



**RECONDUCTION n° 23/1
DU PROCES-VERBAL n° EFR-18-004763**

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

Concernant	Un bloc-porte vitré à un ou deux vantaux, égaux ou inégaux, à ossature aluminium Ossature : MB-78 EI Vitrages : Pyroguard T-EI60/21-1 (PYROGUARD UK LTD) Pyroguard T-EI60/25-3 (PYROGUARD UK LTD) Pyroguard T-EI60/25-3 VF (PYROGUARD UK LTD) Pyroguard T-EI60/25-3 VI (PYROGUARD UK LTD)
Demandeur	SOUCHIER – BOULLET SAS Parc SEGRO – ZAC de Lamirault – 42 rue de Lamirault CS20762 F - 77090 COLLEGIEN
Extensions de classement reconduites	Des extensions de classement peuvent se rapporter au procès-verbal de référence. Elles sont cumulables entre-elles après avis d'Efectis France. Les extensions de classement délivrées sur le procès-verbal de référence, et portant les numéros suivants, sont reconduites : 18/1, 18/2, 18/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 20/8, 22/9, 22/10 et 22/11
Durée de validité	Le procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions) et les extensions de classement (ainsi que toutes leurs éventuelles révisions) mentionnées ci-dessus, ainsi que celles qui seraient délivrées après la date d'édition de ce document, sont valables jusqu'au : 19 décembre 2028. Passé cette date, le procès-verbal de référence n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une nouvelle reconduction délivrée par Efectis France. Cette reconduction n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence.

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

Maizières-lès-Metz, le 19 octobre 2023

X 

Chargé d'Affaires
Signé par : Virginie GOULON

X 

Superviseur
Signé par : Andréa VIARD



PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT n° EFR-18-004763

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

Durée de validité	Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au 19 décembre 2023
Appréciation de laboratoire de référence	▪ EFR 18-004763
Concernant	Un bloc-porte vitré à un ou deux vantaux, égaux ou inégaux, à ossature aluminium Ossature : MB-78 EI Vitrages : Pyroguard T-EI60/21-1 (PYROGUARD UK LTD) Pyroguard T-EI60/25-3 (PYROGUARD UK LTD) Pyroguard T-EI60/25-3 VF (PYROGUARD UK LTD) Pyroguard T-EI60/25-3 VI (PYROGUARD UK LTD)
Demandeur	SOUCHIER - BOULLET SAS 11 rue des Campanules CS 30066 F - 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

1. DESCRIPTION SOMMAIRE ET MISE EN ŒUVRE DE L'ELEMENT

L'élément consiste en un bloc-porte à un vantail ou deux vantaux, égaux ou inégaux, à ossature métallique. L'ossature est réalisée en profils aluminium de la série MB-78EI, les baies formées étant obturées par des vitrages Pyroguard T-EI60/21-1, Pyroguard T-EI60/25-3, Pyroguard T EI60/25-3 VF ou Pyroguard T-EI60/25-3 VI (PYROGUARD UK LTD). Voir planches n° 1 à 17.

2. REFERENCE ET PROVENANCE DE L'ELEMENT ETUDIE

Ossature :

Référence : Profils aluminium de la série MB-78EI

Provenance : La provenance exacte est donnée dans l'appréciation de laboratoire

Vitrages :

Références : Pyroguard T-EI60/21-1

Pyroguard T-EI60/25-3

Pyroguard T-EI60/25-3 VF

Pyroguard T-EI60/25-3 VI

Provenance : Usine Pyroguard France SARL, Seingbouse (FR)

3. DESCRIPTION DETAILLEE DE L'ELEMENT

3.1. BÂTI

Le bâti est constitué de deux montants et d'une traverse haute, réalisés en profilés aluminium extrudé de la série MB-78 EI :

- Soit de référence K518395X et de section hors tout 66 x 78 mm,
- Soit de référence K518138X et de section hors tout 72 x 78 mm.

Ces profilés sont constitués de deux coques aluminium, respectivement isolées par une bande de plaques de plâtre :

- de référence 80462120 et de section hors tout 15 x 40 mm pour les profilés de référence K518395X,
- de référence 80462110 et de section hors tout 15 x 46 mm pour les profilés de référence K518138X, assemblées entre elles par deux raidisseurs en polyamide toute longueur formant ainsi trois cavités. La cavité intermédiaire est isolée par deux bandes de plaques de plâtre de référence 80462111 et de section unitaire 15 x 43 mm. Voir planche n° 2.

Les profilés sont coupés d'onglet et assemblés :

- pour les profilés de référence K518395X par raccords en angle en aluminium de référence 80124270, d'épaisseur 10 mm et de section hors tout 105 x 105 mm sertis associés à des raccords en angle en PROMATECT-H (PROMAT) de référence 80462179 d'épaisseur 8 mm et colle de référence 13364612 ;
- pour les profilés de référence K518138X par raccords en angle en aluminium de référence 80124321, d'épaisseur 10 mm et de section hors tout 105 x 105 mm sertis associés à des raccords en angle en PROMATECT-H (PROMAT) de référence 80462108 d'épaisseur 8 mm et colle de référence 13364612.

L'isolant en plaques de plâtre est évidé au plus juste afin de permettre l'insertion de ces raccords sans jeu entre isolants. Voir planche n° 4.

Un joint graphite intumescent autoadhésif de référence 120656 et de section 58 x 2 mm est installé en fond de feuillure des profilés côté vantail et un joint EPDM de référence 120553 est installé dans une gorge prévue à cet effet. Voir planche n° 16.

3.2. VANTAIL(AUX)

Le bloc porte peut être muni d'un ou deux vantaux, égaux ou inégaux.

3.2.1. Cadre de chaque vantail

Le cadre de chaque vantail est constitué de deux montants et deux traverses, réalisés en profilés aluminium extrudé de la série MB-78EI EI30 :

- Soit de référence K518395X et de section hors tout 66 x 78 mm,
- Soit de référence K518138X et de section hors tout 72 x 78 mm.

Ces profilés sont constitués de deux coques aluminium, respectivement isolées par une bande de plaques de plâtre :

- de référence 80462120 et de section hors tout 15 x 40 mm pour les profilés de référence K518395X,
- de référence 80462110 et de section hors tout 15 x 46 mm pour les profilés de référence K518138X, assemblées entre elles par deux raidisseurs en polyamide formant ainsi trois cavités. La cavité intermédiaire est isolée par deux bandes de plaques de plâtre de référence 80462111 et de section unitaire hors tout 15 x 43 mm. Voir planche n° 2.

Les profilés sont coupés d'onglet et assemblés :

- pour les profilés de référence K518395X par raccords en angle en aluminium de référence 80124270, d'épaisseur 10 mm et de section hors tout 105 x 105 mm associés à des raccords en angle en PROMATECT-H (PROMAT) de référence 80462179 d'épaisseur 8 mm et colle de référence 13364612 ;
- pour les profilés de référence K518138X par raccords en angle en aluminium de référence 80124321, d'épaisseur 10 mm et de section hors tout 105 x 105 mm associés à des raccords en angle en PROMATECT-H (PROMAT) de référence 80462108 d'épaisseur 8 mm et colle de référence 13364612.

L'isolant en plaques de plâtre est évidé au plus juste afin de permettre l'insertion de ces raccords sans jeu entre isolants. Voir planche n° 4.

La traverse basse est associée à un second profilé de référence K431236X de section hors tout 22 x 14,5 mm fixé sur cette dernière par vis Ø 3,5 x 19 mm de référence 87252205 ou équivalent réparties au pas maximal de 200 mm.

Excepté au niveau de la traverse basse, un joint graphite intumescent autoadhésif FLEXPAN 200NG-A (KUNH) de référence 120656 et de section 58 x 2 mm est installé en fond de feuillure des autres profilés côté bâti ou côté plan de jonction dans le cas de blocs-portes à deux vantaux et un joint EPDM de référence 120553 est installé dans une gorge prévue à cet effet. Voir planche n° 16.

Une plinthe automatique de référence 80004327 peut être mise en œuvre en sous-face de la traverse basse du cadre de chaque vantail et maintenue par quatre vis Ø 3,5 x 9,5 mm de référence 87222202 ou équivalent. Dans ce cas, deux joints intumescents autoadhésifs de référence 120655 et de section 22 x 1,8 mm sont également installés superposés en sous-face de la traverse basse.

Variante pour la traverse basse :

La traverse basse peut être réalisée avec un profilé soit :

- de référence K518143X et de section hors-tout 56 x 78 mm,
- de référence K518145X et de section hors-tout 109 x 78 mm.

Ces profilés sont constitués de deux coques aluminium, respectivement isolées par une bande de plaques de plâtre :

- de référence 80462109 et de section 15 x 41 mm pour les profilés de référence K518143X,
- de référence 80462118 et de section 15 x 94 mm pour les profilés de référence K518145X, assemblées entre elles par deux raidisseurs en polyamide formant ainsi trois cavités. La cavité intermédiaire est isolée par deux bandes de plaques de plâtre :
- de référence 80462112 et de section unitaire 15 x 37 mm pour le premier,
- de référence 80462119 et de section unitaire 15 x 90 mm pour le second.

Le profilé est coupé droit et assemblé aux montants du cadre du vantail par raccords en aluminium :

- de référence 80122109 pour le premier,
- de référence 80122111 pour le second, avec vis de référence 80372710 et goupilles de référence 80376015 à raison de deux par raccord, et de colle de référence 13364612, tel que représenté en planche n° 5.

Ce profilé est associé à deux autres profilés de référence K415232X de section hors tout 17 x 22 mm fixé sur le premier par vis acier Ø 3,5 x 19 mm de référence 87252203 ou équivalent réparties au pas maximal de 200 mm. Voir planches n° 3 et 5.

3.2.2. Vitrages

Le cadre de chaque vantail définit une baie obturée par soit :

- des vitrages Pyroguard T-EI60/21-1 (PYROGUARD UK LTD) composés de deux vitrages trempés d'épaisseur 5 mm et d'une couche de gel intumescent d'épaisseur 11 mm ;
- des vitrages Pyroguard T-EI60/25-3 (PYROGUARD UK LTD) composés de l'alternance de quatre vitrages trempés d'épaisseur 4 mm et trois couches de gel intumescent d'épaisseur 3 mm ;
- des vitrages Pyroguard T-EI60/25-3 VF (PYROGUARD UK LTD) composés de l'alternance de trois vitrages trempés d'épaisseur 4 mm, trois couches de gel intumescent d'épaisseur 3 mm et d'un vitrage tel que listé en planche n° 6 ;
- des vitrages Pyroguard T-EI60/25-3 VI (PYROGUARD UK LTD) composés :
 - d'un vitrage Pyroguard T-EI60/25-3 (PYROGUARD UK LTD),
 - d'un intercalaire acier ou aluminium d'épaisseur 6 à 16 mm,
 - d'un vitrage tel que listé en planche n° 6.

3.2.3. Maintien et étanchéité des vitrages

Les vitrages sont maintenus par des clips en acier inoxydable d'épaisseur 10/10 mm, de section 68 x 40 mm et de référence 80322092, associés à des contre-clips en acier inoxydable, de références 80322103 à 80322108 ou 80322128 suivant l'épaisseur des vitrages, fixés sur les profils par deux vis acier Ø 4,8 x 13 mm de référence 87252503 ou équivalent.

Les clips et contre-clips sont placés à 75 mm des extrémités des vitrages puis répartis au pas maximal de 250 mm. Une bande de fibres minérales de référence KERAFIX 2000 (GLUSKE) et de dimensions 40 x 10 x 5 mm est installée à la jonction entre ces derniers et les vitrages.

Un joint graphite intumescent autoadhésif de référence 120655, de section 22 x 1,8 mm est mis en œuvre en fond de feuillure des profilés sur toute la périphérie des vitrages. Excepté en traverse basse, un second joint de même référence et de même section est superposé aux précédents.

Le système de clips est complété par un double parclosage réalisé par des profilés en aluminium clipsés sur les profilés, de hauteur 27 mm et de largeur adaptée à celle des vitrages, associés à des joints EPDM, également de section à adapter en fonction de l'épaisseur de vitrage, tel qu'indiqué planches n° 7 à 9.

Le calage des vitrages est réalisé par des cales :

- soit en bois dur de références respectives 80957034 et 80957035 et de dimensions respectives 1 x 40 x 80 mm et 2 x 40 x 80 mm,
- soit en PROMATECT-H (PROMAT) de dimensions 5 x 40 x 80 mm, associées à une cale de vitrage en bois dur de référence 80957037 ou en PROMATECT-H (PROMAT), de dimensions 80 x 34 x 5 mm, réparties tel qu'indiqué en planche n° 10.

Jeu en fond de feuillure (sans les joints) : 5 mm
Prise en feuillure : 13 mm.

3.3. EQUIPEMENT ET ACCESSOIRES

3.3.1. Articulation

Chaque vantail est articulé par minimum deux paumelles (voir nombre de paumelles préconisé suivant les dimensions et poids des vantaux en planches 11b et 11d) et muni au minimum de deux pions anti-dégondage en acier de référence 80322080 et de dimensions Ø 7 x 22 mm).

Les paumelles sont en aluminium de type à bras :

- soit de la série 60 AT (DR HAHN), de référence 1850300X ou 1850301X,
- soit de la série WX (WALA), de référence 8010543X ou 8010544X.

Voir planches n° 11a et 11c.

Les paumelles sont fixées à 200 mm environ de l'extrémité haute et de l'extrémité basse du vantail et les pions sont axés au niveau des paumelles.

Les pions sont fixés à l'ossature du vantail correspondant par deux rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 ou équivalent au travers de chacune des coques formant les profilés. Ils viennent s'engager dans une découpe de dimensions Ø 22 mm usinée dans un plat acier d'épaisseur 1,5 mm et de dimensions 28 x 58 mm de référence 80322116 fixé au bâti par deux rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 ou équivalent au travers de chacune des coques formant les profilés. Voir planche n° 12.

3.3.2. Fermeture

3.3.2.1. Vantail principal (ou bloc-porte à un vantail)

Le vantail est verrouillé par soit :

- une serrure à mortaiser de référence 80004411, axe à 35 mm, à un point de fermeture et un point de condamnation médians. Elle est actionnée de part et d'autre du vantail par béquilles en aluminium de référence 8000442X. Le coffre de la serrure de dimensions 200 x 47 x 15 mm prend place dans une réservation dans le vantail de dimensions 202 x 22 mm. Le pêne vient s'engager dans une gâche en acier d'épaisseur 30/10^{ème} mm, de référence 80004514 et de dimensions hors tout 52,6 x 200 mm, insérée dans une découpe de mêmes dimensions usinée dans le montant du bâti ou du vantail semi-fixe et fixée à ce dernier par six rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 ou équivalent, voir planche n° 13a ;

- une serrure à mortaiser de référence 80009500, axe à 35 mm, à un point de fermeture et un point de condamnation médians. Elle est actionnée de part et d'autre du vantail par béquilles en aluminium de référence 80004634. Le coffre de la serrure de dimensions 183,5 x 50 x 15 mm prend place dans une réservation dans le vantail de dimensions 190 x 22 mm. Le pêne vient s'engager dans une gâche en acier d'épaisseur 30/10^{ème} mm, de référence 80004514 et de dimensions hors tout 52,6 x 200 mm, insérée dans une découpe de mêmes dimensions usinée dans le montant du bâti ou du vantail semi-fixe et fixée à ce dernier par six rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 ou équivalent, voir planche n° 13b ;
- une serrure à mortaiser de référence 80009250, axe à 35 mm, à six points de fermeture latéraux dont seul le point médian doit obligatoirement être activé. Elle est actionnée de part et d'autre du vantail par béquilles en acier inoxydable de référence 80004634 placées à 1050 mm du bas du vantail. Le coffre principal de la serrure de dimensions 210 x 52,5 x 15 mm prend place dans une réservation dans le vantail de dimensions 213 x 18 mm, et est fixé à ce dernier par quatre rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 ou équivalent. Le pêne principal vient s'engager dans une gâche en acier d'épaisseur 30/10^{ème} mm, de référence 80004514 et de dimensions hors tout 52,6 x 200 mm, insérée dans une découpe de mêmes dimensions usinée dans le montant du bâti ou du vantail semi-fixe et fixée à ce dernier par six rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 ou équivalent. Les coffres secondaires de la serrure de dimensions 150 x 42,5 x 15 mm prennent place dans une réservation dans le vantail de dimensions 153 x 18 mm. Les pénés secondaires viennent s'engager dans des gâches en acier d'épaisseur 30/10^{ème} mm, de référence 80009203 insérées dans des découpes de mêmes dimensions usinées dans le montant du vantail semi-fixe et fixées à ce dernier par l'intermédiaire de deux plats acier de référence 80322077, de dimensions 14 x 58 mm, de quatre rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 ou équivalent et de deux vis acier M5 x 12 mm de référence 87122308 avec écrous M5 associés de référence 80377423 ou équivalent, voir planches n° 13c et 13d.

3.3.2.2. Vantail semi-fixe

Le vantail semi-fixe est équipé de deux verrous encastrés, un haut et un bas, de référence CAPRI 488 (SAVIO) et de dimensions hors tout 170 x 24 x 22,2 mm installés dans des réservations de dimensions 123 x 19 mm pratiquées respectivement à 100 mm du haut et 90 mm du bas du vantail. Ils sont fixés dans le montant par quatre vis acier M4 x 8 mm de référence 87122203 ou équivalent, chacun étant activé manuellement par un mécanisme pivotant. Ils viennent s'engager dans des gâches en acier d'épaisseur 15/10 mm, de référence 80322076, de dimensions hors tout 14 x 58 mm, fixées respectivement dans la traverse haute du bâti et dans le seuil béton par deux rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 ou équivalent. Voir planche n° 14.

3.3.2.3. Fermeture des vantaux

La fermeture de chaque vantail est également assurée par un ferme-porte TS 2000 V, TS 3000 V, TS 4000 ou TS 5000 (GEZE). Le corps du ferme-porte est fixé au vantail correspondant par deux vis M5 x 14 mm et deux écrous à sertir M5 et le bras glissière est fixé au bâti de la même manière.

3.4. JONCTION EN LIGNE OU À 90° SUR POTEAU ACIER PROTÉGÉ (VOIR PLANCHE N° 15)

La jonction entre deux blocs-portes peut être réalisée en ligne ou à 90° par l'intermédiaire d'un poteau protégé par des plaques de plâtre. La fixation des blocs-portes sur les poteaux se fait à travers les plaques par l'intermédiaire de vis acier Ø 8 x 80 mm au travers de profilés renforts en acier d'épaisseur 15/10 mm de référence 80322073 et de dimensions 68 x 16 mm, fixés sur les profilés de la cloison vitrée par deux rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 ou équivalent, placés à 250 mm des angles puis réparties au pas maximum de 600 mm. Le calfeutrement est réalisé par laine de roche de masse volumique minimale 70 kg/m³.

Pour des hauteurs inférieures ou égales à 3000 mm, ce poteau est constitué d'un tube acier :

- de dimensions 50 x 50 x 3 mm dans le cas de jonction en ligne,
- de dimensions 100 x 100 x 3 mm dans le cas de jonction à 90°.

Ce poteau est protégé sur ses quatre faces par deux épaisseurs de plaques de plâtre standard BA 13 fixées par colle silicate et vis acier Ø 3,5 x 45 mm puis recouvertes d'un capotage en tôle d'acier d'épaisseur 15/10 mm vissé.

Pour des hauteurs inférieures ou égales à 3400 mm, ce poteau est constitué d'un tube acier :

- de dimensions 50 x 50 x 4 mm dans le cas de jonction en ligne,
- de dimensions 100 x 100 x 5 mm dans le cas de jonction à 90°.

Ce poteau est protégé sur ses quatre faces par deux épaisseurs de plaques de plâtre Standard BA 15 fixées par colle silicate et vis acier Ø 3,5 x 45 mm puis recouvertes d'un capotage en tôle d'acier d'épaisseur 15/10 mm vissé.

En partie basse, le poteau est soudé à une platine acier d'épaisseur 10 mm. En partie haute, le tube est manchonné et fixé par :

- un boulon Ø 6 mm dans un trou oblong de Ø 7 x 30 mm sur une platine constituée d'un tube acier de dimensions 35 x 35 x 3 mm et d'un plat acier d'épaisseur 10 mm dans le cas de jonction en ligne,
- un boulon Ø 8 mm dans un trou oblong de Ø 9 x 30 mm sur une platine constituée d'un tube de 90 x 90 x 3 mm et d'un plat acier d'épaisseur 10 mm dans le cas de jonction à 90°.

Ces platines sont fixées à la construction support par trois vis acier Ø 8 x 80 mm et chevilles plastiques. Le manchonnage doit être réalisé de manière à avoir un jeu de dilatation de 20 mm.

3.5. CONSTRUCTIONS SUPPORTS

3.5.1. Parois rigides (voir planche n° 16)

Le bloc-porte peut être fixé sur du béton armé de masse volumique supérieure à 2200 kg/m³ et d'épaisseur supérieure à 200 mm.

La fixation se fait par vis Ø 8 x 80 mm au travers de pattes de fixation en acier d'épaisseur 20/10 mm et de section 140 x 25 mm, de référence 80322086, placées à 250 mm des angles puis réparties au pas maximum de 514,5 mm verticalement et 430 mm horizontalement et fixées sur les profilés du bâti par deux rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 ou équivalent. Le jeu maximal de 25 mm entre le bloc-porte et la construction support est étanché par bourrage à refus de laine de roche de masse volumique minimale 70 kg/m³ étanchée par silicone spécial feu de référence 14614967 ou PYROSIL B (PERENNATOR) ou DC 700 (DOW CORNING).

3.5.2. Cloison vitrée (voir planche n° 17)

Le bloc-porte peut être intégré dans une cloison vitrée réalisée en profils aluminium de la série MB-78EI, et munie de vitrages Pyroguard T EI60/25-3, Pyroguard T EI60/25-3 VF, Pyroguard T EI60/25-3 VI (PYROGUARD UK LTD), objet du procès-verbal de référence EFR-18-004761.

Dans ce cas, les profilés de la cloison vitrée de référence K518143X au pourtour du vantail sont associés à des profilés aluminium de référence K518139X de section hors tout 24 x 78 mm, constitués de deux profilés aluminium assemblés entre eux par un raidisseur en polyamide. Ces profilés sont fixés aux profilés de la cloison vitrée par deux rangées de vis acier Ø 4,8 x 22 mm de référence 8722506 localisées à 100 mm des angles puis réparties au pas maximal de 400 mm pour former le bâti du bloc-porte.

4. REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

L'échantillon soumis à l'essai a été jugé représentatif de la fabrication courante actuelle du demandeur. Les conditions à respecter pour la mise en œuvre des éléments sont décrites dans le présent procès-verbal et sont conformes à celles observées lors de la mise en œuvre pour l'essai.

5. CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

5.1. RÉFÉRENCE DES CLASSEMENTS

Le présent classement a été réalisé conformément au paragraphe 7.5.5 de la norme EN 13501-2 : 2016.

5.2. CLASSEMENTS

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

R	E	I	W	t	-	M	C	S	G	K
	E	I ₁		0	-		C0			
	E	I ₂		60	-		C0			
	E		W	60	-		C0			
	E			60	-		C0			

Aucun autre classement n'est autorisé.

Les blocs-portes qui bénéficient d'un classement EI₂ peuvent être mis en œuvre à condition que les parois et revêtements de paroi adjacents aux portes soient classés M1 ou B-s3, d0 (ou classes de réaction au feu définies dans l'Annexe 1 de l'Arrêté du 21 Novembre 2002 et acceptées pour ce niveau de performance selon l'Annexe 4 de ce même texte) sur une distance de 100 mm à partir du bord extérieur du dormant du bloc-porte.

5.3. DOMAINE DE VALIDITÉ

Aucune modification dimensionnelle ne pourra être appliquée sur les cotes ou configurations... exprimées dans le paragraphe suivant et aucune modification de constitution de l'élément ne pourra être faite sans la délivrance préalable d'une extension de classement ou d'un avis de chantier par EFACTIS France.

6. CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

6.1. A LA FABRICATION ET À LA MISE EN ŒUVRE

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

En cas de contestation sur l'élément faisant l'objet du présent procès-verbal, les appréciations de laboratoire de référence pourront être demandées à leur propriétaire, sans obligation de cession du document.

6.2. SENS DU FEU

Indifférent pour :

- le sens d'ouverture des blocs-portes à un vantail,
- les vitrages Pyroguard T-EI60/25-3, 25-3 VF ou 21-1 (PYROGUARD UK LTD).

Côté paumelles pour les blocs-portes à deux vantaux.

Côté contreface pour les vitrages Pyroguard T-EI60/25-3 VI (PYROGUARD UK LTD).

6.3. DOMAINE DE VALIDITÉ DU PROCÈS-VERBAL

6.3.1. Dimensions hors tout

6.3.1.1. Pour tous les types de bloc-porte autorisés dans le présent document, les règles suivantes sont applicables :

Hauteur maximale de l'ensemble (bloc-porte + cloison vitrée) : 3400 mm.

Hauteur maximale de l'ensemble (bloc-porte + cloison vitrée) monté :

- - en ligne avec une jonction de type poteau acier protégé : 3400 mm
- - avec une jonction 90° de type poteau acier protégé : 3400 mm.

6.3.1.2. Dimensions hors tout de chacun des vantaux

Dimensions hors tout du vantail autorisées pour un bloc-porte à un vantail :

	LARGEUR (mm)	HAUTEUR (mm)
MINIMALES	630	1875
MAXIMALES	1260	2500

Dimensions hors tout du vantail autorisées pour un bloc-porte à deux vantaux égaux installé feu côté paumelles :

	LARGEUR (mm)	HAUTEUR (mm)
MINIMALES	598	1875
MAXIMALES	1197	2500

- Pour un bloc-porte à deux vantaux inégaux :

En plus des conditions précédentes, les trois conditions suivantes doivent être respectées simultanément :

- largeur minimale hors tout du vantail secondaire : 598 mm
- largeur maximale hors tout du vantail principal : 1197 mm
- largeur du vantail secondaire/largeur du vantail principal $\geq 0,5$.

Jeux maximaux :

Bloc-porte à un vantail :

- Traverse haute : 5 mm
- Montant côté paumelles : 5 mm
- Montant côté serrure ou à la jonction des deux vantaux : 5 mm
- Au seuil : 7 mm.

Empennage minimal : 6 mm.

6.3.1.3. Vitrages rectangulaires

Les dimensions hors tout maximales autorisées pour les vitrages obturant les vantaux sont déduites des dimensions hors tout de ces derniers, à l'exception des vitrages Pyroguard T-EI60/21-1 (PYROGUARD UK LTD) dont les dimensions hors tout maximales sont définies comme suit :

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Minimum	sans limite	sans limite
Maximum	1055	2298

6.3.2. Constructions supports

Les performances indiquées au paragraphe 5.2 du présent procès-verbal de classement sont valables pour des blocs-portes installés dans des constructions supports telles que décrites au paragraphe 3.5 du présent document.

Aucune modification dimensionnelle ne pourra être appliquée sur les côtes exprimées ci-dessus et aucune modification de constitution de l'élément ne pourra être faite sans la délivrance préalable d'une extension de classement par le Laboratoire.

7. DUREE DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

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

DIX-NEUF DECEMBRE DEUX MILLE VINGT-TROIS

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

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

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

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

Maizières-lès-Metz, le 19 décembre 2018

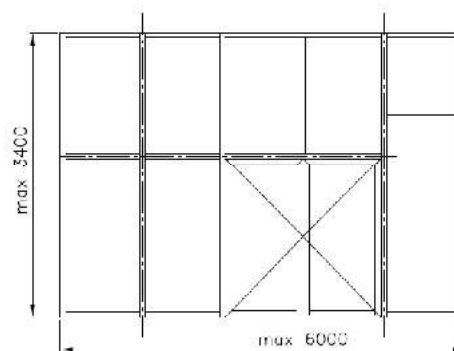
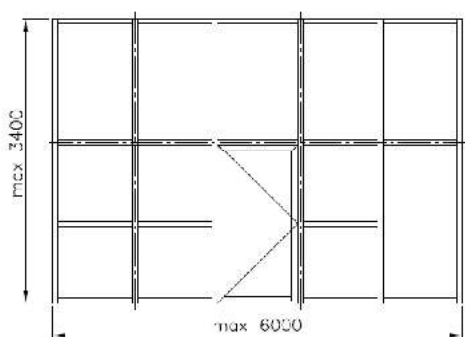
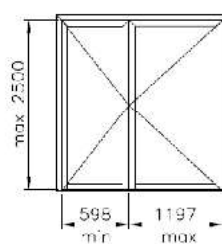
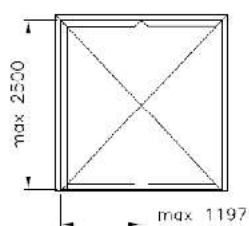
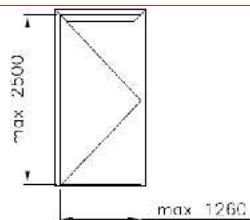


Olivia LUCIFORA
Chef de Service "Qualification"



Renaud SCHILLINGER
Directeur Technique
Façades / Compartimentage

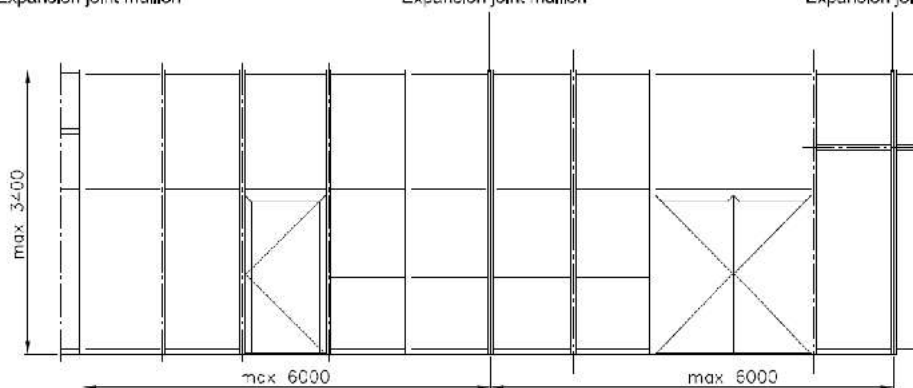
ANNEXE

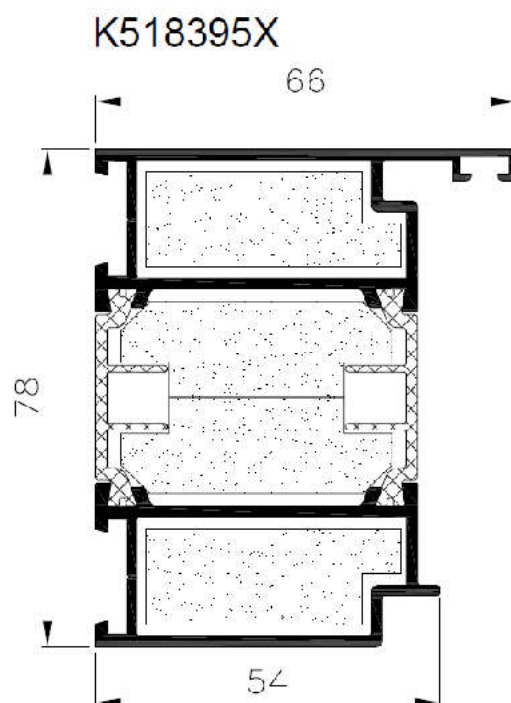
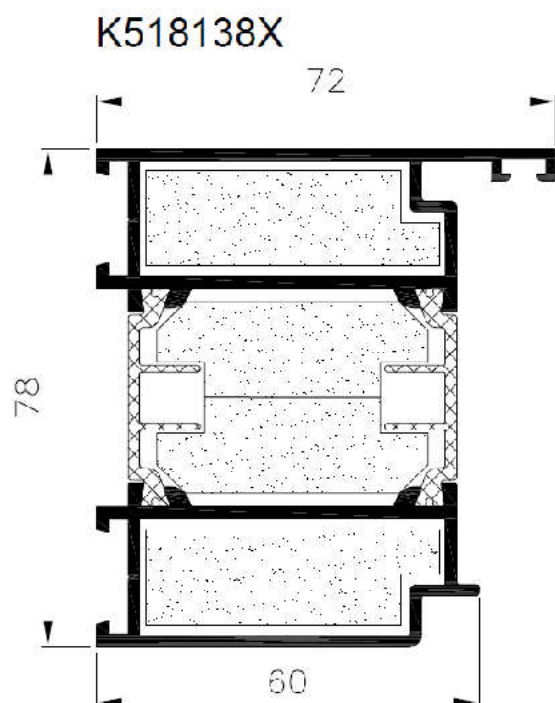


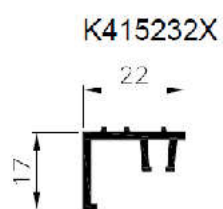
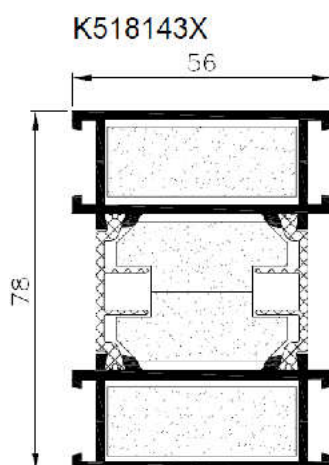
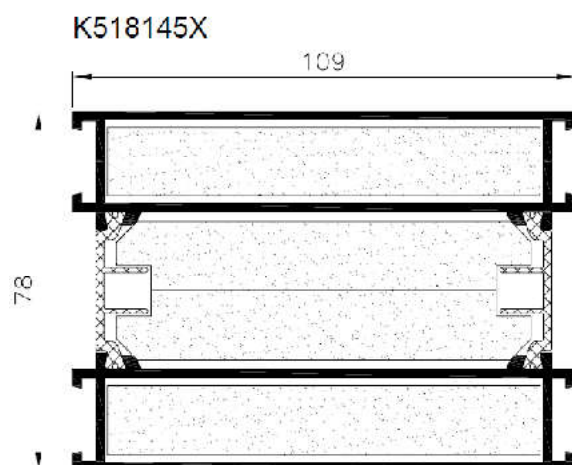
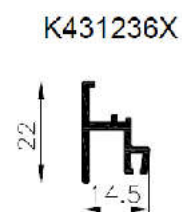
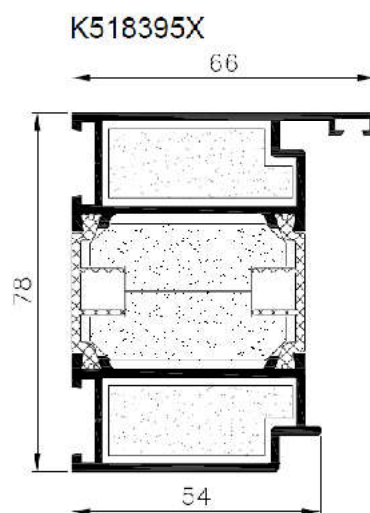
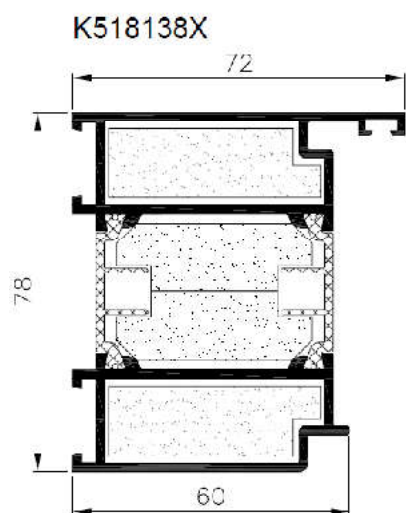
Expansion joint mullion

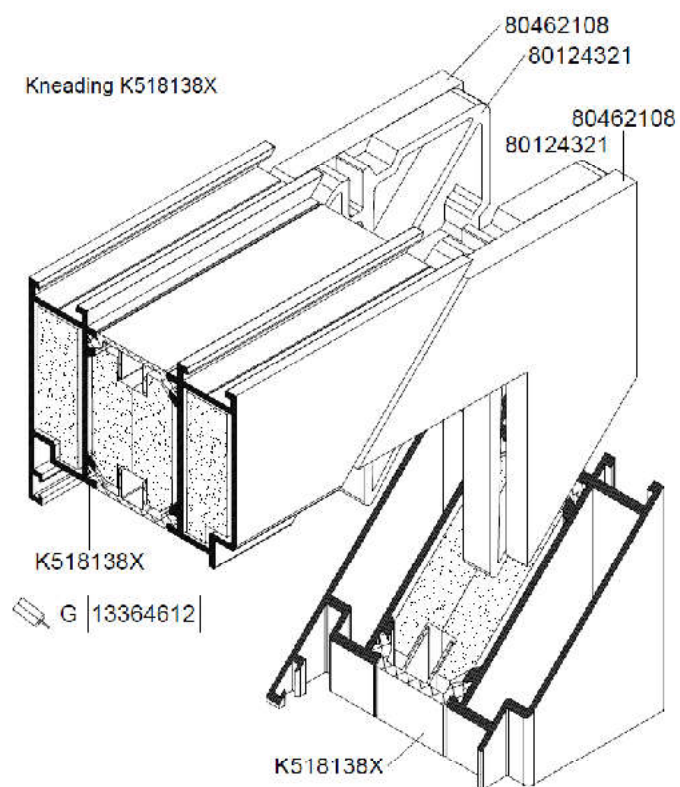
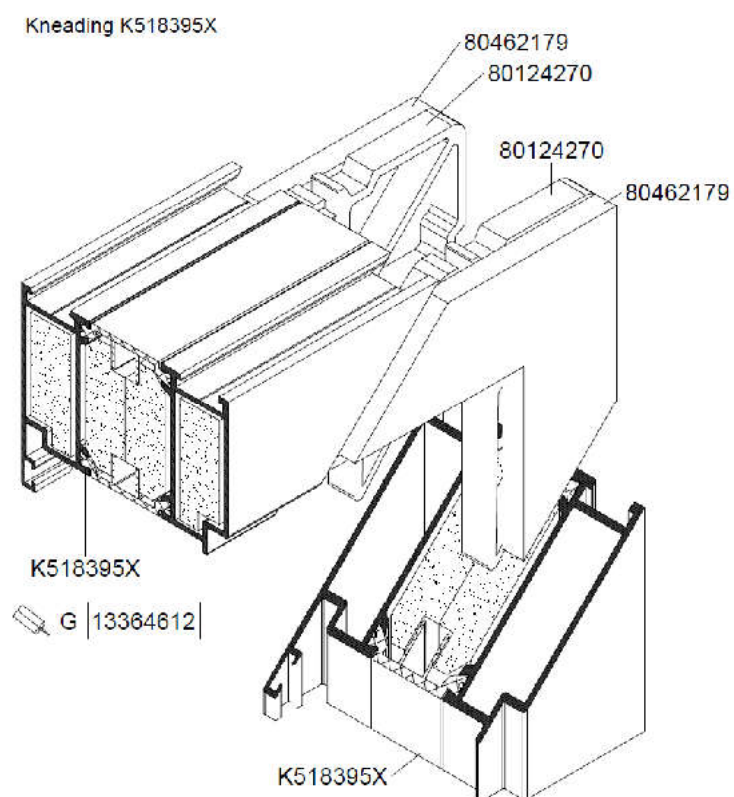
Expansion joint mullion

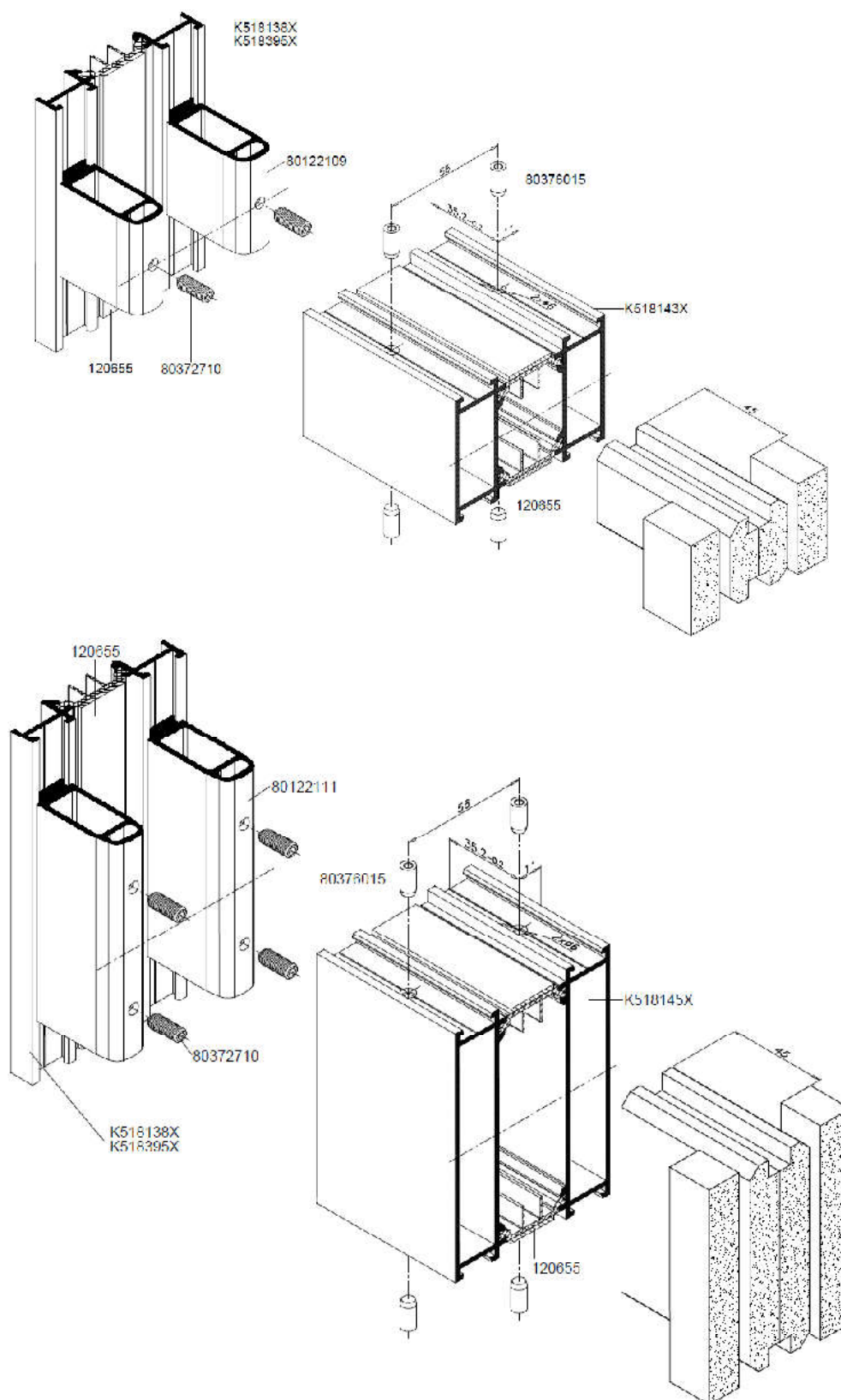
Expansion joint mullion



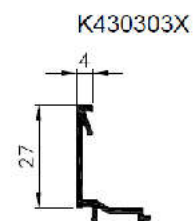
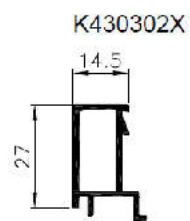
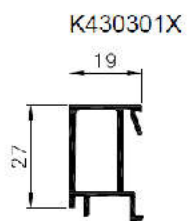
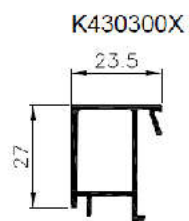
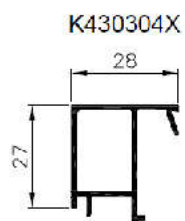




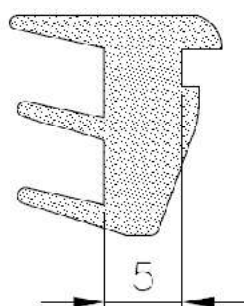




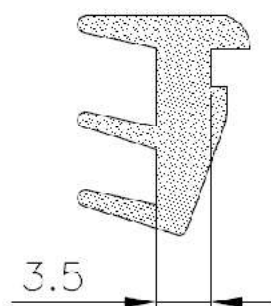
Liste des compositions autorisées : Vitrages isolants				
Face	Intercalaire	Contreface		
Pyroguard T EI60/25-3	Intercalaire isolant, acier ou aluminium Epaisseur à définir*	Float 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm ► Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur		
		Trempe 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm ► Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur		
		Vitrage feuilleté 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ► Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial		
		Vitrage feuilleté retardateur d'effraction (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté anti-effraction (trempé ou non)		
		Miroir espion 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage décoratif 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage autonettoyant 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage réfléchissant 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) ► Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur		
		Vitrage à faible émissivité 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage de contrôle solaire 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ► Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial		
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ► Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial		
		* L'épaisseur totale du vitrage n'excèdera pas 48 mm		
		Liste des compositions autorisées : Vitrages feuilletés		
		Face		Contreface
		Pyroguard T-EI60/25-3 dont l'un des vitrages de surface est remplacé par un des vitrages suivants:		Vitrage feuilleté 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non)
				Vitrage feuilleté 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non)
				Vitrage feuilleté 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non)
				Vitrage feuilleté 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ► Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial
				► Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur
	Vitrage feuilleté retardateur d'effraction (trempé ou non)			
	Vitrage feuilleté anti-effraction (trempé ou non)			
Liste des vitrages isolants et feuilletés		Planche EFR-16-001317 du 26.07.2016		



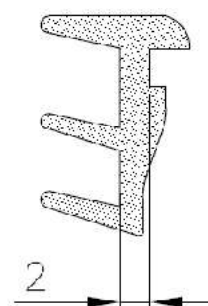
120449



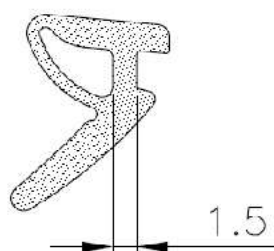
120451



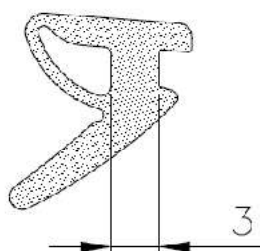
120452



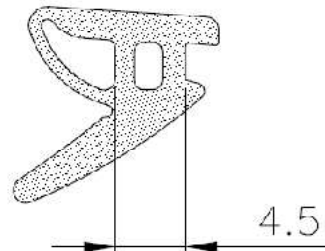
120540

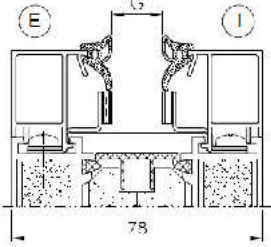
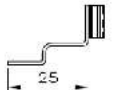
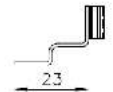
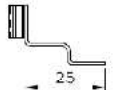
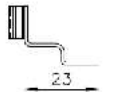
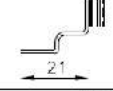
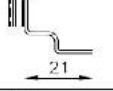
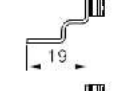
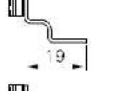
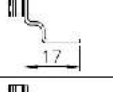
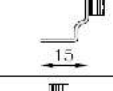
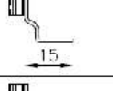
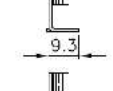
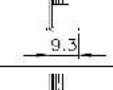
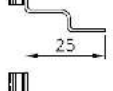
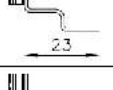
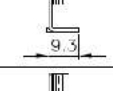
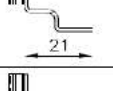
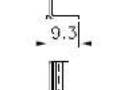
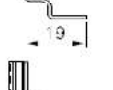
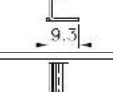
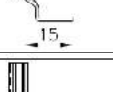
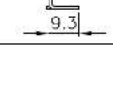
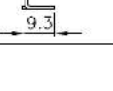


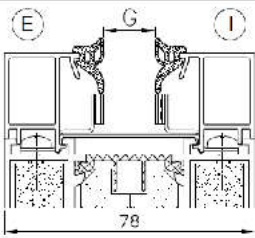
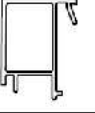
120541



120542



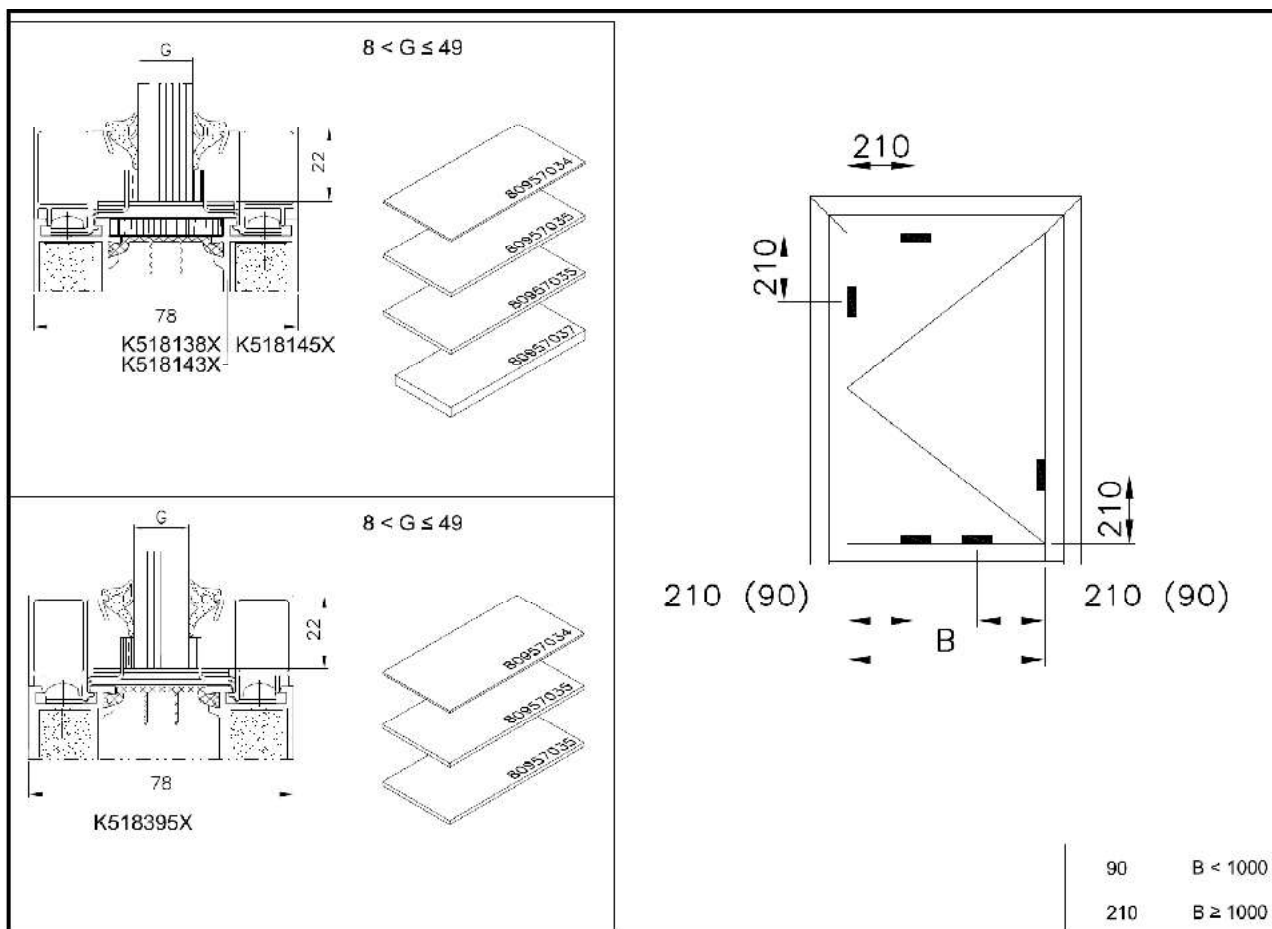
	Glazing angle sections - a set	
	E	I
$8 \leq G \leq 12$ $12 < G \leq 16$	80322103  80322104 	80322103  80322104 
$16 < G \leq 20$	80322105 	80322105 
$20 < G \leq 24$ $24 < G \leq 28$	80322106  80322107 	80322106  80322107 
$28 < G \leq 32$	80322108 	80322108 
$32 < G \leq 34$ $34 < G \leq 36$	80322109  80322109 	80322103  80322104 
$36 < G \leq 38$	80322109 	80322105 
$38 < G \leq 40$ $40 < G \leq 42$	80322109  80322109 	80322106  80322107 
$42 < G \leq 45$	80322109 	80322108 
$47 \leq G \leq 49$	80322109 	80322128 

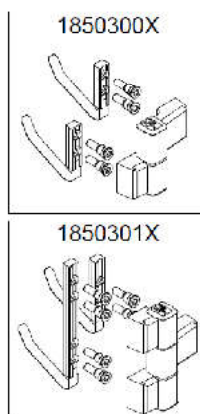
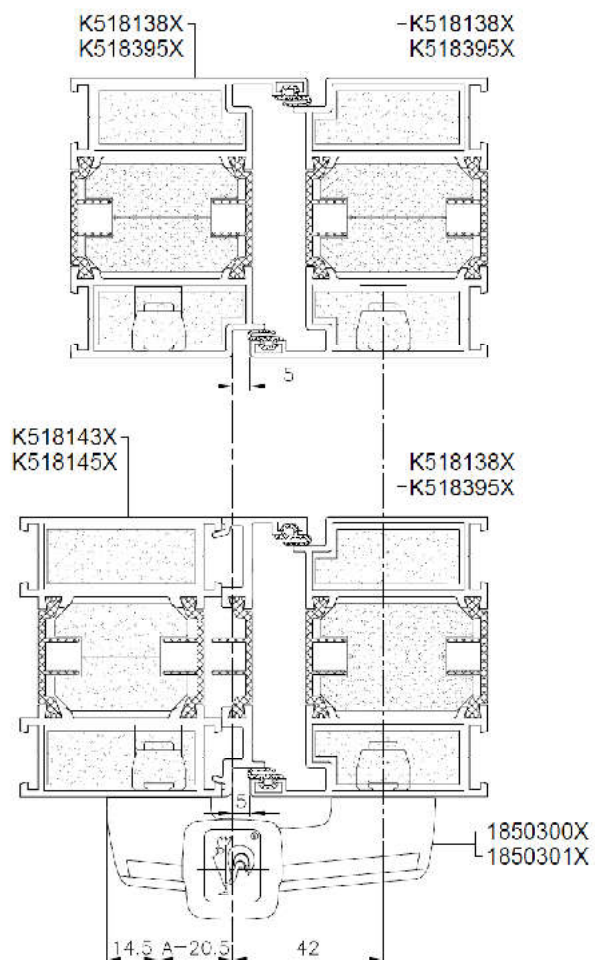
	E		I		I		E	I
	120542	120541	120540	120540	120541	120542		
								
	120449	120451	120452	120452	120451	120449		
								
$8 < G \leq 10$							K430304X 	K430304X 
$10 < G \leq 13$								
$13 < G \leq 16$							K430300X 	K430300X 
$16 < G \leq 19$								
$19 < G \leq 22$								
$22 < G \leq 25$							K430301X 	K430301X 
$25 < G \leq 28$								
$28 < G \leq 31$								
$31 < G \leq 32$							K430302X 	K430302X 
$32 < G \leq 34$							K430303X 	K430304X 
$34 < G \leq 36$							K430303X 	K430300X 
$36 < G \leq 38$								
$38 < G \leq 40$							K430303X 	K430301X 
$40 < G \leq 42$								
$42 < G \leq 44$								
$44 < G \leq 45$								
$47 \leq G \leq 49$							K430303X 	K430302X 



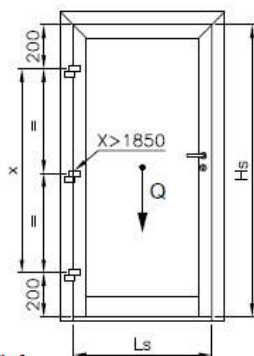
E - external part of assembly.

I - internal part of assembly.



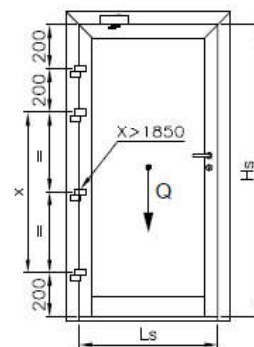


Profile skrzydeł drzwi należy dobrać zgodnie z wytycznymi podanymi w dziale "Statyka" w poszczególnych katalogach systemowych.
Select door leaf profiles according to the guidelines set forth in the section "Structural Analysis" of the relevant system catalogues.



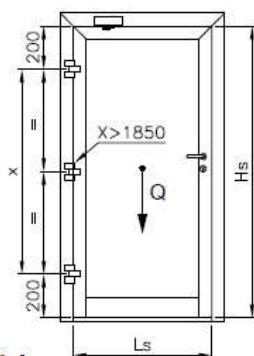
Qmax [kg]

Ls	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	68	61	54	50	45	41	36
2100	73	64	57	53	49	44	39
2200	77	68	61	56	52	47	42
2300	82	74	65	60	54	51	43
2400	87	77	70	63	57	54	48
2500	91	81	73	66	60	56	49
2600	95	85	76	70	63	59	52
2700	99	90	80	73	67	61	54
2800	105	95	84	76	70	64	56
2900	111	99	89	79	73	67	59
3000	118	105	92	83	76	70	61



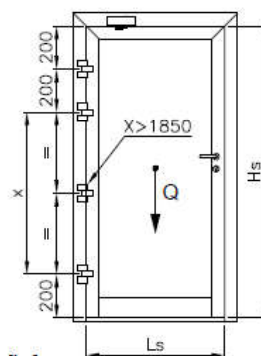
Qmax [kg]

Ls	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	99	88	79	72	65	60	54
2100	106	94	84	77	71	65	59
2200	113	100	91	82	76	69	62
2300	121	108	96	88	80	74	66
2400	128	114	103	93	85	79	71
2500	135	120	108	98	90	83	74
2600	142	127	114	104	95	88	79
2700	151	135	120	109	100	92	83
2800	158	140	126	115	105	96	86
2900	160	150	134	120	110	101	91
3000	160	156	140	125	115	106	95



Qmax [kg]

Hs	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	110	97	88	80	73	68	60
2100	117	104	93	85	78	72	65
2200	124	111	100	90	83	76	69
2300	128	117	105	96	88	81	73
2400	134	124	112	101	93	85	77
2500	139	128	117	107	97	90	80
2600	145	133	123	112	103	95	84
2700	152	139	128	117	108	99	88
2800	160	145	133	123	112	104	93
2900	160	152	139	128	117	108	97
3000	160	158	144	132	122	113	100

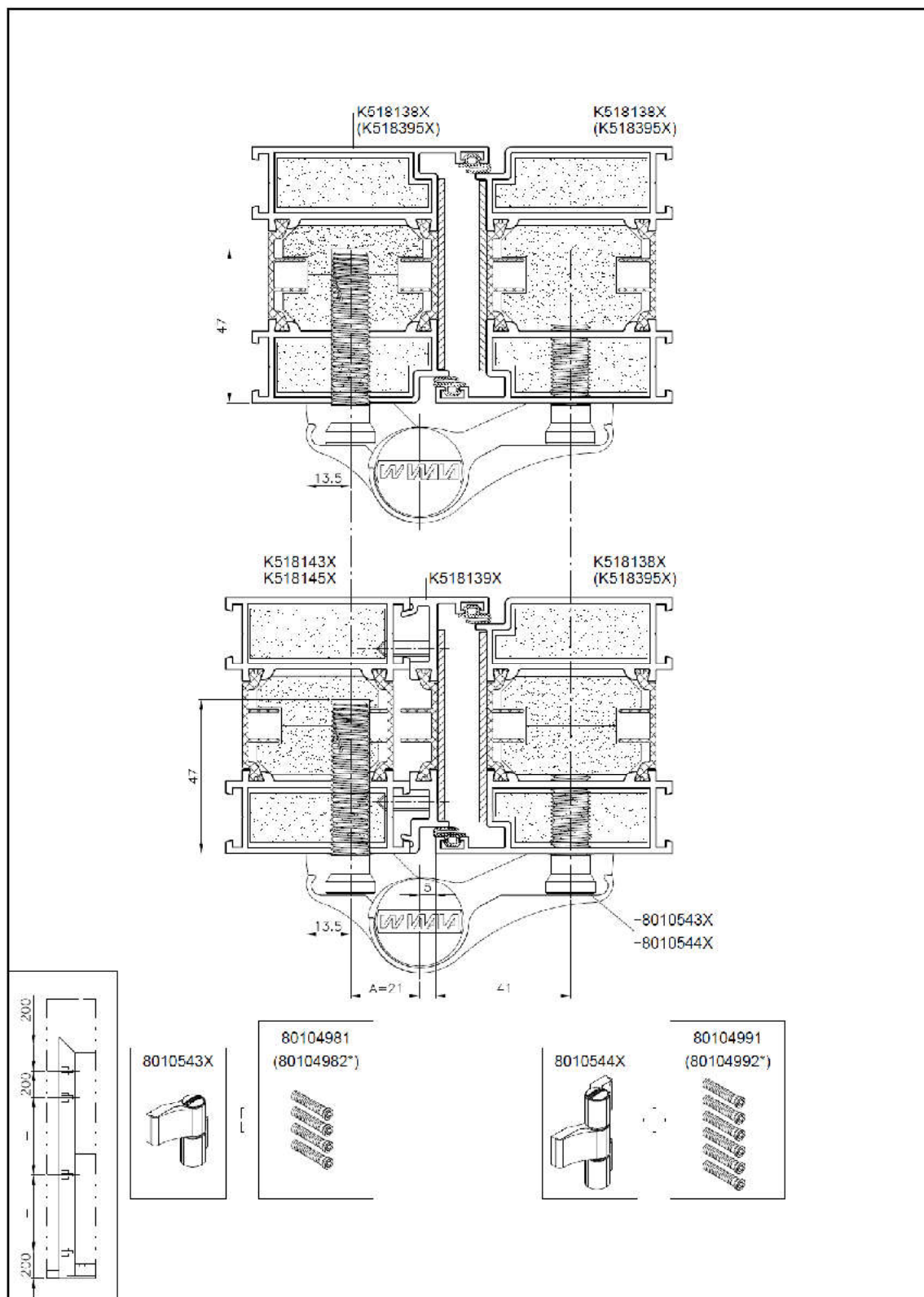


Qmax [kg]

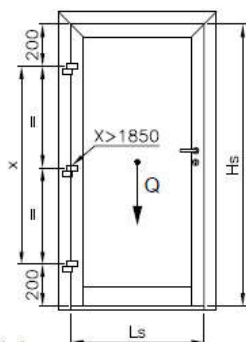
Hs	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	141	125	113	103	94	87	80
2100	152	135	121	110	101	93	86
2200	163	144	130	118	108	100	92
2300	173	154	138	125	115	106	98
2400	184	163	147	133	122	112	104
2500	194	172	155	141	130	119	109
2600	200	182	164	148	136	125	115
2700	209	191	172	156	143	132	122
2800	217	198	180	164	150	139	128
2900	228	207	188	172	157	145	134
3000	238	216	197	180	164	152	140



Qmax - obciążenia duże (np. budynki użyteczności publicznej)
Qmax+15% - obciążenia małe i średnie (np. dom jednorodzinny)
Qmax - large loads (e.g. public utility buildings)
Qmax+15% - small and medium loads (e.g. a detached house)

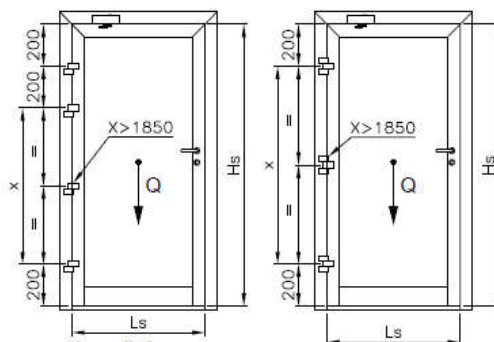


Profile skrzydeł drzwi należy dobrać zgodnie z wytycznymi podanymi w dziale "Statyka" w poszczególnych katalogach systemowych.
Select door leaf profiles according to the guidelines set forth in the section "Structural Analysis" of the relevant system catalogues.



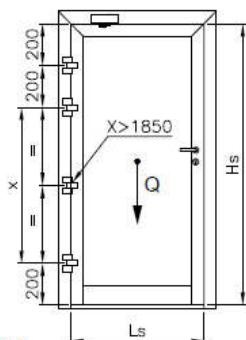
Qmax [kg]

Hs \ Ls	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	98	91	84	78	72	67	62
2100	103	95	88	82	76	70	65
2200	108	100	93	86	79	66	60
2300	113	105	97	90	83	77	71
2400	119	110	102	95	88	81	75
2500	125	116	107	99	92	85	79
2600	130	122	113	104	97	89	83
2700	130	128	118	109	101	94	87
2800	130	130	124	115	106	99	91
2900	130	130	130	121	112	103	96
3000	130	130	130	127	117	109	101



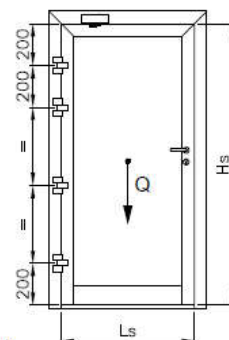
Qmax [kg]

Hs \ Ls	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	131	121	112	104	96	89	82
2100	137	127	118	109	101	93	86
2200	144	133	123	114	106	98	91
2300	151	140	130	120	111	103	95
2400	159	147	136	126	117	108	100
2500	167	154	143	132	123	113	105
2600	175	162	150	139	129	119	110
2700	180	170	158	146	135	125	116
2800	180	179	165	153	142	131	122
2900	180	180	174	161	149	138	128
3000	180	180	180	169	156	145	134



Qmax [kg]

Hs \ Ls	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	169	157	145	134	124	115	107
2100	178	164	152	141	131	121	112
2200	186	173	160	148	137	127	118
2300	196	181	168	155	144	133	123
2400	206	190	176	163	151	140	130
2500	216	200	185	171	159	147	136
2600	220	210	194	180	167	154	143
2700	220	220	204	189	175	162	150
2800	220	220	214	198	184	170	157
2900	220	220	220	208	193	179	165
3000	220	220	220	219	202	187	174

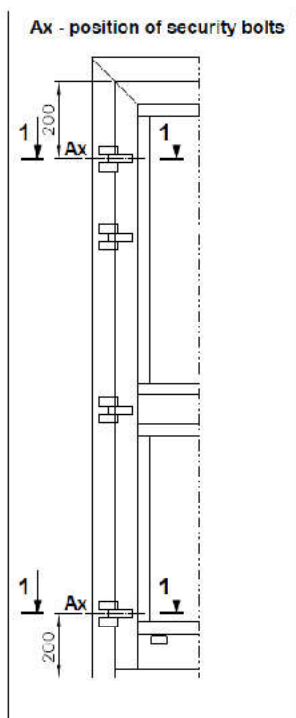


Qmax [kg]

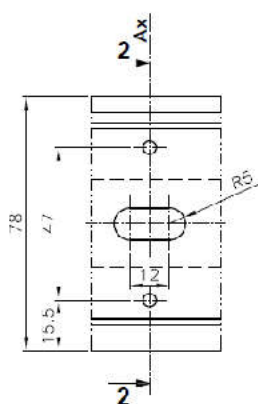
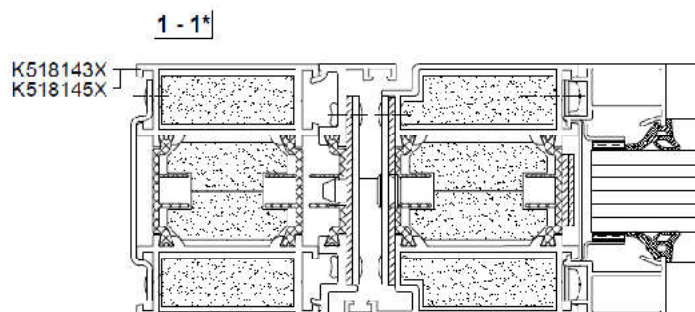
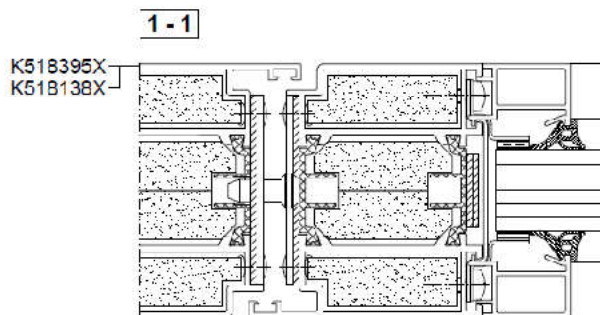
Hs \ Ls	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2000	219	203	188	174	161	149	138
2100	230	213	197	183	169	157	145
2200	242	224	207	192	178	165	152
2300	250	235	218	202	187	173	160
2400	250	247	229	212	196	181	168
2500	250	250	240	222	206	190	176
2600	250	250	250	233	216	200	185
2700	250	250	250	245	227	210	194
2800	250	250	250	250	238	220	204
2900	250	250	250	250	250	232	214
3000	250	250	250	250	250	243	225



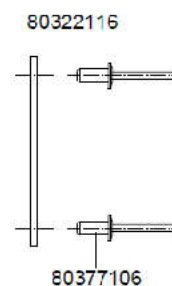
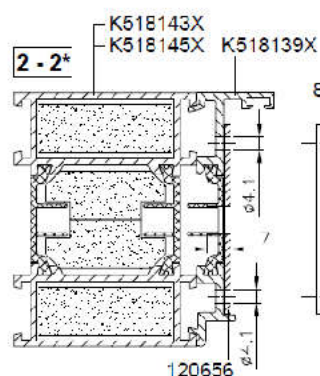
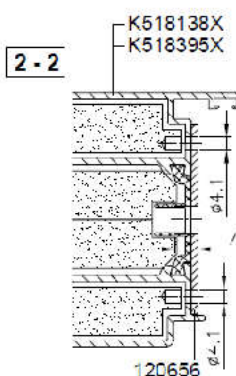
Qmax - obciążenia duże (np. budynki użyteczności publicznej)
Qmax+10% - obciążenia małe i średnie (np. dom jednorodzinny)
Qmax - large loads (e.g. public utility buildings)
Qmax+10% - small and medium loads (e.g. a detached house)



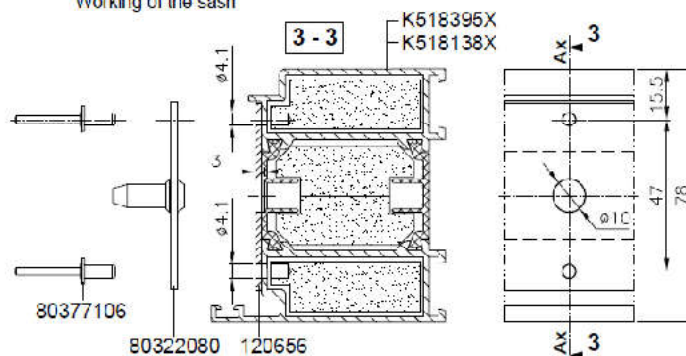
Skala 1:2



Working of frame



Working of the sash



MB-78EI

Komplet elementów zamka ECO Schulte GBS71 do drzwi

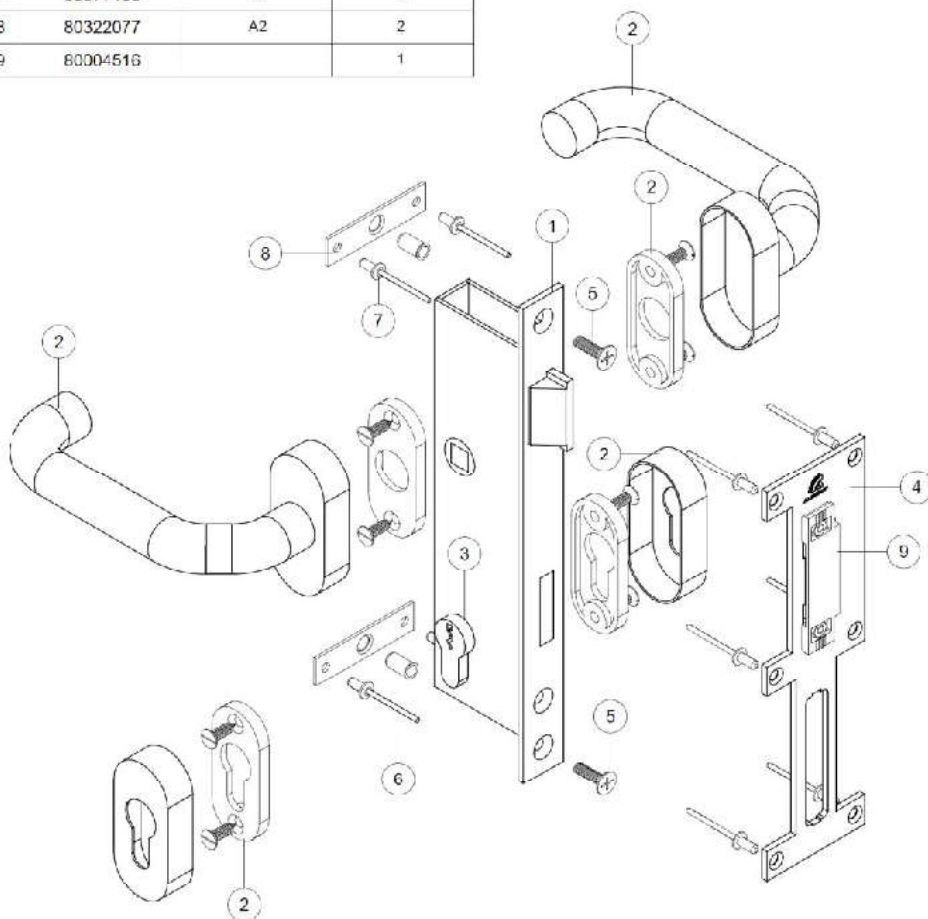
ECO Schulte GBS71 set of door-lock elements

Комплект деталей для дверного замка ECO Schulte GBS71

Türschlossgarnitur ECO Schulte GBS71

	Nº		1..
1	80004410	A2	1
	80004411	A2	
2	8000442X	Poliamid / A2	1
3	80004431		1
4	80004514	A2	1
5	87122305	A2	2
6	80377243		2
7	80377106	A2	10
8	80322077	A2	2
9	80004516		1

- ! 80004410 - zamek do drzwi prawych (pokazany na rysunku)
 - right hand door lock (shown in the diagram)
 - замок для дверей с правым режимом открывания (указан на чертеже)
 - Schloß für Rechtstür (s. Zeichnung)
- 80004411 - zamek do drzwi lewych
 - left hand door lock
 - замок для дверей с левым режимом открывания
 - Schloß für Linkstür



- ! Automatyczne ryglowanie skrzydła biernego zostało przedstawione na stronie 06-1-14.00.
 Automatic locking of inactive leaf is shown on page 06-1-14.00.
 Автоматическое блокирование пассивной створки представлена на стр. 06-1-14.00.
 Automatische Verriegelung des Standflügels wurden auf der Seite 06-1-14.00 beschrieben.

03/2014

06-1-00.00

MB-78EI

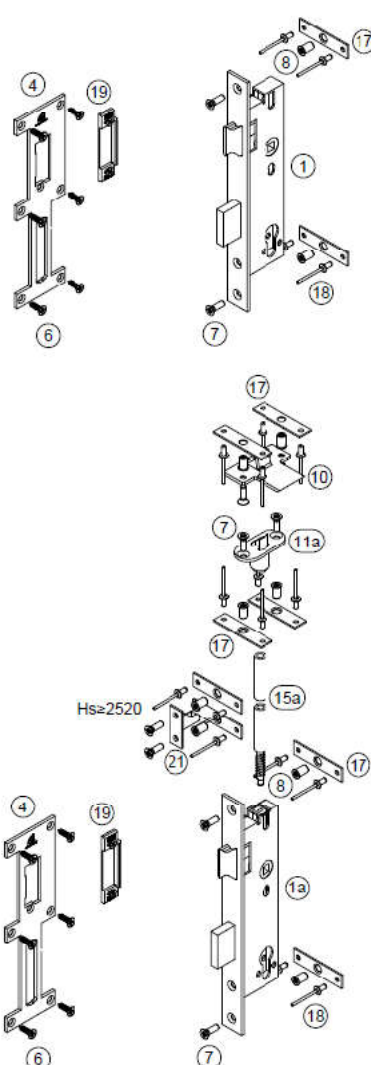
Elementy okucia WILKA 1438, Wilka 638Z

Elements of WILKA 1438 fittings, Wilka 638Z

Элементы фурнитуры WILKA 1438, Wilka 638Z

Beschlag Wilka 1438 - Details, Wilka 638Z

Poz. Item No. Поз. Pos.	Nazwa elementu Element description Наименование элемента Bezeichnung	
①	Zamek / Lock / Замок / Schloss Wilka 1438 - P24x3xD35 L/P	  Hs≤2520mm
①a	Zamek / Lock / Замок / Schloss Wilka 638Z - P24x3xD35 L/P	  2520mm<Hs≤3000mm
④	Blacha zaczerpowa główna / Main striking plate / Запорная планка / Hauptschließblech	
⑤	Blacha zaczerpowa dodatkowa / Additional striking plate / Дополнительная запорная планка / Zusatzschließblech	
⑦	Śruba M5x14 A2 / Screw M5x14 A2 / Schraube M5x14 A2 / Винт M5x14 A2	
⑧	Nitonakrętka M5 / Rivet nut M5 / Втулка M5 / Nietmutter M5	
⑩	Zaczer górny pręta / Round bolt plate Защел верхний стержня / Bolzenriegelschließteil	
⑪a	Ryglowanie górne skrzydła biernego / Top locking inactive leaf Держание блокирование пассивной створки / Obenverriegelung der Gangflügel	
⑮a	Pręt górny / Round top rod pipe Шпингалет / Treibriegelstange	
⑰	Płyta montażowa zamka / Lock mounting plate / Плитка монтажная замка / Schlossbefestigungsplatte	
⑱	Nit Ø4x9,5 A2 wg DIN 7337 / Rivet Ø4x9,5 A2 as per DIN 7337 / Заклепка Ø4x9,5 A2 wg DIN 7337 / Nit Ø4x9,5 A2 as per DIN 7337	
⑲	Regulacja / Regulating plate / Запорная планка / Regelung	
⑳	Przewodzenie pręta / Striker with guide Направляющая стержня / Stangenschließteil mit Führungsbuchse	



		1..	
		System / System / Система / System	
		MB-78EI	
			
		Hs≤2520mm	2520mm<Hs≤3000mm
№	№	Wilka ①	Wilka ①a
1	80009500	1	
1a	80004422		1
4	80004514	1	1
b	8/222404	b	b
7	87122305	2	8
8	80377243	2	8
10	80009649		1
11a	80004424		1
15a	80004423		1
17	80322077	2	8
18	80377106	4	16
19	80004516	1	1
21	80004408		1

06/2015

06-1-10.00

MB-78EI

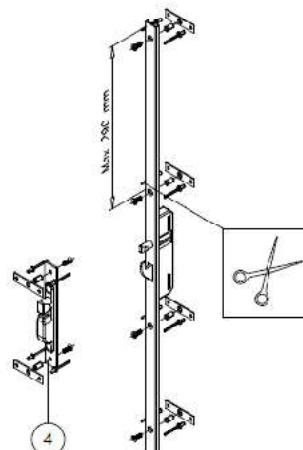
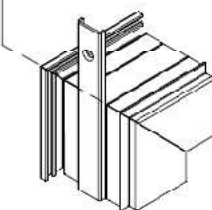
3-pkt. zamek zapadkowo-zasuwkowy KFV AS2600

3-point KFV AS2600 mortise lock (with a latchbolt and deadbolt)

3-пунктовый сувальдный замок-здвижка KFV AS2600

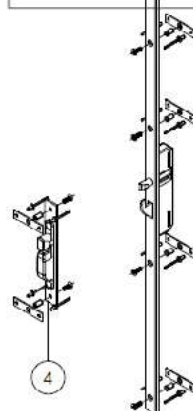
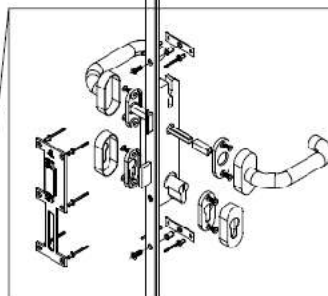
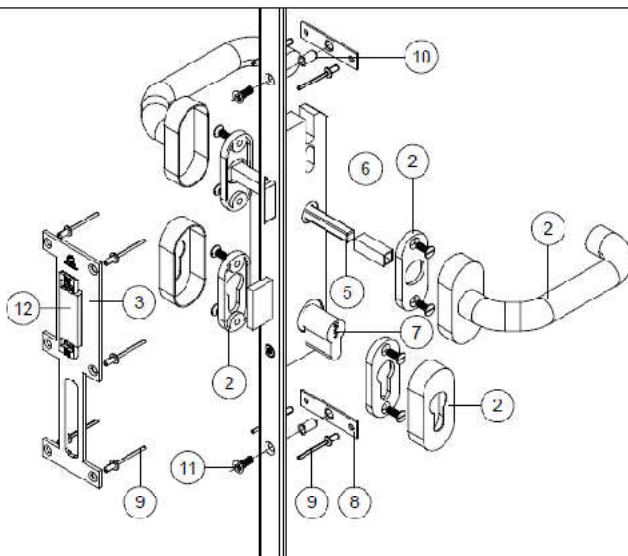
Dreipunkt-Schnappriegelschloss KFV AS2600

	N ^o	1..				
1	80009250	1	•	•	•	•
2	8000442X	1	•	•	•	•
3	80004514	1	•	•	•	•
4	80009203	2	•	•	•	•
5	80004340	1	•	•	•	•
6	80009255	2	•	•	•	•
7	80004431	1	•	•	•	•
8	80322077	14	•	•	•	•
9	80377106	28	•	•	•	•
10	80377243	14	•	•	•	•
11	87122307	14	•	•	•	•
12	80004516	1	•	•	•	•



Hsm=1950 mm

Zamek lewy uzyskuje się przez obrót zapadki. Zaleca się zmniejszenie szerokości skrzydła o 1 mm.
 Automatische Verriegelung des Standflügels wurde auf der Seite 06-1-14.00 beschrieben.
 Left-hand lock is obtained by turning of latch. Reducing the leaf width by 1 mm is recommended.
 Automatic locking of inactive leaf is shown on page 06-1-14.00.
 Левый замок получается оборотом запелки. Рекомендуется уменьшить ширину створки на 1 мм.
 Автоматическое блокирование пассивной створки представлена на стр. 06-1-14.00.
 Das Linksschloss entsteht. Es wird empfohlen, die Flügelbreite um 1 mm zu reduzieren durch das Umdrehen der Falle.
 Automatic locking of inactive leaf is shown on page 06-1-14.00.



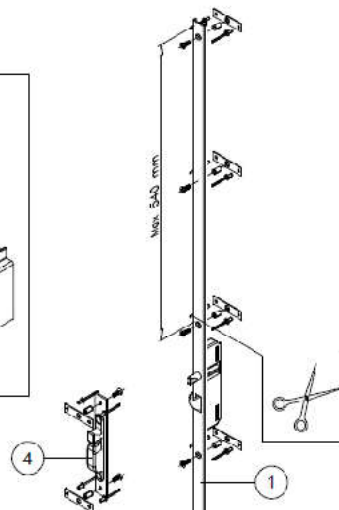
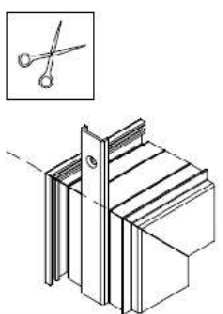
06/2014

06-1-06.00

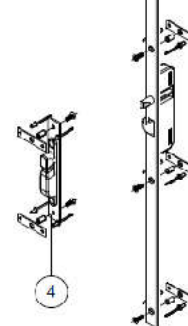
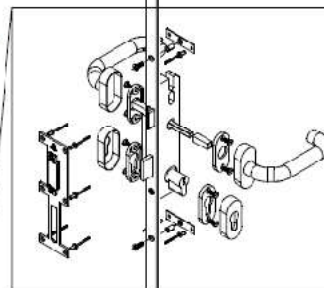
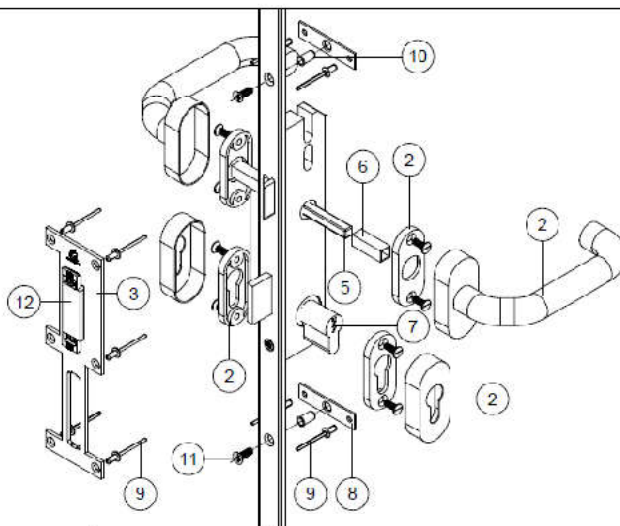
MB-78EI

3-pkt. zamek zapadkowo-zasuwkowy KFV AS2600 do drzwi 2-skrz.
 3-point KFV AS2600 mortise lock (with a latchbolt and deadbolt) for double door
 3-пунктовый сувальдный замок-задвижка KFV AS2600 для двостворчатой двери
 Dreipunkt-Schnappriegelschloss KFV AS2600 für eine zweiflügelige Tür

	Nº	1..				
1	80009250	1	•	•	•	•
	80009251					
2	8000442X	1	•	•	•	•
3	80004514	1	•	•	•	•
4	80009203	2	•	•	•	•
5	80004340	1	•	•	•	•
6	80009255	2	•	•	•	•
7	80004431	1	•	•	•	•
8	80322077	13	•	•	•	•
9	80377105	26	•	•	•	•
10	80377243	13	•	•	•	•
11	87122307	13	•	•	•	•
12	80004516	1	•	•	•	•



Zamek lewy uzyskuje się przez obrót zapadki. Zaleca się zmniejszenie szerokości skrzydeł o 1 mm.
 Automatische ryglowanie skrzydła biernego zostało przedstawione na stronie 06-1-14.00.
 Left-hand lock is obtained by turning of latch. Reducing the leaf width by 1 mm is recommended.
 Automatic locking of inactive leaf is shown on page 06-1-14.00.
 Левый замок получается оборотом зацепки. Рекомендуется уменьшить ширину створки на 1 мм.
 Автоматическое блокировки пассивной створки представлена на стр. 06-1-14.00.
 Das Linksschloss entsteht durch das Umdrehen der Falle. Es wird empfohlen, die Flügelbreite um 1 mm zu reduzieren.
 Automatische Verriegelung des Standflügels wurden auf der Seite 06-1-14.00 beschrieben.



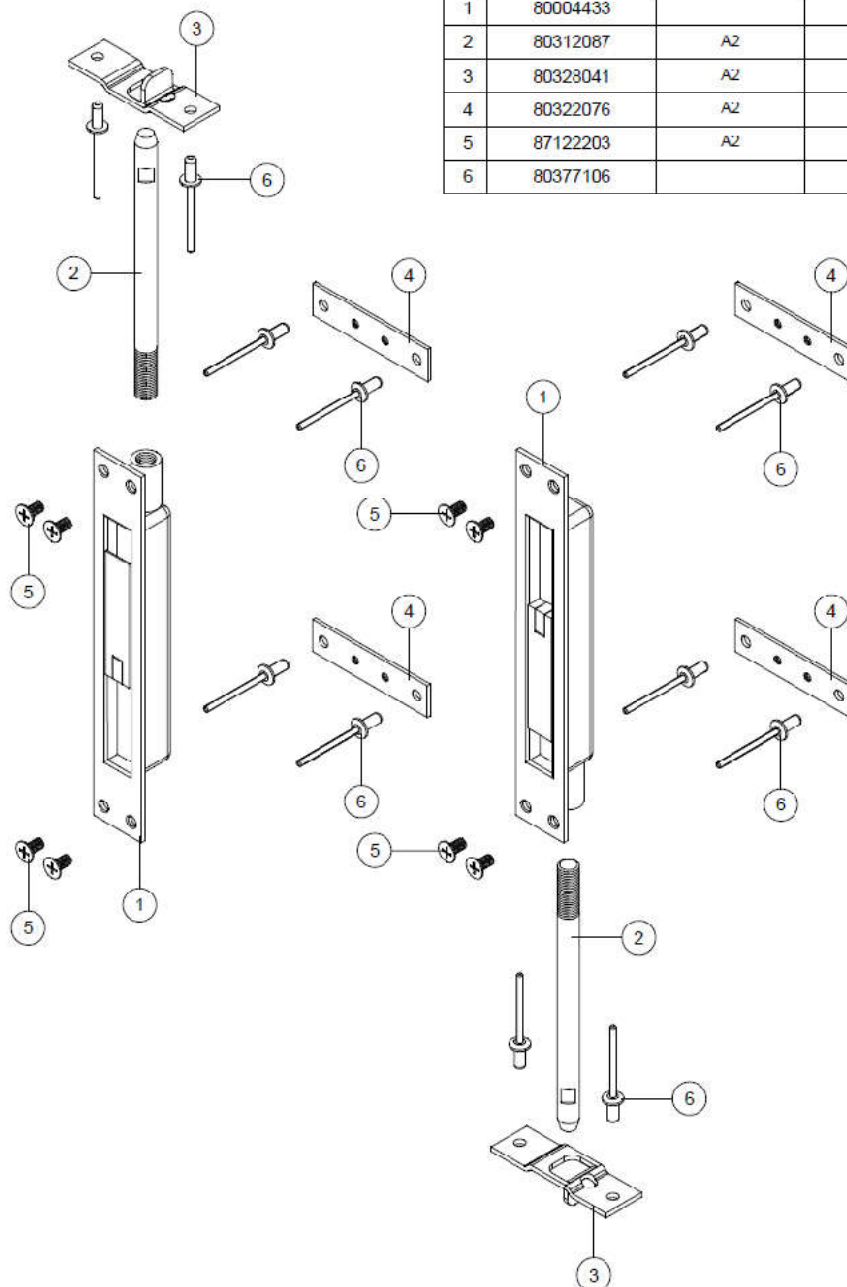
05/2014

06-1-08.00

MB-78EI

Rygle drzwi 2-skrzydłowych

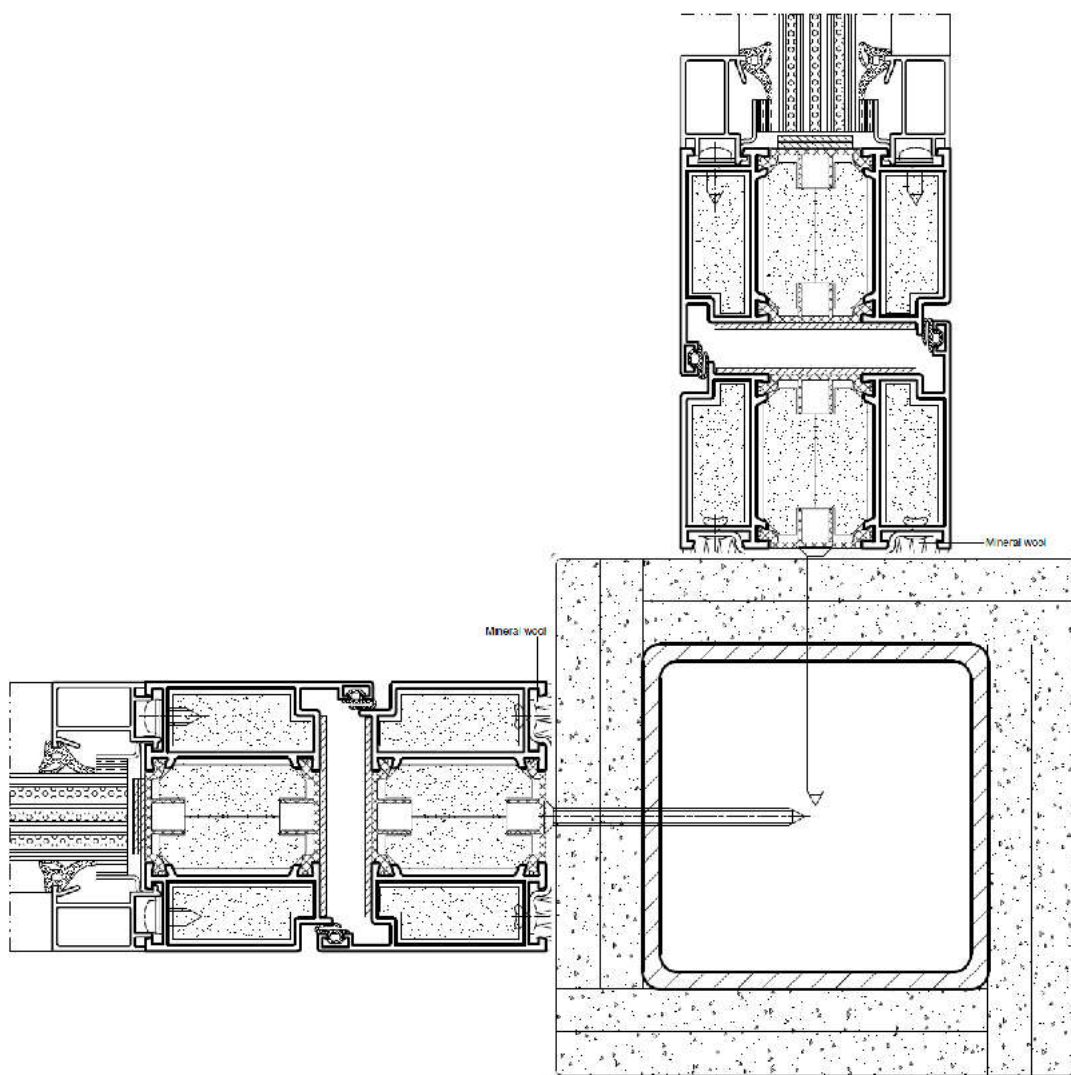
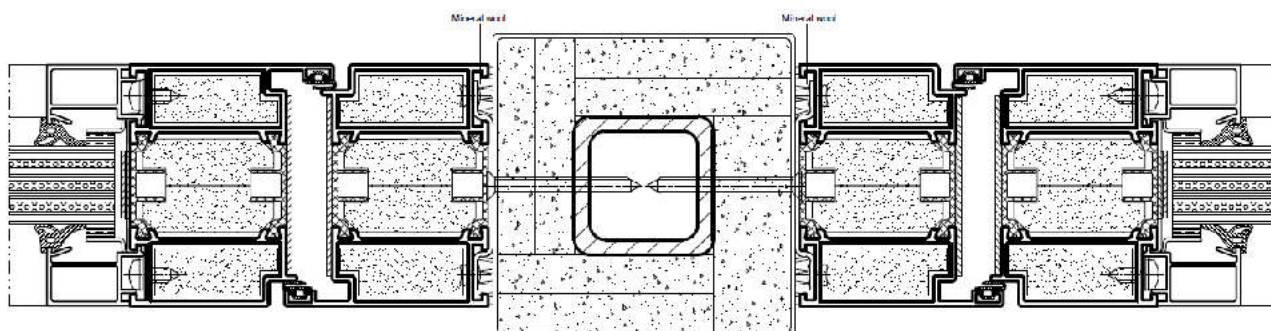
Double-door bolts
Ригели двупольных дверей
Riegel für eine 2-flüglige Tür

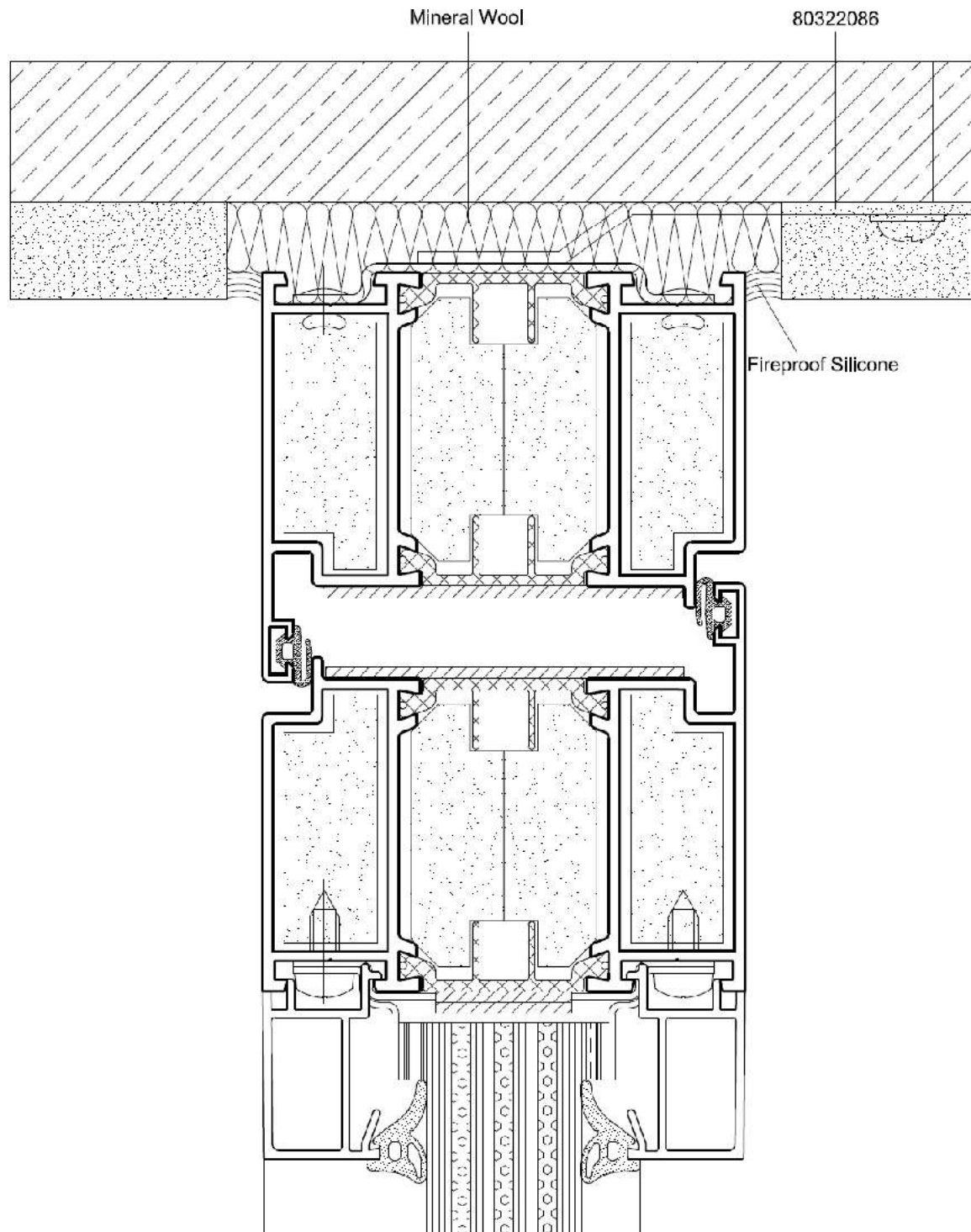


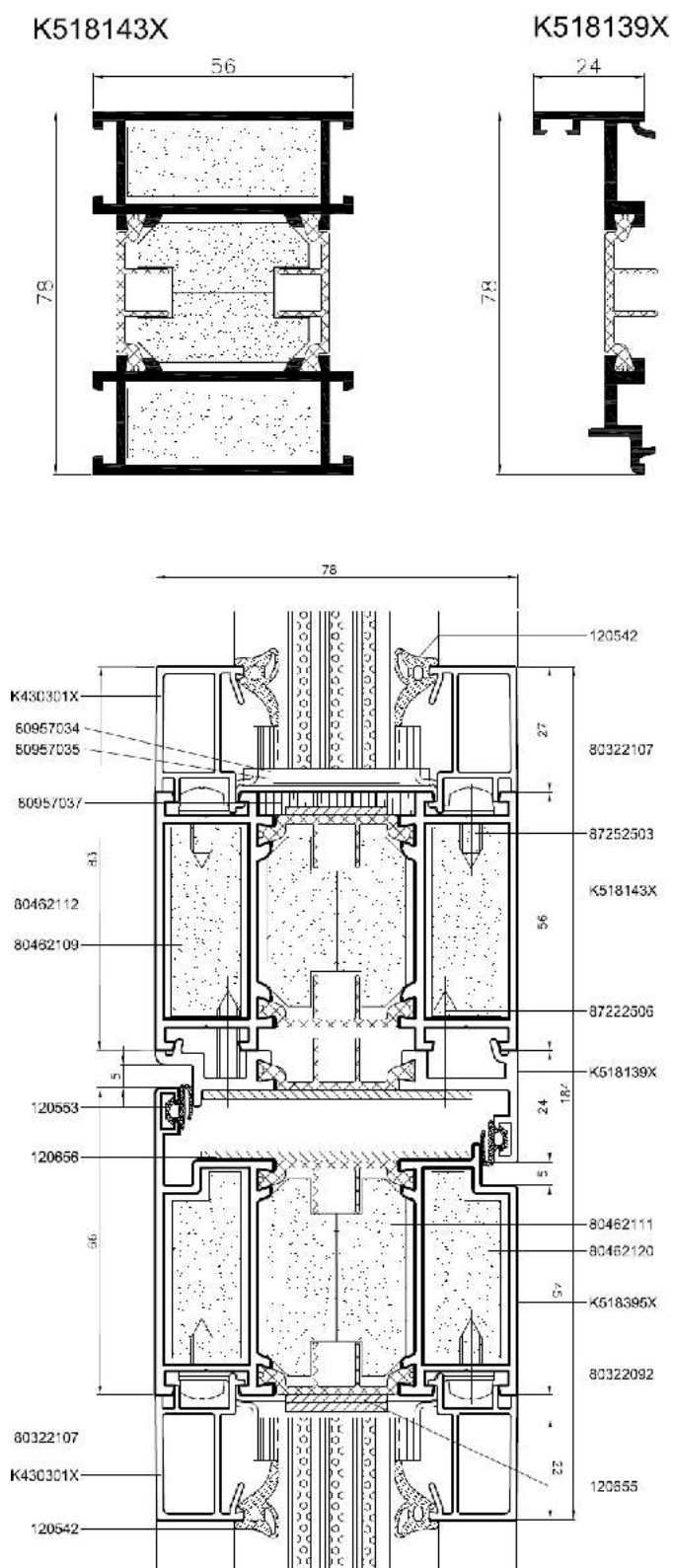
	Nº		1..
1	80004433		2
2	80312087	A2	2
3	80328041	A2	2
4	80322076	A2	4
5	87122203	A2	8
6	80377106		12

06/2014

06-9-00.00









EXTENSION DE CLASSEMENT

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

Extension de classement n°	sur le procès-verbal n°
■ 18/2	EFR-18-004759
■ 18/1	EFR-18-004763

Demandeur SOUCHIER - BOULLET SAS
11 rue des Campanules
CS 30066
F - 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Objet de l'extension Mise en place de différentes quincailleries :
- seuil de référence K518140X
- serrure de référence 80009252 et béquille en polyamide
- ferme-porte de réf. DC 215, 405 (ASSA ABLOY) ou TS 71, 72 ou 83 (DORMA)

Durée de validité Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.**
Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.
Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

1.1. SEUIL DE PORTE

Les blocs-portes objets des procès-verbaux de référence peuvent être munis d'un seuil en aluminium de référence K518140X et de section hors tout 70 x 20 mm.

Dans le cas des blocs-portes à deux vantaux, un plat acier plié de référence 80328041 et de dimensions 58 x 18 mm est fixé en surface du profilé de seuil par deux rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 ou équivalent, au niveau du verrou du vantail semi-fixe. Voir planche n° 4 et 5.

Ces profilés sont fixés :

- sur les montants du bâti au moyen de vis acier inoxydable Ø 4,8 x 38 mm de référence 80371207, à raison de deux par montant.
- Sur le sol béton :
 - o par vis acier M6 x 16 mm. Dans ce cas, des plats acier, de référence 80322077 et de dimensions 14 x 58 mm, sont respectivement fixés en sous-face du profilé de seuil, par deux rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 ou équivalent. Les vis sont placées au droit de ces plats acier, eux-mêmes placés comme indiqué en planche n° 4.
 - OU
 - o par vis acier M5 x 30 mm réparties comme indiqué en planche n° 5.

Lorsque le bloc-porte est muni d'un tel seuil, la traverse basse de chaque vantail est munie :

- Côté ouverture d'un profilé aluminium de référence K415229X fixé par vis acier inoxydable Ø 3,5 x 13 mm de référence 87252203 et de section 22 x 22 mm placées à 70 mm des extrémités puis réparties au pas maximal de 200 mm, muni d'un joint EPDM de référence 120510.
- Côté opposé à l'ouverture d'un profilé aluminium de référence K415231X et de section 22 x 6 mm fixé par vis acier inoxydable Ø 3,5 x 13 mm de référence 87222203 placées à 70 mm des extrémités puis réparties au pas maximal de 200 mm, muni d'un joint EPDM de référence 120553.

1.2. SERRURE

Le vantail des blocs-portes à un vantail ou le vantail principal des blocs-portes à deux vantaux peut être muni d'une serrure à mortaiser de référence 80009252, axe à 35 mm, à trois points de fermeture latéraux dont seul le point médian doit obligatoirement être activé. Elle est actionnée de part et d'autre du vantail par béquilles en polyamide placées à 1050 mm du bas du vantail. Ces béquilles peuvent également être associées à la serrure de référence 80009250 validée dans les procès-verbaux de référence.

1.3. FERME-PORTE

Les ferme-porte validés dans les procès-verbaux de référence peuvent être remplacés par les ferme-porte suivants :

- DC 215 ou DC 405 (ASSA ABLOY)
- TS 71, TS 72 ou TS 83 (DORMA)

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

2.1. SEUIL DE PORTE

Le seuil de référence K518140X a été mis en œuvre lors des essais suivants :

- réf. LP-03555.13/09, concernant un bloc-porte à un vantail à ossature aluminium de la gamme MB 78 EI 30 orienté feu côté opposé à l'ouverture ;
- réf. LPP00-01036/11/R54 NP, concernant un bloc-porte à un vantail à ossature aluminium de la gamme MB 78 EI 30 orienté feu côté ouverture ;
- réf. LP-03555.18/09, concernant un bloc-porte à un vantail à ossature aluminium de la gamme MB 78 EI 60 orienté feu côté opposé à l'ouverture ;
- réf. LP-03555.19/09, concernant un bloc-porte à un vantail à ossature aluminium de la gamme MB 78 EI 60 orienté feu côté ouverture

Sans qu'aucun défaut au regard des critères d'étanchéité au feu ou d'isolation thermique n'ait été observé pendant respectivement 30 ou 60 minutes suivant la gamme éprouvée.

Ceci permet de valider la mise en œuvre du seuil de référence K518140X sur les blocs-portes objets des procès-verbaux de référence, avec un sens de feu indifférent.

2.2. SERRURE

Dans les procès-verbaux de référence est validée la serrure de référence 80009250 avec uniquement le point médian obligatoirement activé. La serrure de référence 80009252 étant identique à la précédente, à l'exception près qu'elle est munie de pênes à ressort additionnels, cette serrure peut également être mise en œuvre sur blocs-portes objets des procès-verbaux de référence. Lors des essais cités au § 2.1, les blocs-portes étaient munis d'une serrure de références 80009250 ou 80009252 activée par béquilles en polyamide, ce qui permet également de valider la mise en œuvre de ces dernières.

2.3. FERME-PORTE

Le ferme-porte de réf. DC 405 (ASSA ABLOY) a été mis en œuvre côté opposé au feu lors de l'essai de réf. LP-03555.13/09 et le ferme-porte de réf. TS 83 (DORMA) a été mis en œuvre dans les deux sens de feu lors des essais de références LP-03555.18/09 et LP-03555.19/09. Ceci permet de valider leur mise en œuvre sur les blocs-portes objets des procès-verbaux de référence ainsi que celle des ferme-porte de références DC 215 (ASSA ABLOY) et TS 71, TS 72 (DORMA), car de géométrie identique à celle des ferme-porte respectivement testés mais avec un encombrement et un poids moins important.

3. CONDITIONS A RESPECTER

Toutes les conditions énoncées dans les procès-verbaux de références devront être respectées.

4. CONCLUSIONS

Les performances des éléments objets des procès-verbaux de référence restent inchangées.

La présente extension est cumable avec l'extension antérieure au procès-verbal de référence EFR-18-004759.

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

Maizières-lès-Metz, le 19 décembre 2018

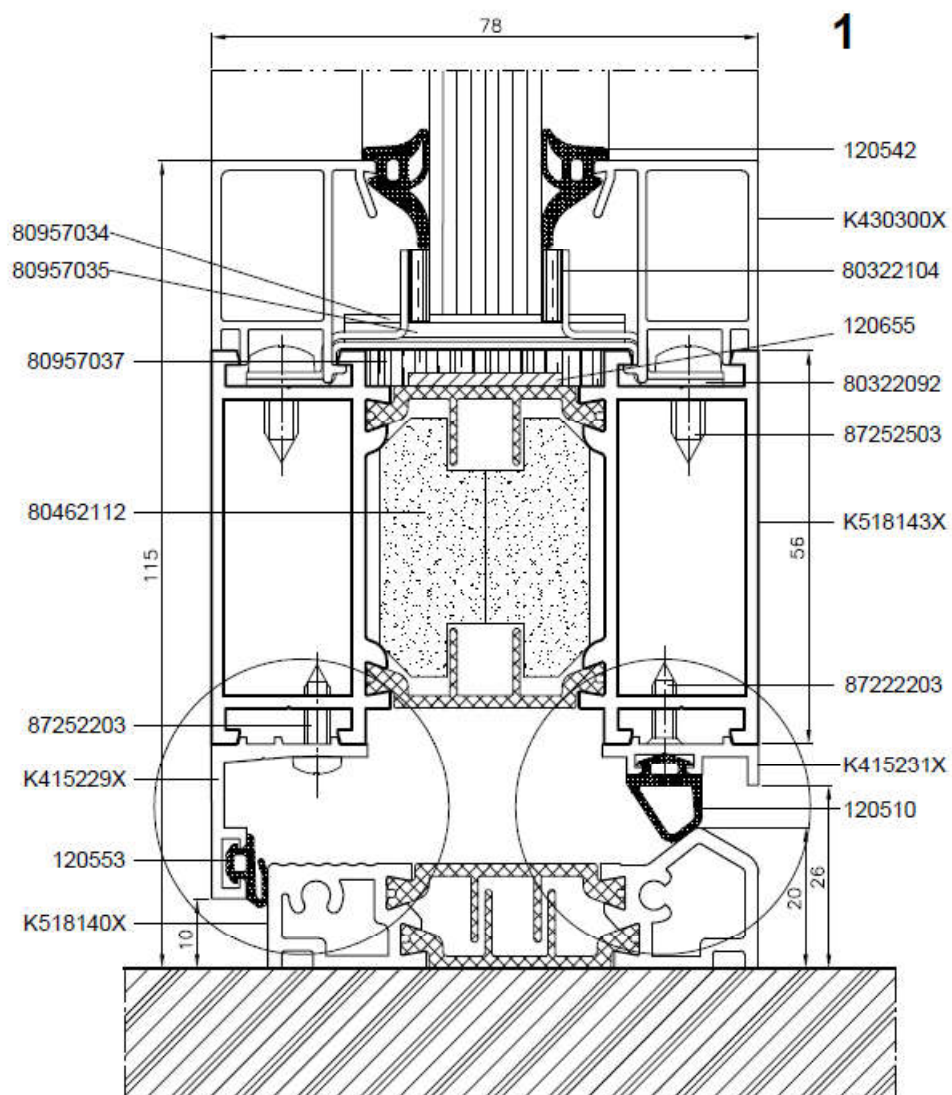
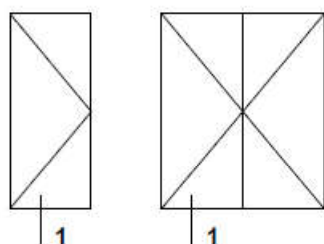


Olivia LUCIFORA
Chef de Service "Qualification"

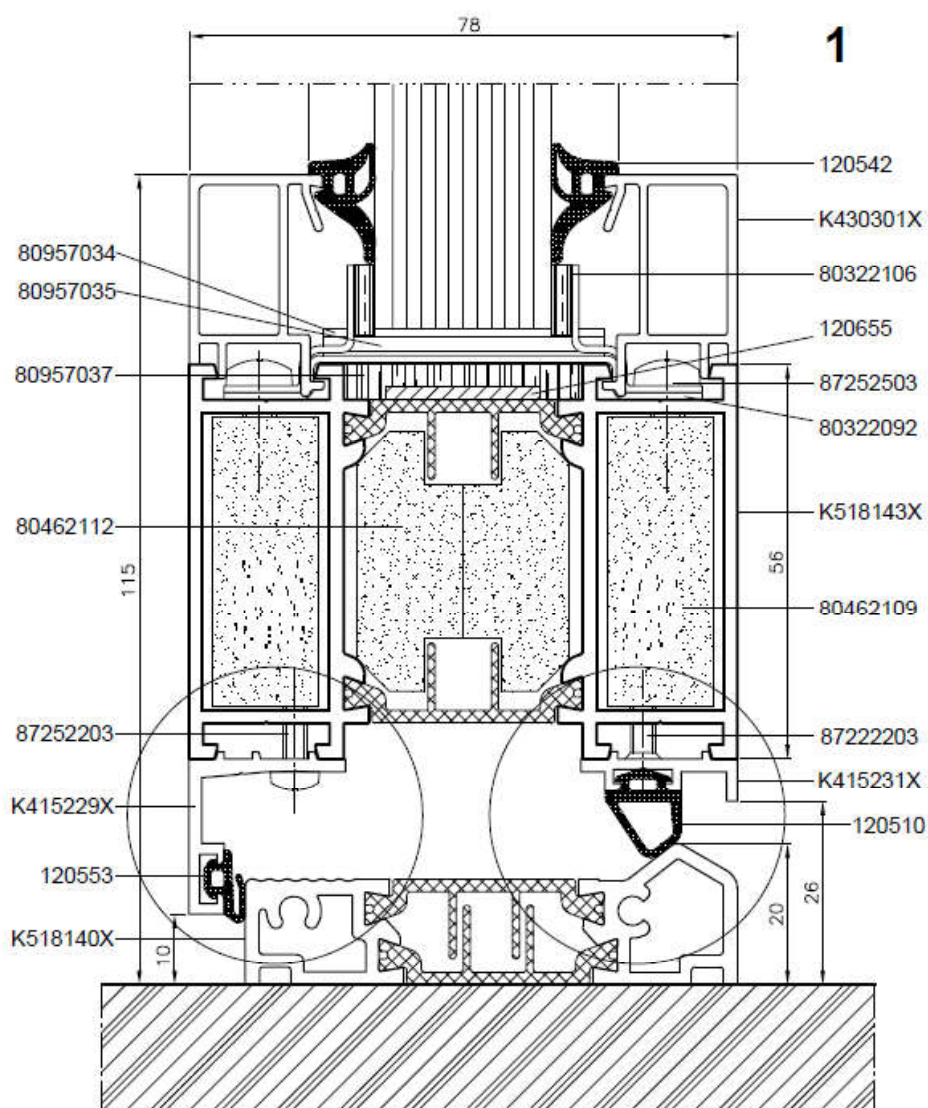
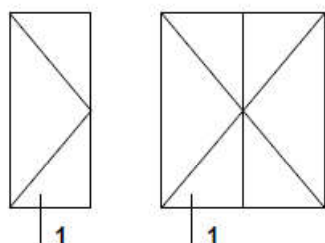


Renaud SCHILLINGER
Directeur Technique
Façades / Compartimentage

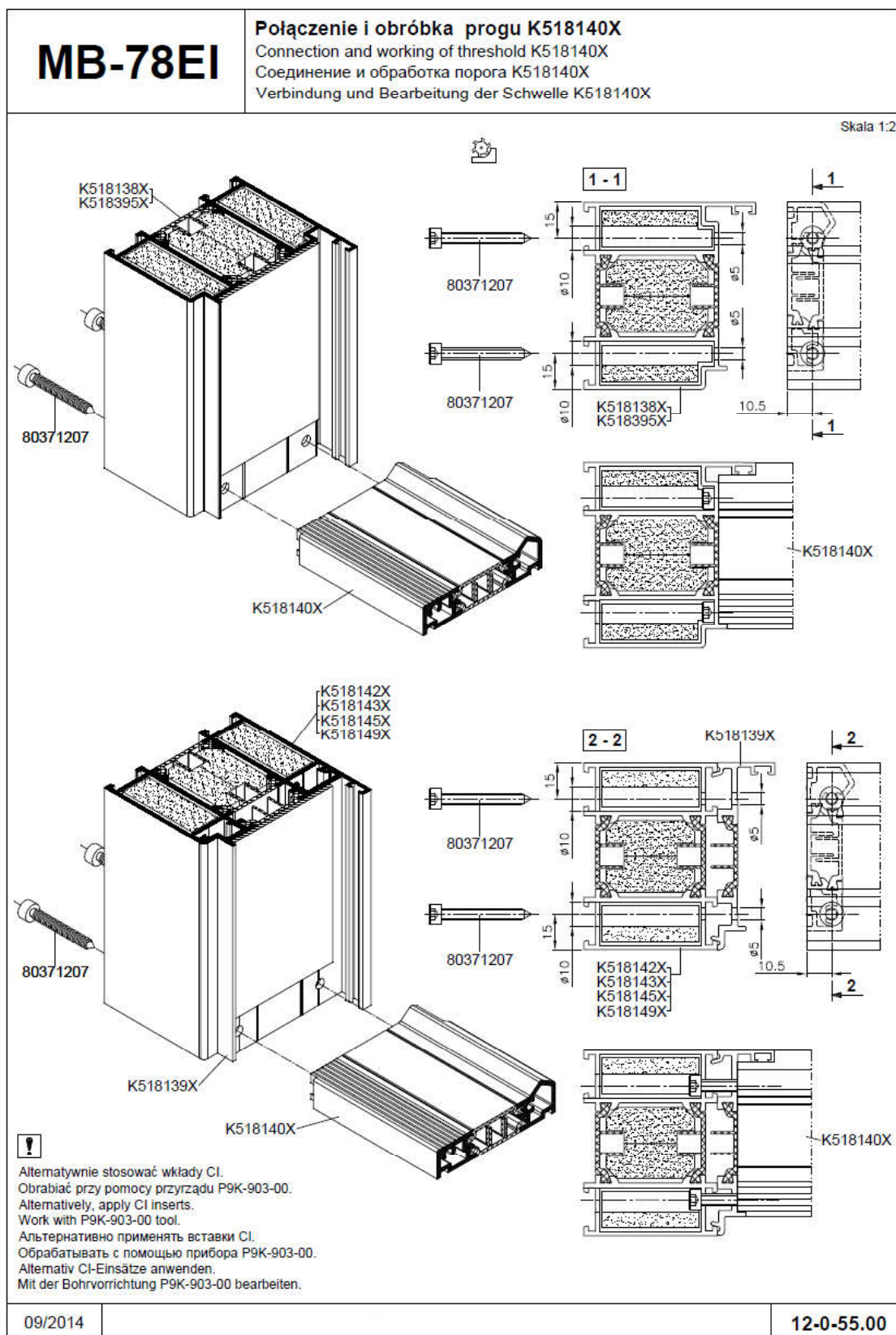
ANNEXE 1 : Détail du seuil pour bloc-porte objet du procès-verbal EFR-15-003984



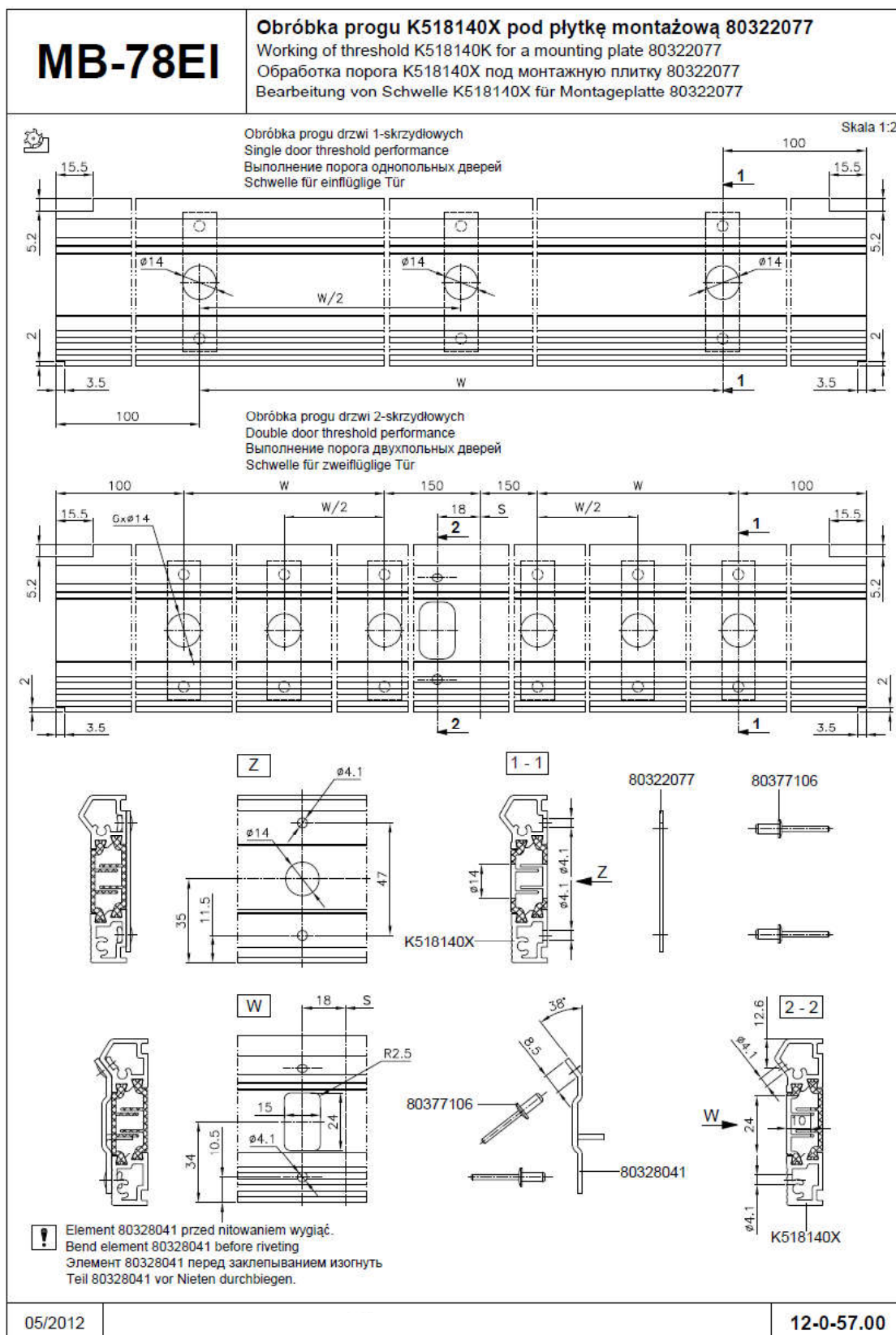
ANNEXE 2 : Détail du seuil pour bloc-porte objet du procès-verbal EFR-16-001318



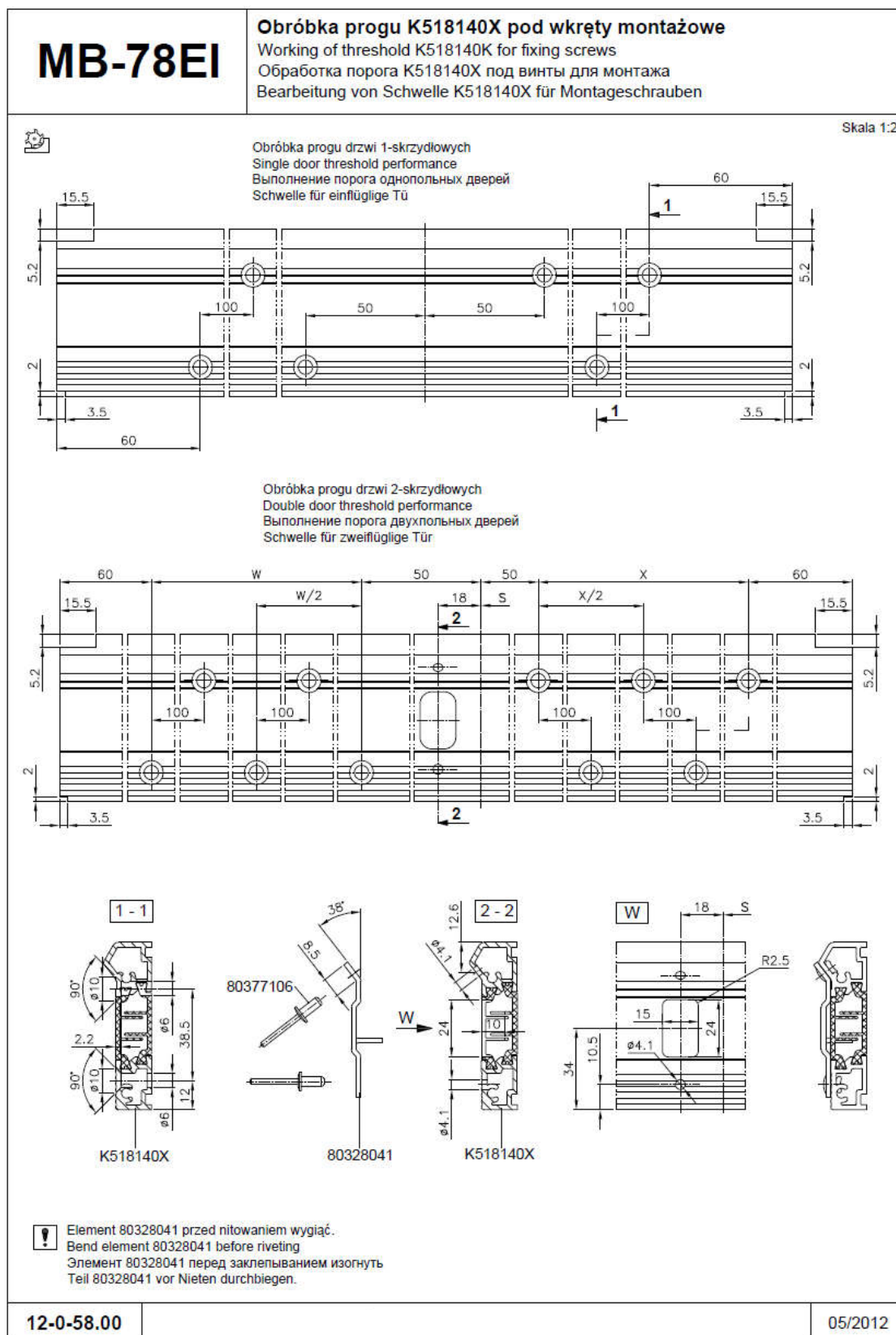
ANNEXE 3 : Fixation sur les montants du bâti



ANNEXE 4 : Fixation sur le sol béton suivant méthode 1



ANNEXE 5 : Fixation sur le seuil béton suivant méthode 2





EXTENSION DE CLASSEMENT

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

Extension de classement n°	sur le procès-verbal n°
■ 18/2	EFR-18-004761
■ 18/2	EFR-18-004763

Demandeur SOUCHIER - BOULLET SAS
11 rue des Campanules
CS 30066
F - 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Objet de l'extension Mise en œuvre de panneaux pleins
Incorporation des châssis vitrés et des blocs-portes dans une cloison légère

Durée de validité Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.**
Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.
Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

1.1. MISE EN ŒUVRE DE PANNEAUX PLEINS

La cloison vitrée et les blocs-portes objets des procès-verbaux de référence peuvent être munis d'un panneau plein d'épaisseur 40 mm composé de trois plaques de plâtre BA 13 standard d'épaisseur unitaire 12,5 mm recouvertes de part et d'autre par une tôle acier d'épaisseur 125/100 mm, le tout étant assemblé par colle de référence 14614967 à raison de 1,4 g/m².

Le système de maintien est identique à celui décrit dans les procès-verbaux de référence, seulement lorsque un panneau est mis en œuvre, un unique joint intumescent de référence 120655 et de section 22 x 1,8 mm est mis en œuvre en fond de feuillure des profilés sur toute la périphérie dudit panneau.

1.2. INTÉGRATION DANS UNE CLOISON LÉGÈRE

Les éléments objets des procès-verbaux de référence peuvent être associés à une cloison en plaques de plâtre d'épaisseur minimale 98 mm à ossature acier et double parement en plaques de plâtre BA 13 standard ou spécial feu, **devant faire l'objet d'un procès-verbal de classement en cours de validité prononçant au moins les classements EI 60 pour les hauteurs envisagées.** Les éléments peuvent être :

- * prolongés latéralement par une cloison en plaques de plâtre,
- * surmontés d'une imposte en plaques de plâtre,
- * montés sur allège en plaques de plâtre, **dans le cas de châssis vitrés uniquement.**

La jonction entre l'élément et la construction support est réalisée par la mise en place d'un chevêtre renfort constitué de profilés M48 fixés dos-à-dos coiffés de rails R48, tous d'épaisseur 6/10^{ème} mm. Le chevêtre ainsi formé est protégé par deux parements en plaques de plâtre BA13 fixés sur les montants et traverses par vis TF 3,5 x 35 mm réparties au pas maximal de 500 mm.

L'imposte en plaques de plâtre est composée d'une ossature interne renforcée par des montants M48 doublés, fixés dos à dos et répartis au pas maximal de 600 mm.

Le cas échéant, l'allège en plaques de plâtre est composée d'une ossature interne renforcée par des montants M48 doublés, fixés dos à dos et répartis au pas maximal de 400 mm.

La fixation de l'élément à la cloison légère se fait par vis Ø 8 x 80 mm au travers de profilés renforts en acier d'épaisseur 15/10 mm de référence 80322073 et de dimensions 68 x 16 mm placés à 250 mm des angles puis répartis au pas maximal de 600 mm. Le jeu maximal de 25 mm entre l'élément et la cloison légère est étanché par bourrage de laine de roche de masse volumique 70 kg/m³ étanchée par silicone spécial feu de référence 14614967 ou PYROSIL B (PERENNATOR) ou DC 700 (DOW CORNING).

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

La mise en œuvre de panneaux dans les éléments objets des procès-verbaux de référence et l'intégration de ces derniers dans une cloison légère sur trois côtés au maximum est autorisée sur la base de l'essai de résistance au feu de référence EFR-16-V-002562 réalisé le 30 juin 2017 au laboratoire EFACTIS France de Maizières-lès-Metz (57) suivant la norme EN 1634-1 : 2014 et concernant un bloc-porte à deux vantaux à ossature aluminium isolée de la série MB-78EI60 muni de vitrages Pyroguard T-EI60/25-3 (PYROGUARD UK LTD) et d'un panneau plein installé feu côté opposé aux paumelles dans une cloison légère, les performances de résistance au feu ayant été satisfaites pendant 68 minutes au regard des critères d'isolation thermique 2 et pendant 75 minutes au regard des critères d'étanchéité au feu. Au vu des marges de sécurité dégagées lors de l'essai, la hauteur de la cloison légère testée à 3000 mm peut être augmentée à 3400 mm.

La mise en œuvre de châssis vitrés sur allège est autorisée sur la base de l'essai de résistance au feu de référence Efectis France n° 11 - V - 653, réalisé selon la norme EN 1364-1 : 1999 au Laboratoire Efectis France à Maizières-lès-Metz (57) le 09 novembre 2011 et concernant un châssis vitré à ossature métallique muni d'un vitrage à gel d'épaisseur 23 mm inscrit dans une cloison légère type 98/48, les performances de résistance au feu au regard des critères d'étanchéité au feu et d'isolation thermique ayant été satisfaites pendant plus de 60 minutes.

3. CONDITIONS A RESPECTER

La surface maximale autorisée pour le panneau plein est 1,49 m².

Dans le cas des blocs-portes, la surface de vue des panneaux doit être inférieure ou égale à la surface de clair de vitrage mis en œuvre. Pour ce faire, chaque vantail peut-être muni au maximum de trois traverses intermédiaires de référence K415143X et de section hors tout 56 x 78 mm, coupées droit et assemblées sur le cadre du vantail par raccords de référence 80122109 fixés par goupilles de référence 80372710, à raison d'une goupille par montant et deux par traverses, et de colle de référence 13364612.

Hauteur maximale de l'ensemble (cloison vitrée/bloc-porte + cloison légère)	: 3400 mm
Hauteur maximale de l'imposte en plaques de plâtre	: 850 mm
Hauteur maximale de l'allège en plaques de plâtre pour châssis vitrés uniquement	: 1400 mm.

Toutes les conditions énoncées dans les procès-verbaux de référence devront être respectées.

4. CONCLUSIONS

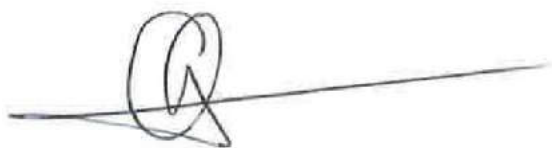
Les performances des éléments objets des procès-verbaux de références restent inchangées.

Seule la mise en œuvre de panneaux est cumulaire avec la modification autorisée dans l'extension antérieure au procès-verbal de référence EFR-18-004761.

La présente extension est cumulaire avec l'extension antérieure sur le procès-verbal de référence EFR-18-004763.

Ces conclusions ne portent que sur les performances de résistance au feu de l'élément objet de la présente extension de classement. Elles ne préjugent, en aucun cas, des autres performances liées à son incorporation à un ouvrage.

Maizières-lès-Metz, le 19 décembre 2018



Olivia LUCIFORA
Chef de Service Qualification



Renaud SCHILLINGER
Directeur Technique
Façades / Compartimentage



EXTENSION DE CLASSEMENT

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

Extension de classement n°	sur le procès-verbal n°
■ 18/4	EFR-18-004410
■ 18/4	EFR-18-004759
■ 18/3	EFR-18-004761
■ 18/3	EFR-18-004763

Demandeur SOUCHIER - BOULLET SAS
11 rue des Campanules
CS 30066
F - 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Objet de l'extension Fixation mécanique dos-à-dos verticale.

Durée de validité Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.**
Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.
Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

La présente extension autorise la réalisation de jonctions verticales entre châssis ou entre bloc-porte et châssis par fixation mécanique dos-à-dos.

Cette jonction entre châssis ou entre dormant et ossature du châssis est réalisée grâce à deux rangées de vis acier inoxydable de dimensions Ø 4,8 x 22 mm de référence 87252506, placées au niveau des coques en aluminium et réparties à 100 mm des extrémités puis au pas maximal de 400 mm. A la jonction des coques des deux profils sont mis en œuvre des clames de guidage en aluminium de référence K4178370 de longueur 100 mm réparties au pas maximal de 350 mm. Un joint intumescent de référence 120655 et de section 22 x 1,8 mm est positionné sur la barrette polyamide d'un des profilés sur toute la hauteur de la jonction dos-à-dos. Voir planches n° 1 à 4.

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

Cette jonction a été éprouvée avec succès lors de l'essai de référence IFT 271 43913 réalisé le 03 août 2010 au laboratoire IFT Rosenheim à Nuremberg (Allemagne) selon la norme EN 1634-1 : 2008 et concernant un bloc-porte à deux vantaux vitrés incorporé dans une cloison vitrée à ossature aluminium isolée de la série MB78 EI30, dont les performances de résistance au feu au regard des critères d'étanchéité au feu et d'isolation thermique 2 ont été satisfaites pendant respectivement 44 et 39 minutes.

Les déformations observées sur des éléments à ossature de la série MB78 EI60 étant comparables à celles observées sur des éléments à ossature de la série MB78 EI30 et les vis étant thermiquement mieux protégées lorsqu'installées sur des profilés de la série MB78 EI60, il est possible d'autoriser ce mode de jonction pour un classement EI60 également.

3. CONDITIONS A RESPECTER

Cette jonction est possible pour les combinaisons suivantes :

- Deux châssis objets du procès-verbal de référence EFR-18-004410 ;
- Deux châssis objets du procès-verbal de référence EFR-18-004761 ;
- Deux blocs-portes objets du procès-verbal de référence EFR-18-004759 ;
- Deux blocs-portes objets du procès-verbal de référence EFR-18-004763 ;
- Un bloc-porte objet du procès-verbal de référence EFR-18-004759 et un châssis objet du procès-verbal de référence EFR-18-004410 ;
- Un bloc-porte objet du procès-verbal de référence EFR-18-004763 et un châssis objet du procès-verbal de référence EFR-18-004761 ;
- Un bloc-porte objet du procès-verbal de référence EFR-18-004759 et un châssis objet du procès-verbal de référence EFR-18-004761.

Toutes les conditions énoncées dans les procès-verbaux de référence devront être respectées.

4. CONCLUSIONS

Les performances des éléments objets des procès-verbaux de référence restent inchangées.

La présente extension est cumulaire avec les extensions antérieures des procès-verbaux de référence.

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

Maizières-lès-Metz, le 19 décembre 2018



Olivia LUCIFORA
Chef de Service "Qualification"



Renaud SCHILLINGER
Directeur Technique
Façades / Compartimentage

Planche n°1 : Jonction dos-à-dos entre deux châssis à ossature MB-78 EI30

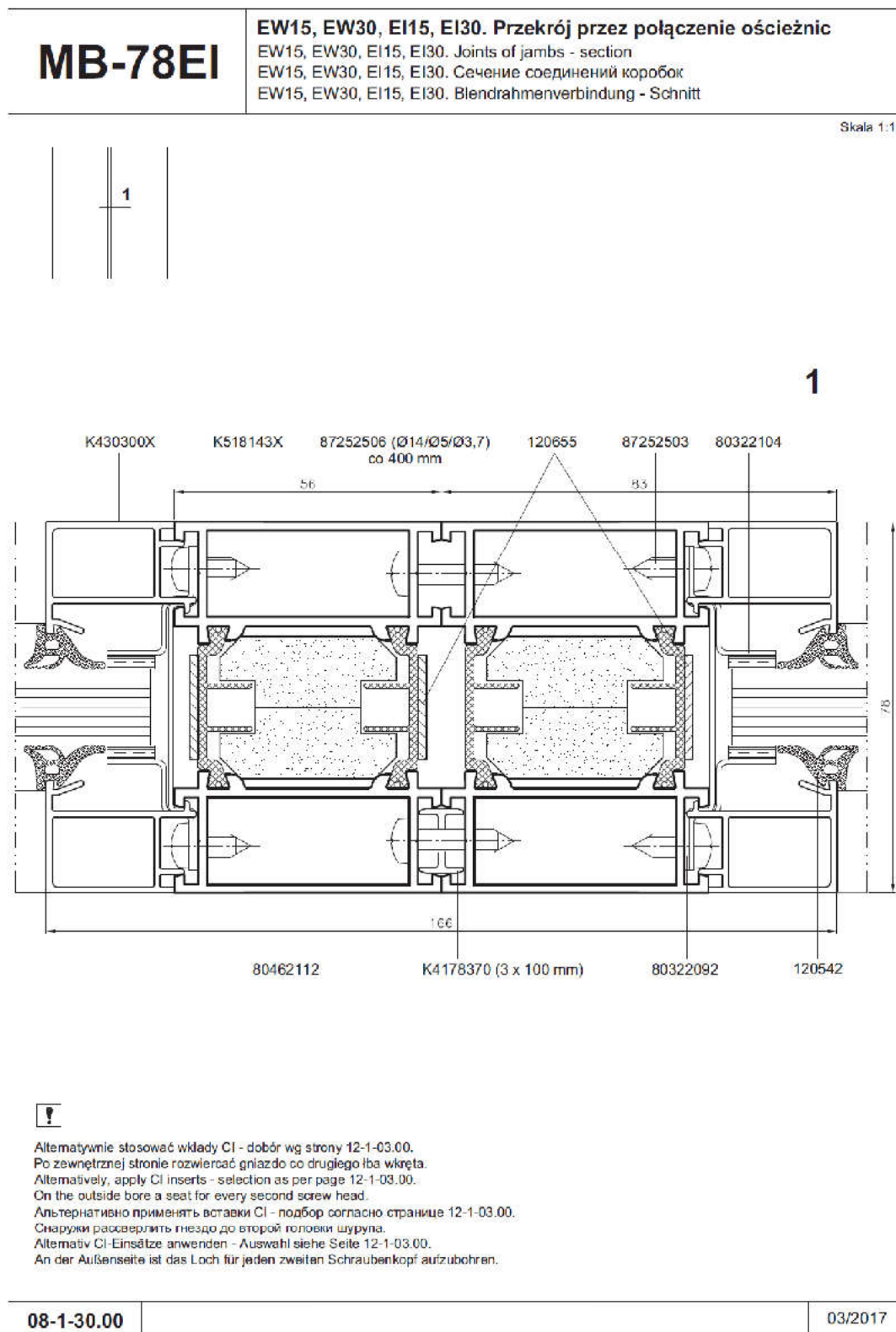
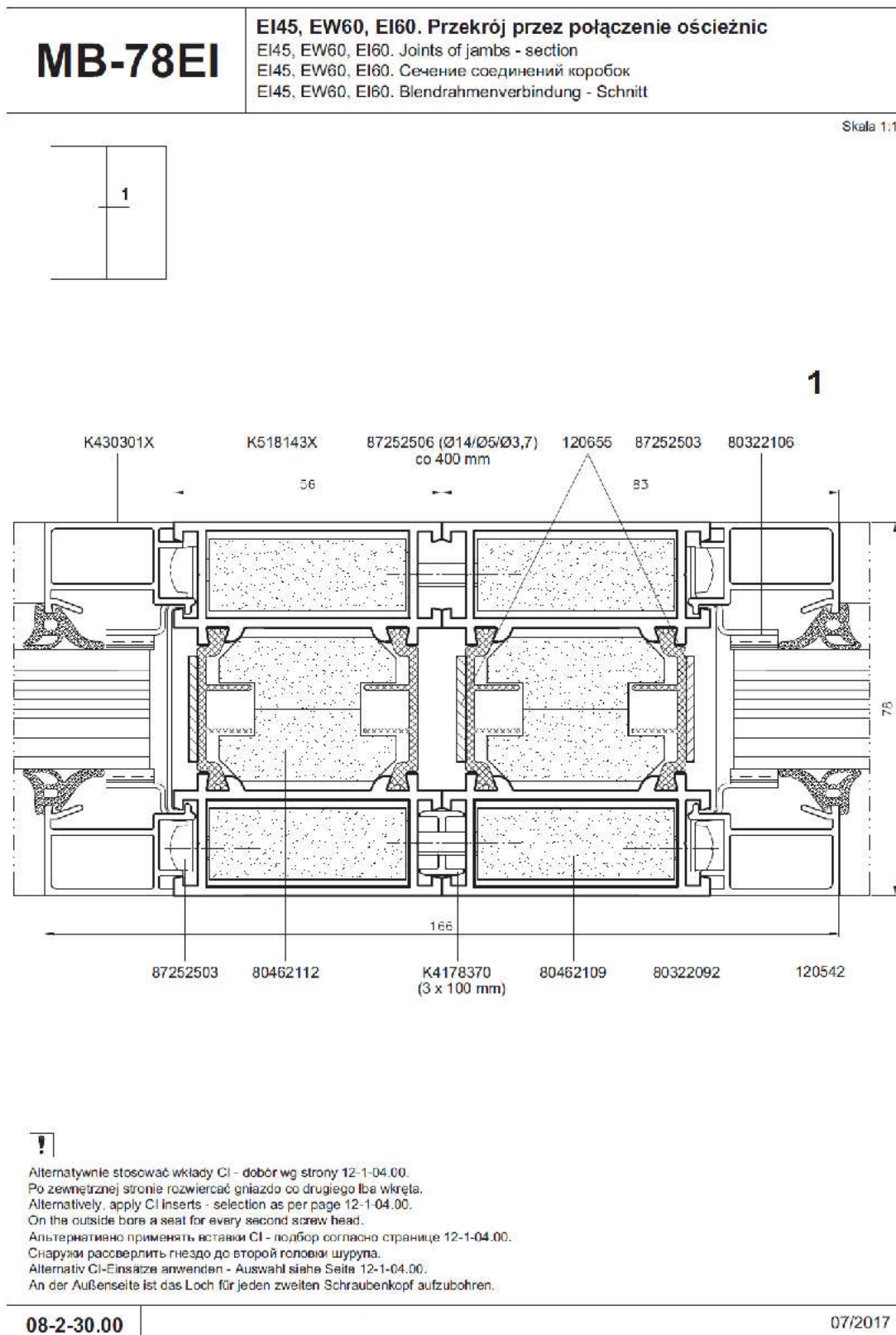


Planche n°2 : Jonction dos-à-dos entre deux châssis à ossature MB-78 EI60



**Planche n°3 : Jonction dos-à-dos
entre un bloc-porte et un châssis à ossature MB-78 EI30**

MB-78EI

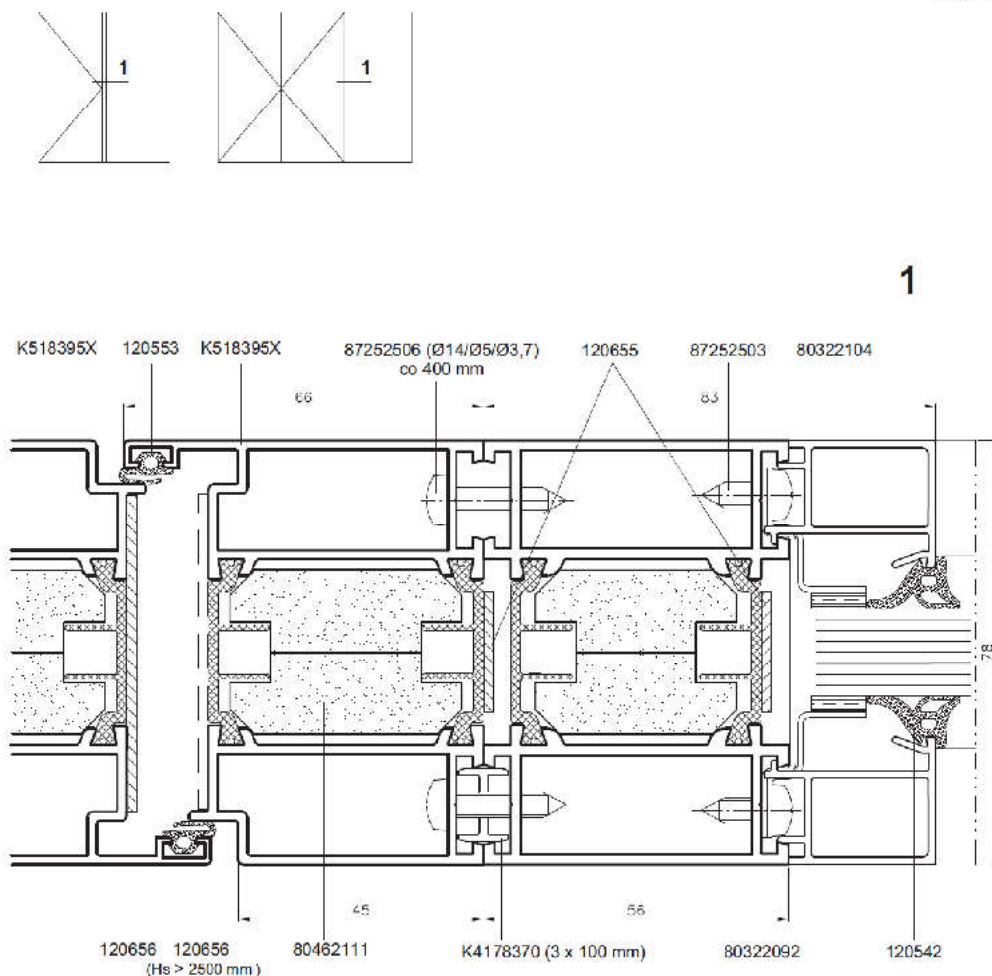
EW15, EW30, EI15, EI30. Przekrój przez połączenie ościeżnic

EW15, EW30, EI15, EI30. Joints of jambs - section

EW15, EW30, EI15, EI30. Сечение соединений коробов

EW15, EW30, EI15, EI30. Blendrahmenverbindung - Schnitt

Skala 1:1



Alternatywnie stosować wkłady CI - dobór wg strony 12-1-03.00.
Po zewnętrznej stronie rozwiercać gniazdo co drugiego łba wkręta.
Alternatively, apply CI Inserts - selection as per page 12-1-03.00.
On the outside bore a seal for every second screw head.
Альтернативно применять вставки CI - подбор согласно странице 12-1-03.00.
Снаружи рассверлить гнездо до второй головки шурупа.
Alternativ CI-Einsätze anwenden - Auswahl siehe Seite 12-1-03.00.
An der Außenseite ist das Loch für jeden zweiten Schraubkopf aufzubohren.

03/2017

08-1-31.00

Planche n°4 : Jonction dos-à-dos
entre un bloc-porte et un châssis à ossature MB-78 EI60

MB-78EI

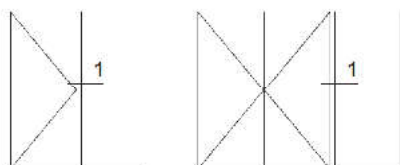
EI45, EW60, EI60. Przekrój przez połączenie ościeżnic

EI45, EW60, EI60. Joints of jambs - section

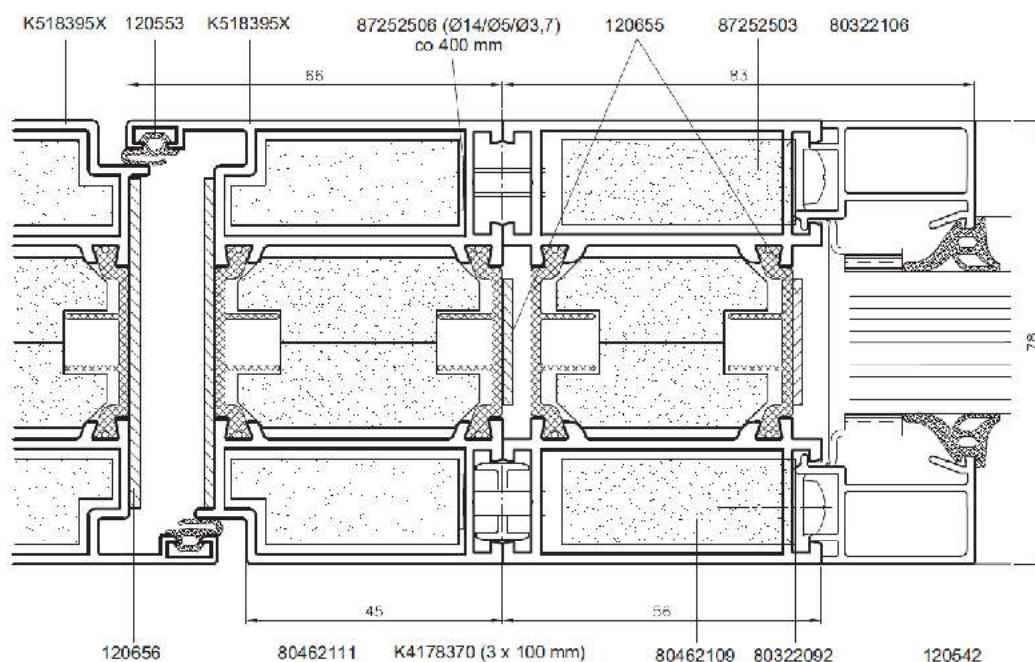
EI45, EW60, EI60. Сечение соединений коробок

EI45, EW60, EI60. Blendrahmenverbindung - Schnitt

Skala 1:1



1



Alternatywnie stosować wkłady CI - dobór wg strony 12-1-04.00.
Po zewnętrznej stronie rozwiercać gniazdo co drugiego łba wkręta.
Alternatively, apply CI inserts - selection as per page 12-1-04.00.
On the outside bore a seat for every second screw head.
Альтернативно применять вставки CI - подбор согласно странице 12-1-04.00.
Снаружи рассверлить гнездо до второй головки шурупа.
Alternativ CI-Einsätze anwenden - Auswahl siehe Seite 12-1-04.00.
An der Außenseite ist das Loch für jeden zweiten Schraubenkopf aufzubohren.

07/2017

08-2-31.00



EXTENSION DE CLASSEMENT

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

Extension de classement n°	sur le procès-verbal n°
■ 19/5	EFR-18-004759
■ 19/4	EFR-18-004763

Demandeur SOUCHIER - BOULLET SAS
11 Rue des Campanules
CS 30066
F - 77 436 MARNE LA VALLEE CEDEX 02

Objet de l'extension Modification de référence et/ou de dénomination commerciale.
Mise en œuvre des profilés d'habillage réf. K418023X et K418024X.
Mise en place du seuil réf. K518140X avec profilés réf. K518395X et K518138X.
Mise en œuvre des ferme-porte réf. TS 92 ou TS 93 (DORMA).

Durée de validité Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.**
Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.
Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

1.1. MODIFICATION DE RÉFÉRENCE ET/OU DE DÉNOMINATION COMMERCIALE

La référence des blocs-portes objets du procès-verbal de référence EFR-18-004759 peut être T126/1.
La référence des blocs-portes objets du procès-verbal de référence EFR-18-004763 peut être T126/2.
La dénomination commerciale de chacun de ces blocs-portes peut également être NEO ALU.

1.2. AJOUT DES PROFILÉS D'HABILLAGE RÉF. K418023X ET K418024X

Lorsque la traverse basse d'un vantail est réalisée par un profilé réf. K518143X ou K518145X, celle-ci peut également être associée à une plinthe automatique réf. 80004327. Les profilés réf. K415232X sont alors remplacés par les profilés réf. K418023X et K418024X, fixés en sous-face de la traverse par vis acier de références 87252203 et/ou 87222203 ou équivalent réparties au pas maximal de 200 mm. Voir planches n°1 à 4.

1.3. MISE EN PLACE DU SEUIL RÉF. K518140X AVEC PROFILÉS RÉF. K518395X ET K518138X

Lorsque le seuil réf. K508140X validé dans l'extension multiple 18/2 sur le procès-verbal de référence EFR-18-004759 et 18/1 sur le procès-verbal de référence EFR-18-004763 est mis en œuvre, la traverse basse du vantail ou des vantaux associé(s) peut être réalisée avec les profilés réf. K518395X et K518138X. Dans ce cas, le profilé réf. K431236 est supprimé et chaque traverse basse est munie de joints EPDM :

- Réf. 120553 installé dans la gorge côté ailette prévue à cet effet.
- Réf. 120611 et 120757 superposés et fixés par vis acier réf. 87253404 réparties au pas maximal de 150 mm.

Voir planches n°5 et 6.

1.4. MISE EN ŒUVRE DES FERME-PORTE RÉF. TS92 OU TS 93 (DORMA)

Les ferme-porte validés dans les procès-verbaux de référence peuvent être remplacés par les ferme-porte réf. TS 92 ou TS 93 (DORMA).

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

2.1. MODIFICATION DE RÉFÉRENCE ET/OU DE DÉNOMINATION COMMERCIALES

La modification de référence et/ou dénominations commerciales est autorisée dans la mesure où les blocs-portes restent inchangés, seules les appellations commerciales changent.

2.2. AJOUT DES PROFILÉS D'HABILLAGE RÉF. K418023X ET K418024X

La plinthe automatique réf. 80004327 étant déjà validée dans les procès-verbaux de référence lorsqu'associée aux profilés réf. K518395X ou K518138X et la mise en œuvre de cette plinthe sur les profilés réf. K518143X ou K518145X s'accompagnant obligatoirement des profilés réf. K418023X et K418024X, ménageant un jeu de 7 mm entre le vantail et le sol fini, valeur comprise dans la plage de 6 mm - 8 mm autorisée pour les jeux maximaux au seuil dans les procès-verbaux de référence, cette mise en œuvre respecte les critères de validité énoncés dans les procès-verbaux de référence et peut donc être validée.

2.3. MISE EN PLACE DU SEUIL RÉF. K518140X AVEC PROFILÉS RÉF. K518395X ET K518138X

La qualité des joints EPDM réf. 120611 et 120757 étant la même que celle des joints réf. 120510 validés dans l'extension multiple 18/2 sur le procès-verbal de référence EFR-18-004759 et 18/1 sur le procès-verbal de référence EFR-18-004763 et le jeu entre le seuil réf. K518140X et les profilés réf. K518395X ou K518138X étant réduit par rapport au jeu entre le seuil réf. K518140X et les profilés K518143X et K518145X, le seuil réf. K518140X peut être mis en œuvre avec les profilés réf. K518395X ou K518138X sans remettre en cause les performances de résistance au feu des blocs-portes objets des procès-verbaux de référence.

2.4. MISE EN ŒUVRE DES FERME-PORTE RÉF. TS92 OU TS 93 (DORMA)

Les ferme-porte réf. TS 71, TS 72 ou TS 83 (DORMA) étant validés dans l'extension multiple :

- 18/2 sur le procès-verbal de référence EFR-18-004759 ;
- 18/1 sur le procès-verbal de référence EFR-18-004763 ;

les ferme-porte à bras à coulisse de la gamme (DORMA) ont été démontrés comme compatibles avec les blocs-portes objets des procès-verbaux de référence.

L'encombrement du corps des ferme-porte réf. TS 92 ou TS 93 (DORMA) étant équivalent à celui du corps du ferme-porte réf. TS 4000 (GEZE) validé dans les procès-verbaux de référence et leur mode de fonctionnement étant identique à celui des ferme-porte TS 71, TS 72 ou TS 83 (DORMA), leur mise en œuvre peut être également autorisée.

3. CONDITIONS A RESPECTER

Toutes les conditions énoncées dans les procès-verbaux de référence devront être respectées.

4. CONCLUSIONS

Les performances des blocs-portes objets des procès-verbaux de référence restent inchangées.

La présente extension est cumulable avec les extensions antérieures aux procès-verbaux de référence.

Ces conclusions ne portent que sur les performances de résistance au feu des éléments objets de la présente extension de classement. Elles ne préjugent, en aucun cas, des autres performances liées à son incorporation à un ouvrage.

Maizières-lès-Metz, le 18 juin 2019



Olivia LUCIFORA
Chef de Service Qualification



Renaud SCHILLINGER
Directeur Technique
Façades / Compartimentage

Planche n°1 : Mise en œuvre des profilés d'habillage réf. K418023X et K418024X avec profilés réf. K518143X pour bloc-porte à ossature MB78-EI30

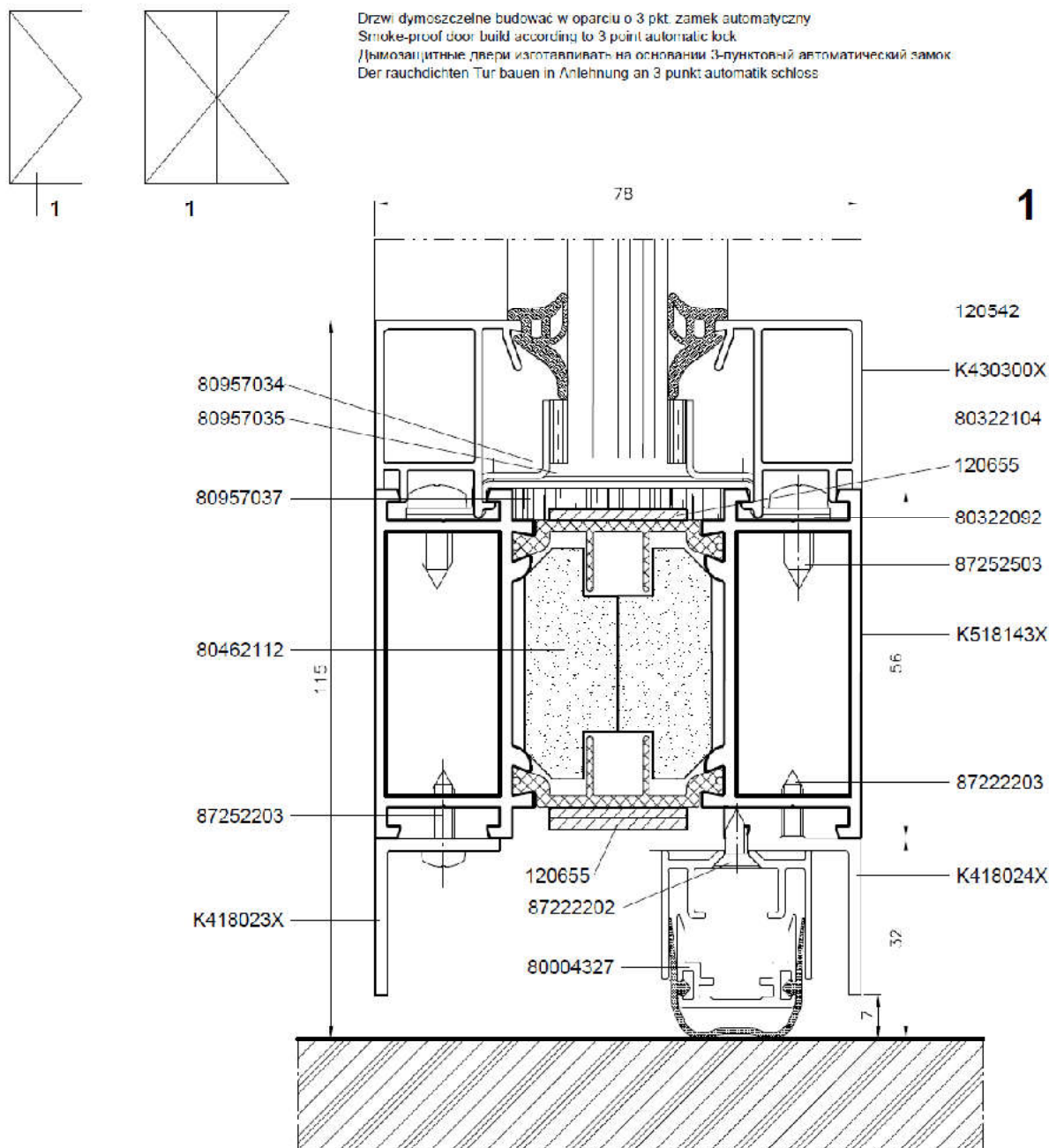
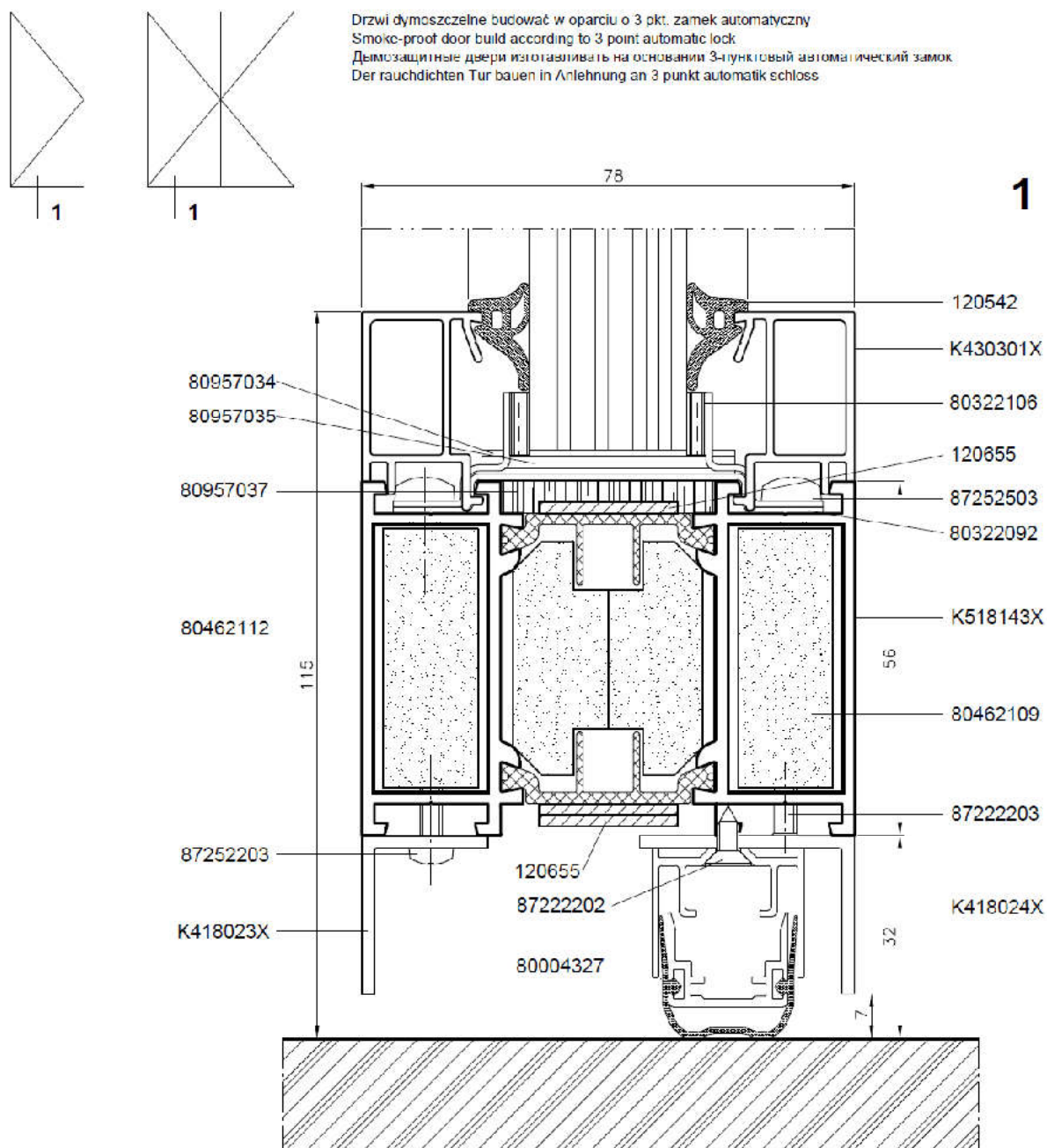


Planche n°2 : Mise en œuvre des profilés d'habillage réf. K418023X et K418024X avec profilés réf. K518143X pour bloc-porte à ossature MB78-EI60



**Planche n°3 : Mise en œuvre des profilés d'habillage réf. K418023X et K418024X
avec profilés réf. K518145X pour bloc-porte à ossature MB78-EI30**

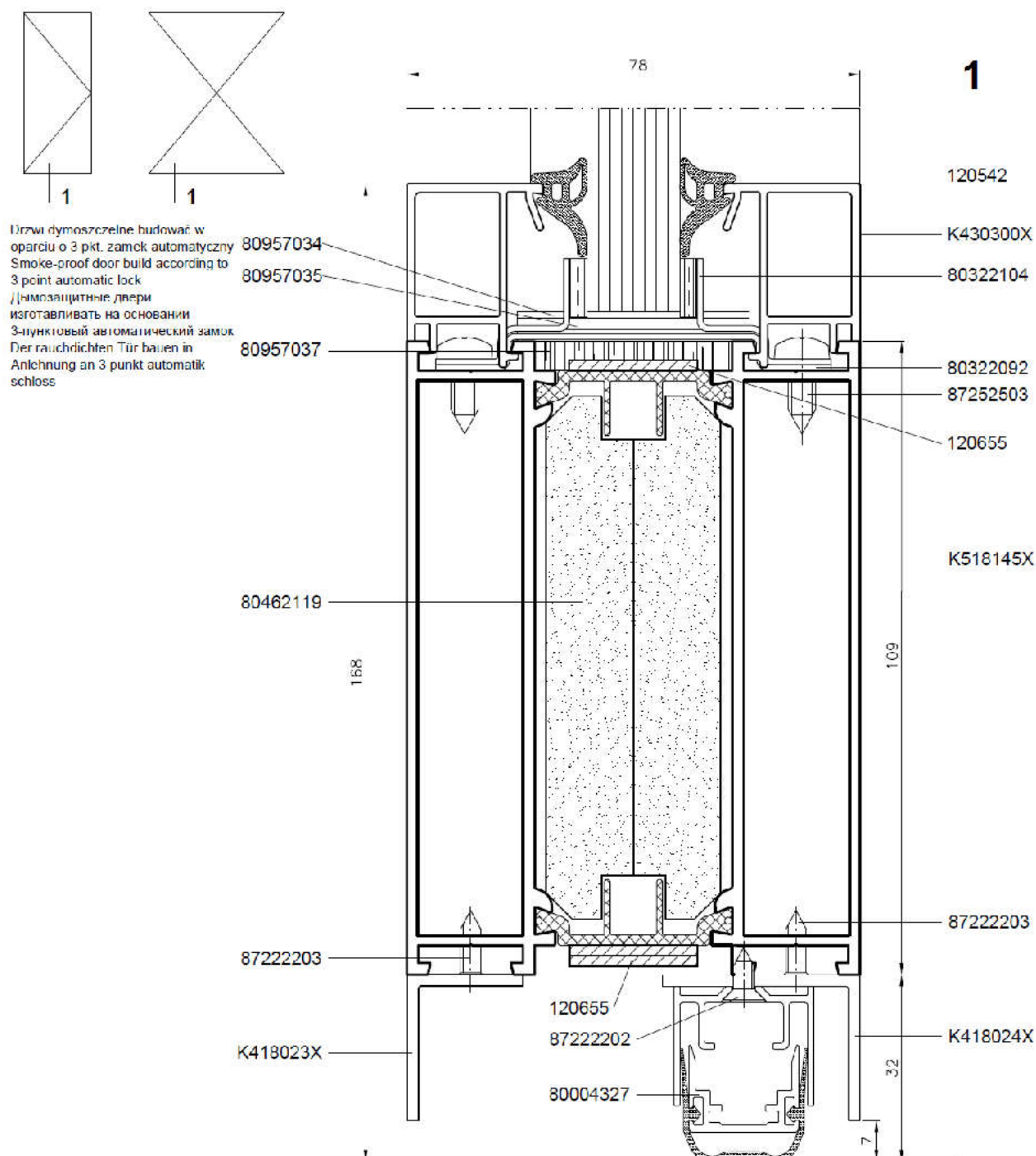


Planche n°4 : Mise en œuvre des profilés d'habillage réf. K418023X et K418024X avec profilés réf. K518145X pour bloc-porte à ossature MB78-EI60

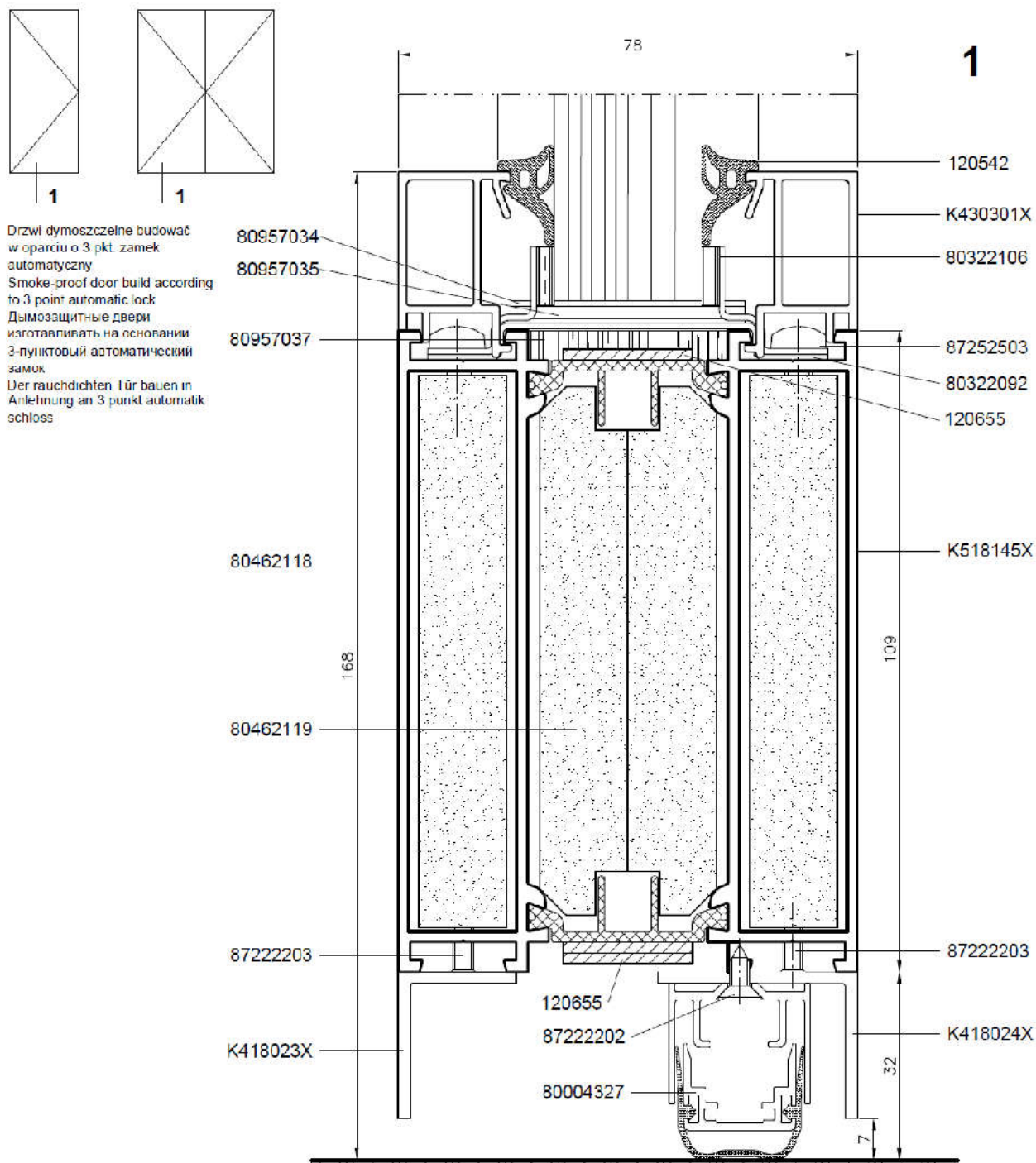
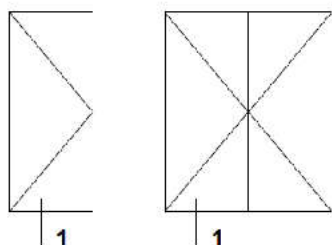


Planche n°5 : Mise en œuvre du seuil réf. K518140X avec profilés réf. K518395X ou K518138X pour bloc-porte à ossature MB78-EI30



Drzwi dymoszczelne budować w oparciu o 3 pkt. zamek automatyczny
Smoke proof door build according to 3 point automatic lock
Дымозащитные двери изготавливать на основании 3-пунктовый автоматический замок
Der rauchdichten Tür bauen in Anlehnung an 3 punkt automatik schloss

1

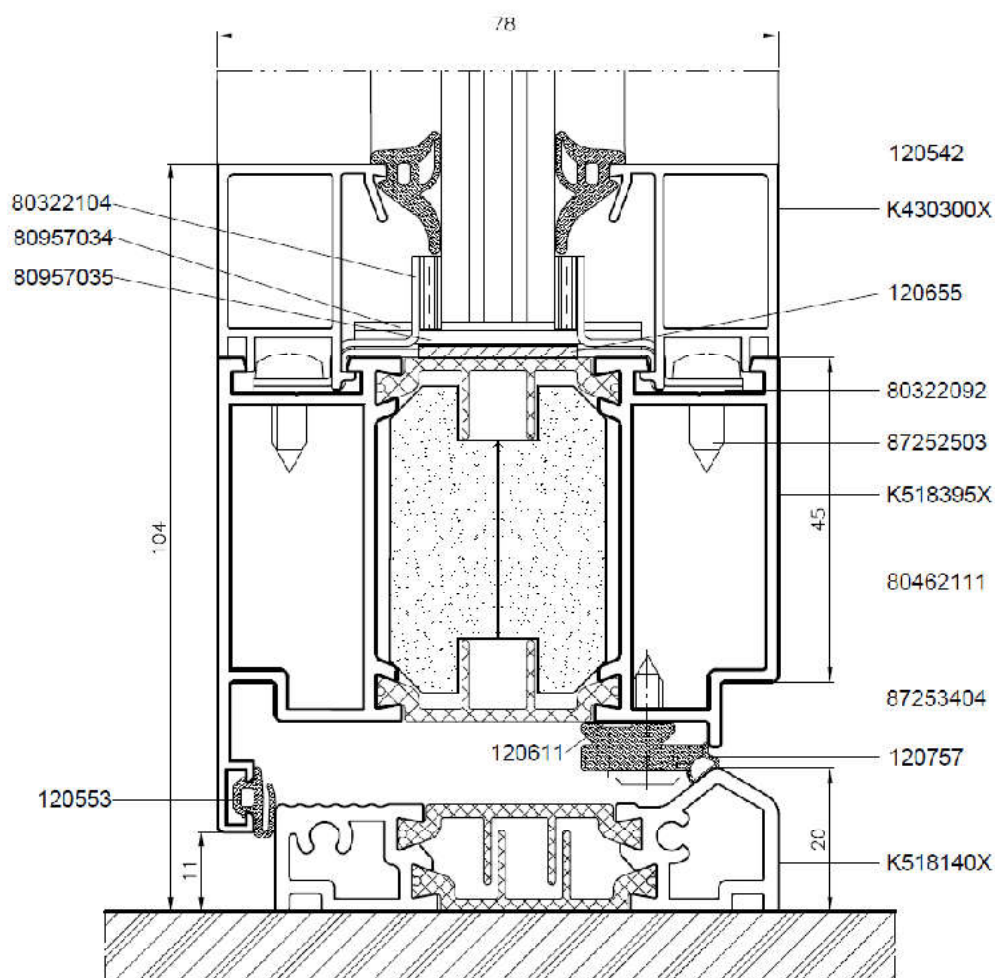
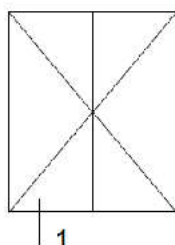
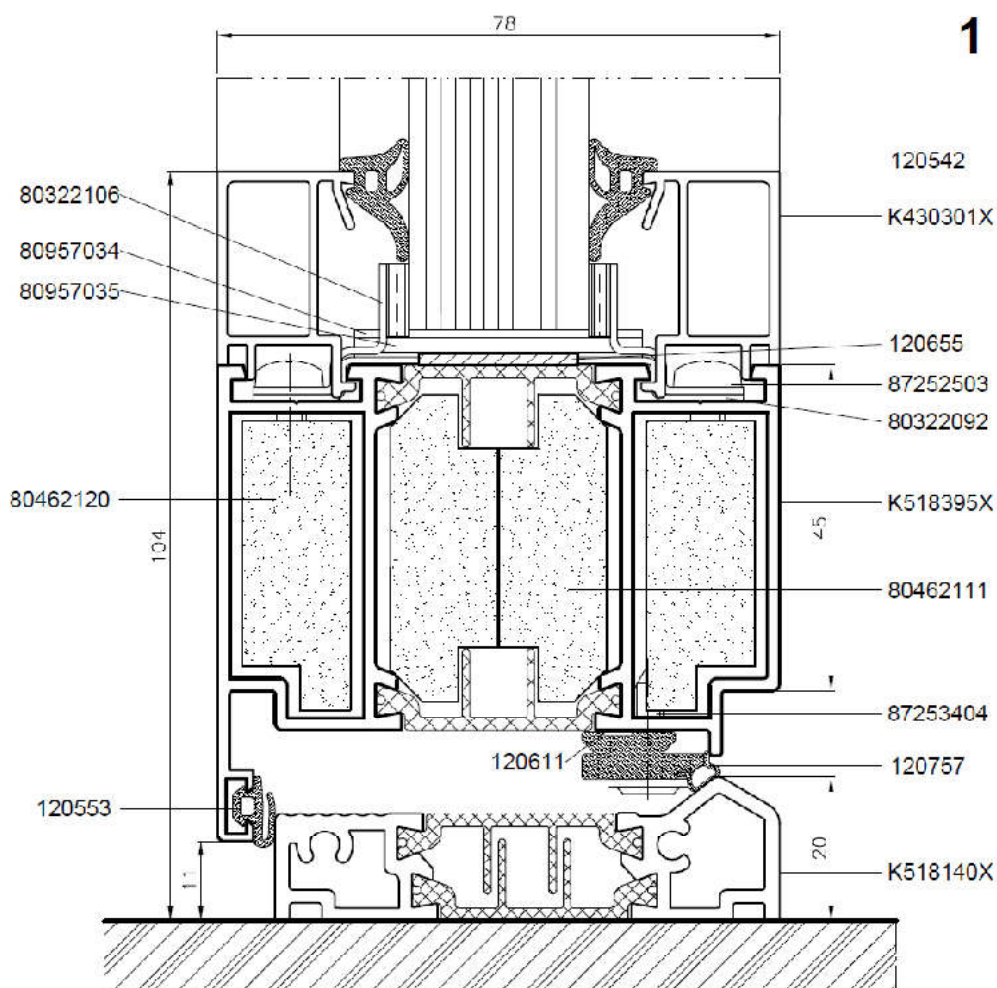


Planche n°6 : Mise en œuvre du seuil réf. K518140X avec profilés réf. K518395X ou K518138X pour bloc-porte à ossature MB78-EI60



Drzwi dymoszczelne budować w oparciu o 3 pkt. zamek automatyczny
Smoke-proof door build according to 3 point automatic lock
Дымозащитные двери изготавливать на основании 3-пунктовый автоматический замок
Der rauchdichten Tür bauen in Anlehnung an 3 punkt automatik schloss





EXTENSION DE CLASSEMENT

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

Extension de classement n°	sur le procès-verbal n°
▪ 19/6	EFR-18-004410
▪ 19/6	EFR-18-004759
▪ 19/5	EFR-18-004761
▪ 19/5	EFR-18-004763

Demandeur SOUCHIER - BOULLET SAS
11 rue des Campanules
CS 30066
F - 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Objet de l'extension Mise en œuvre de vitrages :
- PYROGUARD T EW30/13-1 (PYROGUARD UK LTD)
- PYROGUARD T EW30/13-1 VF (PYROGUARD UK LTD)
- PYROGUARD T EW30/13-1 VI (PYROGUARD UK LTD)

Durée de validité Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.**
Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.
Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

Les cloisons vitrées et blocs-portes objets des procès-verbaux de référence peuvent être munis des vitrages suivants :

- des vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 (PYROGUARD UK LTD) d'épaisseur 13 mm ;
- des vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 VF (PYROGUARD UK LTD), composés d'un vitrage Pyroguard T-EW30/13-1 cité ci-dessus, dont le verre situé côté feu du vitrage Pyroguard T-EW30/13-1 (PYROGUARD UK LTD) est remplacé par un des vitrages feuilletés indiqués ci-dessous :
 - o un vitrage feuilleté 33.2 ou 33.4 (trempé ou non),
 - o un vitrage feuilleté antieffraction (trempé ou non),
 - o utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial,
 - o ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur ;
- des vitrages PYROGUARD T-EW30/13-1 VI (PYROGUARD UK LTD) d'épaisseur maximale 37 mm, composés de :
 - o un vitrage Pyroguard T-EW30/13-1 (PYROGUARD UK LTD) d'épaisseur 13 mm,
 - o une lame d'air d'épaisseur 6 à 20 mm avec intercalaire en acier,
 - o un vitrage tel que décrit en planche n° 1.

Le système de maintien des vitrages reste identique à celui décrit dans les procès-verbaux de référence, et est adapté à l'épaisseur du vitrage considéré.

De plus, un joint intumescent de référence 120655, de section 22 x 1,8 mm est mis en œuvre en fond de feuillure des profilés sur toute la périphérie des vitrages. Un second joint de même référence et de même section est installé en traverse haute de chaque vitrage sur le premier joint.

Autres variantes :

Le vitrage Pyroguard T-EW30/13-1 (PYROGUARD UK LTD) tel que décrit ci-dessus peut être remplacé par un vitrage Pyroguard T-EW30/15-1 (PYROGUARD UK LTD) d'épaisseur 15 mm, dans les vitrages simples, feuilletés et isolants.

Jeu en fond de feuillure	: 5 mm
Prise en feuillure minimale	: 13 mm

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

La mise en œuvre de vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 VI (PYROGUARD UK LTD) est autorisée sur la base de l'essai de référence EFR-18-V-003239 réalisé selon la norme EN 1364-1 : 2015 et concernant une cloison vitrée à ossature MB-78EI munie de vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 VI (PYROGUARD UK LTD), lors duquel les performances de résistance au feu au regard des critères d'étanchéité au feu et de rayonnement thermique ont été satisfaites pendant au moins 30 minutes. De plus, les performances de résistance au feu au regard des critères d'isolation thermique ont été satisfaites pendant au moins 15 minutes pour les vitrages avec leur contreface côté feu, et au moins 30 minutes pour les vitrages avec leur contreface côté opposé au feu.

La mise en œuvre des vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 est déjà autorisée par l'extension 18/3, sur les procès-verbaux de référence EFR-18-004410 et EFR-18-004759.

La mise en œuvre de vitrages Pyroguard T- EW30/15-1 est autorisée dans la mesure où l'augmentation de l'épaisseur des vitrages trempés constituant le vitrage va tendre à améliorer les performances de résistance au feu de l'ensemble.

Sur la base de ces observations, la mise en œuvre de vitrages tels que décrits dans ce document, dans les conditions énoncées au paragraphe 3 ci-dessous, est autorisée.

3. CONDITIONS A RESPECTER

Dimensions hors tout des vitrages Pyroguard T EW30/13-1 et Pyroguard T EW30/13-1 VF :

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	OU		Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Minimum	sans limite	sans limite		Minimum	sans limite	sans limite
Maximum	1067	3415		Maximum	1643	2903
Avec une surface maximale inférieure à 3,06 m²				Avec une surface maximale inférieure à 4,01 m²		

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Minimum	sans limite	sans limite
Maximum	1643	3415
Avec une surface maximale inférieure à 3,53 m²		

Dimensions hors tout des vitrages Pyroguard T EW30/13-1 VI (pour un classement EW30 et EI15) :

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	OU		Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Minimum	sans limite	sans limite		Minimum	sans limite	sans limite
Maximum	3370	1200		Maximum	1200	3370
	Avec une surface maximale inférieure à 3,4 m²				Avec une surface maximale inférieure à 3,4 m²	

Dimensions hors tout des vitrages Pyroguard T EW30/13-1 VI (pour un classement EI30, contreface côté opposé au feu) :

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	OU		Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Minimum	sans limite	sans limite		Minimum	sans limite	sans limite
Maximum	2808	1000		Maximum	1000	2808

Pour les blocs-portes, les dimensions hors tout maximales autorisées pour les vitrages sont directement déduites des dimensions maximales de passage libre indiquées dans les procès-verbaux de référence, sans pour autant dépasser les dimensions indiquées ci-dessus.

Pour le procès-verbal de référence EFR-18-004410, la hauteur de la cloison est limitée à 3400 mm.

Sens de feu :

- Indifférent pour les vitrages Pyroguard T- EW30/13-1 et Pyroguard T- EW30/13-1 VI.
- Feu côté vitrage feuilleté pour les vitrages Pyroguard T- EW30/13-1 VF.

Toutes les autres conditions énoncées dans les procès-verbaux de référence devront être respectées.

4. CONCLUSIONS

Les performances des éléments objets des procès-verbaux de référence deviennent :

Pour des cloisons munies de vitrages Pyroguard T- EW30/13-1 ou Pyroguard T- EW30/13-1 VF :

R	E	I	W	t	-	M	C	S	G	K
	E		W	30						
	E			30						

Pour des blocs-portes munis de vitrages Pyroguard T- EW30/13-1 ou Pyroguard T- EW30/13-1 VF :

R	E	I	W	t	-	M	C	S	G	K
	E		W	30	-		C0			
	E			30	-		C0			

Pour des cloisons munies de vitrages Pyroguard T- EW30/13-1 VI, feu côté contreface :

R	E	I	W	t	-	M	C	S	G	K
	E	I		15						
	E		W	30						
	E			30						

Pour des cloisons munies de vitrages Pyroguard T- EW30/13-1 VI, feu côté opposé à la contreface :

R	E	I	W	t	-	M	C	S	G	K
	E	I		30						
	E		W	30						
	E			30						

Pour des blocs-portes munis de vitrages Pyroguard T- EW30/13-1 VI, feu côté contreface :

R	E	I	W	t	-	M	C	S	G	K
	E	I₂		15	-		C0			
	E		W	30	-		C0			
	E			30	-		C0			

Pour des blocs-portes munis de vitrages Pyroguard T- EW30/13-1 VI, feu côté opposé à la contreface :

R	E	I	W	t	-	M	C	S	G	K
	E	I₂		30	-		C0			
	E		W	30	-		C0			
	E			30	-		C0			

La présente extension est cumulaire avec les extensions antérieures des procès-verbaux de référence.

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

Maizières-lès-Metz, le 04 novembre 2019

X

Olivia LUCIFORA

Chargée d'Affaires
Signé par : Olivia LUCIFORA

X

Renaud SCHILLINGER

Superviseur
Signé par : Renaud SCHILLINGER

Planche n° 1 : Composition des vitrages

Liste des compositions autorisées : Vitrages isolants					
Face	Intercalaire	Contreface			
Pyroguard T-EW30/13-1	Intercalaire isolant acier Epaisseur 6 a 20 mm	Float 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm ► Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur			
		Trempe 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm ► Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur			
		Vitrage feuilleté 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non) Vitrage feuilleté 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non) Vitrage feuilleté 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non) Vitrage feuilleté 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ► Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial			
		Vitrage feuilleté retardateur d'effraction (trempé ou non) Vitrage feuilleté anti-effraction (trempé ou non)			
		Miroir espion 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) Vitrage décoratif 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) Vitrage autonettoyant 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) Vitrage réfléchissant 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) ► Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur			
		Vitrage à faible émissivité 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) Vitrage de contrôle solaire 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)			
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non) Vitrage feuilleté à faible émissivité 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non) Vitrage feuilleté à faible émissivité 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non) Vitrage feuilleté à faible émissivité 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ► Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial			
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non) Vitrage feuilleté de contrôle solaire 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non) Vitrage feuilleté de contrôle solaire 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non) Vitrage feuilleté de contrôle solaire 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ► Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial			
		► Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie sur la face opposée à la couche			
		Liste des compositions autorisées : Vitrages feuilletés			
		Face	Intercalaire	Contreface	
		Pyroguard T-EW30/13-1		Feuilleté 33.2 (float ou trempé, Faiblement émissif ou contrôle solaire, etc...) Feuilleté 44.2 (float ou trempé, Faiblement émissif ou contrôle solaire, etc...) Feuilleté 55.2 (float ou trempé, Faiblement émissif ou contrôle solaire, etc...) Feuilleté 66.2 (float ou trempé, Faiblement émissif ou contrôle solaire, etc...) ► Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur	
				Miroir espion 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) Vitrage décoratif 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) Vitrage autonettoyant 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) Vitrage réfléchissant 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) ► Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur	
				Vitrage feuilleté retardateur d'effraction (trempé ou non) Vitrage feuilleté anti-effraction (trempé ou non)	
				Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial	
				Liste des vitrages isolants et feuilletés	
				Planche	



EXTENSION DE CLASSEMENT

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

Extension de classement n°	sur le procès-verbal n°
▪ 19/7	EFR-18-004410
▪ 19/7	EFR-18-004759
▪ 19/6	EFR-18-004761
▪ 19/6	EFR-18-004763

Demandeur SOUCHIER - BOULLET SAS
11 rue des Campanules
CS 30066
F - 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Objet de l'extension Mise en œuvre de douilles de drainage

Durée de validité Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.**
Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.
Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

Les éléments objets des procès-verbaux de référence peuvent être munis de douilles de drainage de référence 8045501X ou 8045502X clipsées dans des lumières de forme oblongue de dimensions 38 x 6 mm pratiquées à 18 mm du sommet des parclose à 200 mm des extrémités, ainsi qu'à mi-largeur pour des largeurs supérieures à 1200 mm.

Voir planche n°1.

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

L'installation du système de douilles de drainage, tel que décrit dans le présent document, étant réalisée ponctuellement par l'intermédiaire de trous oblongs dans la parclose aluminium, et les clips aciers de maintien du vitrage étant inchangés, sa mise en œuvre ne remettra donc pas en cause les performances de résistance au feu de l'ensemble.

3. CONDITIONS A RESPECTER

Toutes les conditions énoncées dans les procès-verbaux de référence devront être respectées.

4. CONCLUSIONS

Les performances des éléments objets des procès-verbaux restent inchangées.

La présente extension est cumulaire avec les extensions antérieures des procès-verbaux de référence.

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

Maizières-lès-Metz, le 04 novembre 2019

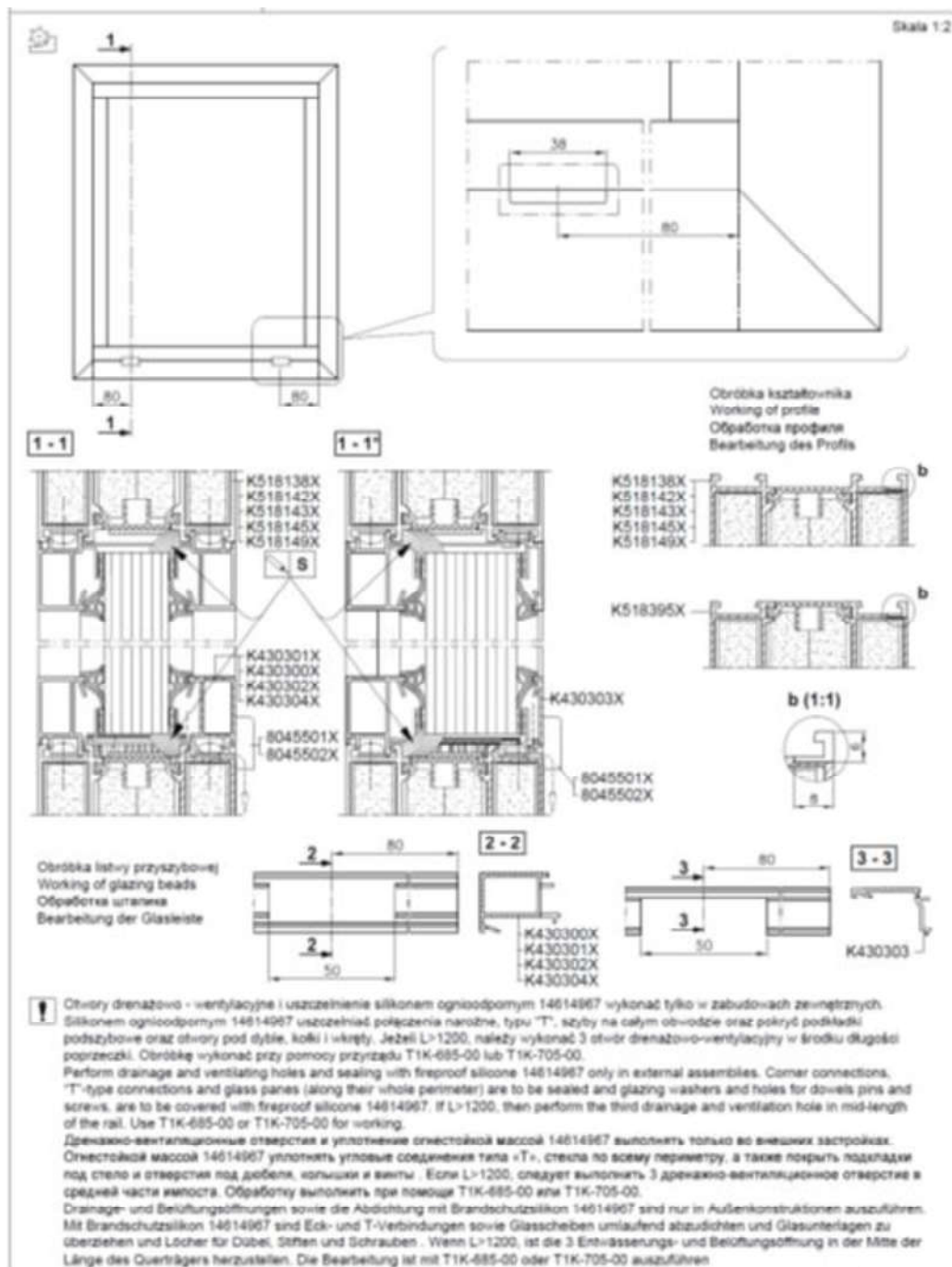
X 
Olivia LUCIFORA

Chargée d'Affaires
Signé par : Olivia LUCIFORA

X 
Renaud SCHILLINGER

Superviseur
Signé par : Renaud SCHILLINGER

Planche n° 1 : Mise en œuvre des douilles de drainage





EXTENSION DE CLASSEMENT

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

Extension de classement n°

sur le procès-verbal n°

▪ 19/8 - Révision 1	EFR-18-004759
▪ 19/7 - Révision 1	EFR-18-004763

Demandeur

SOUCHIER - BOULLET SAS
11 rue des Campanules
CS 30066
F - 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Objet de l'extension

- Réalisation d'une fenêtre technique
- Mise en œuvre de nouvelles quincailleries
- Modification du sens de feu

Durée de validité

Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.**

Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.

Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

Cette extension de classement annule et remplace l'extension de classement précédemment émise.

SUIVI DES REVISIONS

<i>Ind. de Rév.</i>	<i>Modification</i>	<i>Réalisé par</i>
0	Création du document	OLU
1	Modification du sens de feu	DKR

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

1.1. REALISATION D'UNE FENETRE TECHNIQUE

La présente extension autorise la mise en œuvre d'un bâti constitué de deux montants, d'une traverse haute et d'une traverse basse, réalisé dans les profilés tels décrits dans les procès-verbaux de référence.

L'articulation et la condamnation du vantail sont inchangées par rapport à celles des procès-verbaux de référence.

Pour une fenêtre à un vantail, de dimensions hors tout maximales 500 x 600 mm, les paumelles peuvent être de référence Fapim Loira+, et/ou la serrure, à un point de verrouillage médian, peut être de référence GBS 70 (ECO SCHULTE).

1.2. MISE EN ŒUVRE DE NOUVELLES QUINCAILLERIES

Les blocs-portes objets des procès-verbaux de référence peuvent être munis des quincailleries suivantes :

- Un joint balai de référence 120470 inséré dans le profilé de référence K431236X.
- Des paumelles de référence 80106550 et de dimensions 186 x 20 mm, respectivement fixées sur le vantail et le bâti par quatre vis acier Ø 8 x 3 mm ; leur nombre, répartition et association avec les pions anti-dégondage suivent les règles énoncées dans les procès-verbaux de référence.
- Une serrure anti-panique de référence 80009520 à un point de fermeture latéral. Dans le cas des blocs-portes à deux vantaux, cette serrure est associée à une contre serrure bascule panique de même référence à deux points de fermeture haut et bas manœuvrée par barre anti-panique de référence 80009448.
- Une serrure anti-panique à 3 points de fermeture latéraux, Fuhr Multisafe 833p Fonction E, de référence 80009492. La serrure est actionnée d'un côté à l'aide d'une poignée en acier inoxydable ECO SCHULTE de référence 8000965 et de l'autre côté par un bouton fixe ECO SCHULTE de référence 8000966, placés à 1050 mm du seuil du bloc-porte. La serrure est équipée de rosaces en acier inoxydable Eco Schulte de référence 8000967. Le boîtier principal de la serrure, de dimensions 24 x 210,5 mm est mis en œuvre dans le montant du vantail (principal dans le cas d'un bloc-porte à deux vantaux) dans une réservation de dimensions 23 x 226 mm, et est fixé par des rivets en acier inoxydable R4 x 9,5 A2 de référence 80377106, par la plaque de montage de la serrure de référence 80322077, des écrous à riveter M5 de référence 80377243 et vis acier de référence 87122307. Les pènes de cette serrure viennent s'engager dans 3 gâches acier de référence 80009482 et de dimensions 24 x 285 x 3 mm, fixées dans une réservation de dimensions 18 x 190 mm, usinée dans le montant du bâti ou du vantail semi-fixe par 4 rivets en acier inoxydable R4 x 9,5 A2 de référence 80377106, 2 plaques de montage de la serrure de référence 80322077, 2 écrous à riveter M5 de référence 80377243 et 2 vis acier de référence 87122307. Voir planches n° 1 à 8.
- Un ou plusieurs verrouillages supplémentaires de référence GKB 43 (ECO SCHULTE) associés à des gâches électriques à rupture EFF EFF 138.13 réversibles, de référence 80009380. Le verrouillage supplémentaire GKB 43 (ECO SCHULTE) de référence 80009382 est mis en œuvre dans une découpe de dimensions 21 x 65 mm x 38 mm usinée dans le montant du vantail (principal, dans le cas des blocs-portes à deux vantaux), et fixé au moyen de 2 plaques de montage A2, de référence 80322077, 4 rivets 4 x 9,5 mm de référence 80377106, 2 écrous à riveter M5 de référence 80377243 et 2 vis M5x14 de référence 87122301. La gâche électrique est quant à elle insérée dans une découpe de dimensions 26 x 99 x 27,5 mm usinée dans le montant du bâti ou du vantail semi-fixe. Elle est fixée à ce dernier au travers d'une plaque de gâche d'épaisseur 3 mm et de référence 80004515 par 4 vis autotaraudeuses 4,2 x 16 A2, de référence 87222404. Voir planches n° 9 et 10.

Les béquilles validées dans les procès-verbaux de référence peuvent être remplacées par toute béquille ou bouton de porte réalisé dans le même matériau.

La mise en œuvre des ferme-porte validés dans les procès-verbaux de références devient optionnelle.

1.3. MODIFICATION DU SENS DE FEU

Le sens de feu du bloc-porte à deux vantaux objet du procès-verbal de classement n° EFR-18-004763 initialement limité à feu côté paumelles peut être étendu à celui côté opposé aux paumelles.

Le sens de feu des vitrages mis en œuvre n'est pas modifié.

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

La mise en œuvre d'une fenêtre technique telle que décrite ci-dessus est autorisée sur la base de l'essai de référence LP-03555.5/09 réalisé le 10 Février 2010 au laboratoire ITB, selon la norme EN 1634-1 : 2008 et concernant une fenêtre vitrée à ossature de type MB 78EI, à un vantail, mise en œuvre dans une construction support à forte densité. Cette fenêtre était telle que décrite dans le présent document, hormis le vitrage. Lors de cet essai, les performances de résistance au feu au regard des critères d'étanchéité au feu, d'isolation thermique et de rayonnement ont été satisfaites pendant plus de 60 minutes, dans les deux sens de feu.

La mise en œuvre d'un verrouillage supplémentaire de référence GKB 43 (ECO SCHULTE) associé à des gâches électriques à rupture EFF EFF 138.13 réversibles, de référence 80009380 est autorisée sur la base des essais de référence LZO8-1036/17/R352NZP et LBO-1137/18 réalisés respectivement les 23 Mai 2018 au laboratoire ITB et 21 Mars 2018 au laboratoire GryfitLab, selon la norme EN 1634-1 : 2014 et concernant un bloc-porte vitré à un vantail muni d'un tel système de fermeture, avec partie latérale fixe et imposte, à ossature de type MB 78EI. Lors de ces essais, les performances de résistance au feu au regard des critères d'étanchéité au feu, d'isolation thermique et de rayonnement ont été satisfaites pendant plus de 60 minutes, sans que ne soit relevé de défaut au niveau de la condamnation du bloc-porte, pour les deux sens de feu.

La mise en œuvre d'une serrure anti-panique à 3 points de fermeture telle que décrite ci-dessus est autorisée sur la base de l'essai de référence LBO-827/16E réalisé le 8 Juillet 2016 au laboratoire GryfitLab, selon la norme EN 1634-1 : 2014 et concernant un bloc-porte vitré à ossature de type MB 78EI, à deux vantaux inégaux, mis en œuvre dans une façade vitrée. Le vantail principal était équipé d'une serrure anti-panique à 3 points de fermeture latéraux, de référence Fuhr Multisafe 833p Fonction E. Lors de cet essai, les performances de résistance au feu au regard des critères d'étanchéité au feu, d'isolation thermique et de rayonnement ont été satisfaites pendant plus de 60 minutes, sans que ne soit relevé de défaut au niveau de la condamnation du bloc-porte, pour un sens de feu côté opposé aux paumelles.

Les laboratoires ITB et GryfitLab répondent à l'intégralité des conditions d'acceptation listées à l'article 10 de l'Arrêté du 22 mars 2004 modifié et ces derniers disposaient, aux dates d'essai, d'une portée d'accréditation valide pour les normes EN 1634-1 :2014 ou EN 1634-1 : 2008, le cas échéant. Par conséquent, les résultats des essais réalisés aux laboratoires ITB et GryfitLab peuvent être employés pour les besoins de cette extension.

Les autres quincailleries validées dans cette extension ont été éprouvées avec succès lors de l'essai de référence EFR-16-V-002562 réalisé le 30 juin 2017 au laboratoire EFECTIS France de Maizières-lès-Metz (57) suivant la norme EN 1634-1 : 2014 et concernant un bloc-porte à deux vantaux à ossature aluminium isolée de la série MB-78EI60 muni de vitrages Pyroguard T-EI60/25-3 (PYROGUARD UK LTD) et d'un panneau plein, installé feu côté opposé aux paumelles et aux ferme-porte (désactivés) dans une cloison légère, les performances de résistance au feu ayant été satisfaites pendant 68 minutes au regard des critères d'isolation thermique 2 et pendant 75 minutes au regard des critères d'étanchéité au feu. Le changement de béquille ne remet pas en cause les performances des éléments, dès lors que les matériaux utilisés sont les mêmes que ceux testés.

Le sens de feu indifférent des blocs-portes à deux vantaux objets du procès-verbal de classement n° EFR-18-004763 est autorisé sur la base de l'essai de résistance au feu n° EFR-16-V-002562 décrit ci-avant.

3. CONDITIONS A RESPECTER

Les fenêtres techniques ne peuvent être mises en œuvre sur allège en cloison légère ou cloison vitrée.

Toutes les conditions énoncées dans les procès-verbaux de référence devront être respectées.

4. CONCLUSIONS

Les performances des éléments objets des procès-verbaux de référence restent inchangées.

La présente extension est cumulable avec les extensions antérieures des procès-verbaux de référence.

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

Maizières-lès-Metz, le 24 janvier 2023

X 
CLANGET-KRIER

Chargée d'Affaires
Signé par : Déborah KRIER

X 
SCHILLINGER

Superviseur
Signé par : Renaud SCHILLINGER

PLANCHE N° 1 : Composants de la serrure 833 P (FUHR)

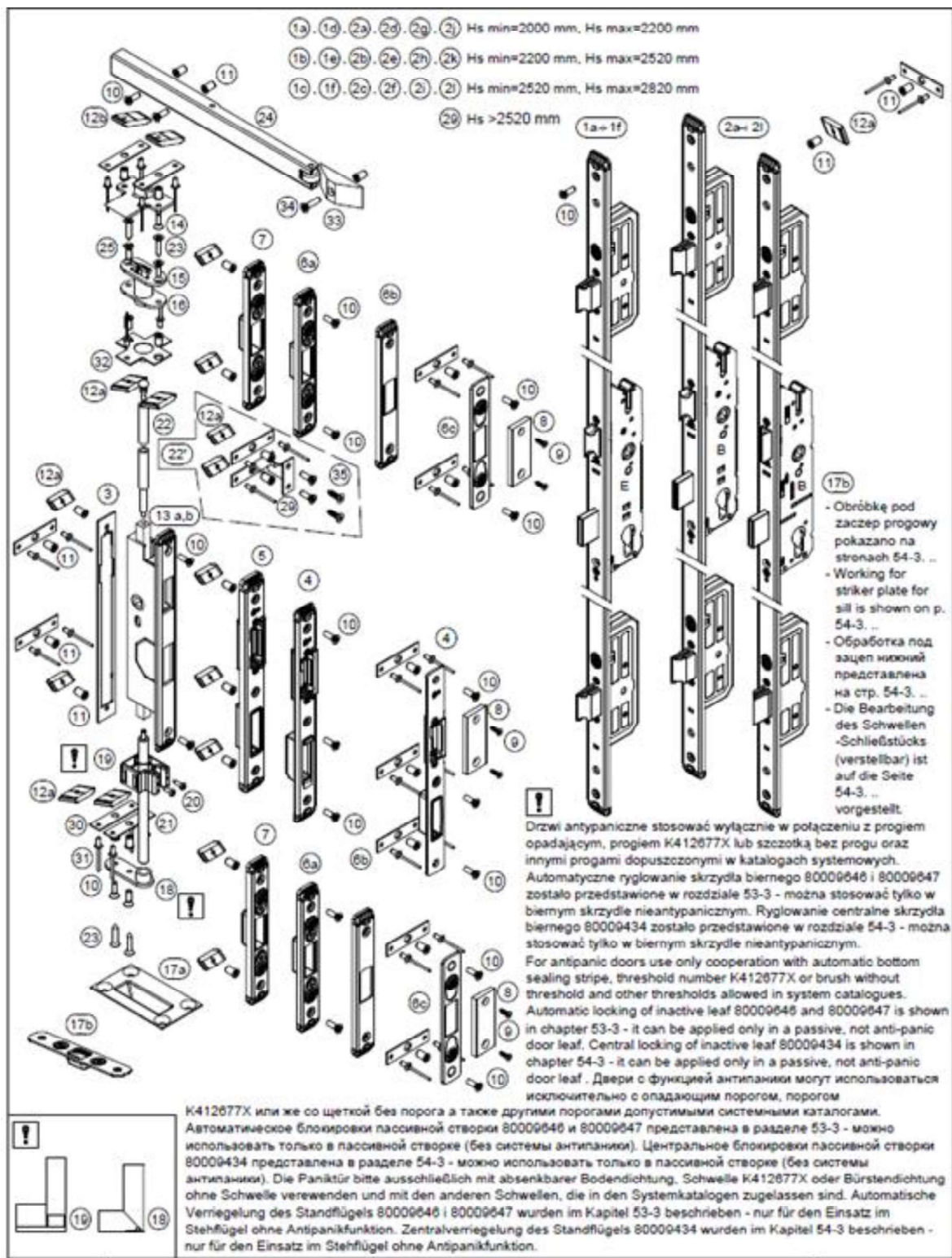


PLANCHE N° 2 : Détail des réservations pour réception des coffres et gâches de la serrure 833 P (FUHR) dans un bloc-porte à un vantail

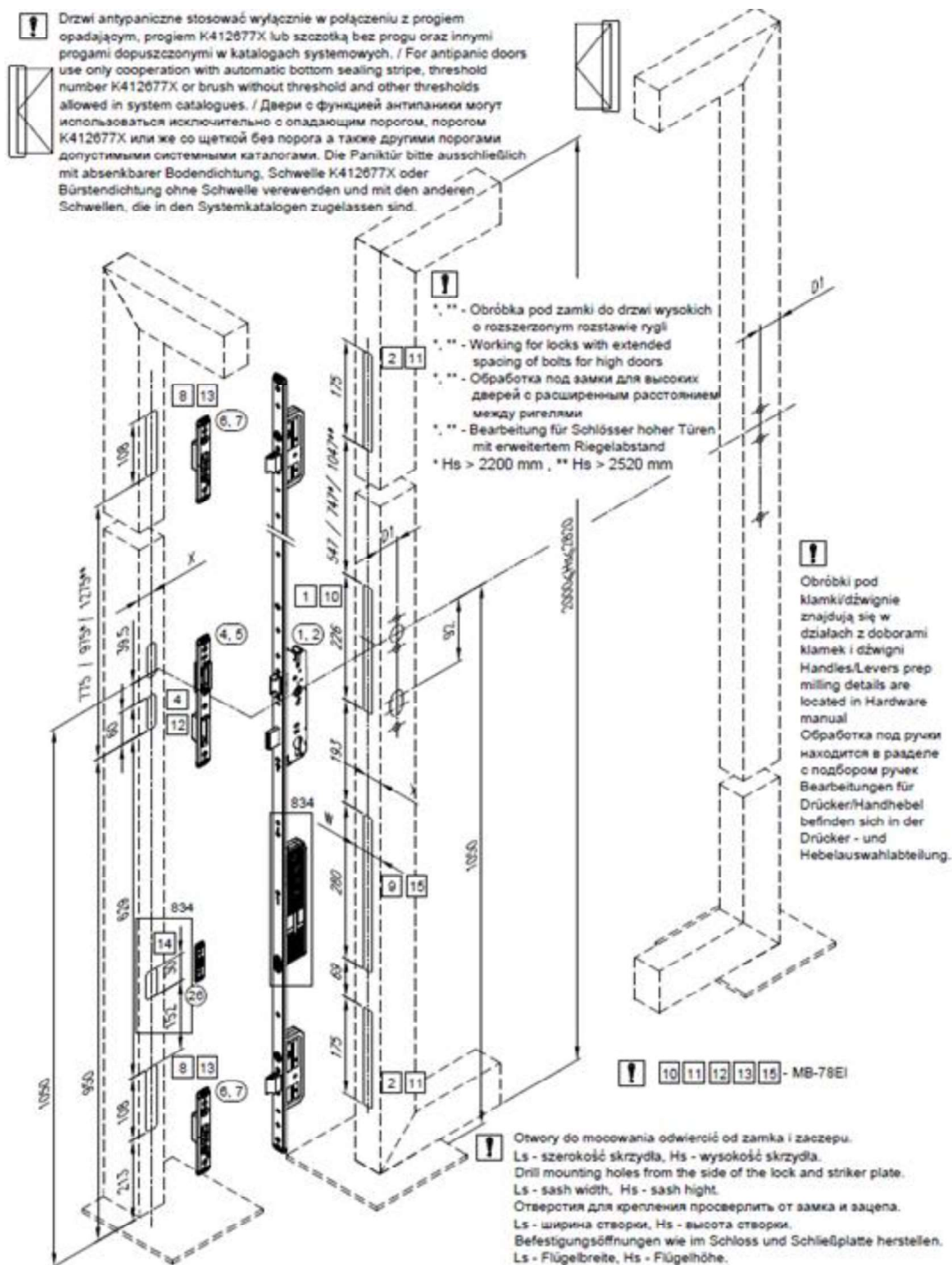


PLANCHE N° 3 : Détail des réservations pour réception des coffres et gâches de la serrure 833 P (FUHR) dans un bloc-porte à deux vantaux

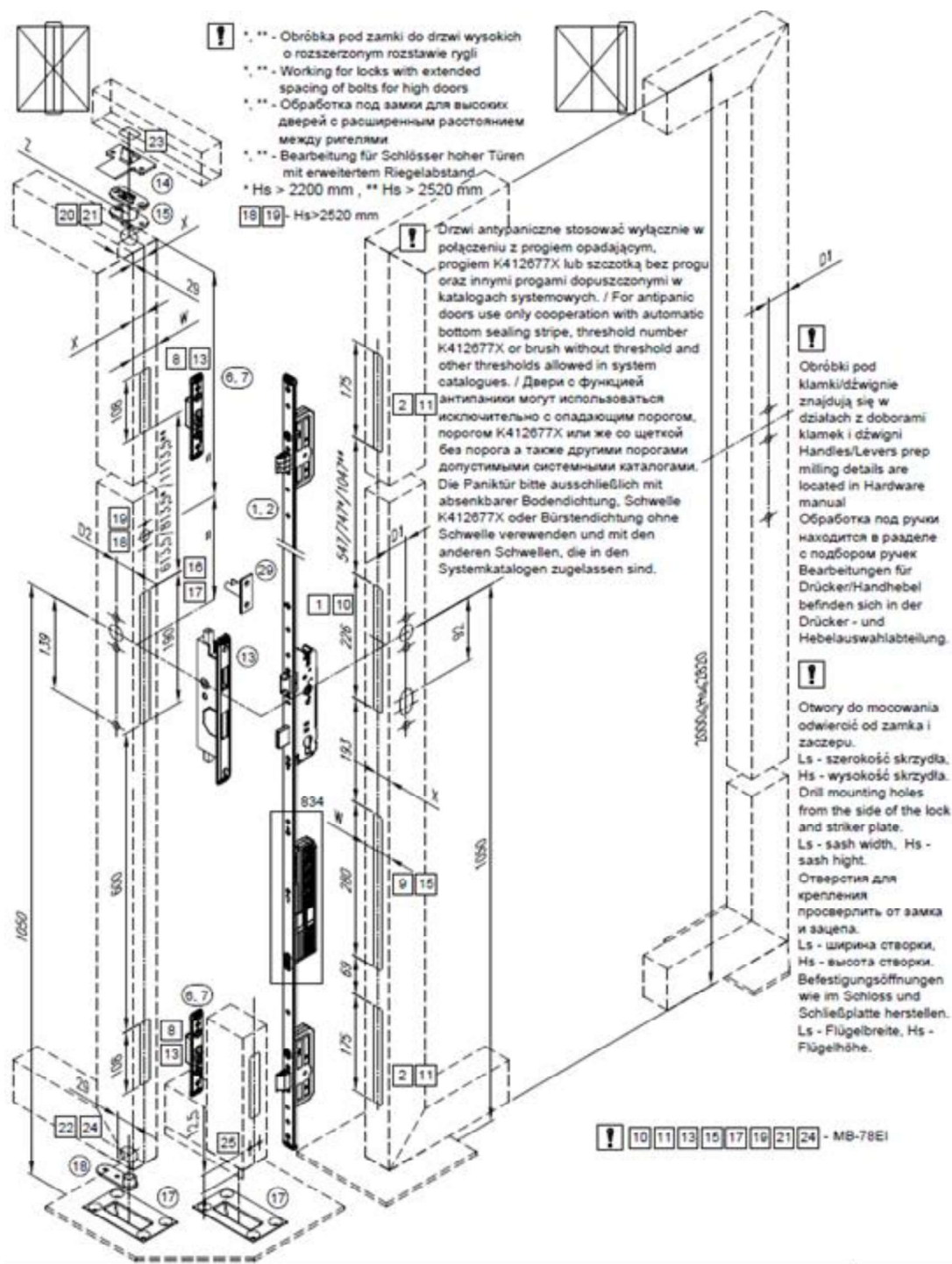


PLANCHE N° 4 : Zoom sur les réservations pour serrure 833 P (FUHR) - Partie 1/2

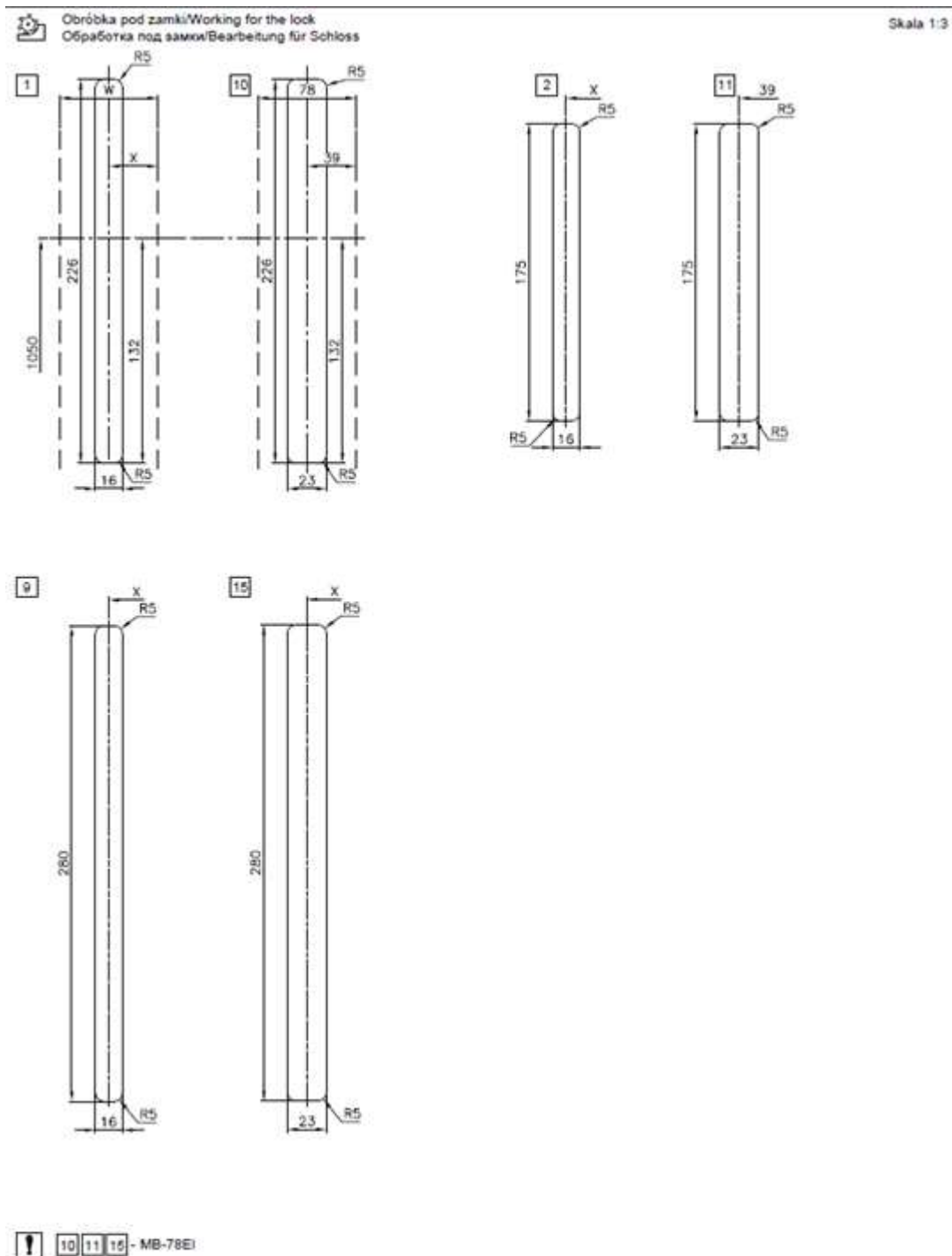


PLANCHE N° 5 : Zoom sur les réservations pour serrure 833 P (FUHR) - Partie 2/2

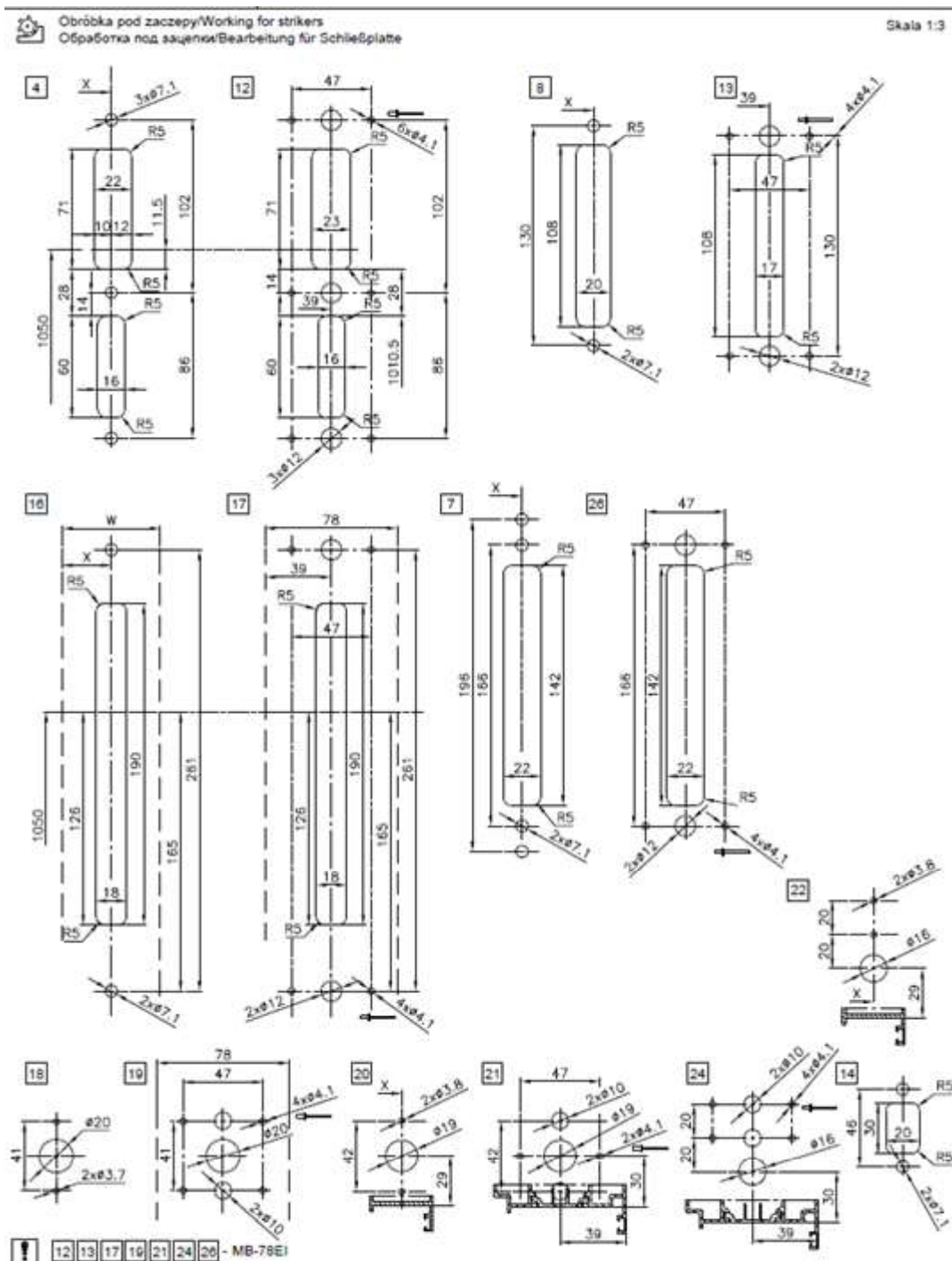


PLANCHE N° 6 : Exemples de mise en œuvre pour serrure 833 P (FUHR)

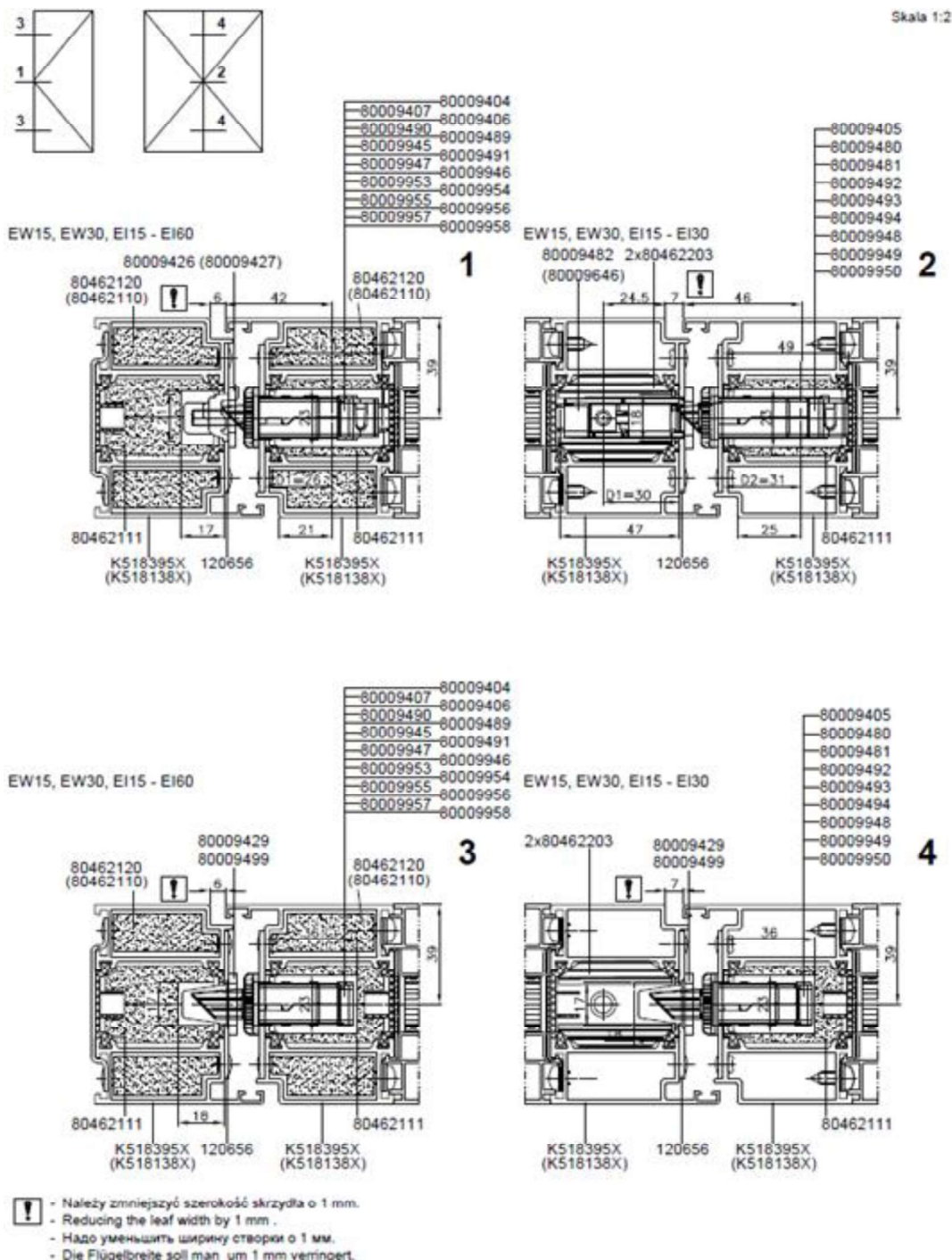


PLANCHE N° 7 : Nomenclature des composants de la serrure 833 P (FUHR)

Poz. Item No. Pos. Pos.	Nazwa elementu Element description Наименование элемента Bezeichnung	Poz. Item No. Pos. Pos.	Nazwa elementu Element description Наименование элемента Bezeichnung
①	Zamek antypaniczny - funkcja E Antipanic lock - function E Замок с функцией антипаника E Anty-panik Schloss - Funktion E a) U24x8xD35 L/P (Hs>2000mm) b) U24x8xD35 L/P (Hs>2200mm) c) U24x8xD35 L/P (Hs>2520mm) d) U24x8xD40 L/P (Hs>2000mm) e) U24x8xD40 L/P (Hs>2200mm) f) U24x8xD40 L/P (Hs>2520mm) Zamek antypaniczny - funkcja B Antipanic lock - function B Замок с функцией антипаника B Anty-panik Schloss - Funktion B a) U24x8xD35 L (Hs>2000mm) b) U24x8xD35 L (Hs>2200mm) c) U24x8xD35 L (Hs>2520mm) d) U24x8xD35 P (Hs>2000mm) e) U24x8xD35 P (Hs>2200mm) f) U24x8xD35 P (Hs>2520mm) g) U24x8xD40 L (Hs>2000mm) h) U24x8xD40 L (Hs>2200mm) i) U24x8xD40 L (Hs>2520mm) j) U24x8xD40 P (Hs>2000mm) k) U24x8xD40 P (Hs>2200mm) l) U24x8xD40 P (Hs>2520mm)	⑨	Blachownik 3,5x13 A2 / Sheet metal screw 3,5x13 A2 Саморез 3,5x13 A2 / Blechschräube 3,5x13 A2 ⑩ Śruba M5x16 A2 / Screw M5x16 A2 Schraube M5x16 A2 / Винт M5x16 A2 ⑪ Nitonakrętką M5 / Rivet nut M5 / Nietmutter M5 / Брунка M5 ⑫ a) Wkładka mocowania okucia Insert for mounting of hardware Вкладка монтажная планки уплотнительной Beschlagbefestigungseinlage b) Wkładka mocowania okucia Insert for mounting of hardware Вкладка монтажная планки уплотнительной Beschlagbefestigungseinlage
②	Podkładka 24x2x245 / Pad 24x2x245 Увеличение 24x2x245 / Unterlage 24x2x245	⑬	a) Przeciwzamek U24x4xD35 / Panic keep U24x4xD35 Ответная часть замка с функцией антипаника U24x4xD35 Gegenkasten U24x4xD35 b) Przeciwzamek P24x3xD35 / Panic keep P24x3xD35 Ответная часть замка с функцией антипаника P24x3xD35 Gegenkasten P24x3xD35
③	Blacha zaczepowa główna L U24x5 Main striking plate L U24x5 / Запорная планка L U24x5 Hauptschließblech L U24x5	⑭	a) Zaczep góry pręta / Round bolt plate Зацеп верхний стержня / Bolzenriegelschließteil b) Zaczep góry pręta - MB-78EI / Round bolt plate - MB-78 EI Зацеп верхний стержня - MB-78EI / Bolzenriegelschließteil - MB-78EI
④	Blacha zaczepowa główna P U24x5 Main striking plate P U24x5 / Запорная планка P U24x5 Hauptschließblech P U24x5	⑮	a) Zaczep góry pręta / Round bolt plate Зацеп верхний стержня / Bolzenriegelschließteil b) Zaczep góry pręta - MB-78EI / Round bolt plate - MB-78 EI Зацеп верхний стержня - MB-78EI / Bolzenriegelschließteil - MB-78EI
⑤	Blacha zaczepowa główna L F24x3 Main striking plate L F24x3 / Запорная планка L F24x3 Hauptschließblech L F24x3	⑯	Prowadzenie pręta / Striker with guide Направляющая стержня / Stängenschließteil mit Führungsbuchse Подкладка 2mm+3mm / Pad 2mm+3mm Увеличение 2mm+3mm / Unterlage 2mm+3mm
⑥	Blacha zaczepowa główna P F24x3 Main striking plate P F24x3 / Запорная планка P F24x3 Hauptschließblech P F24x3	⑰	Zaczep podłogowy / Floor keep / Напольное запорное гнездо Bodenschließmulde
⑦	Blacha zaczepowa główna L U24x8 Main striking plate L U24x8 / Запорная планка L U24x8 Hauptschließblech L U24x8	⑱	Zaczep progowy / Striker plate for sill / Зацеп нижний BodenSchließstück verstellbar für bodenschwelle
⑧	Blacha zaczepowa główna P U24x8 Main striking plate P U24x8 / Запорная планка P U24x8 Hauptschließblech P U24x8	⑲	Prowadzenie pręta / Striker with guide / Направляющая стержня / Stängenschließteil mit Führungsbuchse
⑨	Blacha zaczepowa dodatkowa U24x5 Additional striking plate U24x5 Дополнительная запорная планка U24x5 Zusatzschließblech U24x5	⑳	Wkładka prowadząca pręt / Insert with a rod guide Направляющая стержня / Stängeneinsatzteil mit Führung
⑩	Blacha zaczepowa dodatkowa U24x4 Additional striking plate U24x4 Дополнительная запорная планка U24x4 Zusatzschließblech U24x4	㉑	a) MB-60, MB-70, MB-86, MB-104 Passive b) MB-45 c) MB-59S
⑪	Blacha zaczepowa dodatkowa F24x3 Additional striking plate F24x3 Дополнительная запорная планка F24x3 Zusatzschließblech F24x3	㉒	Blachownik 3,5x13 A2 / Sheet metal screw 3,5x13 A2 Blechschräube 3,5x13 A2 / Саморез 3,5x13 A2
⑫	Blacha zaczepowa dodatkowa U24x8,5 Additional striking plate U24x8,5 Дополнительная запорная планка U24x8,5 Zusatzschließblech U24x8,5	㉓	Pręt dolny / Solid round bottom rod / Штык-анкет / Treibriegelstange
⑬	Element dystansowy / Spacer / Дистанционный элемент Distanzstück a) 50x30 L - lewa, P - prawa b) 70x18 L - left, P - right c) 70x28 L - левая, P - правая d) 50x50 L - Linke, P - Rechte	㉔	Pręt górny / Round top rod pipe / Штык-анкет / Treibriegelstange
		㉕	Blachownik 4,8x25 A2 / Sheet metal screw 4,8x25 A2 Саморез 4,8x25 A2 / Blechschräube 4,8x25 A2
		㉖	Wypychacz skrzydła / Carry bar Элемент выталкивающий створку / Mitnehmerklappe
		㉗	Śruba M5x20 A2 / Screw M5x20 A2 Schraube M5x20 A2 / Винт M5x20 A2
		㉘	Prowadzenie pręta / Rod guide / Направляющая стержня / Stangenführung oben
		㉙	Płytki montażowa zamka / Lock mounting plate Плитка монтажная замка / Schlossbefestigungsplatte
		㉚	Nit Ø4x9,5 A2 wg DIN 7337 / Rivet Ø4x9,5 A2 as per DIN 7337 Заклепка Ø4x9,5 A2 wg DIN 7337 Nit Ø4x9,5 A2 as per DIN 7337
		㉛	Płytki montażowa / Mounting plate Плитка монтажная / Befestigungsplatte
		㉜	Najazd / Run-up wedge Шар / Auflaufbock
		㉝	Śruba M5x25 A2 / Screw M5x25 A2 Schraube M5x25 A2 / Винт M5x25 A2
		㉞	Blachownik 4,8x13 A2 / Sheet metal screw 4,8x13 A2 Саморез 4,8x13 A2 / Blechschräube 4,8x13 A2

PLANCHE N° 8 : Références pour serrure 833 P type E (FUHR)

		1..			
		System / System / Система / System			
		MB-78EI			
1	a) 80009404				
	b) 80009489	1	1		
	c) 80009945				
	d) 80009405			1	1
	e) 80009492				
	i) 80009948				
3	80009511				
	a) 80009415				
	b) 80009416				
	c) 80009426	1			
4	d) 80009427		1		
	a) 80009472				
	b) 80009445				
	c) 80009499	2	2	2	2
7	80009473				
	a) 80457052				
	b) 80462103	3	3	3	3
	c) 80462104				
8	d) 80457068				
	87222203	6	6	6	6
	87122307	18	18	23[25]	23[25]
	80377243	18	18	24[26]	24[26]
12	a) 80162127				
	b) 80162129				
13	a) 80009440				
	b) 80009482			1	1
14	a) 80009524				
	b) 80009649			1	1
15	80009525			1	1
	80009592			1	1
17	a) 80009526			1	1
	b) 80009934				
18	80009527			1	1
	a) 80462212				
19	b) 80462213				
	c) 80462214				
20	87252203				
	80009528			1	1
22	80009529			1	1
	80004425			1	1
23	87222507				
	80009448			1	1
24	87122308				
	80004408			1	1
30	80322077	18	18	21[23]	21[23]
	80377106	36	36	44[48]	44[48]
32	80322220			1	1
	80009994			1	1
34	87122310			1	1
	87222503				

22 - Hs < 2620 mm

22* - Hs > 2620 mm

[...], (22*-MB-78EI), 29 - Hs > 2620 mm

Drzwi antypaniczne otwierane do wewnątrz budować jedynie w oparciu o normę EN 179

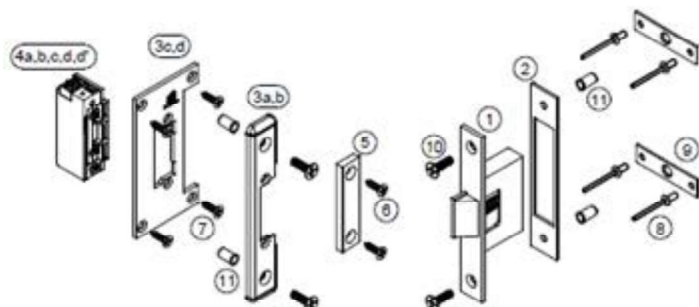
Inward opening antipanic doors build only according to EN 179 norm.

Двери с функцией антипаника открываемые во внутрь изготавливать только на основании нормы EN 179

Paniktür nach innen öffnend bauen, lediglich in Anlehnung an die EN 179

17b ** - Tylko w / Only in / Только в / Nur in

PLANCHE N° 9 : Référence des kits pour mise en œuvre de verrou additionnel ECO SCHULTE et gâche électrique



Poz. Nazwa elementu
Item No. Element description
Pos. Наименование элемента
Pos. Bezeichnung

- ① Zamek zapadkowy ECO Schulte P24x3
Mortise lock ECO Schulte P24x3
Замок с запенкой ECO Schulte P24x3
Sohnapp-Riegelschloss ECO Schulte P24x3
Podkładka/Pad/Увеличение/Unterlage 24x2x133
- ②
- ③ a) Blacha zaczepowa U24x6 / Striking plate U24x6 /
Запорная планка U24x6 / Hauptschließblech U24x6
b) Blacha zaczepowa U24x6 / Striking plate U24x6 /
Запорная планка U24x6 / Hauptschließblech U24x6
c) Blacha zaczepowa płaska 3 mm
Striking plate, flat, 3mm
Крепежные планки плоские 3 мм
Schließbleche, flach, 3 mm
d) Blacha zaczepowa dodat. płaska ECO 3 mm
Additional striking plate ECO, flat, 3mm
Крепежные планки дополнительные
плоские ECO 3 мм
Schließbleche ECO, flach, zusätzlich, 3 mm
- ④ a) Elektrozaczeperwersyjny 12V DC
Reversible electric strike 12V DC
Ревверсивная электрозашетка 12V DC
Umkehrbare Schließplatte für elektrische
Türöffner 12V DC
b) Elektrozaczeperwersyjny p-poż 12V DC
- wyjścia ewakuacyjne
Reversible electric strike fire 12V DC
- escape routes
Ревверсивная электрозашетка пожар 12V DC -
эвакуационные выходы
Umkehrbare Schließplatte für elektrische
Türöffner Feuer 12V DC - Notausgang
c) Elektrozaczeperwersyjny p-poż 12-24V DC
Reversible electric strike fire 12-24V DC
Ревверсивная электрозашетка пожар 12-24V DC
Umkehrbare Schließplatte für elektrische
Türöffner Feuer 12-24V DC
d.(d') Elektrozaczeperwersyjny p-poż ECO
24V(±12%), (12V(±15%)) AC/DC
Reversible electric strike fire ECO
24V(±12%), (12V(±15%)) AC/DC
Ревверсивная электрозашетка ECO
24V(±12%), (12V(±15%)) AC/DC
Umkehrbare E-öffner Feuer ECO
24V(±12%), (12V(±15%)) AC/DC
- ⑤ Element dystansowy / Spacer /
Дистанционный элемент / Distanzstück
- ⑥ Blachownik 3,5x13 A2 / Sheet metal screw 3,5x13 A2
Blechschraube 3,5x13 A2 / Саморез 3,5x13 A2
- ⑦ Blachownik 4,2x16 A2 / Sheet metal screw 4,2x16 A2
Саморез 4,2x16 A2 / Blechschraube 4,2x16 A2

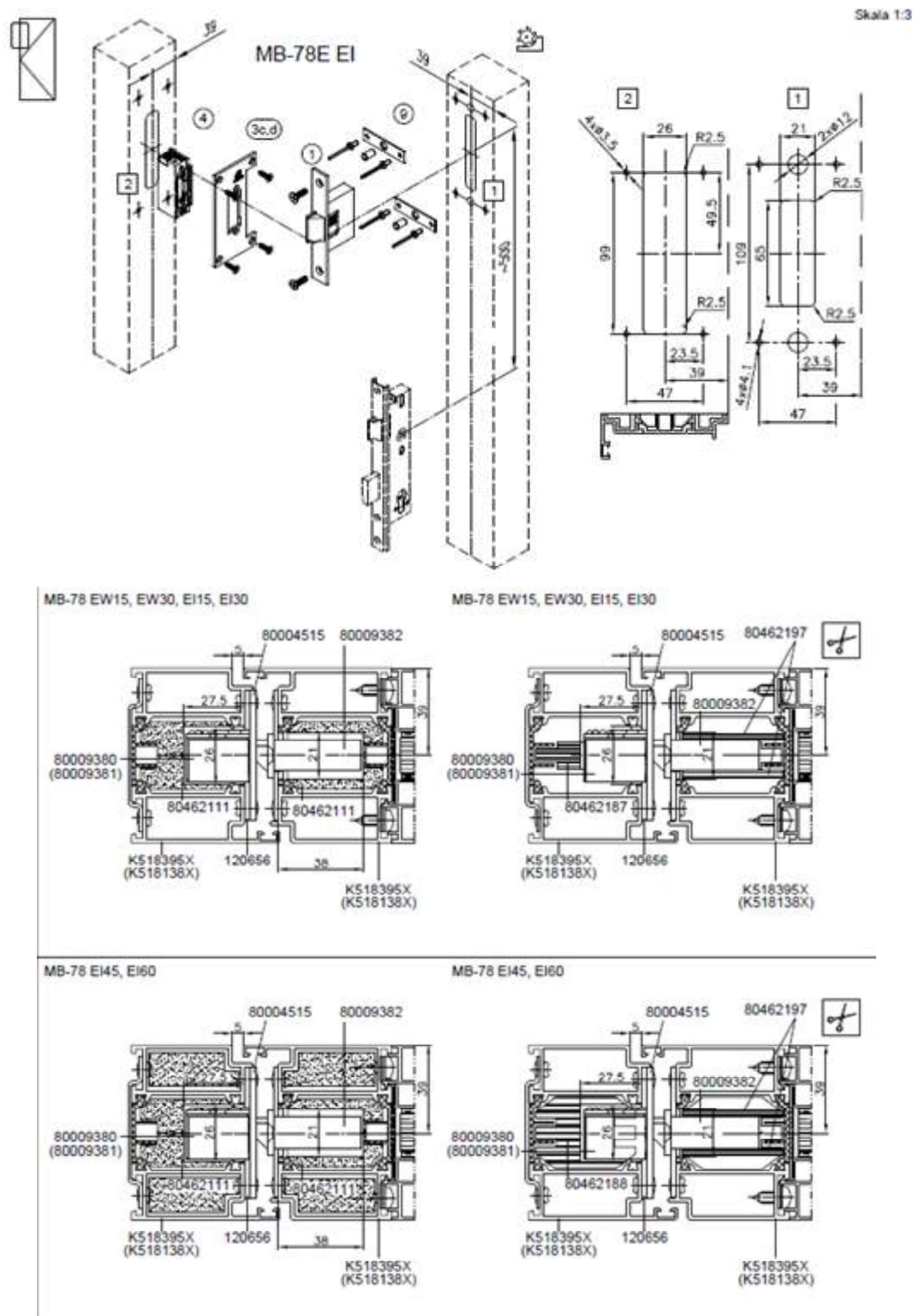
Poz. Nazwa elementu
Item No. Element description
Pos. Наименование элемента
Pos. Bezeichnung

- ⑧ Nit Ø4x9,5 wg DIN 7337 A2
Rivet Ø4x9,5 as per DIN 7337 A2
Закленка Ø4x9,5 no DIN 7337 A2
Niete Ø4x9,5 nach DIN 7337 A2
Płytki montażowa zamka A2
Lock mounting plate A2
Монтажная планка замка A2
Montageplatte des Schlosses A2
- ⑨
- ⑩ Śruba M5x14 / Screw M5x14 /
Вит М5х14 / Schraube M5x14
- ⑪ Nitonakręta M5 / Rivet nut M5 /
Brylna M5 / Nietmutter M5

* - ECO

		MB-78 EI			
		1..			
..	N°				
1	80009382	1	1	1	1
2	80009992				
3	a) 80009990				
	b) 80009993				
	c) 80004515	1	1	1	1
	d) 80010275*	1*	1*	1*	1*
4	a) 80009378				
	b) 80009381				
	c) 80009380	1	1	1	1
	d) 80010273*	1*	1*	1*	1*
5	80462103				
6	87222203				
7	87222404	4	4	4	4
8	80377106	4	4	4	4
9	80322077	2	2	2	2
10	87122301	2	2	2	2
11	80377243	2	2	2	2

PLANCHE N° 10 : Mise en œuvre du verrou additionnel ECO SCHULTE et gâche électrique





EXTENSION DE CLASSEMENT

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

Extension de classement n°

sur le procès-verbal n°

▪ 20/9 - Révision 1	EFR-18-004759
▪ 20/7 - Révision 1	EFR-18-004761
▪ 20/8 - Révision 1	EFR-18-004763

Demandeur

SOUCHIER-BOULLET SAS
11, rue des Campanules
CS 30066
F - 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Objet de l'extension

- Modification de la fixation à la construction support.
- Ajout du profil K518142X.
- Réalisation d'une fenêtre technique.
- Ajout d'une crémone pompier.
- Diminution de la largeur du vantail semi-fixe.
- Ajout d'une gâche électrique.
- Ajout de béquilles en aluminium.

Durée de validité

Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.**

Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.

Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

**Cette extension annule et remplace l'extension multiple
20/9 sur PV EFR-18-004759, 20/7 sur PV EFR-18-004761 et 20/8 sur PV EFR-18-004763.**

SUIVI DES REVISIONS

Ind. de Rév.	Modification	Rédacteur
0	Document initial	JVI
1	Validation de fenêtres techniques à deux vantaux en sus Précision quant à la position de l'axe de manœuvre	OHA

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

1.1. MODIFICATION DE LA FIXATION A LA CONSTRUCTION SUPPORT

La fixation des éléments objets des procès-verbaux EFR-18-004761 et EFR-18-004763 peut se faire par vis M6 x 100 mm au travers de profilés renforts en acier d'épaisseur 15/10 mm de référence 80322073 (ALUPROF) et de dimensions 68 x 16 mm fixés sur les profilés du bâti par deux rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 (ALUPROF) ou équivalent et placés à 250 mm des angles puis répartis au pas maximal de 600 mm.

1.2. AJOUT DU PROFIL K518142X

La présente extension autorise le remplacement des profilés constituant le dormant des blocs-portes vitrés, objets des procès-verbaux de référence EFR-18-004759 et EFR-18-004763, par des profilés de référence K518142X (ALUPROF), section 78 x 34 mm, isolés par les isolants de références 80462113, 80462114 et 80462115 (ALUPROF).

Ce profilé sera associé à un profilé aluminium, de référence K518139 (ALUPROF), d'un raidisseur polyamide, d'un joint intumescent, ainsi que d'un joint d'étanchéité à l'air, tel que décrit dans les procès-verbaux de référence.

1.3. REALISATION D'UNE FENETRE TECHNIQUE

Voir planche n°4.

La présente extension autorise la mise en œuvre d'un bâti constitué de deux montants, d'une traverse haute et d'une traverse basse, réalisé dans les profilés tels que décrits dans les procès-verbaux de références EFR-18-004759 et EFR-18-004763, ou dans la présente extension (paragraphe 1.2), afin de réaliser une fenêtre technique à un vantail ou deux vantaux.

Chaque vantail de cette fenêtre sera de dimensions minimales 500 x 600 mm (l x h), et de dimensions maximales telles qu'indiquées dans les procès-verbaux de référence EFR-18-004759 et EFR-18-004763.

L'articulation et la condamnation du vantail sont inchangées par rapport à celles des procès-verbaux de référence, l'axe de manœuvre étant alors situé à une hauteur du bas de la fenêtre égale à 1000 mm au maximum.

Cette fenêtre peut être inscrite dans une construction support rigide, une cloison vitrée, ou bien dans une cloison en plaques de plâtre, dans les conditions décrites dans les procès-verbaux de références EFR-18-004759 et EFR-18-004763.

Pour rappel, les cloisons vitrées autorisées sont celles décrites dans les procès-verbaux de références EFR-18-004759 et EFR-18-004763, et la cloison en plaques de plâtre devra être à ossature acier et double parement en plaques de plâtre BA 13 standard ou spécial feu d'épaisseur minimale 98 mm, et devra faire l'objet d'un procès-verbal de classement en cours de validité prononçant au moins le classement EI 60 pour les hauteurs envisagées.

Le montage sur allège (vitrée ou en plaque de plâtre) est autorisé. Dans le cas d'une allège en plaque de plâtre, cette dernière est composée d'une ossature interne renforcée par des montants M48 doublés, fixés dos à dos et répartis au pas maximal de 515 mm.

Hauteur maximale de l'allège : 1000 mm

1.4. AJOUT D'UNE CREMONE POMPIER

Voir planches n°1 à 3.

La présente extension autorise le remplacement du système de verrouillage du vantail semi-fixe initialement décrit dans les procès-verbaux de références EFR-18-004759 et EFR-18-004763, par une crémone pompier, composée des références suivantes :

- Un levier TS966E12 (FUHR), fixé au vantail par vis Ø 4,8 x 100 mm.
- Deux tringles métalliques de référence QS12V (FUHR) et de section 12 x 12 mm, fixées au vantail par vis Ø 4.8 x 13 mm, référence 87222503 (ALUPROF).
- Quatre guides de référence TSZ940E (FUHR) et de dimensions 19 x 19 x 70 mm.
- Deux gâches de référence ZR70612 (FUHR), de dimensions 75 x 20 x 31,5 mm et d'épaisseur 23/10 mm, fixées au dormant par vis Ø 4,8 x 70 mm, référence 87222513 (ALUPROF).

1.5. DIMENSIONS MINIMALES DES VANTAUX D'UN BLOC-PORTE A DEUX VANTAUX

Pour les procès-verbaux de références EFR-18-004759 et EFR-18-004763, la présente extension autorise les dimensions minimales hors tout des vantaux suivantes :

- Vantail principal : 433 x 1425 mm (l x h)
- Vantail semi-fixe : 288 x 1425 mm (l x h)

1.6. AJOUT D'UNE GACHE ELECTRIQUE ET D'UN CONTACTEUR DE POSITION

Voir planche n°5.

La présente extension autorise la mise en œuvre d'une gâche électrique ECO SCHULTE, de référence K80010271 (ALUPROF), au niveau du point de fermeture médian du vantail principal des blocs-portes objets de procès-verbaux de référence EFR-18-004759 et EFR-18-004763.

De même, un contacteur de position, de références 18107165 et 18107166 (ALUPROF) peut être mis en œuvre.

1.7. AJOUT DE BEQUILLES ALUMINIUM

Les béquilles en acier inoxydable telles que décrites dans les procès-verbaux de références EFR-18-004759 et EFR-18-004763 peuvent être remplacées par des béquilles similaires réalisées en aluminium, sous réserve que le carré de béquille soit en acier ou acier inoxydable.

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

La modification décrite au paragraphe 1.1 est autorisée sur la base du procès-verbal EFR-18-004759, concernant une gamme de blocs-portes de conception similaire à celle des éléments objets des procès-verbaux EFR-18-004761 et EFR-18-004763, de performance EI 30, et autorisant déjà cette modification. Cette fixation permettra d'assurer une tenue mécanique au moins égale à celle d'origine. De plus, pour les éléments objets des procès-verbaux EFR-18-004761 et EFR-18-004763, un isolant est ajouté dans la chambre centrale du profil, et la vis M6 x 100 mm traversera cette chambre centrale et sera protégée par cette isolation.

Les autres modifications décrites dans la présente extension sont autorisées sur la base des extensions 20/8 - Révision 1 au procès-verbal EFR-15-003984 et 20/7 - Révision 1 au procès-verbal EFR-16-001318, concernant des éléments identiques à ceux objets des procès-verbaux de référence EFR-18-004759 et EFR-18-004763.

3. CONDITIONS A RESPECTER

Toutes les conditions énoncées dans les procès-verbaux de référence et dans la présente extension devront être respectées.

Empénage minimal de la crémone pompier : 15 mm.

Les modifications autorisées dans le présent document sont cumulables entre elles.

4. CONCLUSIONS

Les performances des éléments objets des procès-verbaux de référence sont inchangées.

La présente extension est cumuleable avec les extensions antérieures des procès-verbaux de référence.

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

Maizières-lès-Metz, le 27 janvier 2021

X 

Chargé d'Affaires
Signé par : Olivia LUCIFORA

X 

Superviseur
Signé par : Renaud SCHILLINGER

Planche n° 1 : Vue d'ensemble

Inside view

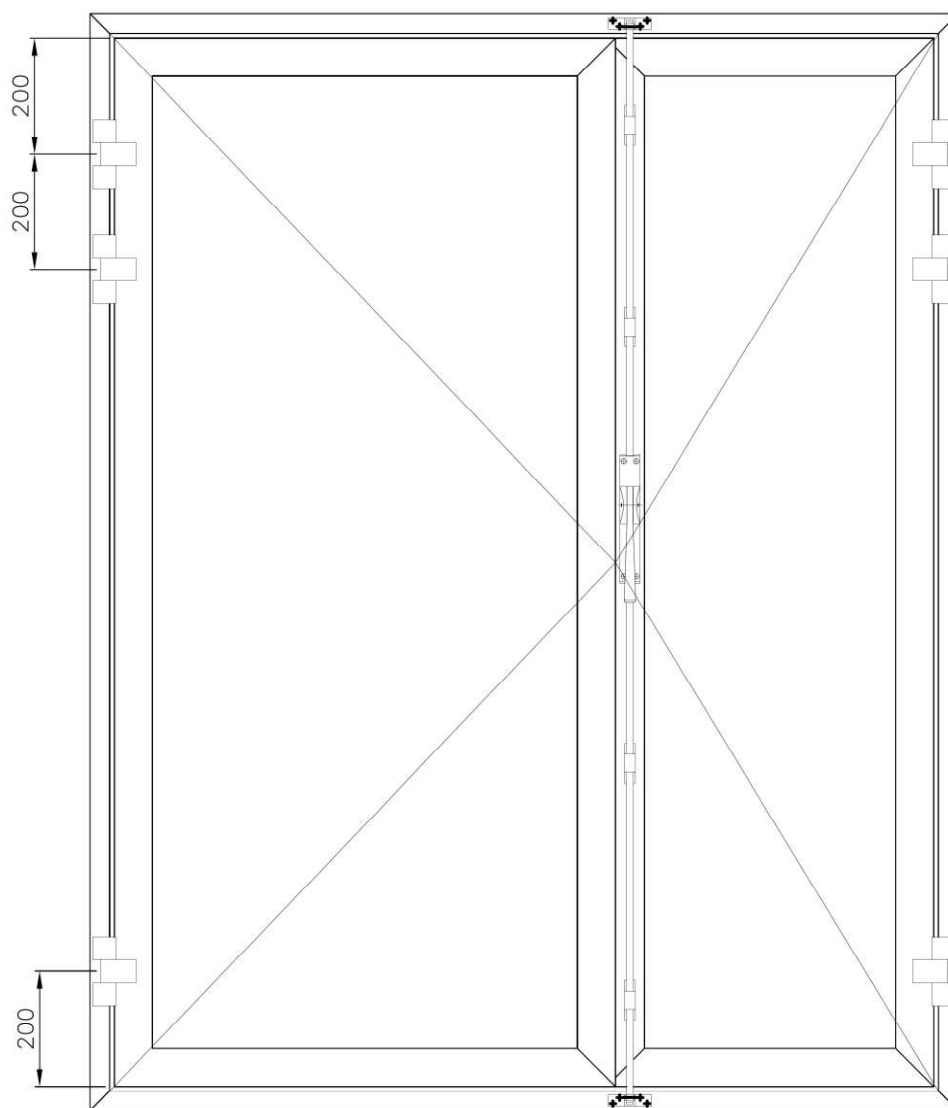


Planche n°2 : Détails crémone-pompier

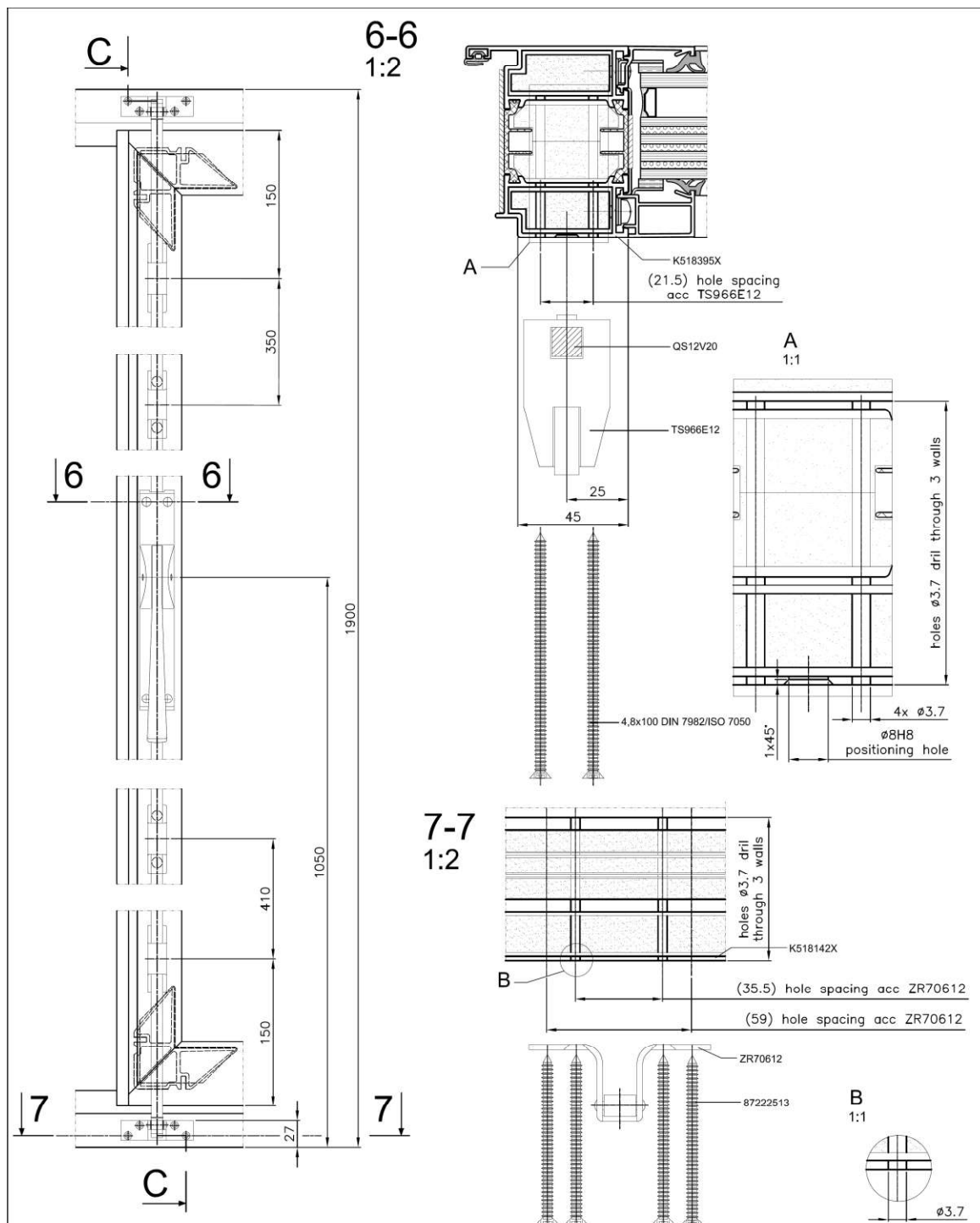


Planche n°3 : Détails crémone-pompier

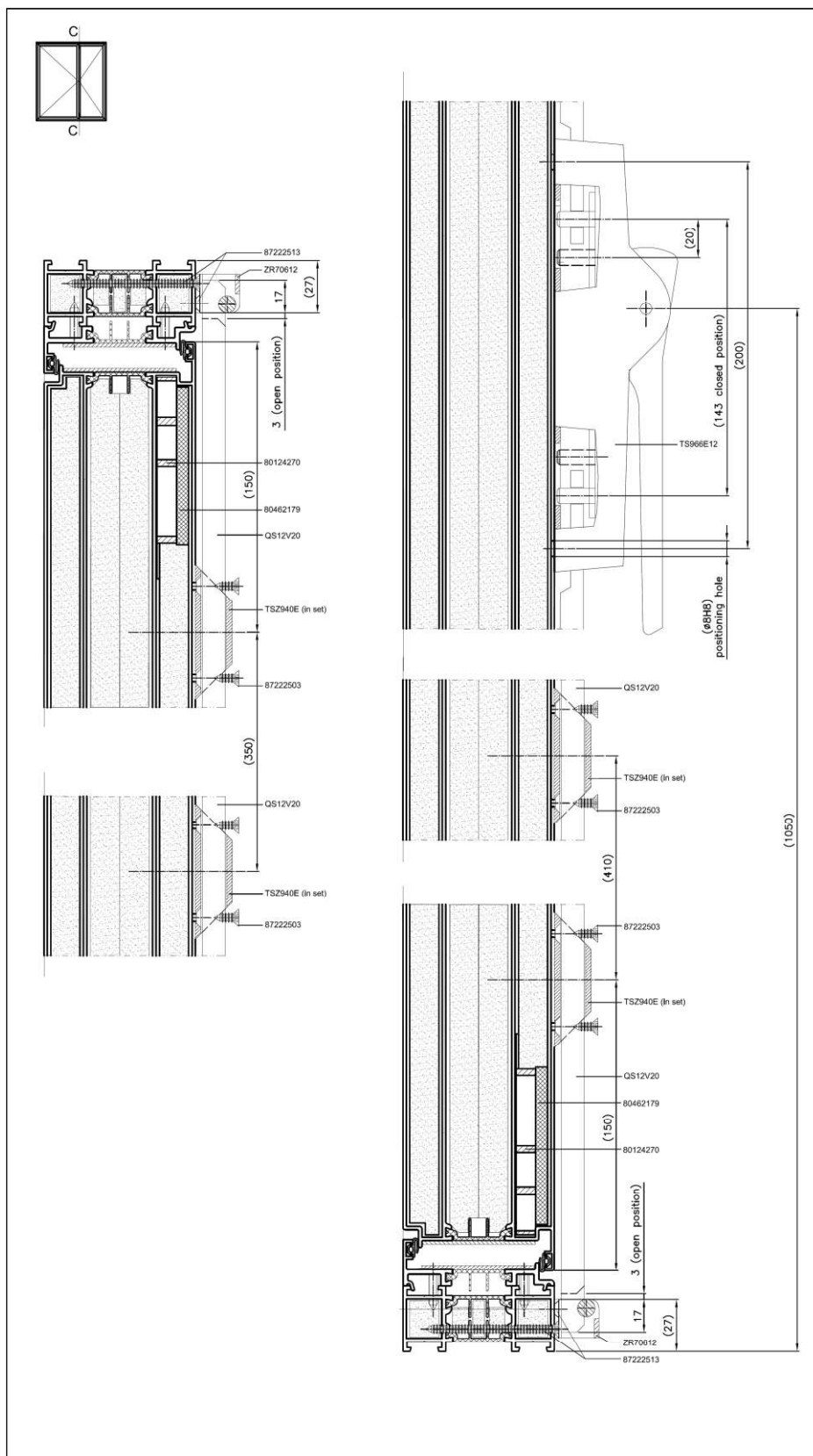
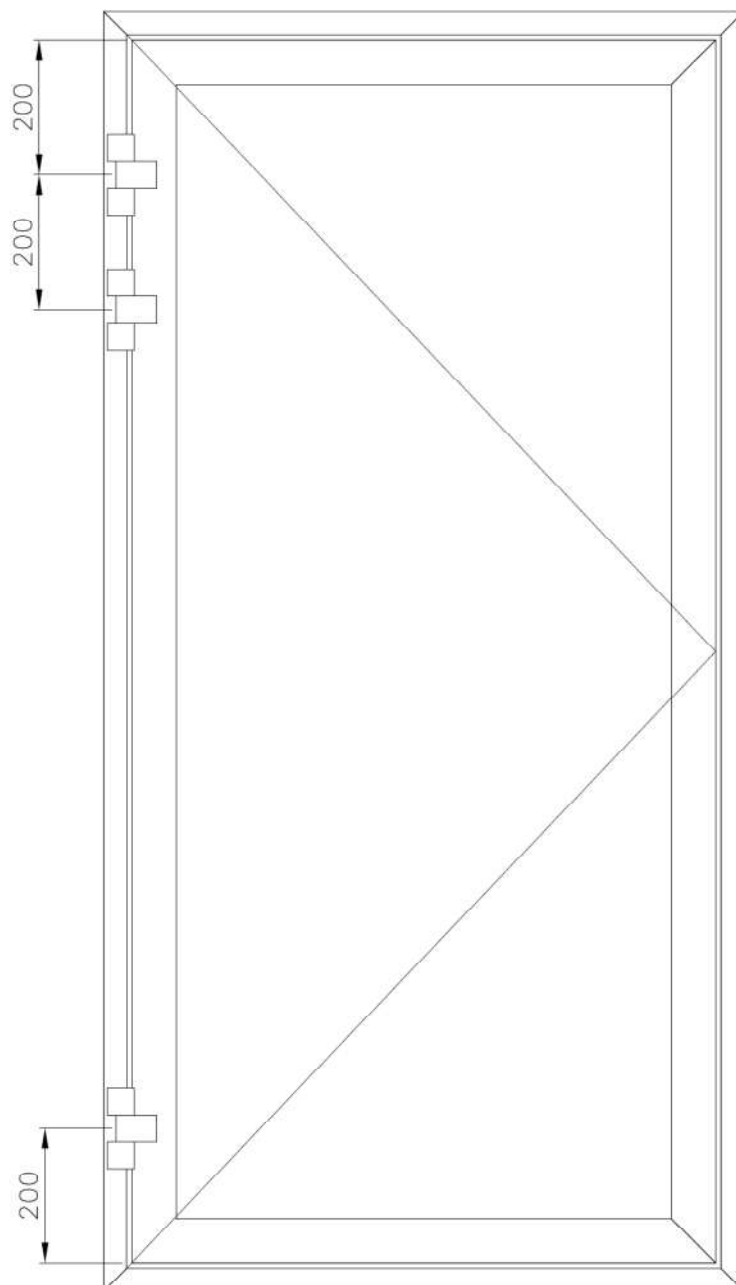


Planche n°4 : Fenêtre technique



Single sash technical window

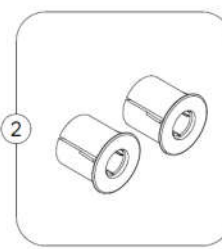
Planche n°5 : Contacteur

OKUCIA

Kontaktron
Reed switch
Геркон
Verschlußüberwachung



1

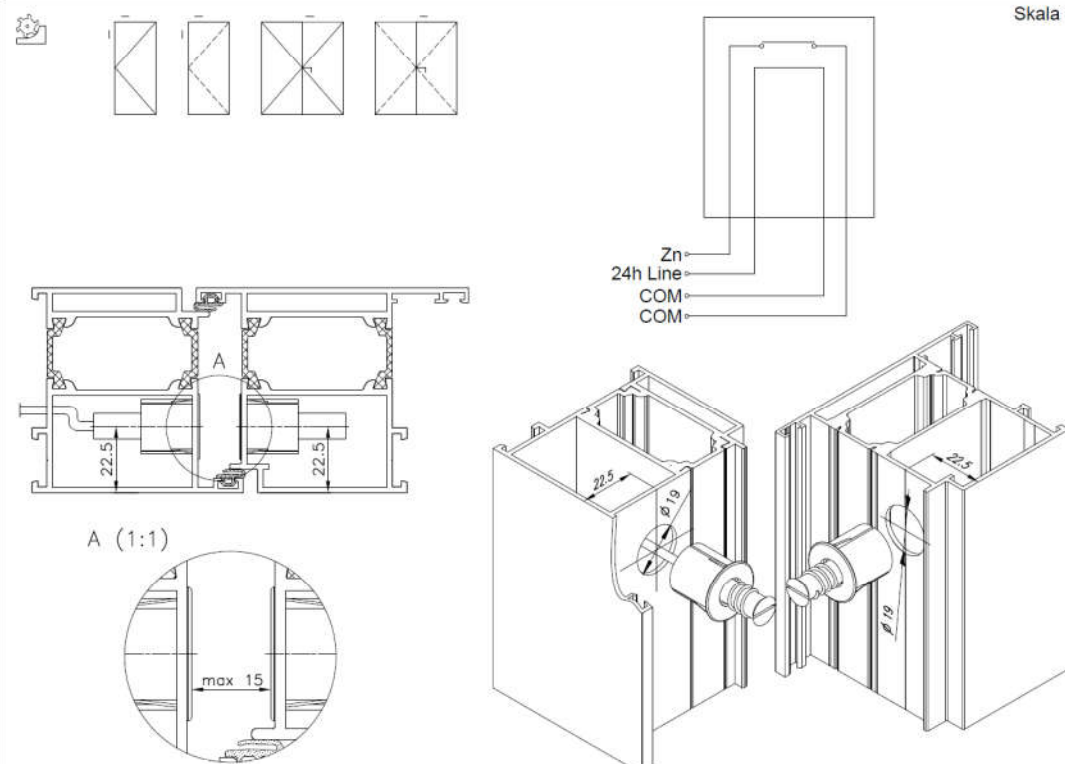


2

Poz. Item No. Поз. Pos.	Nazwa elementu Element description Наименование элемента Bezeichnung	Nr kodowy Code number Код № Artikel-Nr.
1.	Kontaktron Reed switch Геркон Verschlußüberwachung	18107165
2.	Kolnierz Flange Втулка Hülse	18107166

Informacje techniczne / Technical informations /
Техническая информация / Technische Informationen

Material \ Material \ Материал \ Gehäusematerial	AL
Przewód \ Cable \ Кабель \ Standardkabel	2m 4x0,14mm ²
Maksymalne napięcie przełączalne \ Max. reed switched voltage \ Максимальное коммутуемое напряжение геркона \ Max. Schaltspannung des Reedkontaktes	48 V DC/AC
Maksymalny prąd przełączalny \ Max. switched current \ Максимальный коммутируемый ток \ Max. Schaltstrom	400 mA DC/ peak AC
Maksmalne obciążenie \ Maximum load \ Максимальной нагрузке \ Maximale Belastung	10 W
Minimalna liczba przełączeń przy obciążeniu 10 V, 4 mA \ Life expectancy (10 V, 4 mA) \ Минимальное количество переключений при нагрузке 10 V, 4 mA \ Minimalzahl von Schaltungen bei der Belastung 10 V, 4 mA	20 000 000
Temperatura pracy \ Use temperature \ Температура работы \ Temperatur	-40°C + +55°C
Stopień ochrony \ Security grade \ Уровень безопасности \ Sicherheitsstufe	2
Klasa otoczenia \ Environmental class \ Экологический класс \ Umweltklasse	IIIA



Skala 1:2



EXTENSION DE CLASSEMENT

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

Extension de classement n°

sur le procès-verbal n°

■ 22/9

EFR-18-004763

Demandeur

SOUCHIER - BOULLET SAS
11 Rue des Campanules
CS30066
F – 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Objet de l'extension

- Mise en œuvre de vitrages POLFLAM EI60 (POLFLAM) montés en simple, doubles et triples vitrages.
- Mise en œuvre de panneaux pleins.

Durée de validité

Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.** Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.
Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

La présente extension autorise le remplacement des éléments de remplissage objets du procès-verbal de référence par soit :

- Des vitrages POLFLAM EI60 (POLFLAM) d'épaisseur nominale 25 mm composés de deux vitrages trempés d'épaisseur 5 mm séparés par une couche d'hydrogel d'épaisseur 15 mm
- voir planche n° 1a -
- Des vitrages POLFLAM EI60 (POLFLAM) montés en doubles vitrages d'épaisseur maximale 57 mm composés de :
 - un vitrage POLFLAM EI60 (POLFLAM) d'épaisseur nominale 25 mm ;
 - un intercalaire acier, aluminium ou warm edge d'épaisseur comprise entre 8 et 22 mm ;
 - une contreface telle qu'indiquée en planche n° 1b.
- Des vitrages POLFLAM EI60 (POLFLAM) montés en triples vitrages d'épaisseur maximale 65 mm composés de :
 - un vitrage POLFLAM EI60 (POLFLAM) d'épaisseur nominale 25 mm ;
 - un intercalaire acier, aluminium ou warm edge d'épaisseur comprise entre 8 et 22 mm ;
 - une contreface telle qu'indiquée en planche n° 1c.
- Un panneau plein d'épaisseur 47 mm composé d'un cadre réalisé en plaques de PALSTOP PAX (BRANDDEX) de référence 80462215 (ALUPROF) de section 15 x 20 mm complété par une âme en matériau isolant SPACELOFT (ASPEN AEROGEL) de référence 80462216 (ALUPROF) et d'épaisseur 15 mm, le tout pris en sandwich entre deux plaques de plâtre BA 15 spécial feu d'épaisseur unitaire 15 mm, recouvertes en face extérieure par une tôle acier d'épaisseur 10/10 mm. L'assemblage des différents composants du panneau est réalisé par vis acier Ø 4,8 x 55 mm de référence 87222512 (ALUPROF) placées de part et d'autre du panneau à 80 mm des extrémités puis en quinconce au pas maximal de 300 mm et par silicone de référence 14614967 (ALUPROF) à raison de 1,4 g/m². - Voir planche n°2.

Les éléments de remplissage sont maintenus par des clips en acier inoxydable d'épaisseur 10/10 mm :

- de section 68 x 40 mm et de référence 80322092 (ALUPROF) pour les éléments de remplissage d'épaisseur comprise entre 20 mm et 49 mm ;
- de section 79,5 x 40 mm et de référence 80322161 (ALUPROF) pour les éléments de remplissage d'épaisseur comprise entre 49 mm et 65 mm ;

associés à des contre-clips en acier inoxydable, de références 80322103 à 80322xxx (ALUPROF) suivant l'épaisseur des éléments de remplissage, fixés sur les profils par deux vis acier Ø 4,8 x 13 mm de référence 87252503 (ALUPROF).

Les clips et contre-clips sont placés à 90 mm des extrémités des éléments de remplissage puis répartis au pas maximal de 500 mm. Une bande de fibres minérales de référence KERAFIX 2000 (GLUSKE) et de dimensions 40 x 10 x 5 mm est installée à la jonction entre ces derniers et les éléments de remplissage d'épaisseur comprise entre 20 mm et 61 mm. - Voir planches n° 3a à 3c.

Un joint intumescent KERAFIX FLEXPAN (KUHN) de référence 120655 (ALUPROF), de section 22 x 1,8 mm est mis en œuvre en fond de feuillure des profilés sur toute la périphérie de la baie. Lorsque des vitrages monolithiques sont mis en œuvre, un second joint de même référence et de même section est installé en traverse haute de chaque élément de remplissage sur le premier joint. - Voir planches n° 14a à 5.

Le système de clips est complété par un double parclosage réalisé par des profilés en aluminium, clipsés sur les profilés, de hauteur 27 mm et de largeur adaptée à celle des éléments de remplissage, associés à des joints EPDM, également de section à adapter en fonction de l'épaisseur de l'élément de remplissage, tel qu'indiqué planches n° 6a à 6f.

Le calage des éléments de remplissage est réalisé en partie basse aux deux extrémités de chaque élément de remplissage par des cales en bois dur de références respectives 80957034 et 80957035 (ALUPROF) et de dimensions respectives 1 x 40 x 80 mm et 2 x 40 x 80 mm associées à une cale en bois dur de référence 80957037 (ALUPROF), de dimensions 80 x 34 x 5 mm, positionnées à environ 100 mm des extrémités de la baie. - Voir planche n°7.

Jeu en fond de feuillure : 5 mm
Prise en feuillure :
- Au niveau des clips : 9,2 mm
- Au niveau des parcloses : 22 mm.

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

Les modifications décrites au §1. sont autorisées sur la base de l'appréciation de laboratoire n° EFR-20-001650 révision1 établie aux noms des sociétés ALUPROF SA et POLFLAM SA, concernant une gamme de blocs-portes à un vantail et deux vantaux de conception similaire.

3. CONDITIONS A RESPECTER

- Les blocs-portes sont installés dans des constructions support rigides telles que décrites dans le procès-verbal de référence ou des cloisons en plaques de plâtre telles que décrites par l'extension de classement n° 18/2 précédemment émise sur le procès-verbal de référence.
- Les dimensions des blocs-portes ne sont pas modifiées par rapport au procès-verbal de référence.
- Les dimensions hors tout maximales autorisées pour les vitrages obturant chaque vantail sont déduites des dimensions hors tout de ces derniers.
- La surface maximale autorisée pour le panneau plein d'épaisseur 47 mm est 3,20 m². La surface de vue du panneau doit être inférieure ou égale à la surface de clair de vitrage mis en œuvre.

Toutes les autres conditions de validité des classements énoncées dans le procès-verbal de référence seront respectées.

4. CONCLUSIONS

Les performances de l'élément sont inchangées.

La présente extension de classement est cumulable avec celles précédemment émises hormis celle n° 19/5.

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

Maizières-lès-Metz, le 08 août 2022

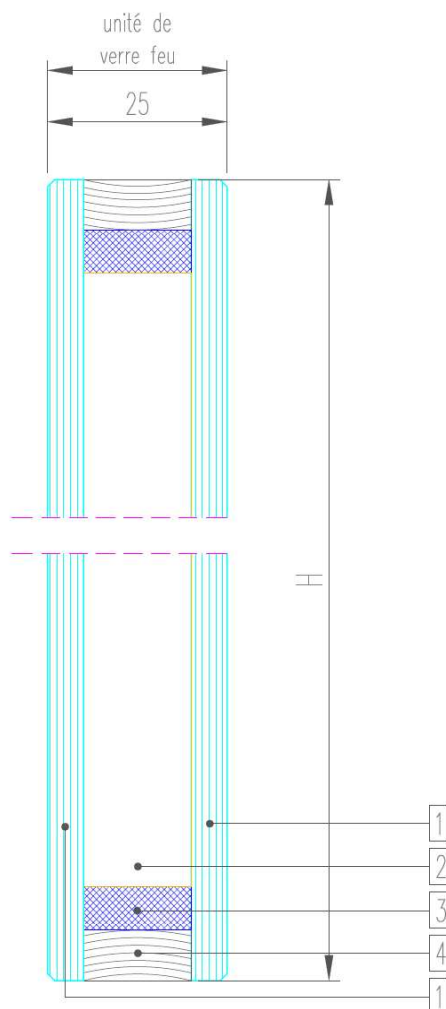
X 
CLANGET-KRIER

Chargé d'Affaires
Signé par : Deborah KRIER

X 
Régis KORYLUK

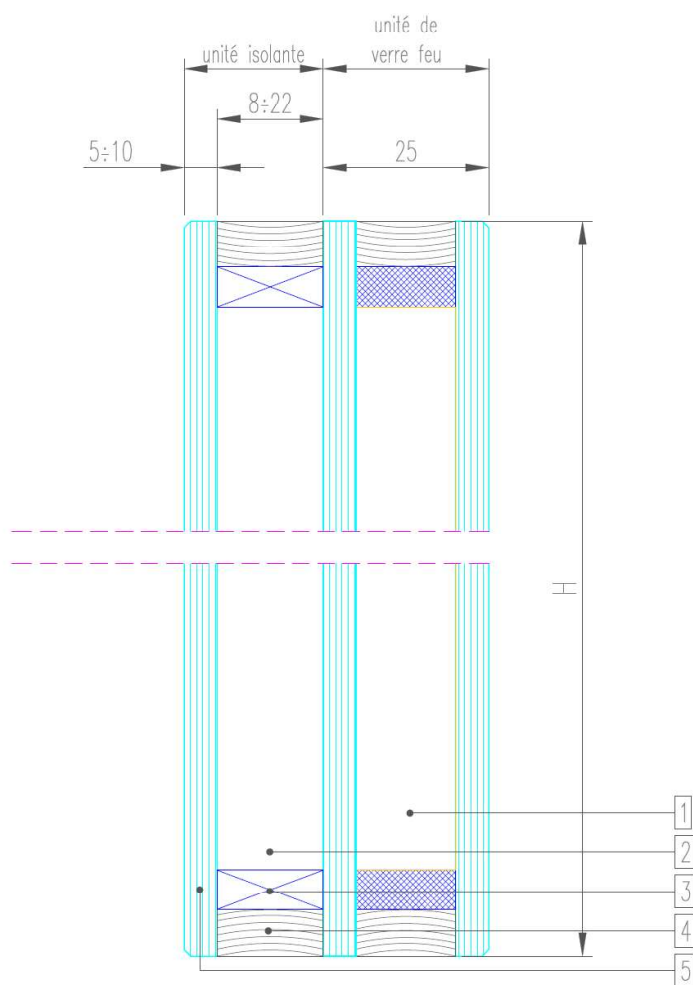
Superviseur
Signé par : Régis KORYLUK

Planche n°1a : Détail des vitrages POLFLAM EI60 (POLFLAM) monolithiques



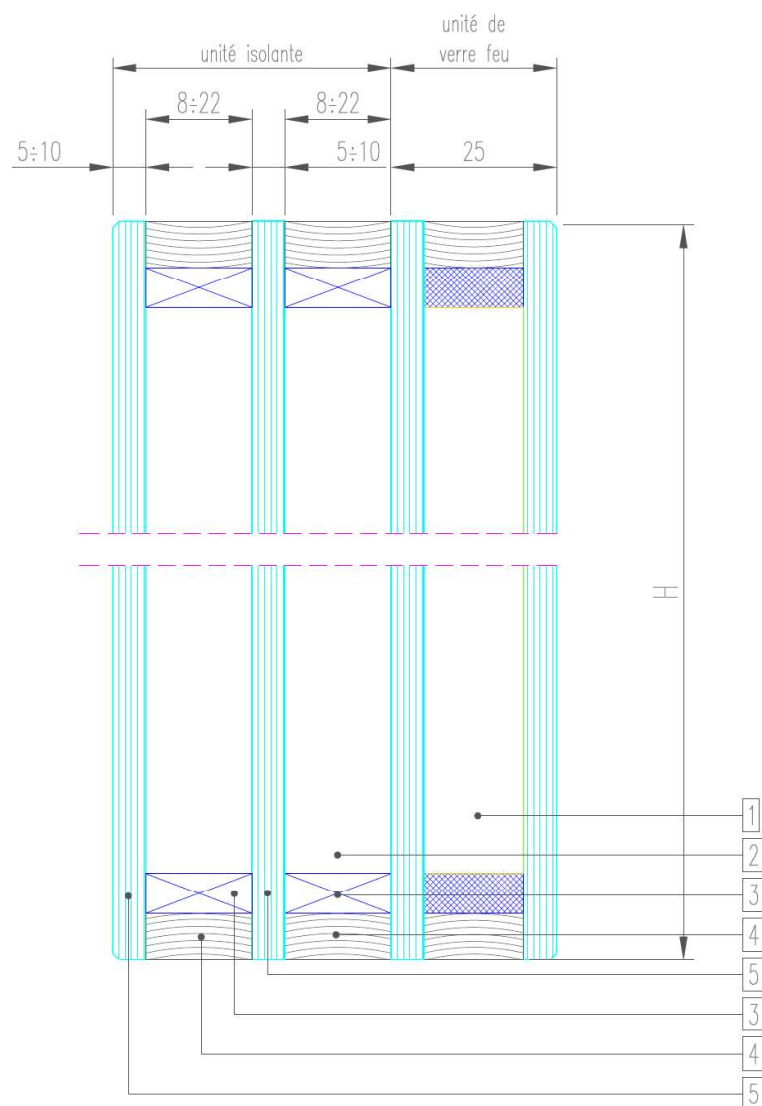
- 1 Verre trempé d'épaisseur $\geq 5\text{mm}$
- 2 – Gel résistant au feu d'épaisseur = 15mm
- 3 – Intercalaire
- 4 – Joint secondaire

Planche n°1b : Détail des vitrages POLFLAM EI60 (POLFLAM) montés en double vitrages



- 1 – Verre POLFLAM EI60
- 2 – Remplissage d'air ou de gaz
- 3 – Intercalaire avec déshydratant
- 4 – Joint secondaire
- 5 – Verre d'épaisseur $\geq 5\text{mm}$:
 - verre float;
 - verre trempé;
 - verre feuilleté

Planche n°1c : Détail des vitrages POLFLAM EI60 (POLFLAM) montés en triples vitrages



- 1 – Verre POLFLAM EI60
- 2 – Remplissage d'air ou de gaz
- 3 – Intercalaire avec déshydratant
- 4 – Joint secondaire
- 5 – Verre d'épaisseur $\geq 5\text{mm}$:
 - verre float ;
 - verre trempé;
 - verre feuilleté

Planche n° 3a : Clips associés aux éléments de remplissage suivant leur épaisseur

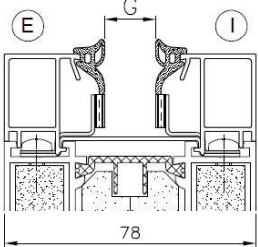
	Glazing angle sections - a set	
	E	I
$8 \leq G \leq 12$	80322103 	80322103 
$12 < G \leq 16$	80322104 	80322104 
$16 < G \leq 20$	80322105 	80322105 
$20 < G \leq 24$	80322106 	80322106 
$24 < G \leq 28$	80322107 	80322107 
$28 < G \leq 32$	80322108 	80322108 
$32 < G \leq 34$	80322109 	80322103 
$34 < G \leq 36$	80322109 	80322104 
$36 < G \leq 38$	80322109 	80322105 
$38 < G \leq 40$	80322109 	80322106 
$40 < G \leq 42$	80322109 	80322107 
$42 < G \leq 45$	80322109 	80322108 
$47 \leq G \leq 49$	80322109 	80322128 

Planche n° 3b : Clips associés aux éléments de remplissage suivant leur épaisseur

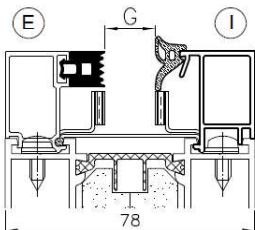
		
	E	I
$13 < G \leq 16$	80322104 	80322104 
$16 < G \leq 19$	80322106 	80322104 
$19 < G \leq 22$	80322106 	80322106 
$22 < G \leq 25$	80322106 	80322107 
$25 < G \leq 28$	80322107 	80322107 
$28 < G \leq 31$	80322106 	80322128 
$31 < G \leq 33$	80322107 	80322128 
$33 < G \leq 37$	80322160 	80322107 
$37 < G \leq 40$	80322159 	80322107 
$40 < G \leq 43$	80322160 	80322128 
$43 < G \leq 46$	80322159 	80322128 
$46 < G < 49$	80322109 	80322128 

Planche n° 3c : Clips associés aux éléments de remplissage suivant leur épaisseur

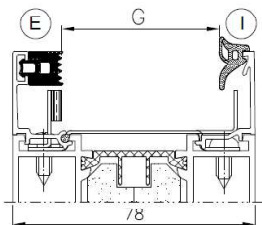
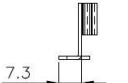
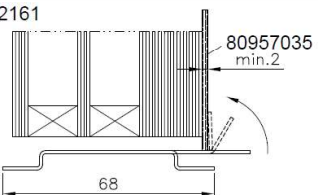
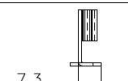
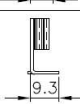
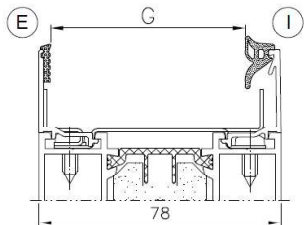
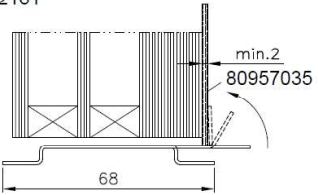
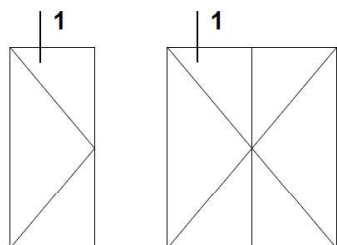
		
$49 \leq G \leq 52$	80322160 	80322161 
$52 < G \leq 55$	80322159 	
$55 < G \leq 59$	80322109 	
		
$61 \leq G \leq 65$	80322124 	80322161 

Planche n° 4a : Détail étanchéité : coupe verticale sur traverse haute



1

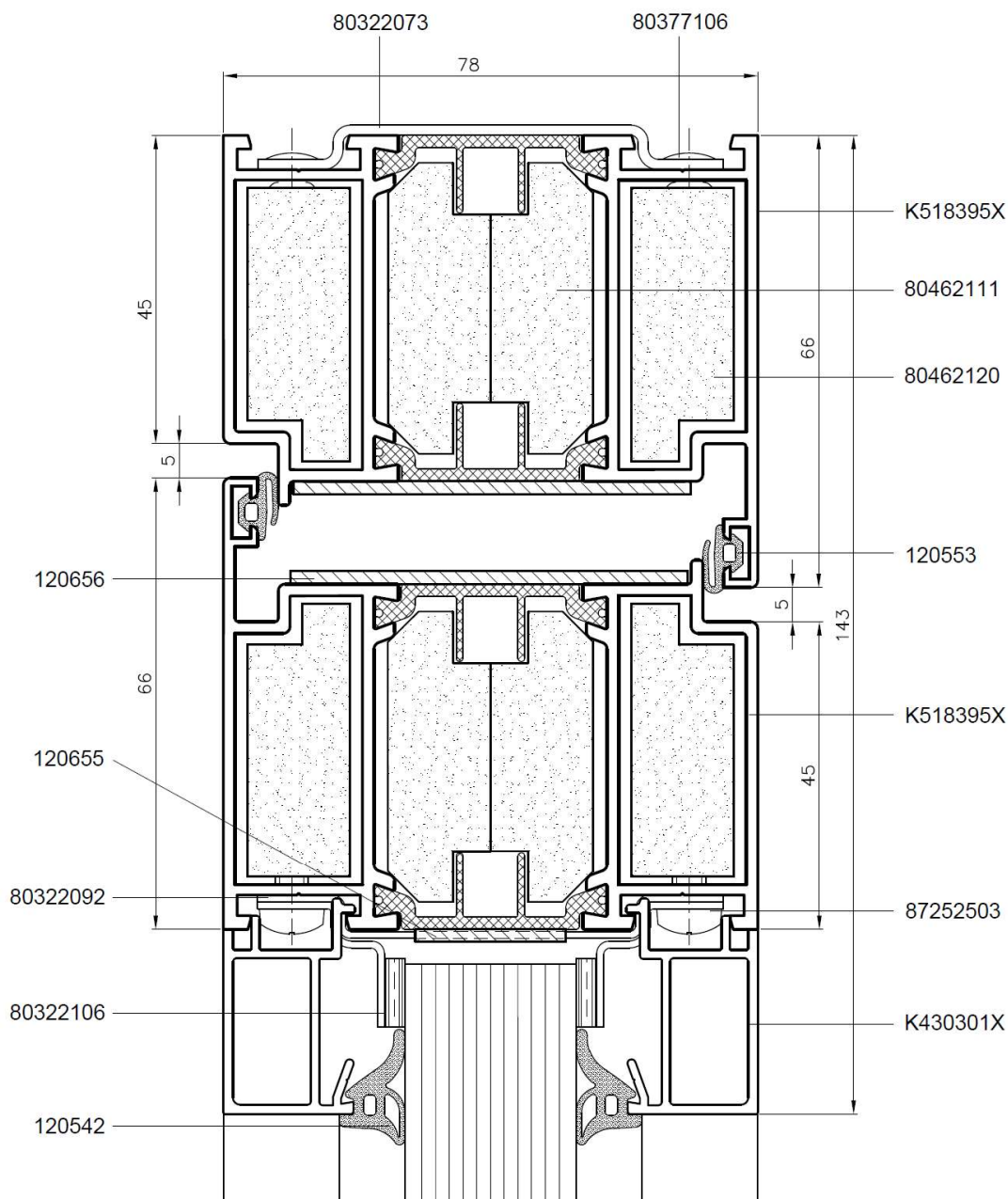


Planche n° 4b : Détail étanchéité : coupe verticale sur traverse haute

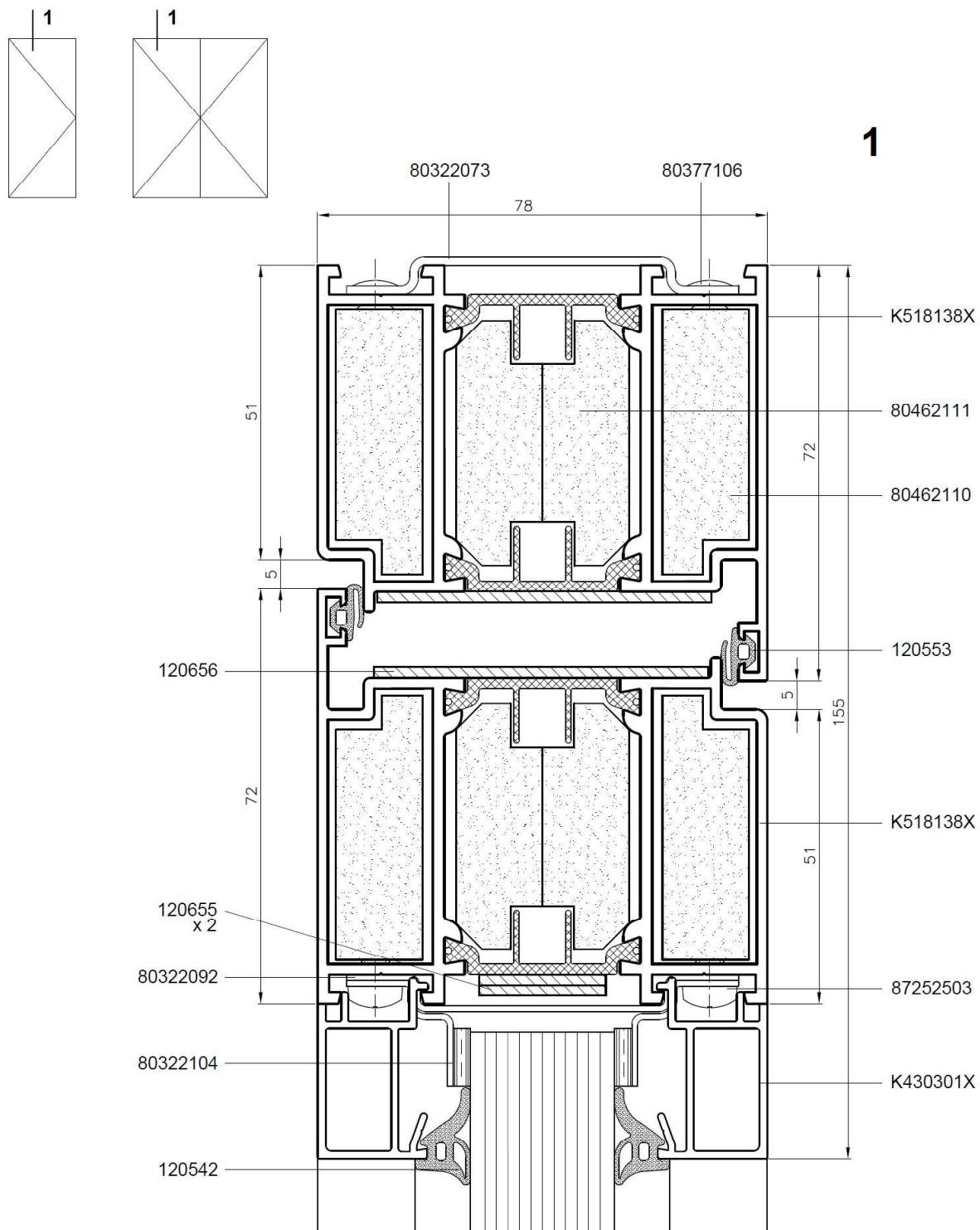


Planche n° 5 : Détail étanchéité : coupe verticale sur traverse intermédiaire

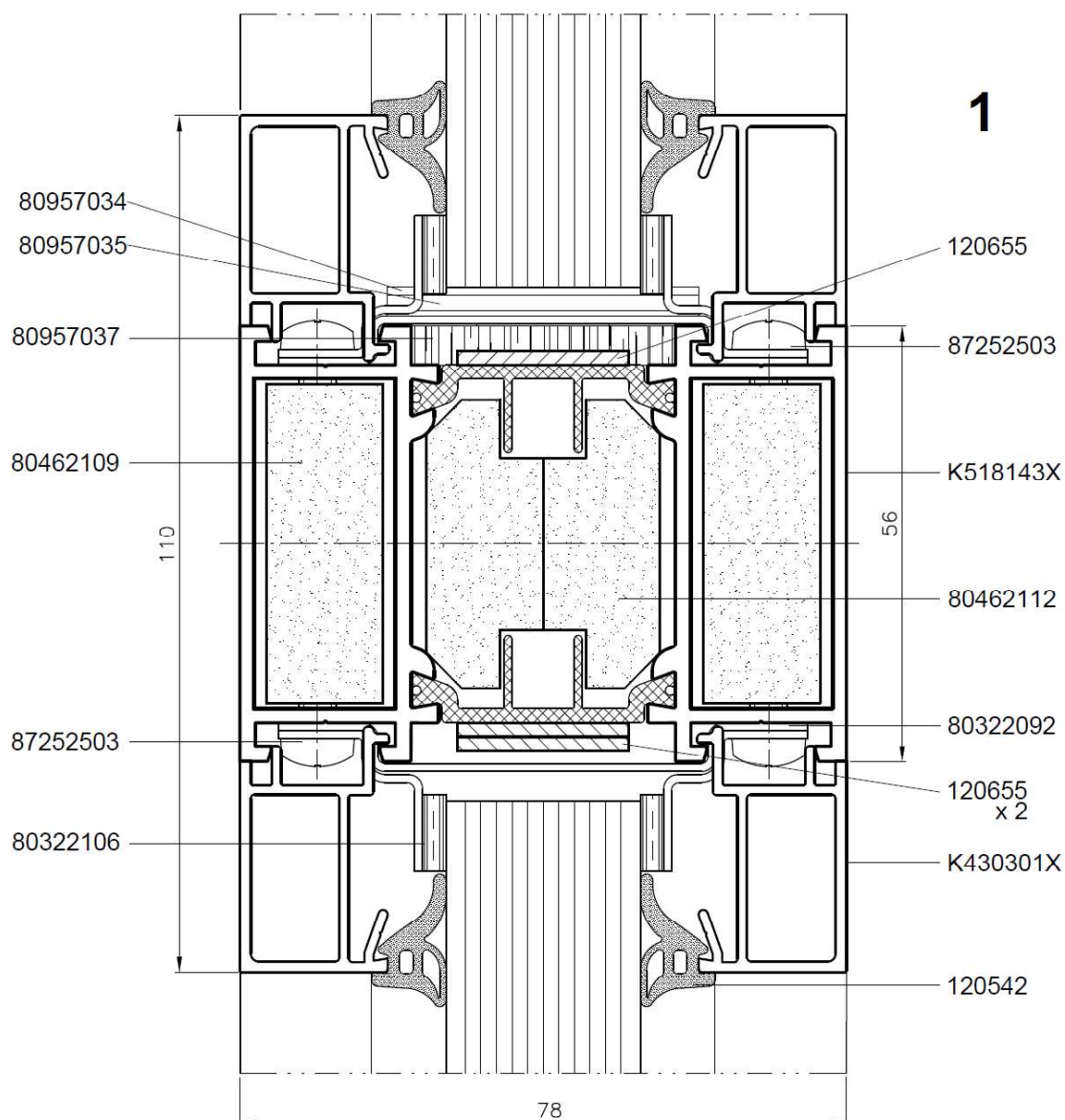
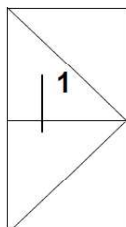


Planche n° 6a : Joints et parcloles associés aux éléments de remplissage suivant leur épaisseur

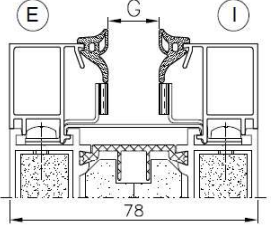
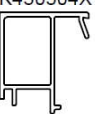
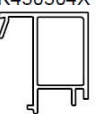
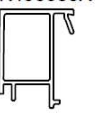
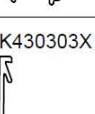
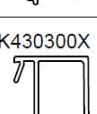
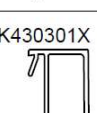
	E			I				
	120542 	120541 	120540 	120540 	120541 	120542 		
	120449 	120451 	120452 	120452 	120451 	120449 	E	I
$8 < G \leq 10$							K430304X 	K430304X 
$10 < G \leq 13$								
$13 < G \leq 16$							K430300X 	K430300X 
$16 < G \leq 19$								
$19 < G \leq 22$								
$22 < G \leq 25$							K430301X 	K430301X 
$25 < G \leq 28$								
$28 < G \leq 31$								
$31 < G \leq 32$							K430302X 	K430302X 
$32 < G \leq 34$							K430303X 	K430304X 
$34 < G \leq 36$							K430303X 	K430300X 
$36 < G \leq 38$								
$38 < G \leq 40$							K430303X 	K430301X 
$40 < G \leq 42$								
$42 < G \leq 44$								
$44 < G \leq 45$								
$47 \leq G \leq 49$							K430303X 	K430302X 
 E - external part of assembly. I - internal part of assembly.								

Planche n° 6d : Joints et parcloles associés aux éléments de remplissage suivant leur épaisseur

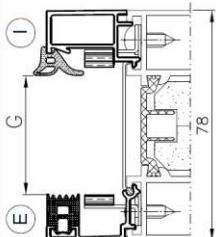
	E								I					
	120488	120487	120486	120485	120484	120483	120482	120481	120480	120540	120541	120542		

Planche n° 6f : Joints et parcloles associés aux éléments de remplissage suivant leur épaisseur

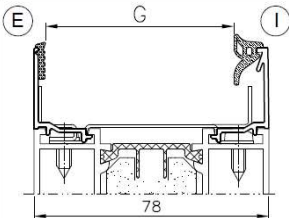
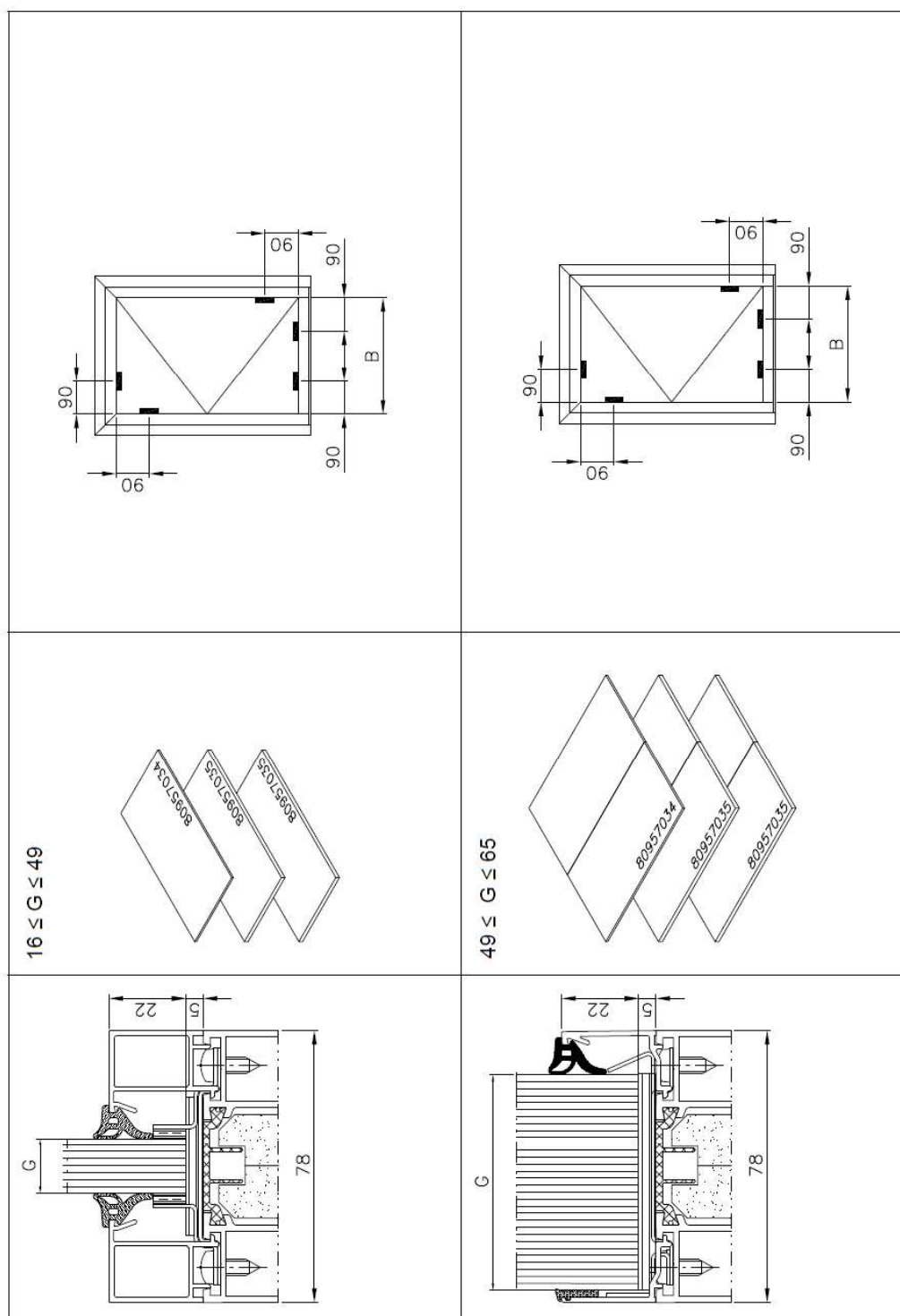
	(E)	(I)						
	120558 	120540 	120541 	120542 	120750 			
$61 \leq G < 62$						 K430320X	 K430303X	
$62 \leq G < 63$								
$63 \leq G < 64$								
$64 \leq G < 65$								
$65 \leq G < 65,5$								
 E - strona zewnętrzna zabudowy. E - external part of assembly. I - strona wewnętrzna zabudowy. I - internal part of assembly.								

Planche n° 7 : Calage des éléments de remplissage





EXTENSION DE CLASSEMENT

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

Extension de classement n°	sur le procès-verbal n°
▪ 22/11	EFR-18-004759
▪ 22/10	EFR-18-004763

Demandeur SOUCHIER - BOULLET SAS
11 Rue des Campanules
CS30066
F – 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Objet de l'extension Modification de dénomination commerciale.

Durée de validité Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.**
Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.
Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

La dénomination des blocs-portes objet du procès-verbal de classement de référence n° EFR-18-004759 peut devenir NEO ALU T126/1.

La dénomination des blocs-portes objet du procès-verbal de classement de référence n° EFR-18-004763 peut devenir NEO ALU T126/2.

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

Les blocs-portes ne sont pas modifiés par rapport aux procès-verbaux de référence. Seules les dénominations commerciales sont modifiées.

3. CONDITIONS A RESPECTER

Toutes les autres conditions de validité des classements énoncées dans les procès-verbaux de référence seront respectées.

4. CONCLUSIONS

Les performances de l'élément sont inchangées.

La présente extension de classement est cumulable avec celles précédemment émises hormis :

- le §1.1 de l'extension de classement n° 19/5 pour le procès-verbal de classement n° EFR-18-004759.
- le §1.1. de l'extension de classement n° 19/4 pour le procès-verbal de classement n° EFR-18-004763.

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

Maizières-lès-Metz, le 08 août 2022

X 
Déborah
CLANGET-KRIER

Chargé d'Affaires
Signé par : Déborah KRIER

X 
Jérôme VISSE

Superviseur
Signé par : Jerome VISSE



EXTENSION DE CLASSEMENT

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

Extension de classement n°	sur le procès-verbal n°
▪ 22/11	EFR-18-004763
▪ 22/12	EFR-18-004759

Demandeur SOUCHIER - BOULLET SAS
11 Rue des Campanules
CS30066
F - 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2

Objet de l'extension Modification des serrures
Modification des paumelles
Modification des ferme-porte.

Durée de validité Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.** Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.
Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

1.1. Modification des serrures

La fermeture du vantail mobile des blocs-portes objets du procès-verbal de classement n° EFR-18-004759 peut être assurée par une des serrures à mortaiser suivantes :

- GBS 70 (ECO SCHULTE) de référence 80009383 (ALUPROF), à un point de fermeture latéral, voir planche n° 1 ;
- LC305 (ABLOY), à un point de fermeture latéral ;
- référence 80009644 (ALUPROF), à un point de fermeture latéral, voir planche n° 2 ;
- 1438 (WILKA) de référence 80009500 (ALUPROF) à un point de fermeture latéral, sans fonction anti-panique, voir planche n° 3,
- 638Z ou 4668 (WILKA) de référence 80009520 (ALUPROF) à un point de fermeture latéral, avec fonction anti-panique ;
- 4667 (WILKA) de référence 80009514 (ALUPROF), à un point de fermeture latéral, avec fonction anti-panique ;
- AS2600 (KFV) de référence 80009208 ou 80009209 (ALUPROF), à trois points de fermeture latéraux, voir planches n° 4 et 5 ;
- AS2750 (KFV) de référence 80009206 ou 80009207 (ALUPROF), à trois points de fermeture latéraux, voir planches n° 6 et 7 ;
- Multisafe 833 (FUHR) de référence 80009483, 80008484 ou 80009951 (ALUPROF) (suivant la hauteur de vantail), à trois points de fermeture latéraux automatiques, sans fonction anti-panique ;
- Multisafe 834 (FUHR) de référence 80009408 ou 80010494 (ALUPROF) (suivant la hauteur de vantail), à trois points de fermeture latéraux automatiques, sans fonction anti-panique, voir planche n° 8 ;
- Multisafe 833p (FUHR) de référence 80009496 (ALUPROF), à trois points de fermeture latéraux automatiques avec fonction anti-panique, voir planches n° 9 à 15.

L'axe du coffre principal est placé à 1050 mm du bas du vantail.

Un ou plusieurs verrouillages supplémentaires de référence TV-z510 (DORMA) peut(vent) être mis en œuvre associé(s) à une gâche à rupture réversible 138.13 (EFF EFF), de référence 80009380 (ALUPROF) ou à rupture de référence TV520 (DORMA). Voir planches n° 16 et 17. Le câble d'alimentation de la gâche circule alors au travers d'un passe-câble de référence KU480 (DORMA).

Dans le cas d'un bloc-porte à deux vantaux et lorsque la serrure de référence 80009520 (ALUPROF) est mise en œuvre, cette dernière est associée à une contre serrure de même référence à deux points de fermeture haut et bas manœuvrés par barre anti-panique de référence 8001004X (ALUPROF).

La fermeture du vantail mobile des blocs-portes objets du procès-verbal de classement n° EFR-18-004763 peut être assurée par une des serrures à mortaiser suivantes :

- GBS 70 (ECO SCHULTE) de référence 80009383 (ALUPROF), à un point de fermeture latéral, voir planche n° 1 ;
- ROMB KPO-35 (KARO) de référence 80009644 (ALUPROF), à un point de fermeture latéral, voir planche n° 2 ;
- AS2600 (KFV) de référence 80009208 ou 80009209 (ALUPROF), à trois points de fermeture latéraux, voir planches n° 4 et 5 ;
- AS2750 (KFV) de référence 80009206 ou 80009207 (ALUPROF), à trois points de fermeture latéraux, voir planches n° 6 et 7 ;
- Multisafe 833 (FUHR) de référence 80009483, 80009484 ou 80009951 (ALUPROF) (suivant la hauteur de vantail), à trois points de fermeture latéraux automatiques sans fonction anti-panique, voir planche n° 8.

L'axe du coffre principal est placé à 1050 mm du bas du vantail.

Dans le cas d'un bloc-porte à deux vantaux, la fermeture du vantail semi-fixe initialement autorisée peut-être remplacée par deux verrous encastrés, un haut et un bas de référence HZ43-F (DORMA) et de dimensions hors tout 130 x 40 x 14,5 mm installés dans des réservations de dimensions 156 x 20 mm pratiquées respectivement à 161 mm du haut et 164 mm du bas du vantail. Ils sont fixés dans le montant par deux vis acier M5 x 20 mm de référence 87122308 (ALUPROF) associées à deux rondelles M5 de référence 80377243 (ALUPROF) et quatre rivets de référence 80377106 (ALUPROF), chacun étant activé manuellement par un mécanisme pivotant. Ils viennent s'engager dans des gâches en acier d'épaisseur 15/10 mm, de référence 80322076 (ALUPROF), de dimensions hors tout 14 x 58 mm, fixées respectivement dans la traverse haute du bâti et dans le seuil béton par deux rivets acier Ø 4 x 9,5 mm de référence 80377106 (ALUPROF). Voir planche n° 18.

1.2. Modification des ferme-porte

Les ferme-porte autorisés dans le procès-verbal de référence n° EFR-18-004759 peuvent être remplacés par l'un des ferme-porte suivants :

- en applique de références DC200, DC300, DC340 ou DC500 (ASSA ABLOY) ;
- en applique de référence TS 51 (ECO SCHULTE) ;
- encastré de référence BOXER 2-4 (GEZE).

Les ferme-porte autorisés dans le procès-verbal de référence n° EFR-18-004763 peuvent être remplacés par un ferme-porte en applique de référence DC200, DC300 ou DC500 (ASSA ABLOY).

1.3. Modification des paumelles

Les paumelles autorisées par le procès-verbal de référence n° EFR-18-004759 peuvent être remplacées par les paumelles en aluminium de référence :

- ROLLENBAND NG (DR HAHN) ;
- série WR (WALA) de référence 8010655X (ALUPROF) ;
- MECHANICA (SAVIO).

Les paumelles autorisées par le procès-verbal de référence n° EFR-18-004763 peuvent être remplacées par les paumelles en aluminium de référence :

- ROLLENBAND NG (DR HAHN) ;
- série WR (WALA) de référence 8010655X (ALUPROF) ;
- A28-06ER (SIMONSWERK) de référence 8010651X (ALUPROF).

Dans tous les cas, les paumelles sont associées à des pions antidégondage comme décrits dans les procès-verbaux de référence. La mise en œuvre et le positionnement des paumelles ne sont pas modifiés par rapport au procès-verbaux de référence.

2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

Les modifications décrites au § 1 sont autorisées sur la base des procès-verbaux de classement n° EFR-20-001650 - Révision 1 et EFR-20-001652 - Révision 1 établis au noms des sociétés ALUPROF SA et POLFLAM SA, concernant des blocs-portes vitrés similaires et de performances identiques.

3. CONDITIONS A RESPECTER

L'empêchement minimal fixé par les procès-verbaux de référence devra être respectés.

Toutes les autres conditions de validité des classements énoncées dans les procès-verbaux de référence seront respectées.

4. CONCLUSIONS

Les performances des éléments sont inchangées par rapport aux procès-verbaux de référence.

La présente extension de classement est cumulaire avec celles précédemment émises sur les procès-verbaux de référence.

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

Maizières-lès-Metz, le 19 septembre 2022

X 
Déborah
CLANGET-KRIER

Chargé d'Affaires
Signé par : Déborah KRIER

X 
Jérôme VISSE

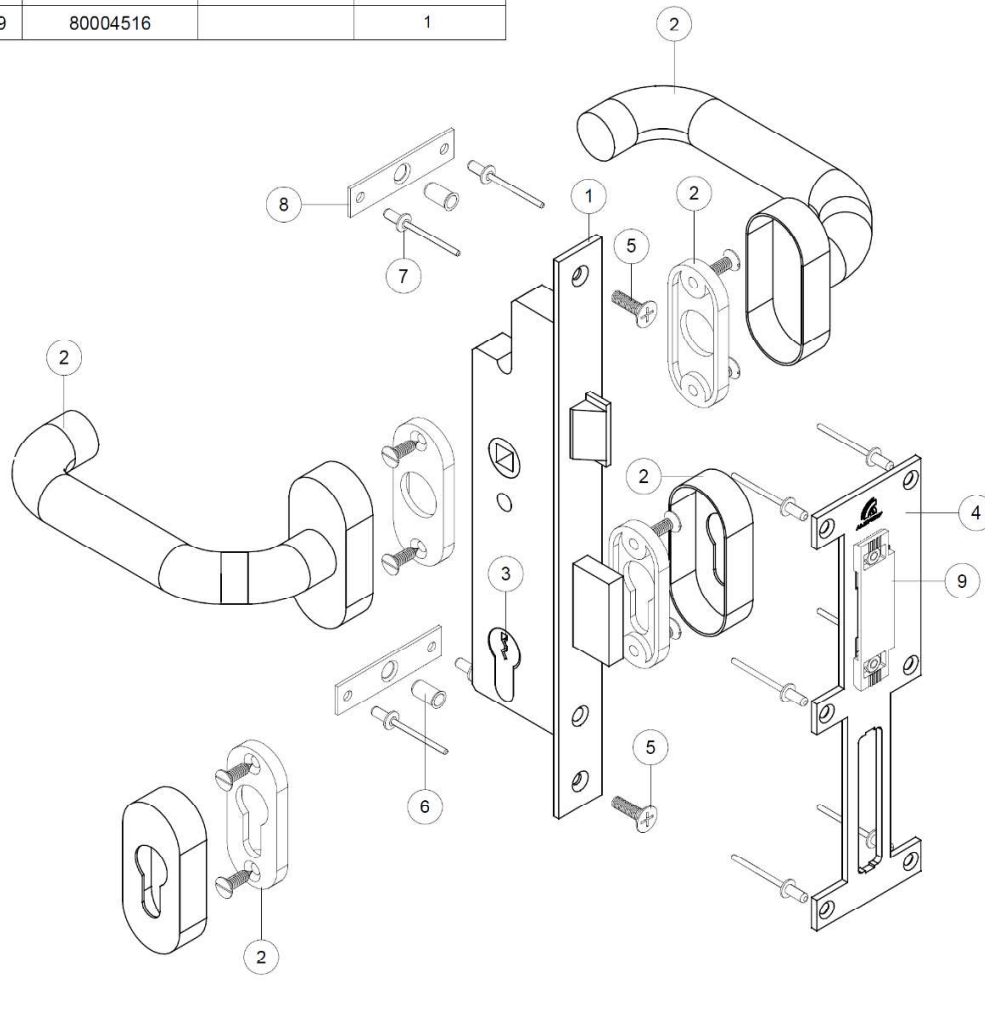
Superviseur
Signé par : Jerome VISSE

Planche n° 1 : Détail de la serrure de référence 80009383

MB-78EI

Komplet elementów zamka ECO Schulte GBS70 do drzwi
ECO Schulte GBS70 set of door-lock elements
Комплект деталей для дверного замка ECO Schulte GBS70
Türschlossgarnitur ECO Schulte GBS70

	N°		1..
1	80009383	A2	1
2	8000442X	Poliamid / A2	1
3	80004431		1
4	80004514	A2	1
5	87122305	A2	2
6	80377243		2
7	80377106	A2	10
8	80322077	A2	2
9	80004516		1



! Automatyczne ryglowanie skrzydła biernego zostało przedstawione na stronie 06-1-14.00.
Automatic locking of inactive leaf is shown on page 06-1-14.00.
Автоматическое блокировки пассивной створки представлена на стр. 06-1-14.00.
Automatische Verriegelung des Standflügels wurden auf der Seite 06-1-14.00 beschrieben.

06-1-03.00
03/2014

Planche n° 2 : Détail de la serrure de référence 80009644

MB-78EI		Komplet elementów zamka KARO do drzwi KARO set of door-lock elements Комплект деталей для дверного замка KARO Türschlossgarnitur KARO	
	N°		1..
1	80009644	A2	1
2	8000442X	Poliamid / A2	1
3	80004431		1
4	80009645	A2	1
5	87122305	A2	2
6	80377243		2
7	80377106	A2	10
8	80322077	A2	2
9	80004516		1

! Automatyczne ryglowanie skrzydła biernego zostało przedstawione na stronie 06-1-14.00.
Automatic locking of inactive leaf is shown on page 06-1-14.00.
Автоматическое блокировки пассивной створки представлена на стр. 06-1-14.00.
Automatische Verriegelung des Standflügels wurden auf der Seite 06-1-14.00 beschrieben.

03/2014

06-1-05.01

Planche n° 3 : Détail de la serrure de référence 80009500 (ALUPROF)

MB-78EI

Elementy okucia WILKA 1438, Wilka 638Z

Elements of WILKA 1438 fittings, Wilka 638Z

Элементы фурнитуры WILKA 1438, Wilka 638Z

Beschlag Wilka 1438 - Details, Wilka 638Z

Poz.	Nazwa elementu	
Item No.	Element description	
Поз.	Наименование элемента	
Pos.	Bezeichnung	
①	Zamek / Lock / Замок / Schloss Wilka 1438 - P24x3xD35 L/P	 Hs≤2520mm
1a	Zamek / Lock / Замок / Schloss Wilka 638Z - P24x3xD35 L/P	 2520mm<Hs≤3000mm
④	Blacha zaczepowa główna / Main striking plate / Запорная планка / Hauptschließblech	
⑤	Blacha zaczepowa dodatkowa / Additional striking plate / Дополнительная запорная планка / Zusatzschließblech	
⑦	Śruba M5x14 A2 / Screw M5x14 A2 / Schraube M5x14 A2 / Винт M5x14 A2	
⑧	Nitonakrętka M5 / Rivet nut M5 / Втулка M5 / Nietmutter M5	
⑩	Zaczep górný pręta / Round bolt plate Защеп верхний стержня / Bolzenriegelschließteil	
11a	Ryglowanie górný skrzydła biernego / Top locking inactive leaf Верхнее блокирование пассивной створки / Obenverriegelung der Gangflügel	
15a	Pręt górný / Round top rod pipe Шпингалет / Treibriegelstange	
17	Płytká montażowa zamka / Lock mounting plate / Плитка монтажная замка / Schlossbefestigungsplatte	
18	Nit Ø4x9,5 A2 wg DIN 7337 / Rivet Ø4x9,5 A2 as per DIN 7337 / Защепка Ø4x9,5 A2 wg DIN 7337 / Nit Ø4x9,5 A2 as per DIN 7337	
19	Regulacja / Regulating plate / Запорная планка / Regelung	
21	Prowadzenie pręta / Striker with guide Направляющая стержня / Stangenschießteil mit Führungsbuchse	

		1..	
		System / System / Система / System	
		MB-78EI	
		   	
		Hs≤2520mm 2520mm<Hs≤3000mm	
	№	Wilka ①	Wilka ①a
1	80009500	1	
1a	80004422		1
4	80004514	1	1
6	87222404	6	6
7	87122305	2	8
8	80377243	2	8
10	80009649		1
11a	80004424		1
15a	80004423		1
17	80322077	2	8
18	80377106	4	16
19	80004516	1	1
21	80004408		1

06/2015

06-1-10.00

Planche n° 4 : Détail de la serrure de référence 80009208 (ALUPROF) pour mise en œuvre sur bloc-porte à un vantail

MB-78EI

3-pkt. zamek zapadkowo-zasuwkowy KfV AS2600
3-point KfV AS2600 mortise lock (with a latchbolt and deadbolt)
3-пунктовый сувальдный замок-засовка KfV AS2600
Dreipunkt-Schnappriegelschloss KfV AS2600

	N°	1..				
1	80009250	1	⊗	⊗	⊗	⊗
2	8000442X	1	⊗	⊗	⊗	⊗
3	80004514	1	⊗	⊗	⊗	⊗
4	80009203	2	⊗	⊗	⊗	⊗
5	80004340	1	⊗	⊗	⊗	⊗
6	80009255	2	⊗	⊗	⊗	⊗
7	80004431	1	⊗	⊗	⊗	⊗
8	80322077	14	⊗	⊗	⊗	⊗
9	80377106	28	⊗	⊗	⊗	⊗
10	80377243	14	⊗	⊗	⊗	⊗
11	87122307	14	⊗	⊗	⊗	⊗
12	80004516	1	⊗	⊗	⊗	⊗

! Hsmin=1990 mm

Zamek lewy uzyskuje się przez obrót zapadki. Zaleca się zmniejszenie szerokości skrzydła o 1 mm.
Automatyczne ryglowanie skrzydła biernego zostało przedstawione na stronie 06-1-14.00.
Left-hand lock is obtained by turning of latch. Reducing the leaf width by 1 mm is recommended.
Automatic locking of inactive leaf is shown on page 06-1-14.00.
Левый замок получается оборотом зацепки. Рекомендуется уменьшить ширину створки на 1 мм.
Автоматическое блокировки пассивной створки представлена на стр. 06-1-14.00.
Das Linksschloss entsteht. Es wird empfohlen, die Flügelbreite um 1 mm zu reduzieren durch das Umdrehen der Falle.
Automatische Verriegelung des Standflügels wurden auf der Seite 06-1-14.00 beschrieben.

06/2014
06-1-06.00

Planche n° 5 : Détail de la serrure de référence 80009208 (ALUPROF) pour mise en œuvre sur bloc-porte à deux vantaux

MB-78EI

3-pkt. zamek zapadkowo-zasuwkowy KfV AS2600 do drzwi 2-skrz.
3-point KfV AS2600 mortise lock (with a latchbolt and deadbolt) for double door
3-пунктовый сувальдный замок-здвижка KfV AS2600 для двостворчатой двери
Dreipunkt-Schnappriegelschloss KfV AS2600 für eine zweiflügelige Tür

	N°	1..				
1	80009250	1				
	80009251					
2	8000442X	1				
3	80004514	1				
4	80009203	2				
5	80004340	1				
6	80009255	2				
7	80004431	1				
8	80322077	13				
9	80377106	26				
10	80377243	13				
11	87122307	13				
12	80004516	1				

! Important information:
Zamek lewy uzyskuje się przez obrót zapadki. Zaleca się zmniejszenie szerokości skrzydeł o 1 mm.
Automatyczne ryglowanie skrzydła biernego zostało przedstawione na stronie 06-1-14.00.
Left-hand lock is obtained by turning of latch. Reducing the leaf width by 1 mm is recommended.
Automatic locking of inactive leaf is shown on page 06-1-14.00.
Левый замок получается оборотом зацепки. Рекомендуется уменьшить ширину створки на 1 мм.
Автоматическое блокировки пассивной створки представлена на стр. 06-1-14.00.
Das Linksschloss entsteht durch das Umdrehen der Falle. Es wird empfohlen, die Flügelbreite um 1 mm zu reduzieren.
Automatische Verriegelung des Standflügels wurden auf der Seite 06-1-14.00 beschrieben.

06/2014

06-1-08.00

Planche n° 6 : Détail de la serrure de référence 80009206 (ALUPROF) pour mise en œuvre sur bloc-porte à un vantail

MB-78EI

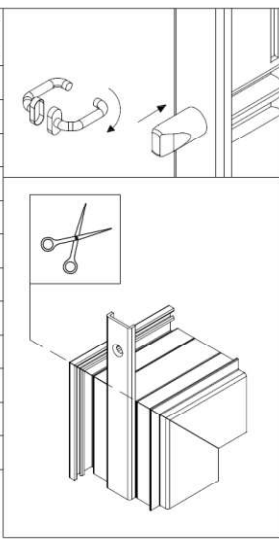
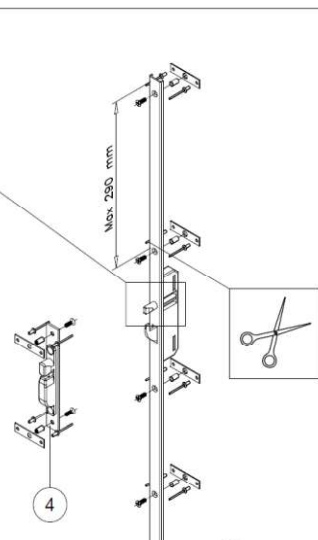
3-pkt. zamek zapadkowo-zasuwkowy KfV AS2750

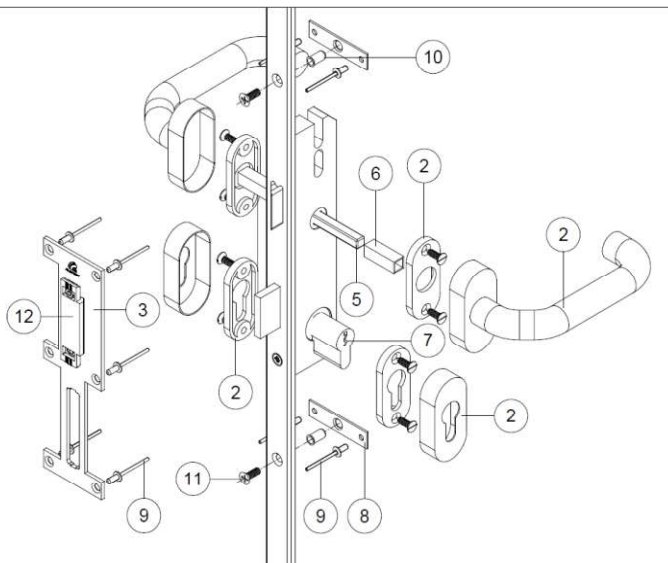
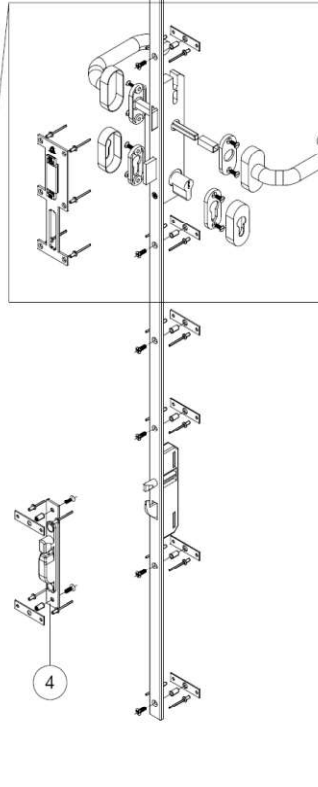
3-point KfV AS2750 mortise lock (with a latchbolt and deadbolt)
3-пунктовый сувальдный замок-засувка KfV AS2750
Dreipunkt-Schnappriegelschloss KfV AS2750

	N°	1..				
1	80009252	1	⊗	⊗	⊗	⊗
2	8000442X	1	⊗	⊗	⊗	⊗
3	80004514	1	⊗	⊗	⊗	⊗
4	80009203	2	⊗	⊗	⊗	⊗
5	80004340	1	⊗	⊗	⊗	⊗
6	80009255	2	⊗	⊗	⊗	⊗
7	80004431	1	⊗	⊗	⊗	⊗
8	80322077	14	⊗	⊗	⊗	⊗
9	80377106	28	⊗	⊗	⊗	⊗
10	80377243	14	⊗	⊗	⊗	⊗
11	87122307	14	⊗	⊗	⊗	⊗
12	80004516	1	⊗	⊗	⊗	⊗

! Hsmin=1990 mm

Zamek lewy 80009252 uzyskuje się przez obrót zapadki. Zaleca się zmniejszenie szerokości skrzydła o 1 mm.
Automatyczne ryglowanie skrzydła biernego zostało przedstawione na stronie 06-1-14.00.
Left-hand lock 80009252 is obtained by turning of latch. Reducing the leaf width by 1 mm is recommended.
Automatic locking of inactive leaf is shown on page 06-1-14.00.
Левый замок 80009252 получается оборотом запетки. Рекомендуется уменьшить ширину створки на 1 мм.
Автоматическое блокировки пассивной створки представлена на стр. 06-1-14.00.
Das Linksschloss 80009252 entsteht. Es wird empfohlen, die Flügelbreite um 1 mm zu reduzieren durch das Umdrehen der Falle.
Automatic Verriegelung des Standflügels wurden auf der Seite 06-1-14.00 beschrieben.

06-1-07.00
07/2014

**Planche n° 7 : Détail de la serrure de référence 80009206 (ALUPROF)
pour mise en œuvre sur bloc-porte à deux vantaux**

MB-78EI

3-pkt. zamek zapadkowo-zasuwkowy KfV AS2750 do drzwi 2-skrz.
3-point KfV AS2750 mortise lock (with a latchbolt and deadbolt) for double door
3-пунктовый сувальдный замок-здвижка KfV AS2750 для двостворчатой двери
Dreipunkt-Schnappriegelschloss KfV AS2750 für eine zweiflügelige Tür

	N°	1..				
1	80009252	1				
	80009253					
2	8000442X	1				
3	80004514	1				
4	80009203	2				
5	80004340	1				
6	80009255	2				
7	80004431	1				
8	80322077	13				
9	80377106	26				
10	80377243	13				
11	87122307	13				
12	80004516	1				

!

Zamek lewy uzyskuje się przez obrót zapadki. Zaleca się zmniejszenie szerokości skrzydeł o 1 mm.
Automatyczne ryglowanie skrzydła biernego zostało przedstawione na stronie 06-1-14.00.
Left-hand lock is obtained by turning of latch. Reducing the leaf width by 1 mm is recommended.
Automatic locking of inactive leaf is shown on page 06-1-14.00.
Левый замок получается оборотом зацепки. Рекомендуется уменьшить ширину створки на 1 мм.
Автоматическое блокировки пассивной створки представлена на стр. 06-1-14.00.
Das Linksschloss entsteht durch das Umdrehen der Falle. Es wird empfohlen, die Flügelbreite um 1 mm zu reduzieren.
Automatische Verriegelung des Standflügels wurden auf der Seite 06-1-14.00 beschrieben.

06-1-09.00

06/2014

Planche n° 8 : Détail des composants de la serrure automatique 833 (FUHR)

MB-78EI

① Hs min=2000 mm, Hs max=2200 mm
①' Hs min=2200 mm, Hs max=2400 mm
①" Hs min=2400 mm, Hs max=2820 mm

L - lewa, P - prawa
L - left, P - right
L - левая, P - правая
L - Linke, P - Rechte

Elementy okucia przeciwpożarowego FUHR 833

Elements of fireproof FUHR 833 fittings
Элементы противопожарной фурнитуры FUHR 833
Beschlag Brandschutz FUHR 833 - Details

Poz. Item No.	Nazwa elementu Element description
Поз. Pos.	Наименование элемента Bezeichnung
① ①' ①"	Zamek automatyczny U24x6xD35 L/P 1790mm / 1990mm / 2290mm Automatic lock U24x6xD35 L/P 1790mm / 1990mm / 2290mm Автоматический замок U24x6xD35 L/P 1790mm / 1990mm / 2290mm Automatik Schloss U24x6xD35 L/P 1790mm / 1990mm / 2290mm
③	a) Blacha zaczepowa główna L F24x3 Main striking plate L F24x3 Запорная планка L F24x3 Hauptschließblech L F24x3 b) Blacha zaczepowa główna P F24x3 Main striking plate P F24x3 Запорная планка P F24x3 Hauptschließblech P F24x3
④	Blacha zaczepowa dodatkowa F24x3 Additional striking plate F24x3 Дополнительная запорная планка F24x3 Zusatzschließblech F24x3
⑤	Element dystansowy 70x18 / Spacer 70x18 Дистанционный элемент 70x18 Distanzstück 70x18
⑥	Blachowkręt 3,5x13 A2 Sheet metal screw 3,5x13 A2 Саморез 3,5x13 A2 Blechschräube 3,5x13 A2
⑦	Śruba M5x16 A2 / Screw M5x16 A2 Винт M5x16 A2 / Schraube M5x16 A2
⑧	Nitonakrętka M5 / Rivet nut M5 Втулка M5 / Nietmutter M5
①7	Płytki montażowa zamka Lock mounting plate Плитка монтажная замка Schlossbefestigungsplatte
①8	Nit Ø4x9,5 A2 wg DIN 7337 Rivet Ø4x9,5 A2 as per DIN 7337 Закленка Ø4x9,5 A2 wg DIN 7337 Nit Ø4x9,5 A2 as per DIN 7337

		1..									
№		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	80009483	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
1'	80009484	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0
1"	80009951	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1
3 a)	80009426	1		1							
b)	80009427	1				1					
4	80009499	2		2		2		2			
5	80462103	3		3		3		3			
6	87222203	6		6		6		6			
7	87122307	17	18	22	17	18	22	17	18	22	17
8	80377243	17	18	22	17	18	22	17	18	22	17
17	80322077	17	18	22	17	18	22	17	18	22	17
18	80377106	34	36	44	34	36	44	34	36	44	34

! Automatyczne ryglowanie skrzydła biernego zostało przedstawione na stronie 06-1-35-00. Automatic locking of inactive leaf is shown on page 06-1-35-00. Автоматическое блокирование пассивной створки представлена на стр. 06-1-35-00. Automatische Verriegelung des Standflügels wurden siehe Seite 06-1-35-00 beschrieben.

03/2016

06-1-34.00

Planche n° 9 : Détail des composants de la serrure anti-panique 833 P (FUHR)

OKUCIA	Elementy okucia antypanicznego FUHR 833p Elements of antipanic FUHR 833p fittings Элементы фурнитуры с функцией антипаники FUHR 833p Beschlag Antipanic FUHR 833p - Details	
(1a, 1d, 2a, 2d, 2g, 2) Hs min=2000 mm, Hs max=2200 mm (1b, 1e, 2b, 2e, 2h, 2k) Hs min=2200 mm, Hs max=2520 mm (1c, 1f, 2c, 2f, 2i, 2l) Hs min=2520 mm, Hs max=2820 mm (29) Hs >2520 mm (1a-1f) (2a-2l) (17b) - Obróbkę pod zaczep progowy pokazano na stronach 54-3. ... - Working for striker plate for sill is shown on p. 54-3. ... - Обработку под зацеп нижний представлена на стр. 54-3. ... - Die Bearbeitung des Schwellen-Schließstücks (verstellbar) ist auf die Seite 54-3. ... vorgestellt. Drzwi antypaniczne stosować wyłącznie w połączeniu z progiem opadającym, progiem K412677X lub szczotką bez progu oraz innymi progami dopuszczonymi w katalogach systemowych. Automatyczne ryglowanie skrzydła biernego 80009646 i 80009647 zostało przedstawione w rozdziale 53-3 - można stosować tylko w biernym skrzydle nieantypanicznym. Ryglowanie centralne skrzydła biernego 80009434 zostało przedstawione w rozdziale 54-3 - można stosować tylko w biernym skrzydle nieantypanicznym. For antipanic doors use only cooperation with automatic bottom sealing stripe, threshold number K412677X or brush without threshold and other thresholds allowed in system catalogues. Automatic locking of inactive leaf 80009646 and 80009647 is shown in chapter 53-3 - it can be applied only in a passive, not anti-panic door leaf. Central locking of inactive leaf 80009434 is shown in chapter 54-3 - it can be applied only in a passive, not anti-panic door leaf. Двери с функцией антипаники могут использоваться исключительно с опускающим порогом, порогом K412677X или же со щеткой без порога а также другими порогами допустимыми системными каталогами. Автоматическое блокировки пассивной створки 80009646 и 80009647 представлена в разделе 53-3 - можно использовать только в пассивной створке (без системы антипаники). Центральное блокировки пассивной створки 80009434 представлена в разделе 54-3 - можно использовать только в пассивной створке (без системы антипаники). Die Paniktür bitte ausschließlich mit absenkbarer Bodendichtung, Schwelle K412677X oder Bürstendichtung ohne Schwelle verwenden und mit den anderen Schwellen, die in den Systemkatalogen zugelassen sind. Automatische Verriegelung des Standflügels 80009646 i 80009647 wurden im Kapitel 53-3 beschrieben - nur für den Einsatz im Stehflügel ohne Antipanikfunktion. Zentralverriegelung des Standflügels 80009434 wurden im Kapitel 54-3 beschrieben - nur für den Einsatz im Stehflügel ohne Antipanikfunktion.		
	10/2018	54-2-01.00

Planche n° 10 : Nomenclature des composants de la serrure anti-panique 833 P (FUHR)

OKUCIA		Elementy okucia antypanicznego FUHR 833p	
Element description		Elements of antipanic FUHR 833p fittings	
Наименование элемента		Элементы фурнитуры с функцией антипаники FUHR 833p	
Bezeichnung		Beschlag Antipanik FUHR 833p - Details	
Poz. Item No. Pos. Pos.	Nazwa elementu Element description Наименование элемента Bezeichnung	Poz. Item No. Pos. Pos.	Nazwa elementu Element description Наименование элемента Bezeichnung
①	Zamek antypaniczny - funkcja E Antipanic lock - function E Замок с функцией антипаники E Anty-panik Schloss - Funktion E a) U24x8xD35 L/P (Hs>2000mm) b) U24x8xD35 L/P (Hs>2200mm) c) U24x8xD35 L/P (Hs>2520mm) d) U24x8xD40 L/P (Hs>2000mm) e) U24x8xD40 L/P (Hs>2200mm) f) U24x8xD40 L/P (Hs>2520mm)	⑨	Blachowkręt 3,5x13 A2 / Sheet metal screw 3,5x13 A2 Саморез 3,5x13 A2 / Blechschraube 3,5x13 A2
		⑩	Śruba M5x16 A2 / Screw M5x16 A2
		⑪	Schraube M5x16 A2 / Винт M5x16 A2
		⑫	Nitonakrętka M5 / Rivet nut M5 / Nietmutter M5 / Втулка M5
②	Zamek antypaniczny - funkcja B Antipanic lock - function B Замок с функцией антипаники B Anty-panik Schloss - Funktion B a) U24x8xD35 L (Hs>2000mm) b) U24x8xD35 L (Hs>2200mm) c) U24x8xD35 L (Hs>2520mm) d) U24x8xD35 P (Hs>2000mm) e) U24x8xD35 P (Hs>2200mm) f) U24x8xD35 P (Hs>2520mm) g) U24x8xD40 L (Hs>2000mm) h) U24x8xD40 L (Hs>2200mm) i) U24x8xD40 L (Hs>2520mm) j) U24x8xD40 P (Hs>2000mm) k) U24x8xD40 P (Hs>2200mm) l) U24x8xD40 P (Hs>2520mm)		a) Wkładka mocowania okucia Insert for mounting of hardware Вкладка монтажная планки уплотнительной Beschlagbefestigungseinlage b) Wkładka mocowania okucia Insert for mounting of hardware Вкладка монтажная планки уплотнительной Beschlagbefestigungseinlage
		⑬	a) Przeciwzamek U24x4xD35 / Panic keep U24x4xD35 Ответная часть замка с функцией антипаники U24x4xD35 Gegenkasten U24x4xD35
			b) Przeciwzamek P24x3xD35 / Panic keep P24x3xD35 Ответная часть замка с функцией антипаники P24x3xD35 Gegenkasten P24x3xD35
		⑭	a) Zaczep górny pręta / Round bolt plate Зацеп верхний стержня / Bolzenriegelschließteil b) Zaczep górny pręta - MB-78EI / Round bolt plate - MB-78 EI Зацеп верхний стержня - MB-78EI / Bolzenriegelschließteil - MB-78EI
③	Podkładka 24x2x245 / Pad 24x2x245	⑮	Prowadzenie pręta / Striker with guide Направляющая стержня / Stangenschließteil mit Führungsbuchse
④	Увеличение 24x2x245 / Unterlage 24x2x245	⑯	Podkładka 2mm+3mm / Pad 2mm+3mm Увеличение 2mm+3mm / Unterlage 2mm+3mm
	a) Blacha zaczepowa główna L U24x5 Main striking plate L U24x5 / Запорная планка L U24x5 Hauptschließblech L U24x5	⑰a	Zaczep podłogowy / Floor keep / Напольное запорное гнездо Bodenschließmulde
	b) Blacha zaczepowa główna P U24x5 Main striking plate P U24x5 / Запорная планка P U24x5 Hauptschließblech P U24x5	⑰b	Zaczep progowy / Striker plate for sill / Зацеп нижний BodenSchließstückl verstellbar für bodenschwelle
	c) Blacha zaczepowa główna L F24x3 Main striking plate L F24x3 / Запорная планка L F24x3 Hauptschließblech L F24x3	⑱	Prowadzenie pręta / Striker with guide / Направляющая стержня / Stangenschließteil mit Führungsbuchse
	d) Blacha zaczepowa główna P F24x3 Main striking plate P F24x3 / Запорная планка P F24x3 Hauptschließblech P F24x3	⑲	Wkładka prowadząca pręt / Insert with a rod guide Направляющая стержня / Stangenleinsatzteil mit Führung
⑤	a) Blacha zaczepowa główna L U24x8 Main striking plate L U24x8 / Запорная планка L U24x8 Hauptschließblech L U24x8	⑳	a) MB-60, MB-70, MB-86, MB-104 Passive b) MB-45 c) MB-59S
	b) Blacha zaczepowa główna P U24x8 Main striking plate P U24x8 / Запорная планка P U24x8 Hauptschließblech P U24x8	㉑	Blachowkręt 3,5x13 A2 / Sheet metal screw 3,5x13 A2 Blechschraube 3,5x13 A2 / Саморез 3,5x13 A2
⑥	a) Blacha zaczepowa dodatkowa U24x5 Additional striking plate U24x5 Dополнительная запорная планка U24x5 Zusatzschließblech U24x5	㉒	Pręt dolny / Solid round bottom rod / Шпингалет Treibriegelstange
	b) Blacha zaczepowa dodatkowa U24x4,4 Additional striking plate U24x4,4 Dополнительная запорная планка U24x4,4 Zusatzschließblech U24x4,4	㉓	Pręt górny / Round top rod pipe / Шпингалет / Treibriegelstange
	c) Blacha zaczepowa dodatkowa F24x3 Additional striking plate F24x3 Dополнительная запорная планка F24x3 Zusatzschließblech F24x3	㉔	Blachowkręt 4,8x25 A2 / Sheet metal screw 4,8x25 A2 Саморез 4,8x25 A2 / Blechschraube 4,8x25 A2
⑦	Blacha zaczepowa dodatkowa U24x8,5 Additional striking plate U24x8,5 Dополнительная запорная планка U24x8,5 Zusatzschließblech U24x8,5	㉕	Wypychacz skrzydła / Carry bar Элемент выталкивающий створку / Mitnehmerklappe
⑧	Element dystansowy / Spacer / Дистанционный элемент Distanzstück a) 50x30 b) 70x18 c) 70x28 d) 50x50	㉖	Śruba M5x20 A2 / Screw M5x20 A2 Schraube M5x20 A2 / Винт M5x20 A2
	L - lewa, P - prawa L - left, P - right L - левая, P - правая L - Linke, P - Rechte	㉗	Prowadzenie pręta / Rod guide / Направляющая стержня / Stangenführung oben
		㉘	Płytki montażowa zamka / Lock mounting plate Плитка монтажная замка / Schlossbefestigungsplatte
		㉙	Nit Ø4x9,5 A2 wg DIN 7337 / Rivet Ø4x9,5 A2 as per DIN 7337 Закленка ø4x9,5 A2 wg DIN 7337 Nit Ø4x9,5 A2 as per DIN 7337
		㉚	Płytki montażowa / Mounting plate Плитка монтажная / Befestigungsplatte
		㉛	Najazd / Run-up wedge Шар / Auflaufbock
		㉜	Śruba M5x25 A2 / Screw M5x25 A2 Schraube M5x25 A2 / Винт M5x25 A2
		㉝	Blachowkręt 4,8x13 A2 / Sheet metal screw 4,8x13 A2 Саморез 4,8x13 A2 / Blechschraube 4,8x13 A2

54-2-02.00

10/2018

Planche n° 11 : Détail des articles de la serrure anti-panique 833 P (FUHR) suivant sa destination

OKUCIA		Dobór okuć antypanicznych FUHR 833p - funkcja E Selection of antipanic FUHR 833p fittings - function E Подбор фурнитуры с функцией антипаники FUHR 833p – функция E Beschlag, antipanic FUHR 833p - Auswahl - Funktion E															
		1..															
		System / System / Система / System															
		MB-70				MB-78EI				MB-86				MB-104 Passive			
...	N°																
1	a) 80009404	1	1			1	1			1	1			1	1		
	b) 80009489																
	c) 80009945																
	d) 80009405																
	e) 80009492			1	1			1	1			1	1			1	1
	f) 80009948																
3	80009511																
4	a) 80009415	1								1				1			
	b) 80009416		1								1				1		
	c) 80009426					1											
	d) 80009427						1										
6	a) 80009472	2	2							2	2			2	2		
	b) 80009445			2	2							2	2			2	2
	c) 80009499					2	2	2	2								
7	80009473																
8	a) 80457052									3**	3**	3**	3**				
	b) 80462103					3	3	3	3								
	c) 80462104	3**	3**	3**	3**												
	d) 80457068													3**	3**	3**	3**
9	87222203	6**	6**	6**	6**	6	6	6	6								
10	87122307	18	18	21	21	18	18	23[25]	23[25]	18	18	21	21	18	18	21	21
11	80377243	18	18	22	22	18	18	24[26]	24[26]	18	18	22	22	18	18	22	22
12	a) 80162127																
	b) 80162129																
13	a) 80009440			1	1							1	1			1	1
	b) 80009482							1	1								
14	a) 80009524			1	1							1	1			1	1
	b) 80009649							1	1								
15	80009525			1	1			1	1			1	1			1	1
16	80009592			1	1			1	1			2	2			2	2
17	a) 80009526			1	1			1	1								
	b) 80009934											1	1			1	1
18	80009527			1	1			1	1			1	1			1	1
19	a) 80462212			1	1							1	1	1		1	1
	b) 80462213																
	c) 80462214																
20	87252203			2	2							2	2			2	2
21	80009528			1	1			1	1			1	1			1	1
22	80009529			1	1			1	1			1	1			1	1
22*	80004425			1	1			1	1			1	1			1	1
23	87222507			4	2	4	2					4	2	4	2		
24	80009448			1	1			1	1			1	1			1	1
25	87122308																
29	80004408			1	1			1	1			1	1			1	1
30	80322077					18	18	21[23]	21[23]								
31	80377106					36	36	44[48]	44[48]								
32	80322220							1	1								
33	80009994							1	1								
34	87122310							1	1								
35	87222503			2	2							2	2			2	2

22 - Hs < 2620 mm
22* - Hs > 2620 mm
[...]. (22-MB-78EI). 29 - Hs > 2620 mm

(17b) ** - Tylko w / Only in / Только в / Nur in

Drzwi antypaniczne otwierane do wewnątrz budować jedynie w oparciu o normę EN 179
Inward opening antipanic doors build only according to EN 179 norm.
Двери с функцией антипаники открываемые во внутрь изготавливать только на основании нормы EN 179
Paniktür nach innen öffnend bauen, lediglich in Anlehnung an die EN 179

54-2-04.00
10/2018

Planche n° 12 : Détail de la mise en œuvre de la serrure anti-panique
833 P (FUHR) dans les blocs-portes à un vantail

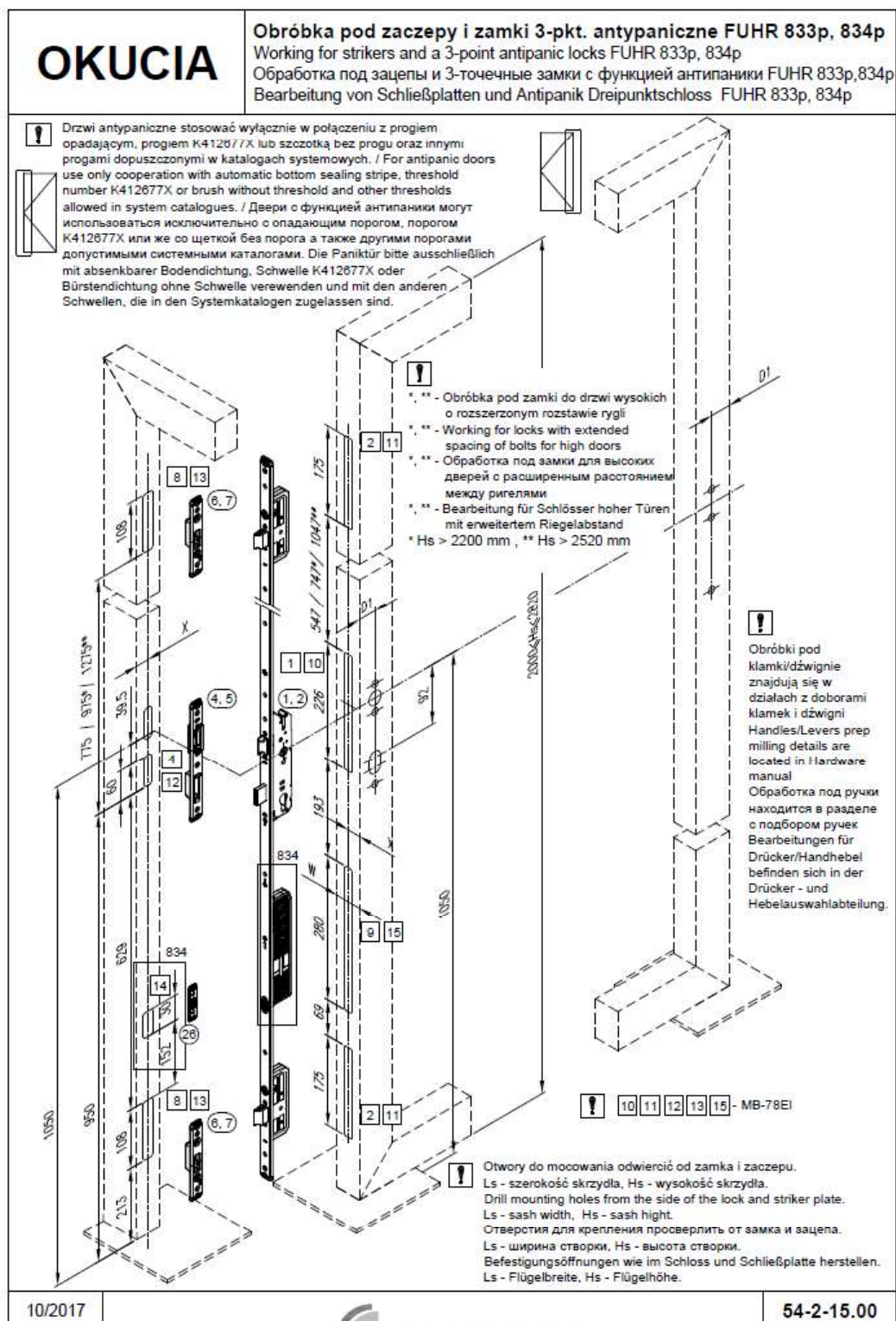


Planche n° 13 : Détail de la mise en œuvre de la serrure anti-panique
833 P (FUHR) dans les blocs-portes à deux vantaux

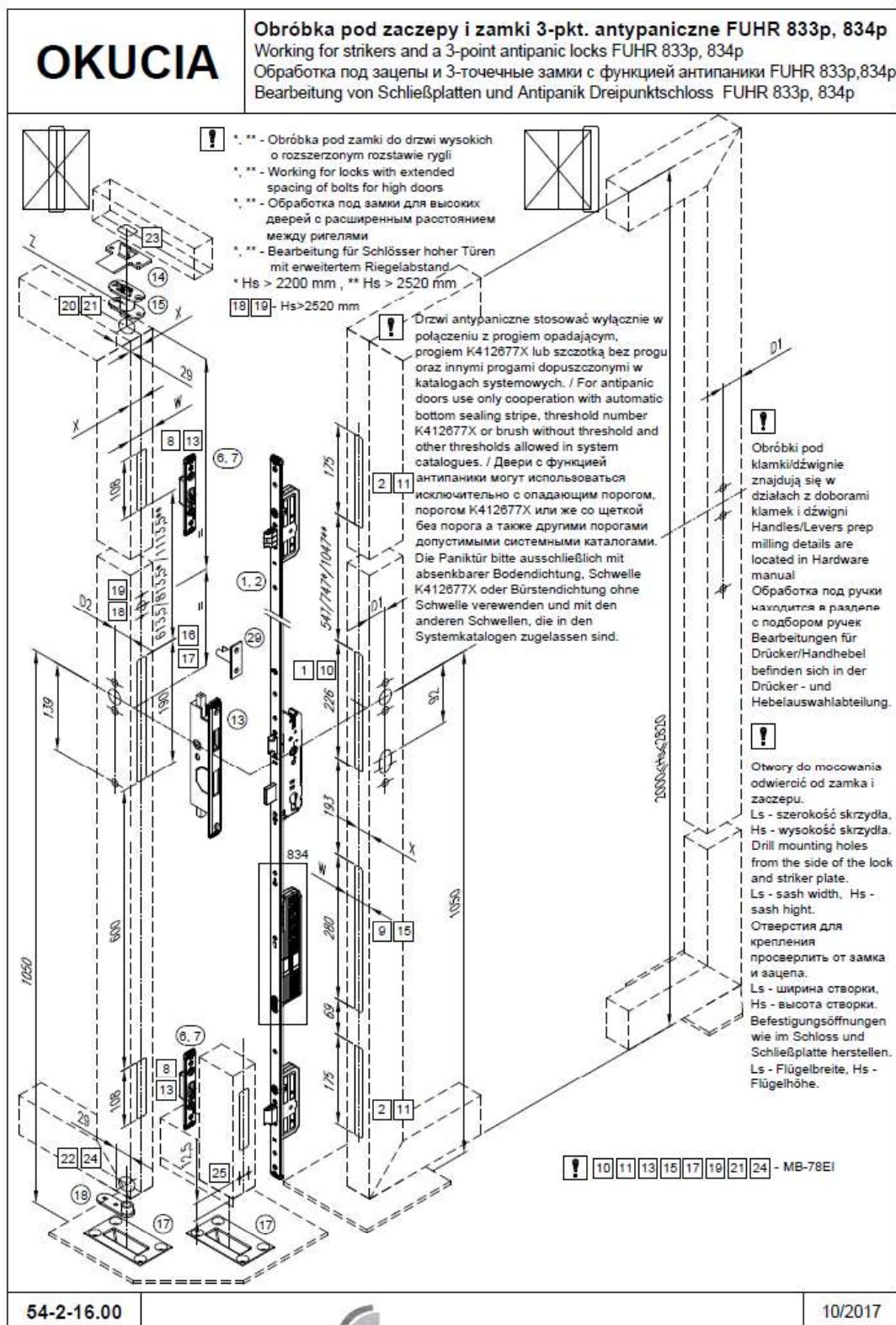


Planche n° 14 : Détail des mortaises pour mise en œuvre
de la serrure anti-panique 833 P (FUHR)

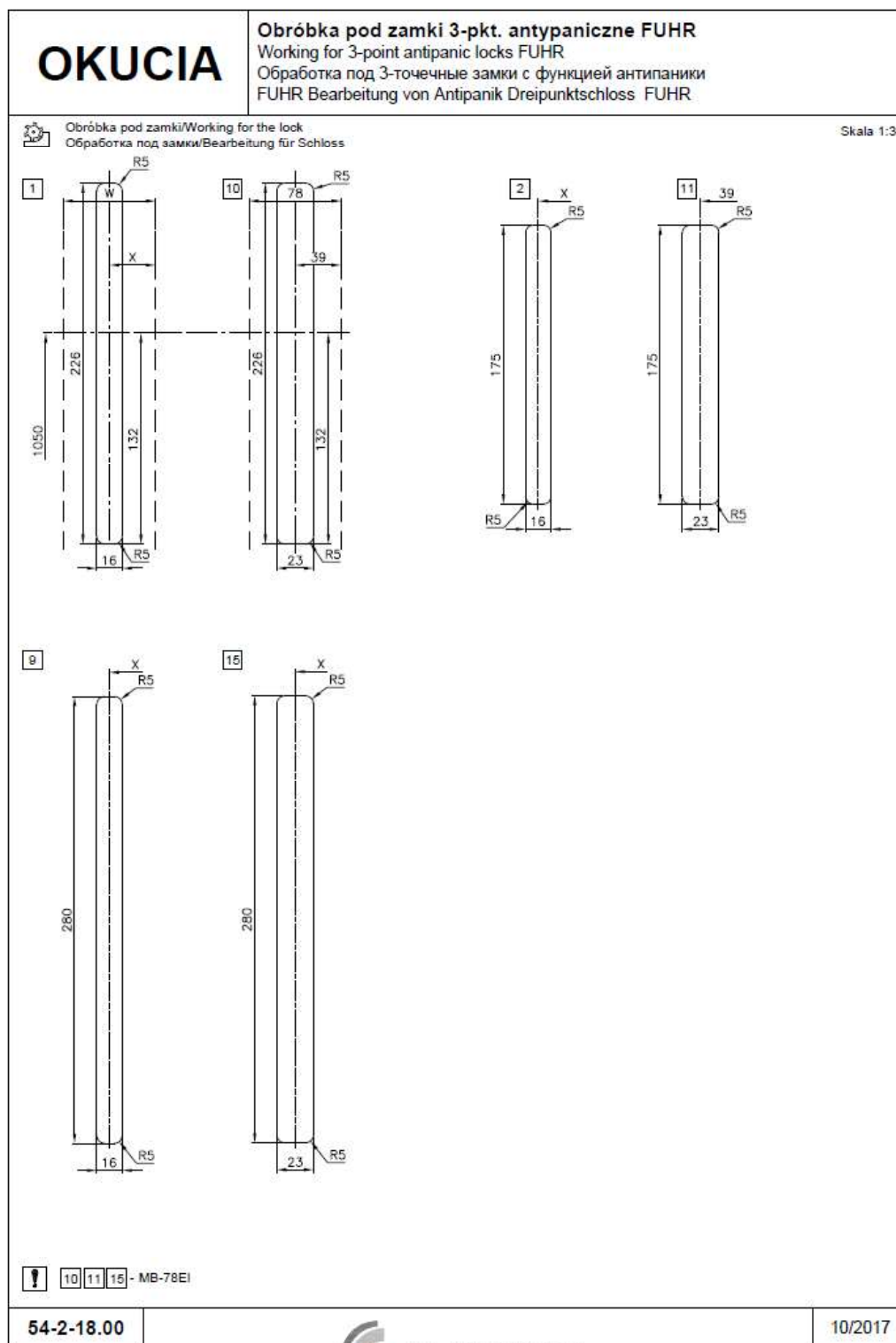


Planche n° 15 : Détail des mortaises pour mise en œuvre des gâches
de la serrure anti-panique 833 P (FUHR)

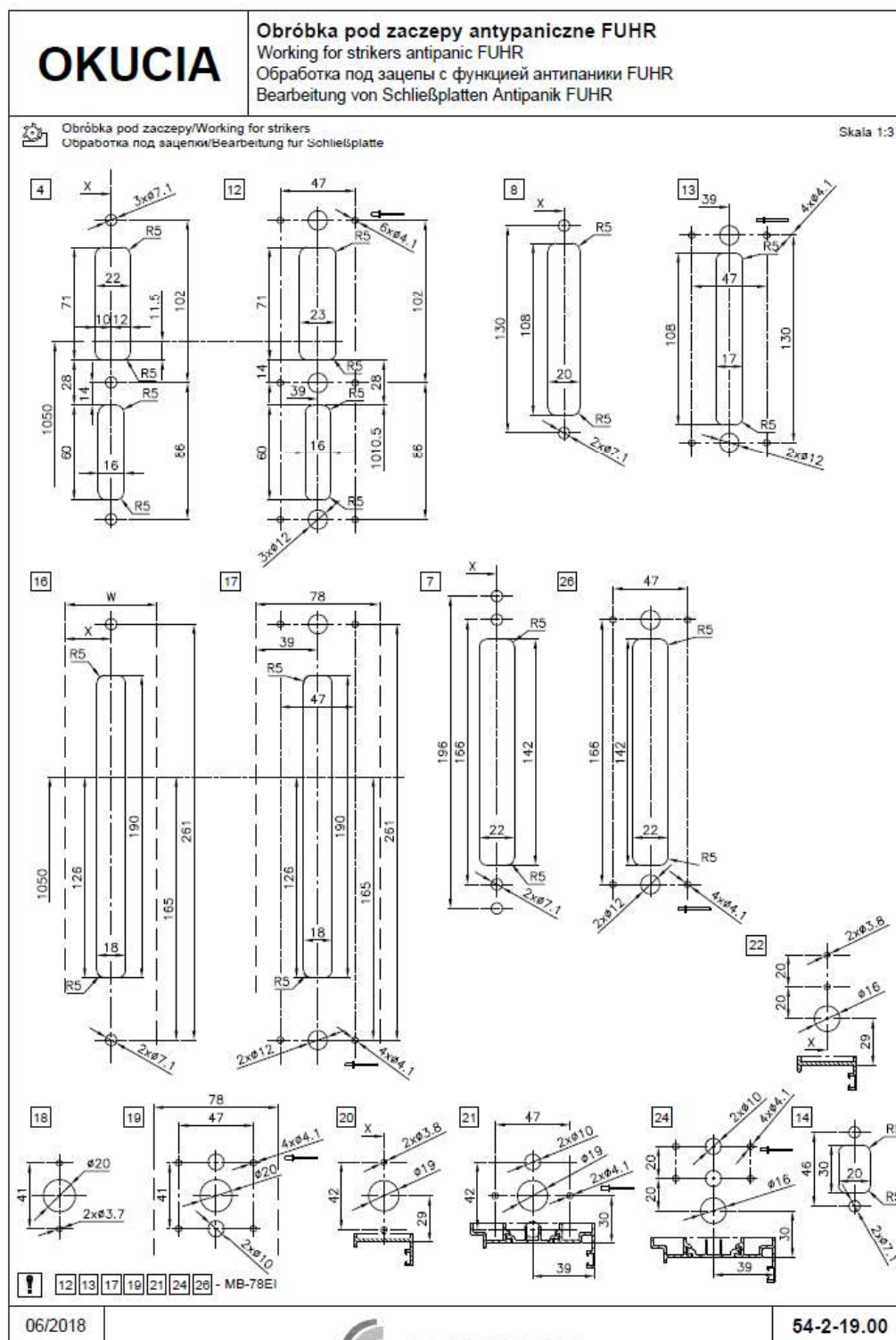


Planche n° 16 : Détail de la serrure électrique ECO SCHULTE

OKUCIA

Kpl. el. zamka ECO Schulte GBS 43 do drzwi z elektrozaczepekem
ECO Schulte GBS 43 set of door-lock elements with electrical striker
Комплект деталей для дверного замка ECO Schulte GBS 43 с электрозащелкой
Türschlossgarnitur ECO Schulte GBS 43 mit Elektroschließplatte

Poz. Nazwa elementu
Item No. Element description
Пос. Наименование элемента
Pos. Bezeichnung

- 1 Zamek zapadkowy ECO Schulte P24x3
Mortise lock ECO Schulte P24x3
Замок с защелкой ECO Schulte P24x3
Schnapp-Riegelschloss ECO Schulte P24x3
- 2 Podkładka/Pad/Увеличение/Unterlage 24x2x133
- 3 a) Blacha zaczerpowa U24x8 / Striking plate U24x8 /
Запорная планка U24x8 / Hauptschließblech U24x8
b) Blacha zaczerpowa U24x8 / Striking plate U24x8 /
Запорная планка U24x8 / Hauptschließblech U24x8
c) Blacha zaczerpowa płaska 3 mm
Striking plate, flat, 3mm
Крепежные планки плоские 3 мм
Schließbleche, flach, 3 mm
d) Blacha zaczerpowa dodat. płaska ECO 3 mm
Additional striking plate ECO, flat, 3mm
Крепежные планки дополнительные плоские ECO 3 мм
Schließbleche ECO, flach, zusätzlich, 3 mm
- 4 a) Elektrozaczepek rewersyjny 12V DC
Reversible electric strike 12V DC
Реверсивная электрозащелка 12V DC
Umkehrbare Schließplatte für elektrische
Türöffner 12V DC
b) Elektrozaczepek rewersyjny p-poż 12V DC
- wyjścia ewakuacyjne
Reversible electric strike fire 12V DC
- escape routes
Реверсивная электрозащелка пожар 12V DC -
эвакуационные выходы
Umkehrbare Schließplatte für elektrische Türöffner
Feuer 12V DC - Notausgang
c) Elektrozaczepek rewersyjny p-poż 12-24V DC
Reversible electric strike fire 12-24V DC
Реверсивная электрозащелка пожар 12-24V DC
Umkehrbare Schließplatte für elektrische
Türöffner Feuer 12-24V DC
d, d') Elektrozaczepek rewersyjny p-poż ECO
24V(±12%), (12V(±15%)) AC/DC
Reversible electric strike fire ECO
24V(±12%), (12V(±15%)) AC/DC
Реверсивная электрозащелка ECO
24V(±12%), (12V(±15%)) AC/DC
Umkehrbare E-öffner Feuer ECO
24V(±12%), (12V(±15%)) AC/DC
- 5 Element dystansowy / Spacer /
Дистанционный элемент / Distanzstück
- 6 Blachowkręt 3,5x13 A2 / Sheet metal screw 3,5x13 A2
Blechschraube 3,5x13 A2 / Саморез 3,5x13 A2
- 7 Blachowkręt 4,2x16 A2 / Sheet metal screw 4,2x16 A2
Саморез 4,2x16 A2 / Blechschraube 4,2x16 A2

Poz. Nazwa elementu
Item No. Element description
Пос. Наименование элемента
Pos. Bezeichnung

- 8 Nit Ø4x9,5 wg DIN 7337 A2
Rivet Ø4x9,5 as per DIN 7337 A2
Защелка Ø4x9,5 no DIN 7337 A2
- 9 Płytki montażowa zamka A2
Lock mounting plate A2
Монтажная планка замка A2
Montageplatte des Schlosses A2
- 10 Śruba M5x14 / Screw M5x14 /
Винт M5x14 / Schraube M5x14
- 11 Nitonakrętka M5 / Rivet nut M5 /
Брунка M5 / Nietmutter M5

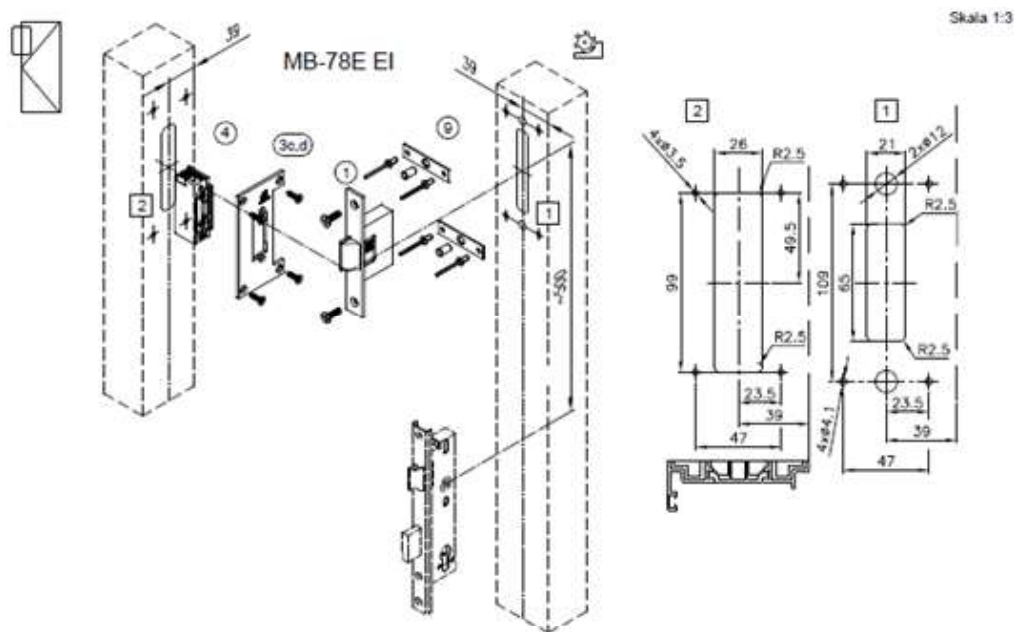
* - ECO

		MB-60E EI				MB-78 EI			
		1..				1..			
..	Nº								
1	80009382	1	1	1	1	1	1	1	1
2	80009992	1	1	1	1				
3	a) 80009990	1	1	1	1				
	b) 80009993	1	1	1	1				
	c) 80004515					1	1	1	1
	d) 80010275*					1*	1*	1*	1*
4	a) 80009378	1	1	1	1				
	b) 80009381	1	1	1	1				
	c) 80009380					1	1	1	1
	d) 80010273*								
	d') 80010272*					1*	1*	1*	1*
5	80462103			1	1				
6	87222203			2	2				
7	87222404					4	4	4	4
8	80377106					4	4	4	4
9	80322077					2	2	2	2
10	87122301	4	4	4	4	2	2	2	2
11	80377243	4	4	4	4	2	2	2	2

58-3-08.00

11/2018

Planche n° 17 : Détail de la mise en œuvre de la serrure électrique



MB-78 EI45, EI60

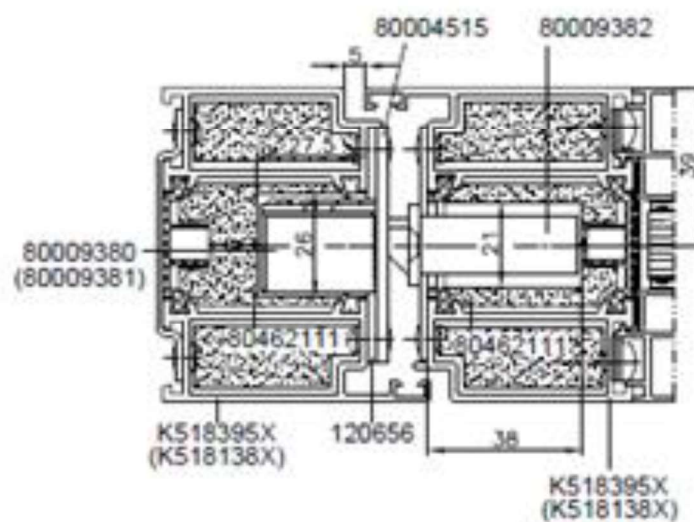


Planche n° 18 : Détail des verrous du vantail semi-fixe

