

Certificat d'attestation de prestations

Le Centre Technologique LGAI S.A. (APPLUS), Organisme Notifié n° 0370, délivre ce certificat à :

DEMANDEUR

Mis sur le marché par :

Novoferm Alsai, S.A.

Pol. Ind. De Guarnizo, Parcelas 81 y 82
39611 Guarnizo (Cantabria) Espagne

Fabriqué dans l'usine de production :

Pol. Ind. De Guarnizo, Parcelas 81 y 82 39611
Guarnizo (Cantabria) Espagne

PRODUIT

Portes piétonnes, portes industrielles, portes commerciales, portes de garage et fenêtres à battants

Couvert par la norme EN 14351-1:2006+A2:2016

Modèle : G6 **LÉGISLATION**

APPLICABLE

Règlement sur les produits de construction RPC

Conformément règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011

Ce certificat atteste que toutes les dispositions relatives à l'évaluation et à la vérification de constance des performances décrites dans l'annexe ZA de la norme ont été appliquées :

EN 16034:2014

Dans le cadre du **système 1**, le contrôle de la production en usine par le fabricant est évalué afin de garantir constance des performances du produit de construction.

Le fabricant, après avoir achevé la procédure d'évaluation de la conformité et la déclaration de performance, peut apposer le marquage CE sous sa responsabilité.

Page 1 de 23

NO 0370-CPR-3800

Date d'émission : 28/03/2025 Date de
première émission : 22/11/2019 Date de
modification : 28/03/2025
Date de suivi : avant le 30/11/2025

La validité de ce certificat est maintenue tant que la norme harmonisée, le produit de construction, les méthodes EVCP et les conditions de fabrication de l'usine ne sont pas modifiées de manière significative, à moins qu'elles ne soient suspendues ou retirées par l'organisme de certification de produits notifié.

Ce document n'est pas valable sans son annexe technique, dont le numéro correspond à celui du certificat.

Xavier Ruiz Peña Directeur
général Évaluation de la
conformité

Applus⁺
certification

Centre technologique LGAI S.A. (APPLUS) Organisme
notifié n° 0370
Campus de l'UAB. Ronda de la Font del Carme s/n 08193
Bellaterra, Barcelona (Espagne)



Annexe technique

Annexe selon EN 16034:2014

Portes piétonnes, industrielles, commerciales et de garage et fenêtres à battants. produit, caractéristiques de performance. Caractéristiques de résistance au feu et/ou de désenfumage.

Famille G6. Sous-famille STD. Classification EI2 60

Services certifiés

Caractéristiques principales	Chapitres et sections de la présente norme européenne	Niveaux et/ou classes obligatoires
Résistance au feu (pour le cloisonnement des compartiments d'incendie)	4.1	EI2 60
Contrôle des fumées (uniquement dans les applications où le contrôle de la propagation des fumées est nécessaire)	4.2	Pnd
Capacité de libération	4.3	Décroché
Fermeture automatique (uniquement pour les portes ou fenêtres à battants résistantes au feu et désenfumées à fermeture automatique)	4.4	C
Durabilité de la capacité de libération	4.5.1	Désengagement durable
Durabilité du dispositif de fermeture automatique (uniquement pour les portes ou fenêtres à battants résistantes au feu et désenfumées avec dispositif de fermeture automatique) - contre l'usure (test de cycle) - contre le vieillissement (corrosion)	4.5.2.1	5
	4.5.2.2	Pnd

Réussite ; NDP= Performance non déterminée, NA= Non applicable

Produit

Porte "NA-60-1M1" // Porte "NA-60-1M4" // Porte "NA-60-2I".

Composition du cadre :

- Dimensions totales : 60 x 64 mm.
- Profilé en acier galvanisé de 1,5 mm d'épaisseur. Assemblage par points de soudure.

Panneau vitré :

- Option 1 :
 - Cadre en acier galvanisé de 1,2 mm.
 - Verre "PYRANOVA 60 S3.0" de SCHOTT AG, 23 mm d'épaisseur. Dimensions maximales Ø 345 mm.
 - Cadre en acier galvanisé de 1,2 mm.
 - Joint intumescent 30 x 2 mm et 15 x 2 mm à la jonction entre la parclose, le vantail et le verre.

- Option 2 :
 - Cadre en acier galvanisé de 1 mm.
 - Le verre :
 - Option 1 : "FIRESWISS FOAM 60-23" en Glas Trösch de 23 mm d'épaisseur. Pour des dimensions de vantail jusqu'à 2145 x 1204 mm pour la porte "NA-60-1M4", vantail actif jusqu'à 2145 x 1020 mm et vantail passif jusqu'à 2145 x 1030 mm porte "NA-60-2I" et dimensions de vantail jusqu'à 2145 x 1003 mm pour la porte "NA-60-1M1". Dimensions maximales Ø 345 mm. Joint entre la parclose et le vantail avec papier céramique de 9 mm d'épaisseur et joint intumescent de 30 x 2 mm et 15 x 1,5 mm.
 - Option 2 : "FEURGLAS EI60" 23 mm d'épaisseur. Dimensions maximales Ø 345 mm.
 - Cadre en acier galvanisé de 1 mm.
- Option 3 :
 - Sans panneau vitré.

Raccords :

- Poignée :
 - Option 1 : "D-110 3XXXXX.30" de l'ECO.
 - Option 2 : "D-110 3XXXXX.02" de l'ECO.
 - Option 3 : bouton ECO "D-110 3XXXXX.02".
 - Option 4 : "D-110 3XXXXX.46" de l'ECO.
 - Option 5 : "MSXL9XXIS-" de TESA ASSA ABLOY.
 - Option 6 : "D310 3XXXXX.46" de ECO.
 - Option 7 : "Sena AISI 304" avec rosette "MS5R800IS-" et trou de serrure "MB0RBOMIS-" de TESA ASSA ABLOY.
 - Option 8 : "ER.FSHG.XXX.K1" de VIELER.
 - Option 9 : sans poignée.
- Verrouiller :
 - Option 1 : "CF60RSR9ZCE" de TESA.
 - Option 2 : "43110" de la CISA.
- Panic bar feuille active :
 - Option 1 : "NOVOGUARD" de Novoferm Alsac.
 - Option 2 : "QUICK1 EX09XX" de TESA.
 - Option 3 : TESA "D57000SR".
 - Option 4 : "1.59616.00CA.0.0".
 - Option 5 : "1.59711.XX.X.FR.X.X" de la CISA.
 - Option 6 : "1.59321.XX.X" de la CISA.
 - Option 7 : "NOVOPUSH" de NOVOFERM ALSAL S.A.
 - Option 8 : ECO "EPN 900 IV".
 - Option 9 : ABLOY "PBE011".
 - Option 10 : "B 7172 XXXX" de BKS.
 - Option 11 : "19709G9XX" de TESA.
 - Option 12 : Sans barre anti-panique.
- Deux charnières ECO "KO Hinge".
- Ferme-portes :
 - Option 1 : ECO "TS-10 EN 2-4".
 - Option 2 : "TS 93 B-G EN 5-7" de DORMA.
 - Option 3 : "TS 92 B-G EN 1-4" de DORMA.
 - Option 4 : ECO "NEWTON TS-50 EN 1-5" (sur les portes "NA-60-1M4" et "NA-60-1I" poids max. 100 kg et largeur max. du vantail 1250 mm).

- Option 5 : ABLOY "DC140 EN 2/3/4" (sur les portes "NA-60-1M4" poids max. 80 kg et largeur de vantail max. 1100 mm et "NA-60-2I" poids max. 100 kg et largeur de vantail max. 1250 mm).
- Option 6 : ABLOY "DC240 EN 2-6" (sur les portes "NA-60-1M4" et "NA-60-1I" poids max. 120 kg et largeur max. du vantail 1400 mm).
- Option 7 : ECO "NEWTON TS-14 EN 2/3/4" (sur les portes "NA-60-1M4" et "NA-60-1I" poids max. 80 kg et largeur max. du vantail 1100 mm).
- Option 8 : ECO "NEWTON TS-20 EN 2/3/5" (sur les portes "NA-60-1M4" et "NA-60-1I" poids max. 100 kg et largeur max. du vantail 1250 mm).
- Option 9 : ECO "NEWTON TS-41 B EN 1-4" (sur les portes "NA-60-1M4" et "NA-60-1I" poids max. 80 kg et largeur max. du vantail 1100 mm).
- Option 10 : ECO "NEWTON TS-61 B-G EN 2-5" (sur les portes "NA-60-1M4" et "NA-60-1I" poids max. 100 kg et largeur max. du vantail 1250 mm).
- Option 11 : DORMA "TS 68 EN 2/3/4" (sur les portes "NA-60-1M4" et "NA-60-1I", poids max. 80 kg et largeur max. du tablier 1100 mm).
- Option 12 : DORMA "TS 71 EN 3/4" (sur les portes "NA-60-1M4" et "NA-60-1I", poids max. 80 kg et largeur max. du tablier 1100 mm).
- Option 13 : CISA "C1455 EN 2-4" (sur les portes "NA-60-1M4" et "NA-60-1I" poids max. 80 kg et largeur max. du vantail 1100 mm).
- Option 14 : CISA "C1610 EN 2-6" (sur les portes "NA-60-1M4" et "NA-60-1I" poids max. 120 kg et largeur max. du vantail 1400 mm).
- Ø 12 x 15 mm.
- Plaque d'électro-aimant :
 - Option 1 : sans plaque électromagnétique.
 - Option 2 : "S01060" d'ELFRI.
 - Option 3 : "EM 500-MAW" de DORMA.

Autres :

- Renforcement intérieur en acier de 3 mm d'épaisseur sur chaque charnière et chaque mamelon.
- Colle silicatée pour assembler les éléments qui composent la feuille.
- Joint intumescent de 20 x 2,0 mm situé sur tout le périmètre intérieur du cadre.

Porte "NA-60-1M1".

Dimensions :

Dimensions totales : 2180 mm de haut x 1055 mm de large.

Dimensions du passage libre : 2120 mm de haut x 935 mm de large.

Dimensions de la lame : 2145 mm de haut x 1003 mm de large.

Composition de la feuille :

- Option 1
 - Épaisseur totale de 58 mm.
 - Tôle d'acier galvanisée 0,7 mm+ laine de roche 56 mm d'épaisseur et densité 150 kg/m³ + tôle d'acier galvanisée 0,7 mm.
 - Dessus pleine , plaque de plâtre de 15 mm d'épaisseur, 200 mm de hauteur.
 - Liaison boulonnée entre les tôles en bas.
- Option 2
 - Épaisseur totale de 58 mm.
 - Tôle d'acier galvanisée 0,7 mm+ laine de roche 56 mm d'épaisseur et densité 160 kg/m³ + tôle d'acier galvanisée 0,7 mm.
 - Liaison boulonnée entre les tôles en bas.

- Système de panique :
 - Option 1 : Serrure+ barre anti-panique* :
 - a) Option 1 : serrure TESA "CF60RSR9ZCE", + barre anti-panique TESA "D57000SR".
 - b) Option 2 : Serrure TESA "CF60RSR9ZCE",+ Barre anti-panique TESA "QUICK".
 - c) Option 3 : Serrure CISA "43.110.65.0" + barre anti-panique CISA "1.59616.00CA".
 - d) *Option 4 : serrure CISA "43.110.65.0" sans barre anti-panique, à condition que l'ensemble serrure/pêne intérieur reste tel qu'il a été testé et que tous les trous restants soient couverts de manière adéquate.
 - Option 2 : Serrure+ 2 poignées** :
 - e) Option 1 : Serrure TESA "CF60RSR9ZCE"+ 2 poignées
 - f) Option 2 : Serrure CISA "43.110.65.0"+ 2 poignées
 - g) Option 3 : Serrure ASSA ABLOY "N1050"+ 2 poignées
 - h) Option 4 : Serrure TESA "CF5000R9ZCE"+ 2 poignées
 - i) **Option 5 : possibilité d'utiliser l'une des serrures e-h ci-dessus sans poignée sur le côté non charnière, à condition que l'ensemble serrure/serrure intérieure reste tel qu'il a été testé et que tous les trous restants soient couverts de manière adéquate.
- Poignée :
 - Option 1 : Poignée ECO "3XXXXX.02" (Famille D-110)

Valable pour les références de poignées "313600.02", "313808.02", "313600.02", "313650.02", "313700.02", "313601.02", "319601.02", "319603.02", "319601.02", "319602.02", "319701.02", "319603.02".

 - Option 2 : Poignée de porte de la série "D110" avec le numéro de pièce ECO "3XXXXX.30"*.

*Valide pour les poignées dont la référence est "307081.30", "307083.30", "307100.30", "307150.30", "307200.30", "307104.30", "347081.30", "347083.30", "347100.30", "347150.30", "347200.30", "347125.30".

 - Option 3 : Bouton série "D110" avec référence ECO "3XXXXX.02"*.

*Valable pour les boutons avec la référence "333750.02", "324276.02".

- Charnières : deux charnières ECO "KO hinge".
- Ferme-portes :
 - Option 1 : Ferme-porte ECO "TS-10 EN 2-4".
 - Option 2 : Ferme-porte "TS 14 EN 1/2/3/4" de ECO
 - Option 3 : Ferme-porte ECO "TS 20 EN 2/3/5".
 - Option 4 : Ferme-porte "TS 41 EN 1-4" de ECO
 - Option 5 : Ferme-porte ECO "TS 50 EN 1-5".
 - Option 6 : Ferme-porte "TS 61B EN 2-5" de ECO
 - Option 7 : Ferme-porte TESA ASSA ABLOY "DC 110 EN 3".
 - Option 8 : Ferme-porte TESA ASSA ABLOY "DC 140 EN 2-5", situé dans le coin supérieur gauche de la face articulée, sur les portes dont le poids maximal du vantail est de 100 kg.
 - Option 9 : Ferme-porte TESA ASSA ABLOY "DC 240 EN 2-6".
 - Option 10 : Ferme-porte TESA ASSA ABLOY "CT 1800 EN 2-4".
 - Option 11 : Ferme-porte DORMA "TS 68 EN 2/3/4".
 - Option 12 : Ferme-porte "TS 71 EN 3/4" de DORMA
 - Option 13 : Ferme-porte DORMA "TS 92 B-G EN 1-4".
 - Option 14 : Ferme-porte DORMA "TS 93 B EN 5-7".
 - Option 15 : Ferme-porte CISA "C1455 EN 2-4".
 - Option 16 : Ferme-porte CISA "C1610 EN 2-6".
 - Option 17 : Ferme-porte CISA "C1422 EN 3".
 - Option 18 : Ferme-porte TELESKO "Delta 1300 EN 3
- Une douille de 12 x 15 mm Ø

- Plaque d'électro-aimant :
 - Option 1 : sans plaque électromagnétique.
 - Option 2 : Plaque électro-aimant ELFRI "S20050+ S01060".
 - Option 3 : Plaque d'électro-aimant "EM 500+ MAW" de DORMA
- Passe-câbles :
 - Option 1 : sans presse-étoupe.
 - Option 2 : Entrée de câble "EA280" de ABLOY OY.
 - Option 3 : Passe-câble TESA "PASCABL1".

Travail de soutien :

- Option 1 : Enceinte en maçonnerie d'une épaisseur supérieure ou égale à 200 mm, solide et mortaisée sur la face exposée au feu et d'une densité supérieure ou égale à 2020 kg/m³.
- Option 2 : Enceinte légère avec des montants en acier, d'une profondeur de 70 mm, revêtus des deux côtés de 3 plaques de plâtre de 12,5 mm, d'une épaisseur totale de 145 mm.

Porte "NA-60-1M4".

Dimensions :

Dimensions totales : 2430 mm de haut x 1251 mm de large.

Dimensions du passage libre : 2370 mm de haut x 1131 mm de large. Dimensions de la lame : 2400 mm de haut x 1200 mm de large.

Composition de la feuille :

- Option 1
 - Épaisseur totale de 58 mm.
 - Tôle d'acier galvanisée 0,8-0,7 mm (avec 0,8 mm poids max. 137 kg) + laine de roche 20,5 mm d'épaisseur et densité 150 kg/m³+ Plaque de plâtre 15 mm + Laine de roche 20,5 mm d'épaisseur et densité 150 kg/m³+ Tôle d'acier galvanisée 0,8-0,7 mm (avec 0,8 mm poids max. 137 kg).
 - Liaison entre les feuilles par profilage et vissage en bas.
- Option 2
 - Épaisseur totale de 58 mm.
 - Tôle d'acier galvanisée 0,8-0,7 mm (avec 0,8 mm poids max. 137 kg) + panneau sandwich 56 mm + tôle d'acier galvanisée 0,8-0,7 mm (avec 0,8 mm poids max. 137 kg).
 - Liaison entre les tôles par profilage et boulonnage en bas.
 - Plaque d'acier de 1,8 mm d'épaisseur sur toute la largeur supérieure.

Panneau vitré :

- Cadre en acier galvanisé de 1,2 mm.
- Le verre :
 - Option 1 : "PYRANOVA 60 S3.0" de SCHOTT AG, 23 mm d'épaisseur. Dimensions maximales Ø 395 mm.
 - Option 2 : "FIRESWISS FOAM 60-23" de Glas Trösch, 23 mm d'épaisseur. Pour des dimensions maximales de feuilles de 2145 x 1204 mm. Dimensions maximales Ø 395 mm.
 - Option 3 : "FEUERGLASS EI60" en verre de protection anti-feu de 23 mm d'épaisseur. Pour des dimensions maximales de l'ouvrant de 2145 x 1204 mm. Dimensions maximales Ø 395 mm.
 - Option 4 : "PYRANOVA 60 S3.0" de SCHOTT AG, 23 mm d'épaisseur. Dimensions maximales 345 x 345 mm.
- Cadre en acier galvanisé de 1,2 mm.
- Joint intumescent de 30 x 2 mm et 15 x 2 mm à la jonction entre la parclose, le vantail et le verre pour les options de verre 1, 2, 3, et 20 x 2 mm pour l'option de verre 4.

Raccords :

- Verrouiller :
 - Option 1 : TESA "CF60RSR9ZCE" protégé par des plaques de plâtre de 2 x 9,5 mm et 250 x 200 mm.
 - Option 2 : CISA "43110" protégé par des plaques de silicate de 12,6 et 15 mm et de 250 x 200 mm.
- Ferme-porte GEZE "TS 3000 V EN 1-4" pour les portes d'un poids maximal de 80 kg et d'une largeur de vantail maximale de 1100 mm.
- Grille de ventilation :
 - Option 1 : sans grille d'aération.
 - Option 2 : ODICE "VENTILODICE V50".

Autres :

- Queue :
 - Option 1 : colle au silicate.
 - Option 2 : Adhésif de caoutchouc polychloroprène et de résines synthétiques et naturelles.

Travail de soutien :

- Option 1 : enceinte en maçonnerie d'une épaisseur supérieure ou égale à 140 mm et mortaisée sur la face exposée au feu, d'une épaisseur totale d'au moins 150 mm et d'une densité supérieure ou égale à 1370 kg/m³.
- Option 2 : Revêtement en plaques de plâtre légères avec des montants en métal ou en bois et une résistance au feu supérieure ou égale à EI 90 pour un vantail de dimensions maximales 2145 x 1054 mm.

Porte "NA-60-2I".

Dimensions :

Dimensions hors tout : 2430 mm de haut x 2355 mm de large et superficie maximale de 5,37 m². Dimensions du passage libre : 2370 mm de haut x 2225 mm de large et surface max. 4,92 m². Dimensions du vantail actif : 2400 mm de haut x 1173 mm de large et superficie maximale de 2,64 m². Dimensions du vantail actif : 2400 mm de haut x 1100 mm de large et superficie maximale de 2,66 m².

Composition de la feuille :

- Option 1
 - Épaisseur totale de 58 mm.
 - Tôle d'acier galvanisée 0,8-0,7 mm (avec 0,8 mm max. poids du vantail actif 137 kg et du vantail passif 125 kg)+ laine de roche 20,5 mm d'épaisseur et densité 150 kg/m³+ 15 mm plaque de plâtre+ laine de roche 20,5 mm d'épaisseur et densité 150 kg/m³+ tôle d'acier galvanisée 0,8-0,7 mm (avec 0,8 mm max. poids du vantail actif 137 kg et du vantail passif 125 kg).
 - Liaison entre les feuilles par profilage et vissage en bas.
- Option 2
 - Épaisseur totale de 58 mm.
 - Tôle d'acier galvanisée 0,8-0,7 mm (avec 0,8 mm de poids maximum du vantail actif 137 kg et du vantail passif 125 kg) + panneau sandwich 56 mm + tôle d'acier galvanisée 0,8-0,7 mm (avec 0,8 mm de poids maximum du vantail actif 137 kg et du vantail passif 125 kg).
 - Liaison entre les tôles par profilage et boulonnage en bas.
 - Plaque d'acier de 1,8 mm d'épaisseur sur toute la largeur supérieure.

Panneau vitré :

- Cadre en acier galvanisé de 1,2 mm.
- Le verre :
 - Option 1 : "PYRANOVA 60 S3.0" de SCHOTT AG, 23 mm d'épaisseur. Dimensions maximales Ø 395 mm.
 - Option 2 : "FIRESWISS FOAM 60-23" de Glas Trösch, 23 mm d'épaisseur. Pour des dimensions maximales de vantail actif jusqu'à 2145 x 1020 mm et de vantail passif jusqu'à 2145 x 1030 mm. Dimensions maximales Ø 395 mm.
 - Option 3 : "FEUERGLASS EI60" en verre de protection anti-feu de 23 mm d'épaisseur. Pour des dimensions maximales de vantail actif jusqu'à 2145 x 1020 mm et de vantail passif jusqu'à 2145 x 1030 mm. Dimensions maximales Ø 395 mm.
 - Option 4 : "PYRANOVA 60 S3.0" de SCHOTT AG, 23 mm d'épaisseur. Dimensions maximales 345 x 345 mm.
- Cadre en acier galvanisé de 1,2 mm.
- Joint intumescent de 30 x 2 mm et 15 x 2 mm à la jonction entre la parclose, le vantail et le verre pour les options de verre 1, 2, 3, et 20 x 2 mm pour l'option de verre 4.

Raccords :

- Barre anti-panique passive :
 - ou Option 1 : "1.59647.00CA.0.0" de la CISA.
 - Option 2 : TESA "QUICK 2S900NR".
 - Option 3 : "D5AL1000" de TESA.
 - Sans barre anti-panique.
- Sélecteur de fermeture :
 - Option 1 : ECO "SR Basis-1".
 - Option 2 : "350100000XK151X" de ECO.
 - Option 3 : "SR 390" à partir de DORMA.
 - Option 4 : "07084.X1.0.0.0" de la CISA.
- Passe-câbles :
 - Option 1 : sans presse-étoupe.
 - Option 2 : "EA280" de ABLOY OY.
 - Option 3 : "PASCBABL1" de TESA.
- Verrouiller :
 - Option 1 : TESA "CF60RSR9ZCE" protégé par 2 plaques de plâtre de 9,5 mm 250 x 200 mm.
 - Option 2 : CISA "43110" protégé par des plaques de silicate de 12,6 et 15 mm de 250 x 200 mm.
- Ferme-porte GEZE "TS 3000 V EN 1-4" pour les portes d'un poids maximal de 80 kg et d'une largeur de vantail maximale de 1100 mm.
- Grille de ventilation :
 - Option 1 : sans grille d'aération.
 - Option 2 : ODICE "VENTILODICE V50".

Autres :

- Joint intumescent 20 x 2,0 mm situé sur la face verticale du vantail passif dans la zone de jonction entre les vantaux.
- Queue :
 - Option 1 : colle au silicate.
 - Option 2 : Adhésif de caoutchouc polychloroprène et de résines synthétiques et naturelles.

Travail de soutien :

- Option 1 : enceinte en maçonnerie d'une épaisseur supérieure ou égale à 140 mm et revêtue de mortier du côté du feu, d'une épaisseur totale d'au moins 150 mm et d'une densité supérieure ou égale à 1370 kg/m³.

- Option 2 : Revêtement en plaques de plâtre légères avec des montants en métal ou en bois et avec une résistance au feu supérieure ou égale à EI 90 pour un vantail avec des dimensions de vantail actif jusqu'à 2145 x 1020 mm et de vantail passif jusqu'à 2145 x 1030 mm.

Famille G6. Sous-famille STD. Classification EI2 90 Performance

certifiée

Caractéristiques principales	Les chapitres et les sections du présent Norme européenne	Niveaux et/ou classes obligatoires
Résistance au feu (pour le cloisonnement des compartiments d'incendie)	4.1	EI2 90
Contrôle des fumées (uniquement dans les applications où le contrôle de la propagation des fumées est nécessaire)	4.2	Pnd
Capacité de libération	4.3	Pnd
Verrouillage automatique (uniquement pour les portes ou les fenêtres) volets résistants au feu, à fermeture automatique et à contrôle des fumées)	4.4	C
Durabilité de la capacité de libération	4.5.1	Pnd
Durabilité du dispositif de fermeture automatique (uniquement pour les portes ou fenêtres à battants et désenfumées avec dispositif de fermeture automatique) - contre l'usure (test de cycle) - contre le vieillissement (corrosion)	4.5.2.1	5
	4.5.2.2	Pnd

PASA ; PND= Performance Non Déterminée, NA = Non Applicable

Produit

Porte "NA-120-1D" // Porte "NA-120-2C".

Composition de la feuille :

- Épaisseur totale de 58 mm.
- Tôle d'acier galvanisée 0,7+ Panneau sandwich 56 mm+ Tôle d'acier galvanisée 0,7 mm.
- Plateau pleine largeur, plaque de silicate de 15 mm d'épaisseur, 250 mm de large.
- Liaison entre les tôles par profilage et boulonnage en bas.
- Serrure protégée par trois plaques de silicate de 10 mm et 250 x 200 mm.

Composition du cadre :

- Dimension totale 60 mm x 64 mm.
- Profilé en acier galvanisé de 1,5 mm d'épaisseur. Assemblage par soudure par points.
- Joint intumescent 20 x 2 mm sur tout le périmètre intérieur.

Raccords :

- Poignée ECO "D-110 313600.02".
- Référence de la serrure "CF60RSR9ZCE" de TESA.
- Barre anti-panique TESA "D57000SRNR".
- Deux charnières ECO "KO Hinge".
- Ferme-porte ECO "TS 10 EN 2-4".
- Bouchon en acier de dimensions Ø 12 x 15 mm.

Autres :

- Renforcement intérieur en acier de 3 mm d'épaisseur dans chaque charnière et chaque mamelon.

Travail de soutien :

Enveloppe du bâtiment d'une épaisseur supérieure ou égale à 150 mm et d'une densité supérieure ou égale à 1390 kg/m³.

Porte "NA-120-1D".

Dimensions :

Dimensions totales : 2180 mm de haut x 1055 mm de large.

Dimensions du passage libre : 2120 mm de haut x 935 mm de large.

Dimensions de la lame : 2143 mm de haut x 1004 mm de large.

Composition de la feuille :

- Collage entre les éléments du noyau à l'aide d'une colle au silicate.

Panneau vitré :

- Option 1
 - Cadre périphérique en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur.
 - Verre "Pyranova 120 S3.0" de SCHOTT AG, d'une épaisseur de 47 mm.
 - Option 1 : Dimensions totales Ø 345 mm.
 - Option 2 : Dimensions d'encombrement 365 x 365 mm. Les profils formant le cadre sont soudés.
 - Cadre périphérique en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur.
 - Joint intumescent de 2 mm à la jonction entre la parclose, le vantail et le verre.
- Option 2
 - Sans panneau vitré.

Porte "NA-120-2C".

Dimensions :

Dimensions totales : 2180 mm de haut x 2055 mm de large.

Dimensions du passage libre : 2120 mm de haut x 1935 mm de large.

Dimensions de chaque vantail : 2160 mm de haut x 1035 mm de large.

Composition de la feuille :

- Collage entre les éléments du noyau à l'aide d'une colle au silicate.
- Contre-fermeture protégée par 3 plaques de silicate de 10 mm et 250 x 200 mm.

Raccords :

- Contre-fermeture TESA "CF322EN1SR9ZCE" avec pêne TESA "CF32" et gâchette TESA "CERCF32".
- Sélecteur de verrouillage ECO "SR Basis-1".

Autres :

- Joint intumescent 20 x 2 mm sur la face verticale du vantail passif dans la zone de jonction entre les vantaux.
- Renforcement métallique de 0,5 mm pour la contre-fermeture et les crémones.

Famille G6. Sous-famille STD. Classification EI2 120 Performance certifiée

Caractéristiques principales	Chapitre et sections de la présente norme européenne	Niveaux et/ou classes obligatoires
Résistance au feu (pour le cloisonnement des compartiments d'incendie)	4.1	EI2 120
Contrôle des fumées (uniquement dans les applications où le contrôle de la propagation des fumées est nécessaire)	4.2	Pnd
Capacité de libération	4.3	Pnd
Fermeture automatique (uniquement pour les portes ou fenêtres à battants résistants au feu et désenfumées à fermeture automatique)	4.4	C
Durabilité de la capacité de libération	4.5.1	Pnd
Durabilité du dispositif de fermeture automatique (uniquement pour les portes ou fenêtres à battants et désenfumées avec dispositif de fermeture automatique) - contre l'usure (test de cycle) - contre le vieillissement (corrosion)	4.5.2.1	5
	4.5.2.2	Pnd

PASA ; PND= Performance Non Déterminée, NA = Non Applicable

Produit

Porte "NA-120-1D" // Porte "NA-120-1D" (sans verre)

Composition de la feuille :

- Épaisseur totale de 58 mm.
- Tôle d'acier galvanisée 0,7+ panneau sandwich 56 mm+ tôle d'acier galvanisée 0,7 mm.
- Plaque de silicate pleine largeur de 15 mm d'épaisseur et de 250 mm de largeur.
- Liaison entre les tôles par profilage et boulonnage en bas.
- Collage entre les éléments du noyau à l'aide d'une colle au silicate.
- Serrure protégée par 3 plaques de silicate de 10 mm et 250 x 200 mm.

Composition du cadre :

- Dimension totale 60 x 64 mm.
- Profilé en acier galvanisé de 1,5 mm d'épaisseur. Soudés entre eux.
- Joint intumescent de 20 x 2 mm, situé sur tout le périmètre intérieur du cadre.

Raccords :

- Poignée ECO "D-110 313600.02".
- Référence de la serrure "CF60RSR9ZCE" de TESA.
- Barre anti-panique TESA "D57000SRNR".
- Deux charnières ECO "KO Hinge".
- Ferme-porte ECO "TS 10 EN 2-4".
- Bouchon en acier de dimensions Ø 12 x 15 mm.

Autres :

- Renforcement intérieur en acier de 3 mm d'épaisseur dans chaque charnière et chaque mamelon.

Travail de soutien :

- Enveloppe du bâtiment d'une épaisseur supérieure ou égale à 150 mm et d'une densité supérieure ou égale à 1390 kg/m³.

Porte "NA-120-1D".

Dimensions :

Dimensions totales : 2150 mm de haut x 1050 mm de large. Dimensions

du passage libre : 2090 mm de haut x 930 mm de large. Dimensions de la

lame : 2113 mm de haut x 999 mm de large.

Panneau vitré :

- Option 1
 - Cadre périphérique en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur.
 - Verre "Pyranova 120 S3.0" de SCHOTT AG, d'une épaisseur de 47 mm.
 - Option 1 : Dimensions totales Ø 345 mm.
 - Option 2 : Dimensions d'encombrement 365 x 365 mm. Les profils formant le cadre sont soudés.
 - Cadre périphérique en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur.
 - Joint intumescent de 2 mm à la jonction entre la parclose, le vantail et le verre.
- Option 2
 - Sans panneau vitré.

Porte "NA-120-1D" (sans verre)

Dimensions :

Dimensions totales : 2180 mm de haut x 1055 mm de large.

Dimensions du passage libre : 2120 mm de haut x 935 mm de large.

Dimensions de la lame : 2143 mm de haut x 1004 mm de large.

Famille G6. Sous-famille HDS. Classification EI2 60 Performance certifiée

Caractéristiques principales	Chapitres et sections de la présente norme européenne	Niveaux et/ou classes obligatoires
Résistance au feu (pour le cloisonnement des compartiments d'incendie)	4.1	EI2 60
Contrôle des fumées (uniquement dans les applications où le contrôle de la propagation des fumées est nécessaire)	4.2	Pnd
Capacité de libération	4.3	Décroché
Fermeture automatique (uniquement pour les portes ou fenêtres à battants résistantes au feu et désenfumées avec fermeture automatique)	4.4	C
Durabilité de la capacité de libération	4.5.1	Désengagement durable
Durabilité du dispositif de fermeture automatique (uniquement pour les portes ou fenêtres à battants et désenfumées avec dispositif de fermeture automatique) - contre l'usure (test de cycle) - contre le vieillissement (corrosion)	4.5.2.1	5
	4.5.2.2	Pnd

PASA ; PND= Performance Non Déterminée, NA = Non Applicable

Produit

Porte "NA-60-1HD-EX" // "NA-60-2HD-EX" // "NA-60-2HD-EX" Porte "NA-60-1HD-EX" // "NA-60-2HD-EX" Porte

Composition de la feuille :

- Épaisseur totale : 58 mm.
 - Tôle d'acier galvanisée de 0,9 mm, 1,0 mm, 1,2 mm ou 1,3 mm + Panneau sandwich d'une épaisseur totale de 56 mm + Tôle d'acier galvanisée de 0,9 mm, 1,0 mm, 1,2 mm ou 1,3 mm.
- Collage entre les éléments du noyau à l'aide d'une colle au silicate.
- Assemblage de tôles d'acier par profilage et soudage par points.
- Partie inférieure du vantail boulonné.
- Renforcement de la serrure intérieure avec des profilés en acier de 1,2 mm d'épaisseur, et couverture par :
 - Serrure ISEO "214110654" : 4 plaques de plâtre de dimensions 250 x 200 mm (hauteur x largeur), d'épaisseur 9,5 mm et de densité 790 kg/m³.
 - Serrure TESA "CF60RSR9ZCE" : dimensions des plaques de plâtre 190 x 85 mm (hauteur x largeur), 2 9,5 et 1 12,5 mm d'épaisseur.
 - Serrure TESA "CF60RSR9ICE" : plaque de plâtre, dimensions 190 x 85 mm (hauteur x largeur), 2 9,5 et 1 12,5 mm d'épaisseur.
 - Serrure ANTIPANIQUE "121" : plaque de plâtre, dimensions 250 x 200 mm (hauteur x largeur), deux épaisseurs de 9,5 mm et une épaisseur de 12,5 mm, densité 790 kg/m³.
 - Serrure TESA "CF6STRSR9ZCE" : plaque de plâtre de dimensions 190 x 85 mm (hauteur x largeur), deux plaques de 9,5 mm d'épaisseur et une plaque de 12,5 mm d'épaisseur.
 - Serrure "2092_ja02m33100" de ECO : 3 plaques de plâtre de dimensions 250 x 200 mm (hauteur x largeur), d'une épaisseur de 12 mm chacune et d'une densité de 680 kg/m³.
 - Serrure ABLOY OY "EL520" : plaque de plâtre de dimensions 250 x 200 mm (hauteur x largeur) et de densité 680 kg/m³, 2 de 12,5 mm d'épaisseur et 1 de 9,5 mm.
 - Serrure BKS "B-23260-27-L-8" : 4 plaques de plâtre de dimensions 250 x 200 mm (hauteur x largeur), d'une épaisseur de 9,5 mm et d'une densité de 680 kg/m³ chacune.
 - Serrure TESA "CF5000R9ZCE" : plaque de plâtre de dimensions 85 x 190 mm (hauteur x largeur), 2 de 9,5 mm d'épaisseur et 1 de 12,5 mm d'épaisseur.

- Serrure CISA "43110.65.0" : plaque de plâtre de dimensions 85 x 190 mm (hauteur x largeur), 2 x 9,5 mm d'épaisseur et 1 x 12,5 mm d'épaisseur.
- Serrure TESA "CF50ASR9ZCE" : plaque de plâtre de dimensions 85 x 190 mm (hauteur x largeur), 2 de 9,5 mm d'épaisseur et 1 de 12,5 mm d'épaisseur.
- Serrure TELESKO "THE 2217 HZRB" : plaque de plâtre de dimensions 85 x 190 mm (hauteur x largeur), 2 de 9,5 mm d'épaisseur et 1 de 12,5 mm d'épaisseur.
- Plaque de plâtre de 200 mm de hauteur et de 15 mm d'épaisseur, d'une densité de 700 kg/m³, sur la largeur des deux côtés de chaque feuille, 1 par côté en haut de la feuille.

Composition du cadre :

- Dimensions totales : 60 x 64 mm.
- Profilés en acier galvanisé de 1,5 mm d'épaisseur assemblés par soudage par points.
- Joint intumescent de dimensions 20 x 2 mm, sur tout le périmètre intérieur du cadre.

Composition du panneau vitré :

- Option 1 :
 - Dimensions totales : Ø395 mm.
 - Dimensions du passage de la lumière : Ø300 mm.
 - Haut du verre à 440 mm du haut de l'ouvrant et dans l'axe de l'ouvrant.
 - Cadre en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur, laqué.
 - Pyranova® 60 S3.0" de SCHOTT AG, épaisseur 23 mm, dimensions hors tout Ø340 mm.
 - Cadre en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur, laqué.
 - 8 profils de serrage en forme de U, 58 x 20 mm et 1,0 mm d'épaisseur.
 - Joint intumescent 30 x 2 mm, 30 x 2 mm, zone de jonction entre le verre et le vantail.
 - Joint intumescent de dimensions 20 x 2 mm, zone de jonction entre le verre et la parclose.
 - Le cadre est fixé au vantail à l'aide de 8 vis des deux côtés.
- Option 2 :
 - Pour des dimensions maximales de vantail simple ou actif de 2140 x 1020 mm et des dimensions maximales de vantail passif de 2142 x 1030 mm.
 - Dimensions totales : 480 x 480 mm (hauteur x largeur).
 - Dimensions du passage lumineux : 400 x 400 mm (hauteur x largeur).
 - Haut du verre à 352 mm du haut de l'ouvrant et dans l'axe de l'ouvrant.
 - Cadre en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur.
 - Verre "Pyranova" 60 S3.0" de SCHOTT AG, épaisseur 23 mm et dimensions hors tout 425 x 425 mm.
 - Cadre en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur.
 - Cadre périphérique avec renfort intérieur en acier de 2 mm à chaque coin et soudé ensemble.
 - Joint intumescent 30 x 2 mm, 30 x 2 mm, zone de jonction entre le verre et le vantail.
 - Joint intumescent de dimensions 20 x 2 mm, zone de jonction entre le verre et la parclose.
 - Le cadre est fixé au vantail au moyen de 12 vis et d'un écrou à douille.
- Option 3 :
 - La construction de portes sans vitrage est autorisée.

Raccords :

- Poignée :
 - Option 1 : D110 "3XXXX.02" avec cylindre ECO (35/30).
 - Option 2 : "D-110 3XXXX.30" de l'ECO.
 - Option 3 : D110 "3XXXX.46" de l'ECO.
 - Option 4 : "MSXL9XXIS-" de TESA ASSA ABLOY.
 - Option 5 : D310 "3XXXX.46" de l'ECO.
 - Option 6 : "Sena AISI 304+rosette "MX5R800IS-+trou de serrure "MB0RBOMIS-" tous de TESA ASSA ABLOY.
 - Option 7 : bouton TESA "MSXC8XX IS16"+ plaque carrée de 180 x 180 mm et de 1,5 mm d'épaisseur.

- Option 8 : TESA "MSXC8XX IS-" + plaque carrée de 180 x 180 mm et de 1,5 mm d'épaisseur.
- Option 9 : "MSCE0L972IS16" de TESA.
- Option 10 : "03243X" d'ISEO.
- Option 11 : "ER.FSHG.XXX.K1" de VIELER.
- Option 12 : "07076.56.X" de la CISA.
- Option 13 : bouton ECO D110 "3XXXXX.02".
- Option 14 : "MEXXXXXNM" de TESA.
- Option 15 : Ensemble de poignées TESA ASSA ABLOY "SPY V3".
- Téton en acier par lame Ø 12 x 18,5 mm.
- Charnières :
 - Option 1 : Trois charnières ECO "KO Hinge".
 - Option 2 : Trois charnières ECO "OBN-20-0301/160". Format maximal de la feuille de 2192 x 1230 mm et format maximal de la feuille de 1230 mm.
poids maximal du vantail 160 kg.
- Ferme-portes :
 - Option 1 : GEZE "TS 3000 V EN 1-4", pour les portes avec un poids max. du vantail de 80 kg et une largeur max. de 1100 mm.
 - Option 2 : ASSA ABLOY "DC 120 EN 2/3/4", pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 80 kg et la largeur de 80 mm.
longueur max. de la lame 1100 mm.
 - Option 3 : ASSA ABLOY "DC 140 EN 2/3/4/5", pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 100 kg et les portes dont le poids maximal du vantail est de 100 kg et les portes dont le poids maximal du vantail est de 100 kg.
largeur maximale du vantail 1250 mm.
 - Option 4 : "DC 240 EN 2-6" d'ABLOY OY, pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 120 kg.
 - Option 5 : "DC 340 EN 2-6" d'ABLOY OY, pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 120 kg.
 - Option 6 : "DC 500 EN 1-4" d'ABLOY OY, pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 80 kg et la largeur de 80 mm.
longueur max. de la lame 1100 mm.
 - Option 7 : ECO "TS 10 EN 2-4", pour les portes dont le poids maximal du tablier est de 80 kg et dont la largeur maximale de la porte est de 1100 mm feuille.
 - Option 8 : "NEWTON TS 14 EN 1/2/3/4" à partir de ECO, sur les portes avec un poids de vantail maximal de 80 kg et une largeur
longueur max. de la lame 1100 mm.
 - Option 9 : "NEWTOM TS 20 EN 2/3/5" de ECO, pour les portes avec un poids de vantail max. de 100 kg et une largeur
taille max. de la lame 1250 mm.
 - Option 10 : "NEWTON TS 41 B EN 1-4" de ECO, pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 80 kg et la largeur de 80 mm.
longueur max. de la lame 1100 mm.
 - Option 11 : "NEWTON TS 50 EN 1-5 / 6" à partir de ECO, pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 120 kg.
 - Option 12 : "NEWTON TS 61 B-G EN 2-5" de ECO, sur les portes dont le poids maximal du vantail est de 100 kg, et
largeur maximale du vantail 1250 mm.
 - Option 13 : "TS 68 EN 2/3/4" de DORMA, pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 80 kg et dont la largeur maximale est de 1,5 m.
de 1100 mm.
 - Option 14 : DORMA "TS 71 EN 3/4", pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 80 kg et la largeur maximale de 80 kg.
de 1100 mm.
 - Option 15 : "TS 89F EN 3-6" de DORMA, pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 120 kg.
 - Option 16 : "TS 92 B-G EN 1-4" de DORMA.
 - Option 17 : "TS 93 B-G EN 5-7" de DORMA, pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 160 kg.
 - Option 18 : "C1455 EN 2-4" de la CISA, pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 80 kg et la largeur maximale de 1,5 m.
1100 mm feuille.
 - Option 19 : "1C1610 EN 2-6" de la CISA, pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 192,1 kg et dont la largeur maximale est de 1,5 m.
taille de la lame de 1352 mm.
 - Option 20 : TESA "CT1800 EN 2-4", pour les portes avec un poids de vantail max. de 80 kg et une largeur max. de 1100 mm.
 - Option 21 : "C1422 EN 3" de la CISA, pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 60 kg et la largeur maximale de 1,5 m.
Lame de 950 mm.

- Option 22 : TELESCO "TAS 1859 S EN 3/4", pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 80 kg et la largeur de 80 mm.
longueur max. de la lame 1100 mm.
- Option 23 : TELESCO "TAS 2559 S EN 3/4", pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 80 kg et la largeur de 80 mm.
longueur max. de la lame 1100 mm.
- Option 24 : "ITS 96 EN 3-6" de DORMA. Protection de la face intérieure du vantail avec des plaques de silicate de 6 et 15 mm, pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 180 kg et dont la largeur maximale du vantail est de 1215 mm.
- Option 25 : ASSA ABLOY "DC 150 EN 3-4", pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 80 kg et la largeur de 80 mm.
longueur max. de la lame 1100 mm.
- Option 26 : ASSA ABLOY "DC 347 EN 5-7", pour les portes dont le poids maximal du vantail est de 160 kg.
- Plaque d'électro-aimant :
 - Option 1 : "MAW" de DORMA.
 - Option 2 : "S01060" d'ELFRI.
 - Option 3 : "MAG" de DORMA.
 - Option 4 : "CEM4024PB" de TESA.
 - Option 5 : "ADH" par OPENERS&CLOSERS.
- Passe-câbles :
 - Option 1 : sans presse-étoupe.
 - Option 2 : ABLOY OY "EA280" pour la serrure ABLOY OY "EL520".
 - Option 3 : TESA "PASCABL1" pour la serrure TESA "CF6STRSR9ZCE".

Grille de ventilation :

- Option 1 : sans grille d'aération.
- Option 2 : Cadre périmétrique en acier galvanisé de 1,2 mm + grille ODICE "VENTILODICE V50" de 50 mm d'épaisseur et de 150 x 300 mm de dimensions hors tout + cadre périmétrique en acier galvanisé de 1,2 mm. En vantail simple ou actif avec des dimensions maximales de 2140 x 1020 mm et un poids maximal de 216 kg et en vantail passif avec des dimensions maximales de 2142 x 1030 mm et un poids maximal de 218 kg.
Centre de la grille inférieure à 325 mm du bord inférieur et dans l'axe, et centre de la grille supérieure à 400 mm du bord supérieur et dans l'axe. Raccord entre le cadre périphérique et la grille avec un joint intumescent de 20 x 2 mm et entre le vantail et la grille avec un joint intumescent de 30 x 2 mm. Profilés latéraux du cadre soudés. Cadre de la grille fixé au vantail au moyen de vis avec écrou à douille.

Travail de soutien :

- Enveloppe du bâtiment d'une épaisseur supérieure ou égale à 190 mm (mortier sur la face exposée au feu) et d'une épaisseur totale supérieure ou égale à 200 mm et d'une densité supérieure ou égale à 1890 kg/m³.

Porte "NA-60-1HD-EX

Dimensions maximales hors tout :

- Hauteur maximale : 2564 mm.
- Largeur maximale : 1442 mm.
- Surface maximale : 3,35 m².

Dimensions maximales du passage libre :

- Hauteur maximale : 2484 mm.
- Largeur maximale : 1305 mm.
- Surface maximale : 2,94 m².

Dimensions maximales de la feuille :

- Hauteur maximale : 2520 mm.
- Largeur maximale : 1370 mm.
- Surface maximale : 3,16 m².

Poids maximal de la lame : 216 kg.

Composition de la lame :

- Renforcement de la serrure intérieure avec des profilés en acier de 1,2 mm d'épaisseur, et couverture par :
 - Serrure ISEO "214910654..S" : 1 plaque de plâtre par face de serrure, dimensions 250 x 200 mm (hauteur x largeur), épaisseur de 9,5 mm et densité de 790 kg/m³.
- Le cadre incorpore une plaque qui fait office de gâche. Un joint intumescent de dimensions 20 x 2 mm est ajouté.

Raccords :

- Système de panique ou serrure :
 - Option 1 : Verrouiller+ barre anti-panique (il est possible d'enlever la barre anti-panique) :
 - Option 1 : Serrure "214110654" d'ISEO+ barre anti-panique "NOVOGUARD" de NOVOFERM.
Poids maximal du vantail : 200 kg.
 - Option 2 : Serrure TESA "CF60RSR9ZCE"+ Barre anti-panique TESA "D57000SR".
Poids maximal du vantail : 200 kg.
 - Option 3 : Serrure TESA "CF60RSR9ICE"+ Barre anti-panique TESA "TOP1E808GG".
Poids maximal du vantail : 200 kg.
 - Option 4 : serrure ANTIPANIQUE "121"+ barre antipanique ANTICPANIQUE "111".
 - Option 5 : Serrure TESA "CF60STRSR9ZCE"+ Barre anti-panique TESA "LITE1E209NV".
Poids maximal du vantail : 200 kg.
 - Option 6 : Serrure ECO "2092_ja02m33100"+ Barre anti-panique ECO "EPN 900 IV".
 - Option 7 : Serrure ABLOY OY "EL520"+ Barre anti-panique ABLOY OY "PBE011". Poids
poids maximal du vantail de 200 kg.
 - Option 8 : Serrure BKS "B-23260-27-L-8" + barre anti-panique BKS "B 7172 5141".
 - Option 9 : Serrure CISA "43110.65.0.0"+ Barre anti-panique CISA "1.59616.00CA.0.0".
 - Option 10 : Serrure TESA "CF65TRSR9ZCE"+ Barre anti-panique TESA "19709G9NV".
Poids maximal du vantail : 200 kg.
 - Option 11 : Serrure CISA "43110.65.0.0.0"+ Barre anti-panique CISA "1.59711.00.0.FR.0.0".
 - Option 12 : Référence de la serrure "CF60RSR9ZCE" de TESA+ barre anti-panique "QUICK1E".
de TESA. Poids maximal du vantail : 200 kg.
 - Option 13 : Serrure "THE 2217 HZRB" de TELESCO+ barre anti-panique "TB 150 R.NR" de
TELESCO. Poids maximum de la feuille 200 kg.
 - Option 14 : Serrure ISEO "214910654..S"+ dispositif anti-panique "94G000070379" de
Iseo.
 - Option 15 : serrure CISA "43110.65.0"+ barre anti-panique "59607.10.0.00.00.FR" de la CISA
CISA.
 - Option 16 : Serrure TESA "CF60RSR9ZCE"+ Barre anti-panique TESA "LITE1E909NR".
Poids maximal du vantail : 200 kg.
 - Option 2 : Serrure+ 2 poignées (il est possible d'enlever la poignée) :
 - Option 1 : Serrure TESA "CF5000R9ZCE" + une des poignées marquées par côté
de la lame. Poids maximal de la lame : 200 kg.
 - Option 2 : Serrure TESA "CF50ASR9ZCE"+ une des poignées marquées de chaque côté
de la lame. Poids maximal de la lame : 200 kg.
- Passe-câbles :
 - Option 4 : ISEO "94403110E" pour la serrure ISEO "214910654..S".

Porte "NA-60-2HD-EX

Dimensions maximales hors tout :

- Hauteur maximale : 2564 mm.
- Largeur maximale : 2820 mm.
- Surface maximale : 6,56 m².

Dimensions maximales du passage libre :

- Hauteur maximale : 2489 mm.
- Largeur maximale : 2650 mm.
- Surface maximale : 6,06 m².

Dimensions maximales du vantail actif :

- Hauteur maximale : 2520 mm.
- Largeur maximale : 1370 mm.

- Surface maximale : 3,23 m².

Dimensions maximales de la feuille passive :

- Hauteur maximale : 2520 mm.
- Largeur maximale : 1380 mm.
- Surface maximale : 3,23 m².

Poids maximal de la lame active : 216 kg.

Poids maximal de la lame passive : 218 kg.

Composition de la lame :

- Renforcement intérieur de la serrure en profilés d'acier de 1,2 mm d'épaisseur, recouvert d'une couche de protection :
 - En cas d'utilisation de la serrure TESA "CF60RSR9ZCE" avec la contre-ferrure TESA "CF32", les deux ferrures sont protégées par la plaque de plâtre KNAUF "K711b.en Knauf Standard A" d'une épaisseur de 9,5 mm et de 12,5 mm, de dimensions 190 x 85 mm (hauteur x largeur).
 - Serrure CISA "43110.65.0" et contre-fermeture "43190.65.0" : plaques de plâtre de dimensions 85 x 190 mm (hauteur x largeur), 2 de 9,5 mm d'épaisseur et 1 de 12,5 mm d'épaisseur.
- Joint intumescent de dimensions 20 x 2 mm dans le vantail passif au niveau de la zone de jonction entre les vantaux.
- Le vantail passif comprend une plaque qui fait office de serrure (lorsqu'il n'y a pas de contre-serrure). Un joint intumescent de dimensions 20 x 2 mm est ajouté.

Raccords :

- Système de panique ou serrure :
 - Option 1 : Vantail actif (serrure+ barre anti-panique (le retrait de la barre anti-panique est autorisé))+ volet passif (barre anti-panique).

Serrure et barre anti-panique à vantail actif :

- Option 1 : Serrure "214110654" d'ISEO+ barre anti-panique "NOVOGUARD" de NOVOFERM.
Poids maximal du vantail : 200 kg.
- Option 2 : Serrure TESA "CF60RSR9ZCE"+ Barre anti-panique TESA "D57000SR".
Poids maximal du vantail : 200 kg.
- Option 3 : Serrure TESA "CF60RSR9ICE"+ Barre anti-panique TESA "TOP1E808GG".
Poids maximal du vantail : 200 kg.
- Option 4 : serrure ANTIPANIQUE "121"+ barre antipanique ANTIPANIQUE "111".
- Option 5 : Serrure TESA "CF6STRSR9ZCE"+ Barre anti-panique TESA "LITE1E209NV".
Poids maximal du vantail : 200 kg.
- Option 6 : Serrure ECO "2092_ja02m33100"+ Barre anti-panique ECO "EPN 900 IV".
- Option 7 : Serrure ABLOY OY "EL520"+ Barre anti-panique ABLOY OY "PBE011". Poids
poids maximal du vantail de 200 kg.
- Option 8 : Serrure BKS "B-23260-27-L-8" + barre anti-panique BKS "B 7172 5141".
- Option 9 : Serrure CISA "43110.65.0.0"+ Barre anti-panique CISA "1.59616.00CA.0.0".
- Option 10 : Serrure TESA "CF6STRSR9ZCE"+ Barre anti-panique TESA "19709G9NV".
Poids maximal du vantail : 200 kg.
- Option 11 : Serrure CISA "43110.65.0.0.0"+ Barre anti-panique CISA "1.59711.00.0.FR.0.0".
- Option 12 : Référence de la serrure "CF60RSR9ZCE" de TESA+ barre anti-panique "QUICK1E".
de TESA. Poids maximal du vantail : 200 kg.
- Option 13 : Serrure "THE 2217 HZRB" de TELESCO+ barre anti-panique "TB 150 R.NR" de
TELESCO. Poids maximum de la feuille 200 kg.

Barre anti-panique passive :

- Option 1 : "1.59647.00CA" de la CISA.
- Option 2 : "QUICK 2S" de TESA. Poids maximal des vantaux : 200 kg.
- Option 3 : "D5AL1000" de TESA. Poids maximal du vantail : 200 kg.
- Option 4 : "TOP3S108GG" de TESA. Poids maximal du vantail : 200 kg.
- Option 5 : TELESCO "TB 120 RC.NR". Poids maximal du vantail : 200 kg.
- Option 2 : vantail actif (serrure+ panic bar)+ vantail passif (contre-fermeture+ panic bar) :

- Option 1 : Serrure TESA "CF60RSR9ZCE"+ Barre anti-panique TESA "QUICK1 E909NR".
+ Contre-fermeture TESA "CF320SR9Z". La contre-serrure comprend deux pènes TESA "BARVECF32" qui libèrent le pêne supérieur et inférieur, TESA "RETFACF32" + barre anti-panique TESA "QUICK1 E909NR". Dimensions maximales du vantail de 1215 x 2860 mm (largeur x hauteur) et poids maximal du vantail de 180 kg.
 - Option 3 : vantail actif (serrure + 2 poignées (retrait de la poignée autorisé)) + vantail passif (barre anti-panique).
Verrouillage actif des vantaux :
 - Option 1 : Serrure TESA "CF5000R9ZCE" + une des poignées marquées par côté de la lame. Poids maximal de la lame : 200 kg.
 - Option 2 : Serrure TESA "CF50ASR9ZCE"+ une des poignées marquées par côté de la lame. Poids maximal de la lame : 200 kg.
 Barre anti-panique passive :
 - Option 1 : "1.59647.00CA" de la CISA.
 - Option 2 : "QUICK 2S" de TESA. Poids maximal des vantaux : 200 kg.
 - Option 3 : "D5AL1000" de TESA. Poids maximal du vantail : 200 kg.
 - Option 4 : "TOP3S108GG" de TESA. Poids maximal du vantail : 200 kg.
 - Option 5 : TELESCO "TB 120 RC.NR" Poids maximal du vantail 200 kg.
- Sélecteur de fermeture :
 - Option 1 : ECO "SR-BASIS-1". Poids maximal du vantail 200 kg et dimensions maximales du vantail 1290 x 2730 mm (L x H).
 - Option 2 : "07084.21.0.0" de la CISA. Poids maximal de la feuille 192,1 kg et dimensions maximales de la feuille 1352 x 2842 mm (L x H).

Famille G6. Sous-famille BOS. Classification EI2 60

Services certifiés

Caractéristiques principales	Chapitres et sections de la présente norme européenne	Niveaux et/ou classes obligatoires
Résistance au feu (pour le cloisonnement des compartiments d'incendie)	4.1	EI2 60
Contrôle des fumées (uniquement dans les applications où le contrôle de la propagation des fumées est nécessaire)	4.2	Pnd
Capacité de libération	4.3	Décroché
Verrouillage automatique (uniquement pour les portes ou fenêtres à charnières) résistant au feu, à fermeture automatique et à contrôle des fumées)	4.4	C
Durabilité de la capacité de libération	4.5.1	Désengagement durable
Durabilité du dispositif de fermeture automatique (uniquement pour les portes ou fenêtres à battants et désenfumées avec dispositif de fermeture automatique) - contre l'usure (test de cycle) - contre le vieillissement (corrosion)	4.5.2.1	5
	4.5.2.2	Pnd

PASA ; PND= Performance Non Déterminée, NA = Non Applicable

Produit

Porte "NA-60-1BO-2" // "NA-60-2BO-2" // "NA-60-2BO-2"

Panneau vitré :

- Option 1
 - Cadre périphérique en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur.
 - Le verre :
 - Option 1 : "FEUERGLASS® EI60" de Protection Glass Fire, S.L., 23 mm d'épaisseur et dimensions totales Ø 395.
 - Option 2 : "Pyranova® 60 S3.0" de SCHOTT AG, 23 mm d'épaisseur et dimensions totales Ø 395 mm.
 - Option 3 : "FIRESWISS FOAM 60-23" de Glas Trösch, 23 mm d'épaisseur et dimensions totales Ø 395 mm.
 - Cadre périphérique en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur.
- Option 2
 - Sans panneau vitré.

Raccords :

- Poignée :
 - Option 1 : "D-110 313600.02" de l'ECO.
 - Option 2 : "MS0L972IS-" de TESA ASSA ABLOY.
- Verrouiller :
 - Option 1 : "CF60RSR9ZCE" de TESA.
 - Option 2 : "214110654" d'ISEO.
 - Option 3 : "43110" de la CISA.
- Barre de panique :
 - Option 1 : TESA "QUICK1E".

- Option 2 : "DORLAK D57000SR" de TESA.
- Option 3 : "59616" de la CISA.
- Option 4 : "59711" de la CISA.
- Option 5 : TESA "1970".
- Trois charnières :
 - Option 1 : IBMF "754".
 - Option 2 : ECO "KO Set".
- Ferme-portes :
 - Option 1 : "ITS 96 EN 3-6" de DORMA.
 - Option 2 : TESA "DC 860".
 - Option 3 : "TS 89 F" de DORMA.
 - Option 4 : "TS 93" de DORMA.
 - Option 5 : ECO "TS 10".
 - Option 6 : ECO "NEWTON TS 20".
 - Option 7 : ECO "NEWTON TS 50".
- Plaque d'électro-aimant :
 - Option 1 : "S01060" d'ELFRI.
 - Option 2 : "EM 500-MAW" de DORMA.

Autres :

- Assemblage des panneaux avec de la colle :
 - Option 1 : colle au silicate 1.
 - Option 2 : colle au silicate 2.
- Joint intumescent 20 x 2 mm sur tout le périmètre intérieur du cadre.

Travail de soutien :

- Option 1 : Enceinte en plaques de plâtre légères dont les montants sont en métal ou en bois et dont la résistance au feu est supérieure ou égale à EI 90.
- Option 2 : Enceinte de chantier d'une épaisseur supérieure ou égale à 200 mm et d'une densité supérieure ou égale à 1290 kg/m³.

Porte "NA-60-1BO-2" Porte "NA-60-1BO-2" Porte "NA-60-1BO-2" Porte "NA-60-1BO-2" Porte "NA-60-1BO-2" Porte

Dimensions :

Dimensions totales : 2100 mm de haut x 1050 mm de large. Dimensions du

passage libre : 2035 mm de haut x 920 mm de large. Dimensions de la lame :

2065 mm de haut x 996 mm de large.

Composition de la feuille :

- Épaisseur totale de 58 mm.
- Tôle d'acier galvanisée 1,2 mm+ panneau sandwich 56 mm+ tôle d'acier galvanisée 1,2 mm.
- Raccord de tôle boulonné en bas.

Composition du cadre :

- Dimensions totales 65 x 95 mm.
- Profilé d'acier électrozingué de 1,5 mm d'épaisseur assemblé par soudage par points.
- Travail de soutien :
 - Option 1 : Structure porteuse flexible, cadre rempli de laine de roche d'une densité de 150 kg/m³ et pré-cadre tubulaire de 30 x 50 mm et d'une épaisseur de 1,5 mm.
 - Option 2 : Structure porteuse rigide, cadre solide avec mortier.

Panneau vitré :

- Joint intumescent de 2 mm à la jonction entre la parclose, le vantail et le verre.

Autres :

- Verrouillage protégé par des plaques de plâtre de 2 x 15 mm et 250 x 200 mm et une plaque de silicate de 1 x 6 mm de 250 x 200 mm.

Porte "NA-60-2BO-2" Porte "NA-60-2BO-2" Porte "NA-60-2BO-2" Porte "NA-60-2BO-2" Porte "NA-60-2BO-2"

Dimensions :

Dimensions totales : 2100 mm de haut x 2100 mm de large.

Dimensions du passage libre : 2035 mm de haut x 1970 mm de large.

Dimensions du vantail actif : 2080 mm de haut x 1046 mm de large.

Dimensions du vantail passif : 2080 mm de haut x 1046 mm de large.

Composition de la feuille :

- Épaisseur totale de 58 mm.
- Tôle d'acier galvanisée de 1,2 mm + 20,5 mm de laine de roche d'une densité de 150 kg/m³ + Panneau de silicate de 15 mm + 20,5 mm de laine de roche d'une densité de 150 kg/m³ + 1,2 mm de tôle d'acier galvanisée.
- Raccord de tôle boulonné en bas.
- La partie supérieure du vantail sur toute sa largeur est constituée de plaques de silicate de 6 mm, d'une hauteur de 200 mm.
- Recouvrir de 5 plaques transversales de silicate, une de 6 mm et 4 de 15 mm.

Composition du cadre :

- Dimensions totales 65 x 95 mm.
- Profilé d'acier électrozingué de 1,5 mm d'épaisseur assemblé par soudage par points.
- Travail de soutien :
 - Option 1 : Structure porteuse flexible, cadre rempli de laine de roche d'une densité de 150 kg/m³ et pré-cadre tubulaire de 40 x 80 mm et d'une épaisseur de 2 mm.
 - Option 2 : Structure porteuse rigide, cadre solide avec mortier.

Panneau vitré :

- Joint intumescent 30 x 2 et 15 x 2 mm à la jonction entre la parclose, le vantail et le verre.

Raccords :

- Contre-blocage :
 - Option 1 : "CF322EN1SR9ZCE" de TESA.
 - Option 2 : "212000654" d'ISEO.
 - Option 3 : "212600654" d'ISEO.
 - Option 4 : "212700654" d'ISEO.
 - Option 5 : CISA "43190" avec barre CISA "59616".
- Sélecteur de fermeture :
 - Option 1 : "G96 GSR" de DORMA.
 - Option 2 : "SR 390" à partir de DORMA.
 - Option 3 : ECO "SR Basis-1".

Autres :

- Verrouillage et contre-verrouillage protégés par des plaques de silicate, 2 de 15 mm et une de 6 mm, 250 x 200 mm.
- Clôture et contre-fermeture avec guide de 0,5 mm et plaques de silicate de 6 mm attachées.

- Joint intumescent 20 x 2 mm sur le côté vertical de zone de jonction entre les vantaux du vantail passif et le bord supérieur des deux vantaux.

Champ d'application

- Les dimensions du profilé de l'armature métallique peuvent être augmentées pour tenir compte de l'épaisseur accrue de la structure porteuse. L'épaisseur du métal peut également être augmentée jusqu'à 25 %.
- Le type de métal ne peut pas être modifié.
- Aucune variation concernant le type de verre et le type de fixation des bords n'est autorisée pour les modèles "NA-60-1M4" (STD EI2 60-C5), "NA-60-1M1" (STD EI2 60-C5), "NA-60-2I" (STD EI2 60-C5), "NA-120-1D" (STD EI2 90-C5), "NA-120-1D" (STD EI2 120-C5 avec verre), "NA-60-1HD-EX" (HDS EI2 60-C5), "NA-60-2HD-EX" (HDS EI2 60-C5), "NA-60-1BO-2" (BOS EI2 60-C5), "NA-60-2BO-2" (BOS EI2 60-C5).
- Aucune augmentation du nombre de baies vitrées et de leurs dimensions n'est autorisée pour les portes "NA-60-1M4" (STD EI2 60-C5), "NA-60-1M1" (STD EI2 60-C5), "NA-60-2I" (STD EI2 60-C5), "NA-120-1D" (STD EI2 90-C5), "NA-120-1D" (STD EI2 120-C5 avec verre), "NA-60-1HD-EX" (HDS EI2 60-C5), "NA-60-2HD-EX" (HDS EI2 60-C5), "NA-60-1BO-2" (BOS EI2 60-C5), "NA-60-2BO-2" (BOS EI2 60-C5).
- La réduction sans restriction des dimensions des panneaux vitrés est autorisée pour les portes "NA-60-1M4" (STD EI2 60-C5), "NA-60-1M1" (STD EI2 60-C5), "NA-60-2I" (STD EI2 60-C5), "NA-120-1D" (STD EI2 90-C5), "NA-120-1D" (STD EI2 120-C5 avec verre), "NA-60-1HD-EX" (HDS EI2 60-C5), "NA-60-2HD-EX" (HDS EI2 60-C5), "NA-60-1BO-2" (BOS EI2 60-C5), "NA-60-2BO-2" (BOS EI2 60-C5).
- La réduction de la distance entre le bord du vitrage et le périmètre des vantaux n'est pas autorisée pour les portes "NA-60-1M4" (STD EI2 60-C5), "NA-60-1M1" (STD EI2 60-C5), "NA-60-2I" (STD EI2 60-C5), "NA-120-1D" (STD EI2 90-C5), "NA-120-1D" (STD EI2 120-C5 avec verre), "NA-60-1HD-EX" (HDS EI2 60-C5), "NA-60-2HD-EX" (HDS EI2 60-C5), "NA-60-1BO-2" (BOS EI2 60-C5), "NA-60-2BO-2" (BOS EI2 60-C5).
- Une peinture qui ne contribue pas à la résistance au feu des ouvrants et des dormants peut être appliquée.
- Des stratifiés décoratifs et des placages de bois d'une épaisseur allant jusqu'à 1,5 mm peuvent être appliqués sur les faces.
- Le nombre de fixations utilisées pour fixer la porte à la structure de support peut être augmenté, mais pas diminué, et la distance entre les fixations peut être réduite, mais pas augmentée.
- Le nombre de charnières et d'œilletons peut être augmenté mais pas diminué.**
- Une réduction allant jusqu'à un maximum de 50 % en largeur et de 75 % en hauteur est autorisée pour les portes "NA-60-1M4" (STD EI2 60-C5), "NA-60-1M1" (STD EI2 60-C5), "NA-60-2I" (STD EI2 60-C5), "NA-120-1D", "NA-60-2I" (STD EI2 60-C5) et "NA-120-1D" (STD EI2 90-C5), "NA-120-2C" (STD EI2 90-C5), "NA-120-1D" (STD EI2 120-C5), "NA-60-1HD-EX" (HDS EI2 60-C5), "NA-60-2HD-EX" (HDS EI2 60-C5), "NA-60-1BO-2" (BOS EI2 60-C5), "NA-60-2BO-2" (BOS EI2 60-C5). Pour les portes de dimensions inférieures à celles qui ont été testées, les limiteurs de mouvement (par exemple, les charnières et les serrures) doivent être conservés tels qu'ils ont été testés, ou toute modification des distances entre eux doit être limitée au même pourcentage de réduction que la diminution de la spécimen.
- Une augmentation de 15 % en hauteur, 15 % en largeur et 20 % en surface est autorisée pour les portes "NA-120-1D" (STD EI2 90-C5), "NA-120-2C" (STD EI2 90-C5), "NA-120-1D" (STD EI2 120-C5 sans vitre).
Vérifier les limites. Pour les portes de dimensions supérieures à celles testées, la hauteur de la serrure au-dessus du sol doit être égale ou supérieure à la hauteur testée, et cette augmentation de hauteur doit être au moins proportionnelle à l'augmentation de la hauteur de la porte ; la distance entre la charnière la plus haute et le haut du vantail de la porte doit être égale ou inférieure à la hauteur testée ; la distance entre la charnière la plus basse et le bas du vantail doit être égale ou inférieure à celle qui a été testée et, en cas d'utilisation de trois charnières ou dispositifs anti-déformation, la distance entre le bas du vantail et la fixation centrale doit être égale ou supérieure à celle qui a été testée.

Les données techniques complètes du produit **G6** certifié sont détaillées dans le rapport de gamme n° 20-24070-3100.