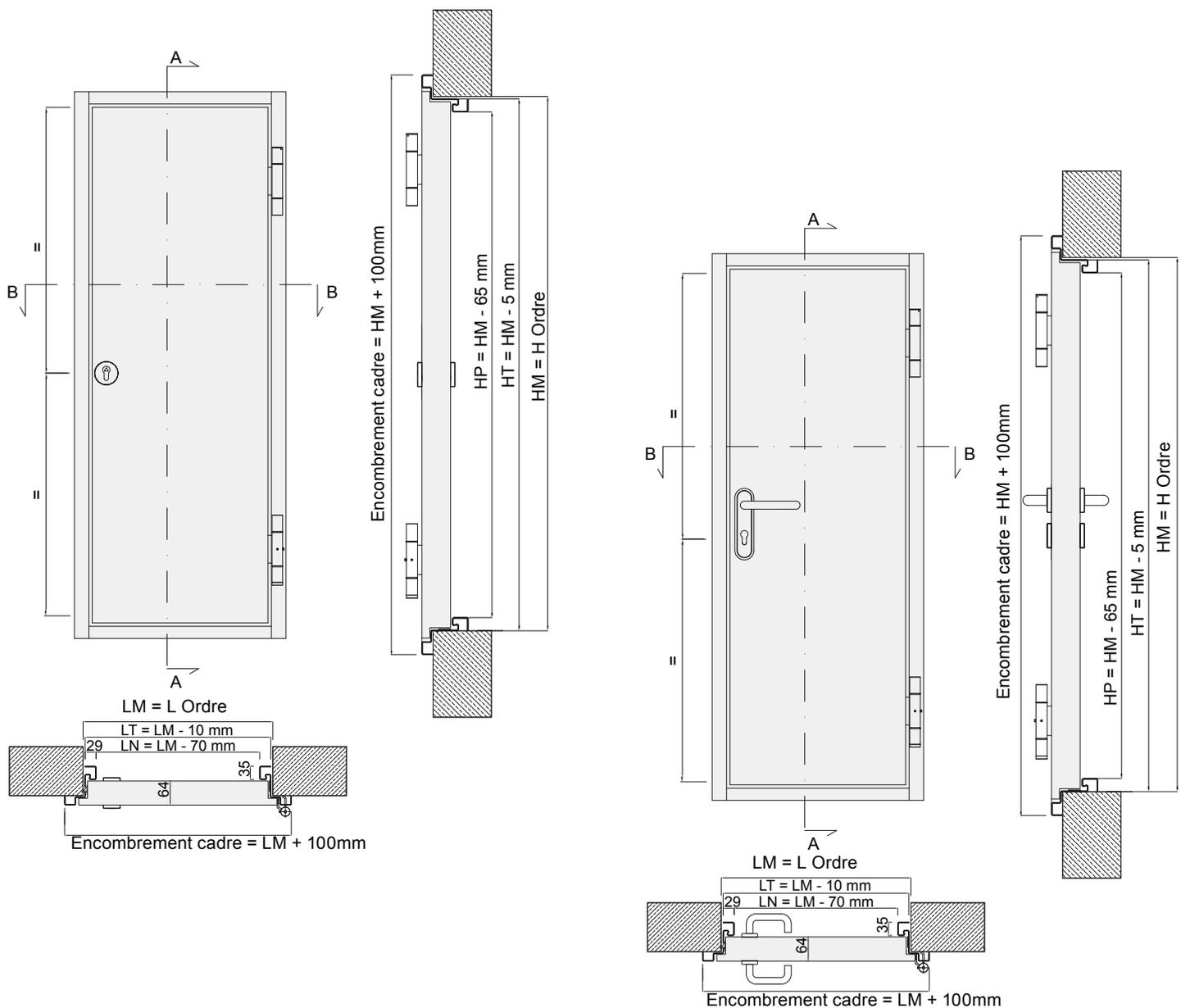
Elle se compose des éléments suivants:

- cadre en profilé d'acier galvanisé, épaisseur 15/10 mm en forme de « Z », façonné de façon à permettre la parfaite planéité battant-cadre, avec compartiment pour la pose du joint des fumées froides ;
- jonction mécanique du cadre aux angles sans utiliser de soudures. La galvanisation électrolytique des surfaces reste intacte en tout point et évite la corrosion typique des soudures,.
- battant coplanaire par rapport au cadre réalisé au moyen d'une double tôle d'acier galvanisé, ép. 8/10 mm., pliée sous pression, emboîtée et électrosoudée, avec isolation haute densité à l'intérieur. Épaisseur totale porte 64 mm.
- aile de butée, ép. 20 mm, afin de minimiser les risques de blessures en cas de choc contre les personnes.
- 2 charnières à baïonnette par battant, réalisées en acier moulé avec coulissement sur douilles trempées anti-friction, prévues pour un usage intense et en condition de charges élevées. Peintes comme la porte de série. À régler à tout moment à l'aide des vis prévues à cet effet, inaccessibles avec la porte fermée. Les charnières sont fixées mécaniquement à la porte et donc peuvent être remplacées en cas d'une utili-

sation prolongée et lourde, aux termes du Décret Ministériel M.I. 64 du 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (J.O. 155 du 05/07/04) et T.U. 81/2008 pour les sorties de secours.

- mécanisme de fermeture à l'aide d'un ressort incorporé dans les charnières, réglable.
- saillants placés entre les deux charnières.
- serrure de type Yale avec cylindre à trois clés.
- poignée en PVC noir avec âme en acier, en forme de « U » antiprise, placée à une hauteur de 960 mm du sol selon le Décret du Président de la République 503 du 24/07/96, sauf autre demande exprimée par le client.
- joint intumescent de pourtour du cadre.
- surfaces protégées par galvanisation dans la catégorie Z140 (masse minimale zinc 140 g/m² surface) et finition de la surface aux poudres époxy/polyester, gaufrée ou façon crépi, pour utilisation interne, épaisseur moyenne 120 microns (RAL au choix : voir la liste à la page 4).

Disponible dans les dimensions standard : hauteurs mm 2150, 2050.



Elite Premio porte pour locaux techniques . Certifiée selon la norme européenne EN 1634 avec classe de résistance au feu EI 60,EI120 un battant

Elle se compose des éléments suivants:

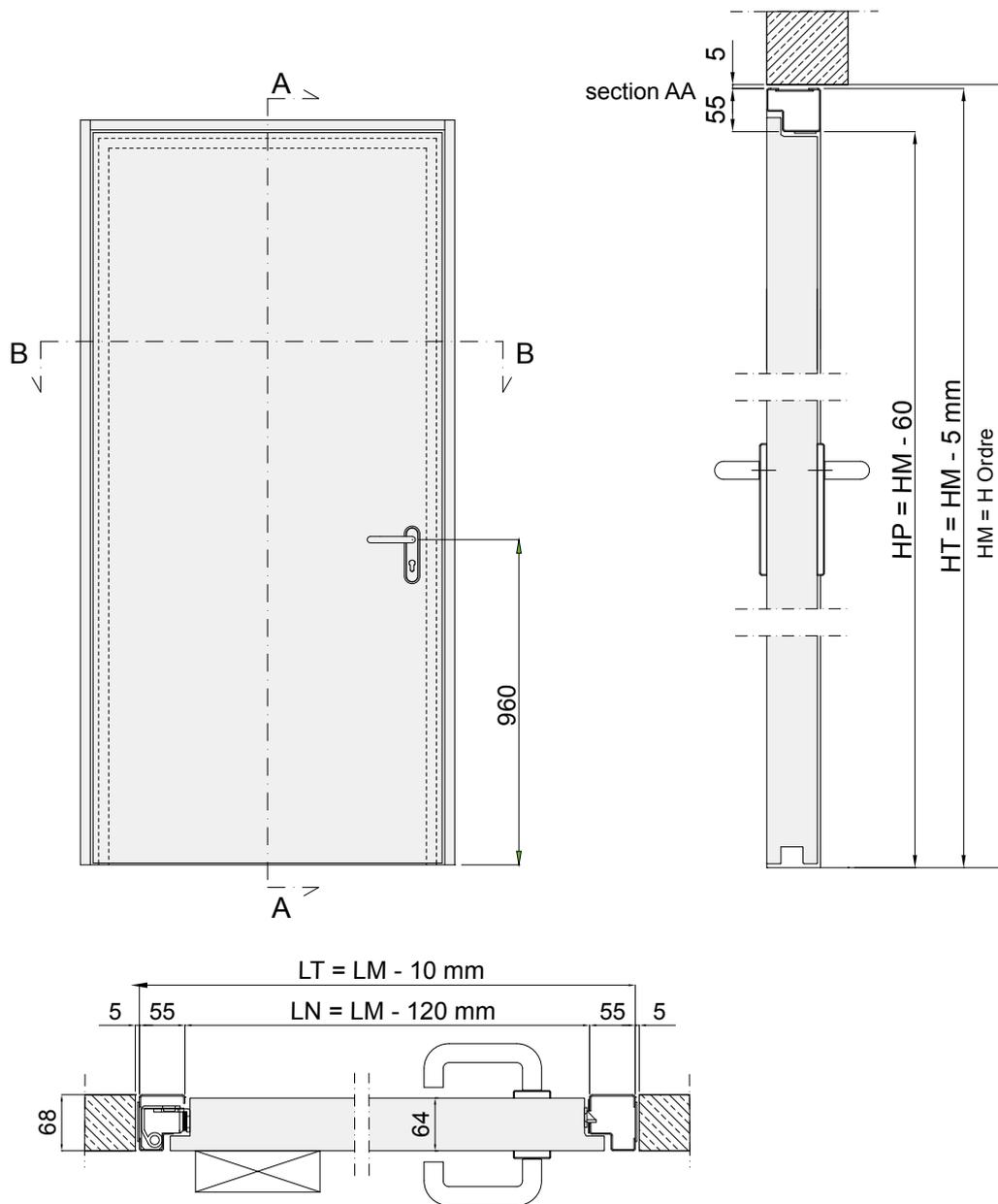
- cadre en profilé d'acier galvanisé, épaisseur 15/10 mm en forme de « Z », façonné de façon à permettre la parfaite planéité battant-cadre, avec compartiment pour la pose du joint des fumées froides ;
- jonction mécanique du cadre aux angles sans utiliser de soudures. La galvanisation électrolytique des surfaces reste intacte en tout point et évite la corrosion typique des soudures,.
- battant coplanaire par rapport au cadre réalisé au moyen d'une double tôle d'acier galvanisé, ép. 8/10 mm., pliée sous pression, emboîtée et électrosoudée, avec isolation haute densité à l'intérieur. Épaisseur totale porte 64 mm.
- aile de butée, ép. 20 mm, afin de minimiser les risques de blessures en cas de choc contre les personnes.
- 2 charnières à baïonnette par battant, réalisées en acier moulé avec coulissement sur douilles trempées anti-friction, prévues pour un usage intense et en condition de charges élevées. Peintes comme la porte de série. À régler à tout moment à l'aide des vis prévues à cet effet, inaccessibles avec la porte fermée. Les charnières sont fixées mécaniquement à la porte et donc peuvent être remplacées en cas d'une utilisation prolongée et lourde, aux termes du Décret Ministériel M.I. 64 du

10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (J.O. 155 du 05/07/04) et T.U. 81/2008 pour les sorties de secours.

- mécanisme de fermeture à l'aide d'un ressort incorporé dans les charnières, réglable.
- serrure de type Yale avec cylindre à trois clés. Cylindre pour clé triangulaire disponible sur demande ;
- poignée en PVC noir avec âme en acier, en forme de « U » antiprise, placée à une hauteur de 960 mm du sol selon le Décret du Président de la République 503 du 24/07/96, sauf autre demande exprimée par le client.
- joint intumescent de pourtour du cadre.
- surfaces protégées par galvanisation dans la catégorie Z140 (masse minimale zinc 140 g/m² surface) et finition de la surface aux poudres époxy/polyester, gaufrée ou façon crépi, pour utilisation interne, épaisseur moyenne 120 microns (RAL au choix : voir la liste à la page 4).
- prédisposition de série pour l'insertion de la guillotine mobile au sol.

Dimensions minimales certifiées mm. 500x1250 h

MODULA EI 60 Porte à un battant



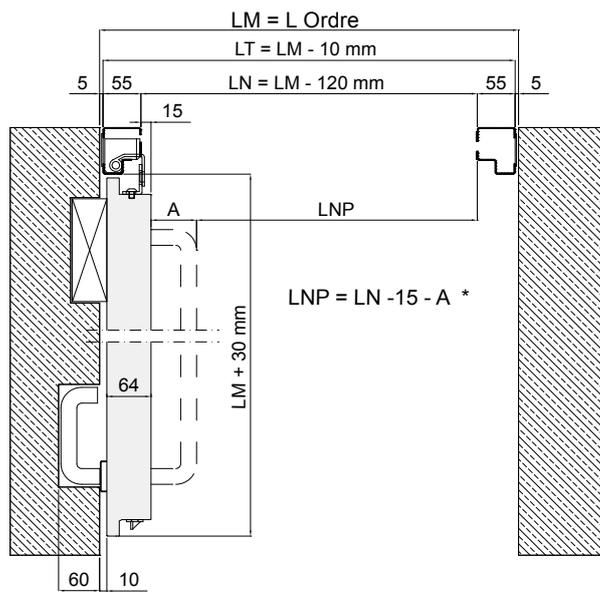
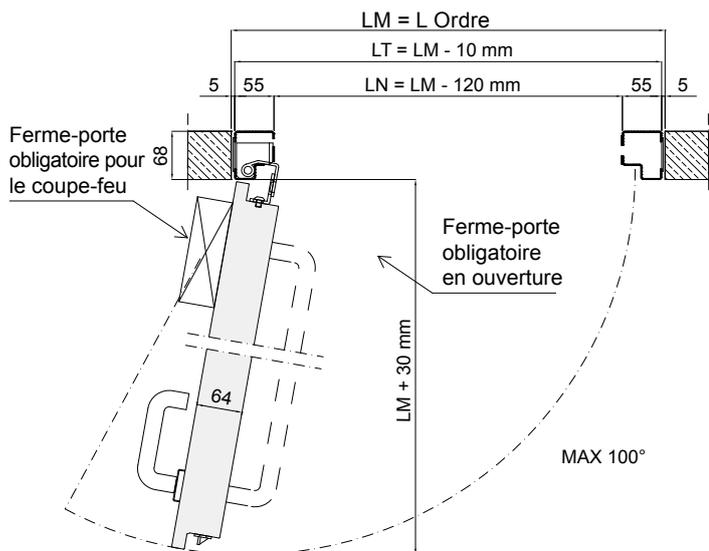
Bloc porte coupe-feu Elite Premio Modula. Certifiée selon la norme européenne EN 1634 avec performance feu EI 60

Équipements de base:

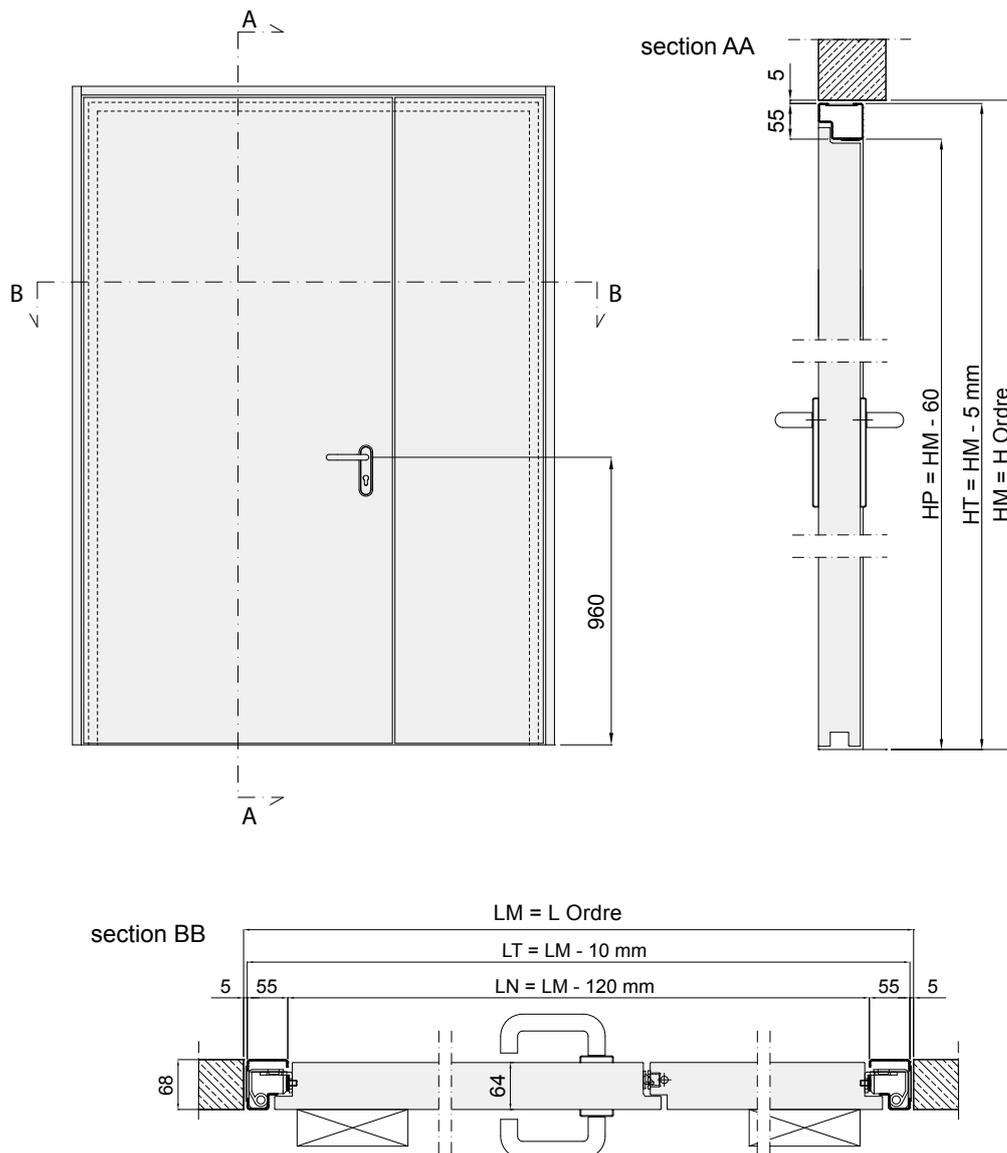
- bâti métallique tubulaire en profilé d'acier galvanisé, épaisseur 15/10 mm façonné de façon à permettre la parfaite planéité battant-cadre des deux côtés ;
- jonction mécanique du cadre aux angles sans utiliser de soudures. La galvanisation électrolytique des surfaces reste intacte en tout point et évite la corrosion typique des soudures ;
- battant coplanaire par rapport au cadre réalisé au moyen d'une double tôle d'acier galvanisé, ép. 8/10 mm., pliée sous pression, emboîtée et électrosoudée, avec isolation haute densité à l'intérieur. Épaisseur totale porte 64 mm ;
- aile de butée, ép. 20 mm, afin de minimiser les risques de blessures en cas de choc contre les personnes ;
- deux paumelles réglables cachées par porte : en acier embouti coulissantes sur roulements à billes ;
- ferme-porte obligatoire sur vantail simple ;
- saillants placés entre les deux charnières ;
- serrure de type Yale avec cylindre à trois clés ;
- poignée en PVC noir avec âme en acier, en forme de « U » antiprise,

placée à une hauteur de 960 mm du sol selon le Décret du Président de la République 503 du 24/07/96, sauf autre demande exprimée par le client ;

- joint intumescent de pourtour du cadre ;
- surfaces protégées par galvanisation dans la catégorie Z140 (masse minimale zinc 140 g/m² surface) et finition de la surface aux poudres époxy/polyester, gaufrée, épaisseur moyenne 120 microns (RAL au choix 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016) ;
- prédisposition de série pour l'insertion de la guillotine mobile au sol.



MODULA EI 60 Porte à deux battants



Bloc porte coupe-feu Elite Premio Modula. Certifiée selon la norme européenne EN 1634 avec performance feu EI 60

Équipements de base:

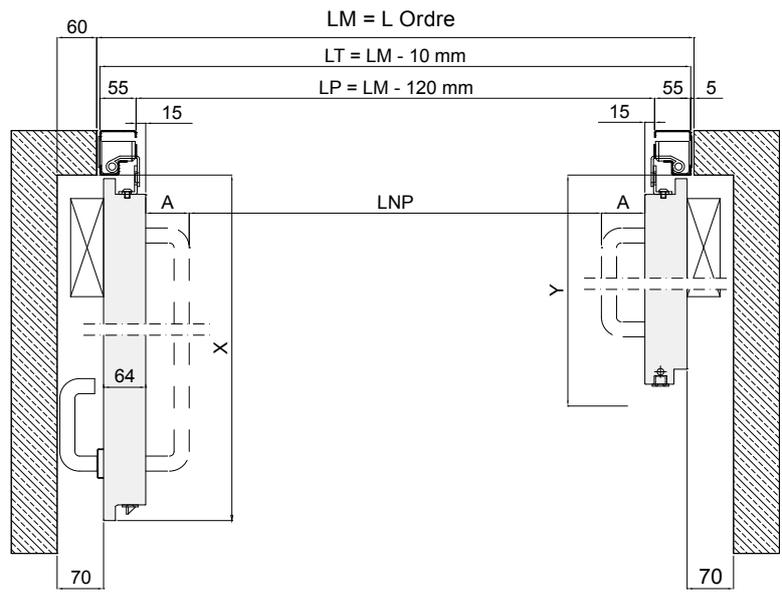
- bâti métallique tubulaire en profilé d'acier galvanisé, épaisseur 15/10 mm façonné de façon à permettre la parfaite planéité battant-cadre des deux côtés ;
- jonction mécanique du cadre aux angles sans utiliser de soudures. La galvanisation électrolytique des surfaces reste intacte en tout point et évite la corrosion typique des soudures ;
- battant coplanaire par rapport au cadre réalisé au moyen d'une double tôle d'acier galvanisé, ép. 8/10 mm., pliée sous pression, emboîtée et électrosoudée, avec isolation haute densité à l'intérieur. Épaisseur totale porte 64 mm ;
- aile de butée, ép. 20 mm, afin de minimiser les risques de blessures en cas de choc contre les personnes ;
- deux paumelles réglables cachées par porte : en acier embouti coulissantes sur roulements à billes ;
- ferme-porte obligatoire sur un vantail, dans la version à deux vantaux, il y a un jeu de ferme-porte double avec séquence de fermeture GSR ;
- saillants placés entre les deux charnières ;
- serrure du battant principal de type Yale avec cylindre à trois clés ;
- serrure pour battant secondaire de type Flush-bolt pour le verrouillage automatique, avec ouverture à levier ;
- poignée en PVC noir avec âme en acier, en forme de « U » antiprise, placée à une hauteur de 960 mm du sol selon le Décret du Président de la République 503 du 24/07/96, sauf autre demande exprimée par le client ;
- joint intumescent de pourtour du cadre ;
- surfaces protégées par galvanisation dans la catégorie Z140 (masse minimale zinc 140 g/m² surface) et finition de la surface aux poudres époxy/polyester, gaufrée, épaisseur moyenne 120 microns (RAL au choix 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016).
- prédisposition de série pour l'insertion de la guillotine mobile au sol.

Situation nominale

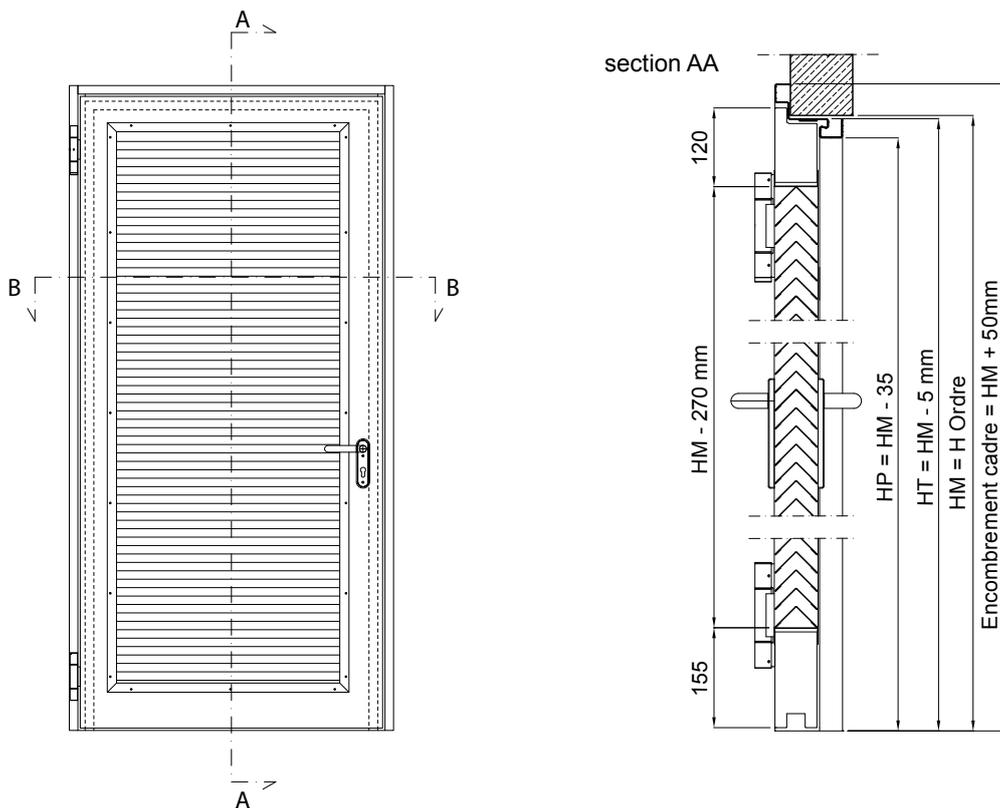
Dimension ordre battant principal	X
800	830
900	930
1000	1030

$Y = LM - X + 25$

$LNP = LP - 30 - 2xA^*$



METAL ALETTATA Porte à un battant



Surface d'aération:
60% de la partie à ailettes

Pour le calcul du passage
utilisez notre APP
"Novoferm Doors Tool".

Porte à ailettes en métal polyvalente

Équipements de base:

- bâti métallique en profilé d'acier galvanisé, épaisseur 15/10 «Z» pour l'ancrage sur le bord du mur, avec des trous pour la fixation au moyen d'ancrages d'expansion ou d'ancrages sur la maçonnerie légère ;
- jonction mécanique du cadre aux angles avec système de joint sans soudure, la galvanisation électrolytique des surfaces reste intacte en out point et évite la corrosion typique des soudures ;
- battant coplanaire par rapport au cadre réalisé au moyen d'une double tôle d'acier galvanisé, ép. 8/10 mm., pliée sous pression, emboîtée et électrosoudée, avec isolation haute densité à l'intérieur en laine minérale imputrescible. Insérée à l'intérieur du battant grille à ailettes en forme de «V» inversé en tôle galvanisée de 1,2 mm d'épaisseur. Soudé côté charnière et fixé à l'intérieur avec un contre-profil en «L» ;
- 2 charnières à baïonnette par battant, réalisées en acier moulé avec coulissement sur douilles trempées anti-friction, prévues pour un usage intense et en condition de charges élevées. Finition charnières de série: peintes, même couleur RAL. À régler à tout moment à l'aide des vis prévues à cet effet, inaccessibles avec la porte fermée. Les charnières sont fixées mécaniquement à la porte et donc peuvent être remplacées en cas d'une utilisation prolongée et lourde, aux termes du Décret Ministériel M.I. 64 du 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (J.O. 155 du 05/07/04) et T.U. 81/2008 pour les sorties de secours.

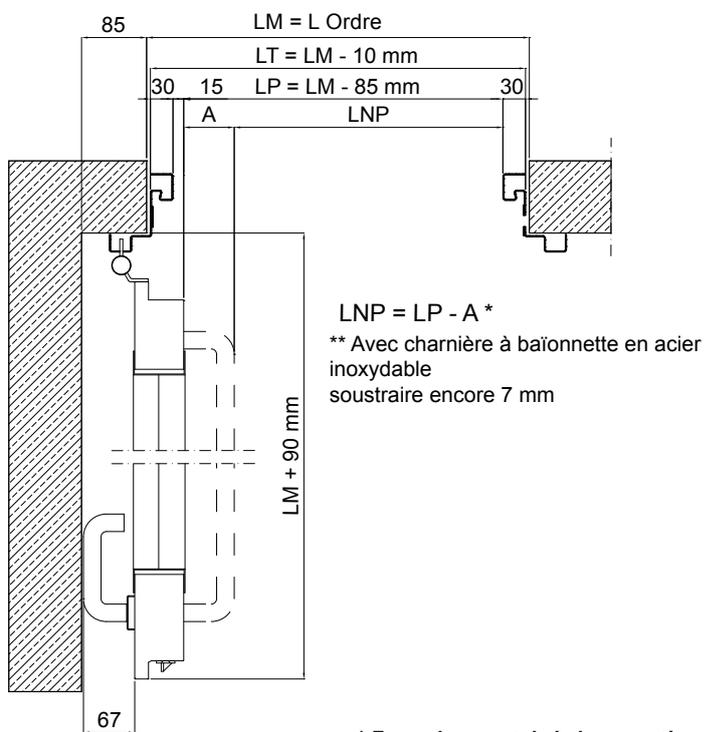
- mécanisme de fermeture à l'aide d'un ressort incorporé dans les charnières, réglable ;
- saillant placé entre les deux charnières ;
- serrure du battant principal de type Yale avec cylindre à trois clés ;
- poignée en PVC noir avec âme en acier, en forme de « U » antiprise, placée à une hauteur de 960 mm, sauf autre demande exprimée par le client ;
- surfaces protégées par galvanisation dans la catégorie Z140 (masse minimale zinc 140 g/m² surface) et finition de la surface aux poudres époxy/polyester, gaufrée ou façon crépi, pour utilisation interne, épaisseur moyenne 120 microns (RAL au choix 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016).

Marquage CE disponible

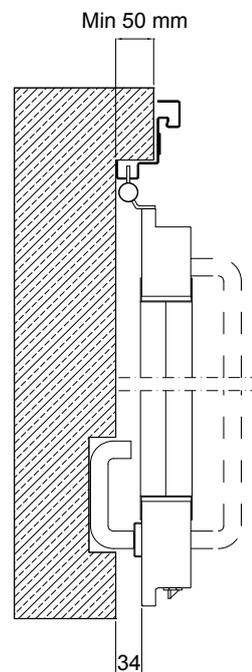
- PORTES EXTERNES PIÉTONNIÈRES selon EN 14351-1

Type de prestation	classe
Perméabilité à l'air	0
Perméabilité à l'eau	0
Étanchéité au vent	C3

Situation nominale



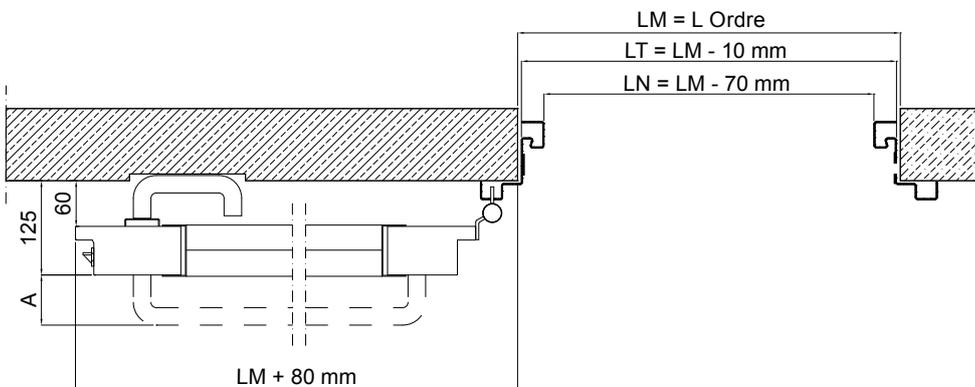
Situation limite



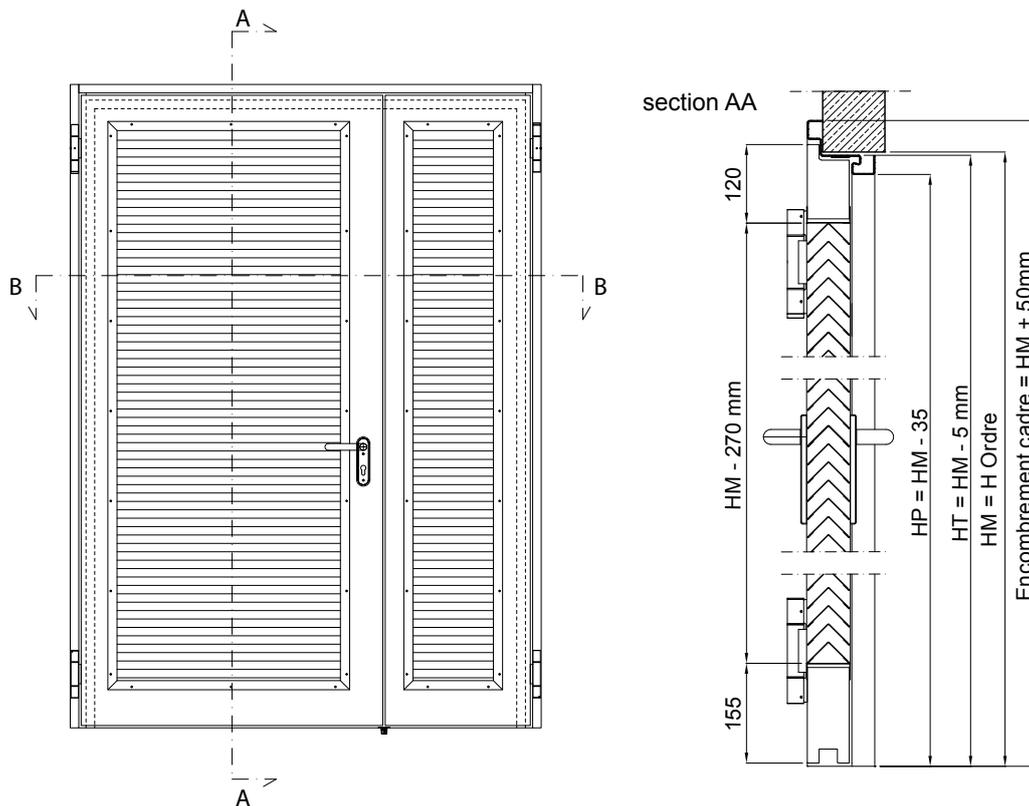
*** Encombrement de la barre anti-panique**

modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Cisa à levier	100 mm	100 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16



METAL ALETTATA Porte à deux battants



Surface d'aération:
60% de la partie à ailettes

Pour le calcul du passage
utilisez notre APP
"Novoferm Doors Tool".

Porte à ailettes en métal polyvalente

Équipements de base:

- bâti métallique en profilé d'acier galvanisé, épaisseur 15/10 «Z» pour l'ancrage sur le bord du mur, avec des trous pour la fixation au moyen d'ancrages d'expansion ou d'ancrages sur la maçonnerie légère ;
- jonction mécanique du cadre aux angles avec système de joint sans soudure, la galvanisation électrolytique des surfaces reste intacte en tout point et évite la corrosion typique des soudures.
- battant coplanaire par rapport au cadre réalisé au moyen d'une double tôle d'acier galvanisé, ép. 8/10 mm., pliée sous pression, emboîtée et électrosoudée, avec isolation haute densité à l'intérieur en laine minérale imputrescible. Insérée à l'intérieur du battant grille à ailettes en forme de «V» inversé en tôle galvanisée de 1,2 mm d'épaisseur. Soudé côté charnière et fixé à l'intérieur avec un contre-profil en «L» ;
- 2 charnières à baïonnette par battant, réalisées en acier moulé avec coulisement sur douilles trempées anti-friction, prévues pour un usage intense et en condition de charges élevées. Finition charnières de série: peintes, même couleur RAL. À régler à tout moment à l'aide des vis prévues à cet effet, inaccessibles avec la porte fermée. Les charnières sont fixées mécaniquement à la porte et donc peuvent être remplacées en cas d'une utilisation prolongée et lourde, aux termes du Décret Ministériel M.I. 64 du 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (J.O. 155 du 05/07/04) et T.U. 81/2008 pour les sorties de secours ;

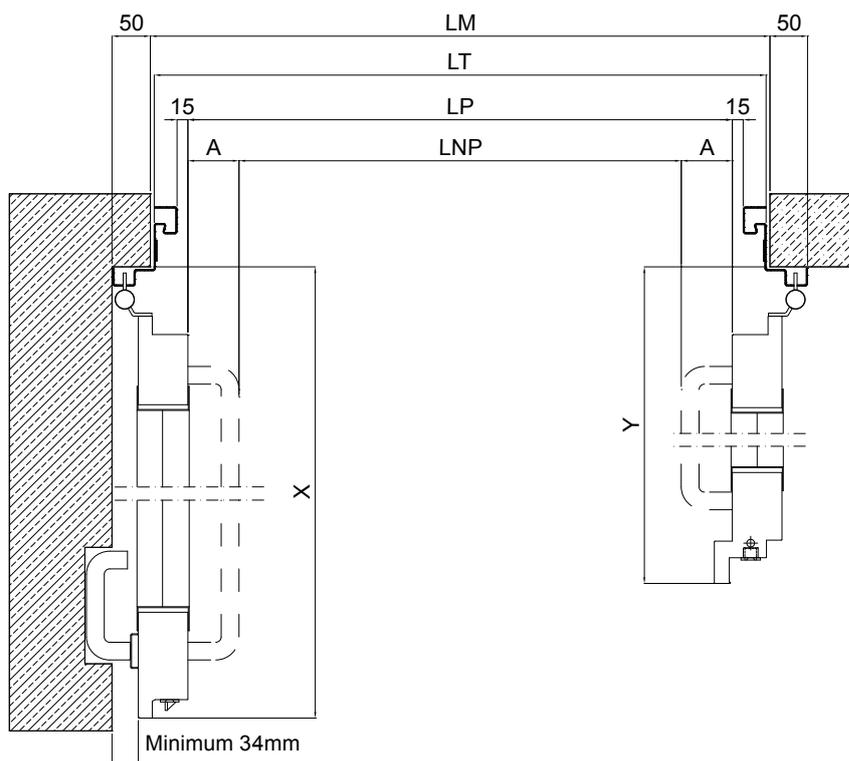
- mécanisme de fermeture à l'aide d'un ressort incorporé dans les charnières, réglable ;
- saillant placé entre les deux charnières ;
- serrure du battant principal de type Yale avec cylindre à trois clés ;
- serrure pour battant secondaire de type Flush-bolt pour le verrouillage automatique, avec ouverture à levier ;
- poignée en PVC noir avec âme en acier, en forme de «U» antiprise, placée à une hauteur de 960 mm, sauf autre demande exprimée par le client ;
- surfaces protégées par galvanisation dans la catégorie Z140 (masse minimale zinc 140 g/m² surface) et finition de la surface aux poudres époxy/polyester, gaufrée ou façon crépi, pour utilisation interne, épaisseur moyenne 120 microns (RAL au choix 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016).

Marquage CE disponible

- PORTES EXTERNES PIÉTONNIÈRES selon EN 14351-1

EXT 0

Type de prestation	classe
Perméabilité à l'air	0
Perméabilité à l'eau	0
Étanchéité au vent	C3



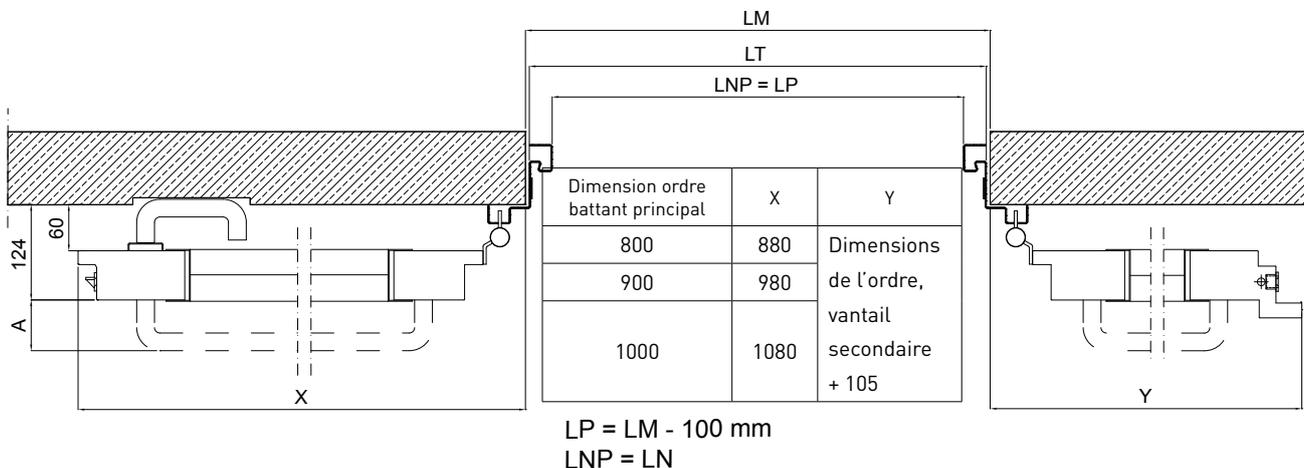
$LP = LM - 100 \text{ mm}$
 $LNP = LP - 2xA *$

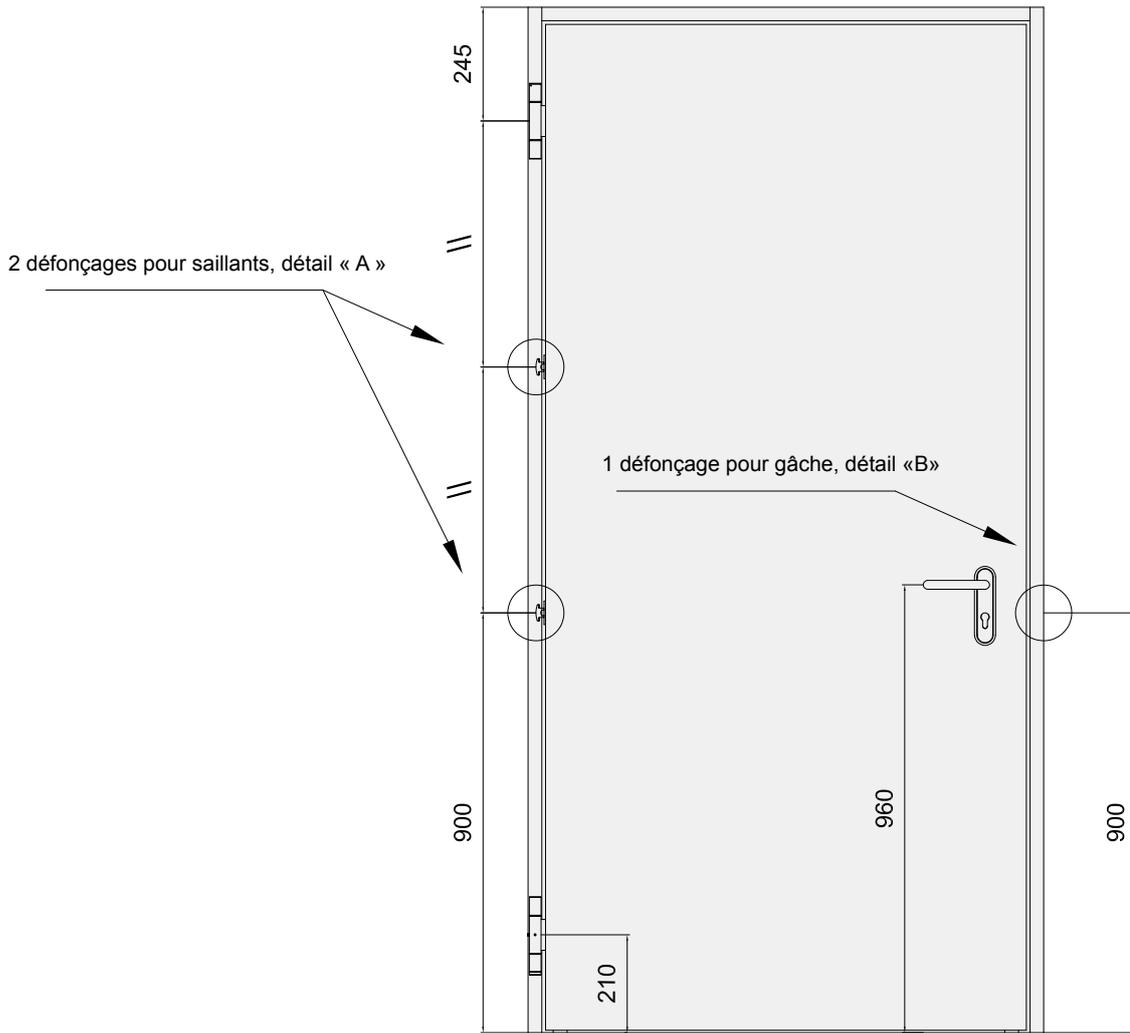
** Avec charnière à baïonnette en acier inoxydable soustraire encore 7 mm

*** Encombrement de la barre anti-panique**

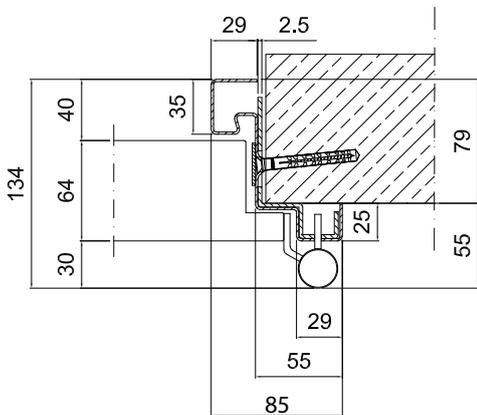
modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Cisa à levier	100 mm	100 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16

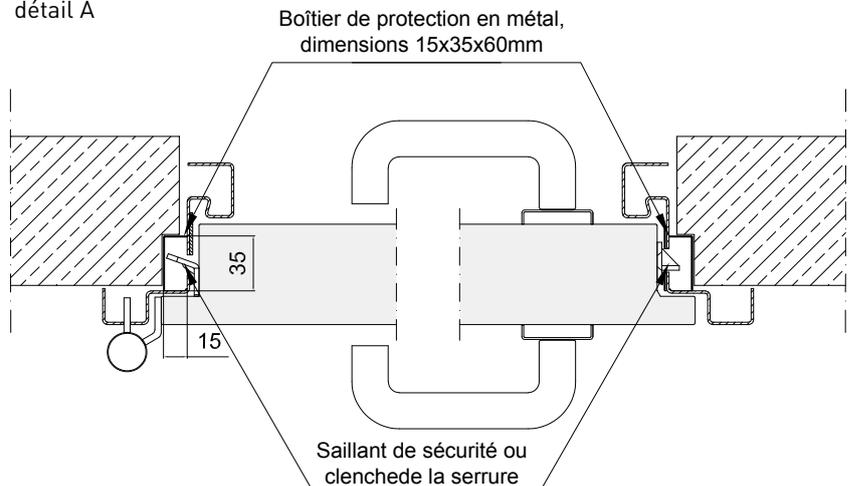




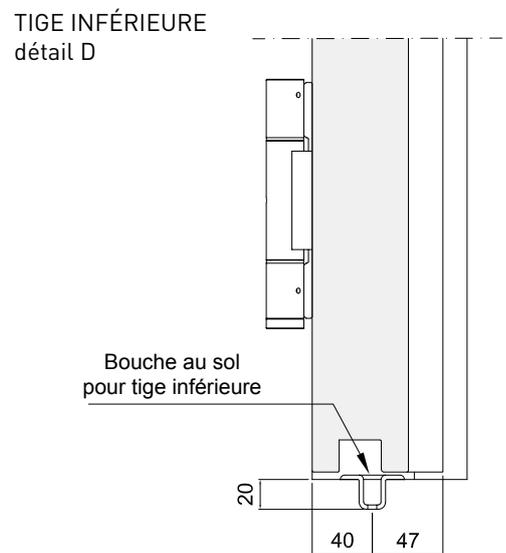
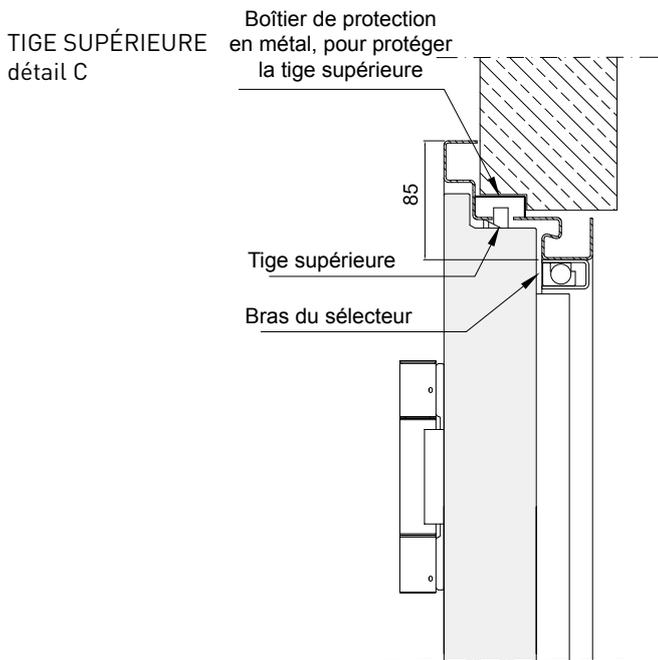
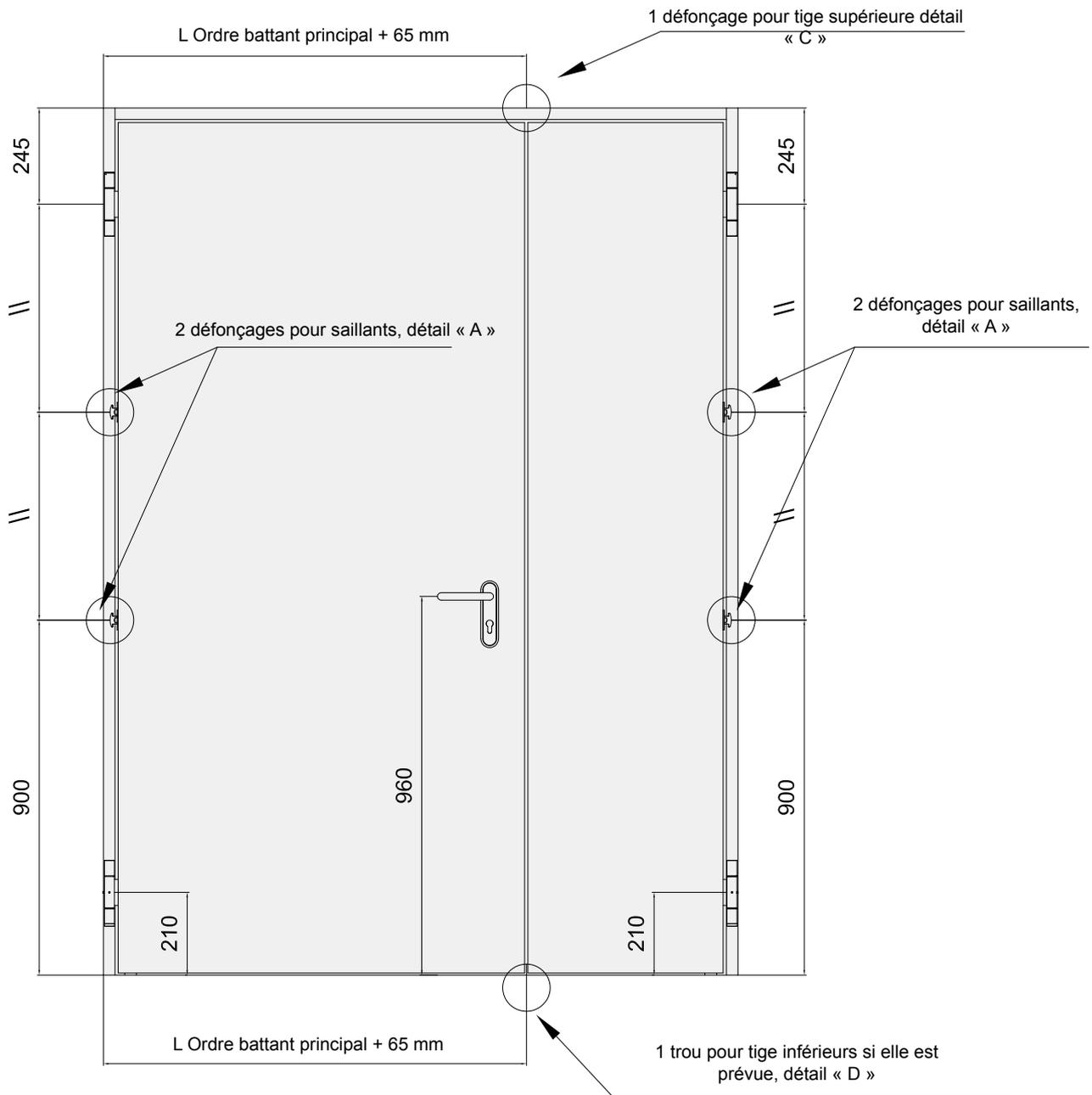
Détail de la charnière

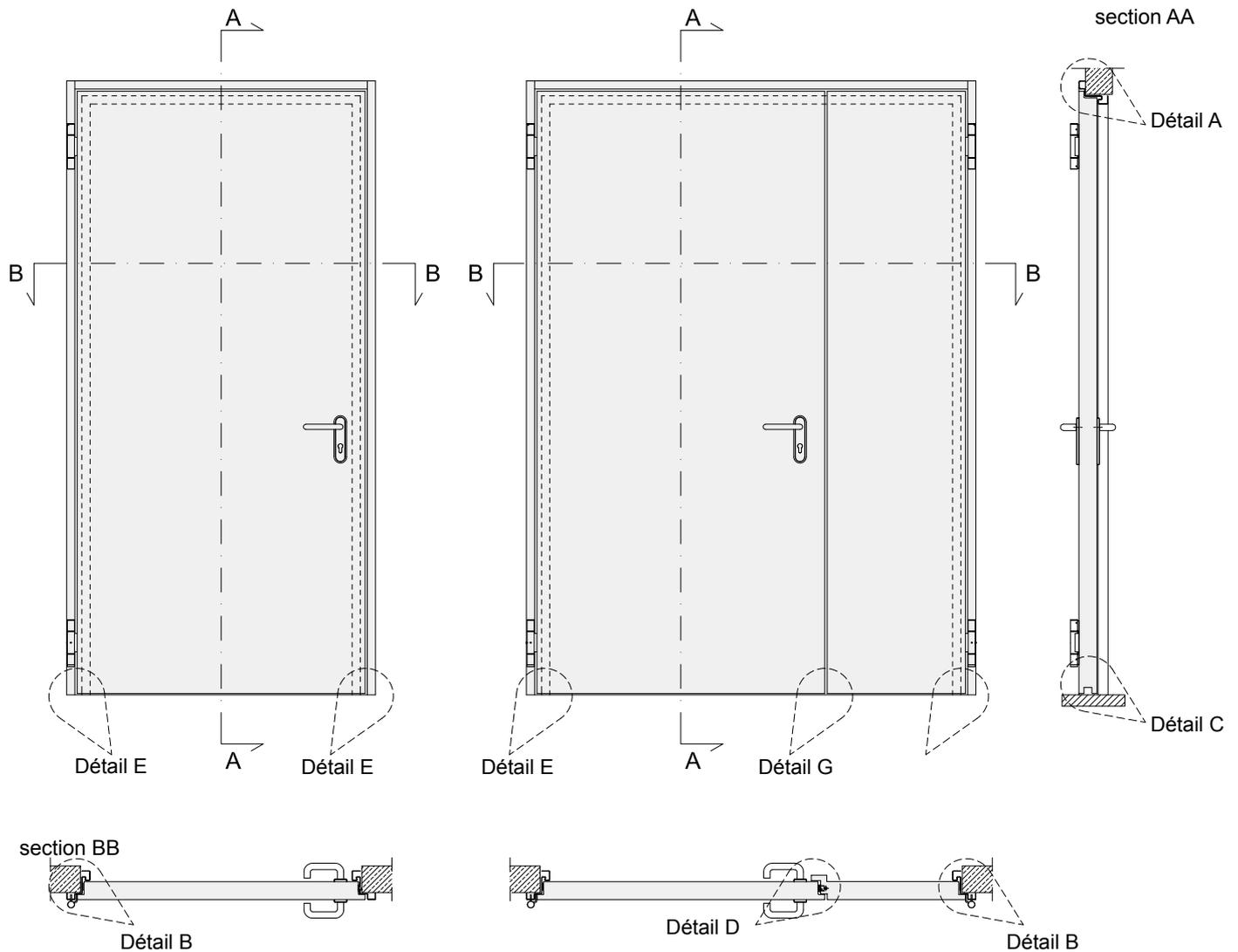


SAILLANT
détail A



GÂCHE SERRURE détail B





Prestations classées :

Corrosion : niveau minimum C3 selon la norme (norme EN ISO 12944-6:1998)

Résistance des gonds à la charge : niveau 6 (jusqu'à 120 kg par gond, norme EN 1935:2002)

Transmission thermique : U_d [W/M²*K] variable entre 1,5 et 2 (sans vitres) (norme EN-ISO 10077-2:2012)

Étanchéité à l'eau : classe 1B ou 2B (norme EN 14351-1)

Perméabilité à l'air : classe 1 ou classe 3 (norme EN 14351 - 1)

Perméabilité à l'air selon ASTM E283-04[2012]: approuvée

Résistance au vent : classe C3 (norme EN 14351 - 1)

Résistance à la torsion : obtenue (norme EN 948)

Résistance de boucle : niveau maximum pour les portes REI (dépassé les 200 000 cycles), donc classe 6 selon la norme EN12400:2004, C5 selon la norme EN 16034:2014

Isolation acoustique : jusqu'à 35 dB Rw (norme EN ISO 10140-2:2010 et EN ISO 717-1:2013)

Résistance à l'effraction : RC2.

Résistance aux fumées chaudes et fumées froides : disponible Sa et Sm (norme EN 1634-3 : 2005)

Marquage CE 0407-CPD-578 (IG-202-2012), [EN14351-1:2006+A1:2010] pour la version avec portes pour extérieurs avec/sans fonction antipanique.

Porte Elite Premio Acoustique

- réduction du bruit niveau 34 Db ;
- prestations de série : voir le tableau ;
- pour répondre aux critères de l'insonorisation, la fixation doit être exécutée par un scellement minutieux de chaque interstice entre la maçonnerie et le cadre..

	Metal	EI 120	Scudo Class EI 120
-	23 dB*	22 dB	22 dB*
AC1	33 dB	32 dB	34 dB
AC2	38 dB	39 dB	40 dB

*vous pouvez obtenir ces performances avec le modèle de base, sans ajouter d'autres composants

Attention: avec les kits AC1, AC2 nous recommandons l'application du ferme-porte

Porte Elite Premio polyvalente pour l'extérieur

- prestations de série : voir le tableau ;
- sur demande : solin paregouttes supérieur (pour éviter le contact direct avec l'eau), peinture résistante aux rayons UV pour les conditions de lumière directe du soleil.

	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3
Type de prestation	classe	classe	classe	classe
Perméabilité à l'air	0	1	2	3
Perméabilité à l'eau	0	1B	2B	2B
Étanchéité au vent	C3	C3	C3	C3

	Ext 1	Ext 2	Ext 3	AC 1	AC 2
Part. A					
Part. B					
Part. C					
Part. D					
Part. E					
Part. F					

Légende

- 1 Garnitures (GUA110)
- 2 Garniture intégrée (GUA200)
- 3 Seuil mobile (PAR - - -)
- 4 Garniture No Air (GUA203)
- 5 Bocchetta a pavimento (POZ000)

- 6 Seuil fixe paregouttes (SOL001)
- 7 Garniture en forme de goutte (GUA080)
- 8 Solin paregouttes (SCO000)
- 9 Silicone dans le coin

	Sa 1A - 2A	Sa+ 1A - 2A	Sm 1A	Sm 2A
Part. A				
Part. B				
Part. C				
Part. D				
Part. E				
Part. F				

Légende

1 Garnitures (GUA110)

2 Garniture intégrée (GUA200)

3 Seuil mobile (PAR - - -)

4 Garniture No Air (GUA203)

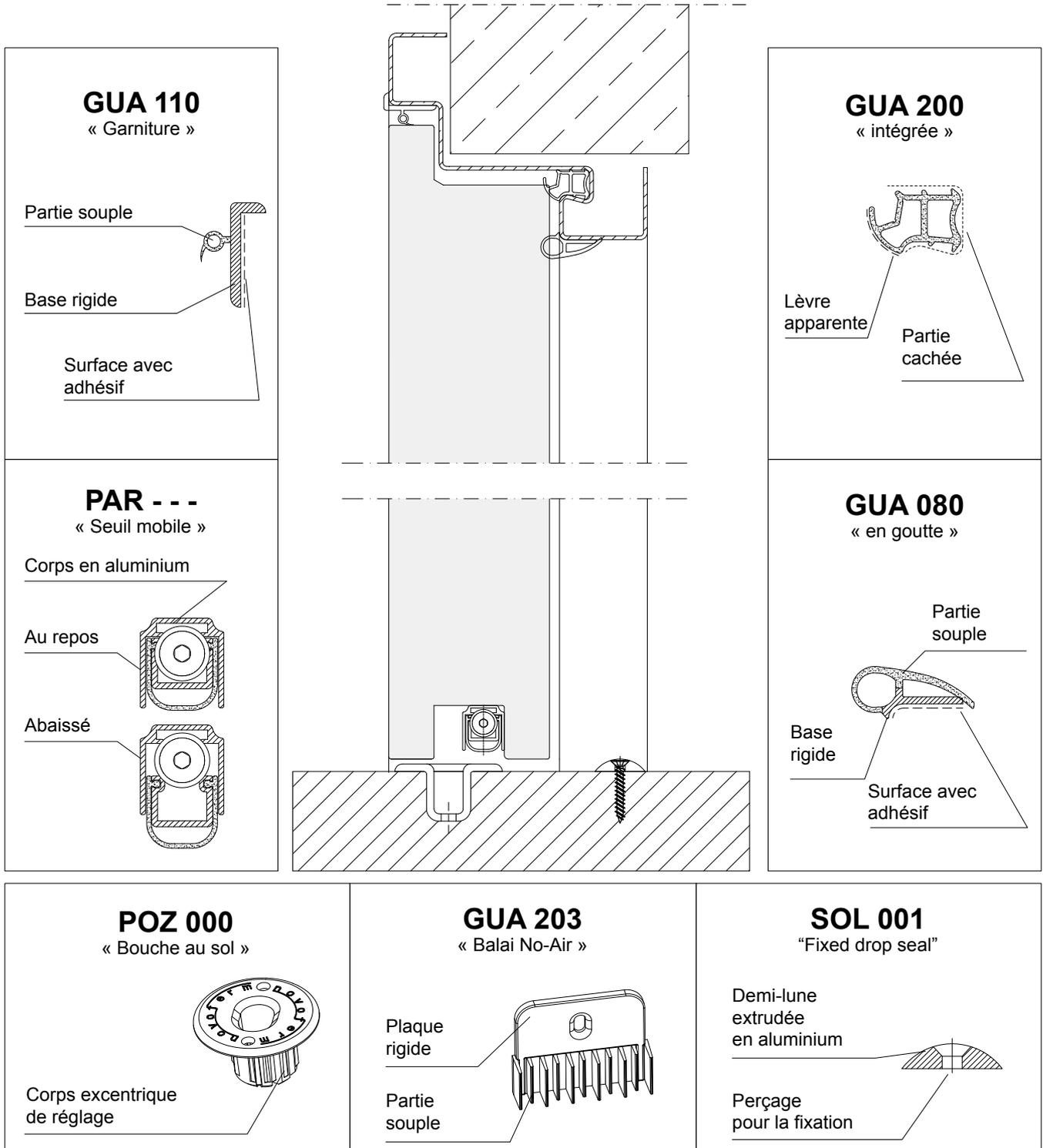
5 Kit regard de sol et bouche (POZ000)

6 Seuil fixe paregouttes (SOL001)

7 Garniture en forme de goutte (GUA080)

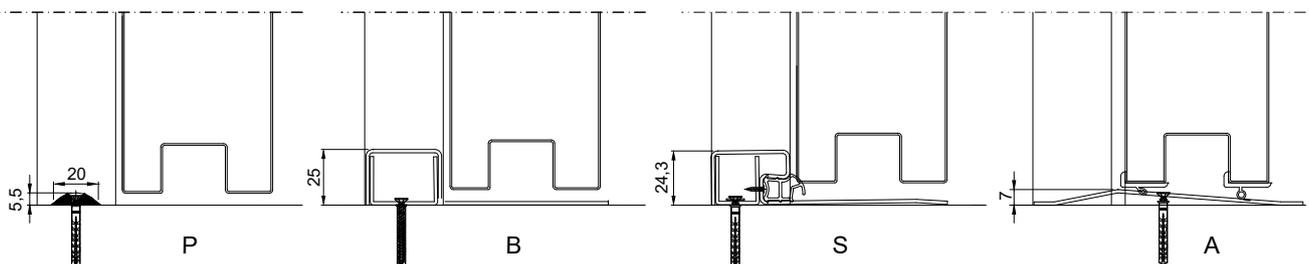
8 Solin paregouttes (SCO000)

9 Silicone dans le coin



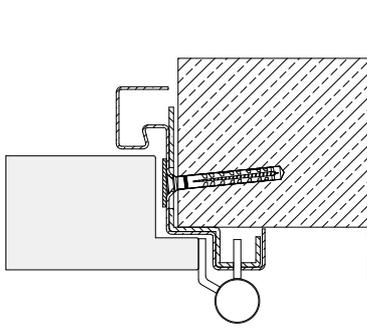
Types de seuils fixes disponibles.

N.B. : les versions B et S impliquent un raccourcissement de la butée centrale du vantail secondaire.

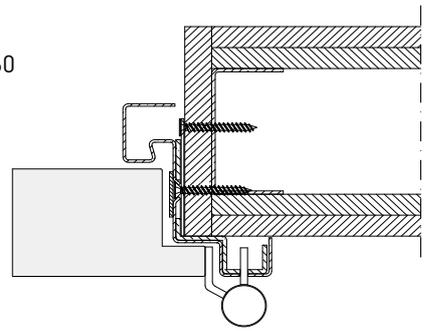


ELITE PREMIO systèmes d'ancrage EI 60 - EI 120

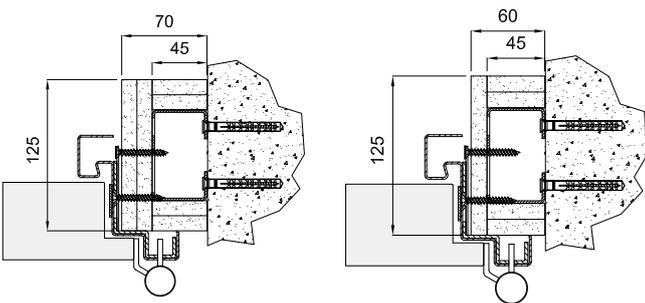
Sur chevilles



Placoplâtre EI 120/60

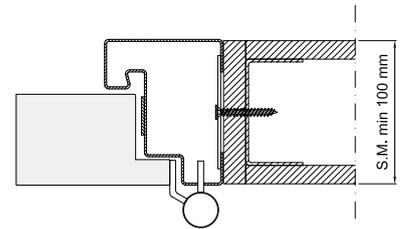


Paroi à fleur EI 60 EI 120

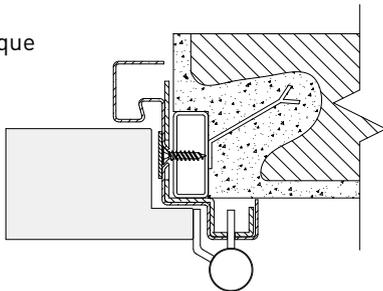


Nombre et épaisseur des panneaux selon le certificat du système constructif utilisé.

Cadre tubulaire

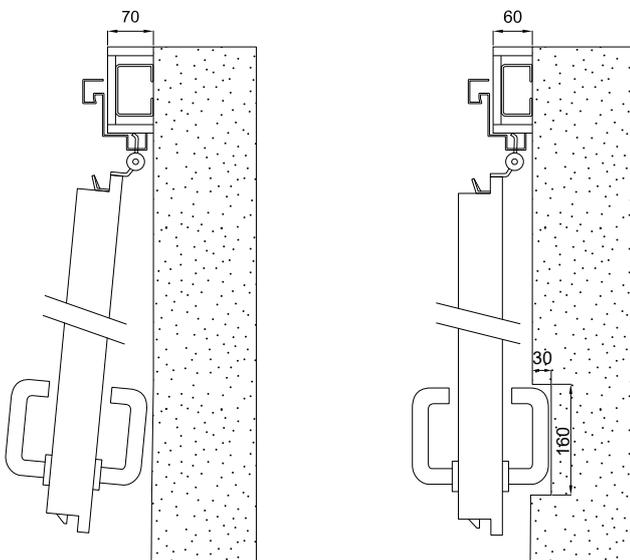


Sur coffrage métallique

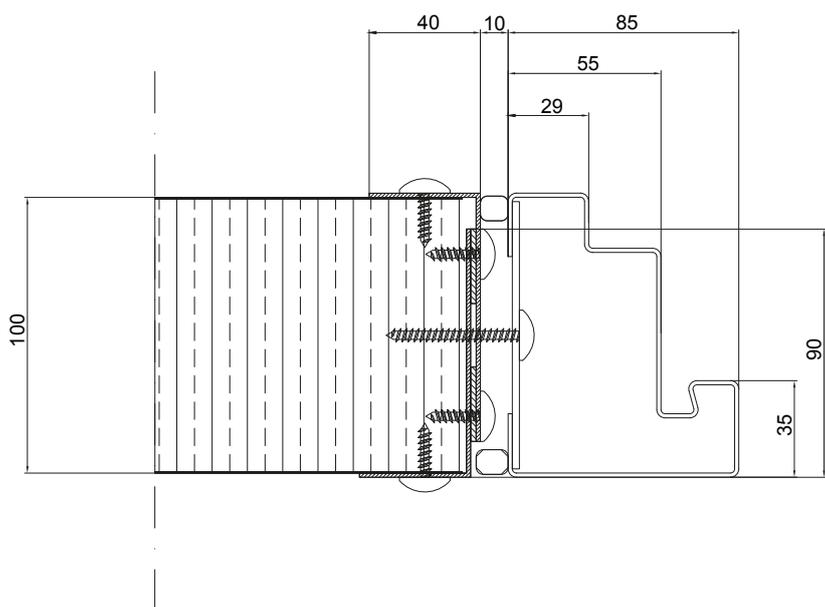


Les portes Elite Premio sont testées sur un support souple normalisé, selon la norme EN 1363-1, point 7.2.2. Conformément à ce qui est indiqué au point 13.5.3. de la norme EN 1634-1, il est possible d'installer le produit sur toute construction souple non normalisée, qui présente une résistance au feu au moins égale à la résistance du chambranle.

En cas de double panneau de gypse ouverture possible jusqu'à 90 degrés

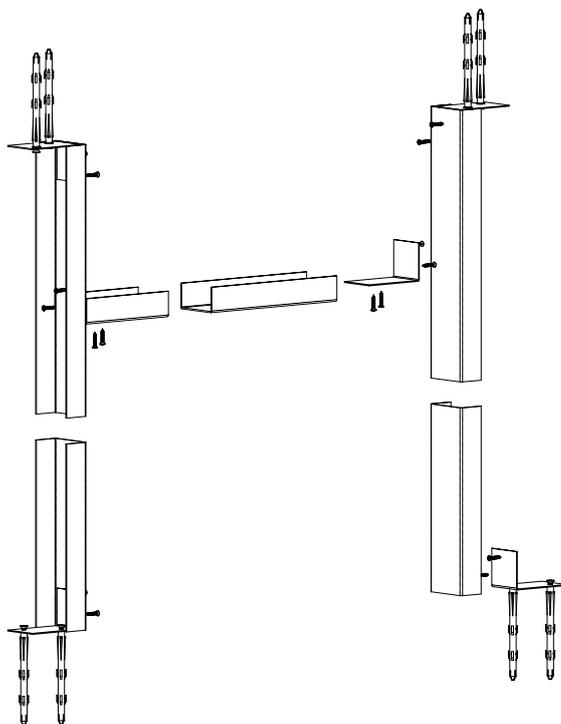


Pose sur panneau sandwich en laine minérale, cadre tubulaire valable pour EI 90, 60, métal



La porte a été montée sur le support à l'aide de vis autotaraudeuses. support au moyen de vis autotaraudeuses vis filetées de 5,5x45 mm. Épaisseur minimale nécessaire du support mm 100

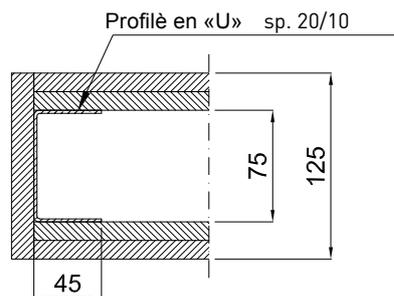
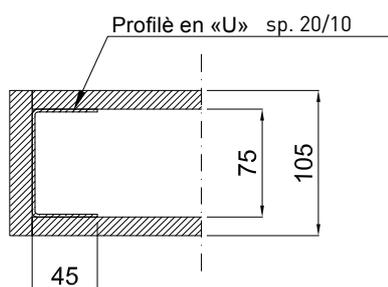
Portail sur placoplâtre de type K3



Exemples de maçonnerie souple

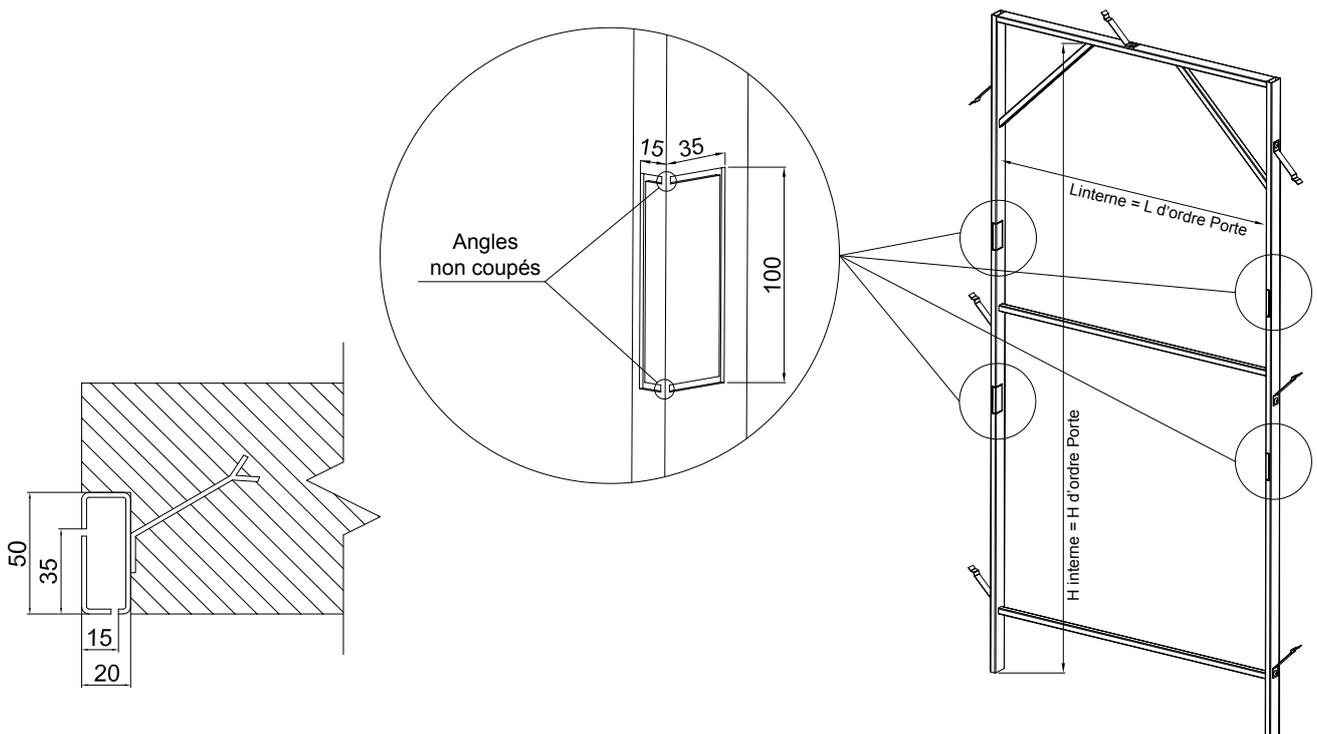
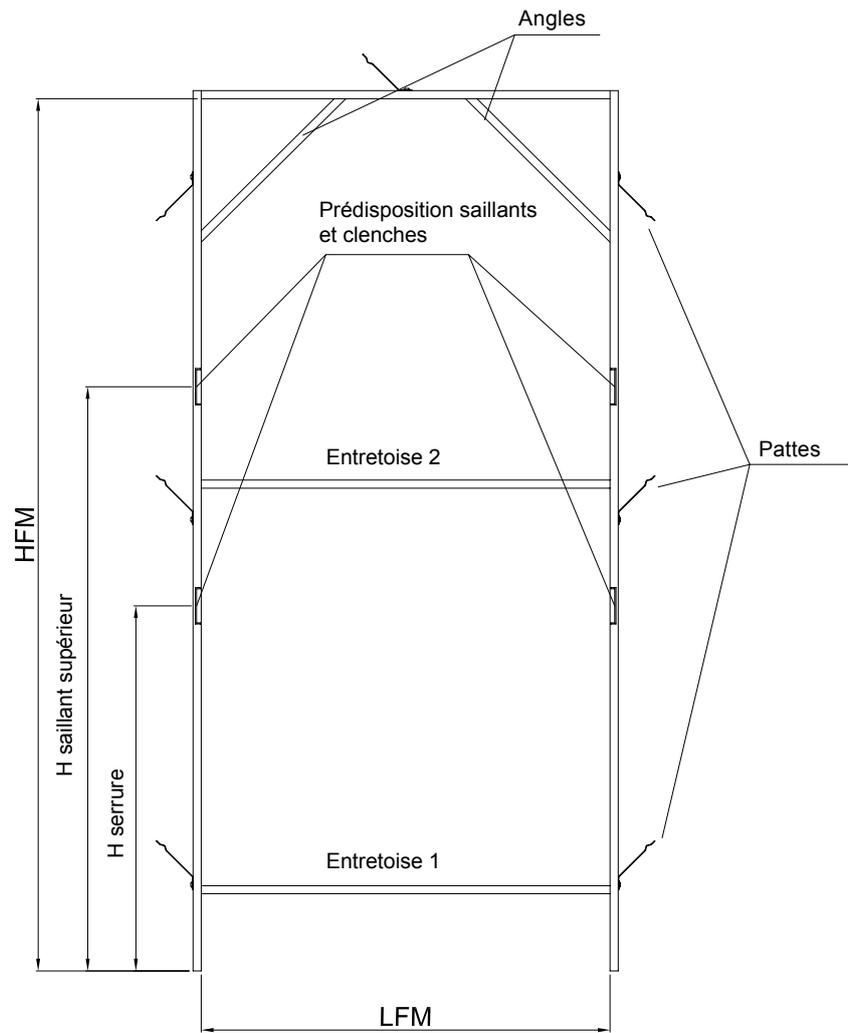
Placoplâtre

Placoplâtre



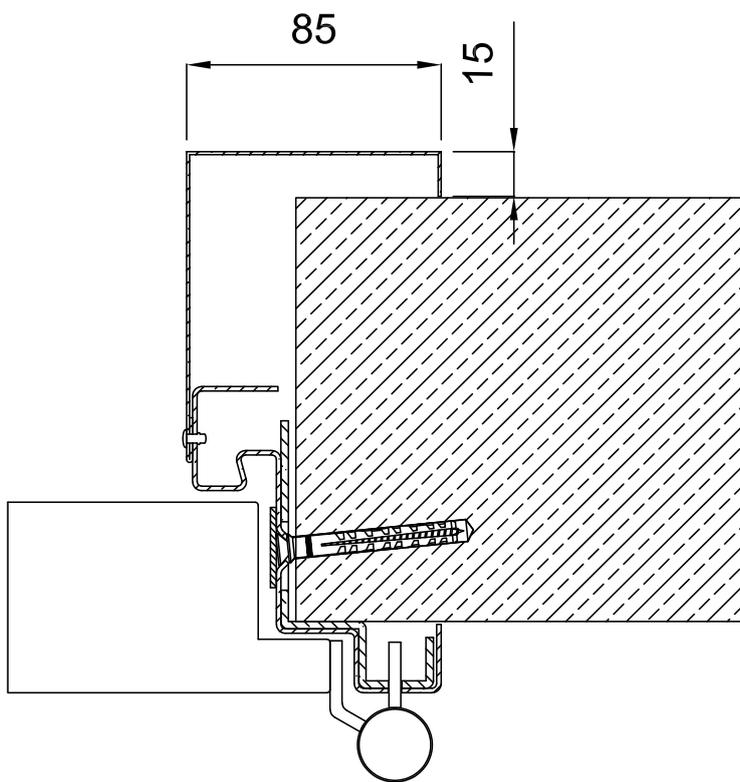
Le portail doit être recouvert du nombre et de l'épaisseur des panneaux selon la certification du système constructif adopté.

Coffrage



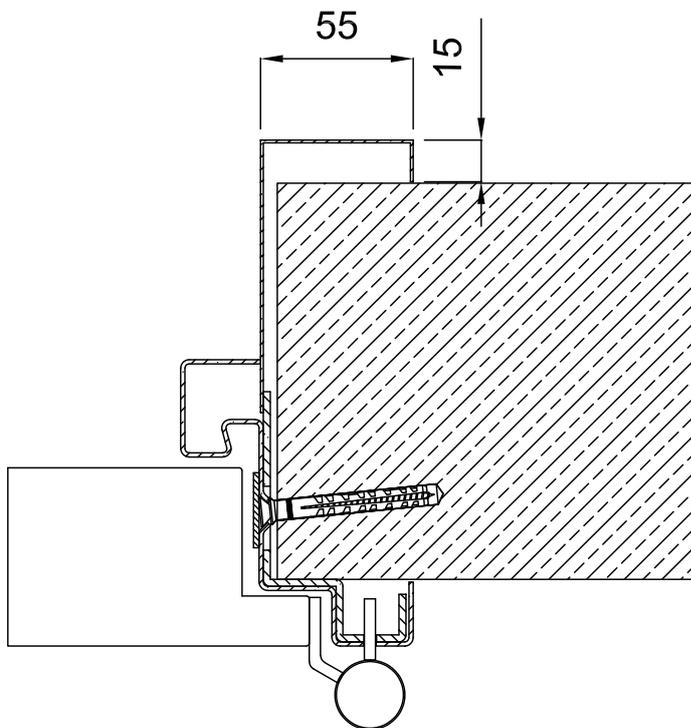
Intrados externe

Fourniture sur demande du client.

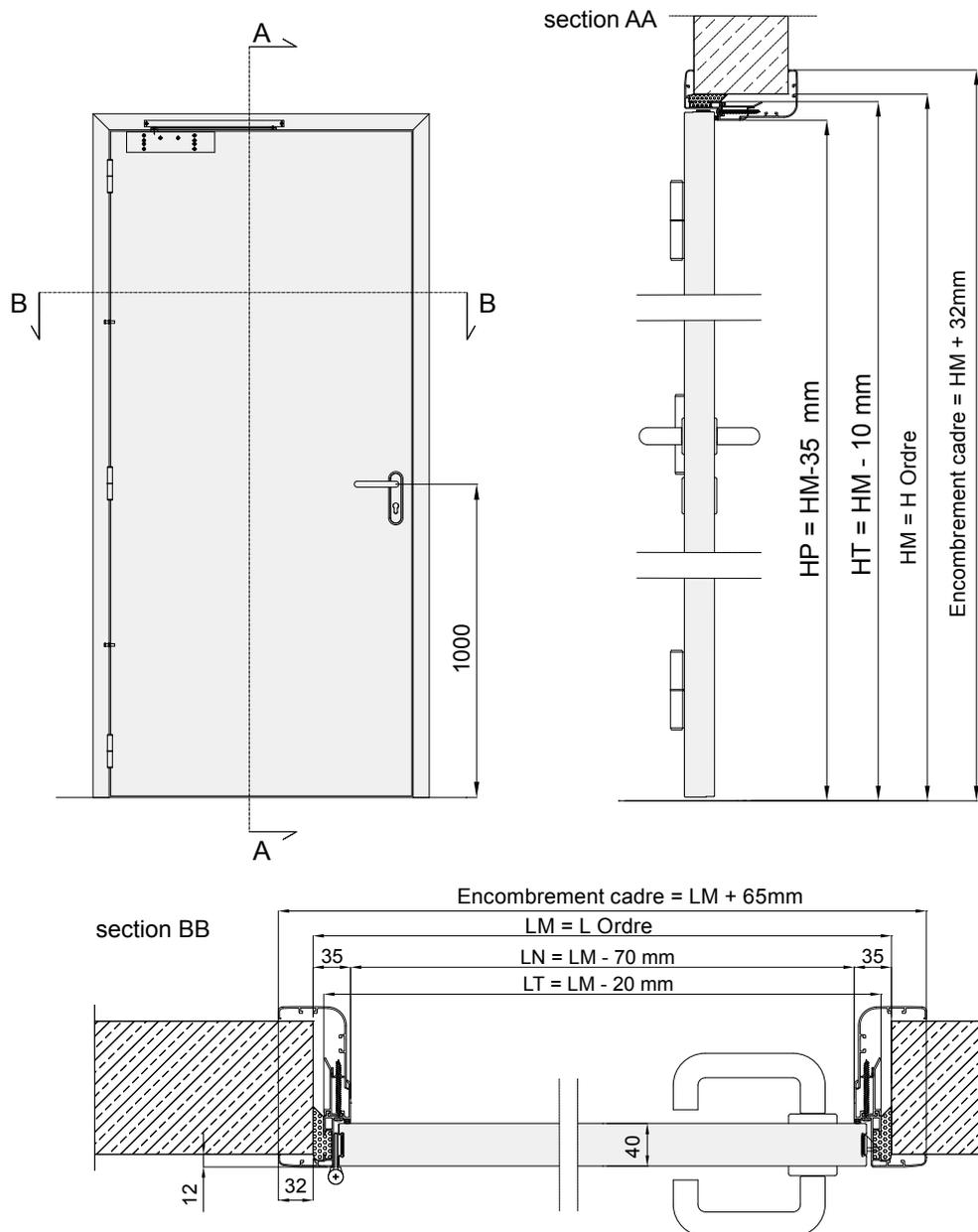


Intrados interne

Fourniture sur demande du client.



ASIA EI 30 Porte à un battant

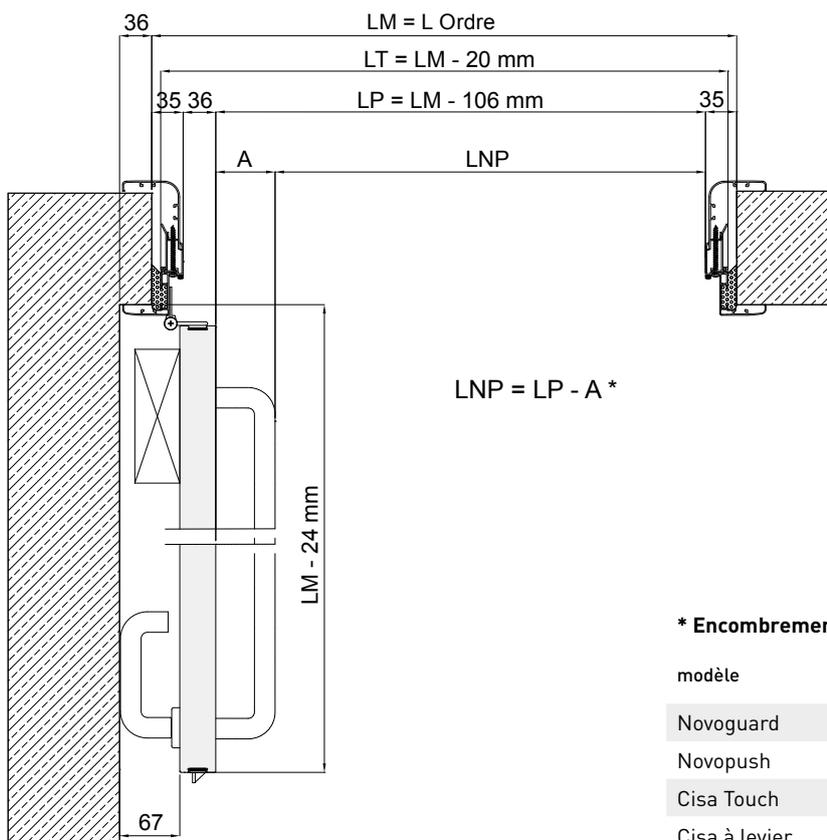


Porte coupe-feu ASIA. Certifié selon la norme européenne EN 1634 avec la classe de résistance au feu EI 30

Équipements de base:

- bâti en aluminium et finition en aluminium électro-anodisé apte à la fixation avec chevilles. Profil en aluminium de façonnage pour murs de 100 à 129 mm ; B de 130 à 159 mm. Au moyen d'une extension spéciale, les valeurs mentionnées ci-dessus sont augmentées de 60 mm supplémentaires ;
- n. 3 charnières en aluminium extrudé anodisé, réglables en hauteur. Axe central de rotation en acier, fixé au cadre fixe et à la tôle de la porte au moyen de vis en acier 5 ;
- porte constituée d'un panneau sandwich de deux feuilles séparées de tôle galvanisée 6/10 ;
- finition de surface avec de la poudre époxy polyester texturée en relief RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016 ;
- isolation interne en laine minérale ignifuge protégée dans la zone de l'écluse par deux couches de matériau à base de sulfate de calcium ;
- saillant placé entre les deux charnières ;
- serrure du battant principal de type Yale avec cylindre à trois clés ;
- poignée en PVC noir avec âme en acier, anti-accrochage en forme de U, avec plaque de trou de cylindre ;
- ferme-porte hydraulique sur chaque vantail ;

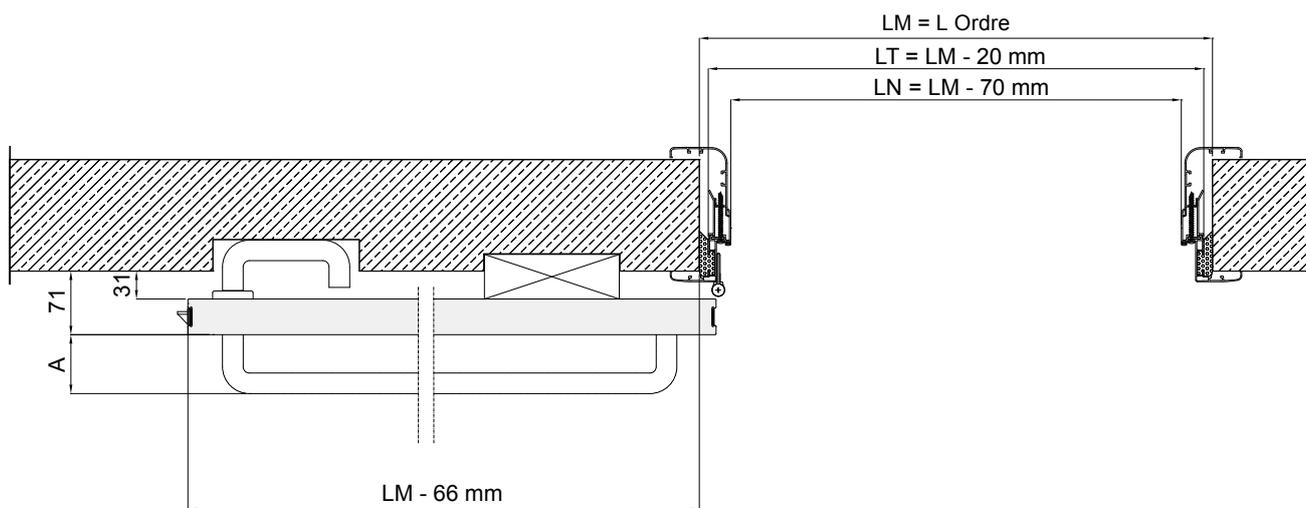
- joint thermo-expansible placé sur le cadre périmétrique, joint de butée érimétrique en caoutchouc néoprène pré-assemblé.



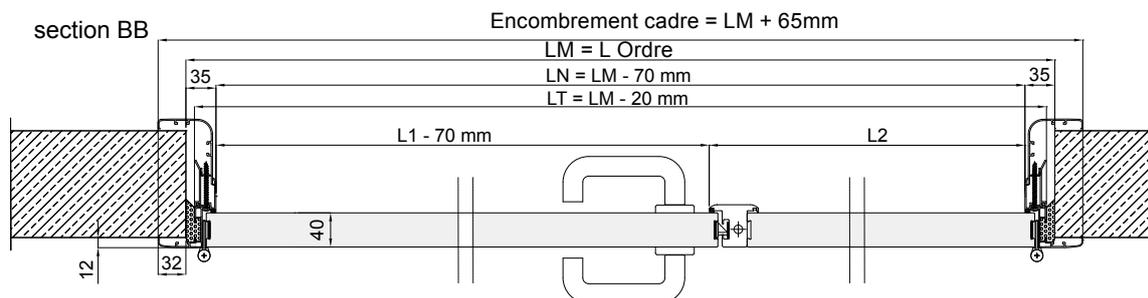
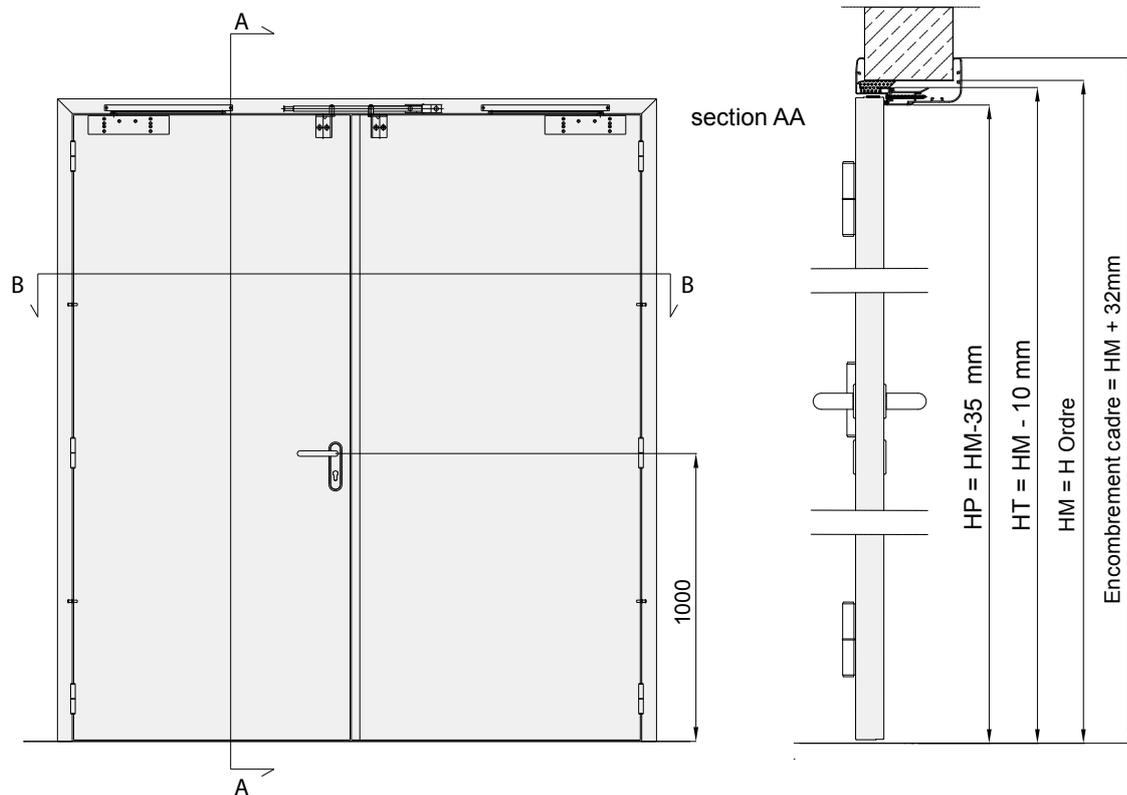
*** Encombrement de la barre anti-panique**

modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	73 mm	0 mm
Cisa à levier	100 mm	100 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16



ASIA EI 30 Porte à deux battants

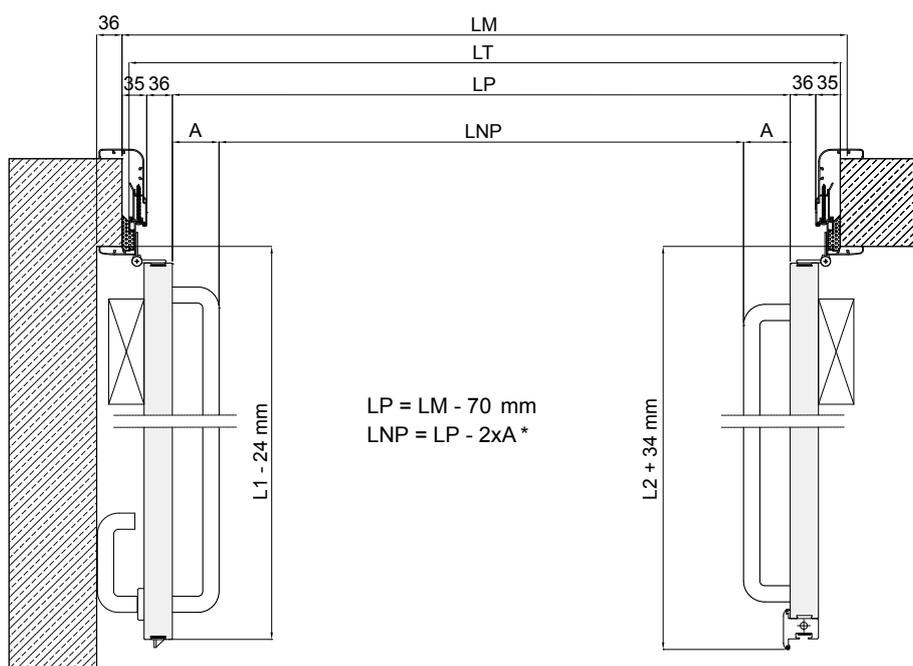


Porte coupe-feu ASIA. Certifié selon la norme européenne EN 1634 avec la classe de résistance au feu EI 30

Équipements de base:

- bâti en aluminium et finition en aluminium électro-anodisé apte à la fixation avec chevilles. Profil en aluminium de façonnage pour murs de 100 à 129 mm ; B de 130 à 159 mm. Au moyen d'une extension spéciale, les valeurs mentionnées ci-dessus sont augmentées de 60 mm supplémentaires ;
- n. 3 charnières en aluminium extrudé anodisé, réglables en hauteur. Axe central de rotation en acier, fixé au cadre fixe et à la tôle de la porte au moyen de vis en acier 5 ;
- porte constituée d'un panneau sandwich de deux feuilles séparées de tôle galvanisée 6/10 ;
- finition de surface avec de la poudre époxy polyester texturée en relief RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016 ;
- isolation interne en laine minérale ignifuge protégée dans la zone de l'écluse par deux couches de matériau à base de sulfate de calcium ;
- saillant placé entre les deux charnières ;
- serrure du battant principal de type Yale avec cylindre à trois clés ;
- serrure pour battant secondaire de type Flush-bolt pour le verrouillage automatique, avec ouverture à levier ;
- poignée en PVC noir avec âme en acier, anti-accrochage en forme de U, avec plaque de trou de cylindre ;
- bras du sélecteur de fermeture pour double battant ;

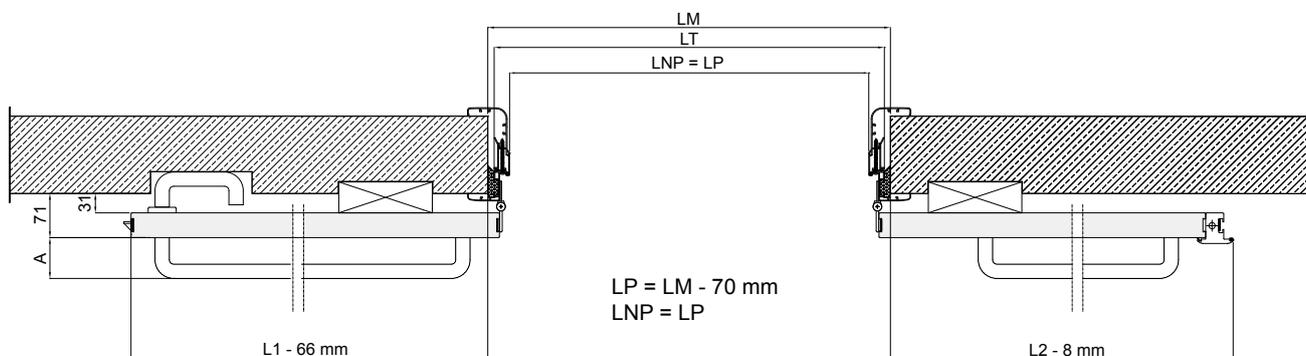
- ferme-porte hydraulique sur chaque vantail ;
- joint thermo-expansible placé sur le cadre périmétrique, joint de butée périmétrique en caoutchouc néoprène pré-assemblé.



*** Encombrement de la barre anti-panique**

modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	73 mm	0 mm
Cisa à levier	100 mm	100 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

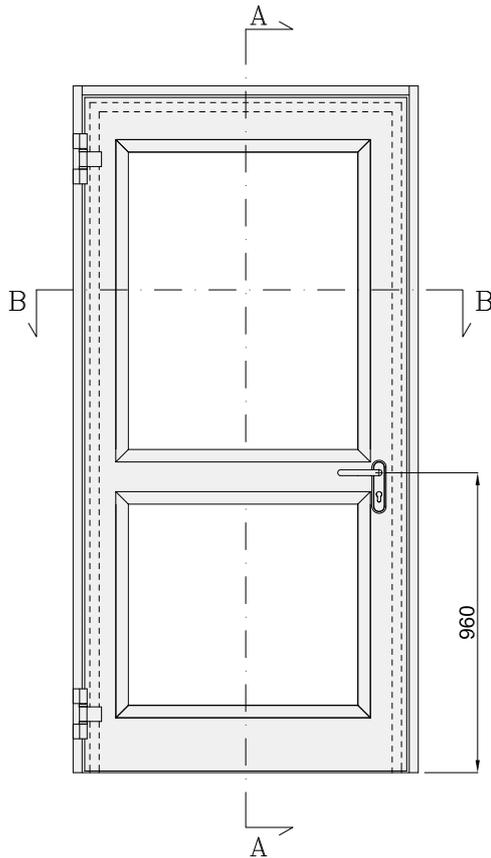
** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16



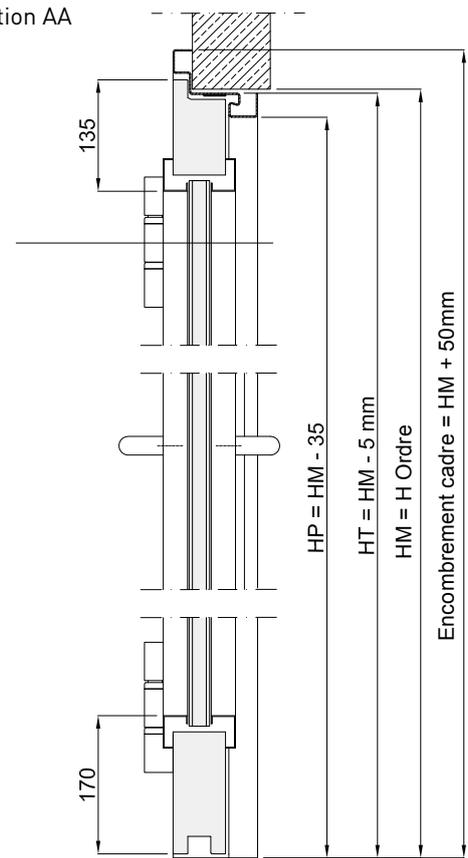
VITRAGES

Novoglass+, Porte vitrée à un battant***

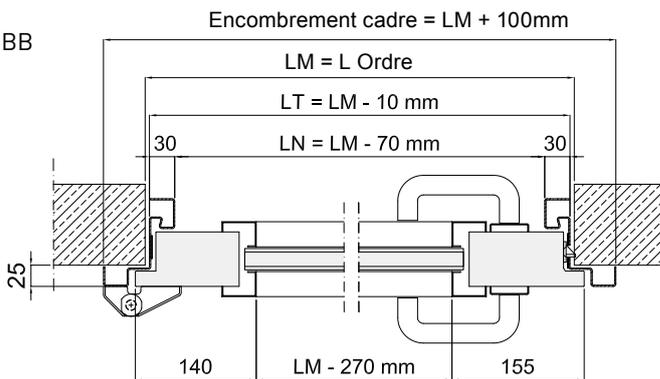
***dans la version EI 60 il y a charnières à baïonnette comme Elite Premio;



section AA



section BB



Marquage CE disponible pour une et deux battant EI 60

- PORTES EXTERNES PIÉTONIÈRES selon EN 16034 et EN 14351-1

	EXT 0	EXT 2
Type de prestation	classe	classe
Perméabilité à l'air	0	2
Perméabilité à l'eau	0	2B
Étanchéité au vent	C3	C3

(Voir composition pages 31-32)

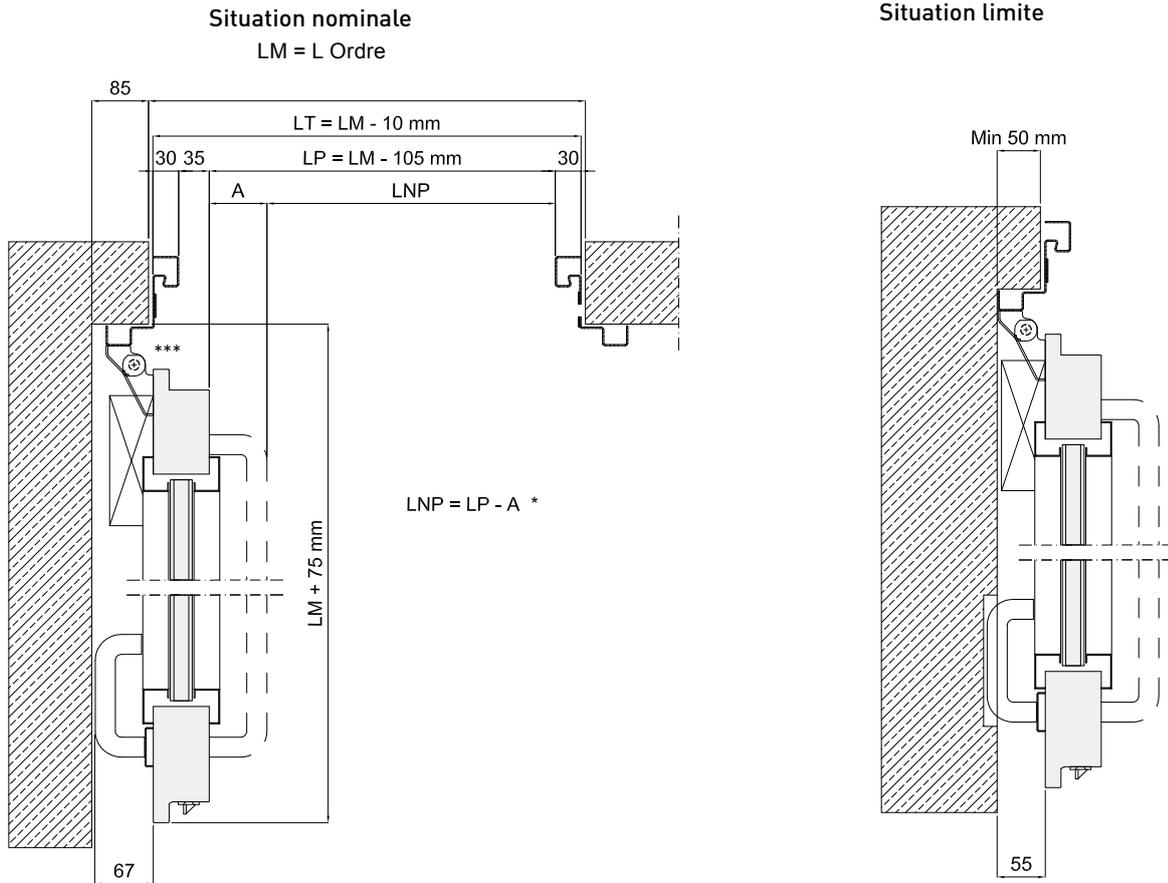
Porte coupe-feu vitrée NOVOGLASS, certifiée EI 60, EI 12

Elle se compose des éléments suivants :

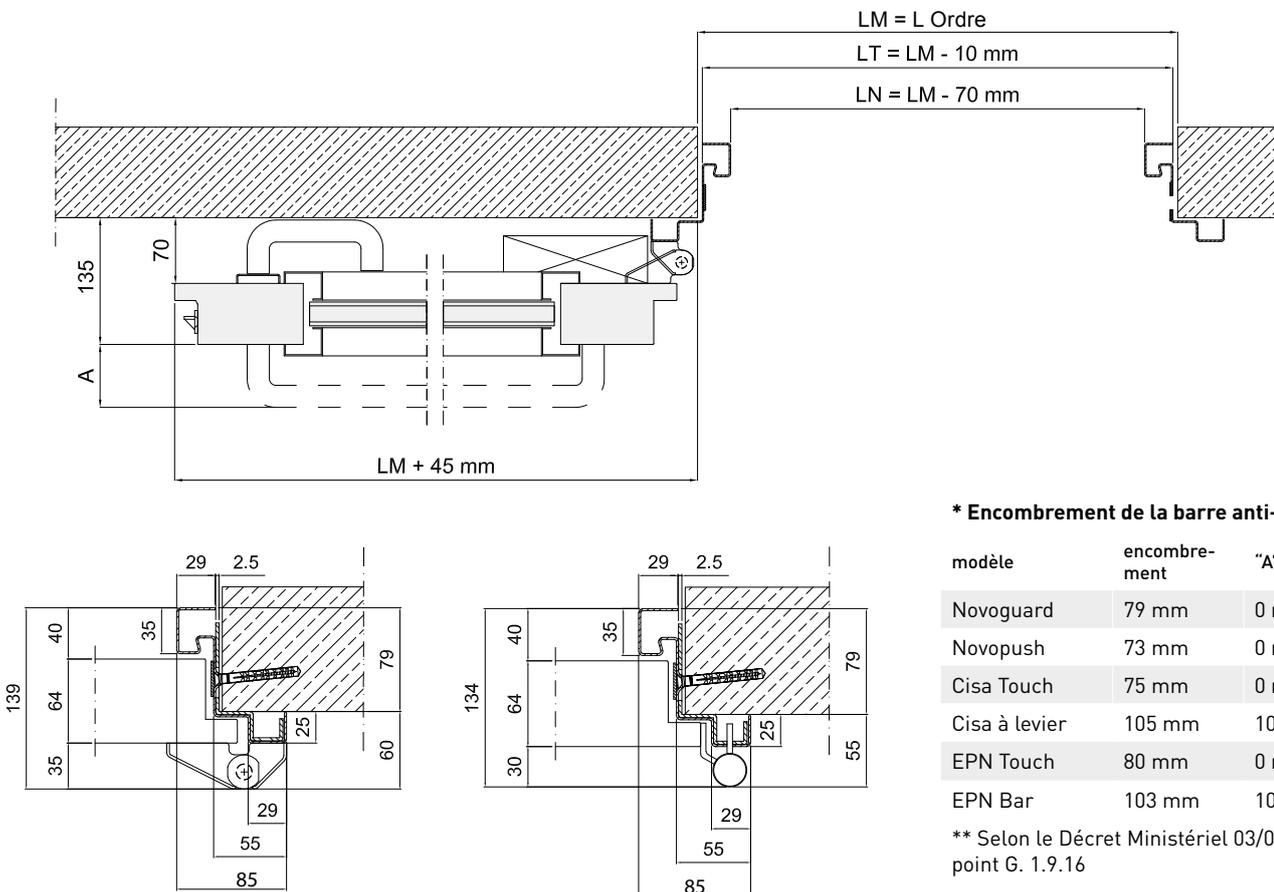
- cadre en profilé d'acier galvanisé, épaisseur 15/10 mm en forme de « Z », façonné de façon à permettre la parfaite planéité battant-cadre, avec logement pour la pose du joint des fumées froides ;
- jonction mécanique du cadre aux angles sans utiliser de soudures. La galvanisation électrolytique des surfaces reste intacte en tout point et évite la corrosion typique des soudures ;
- battant composé d'une charpente de pourtour en acier, à section portante, coplanaire par rapport au cadre réalisé au moyen d'une double tôle d'acier galvanisé, pliée sous pression, emboîtée et électrosoudée, avec isolation intérieure inorganique sans amiante. Le profilé du battant est caractérisé par un usinage spécial sur l'épaisseur du côté des vitres (et donc invisible après le montage) afin de limiter la conduction thermique d'une face à l'autre ;
- vitres stratifiées, homologuées et composées de plusieurs feuilles de verre avec du matériau intercalé, matériau qui est normalement transparent mais devient opaque et émet de la vapeur d'eau lorsqu'il est soumis à l'action d'une flamme. Les vitres sont fixées par de solides fixations de vitre rapportées, sans vis apparentes, avec des joints spéciaux intumescents intercalés en mesure de ne pas gêner le gonflement du verre à des températures élevées ;
- 2 charnières à baïonnette par battant, réalisées en acier, prévues pour un usage intense et en condition de charges élevées. À régler à tout moment

- à l'aide des vis prévues à cet effet, inaccessibles avec la porte fermée. Les charnières sont fixées mécaniquement à la porte et donc peuvent être remplacées en cas d'une utilisation prolongée et lourde, aux termes du Décret Ministériel M.I. 64 du 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (J.O. 155 du 05/07/04) et T.U. 81/2008 pour les sorties de secours ;
- ferme-porte aérien hydraulique noir ;
- saillants placés entre les deux charnières ;
- serrure de type Yale avec cylindre à trois clés ;
- poignée en PVC noir avec âme en acier, en forme de « U » antiprise, placée à une hauteur de 960 mm du sol selon le Décret du Président de la République 503 du 24/07/96, sauf autre demande exprimée par le client ;
- joint intumescent de pourtour du cadre ;
- surfaces protégées par galvanisation dans la catégorie Z140 (masse minimale zinc 140 g/m² surface) et finition de la surface aux poudres époxy/polyester, gaufrée ou façon crépi, pour utilisation interne, épaisseur moyenne 120 microns (RAL au choix : voir la liste à la page 1) ;
- prédisposition de série pour l'insertion de la guillotine mobile au sol ;
- le profilé inférieur présente une largeur pouvant être augmentée, sur demande, jusqu'à 40 cm conformément aux dispositions prévues par les Décret du Président de la République n°503 du 24 juillet 1996, Décret du Président de la République n°384 du 27 avril 1978, Décret Ministériel n°236 du 14 juin 1989, en ce qui concerne l'élimination des barrières architecturales.

Ouverture à 90 degrés avec charnière à ailettes. Pour la charnière à baïonnette, voir la section Elite Premio.



Ouverture à 180 degrés avec charnière à ailettes. Pour la charnière à baïonnette, voir la section Elite Premio.



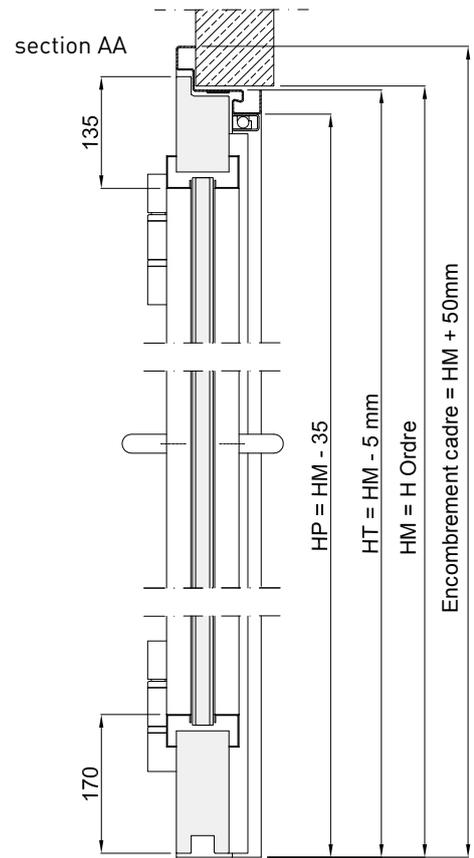
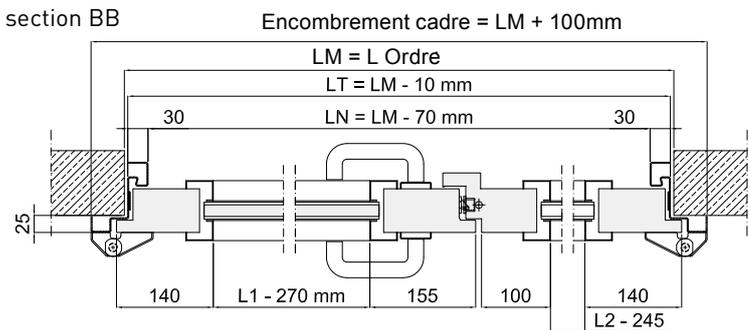
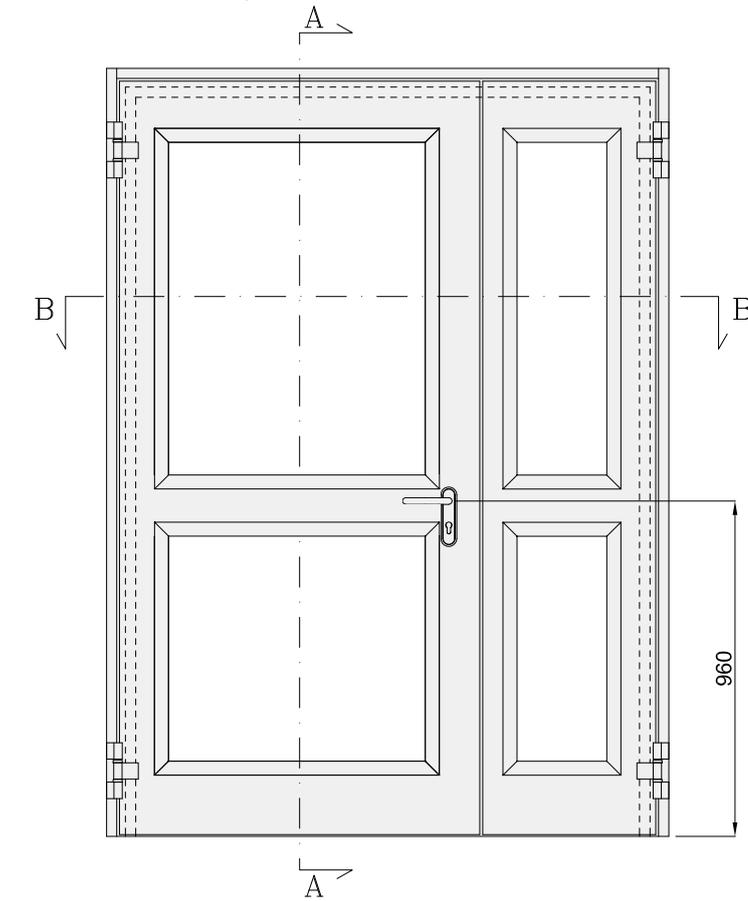
*** Encombrement de la barre anti-panique**

modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa à levier	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16

Novoglass+, Porte vitrée à deux battants***

***dans la version EI 60 il y a charnières à baionnette comme Elite Premio;



Marquage CE disponible pour une et deux battant EI 60

- PORTES EXTERNES PIÉTONIÈRES selon EN 16034 et EN 14351-1

	EXT 0	EXT 2
Type de prestation	classe	classe
Perméabilité à l'air	0	2
Perméabilité à l'eau	0	2B
Étanchéité au vent	C3	C3

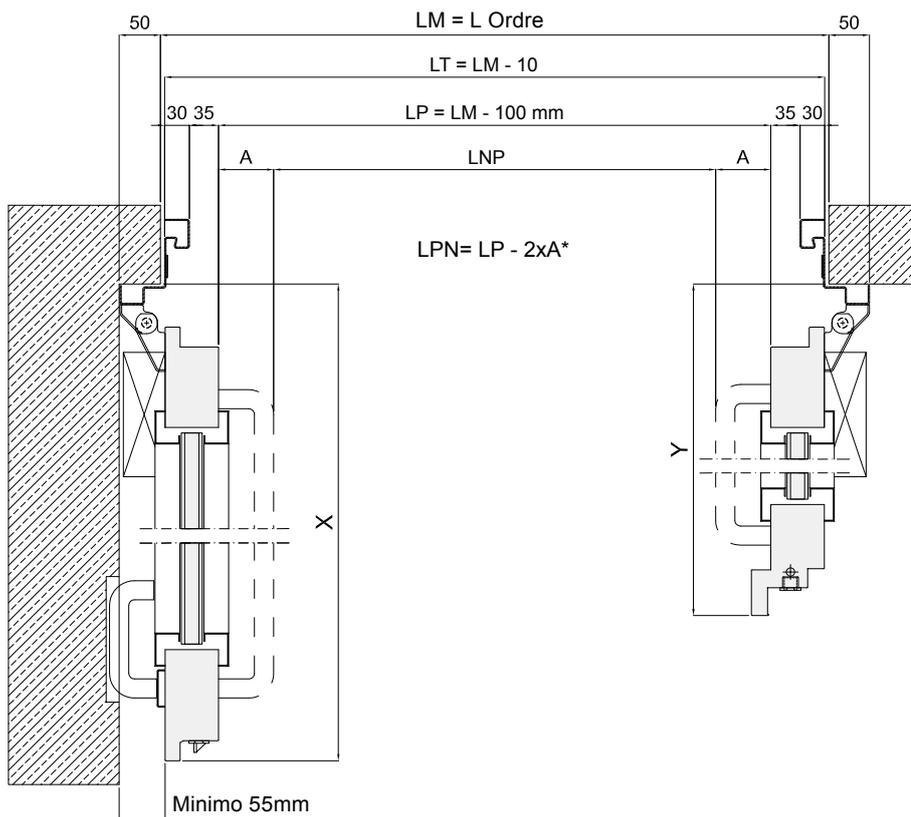
Porte coupe-feu vitrée NOVOGLASS, certifiée EI 60, EI 120

Elle se compose des éléments suivants :

- cadre en profilé d'acier galvanisé, épaisseur 15/10 mm en forme de « Z », façonné de façon à permettre la parfaite planéité battant-cadre, avec logement pour la pose du joint des fumées froides ;
- jonction mécanique du cadre aux angles sans utiliser de soudures. La galvanisation électrolytique des surfaces reste intacte en tout point et évite la corrosion typique des soudures ;
- battants composés d'une charpente de pourtour en acier, à section portante, coplanaire par rapport au cadre réalisé au moyen d'une double tôle d'acier galvanisé, pliée sous pression, emboîtée et électrosoudée, avec isolation intérieure inorganique sans amiante. Le profilé du battant est caractérisé par un usinage spécial sur l'épaisseur du côté des vitres (et donc invisible après le montage) afin de limiter la conduction thermique d'une face à l'autre ;
- vitres stratifiées, homologuées et composées de plusieurs feuilles de verre avec du matériau intercalé, matériau qui est normalement transparent mais devient opaque et émet de la vapeur d'eau lorsqu'il est soumis à l'action d'une flamme. Les vitres sont fixées par de solides fixations de vitre rapportées, sans vis apparentes, avec des joints spéciaux intumescent intercalés en mesure de ne pas gêner le gonflement du verre à des températures élevées ;
- 2 charnières à baionnette par battant, réalisées en acier, prévues pour un usage intense et en condition de charges élevées. À régler à tout moment à l'aide des vis prévues à cet effet, inaccessibles avec la porte fermée. Les charnières sont fixées mécaniquement à la porte et donc peuvent être rem-

- placées en cas d'une utilisation prolongée et lourde, aux termes du Décret Ministériel M.I. 64 du 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (J.O. 155 du 05/07/04) et T.U. 81/2008 pour les sorties de secours ;
- ferme-porte aérien hydraulique noir ;
- bras sélecteur de fermeture noir ;
- saillants placés entre les deux charnières ;
- serrure de type Yale avec cylindre à trois clés ;
- serrure pour battant secondaire de type Flush-bolt pour le verrouillage automatique, avec ouverture à levier ;
- poignée en PVC noir avec âme en acier, en forme de « U » antiprise, placée à une hauteur de 960 mm du sol selon le Décret du Président de la République 503 du 24/07/96, sauf autre demande exprimée par le client ;
- joint intumescent de pourtour du cadre ;
- surfaces protégées par galvanisation dans la catégorie Z140 (masse minimale zinc 140 g/m² surface) et finition de la surface aux poudres époxy/polyester, gaufrée ou façon crépi, pour utilisation interne, épaisseur moyenne 120 microns (RAL au choix : voir la liste à la page 1) ;
- prédisposition de série pour l'insertion de la guillotine mobile au sol ;
- le profilé inférieur présente une largeur pouvant être augmentée, sur demande, jusqu'à 40 cm, conformément aux dispositions prévues par les Décret du Président de la République n°503 du 24 juillet 1996, Décret du Président de la République n°384 du 27 avril 1978, Décret Ministériel n°236 du 14 juin 1989, en ce qui concerne l'élimination des barrières architecturales.

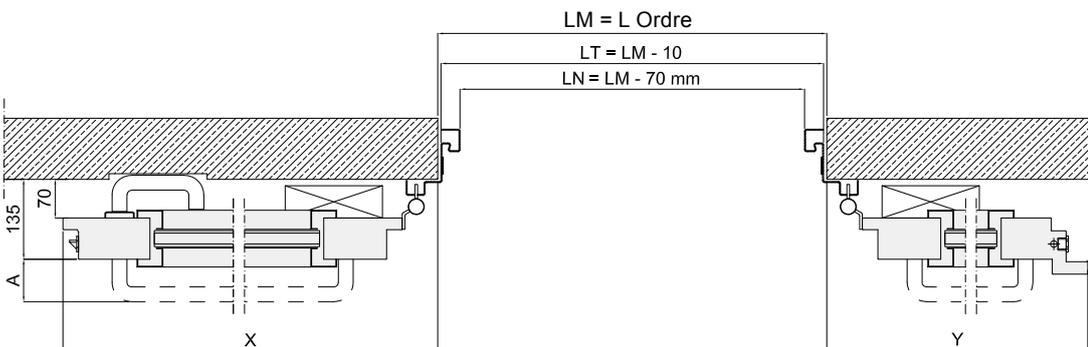
Ouverture à 90 degrés avec charnière à ailettes. Pour la charnière à baïonnette, voir la section Elite Premio.



RÉPARTITION BATTANT à 90° charnières à baïonnette		
Dimension ordre battant principal	X	Y
800	890	Dimensions de l'ordre, vantail secondaire + 115
900	990	
1000	1090	

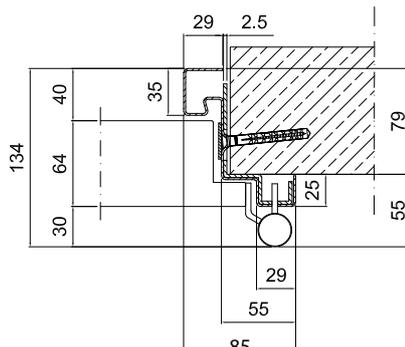
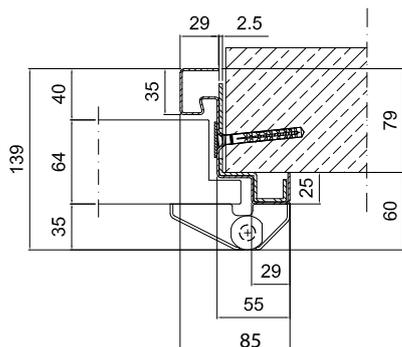
RÉPARTITION BATTANT à 90° charnières à ailettes		
Dimension ordre battant principal	X	Y
800	880	Dimensions de l'ordre, vantail secondaire + 105
900	980	
1000	1080	

Ouverture à 180 degrés avec charnière à ailettes. Pour la charnière à baïonnette, voir la section Elite Premio.



RÉPARTITION BATTANT à 180° charnières à ailettes		
Dimension ordre battant principal	X	Y
800	845	Dimensions de l'ordre, vantail secondaire + 70
900	945	
1000	1045	

RÉPARTITION BATTANT à 180° charnières à baïonnette		
Dimension ordre battant principal	X	Y
800	880	Dimensions de l'ordre, vantail secondaire + 105
900	980	
1000	1080	

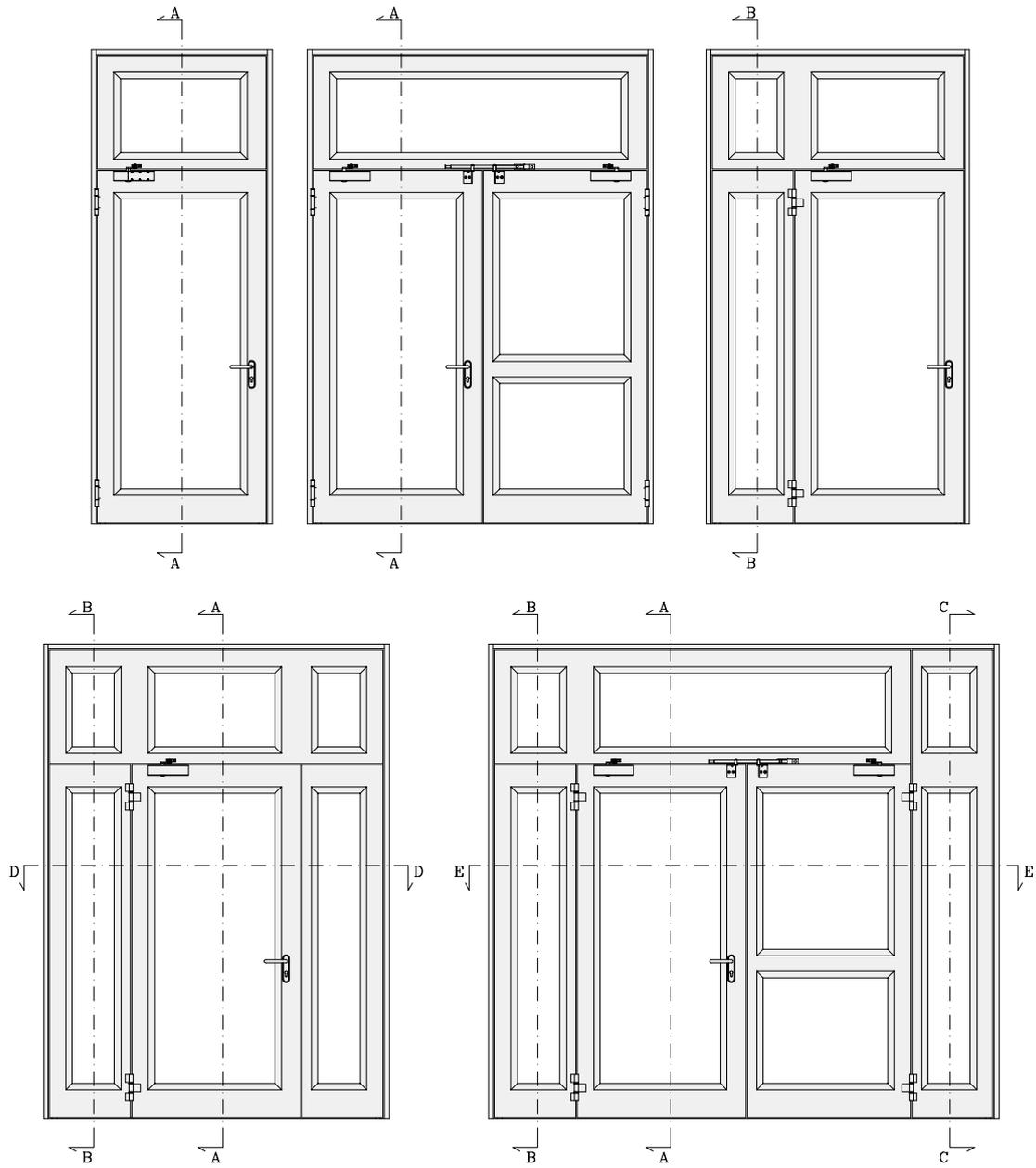


*** Encombrement de la barre anti-panique**

modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Novopush	73 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa à levier	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

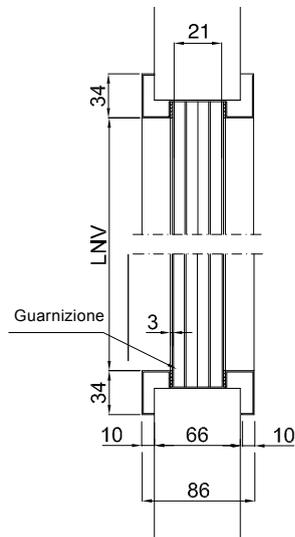
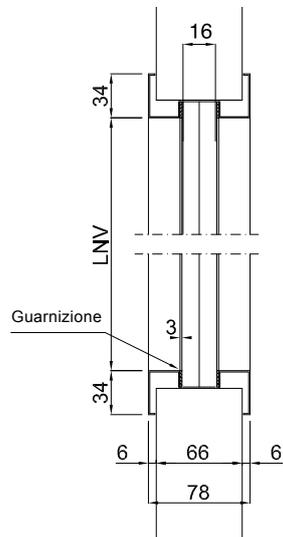
** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16

Novoglass+, Vitrages complexes EI 30 - 60 (même sans traverse centrale)



EI 30

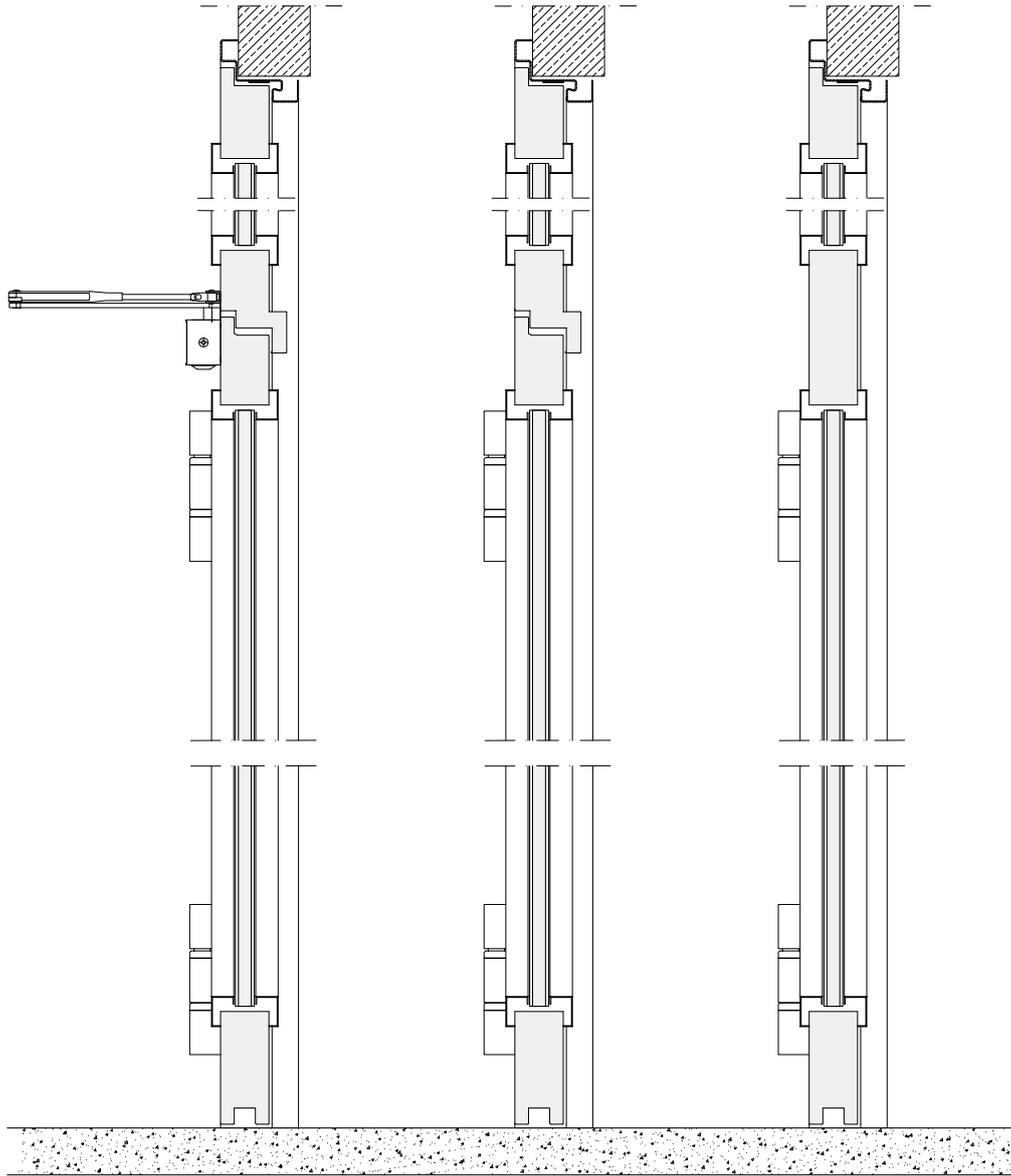
EI 60



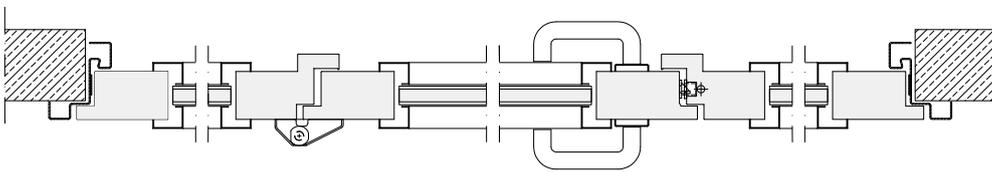
section AA

section BB

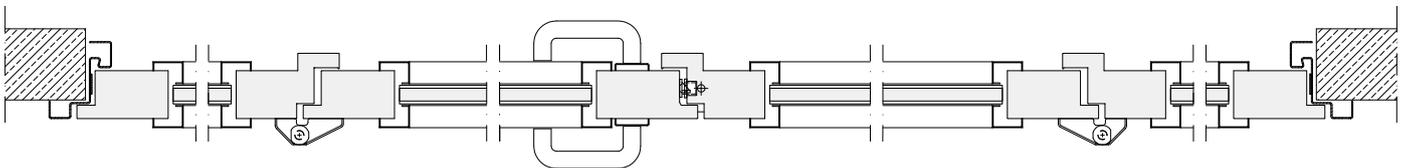
section CC



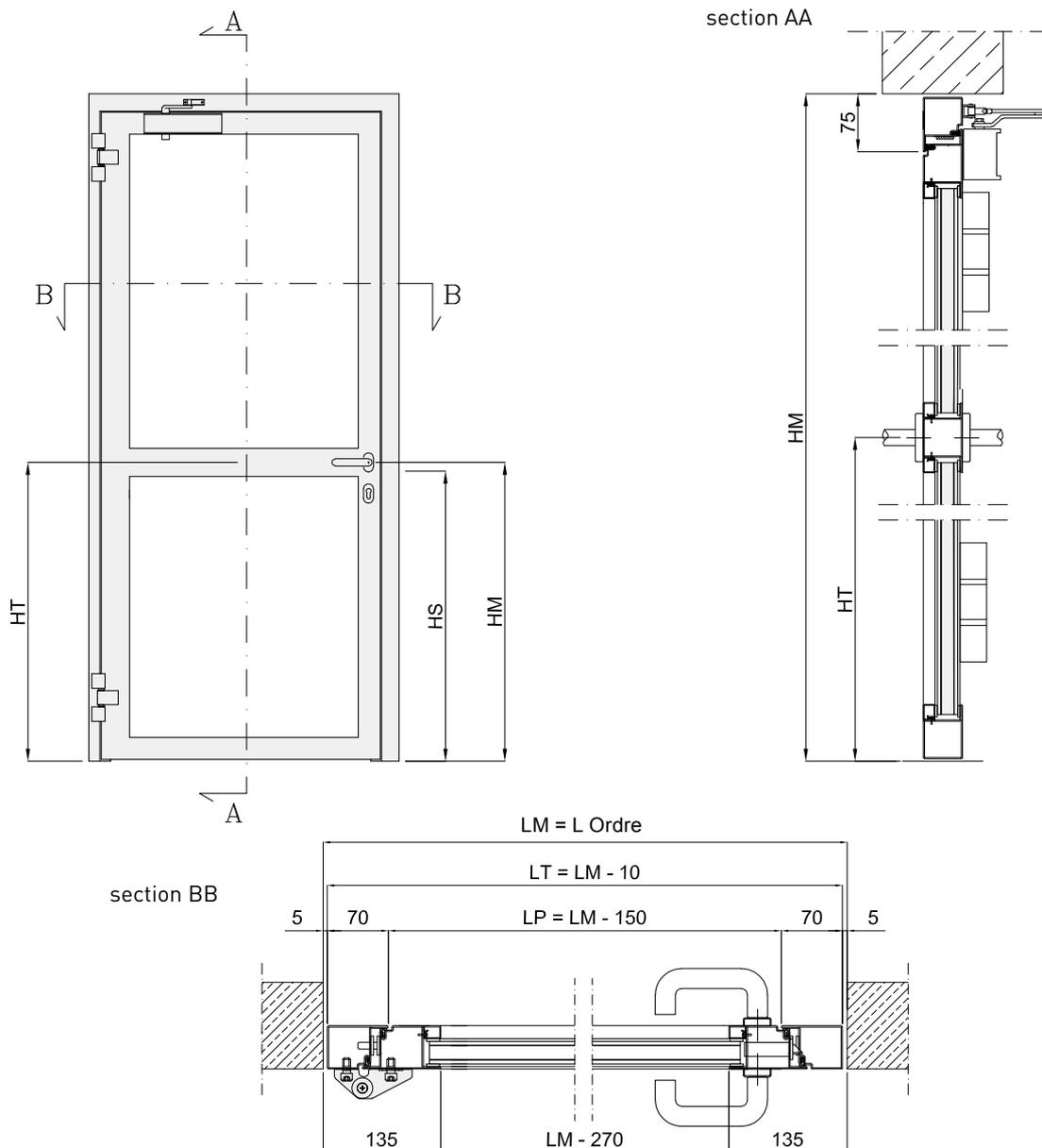
section DD



section DD

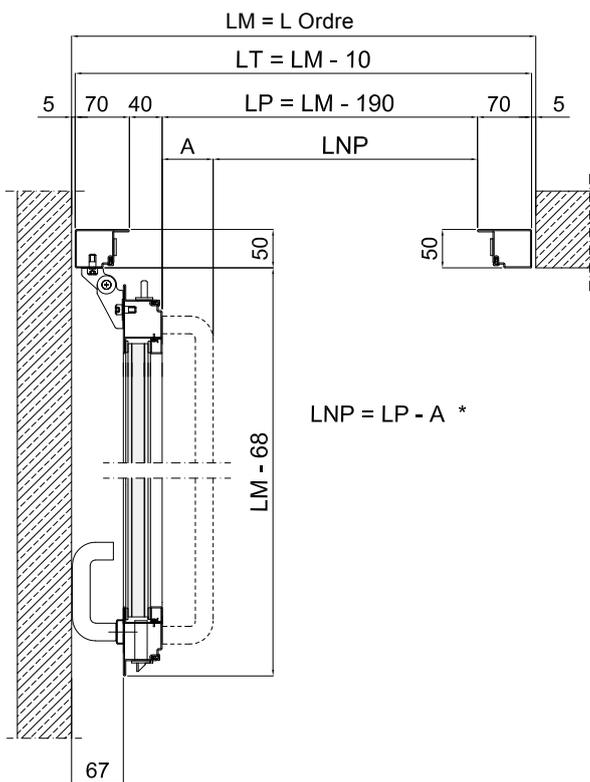


STAHLGLASS, Porte vitrée à un battant



Porte coupe-feu vitrée Stahlglass, certifiée selon la norme EN 9723 avec classe de résistance au feu REI 30-60, Re 120

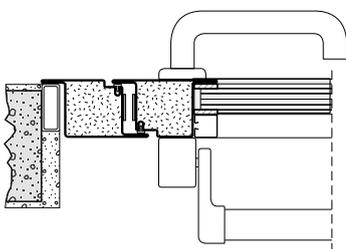
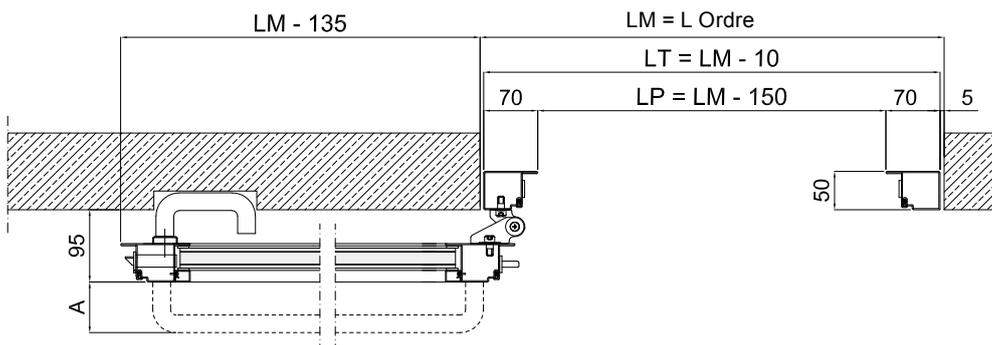
- Profils du cadre sur le pourtour et du battant en acier tubulaire, épaisseur 15/10 mm, calibré, angles soudés, avec double ailes de butée et logement pour l'insertion des joints de butée en mélange néoprène. Leur profilage particulier permet une planéité parfaite entre le battant et le cadre et donc un excellent aspect esthétique. Les profils sont caractérisés par un usinage spécial du côté de l'épaisseur afin de limiter la conduction thermique et sont remplis avec un matériau spécial de sublimation. Joint intumescent de pourtour.
- Vitres stratifiées, homologuées et composées de plusieurs plaques de verre avec du matériau intercalé, matériau qui est normalement transparent mais devient opaque et émet de la vapeur d'eau lorsqu'il est soumis à l'action d'une flamme. Les vitres sont fixées par de solides fixations de vitre coplanaires avec des joints spéciaux intumescents intercalés en mesure de ne pas gêner le gonflement du verre à des températures élevées.
- 2 charnières à trois ailes par battant avec mouvement sur roulements à billes selon les trois axes cartésiens et possibilité de réglage. Les charnières sont également fabriquées pour être facilement remplacées si nécessaire, conformément au programme d'entretien aux termes du Décret Ministériel M.I. n° 64 du 10/03/980 (portes coupe-feu) et du Décret Loi 626/94 et 242/96 (sorties de secours).
- Poignée en nylon avec âme en acier.
- Ferme-porte aérien hydraulique noir.
- Serrure anti-incendie équipée d'un cylindre avec trois clés.
- Peinture au four de finition dans les couleurs RAL disponibles (voir la liste à la page 1).
- Possibilité de montage sur un coffrage précédemment muré, à la charge du client, ou avec des chevilles.



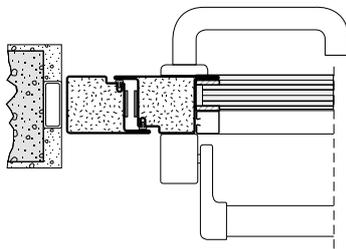
*** Encombrement de la barre anti-panique**

modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa à levier	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

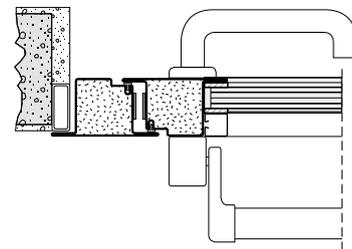
** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16



Montage sur arête en « Z »

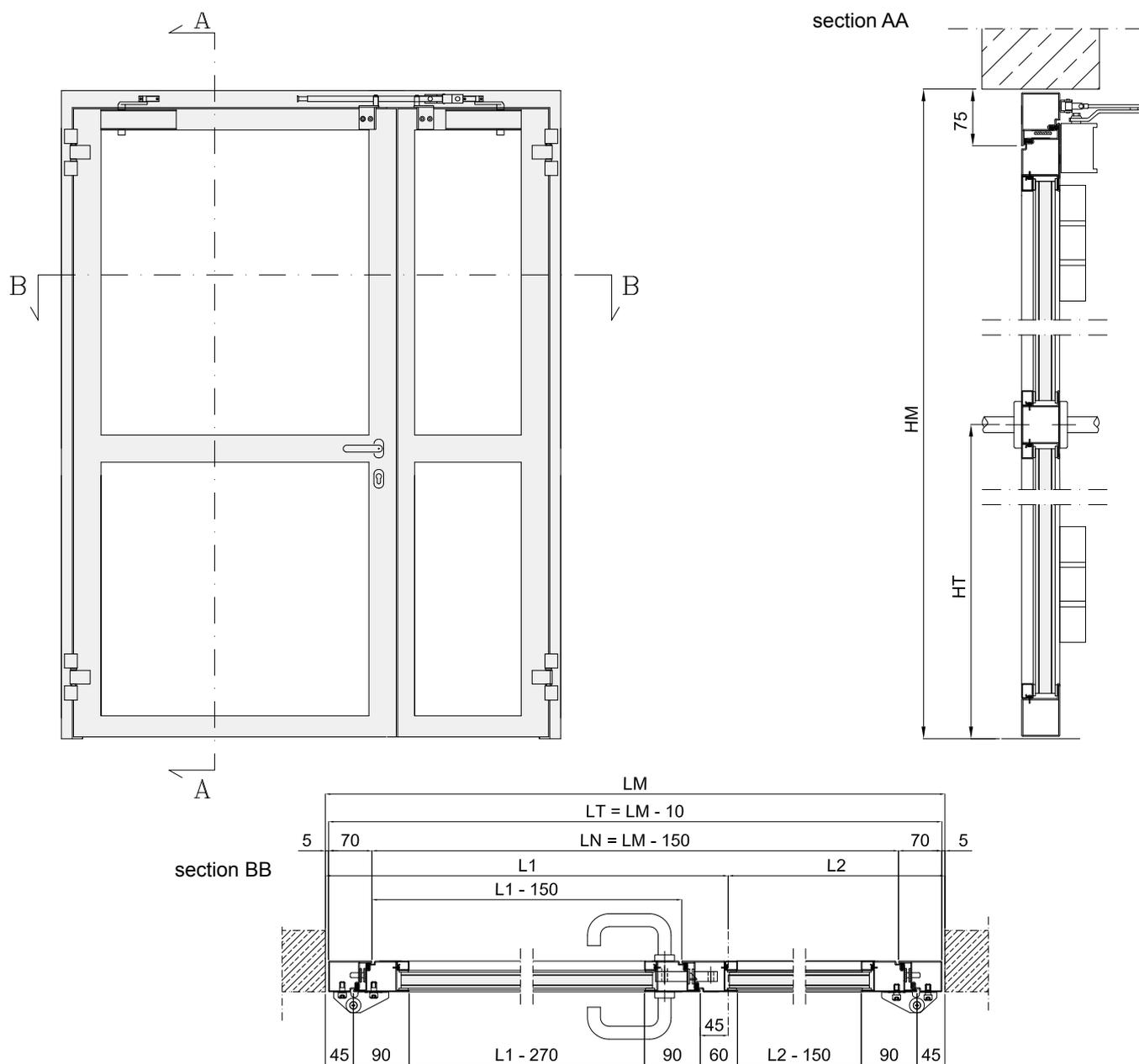


Montage entre-murs en « L »



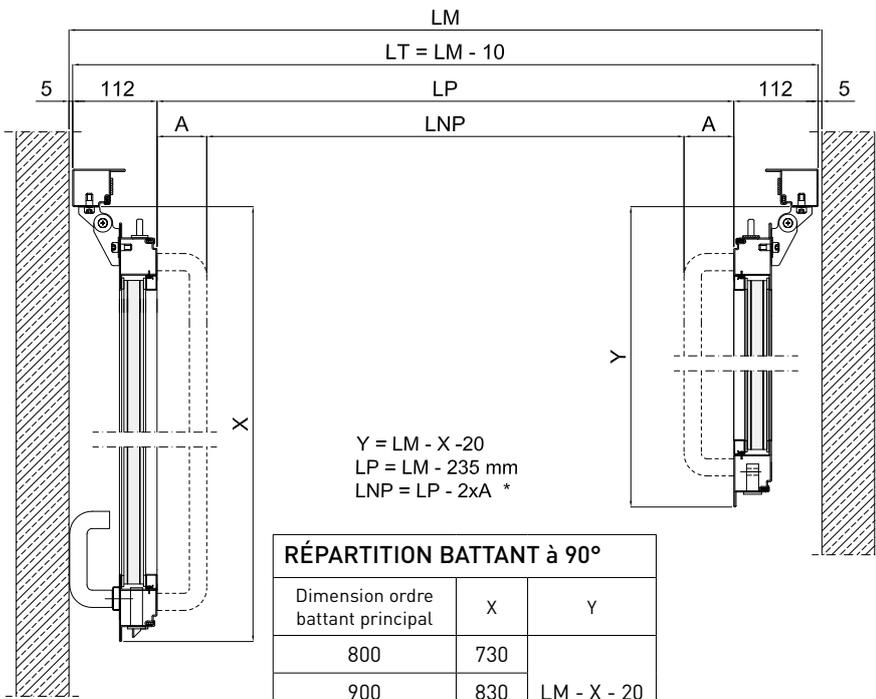
Montage sur arête
ouverture contraire en « T »

STAHLGLASS, Porte vitrée à deux battants



Porte coupe-feu vitrée Stahlglass, certifiée selon la norme EN 9723 avec classe de résistance au feu REI 30-60, Re 120

- Profilés du cadre sur le pourtour et du battant en acier tubulaire, épaisseur 15/10 mm, calibré, angles soudés, avec double ailes de butée et logement pour l'insertion des joints de butée en mélange néoprène. Leur profilage particulier permet une planéité parfaite entre le battant et le cadre et donc un excellent aspect esthétique. Les profilés sont caractérisés par un usinage spécial du côté de l'épaisseur afin de limiter la conduction thermique et sont remplis avec un matériau spécial de sublimation. Joint intumescent de pourtour.
- Vitres stratifiées, homologuées et composées de plusieurs plaques de verre avec du matériau intercalé, matériau qui est normalement transparent mais devient opaque et émet de la vapeur d'eau lorsqu'il est soumis à l'action d'une flamme. Les vitres sont fixées par de solides fixations de vitre coplanaires avec des joints spéciaux intumescents intercalés en mesure de ne pas gêner le gonflement du verre à des températures élevées.
- 2 charnières à trois ailes par battant avec mouvement sur roulements à billes selon les trois axes cartésiens et possibilité de réglage. Les charnières sont également fabriquées pour être facilement remplacées si nécessaire, conformément au pro-gramme d'entretien aux termes du Décret Ministériel M.I. n° 64 du 10/03/980 (portes coupe-feu) et du Décret Loi 626/94 et 242/96 (sorties de secours).
- Poignée en nylon avec âme en acier.
- Bras sélecteur de fermeture noir.
- Ferme-porte aérien hydraulique noir.
- Serrure du battant principal de type anti-incendie avec cylindre à trois clés.
- Peinture au four de finition dans les couleurs RAL disponibles (voir la liste à la page 1). Un revêtement en aluminium est disponible sur demande.
- Possibilité de montage sur un coffrage précédemment muré, à la charge du client, ou avec des chevilles.



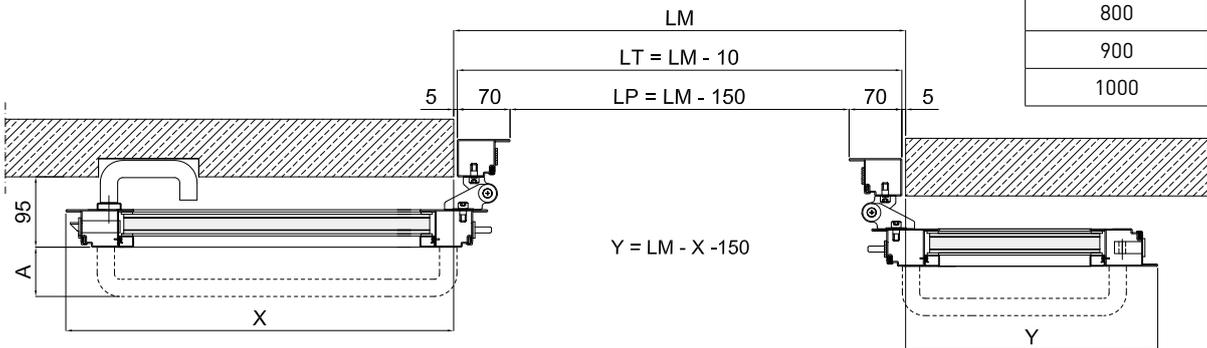
$Y = LM - X - 20$
 $LP = LM - 235 \text{ mm}$
 $LNP = LP - 2 \times A$ *

RÉPARTITION BATTANT à 90°		
Dimension ordre battant principal	X	Y
800	730	LM - X - 20
900	830	
1000	930	

*** Encombrement de la barre anti-panique**

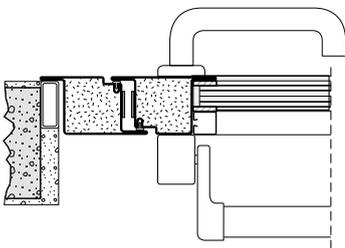
modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa à levier	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16

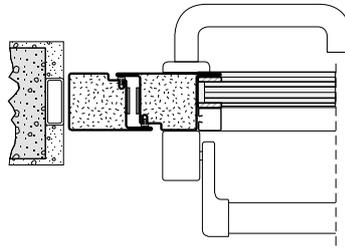


$Y = LM - X - 150$

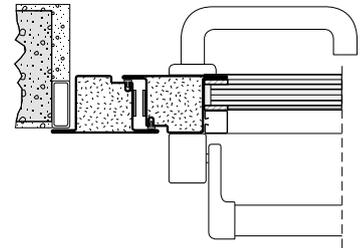
RÉPARTITION BATTANT à 180°		
Dimension ordre battant principal	X	Y
800	665	LM - X - 150
900	765	
1000	865	



Montage sur arête en « Z »

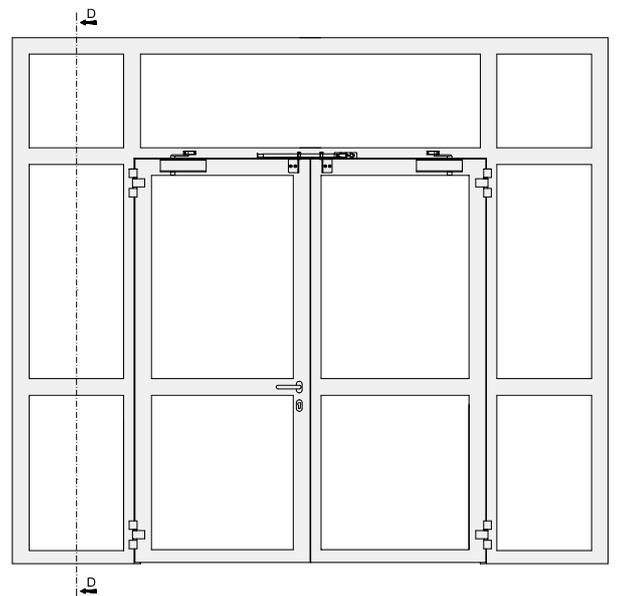
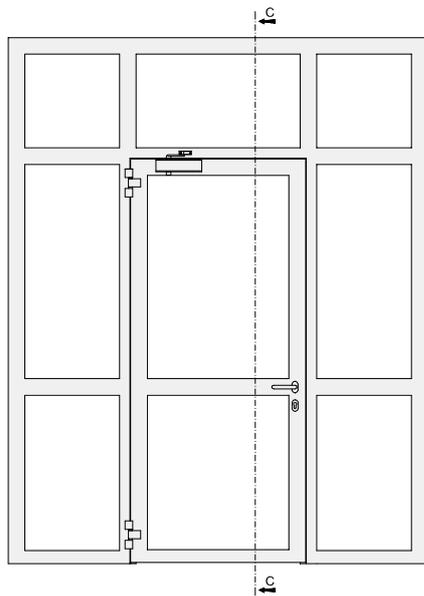
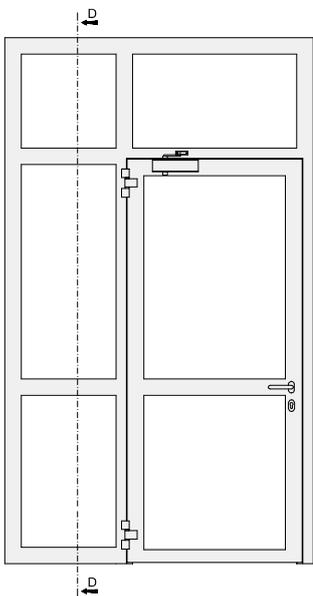
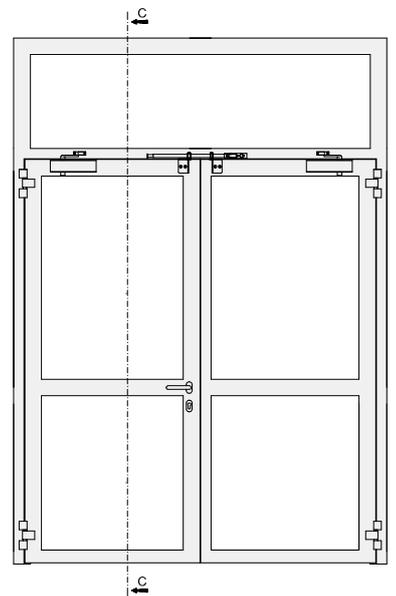
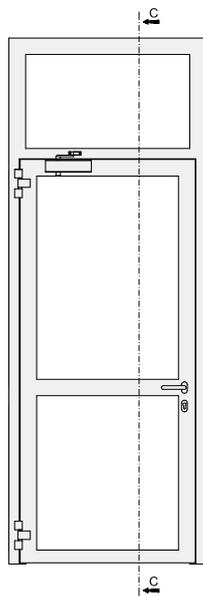
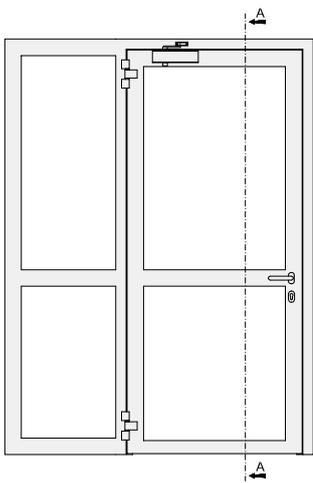
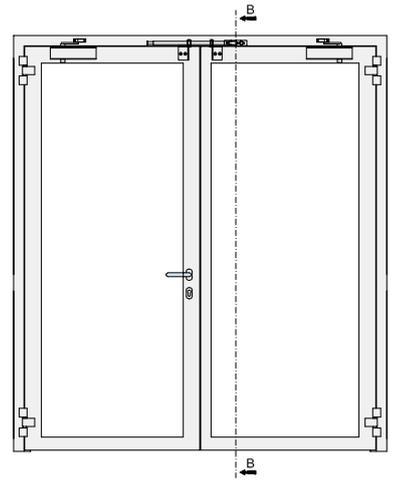
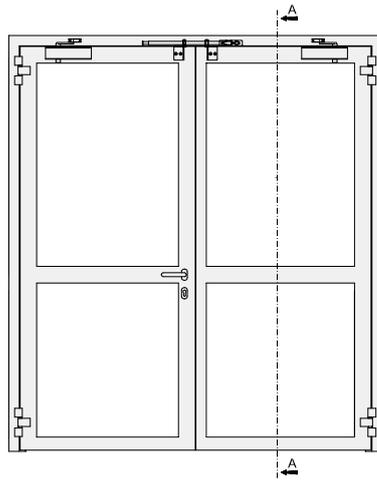
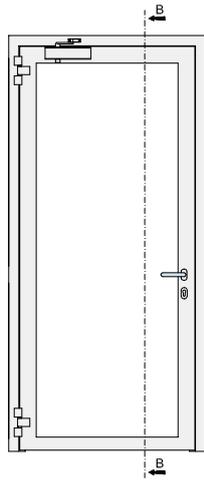
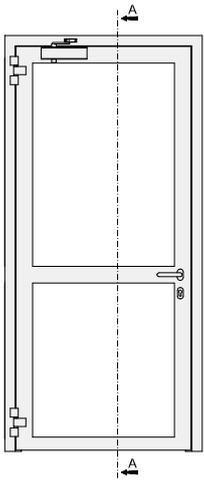


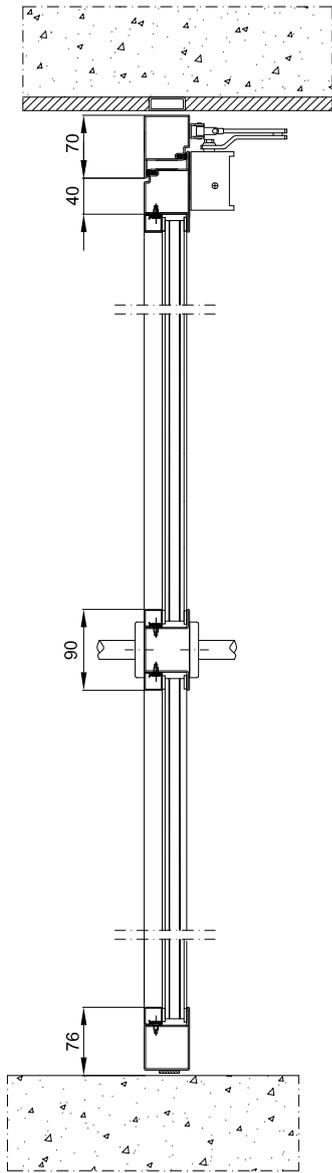
Montage entre-murs en « L »



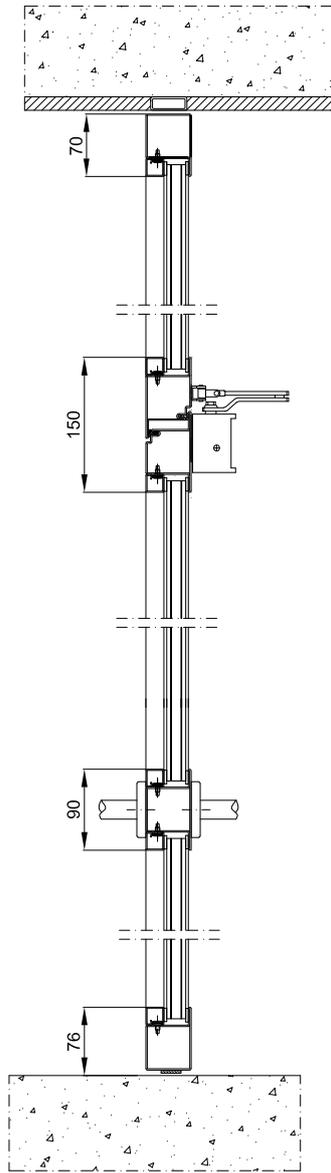
Montage sur arête ouverture contraire en « T »

STAHLGLASS, Vitrages complexes REI 30-60, RE 120

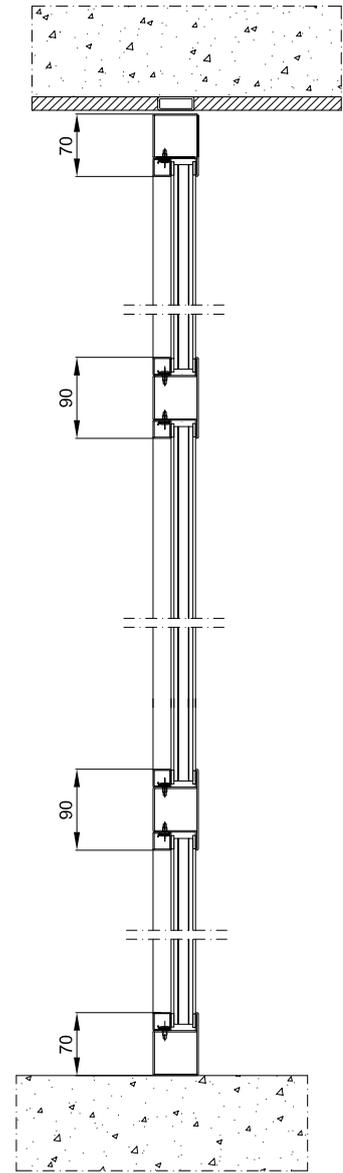




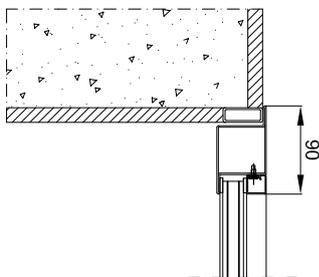
section A-A



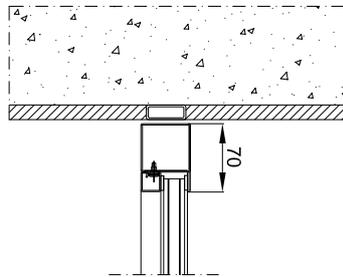
section C-C



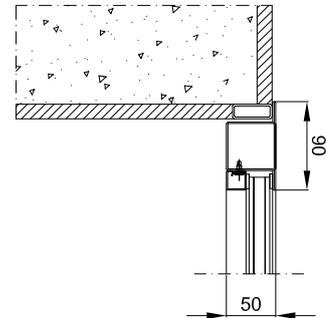
section D-D



Montage sur arête en « Z »

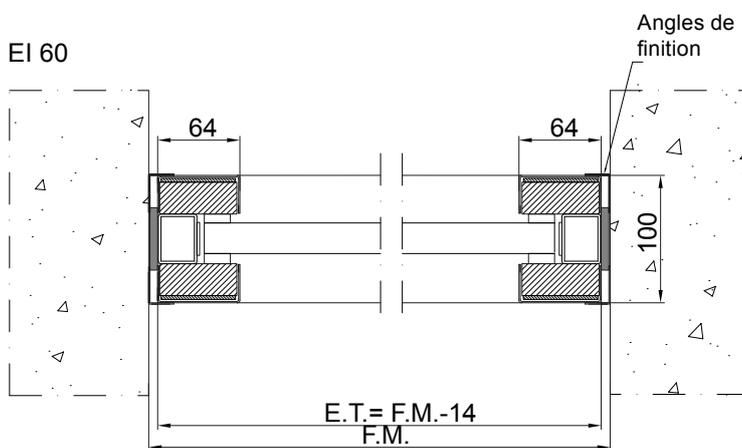
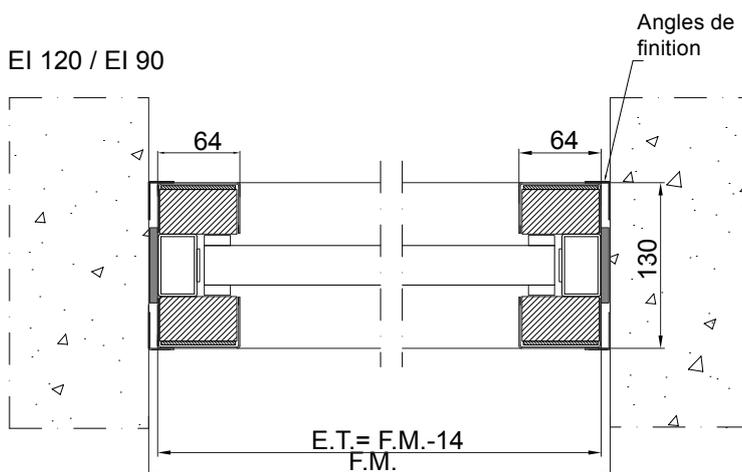
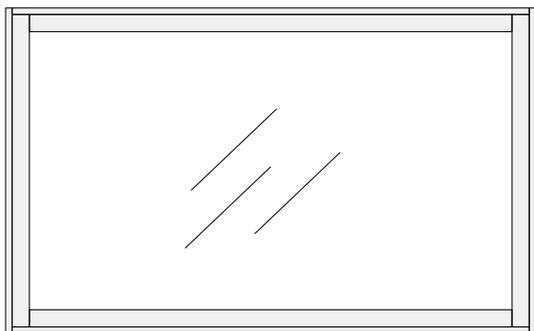


Montage entre-murs en « L »



Montage sur arête
ouverture contraire en « T »

vitrage fixe
un seul panneau



Vitrage fixe coupe-feu

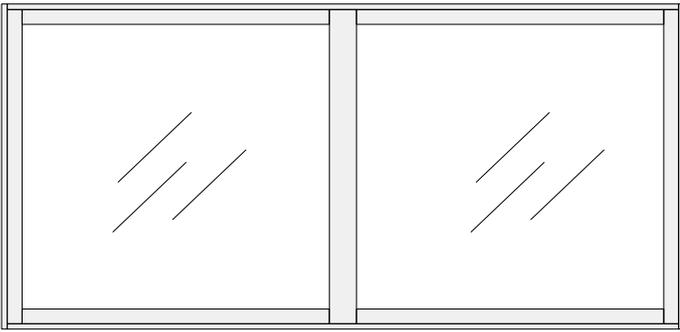
Le compartimentage coupe-feu de certaines zones doit nécessairement prévoir, pour des motifs pratiques et esthétiques, des parties vitrées qui assurent non seulement l'étanchéité au feu mais permettent aussi la transmission de la lumière ou la possibilité de « voir à travers ».

Pour ces applications, des vitrages fixes sont utilisés : ils sont généralement installés dans les cages d'escalier, sur les passerelles d'observation dans les départements à haut risque d'incendie, dans les bureaux ayant vue sur les départements d'usinage, dans les centres mécanographiques, etc.

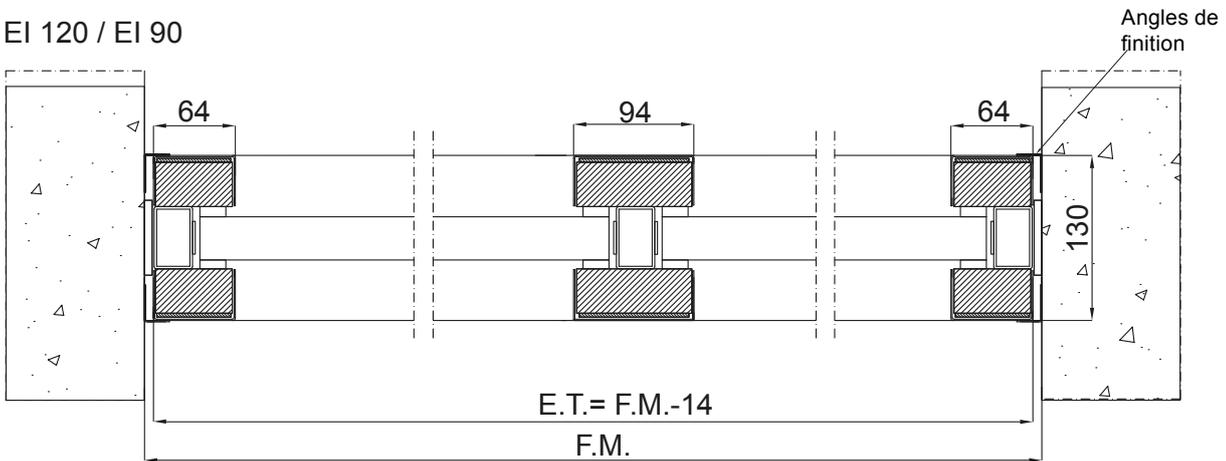
- Profilés du cadre sur le pourtour réalisé avec un profilé en acier tubulaire, ép. 30/10 mm, revêtement sur les deux côtés avec des plaques en fibro-silicate fixées au tubulaire par des plateaux en acier. Le tout est recouvert de caissons en aluminium extrudé peint ou soumis à électrocoloration « Alustahl » ou de caissons en acier peint « Fixglass » dans les couleurs RAL disponibles (voir la liste à la page 1).
- Vitres stratifiées, composées de plusieurs feuilles de verre avec du matériau intercalé, matériau qui est normalement transparent mais devient opaque et émet de la vapeur d'eau lorsqu'il est soumis à l'action d'une flamme. Les vitres sont fixées par de solides fixations de vitre coplanaires, recouvertes ensuite d'un revêtement en aluminium, avec des joints spéciaux intumescents intercalés en mesure de ne pas gêner le gonflement du verre à des températures élevées.
- Joints intumescents sur le cadre fixe.

Attention en standard pour une utilisation à l'intérieur, pour une utilisation à l'extérieur, prévoir du verre pour les applications extérieures

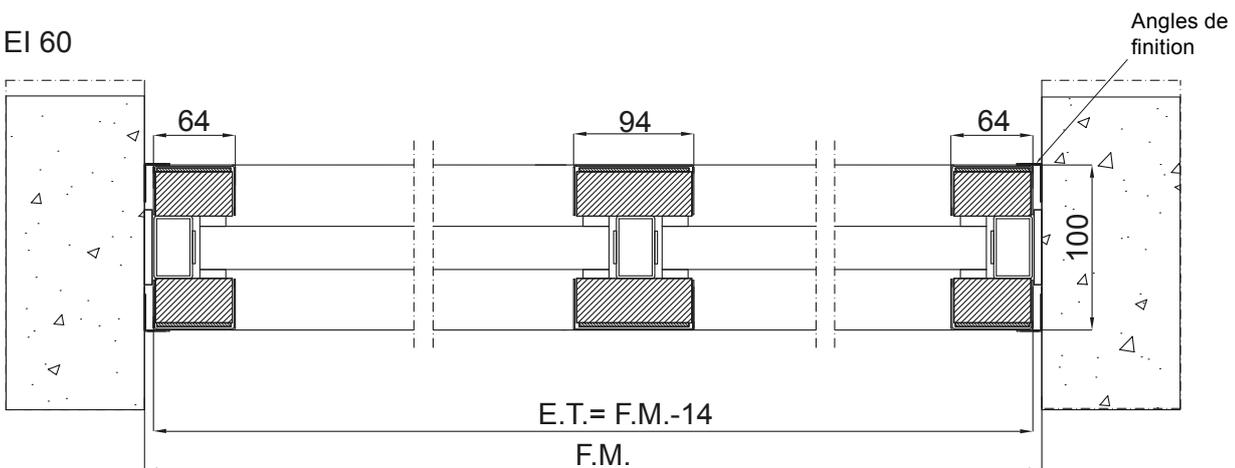
vitrage fixe
deux panneaux



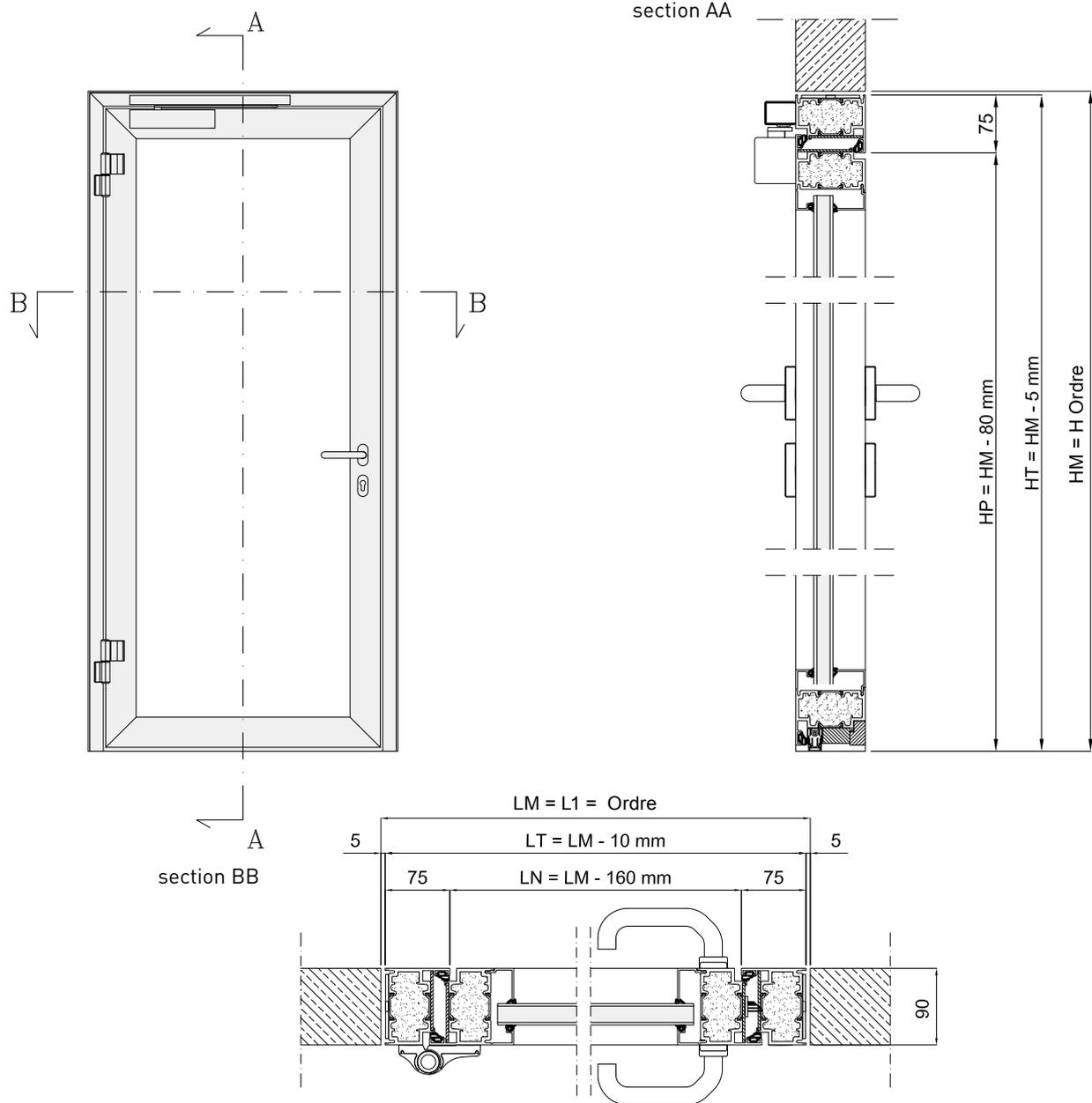
EI 120 / EI 90



EI 60



NOVOFIRE, Porte vitrée à un battant

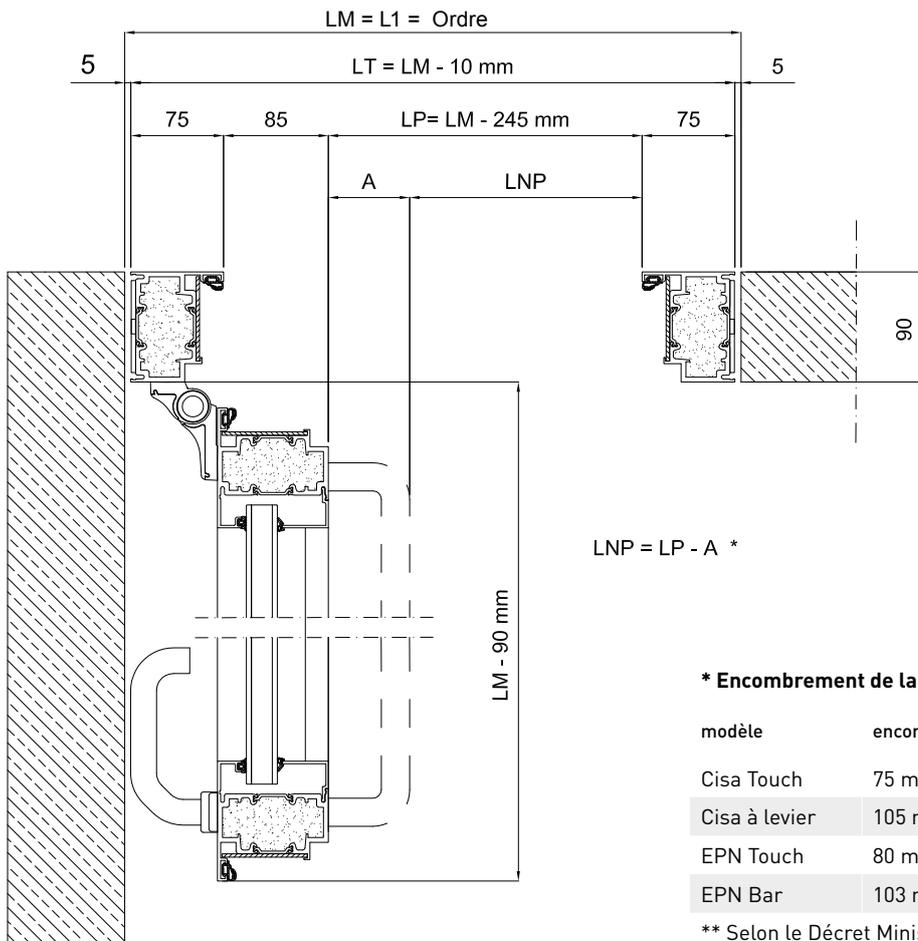


Porte vitrée Novofire EI 60 – EI90 certifiée selon la réglementation européenne EN 1634

- cadre du chambranle fixe formé d'un profilé en aluminium extrudé, encombrement 90X75 mm, ailette de butée 20 mm, avec profilé interposé en polyamide renforcé avec fonction de coupe thermique. Profils remplis d'un mélange auto-réfrigérant minéral qui, à des températures élevées, change de structure moléculaire en émettant de la vapeur d'eau ;
- structure porteuse des battants mobiles constituée de tubulaire en aluminium extrudé, 90X100 mm, ailettes de butée 20 mm, réalisées comme le cadre fixe. Dans les portes avec éléments vitrés, composées de plusieurs feuilles de verre flotté avec intercalaires intumescents qui se transforment, en cas de température élevée, en écrans cellulaires réfractaires opaques. Les vitres sont fixées sur les profilés du pourtour de support grâce à des clips métalliques et à des fixations coplanaires de vitre en aluminium emboîtables ;
- sur demande des panneaux pleins sont insérés, épaisseur 52 mm, composé de 2 tôles qui renferment un panneau isolant réfractaire. Le tout est fixé sur les profilés du pourtour de support grâce à des clips métalliques et à des fixations coplanaires de vitre en aluminium ;
- 2 charnières par battant en aluminium, réglables 3D, équipées d'un pivot central en acier inoxydable, fixées au cadre fixe et au profilé du battant par vis en acier M8. La fixation au cadre en cas d'incendie est garantie par des saillants fixes ;

- joints intumescents noirs à base de graphite ;
- serrure avec poignée à levier en acier inox ;
- saillants d'étanchéité ;
- ferme-porte aérien ;
- seuil mobile encastré dans les battants ;
- finition de série en aluminium anodisé argent, sur demande disponible aux couleurs RAL (voir liste à la page 1) ;
- les vitres ne doivent pas être exposées aux rayons directs du soleil, à l'eau, aux milieux humides ou dans des conditions de condensation et de sautes de température élevées ;
- résistance aux effractions selon la norme EN V1627 dans la classe RC1 ou RC2 ;
- disponible en version pour l'extérieur sur demande.

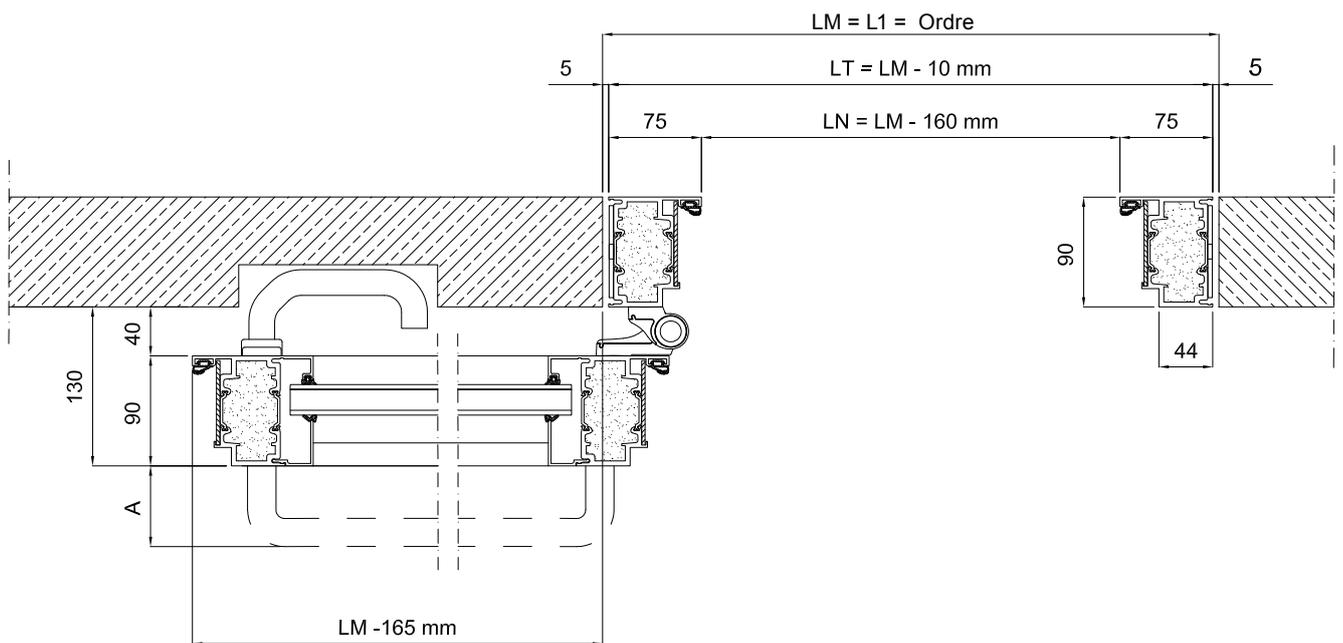
N.B.: la barre anti-panique du vantail secondaire fonctionne correctement uniquement avec le premier vantail déjà ouvert.



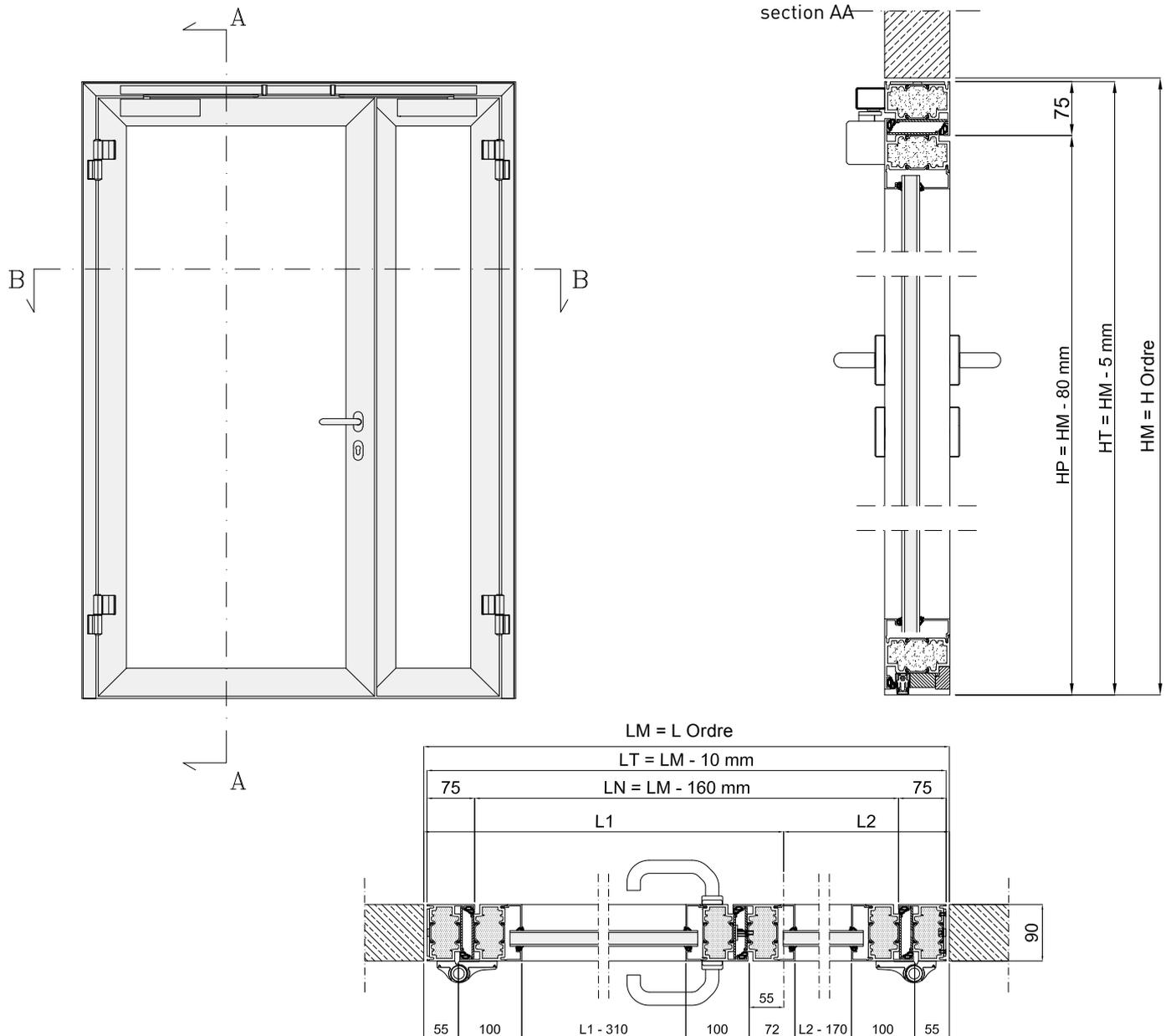
*** Encombrement de la barre anti-panique**

modèle	encombrement	"A" **
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa à levier	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16



NOVOFIRE, Porte vitrée à deux battants

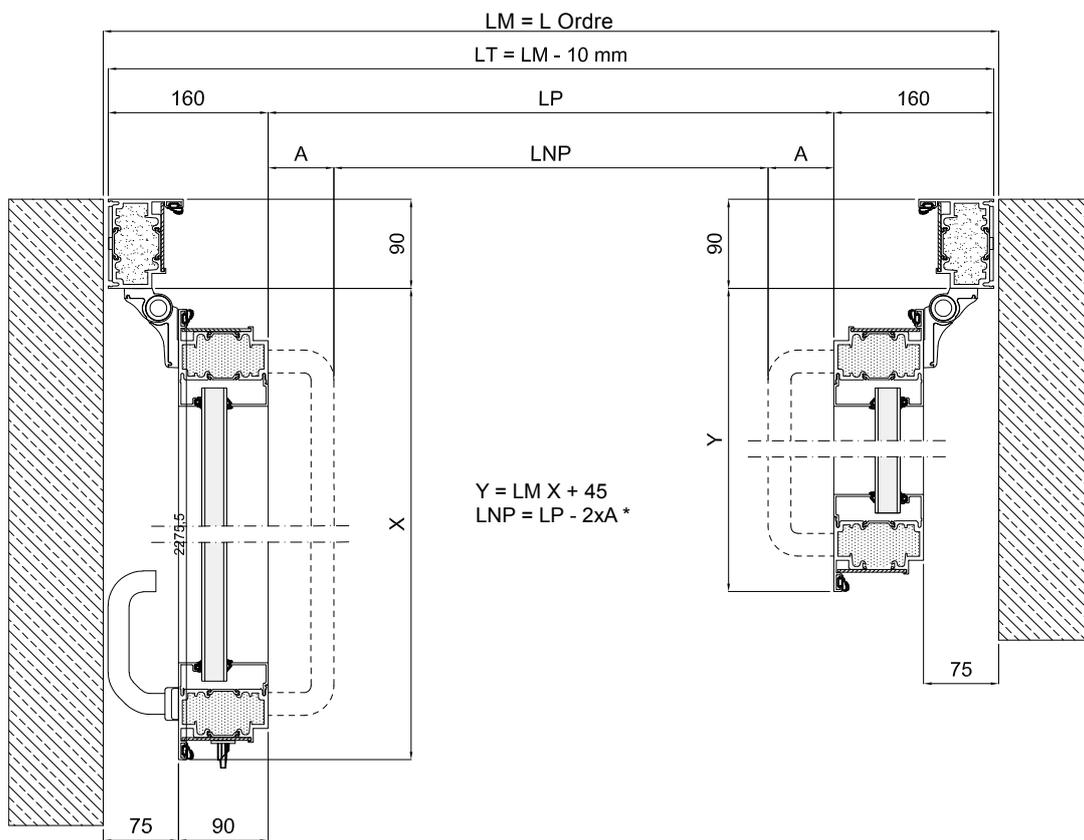


Porte vitrée Novofire EI 60 – EI90 certifiée selon la réglementation européenne EN 1634

- cadre du chambranle fixe formé d'un profilé en aluminium extrudé, encombrement 90X75 mm, ailette de butée 20 mm, avec profilé interposé en polyamide renforcé avec fonction de coupe thermique. Profils remplis d'un mélange auto-réfrigérant minéral qui, à des températures élevées, change de structure moléculaire en émettant de la vapeur d'eau,
- structure porteuse des battants mobiles constituée de tubulaire en aluminium extrudé, 90X100 mm, ailettes de butée 20 mm, réalisées comme le cadre fixe. Dans les portes avec éléments vitrés, composées de plusieurs feuilles de verre flotté avec intercalaires intumescents qui se transforment, en cas de température élevée, en écrans cellulaires réfractaires opaques. Les vitres sont fixées sur les profilés du pourtour de support grâce à des clips métalliques et à des fixations coplanaires de vitre en aluminium emboîtables ;
- sur demande des panneaux pleins sont insérés, épaisseur 52 mm, composé de 2 tôles qui renferment un panneau isolant réfractaire. Le tout est fixé sur les profilés du pourtour de support grâce à des clips métalliques et à des fixations coplanaires de vitre en aluminium ;
- 2 charnières par battant en aluminium, réglables 3D, équipées d'un pivot central en acier inoxydable, fixées au cadre fixe et au profilé du battant par vis en acier M8. La fixation au cadre en cas d'incendie est garantie par des saillants fixes ;

- joints intumescents noirs à base de graphite ;
- serrure avec poignée à levier en acier inox, boîtier de la serrure sur le battant secondaire ;
- saillants d'étanchéité ;
- ferme-porte aérien avec séquenceur de fermeture incorporé en cas de portes à 2 battants ;
- seuil mobile encastré dans les battants ;
- finition de série en aluminium anodisé argent, sur demande disponible aux couleurs RAL (voir liste à la page 1) ;
- les vitres ne doivent pas être exposées aux rayons directs du soleil, à l'eau, aux milieux humides ou dans des conditions de condensation et de sautes de température élevées ;
- résistance aux effractions selon la norme EN V1627 dans la classe RC1 ou RC2 ;
- disponible en version pour l'extérieur sur demande.

N.B.: la barre anti-panique du vantail secondaire fonctionne correctement uniquement avec le premier vantail déjà ouvert.



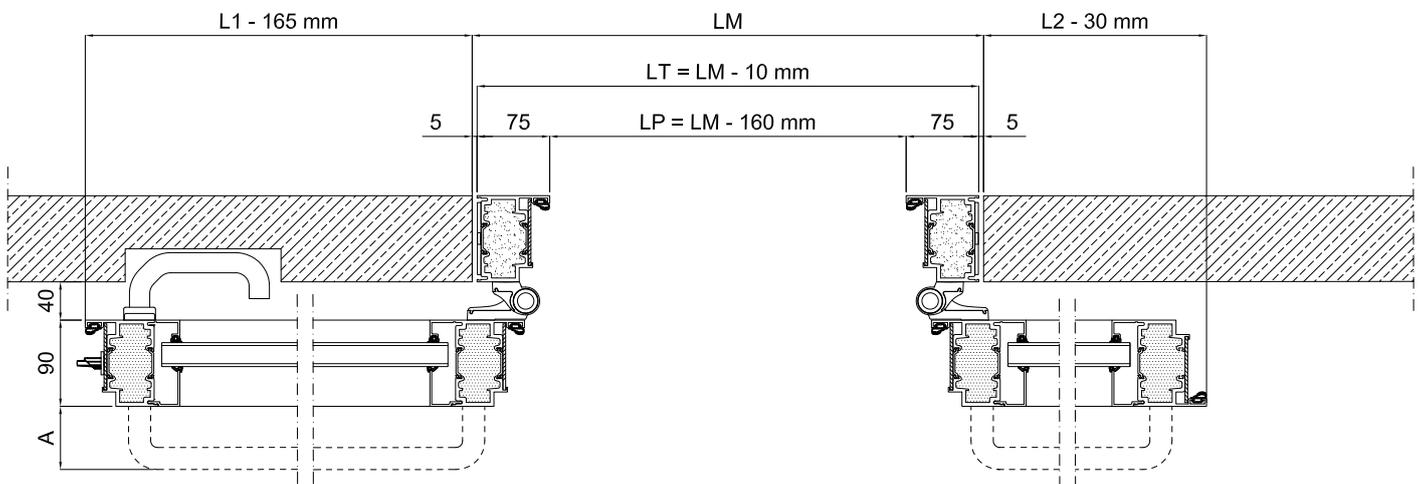
RÉPARTITION BATTANT à 90°

Dimension ordre battant principal	X	Y
800	710	LM - X - 45
900	810	
1000	910	

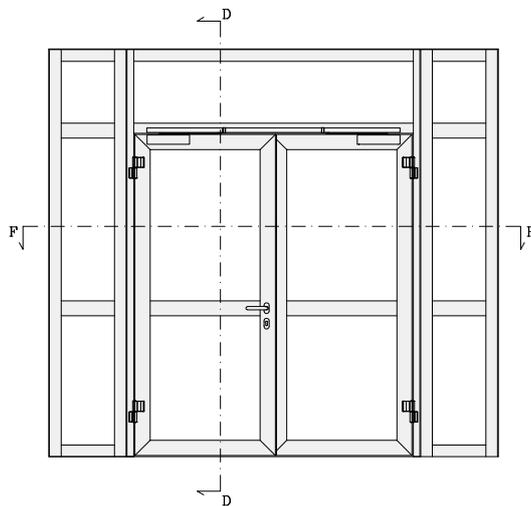
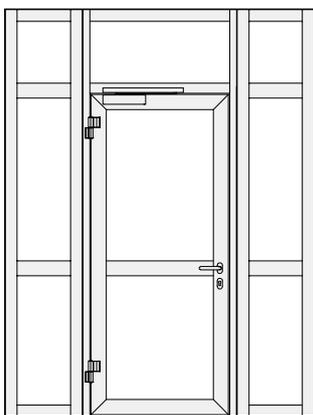
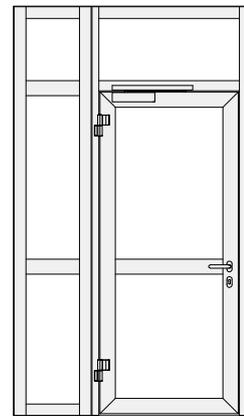
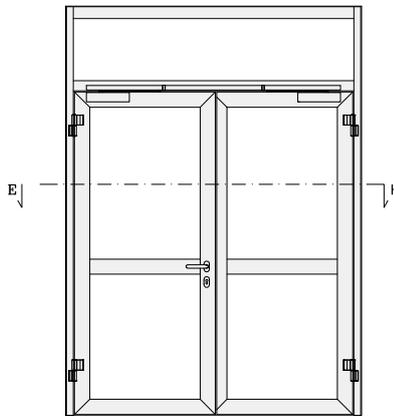
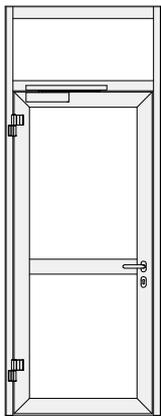
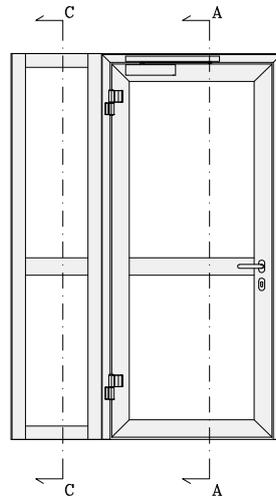
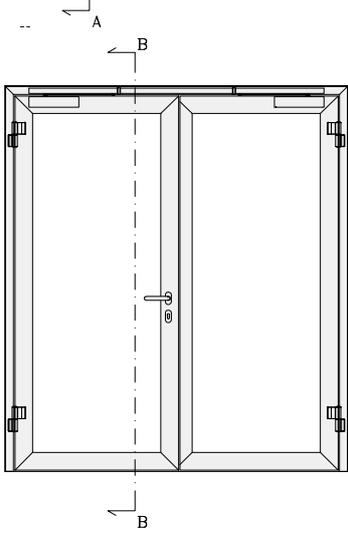
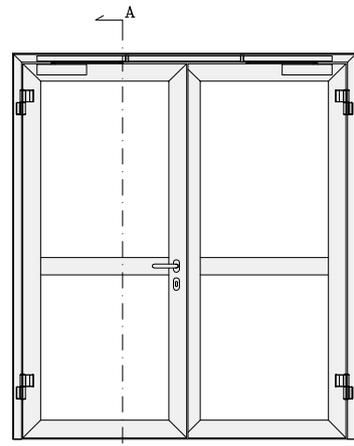
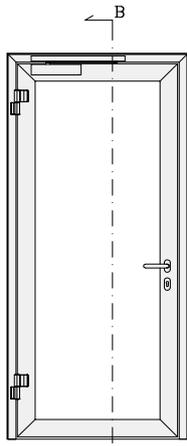
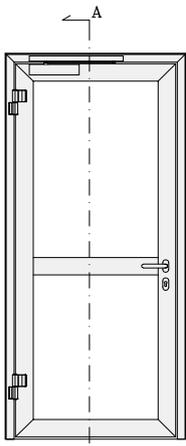
* Encombrement de la barre anti-panique

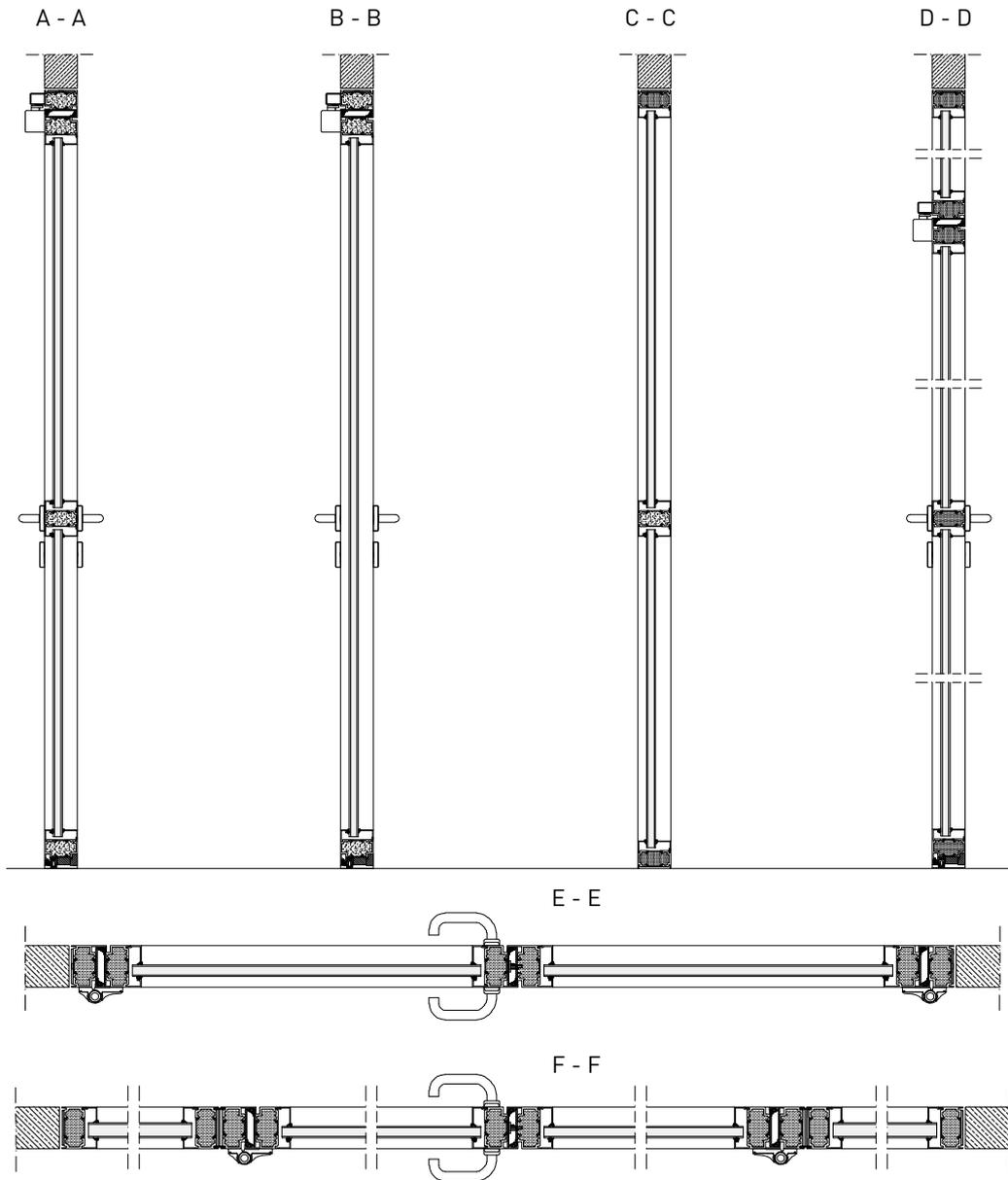
modèle	encombrement	"A" **
Cisa Touch	75 mm	0 mm
Cisa à levier	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103 mm	103 mm

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16

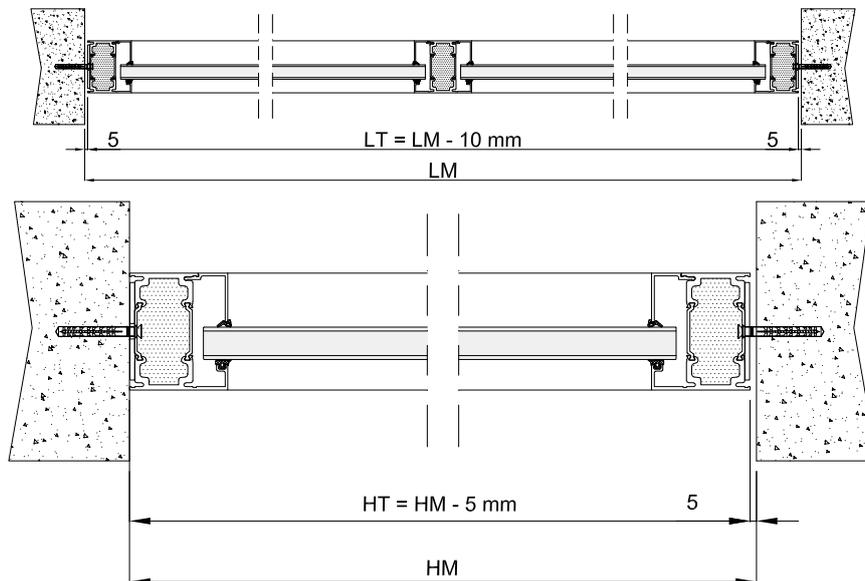


VITRAGES Novofire complexes





Sections vitrages fixes

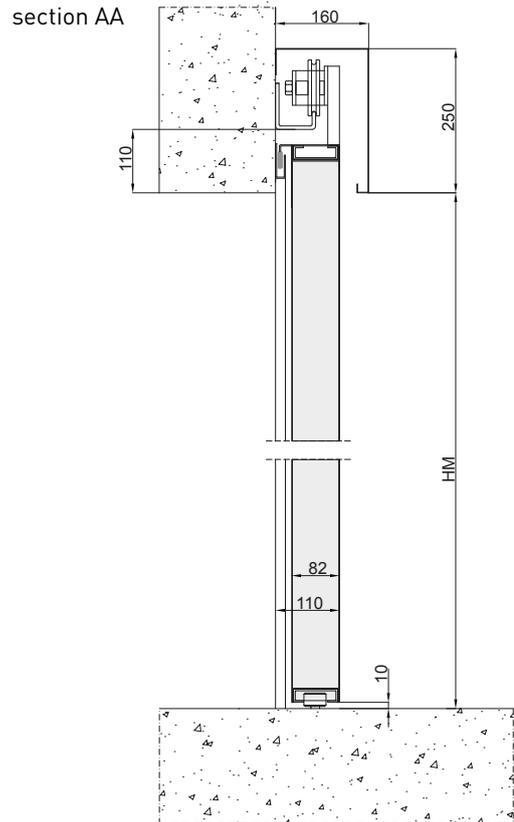
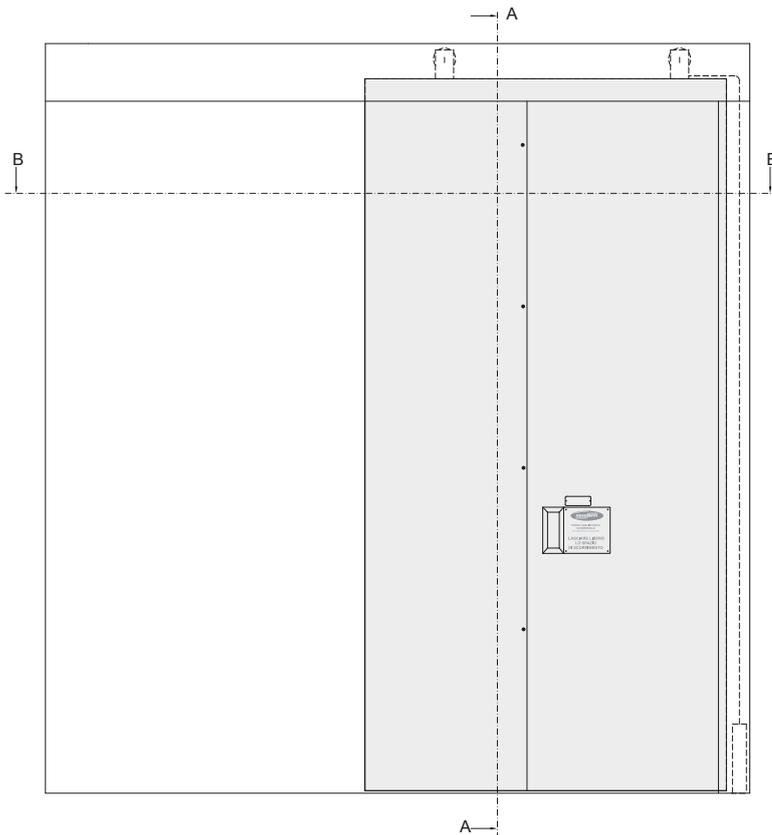


NOTE

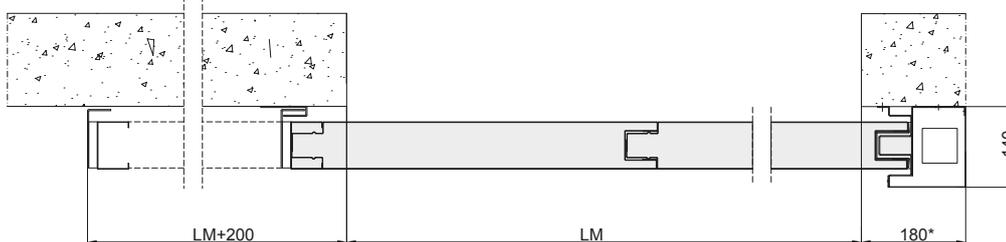
A series of horizontal dotted lines for writing notes.

PORTES AUX GRANDES DIMENSIONS ET PORTES COULISSANTES

NOVOSLIDE Porte coulissante à un battant



section BB



* Dimensions pour portes avec $HM > LM$. Dans le cas de $HM < LM$, l'encombrement du contrepois varie de 181 à 340 mm.

Porte coupe-feu coulissante EI 120 à 1 battant, Marquage CE selon EN 13241

- Panneaux fabriqués en tôle d'acier plié sous pression, électrosoudé, avec isolation à haute densité à l'intérieur.
- Montant de butée avec boîtier rail et contrepois assurant la fermeture en cas d'incendie.
- Labyrinthes pare-flamme d'étanchéité situés sur le pourtour des panneaux mobiles.
- Rail supérieur avec des supports spéciaux pour le montage sur dormant de porte en béton armé.
- Carter couvre-rail réalisé en tôle pliée sous pression, divisé en éléments modulaires.
- Joint intumescent de pourtour.
- Poignées fixes à encastrer pour l'ouverture.
- La porte n'utilise pas de rail au sol, la perpendicularité est assurée par un rouleau inférieur de guidage. Le coulisement est doux grâce à des roues montées sur double roulement à billes.
- La méthode de fabrication particulière permet les opérations d'inspection de tous les mécanismes d'actionnement.
- Finition de la surface aux poudres époxy-polyester façon crépi ou gaufrée dans les couleurs RAL disponibles (voir la liste de la page 1).
- Les portes sont normalement équipées d'un dispositif de fermeture automatique par contrepois.

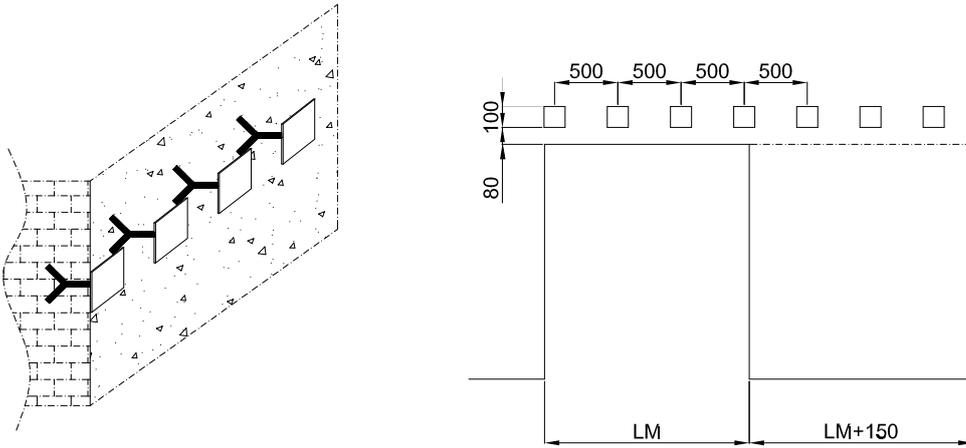
N.B.: les portes coulissantes sont réalisées avec des tôles ayant des déformations préconfigurées afin de maintenir les performances au feu même en présence d'une forte dilatation thermique. Le rideau coulissant est composé d'éléments modulaires verticaux ayant tous les mêmes dimensions, à l'exception des éléments arrière. Vis avec

Vis avec tête en acier zingué en vue.

Conditions particulières

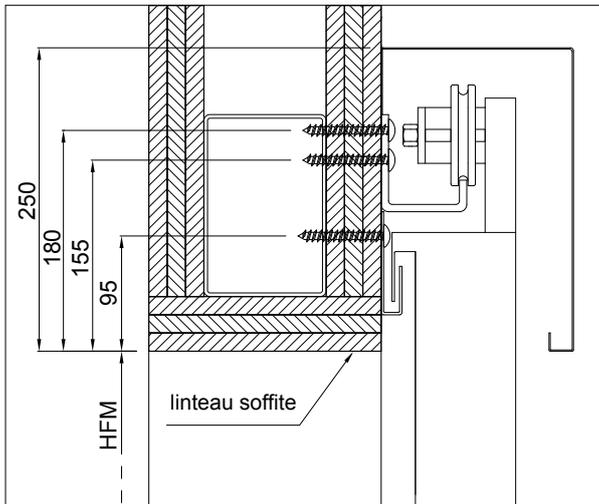
Étriers ancrés

Installation sur maçonneries avec une faible résistance mécanique.



N.B.: pour des poses sur mur plat ou des portes ayant un rapport hauteur/largeur très faible, nous consulter

Poutre de support

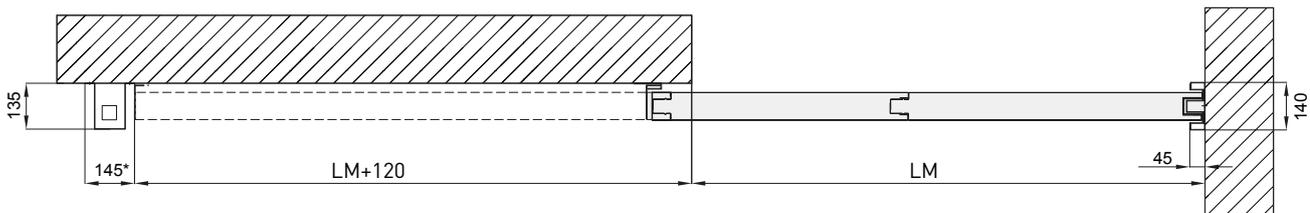


Exemple de revêtement de poutre à la charge du client, exemple à titre indicatif. La construction sera conçue et réalisée par l'entreprise qui réalise les compartiments (y compris le revêtement de poutres).

N.B.: dimensions minimales recommandées pour les ancrages de guidage. À la charge du Client Le dimensionnement structural de la menuiserie et l'ignifugation du revêtement sur la base des matériaux de protection choisis. Poids de référence de la porte 40 Kg / m².

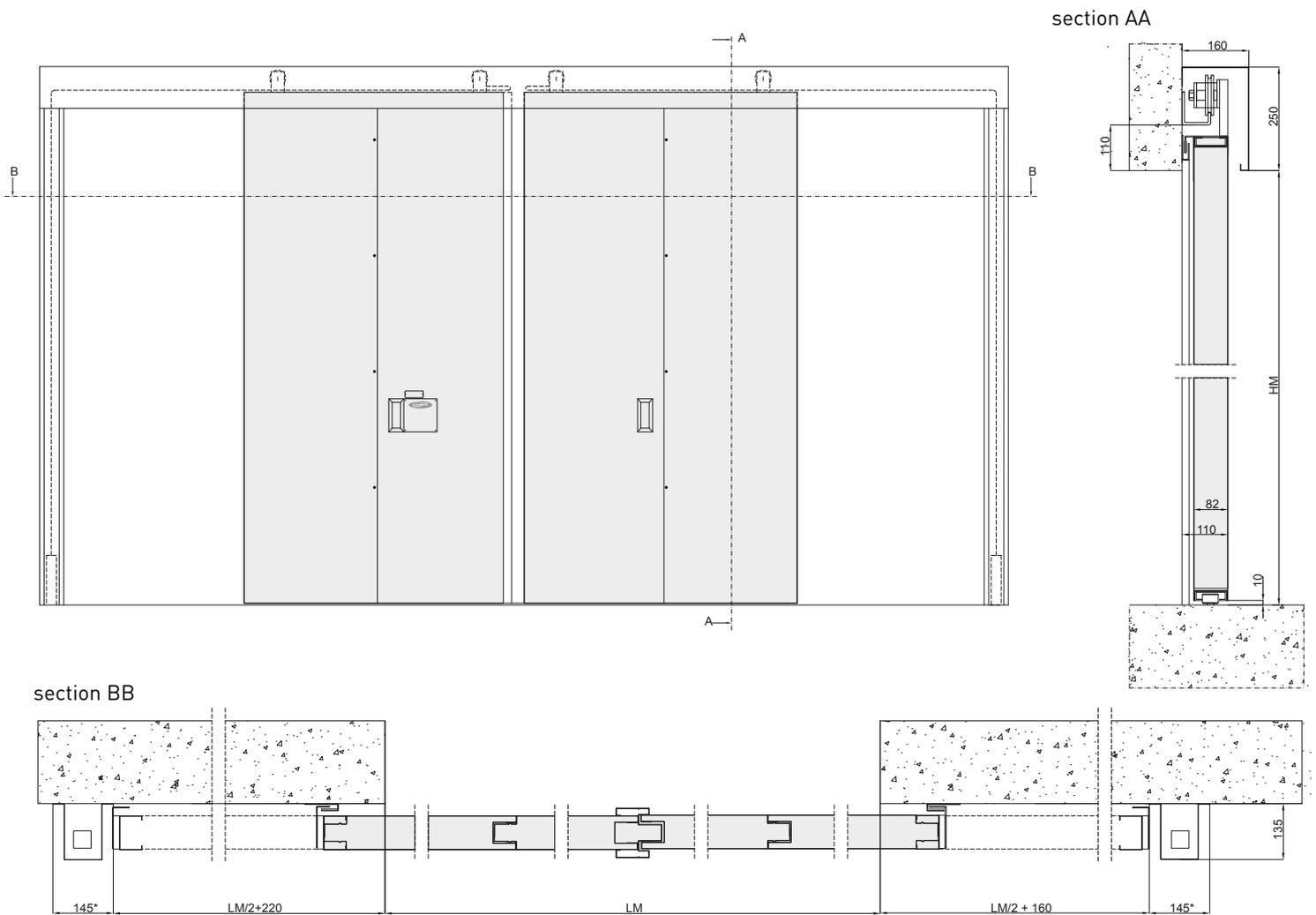
Gâche plan, contrepoids reporté

Mur-rideau REI installé par le client après l'installation de la porte



* Dimensions pour portes avec $HM > LM$. Dans le cas de $HM < LM$, l'encombrement du contrepoids varie de 146 à 290 mm.

NOVOSLIDE Porte coulissante à deux battants



* Dimensions pour portes avec $HM > LM$. Dans le cas de $HM < LM$, l'encombrement du contrepois varie de 146 à 290 mm.

Porte coupe-feu coulissante EI 120 à 2 battants, Marquage CE selon EN 13241

- Panneaux fabriqués en tôle d'acier plié sous pression, électros dé, avec isolation à haute densité à l'intérieur.
- Montant de butée avec boîtier rail et contrepois assurant la fermeture en cas d'incendie.
- Labyrinthes pare-flamme d'étanchéité situés sur le pourtour des panneaux mobiles.
- Rail supérieur avec des supports spéciaux pour le montage sur dormant de porte en béton armé.
- Carter couvre-rail réalisé en tôle pliée sous pression, divisé en éléments modulaires.
- Joint intumescent de pourtour.
- Poignées fixes à encastrer pour l'ouverture.
- La porte n'utilise pas de rail au sol, la perpendicularité est assurée par un rouleau inférieur de guidage. Le coulisement est doux grâce à des roues montées sur double roulement à billes.
- La méthode de fabrication particulière facilite les opérations d'inspection de tous les mécanismes d'actionnement.
- Les portes sont normalement équipées d'un dispositif de fermeture automatique par contrepois
- Finition de la surface aux poudres époxy-polyester façon crépi ou gaufrée dans les couleurs RAL disponibles (voir la liste de la page 1).
- La porte est équipée de série d'un amortisseur de fin de course et/ ou continu en fonction des exigences dictées par la loi 08.

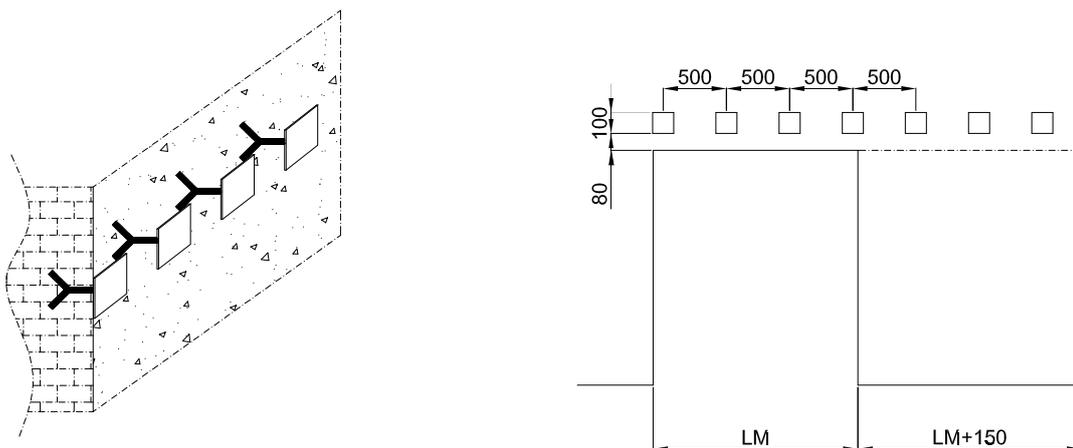
N.B.: les portes coulissantes sont réalisées avec des tôles ayant des déformations préconfigurées afin de maintenir les performances au feu même en présence d'une forte dilatation thermique. Le rideau coulissant est composé d'éléments modulaires verticaux ayant tous les mêmes dimensions, à l'exception des éléments arrière. Vis avec tête en acier zingué en vue.

Vis avec tête en acier zingué en vue.

Conditions particulières

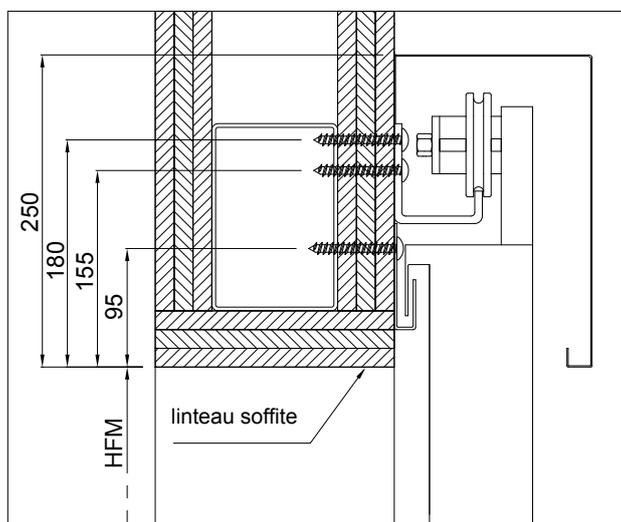
Étriers ancrés

Installation sur maçonneries avec une faible résistance mécanique.



N.B.: pour des poses sur mur plat ou des portes ayant un rapport hauteur/largeur très faible, nous consulter

Poutre de support

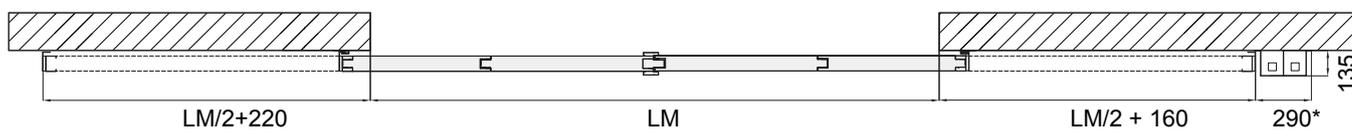


Exemple de revêtement de poutre à la charge du client, exemple à titre indicatif. La construction sera conçue et réalisée par l'entreprise qui réalise les compartiments (y compris le revêtement de poutres).

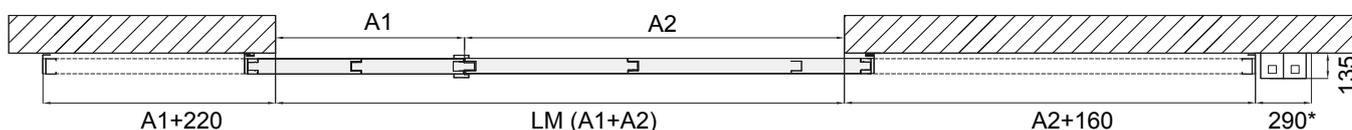
N.B.: dimensions minimales recommandées pour les ancrages de guidage. À la charge du Client Le dimensionnement structurel de la menuiserie et l'ignifugation du revêtement sur la base des matériaux de protection choisis. Poids de référence de la porte 40 Kg / m2.

Contrepoids reportés

Avec battants égaux



Avec battants inégaux

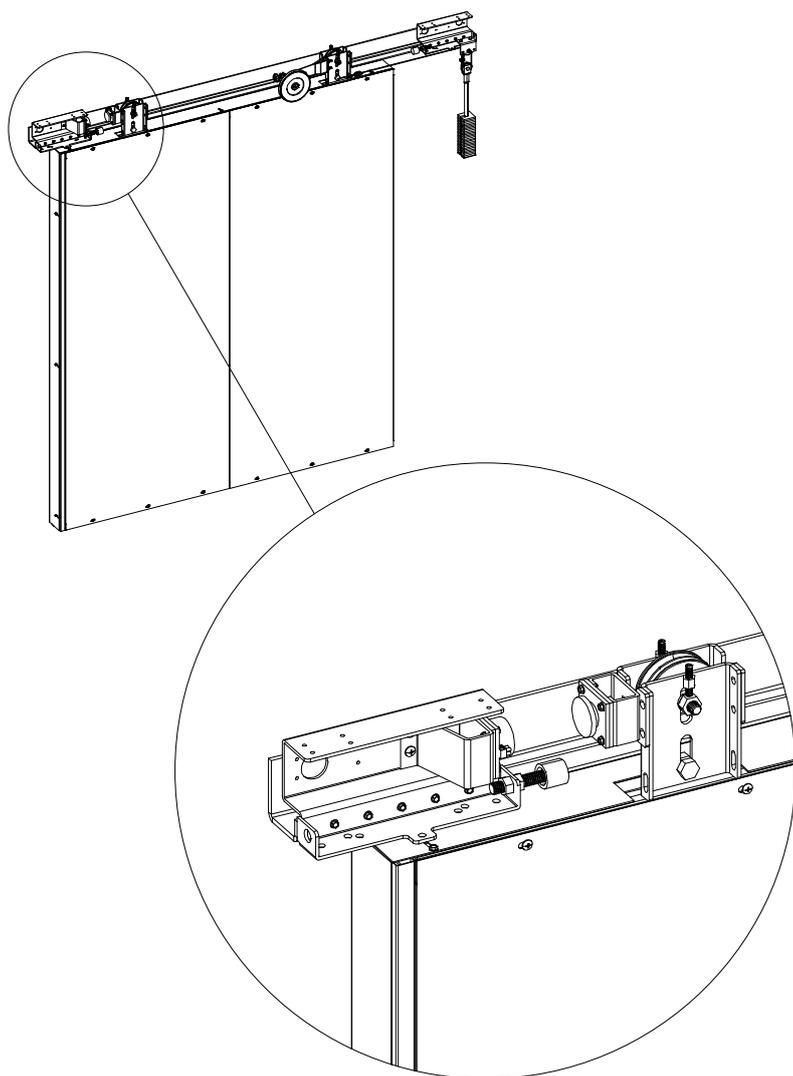


Fonctionnement avec électro-aimant de retenue

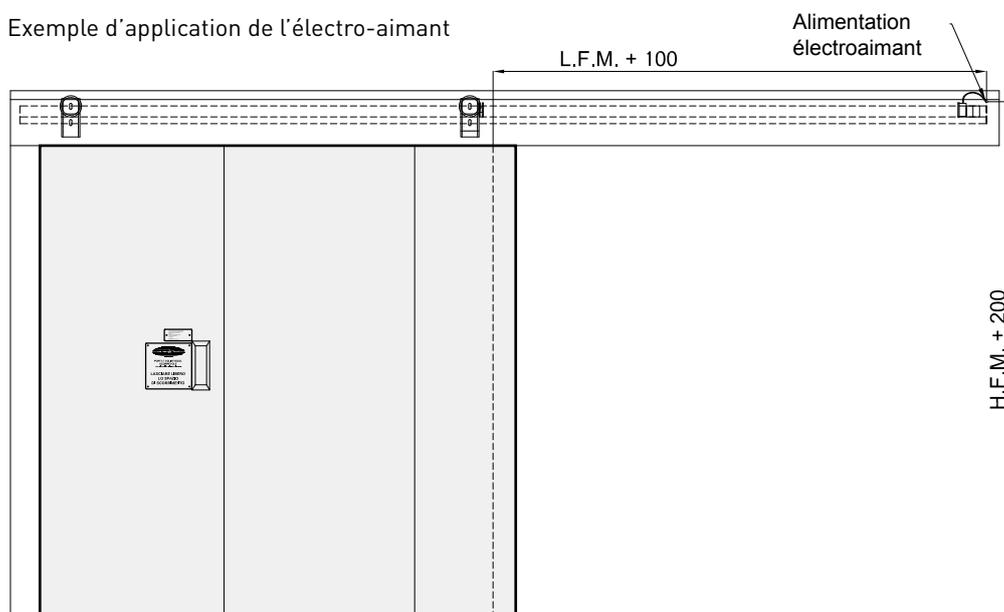
La porte Novoslide REI 120, avec électro-aimant, reste normalement dans l'état ouverture totale retenue par un électro-aimant alimenté par le système de détection. La porte se ferme complètement lorsque l'électro-aimant est désexcité :

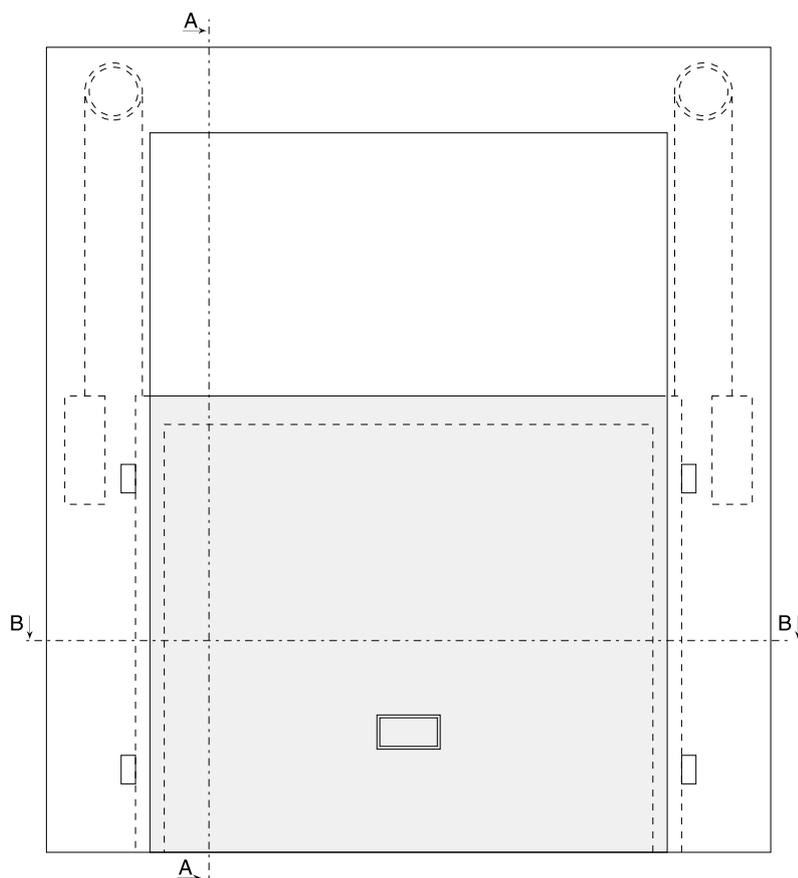
- 1) en cas d'incendie. Lorsque l'unité de commande détecte la présence de fumée ou de températures élevées, elle coupe le courant de l'électro-aimant ;
- 2) avec bouton de déverrouillage manuel. Lors d'essais périodiques, d'urgence ou d'autres besoins, le bouton désenclenche l'électro-aimant.

Lorsque la porte est laissée libre, elle est entraînée dans la position fermée par le contre poids et ralentie dans sa course par les amortisseurs.

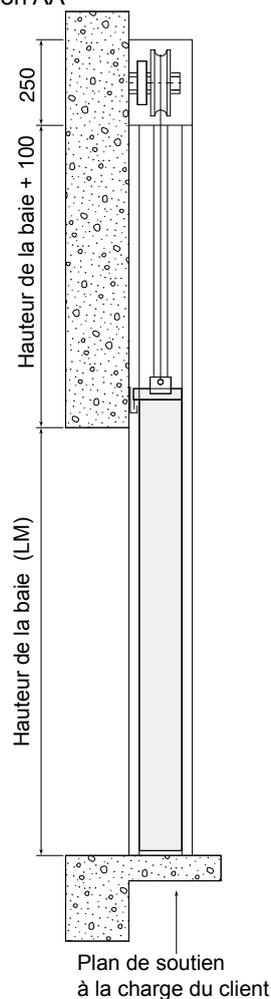


Exemple d'application de l'électro-aimant

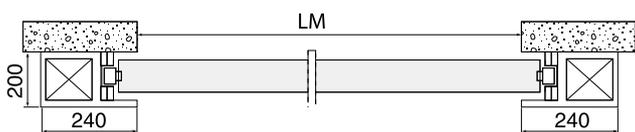




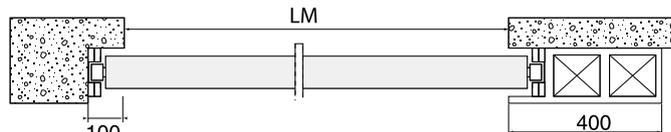
section AA



Situation standard
Contrepoids sur deux côtés



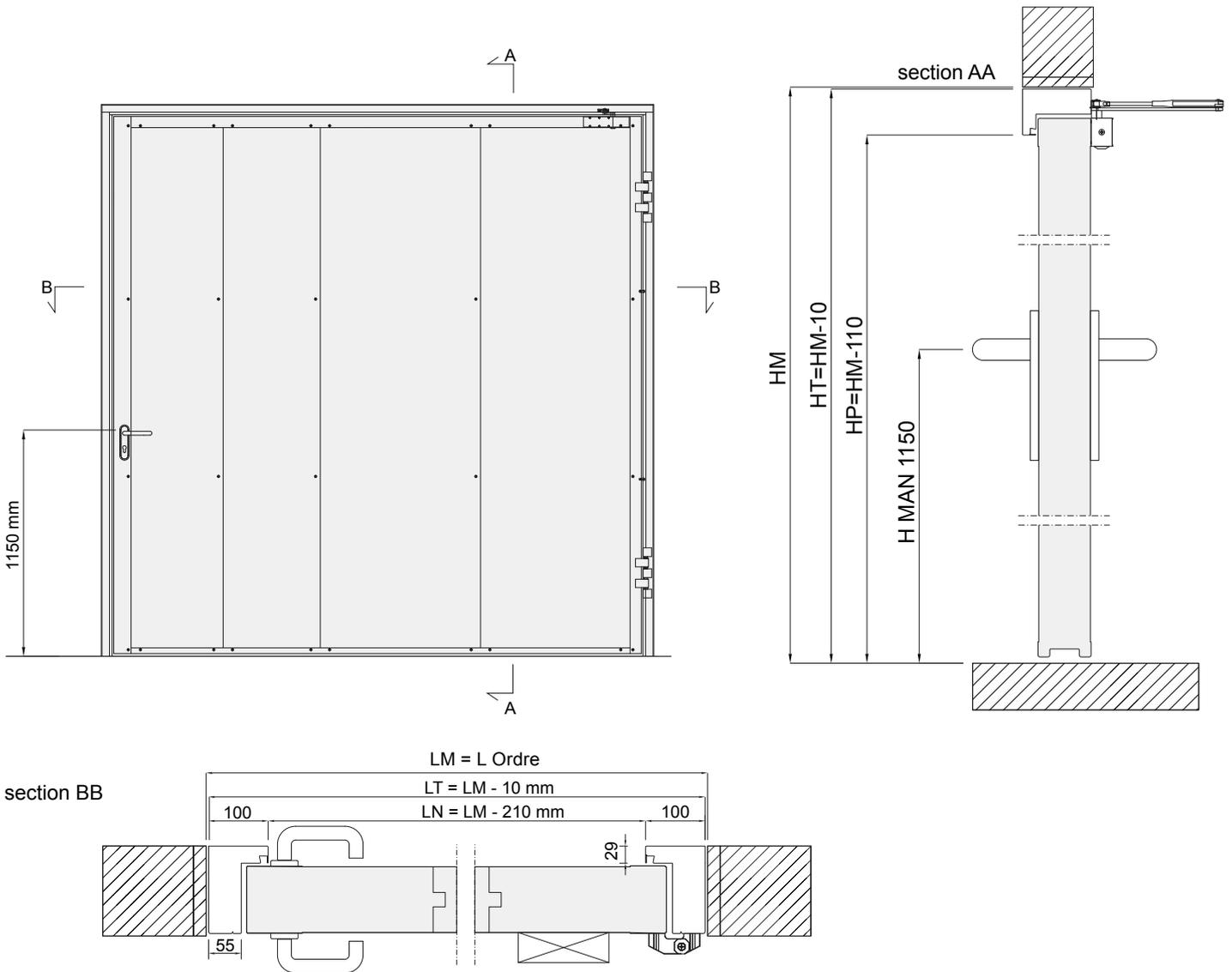
Situation particulière
Contrepoids d'un côté



Porte à guillotine coulissante vertical, certifiée conforme à la norme UNI 9723.

- Panneaux mobiles en acier plié sous pression, électrosoudé, avec isolation à haute densité à l'intérieur.
- Rails latéraux et traverse supérieure en caisson, avec rails de coulissement, contrepoids, labyrinthes pare-flamme d'étanchéité, roues de coulissement sur roulements à billes pour assurer un glissement fluide.
- Système d'auto-fermeture au moyen d'un fusible thermique.
- Joints intumescents d'étanchéité de pourtour.
- Amortisseur fin de course de série.
- Finition de la surface aux poudres époxy-polyester façon crépi ou gaufrée dans les couleurs RAL disponibles (voir la liste de la page 1).
- Possibilité de connexion au système de détection et commande par électro-aimant de retenue.
- Dimension certifiée : minimum 500x500h mm
maximum mm 2070x1540h [3,15 m2].

MAGNUM EI 120, porte aux grandes dimensions, 1 battant



Porte coupe-feu Magnum EI 60, Marquage CE selon EN 13241 autres variantes en phase de certification

- Panneaux modulaires dans des éléments verticaux (à assembler sur le site), épaisseur de 80 mm, composé chacun d'une double feuille, ép. 8/10 mm, avec isolant minéral anti-incendie à l'intérieur.
- Cadre en acier tubulaire, d'une section de 60x90 mm, adapté pour le montage entre-murs.
- Joint intumescent de pourtour.
- Système de fermeture à l'aide d'une pompe à air hydraulique ou de contre-poids pour les dimensions supérieures.
- Coulisement sur charnières multisecteur avec roulement, réglables.
- Sélecteur de fermeture incorporé en cas de portes à 2 battants.
- Serrure du battant principal de type anti-incendie avec cylindre à trois clés.
- Serrure pour battant secondaire de type Flush-bolt pour le verrouillage automatique, avec ouverture à levier.
- Poignée en résine noire avec âme en acier.
- Finition de la surface aux poudres époxy-polyester façon crépi ou gaufrée dans les couleurs RAL disponibles (voir la liste de la page 1).

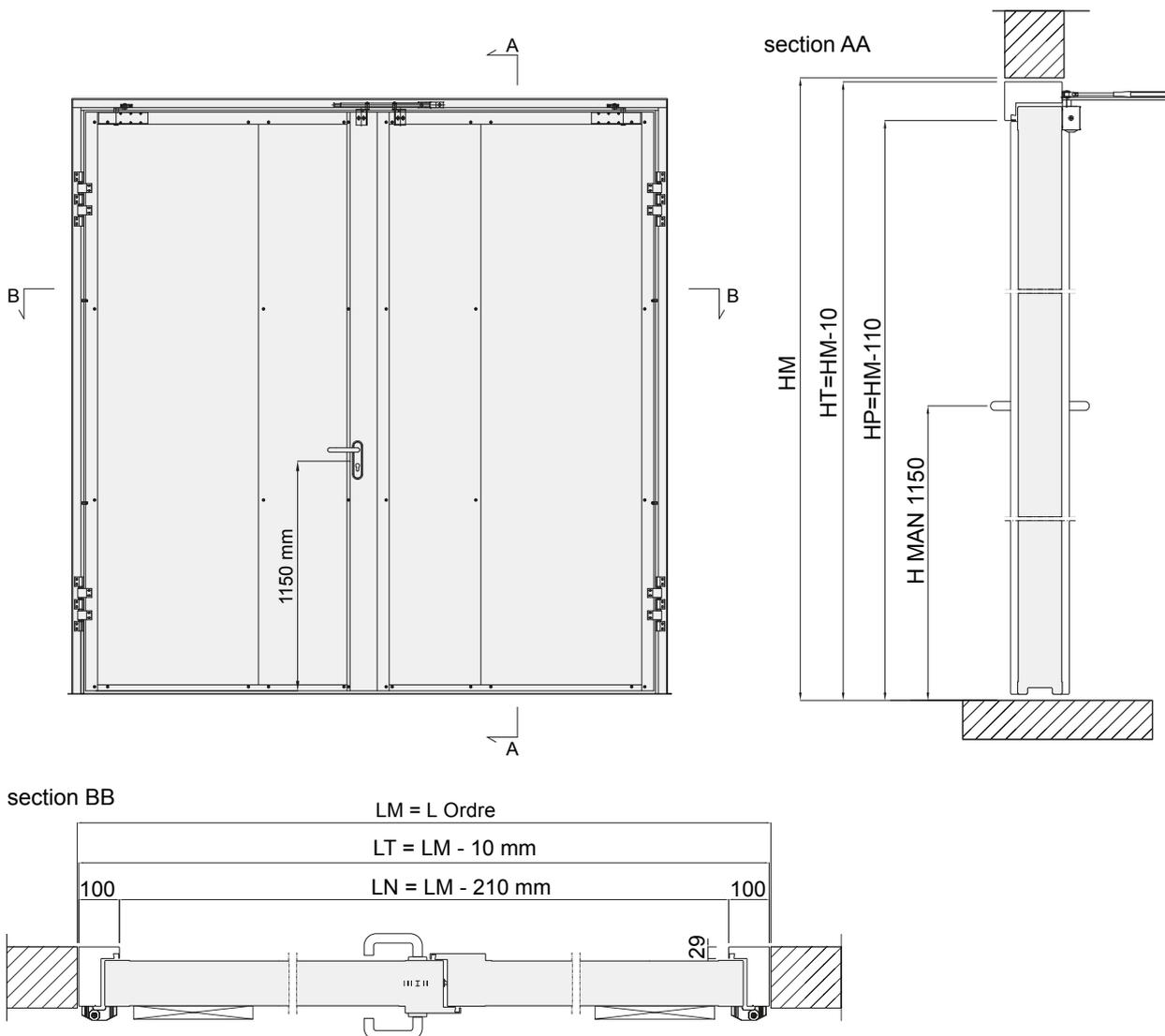
Vis avec tête en acier zingué en vue.

* Encombrement de la barre anti-panique

modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Cisa touch	75 mm	0 mm
Cisa leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103mm	103

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16

MAGNUM EI 120, porte aux grandes dimensions, 2 battants



Porte coupe-feu Magnum EI 60, Marquage CE selon EN 13241 autres variantes en phase de certification

- Panneaux modulaires dans des éléments verticaux (à assembler sur le site), épaisseur de 80 mm, composé chacun d'une double feuille, ép. 8/10 mm, avec isolant minéral anti-incendie à l'intérieur.
- Cadre en acier tubulaire, d'une section de 60x90 mm, adapté pour le montage entre-murs.
- Joint intumescent de pourtour.
- Système de fermeture à l'aide d'une pompe à air hydraulique ou de contre-poids pour les dimensions supérieures.
- Coulisement sur charnières multisecteur avec roulement, réglables.
- Sélecteur de fermeture incorporé en cas de portes à 2 battants.
- Serrure du battant principal de type anti-incendie avec cylindre à trois clés.
- Serrure pour battant secondaire de type Flush-bolt pour le verrouillage automatique, avec ouverture à levier.
- Poignée en résine noire avec âme en acier.
- Finition de la surface aux poudres époxy-polyester façon crépi ou gaufrée dans les couleurs RAL disponibles (voir la liste de la page 1).

Vis avec tête en acier zingué en vue.

* Encombrement de la barre anti-panique

modèle	encombrement	"A" **
Novoguard	79 mm	0 mm
Cisa touch	75 mm	0 mm
Cisa leva	105 mm	105 mm
EPN Touch	80 mm	0 mm
EPN Bar	103mm	103

** Selon le Décret Ministériel 03/08/2015, point G. 1.9.16

ACCESSOIRES

Systèmes de fermeture

Charnière à baïonnette pour portes Elite Premio

Charnière à baïonnette en acier moulé, réglable, sans vis apparentes. Peinte de série, également disponible en acier inoxydable (AISI 304).



Charnière pour vitrages

Charnière à trois ailes avec mouvement sur roulements à billes selon les trois axes cartésiens et possibilité de réglage. Couleur noire de série, également disponible en acier inoxydable.



Sélecteur de fermeture pour Novoglass +, Elite Premio et Magnum

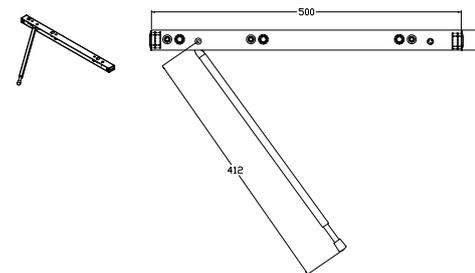
Il coordonne la fermeture des battants en acier peint, vissé sur la traverse supérieure du cadre de la porte. Couleur noire de série. Disponible dans d'autres versions sur demande.



Vue bras sélecteur fermé

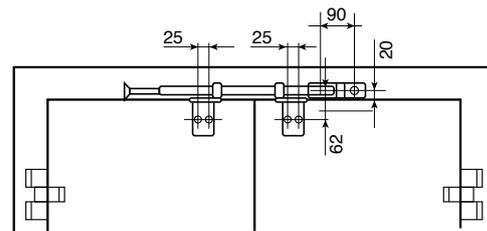


Vue bras sélecteur ouvert



Sélecteur de fermeture pour Stahlglass, Alusthal et Scudo

Il coordonne la fermeture des battants. Bras sélecteur vissé sur le cadre, deux supports sur les battants. Version zinguée sur demande.



Ferme-porte électromagnétique LOCK C

Dispositif automatique pour portes coupe-feu équipé d'un aimant et d'un dispositif interne qui laisse complètement libre le mouvement du vantail et en cas de besoin / alarme il ferme automatique de la porte. Disponible en RAL 9006



Caractéristiques techniques :
Alimentation : 24 V DC.
Absorption : 60 mA.

Ferme-porte aérien avec bras à glissière

Type pignon et crémaillère, avec une force de fermeture réglable, grandeur EN 3/4, vitesse de fermeture réglable avec deux vannes indépendantes entre elles, et coup final réglable. Fonctionnant sur une glissière externe horizontale. Sur demande, noir, argente ou acier inox.

Ouverture maximum du battant à 160°.



Accessoires: ferme-porte

Ferme-porte aérien avec bras à compas

Type pignon et crémaillère, avec une force de fermeture réglable, grandeur EN 3/4, vitesse de fermeture réglable avec deux vannes indépendantes entre elles, et coup final réglable. Fonctionnant avec un bras à compas apparent. Sur demande, noir, argent ou acier inox.

Ensemble double ferme-porte aérien avec le sélecteur de fermeture intégré

Actionnement par ressort à crémaillère dans un bain d'huile placé sur le battant mobile, ce qui permet la fermeture en douceur des portes. Il est muni d'un double dispositif de réglage de la vitesse de fermeture : A) avec une porte ouverte de plus de 10 degrés : B) avec un angle d'ouverture de moins de 10 degrés (environ). Actionnement au moyen d'un bras sur une glissière externe horizontale placée sur le cadre fixe de la porte. Coordination de la séquence de fermeture en utilisant un dispositif séquenceur placé à l'intérieur de la glissière. Revêtu de caissons couleur argent ou noir.

Ouverture maximum du battant à 180°.



Accessoires: poignées

Poignées pour Elite et Novoglass

Poignées en PVC

Forme en U anti-prise avec âme en acier et plaque avec trou cylindre. Avec cylindre à 3 clés. Couleur noire de série. Couleurs différentes sur demande.



	Couleur	Poignée
de série		oui
sur demande		oui
		oui
		oui
		oui
		Inox

Poignées pour Stahlglass et Alustahl

Poignées en PVC

Forme en U anti-prise et rondelle avec trou cylindre. Avec cylindre à 3 clés. Couleur noire de série, sur demande en acier inox.



Pommeau fixe

Avec plaque, avec ou sans trou pour cylindre.



Résine noire

Acier inox

Poignée en acier inox

Avec plaque, avec ou sans trou pour cylindre.



Poignée en acier inox

Forme en U anti-prise et rondelle avec trou cylindre. Avec cylindre à 3 clés.



Accessoires: Serrures et Cylindre

Serrure pour Elite Premio et Novoglass

Egalement disponible avec façade inox.



Serrure Yale



Serrure anti-panique

Serrure pour Elite Premio et Novoglass

Serrures certifiées selon la norme DIN 18251, avec pêne demi-tour et pêne dormant (identifier serrures DIN droites ou DIN gauches)



Set pour les portes sans fonction anti-panique



Set pour portes de sortie anti-panique
Fonctions de panique disponibles: B, D, E

Fonctions de panique et leur explication

Type	Description	Poignée intérieure	Cylindre Externe	Poignée extérieure
A	Pas de clé ni de poignée côté extérieur, toutes les serrures anti-panique peuvent être de type A.	Panique	Non	Non
B	La poignée extérieure peut être activée ou désactivée en permanence avec la clé. Le fonctionnement est identique à celui des serrures anti-panique à pêne central.	Panique	Oui	Oui
C	La poignée extérieure ne peut être activée qu'avec la clé insérée. Lorsque vous retirez la clé, il n'y a aucun moyen d'actionner la poignée. Par conséquent, vous avez toujours besoin de la clé pour accéder à la porte de l'extérieur.	Panique	Oui	Oui
D	La poignée peut être activée et désactivée à l'aide de la clé. Contrairement au type "B", en cas d'utilisation panique, la poignée externe sera activée jusqu'à ce qu'elle soit à nouveau désactivée avec la clé.	Panique	Oui	Oui
E	Similaire au fonctionnement "C" mais avec la clé à cylindre uniquement à l'extérieur, avec ou sans bouton fixe. Accès depuis l'extérieur avec la clé qui rétracte le pêne de la serrure.	Oui	Oui	Bouton Fixe

Cylindre européen

Standard



Cylindre Yale avec trois clés.



Cylindre Yale avec trois clés.

Cylindre pour puits

Cylindre pour puits et compartiments techniques, à utiliser avec une clé triangulaire. Ouverture d'un seul côté.



N.B.: à utiliser avec poignée antipanique en cas de lieux fermés accessible aux personnes.

Accessoires: dispositifs anti-panique

Barre anti-panique Novogard

Certifiée EN1125. Fonctionnant sur serrures à enfiler, réversible. Fonctionnement avec levier sur roulement à billes avec une force minimale d'actionnement. Barre en aluminium de longueurs différentes et facilement à raccourcir sur site. Mécanismes d'actionnement noirs ou gris.



Novogard barre en aluminium, encombrement 79 mm.



Novogard barre en acier inox poli, Encombrement 79 mm.

Barre anti-panique Novopush

Certifiée EN1125. Fonctionnant sur serrures à enfiler, réversible. Fonctionnement avec barre sur roulement à billes. Barre compacte en métal peint noir ou effet inox, de longueurs différentes et facile à raccourcir sur site. Couvercle de fermeture noir ou gris. **Ne peut pas être installé sur les Scudo, Magnum, vitrages et sur Porte à ailettes.**



Novopush barre effet inox, encombrement 73 mm.



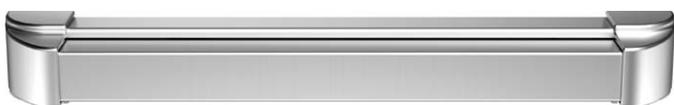
Novopush barre noire avec bande phosphorescente encombrement 73 mm.

Barre anti-panique EPN en acier inox

Toute en acier inox poli. barre à levier ou compacte en acier inox, mécanismes en acier inox. A combiner avec une poignée noire ou en acier inox du côté à tirer.



EPN-Bar en acier inox, encombrement 103 mm.



EPN-Touch en acier inox, encombrement 80 mm.

Barre Anti-panique CISA

Certifiée EN1125. Elle fonctionne sur une serrure à enfiler avec des mécanismes à l'intérieur des battants. Réversible. Ouverture possible de la porte en actionnant aussi le battant secondaire. Modèle avec une barre à levier, ou avec une barre compacte de différentes longueurs, qui peut être raccourcie sur le site. Combinaisons possibles de couleurs différentes sur demande



Cisa à levier, encombrement 100 mm.



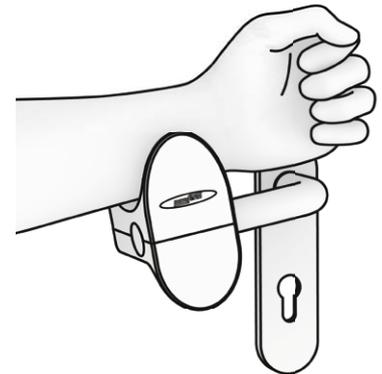
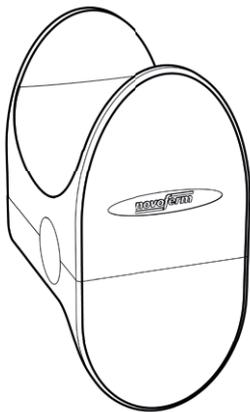
Cisa Touch bar, encombrement 73 mm.

Arm0©

Dispositif en matériau plastique haute résistance qui permet le fonctionnement de la porte sans utiliser les mains.

Contenu du colis:

- 1 Arm0
- 4 entretoises en option pour les poignées d'un diamètre inférieur à 20 mm



Accessoires électriques : contrôle des accès

Gâche électrique 118F

Gâche électrique de type contact à fermeture Fail Secure. En cas de panne de courant, elle permet l'ouverture de la porte uniquement avec la clé ou le dispositif anti-panique. **Seulement sur les portes à un battant**



Caractéristiques techniques :
Alimentation : 12/24 V.
Absorption : 280/560 mA.

Fail secure : le passage de courant ouvre la gâche électrique (solution normalement utilisée).

Fail safe : toujours sous tension, l'absence de courant ouvre la gâche électrique.

Les gâches électriques Fail secure sont désormais toutes compatibles avec le 12 V et le 24 V et fonctionnement indifféremment avec le courant continu ou alternatif (CA et CC).

Les gâches Fail Safe sont alimentées en continu et ont besoin d'une tension définie (12V ou 24V) et uniquement en courant continu (CC). À définir lors de la commande.

Contacts électriques

Ils sont installés sur les portes équipées de contrôle des accès, afin de réduire la possibilité d'effraction.



Capteur magnétique

Montage par encastrement, connexion par fil.

Caractéristiques techniques :

Fonctionnement : contact reed sortie NF avec aimant à proximité.

Température de fonctionnement : -25°C +70°C

Tension maxi. : 200 Vcc.

Courant maxi. : 1 A.

Puissance maxi. : 10W.

Contact magnétique à haute sécurité

Montage par encastrement, fixé par vis, connexion par fil. Circuits magnétiques à triple équilibre.

Caractéristiques techniques :

Fonctionnement : contact reed sortie NF avec aimant à proximité.

Température de fonctionnement : -10°C +40°C

Courant maxi. : 300 mA.

Puissance maxi. : 3W.

Poignée électronique

Elle permet de commander l'ouverture de la porte à distance. Réversible, en position neutre en l'absence de courant, la porte s'ouvre avec la clé (la clé active la poignée, la poignée est désactivée en retirant la clé). Sans dispositif anti-répéteur, la poignée ouvre seulement le temps de l'impulsion.

Voyant intégré dans le corps de la poignée pour afficher l'état de la porte. Boîtier en acier nickelé, carter en aluminium peint, en noir ou gris sur demande.



Caractéristiques techniques :
Tension de fonctionnement : 12/24 V
Tension de fonctionnement :
min. 5 V, max 28 V.
Absorption : 800 mA.

Serrure électrique uniquement pour portes Elite Premio et Novoglass

Poignée en position neutre lorsqu'elle n'est pas alimentée (Fail Secure). En présence de l'alimentation, il est possible d'ouvrir la porte à l'aide de la poignée. Sans dispositif anti-répéteur, la poignée ouvre seulement le temps de l'impulsion. Sur demande, elle est également disponible avec le mode Fail safe (poignée en position neutre en présence de courant).



Caractéristiques techniques :
Alimentation : 12 V DC.
Absorption : 800 mA.

Serrure électronique

Serrure électronique à main droite-gauche (non réversible), compatible avec serrures coupe-feu (entraxe 72 mm). Équipée d'une logique interne de gestion du temporisateur d'activation de la poignée et signalisation de l'état ouverture/fermeture grâce à un LED bicolore. Disponible en différentes versions (anti-panique et ne pas anti-panique, fail safe et fail secure).

Sur demande poignée avec plaque à trou de cylindre avec indicateur LED bicolore.



Caractéristiques techniques :
Alimentation : 12-24 V ac/dc +/-10%.
Absorption : 350 mA max.



Schéma fourni pour porte avec serrure électrique

Serrure électrique Yale

- Côté à pousser ouverture par bouton.
- Côté à tirer ouverture par badge.
- Alimentation 12 Vcc.

Serrure électrique anti-panique à pousser

- Côté à pousser ouverture par barre anti-panique ou poignée.
- Côté à tirer ouverture par badge.
- Alimentation 12 Vcc.

Serrure électrique anti-panique à tirer

- Côté à pousser ouverture par badge.
- Côté à tirer ouverture par poignée.
- Alimentation 12 Vcc.

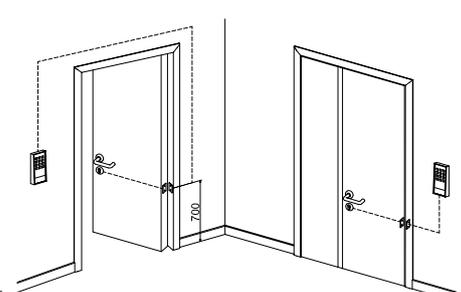
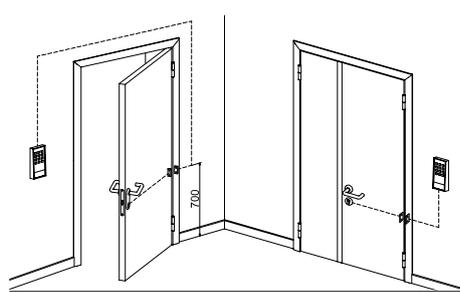
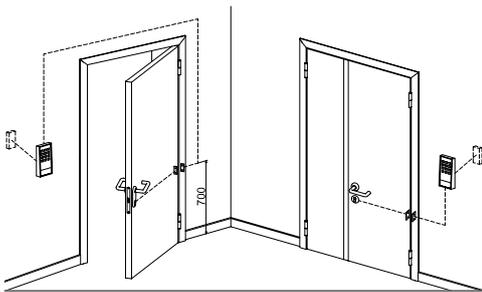
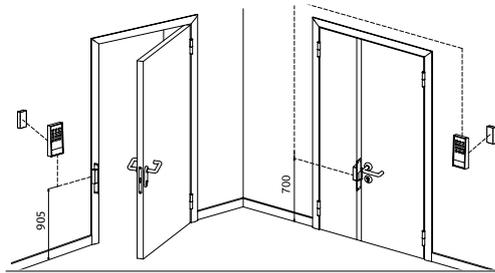


Schéma fourni pour porte avec gâche électrique

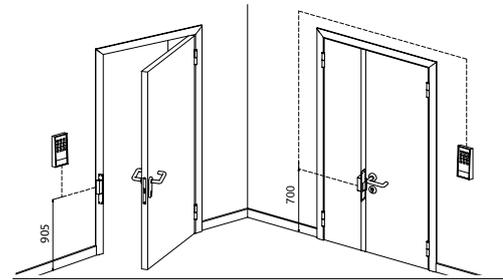
- Côté à pousser ouverture par bouton.
- Côté à tirer ouverture par badge.
- Alimentation 12 Vca/cc.

Uniquement sur
portes Metal



- Côté à pousser ouverture par barre anti-panique ou poignée.
- Côté à tirer ouverture par badge.
- Alimentation 12 Vca/cc.

Uniquement sur
portes Metal



N.B.: La barre anti-panique doit être installée uniquement sur le battant principal et sur le battant secondaire.

Électro-aimant de sécurité

Dispositif d'étanchéité des battants, utilisé pour maintenir les portes de sécurité fermées. Convient pour les systèmes de contrôle des accès, en cas d'urgence, l'électro-aimant est déverrouillé et permet d'ouvrir la porte.

Caractéristiques techniques :

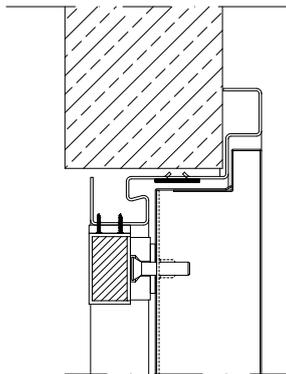
Force : 300 Kg

Alimentation : 12/24 V

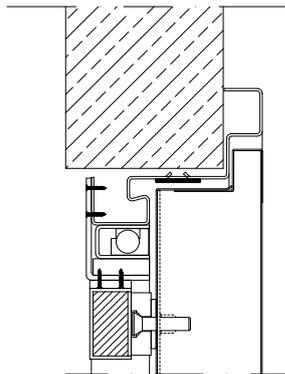
Absorption : 290/590 mA



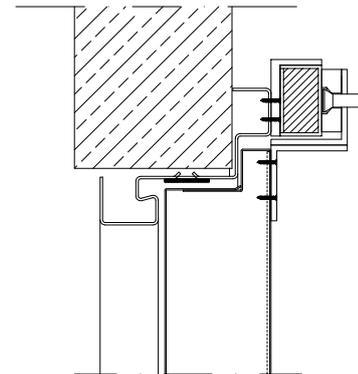
Installation côté pousser
- battant simple -



Installation côté pousser
- battant double -



Installation côté pousser



Accessoires électriques : électro-aimants

Électro-aimant de retenue

Dispositif de retenue des battants avec bouton de libération incorporé. Il est normalement équipé d'une plaque articulée pour l'ancrage. Utilisé pour garder les battants ouverts.

Caractéristiques techniques :

Force : 50 Kg
Alimentation : 24 V
Absorption : 60 mA



Électro-aimant mural constitué d'une base noire en matière plastique pour la fixation et un couvercle blanc.



Électro-aimant au sol/plafond constitué d'un tube réglable en hauteur en plastique noir.



Plaque articulée.

Schéma d'exemple pour l'application des électro-aimants de retenue sur la porte Elite Premio.

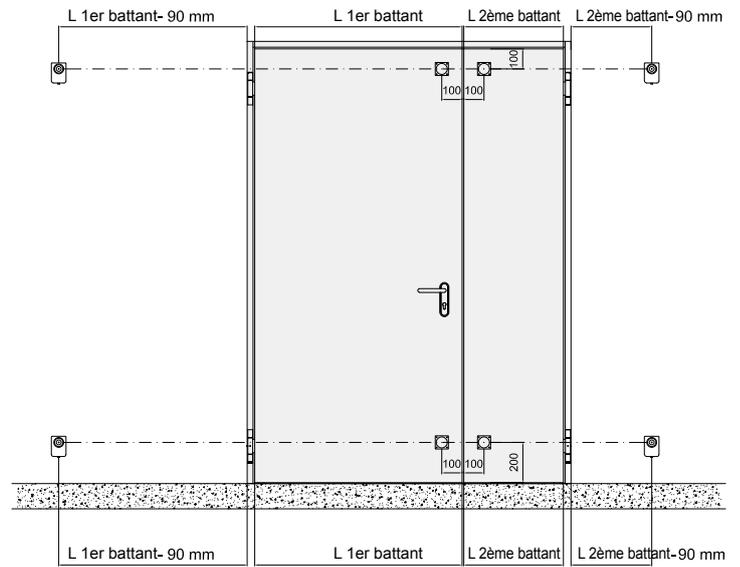
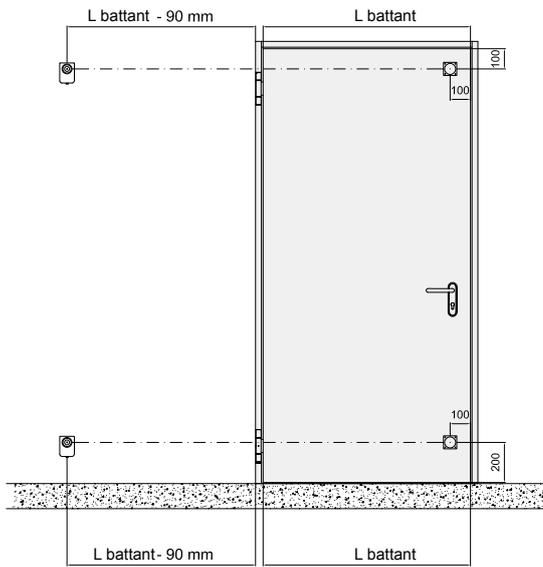


Schéma d'exemple pour l'application des électro-aimants de retenue sur Novoglass.

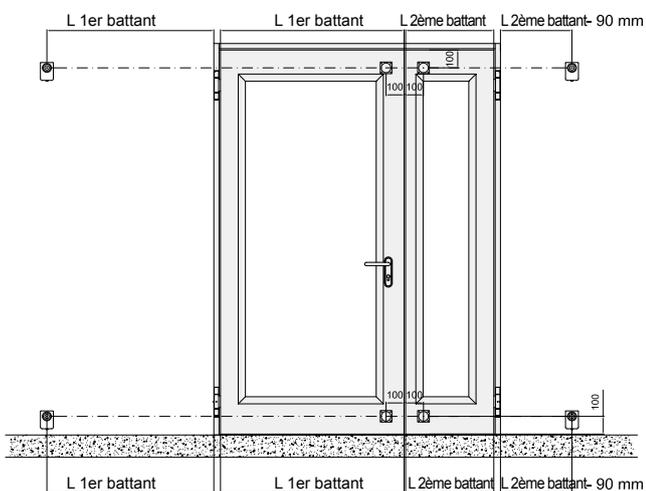
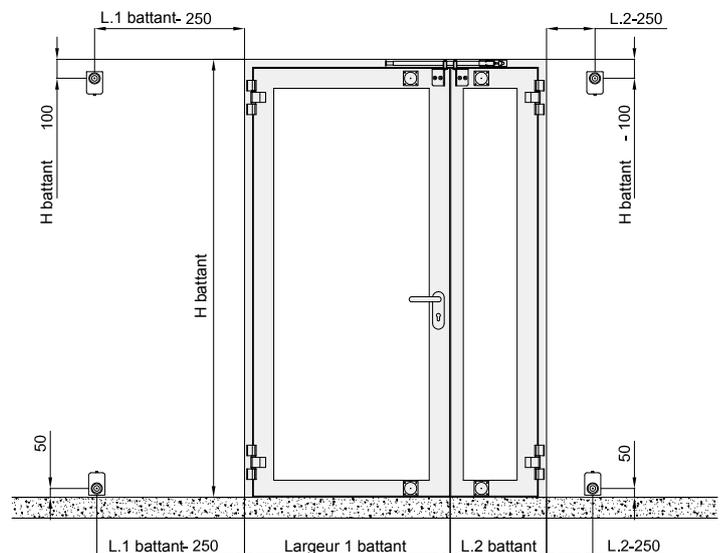


Schéma d'exemple pour l'application des électro-aimants de retenue sur Stahiglass.



Crochet de verrouillage pour la fermeture nocturne

Dispositif appliqué à l'extérieur de la porte et qui fonctionne donc uniquement côté installation.



Serrure à crochet.

Électro-aimant de retenue

Dispositif d'étanchéité des battants et équipé normalement d'une plaque fixe pour la fixation. Utilisé pour garder les battants ouverts.

Bouton de déverrouillage d'urgence disponible sur demande.

Caractéristiques techniques :

Force : 50 kg.

Alimentation : 24 V.

Absorption : 60 mA.



Électro-aimant.



Plaque fixe.



Bouton de déverrouillage.

Équipements de série

La porte coulissante coupe-feu est équipée d'un système de réglage de la vitesse dans la phase de fermeture.

Il est fourni de série avec le régulateur continu à induction magnétique et de l'amortisseur à crémaillère de fin de course.

Dans des cas particuliers, par exemple sur les portes à décalage, l'amortisseur hydraulique est installé.



Amortisseur à crémaillère.

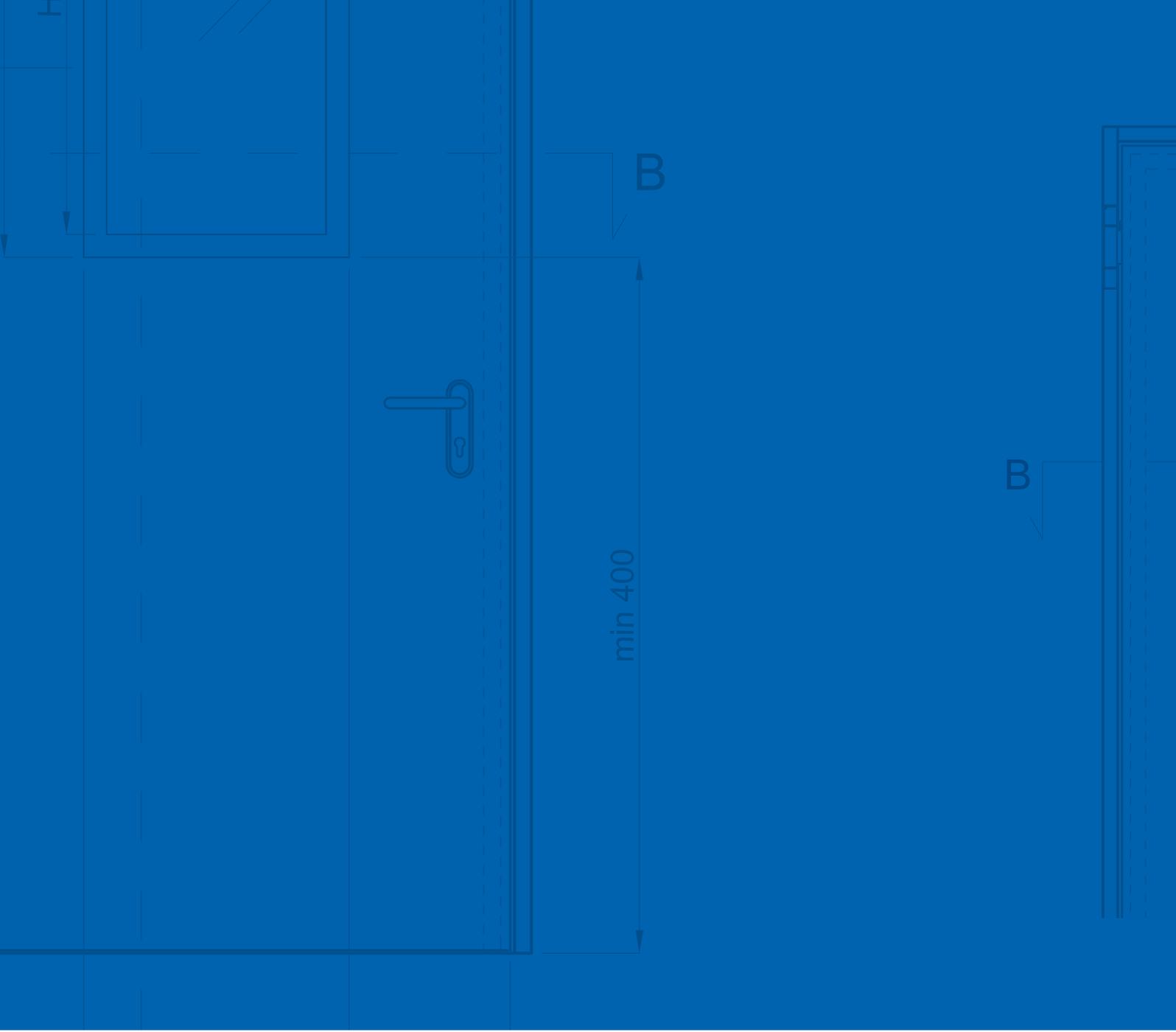
NB : La course de fermeture est réglée mais pas la force de ralentissement.



Régulateur continu à induction magnétique ou frein de course.



Amortisseur hydraulique.



Revendeur agréé

Édition 03.2023



Novoferm Schievano srl
35012 Camposampiero (Padova) Italy
Via A. Volta 1
Tel. + 39 049 9315111
Fax + 39 049 9301877
www.novoferm.it
ufficio.commerciale@novoferm.it

