

PRESENTATION - FIABILITE NEE DE L'EXPERIENCE

Ninz est leader indiscuté en Italie dans le secteur de la production des portes coupe-feu avec 70% du marché. Expérience consolidée, connaissance des normes et excellent rapport qualité-prix distinguent l'entreprise; ils ont contribué, au cours des années, à élargir l'offre globale à une vaste gamme de portes multi-usage et d'accessoires. En plus de l'Italie, Ninz commercialise sa production dans divers pays européens comme la France, la Grèce, le Portugal, l'Espagne, la Slovénie et en dehors de l'Europe, à savoir, la Turquie, la Russie, Panama.

La production se concentre dans deux usines à Bolzano et Ala (TN) où se trouvent également le Bureau de Recherche et Développement, le Service commercial et la logistique. Une troisième usine est actuellement en phase de finition à Ala, cela pour élargir la capacité de production.

Ninz est passée du stade de la petite entreprise familiale de charpente métallique fondée en 1953, à un important complexe industriel qui compte aujourd'hui 250 salariés. L'acteur majeur de cette croissance est son propriétaire, Karl Ninz, qui commença la production des portes coupe-feu en 1976.



PRODUCTION - VERSATILITE ET DESIGN

La production a une capacité actuelle de 2000 portes/jour; elle comprend les modèles PROGET (coupe-feu et multi-usage), UNIVER (coupe-feu et multi-usage), REVER (multi-usage). La production répond à la demande, quelle que soit la quantité commandée, même infime ; elle satisfait le client le plus exigeant grâce à son vaste programme de teintes, accessoires, oculus en tous genres.

La porte peut être personnalisée au meilleur de son expression grâce à la technique NDD (Ninz Digital Decor), laquage décoratif exclusif Ninz qui permet la reproduction d'une photo numérique sur le vantail, sans limite de thème (pictogrammes, photographies, logos, œuvres d'art, etc.). Le "claim" NDD résume le concept: "Bien plus qu'une porte coupe-feu". La porte devient élément de design ou d'information dans les mains de l'architecte, des concepteurs, des économistes.

Grâce à son projet NDD, NINZ a reçu, en 2007, le prix du "Design Security and Safety Award"; ce prix récompense l'industriel qui a su allier Sécurité et Design.

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT: REGARD VERS LE FUTUR

Un pool d'ingénieurs et d'experts est dédié à l'amélioration et au développement des produits dans le respect des normes coupe-feu en vigueur et le souci des techniques des constructeurs, des poseurs et des spécialistes de la fermeture. La recherche a fait naître des techniques de pose certifiées pour le montage des portes coupe-feu sur tout type de support: béton, plaques de plâtre, faux-cadres.



Ninz a étudié les marchés étrangers et fait homologuer ses portes dans de nombreux pays dont: la France, la Slovénie, la Russie, la Roumanie.

L'entreprise se prépare à l'entrée en vigueur des nouvelles normes européennes et développe dans son bureau d'études un nouveau concept de porte, totalement innovant, selon la norme EN 1634 et le marquage **CE**. Le nouveau modèle de porte sera basé sur un concept différent de ceux qui sont actuellement proposés, tant du point de vue esthétique que celui du fonctionnement, dans le cadre d'un vaste champ d'applications et de prestations.



COMMERCIALISATION - LE SERVICE

Grâce à leurs qualités liées à la fiabilité, les portes Ninz ont trouvé leur place sur tout le territoire italien et de nombreux pays étrangers, à titre d'exemple: les ERP (endroits recevant du public), les IGH (immeubles de grande hauteur), ITGH (immeubles de très grande hauteur) où la sécurité des personnes est un maître mot; dans les écoles, hôpitaux, foires, stades, usines, hôtels, piscines, centres commerciaux, hôtels, musées et les ateliers municipaux, les maisons individuelles, partout où la porte coupe-feu ou multi-usage (non coupe-feu) est une nécessité.

La commercialisation des portes Ninz en Italie se fait par le biais d'un réseau capillaire de distributeurs et d'une centaine d'agents commerciaux.

Les points forts de Ninz:

- La ponctualité des livraisons; elle s'obtient grâce à une planification pointue de la production et de logistique;
- Le service lié au bureau technique et commercial situé au siège, en appui au réseau d'agents et de clients, dans les phases qui précèdent et suivent la vente; service de mise en œuvre, sur demande (en Italie seulement);
- La commercialisation en dehors du territoire italien, variable selon les Etats: elle s'appuie sur des réseaux d'agents, distributeurs spécialisés, grossistes ou détaillants, avec le support dédié du service technico-commercial Ninz décentralisé dans le territoire étranger en lien avec le siège Ninz;
- Les emballages en caisse bois et un réseau logistique local ont été la clé du succès de notre activité en France, assurant un transport quotidien vers les différentes régions française - Ce service va prochainement être étendu aux autres Etats européens.

**“technologie d’avant-garde pour
la production anti-incendie”**





Portes UNIVER NINZ

VERSION COUPE-FEU

CARACTERISTIQUES	6 - 9
ACCESSOIRES SPECIFIQUES	10 - 12
PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES	13
COUPES - DIMENSIONS	14
MODALITES DE FIXATION	15
DIMENSIONS A COMMANDER	16
DIMENSIONS DE PASSAGE - ENCOMBREMENTS	17

Toutes les dimensions indiquées s'entendent en mm. Nous nous réservons d'apporter à cette fiche des changements techniques, sans préavis. Les portes coupe-feu sont normalement utilisées en compartimentations en interne et conçues comme telles.

POURQUOI EST-ELLE SI SPECIALE?

“Qualité avant tout”

- Porte entièrement zinguée, y compris les parties “cachées”
- Fabriquée en tôle d’acier zingué à chaud, procédé “Sendzimir”
- Protection contre la corrosion même sur la coupe de la tôle
- Thermolaquage par poudres époxy-polyester et passage au four à 180°
- Epaisseur conséquente de peinture (plus de 70 microns)
- Excellente résistance à la corrosion démontrée par un test de 500 heures en brouillard salin
- Pas d’altération aux fortes variations climatiques, démontrée par un test de 2000 heures et des cycles de +60° à -10°, humidité 75%
- Finition esthétique de très haut niveau
- Structure gaufrée anti-éraflures de la peinture
- Personnalisation par un très vaste choix de teintes RAL

“Pratique à l’emploi”

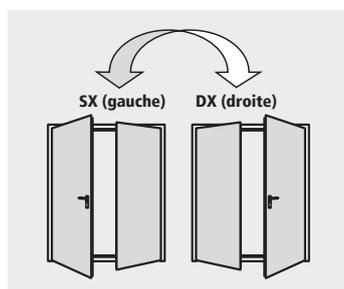
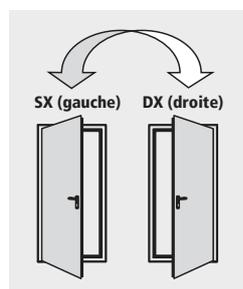
- Réversibilité de la porte*
- Pas besoin d’indiquer le sens d’ouverture en phase de commande
- Enorme avantage pour la gestion des stocks du Distributeur
- Simplifie le choix au Client final
- Différents types de fixation pour la même porte
- Homologation pour la fixation soit par scellement avec les pattes de fixation ou par chevilles

“Adéquation aux Normes”

- Recherche en interne chez Ninz par le biais de bords d’essais et instrumentations adéquates
- Tests de résistance au feu selon la norme EN 1634-1
- Tests mécaniques pour le marquage CE des accessoires
- Accessoires de la porte marqués CE étudiés et dimensionnés pour satisfaire les exigences des normes européennes
- Soins dans le choix des matériaux et de la méthodologie de fabrication
- Contrôles sévères sur le produit et sa conformité aux caractéristiques déclarées
- Absolue certitude d’un bon fonctionnement dans le temps

“Technologies de fabrication”

- La production se prévaut de lignes de production modernes et fonctionnelles qui se basent sur des technologies avancées dans les méthodes de fabrication, ce qui permet une qualité constante d’un niveau élevée
- Tout le processus productif est étudié et développé en interne chez Ninz, partant de la matière première pour arriver au produit laqué et emballé. Cela garantit un contrôle à 360° de la porte



Porte un vantail disponible dans les classes:

C.F. 1 HEURE EI₂60 - Sm - C5



Porte à deux vantaux disponibles dans les classes:

EI₂60 - Sm - C5



*exclue avec certains Accessoires

NOTES

La teinte présentée ne fait pas partie des couleurs standard.

ELEMENTS STANDARD

Qui composent la porte coupe-feu Univer:

Vantail

- Fabriqué en tôle d'acier zingué à chaud, procédé "Sendzimir", pressopliée et électro-soudée par points
- Battue périmétrale 4 côtés
- Renforts internes en profil d'acier zingué à chaud
- Paquet de laine de roche traitée
- Plaques de renforts internes pour application éventuelle de ferme-porte et/ou barre antipanique
- Epaisseur 50 ou 60 mm selon la classe de résistance au feu

Dormant

- Fabriqué en acier zingué à chaud selon le procédé "Sendzimir"
- Gorges pour le joint intumescent et le joint de fond de feuillure
- Adapté à la fixation sur support par les pattes de fixation ou des chevilles
- Couvre-joint amovible pour pose sur sol fini
- Traverse amovible pour pose sans battue (sauf pour portes avec performances environnementales)
- Gâches en plastique noir pour le pêne de serrure et les pions anti-dégondage
- Dormant pré-assemblé pour les portes à 1 vantail
- Dormant fourni en botte à part pour les portes à 2 vantaux

Joints intumescents

- Pré-montés sur les profils verticaux du dormant et le montant central des portes à 2 vantaux
- A poser sur le chantier dans la traverse haute du dormant



Paumelles

- 2 paumelles à trois ailettes par vantail dont:
- une portante montée sur roulement à billes et vis pointeau pour le réglage vertical du vantail, marquée CE selon la norme EN 1935, classée pour une portée maxi de 160 kg, durée de vie 200.000 cycles, idéale pour les portes coupe-feu
- une munie de ressort de rappel pour la fermeture automatique du vantail

Pions anti-dégondage

- 2 pions anti-dégondage de sécurité appliqués côté paumelles

Serrure

- Serrure réversible avec pêne et verrou central
- Marquée **CE** en conformité à la norme EN 12209
- Adaptateur de clé L, prédisposé pour cylindre à profil européen

Poignée

- Poignée pour portes coupe-feu, en plastique noir et âme en acier
- Sous-plaque en acier avec trou de cylindre
- Plaque en plastique noir
- Vis de fixation et insert pour clé L avec clé

NOTES

Cylindre et joint de fond de feuillure sont fournis à part, sur demande. La poignée est fournie non montée.

ELEMENTS STANDARD

Qui composent la porte coupe-feu Univer:

Sélecteur de fermeture

- Les portes à 2 vantaux prévoient un sélecteur de fermeture RC/STD pour une fermeture séquentielle correcte des vantaux
- Marquage **CE** conforme à la norme EN 1158

Contre-serrure

- Type "Flush-bolt" pour l'autoblocage du vantail passif
- Commande à levier pour le déblocage

Système d'accroche haute du vantail passif

- Dispositif actionné par la contre-serrure dans le logement de la gâche haute
- Gâche haute en plastique noir avec rouleau en acier

Système d'accroche basse du vantail passif

- Tringle verticale avec pointe en acier qui rentre dans la gâche de bas de porte
- Gâche de sol en plastique non inflammable noir, pour porte sans battue en partie basse
- Gâche de sol en plastique noir avec rouleau en acier, pour porte avec battue en partie basse

Plaque d'identification

- Plaque d'identification avec toutes les données d'identification de la porte, selon la norme en vigueur



Laquage standard - groupe 01:

teinte vantail NCS 4020-B50G



teinte dormant NCS 5020-B50G



Finition

- Thermolaquage standard par poudres époxy-polyester et passage au four à 180°, surface gaufrée anti-éraflures
- Teinte standard pastel turquoise, tonalité claire pour le vantail (NCS4020-B50G), plus foncée pour le dormant (NCS5020- B50G)

Protection maximum dans l'emballage

- Protection individuelle de la porte par un film en polyéthylène extensible (PE)
- Dormant préassemblé pour les portes à 1 vantail
- Botte de dormant à part pour les portes à 2 vantaux
- Caisses bois très robustes pour la protection des portes et des accessoires

Poids des portes	classe	kg/m ² de tableau
1 vantail	C.F. 1 HEURE	34
1 vantail	EI,60	36
2 vantaux	EI,60	35

NOTES

En cas de relaquage de la porte suivre les indications spécifiques décrites sur la page "laquage".

Le sélecteur de fermeture est fourni non monté.

ACCESSOIRES

Sur demande, est disponible un vaste choix d'accessoires et de finitions qui permettent de donner encore plus de valeur à la porte Univer.

Certains accessoires mis en œuvre, permettent de résoudre:

Obligations en matière de sécurité

- Portes pour sorties anti-paniques (voir barres anti-panique)
- Portes pour sorties de secours (voir poignées de secours)
- Portes normalement ouvertes qui doivent se refermer en cas d'incendie (voir systèmes de retenue des vantaux)

Obligations d'installation et d'utilisation

- Habillages de tableau
- Jets d'eau
- Vis de fixation spéciales
- Bandeaux et plinthes en inox
- Oculus (hublots)

Obligations liées au contrôle d'accès

- Par les serrures à activation électrique
- Par les poignées électriques
- Par les électro-aimants

Amélioration des prestations

- Joints de fond de feuillure
- Cylindres
- Ferme-portes
- Sélecteurs de fermeture spéciaux
- Poignées spéciales



Personnalisation des finitions

- Laquage dans un vaste choix de teintes RAL
- NDD - Ninz Digital Decor, représentation graphique par impression jet d'encre spéciales et protection par vernis transparents. Possibilité de décors qui se déclinent à l'infini selon l'emplacement de la porte
- Poignées inox
- Poignées en couleur

NOTES

Les détails concernant les Accessoires sont présents dans les chapitres suivant du catalogue:

- Finitions
- Accessoires pour portes acier
- Barres anti-panique

En absence d'indication sur le sens d'ouverture, les portes sont fournies, par défaut, droites tirantes (DX).

Les accessoires et prestations suivantes font perdre sa réversibilité à la porte Univer ce qui implique de préciser le sens d'ouverture au moment de la commande:

- Barre anti-panique SLASH
- Barre anti-panique pour vantail passif
- Hublots (oculus)
- Serrure MAC (pour portes EI₂60 à deux vantaux)
- Poignée électrique ELM/cisa et ELM/mt
- Serrures spéciales (O16 tir- Stel 15)

OCULUS AVEC VITRAGE COUPE-FEU

Sur demande, les portes EI,60 (exclues la classe C.F. 1HEURE) à un et deux vantaux peuvent être fournies avec des oculus ronds ou rectangulaires avec un vitrage résistant au feu et ses parecloses spécifiques fixées par vis. Les carters de finition sont standard pour les oculus ronds, sur demande les rectangulaires sont disponibles également.

Limites liées aux normes

Selon la norme EN 1634-1, le vitrage de l'échantillon soumis au test peut être diminué mais pas agrandi; de même, les bords périphériques adjacents aux oculus peuvent être agrandis mais pas diminués. Les limites sont donc définies par ces indications.

Bords périphériques, position de l'oculus

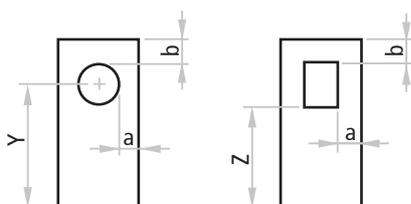
Par „dimension du bord périphérique“ on entend la distance entre le bord périphérique de l'oculus à la dimension de tableau de la porte.

Position en hauteur des oculus ronds

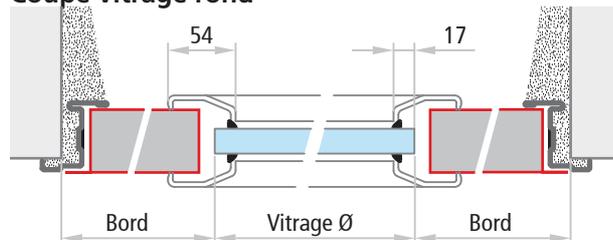
dimensions oculus	FM H (tableau, mm)	position
Ø 300	min. 2050	Y=1600
Ø 300	inf. à 2050	Y=FM H - 450
Ø 400	min. 2150	Y=1600
Ø 400	de 2050 à 2149	Y=1550
Ø 400	inf. à 2050	Y=FM H - 500

Position en hauteur des oculus rectangulaires

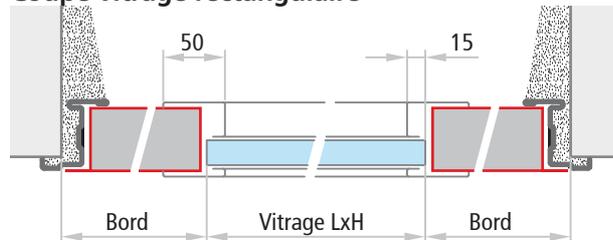
dimensions oculus L x H	FM H (tableau, mm)	position
250/300 x 400	min. 2150	Z=1450
250/300 x 400	de 2050 à 2149	Z=1350
250/300 x 400	inf. à 2050	Z=FM H - 700



Coupe vitrage rond



Coupe vitrage rectangulaire



Accessoires spécifiques

Portes coupe-feu UNIVER

NINZ[®]
FIRE DOORS

Dimensions vitrage	bord min.		dimension FM L min.
	a	b	
	Ø 300 Ø 400	220 300	740 840
	Ø 300 Ø 400	220 300	L1 740 + L2 500 L1 840 + L2 500
	Ø 300 Ø 400	220 300	L1 740 + L2 740 L1 840 + L2 840
	250 x 400 300 x 400	250 300	750 800
	250 x 400 300 x 400	300 300	L1 850 + L2 500 L1 900 + L2 500
	250 x 400 300 x 400	300 300	L1 850 + L2 850 L1 900 + L2 900

Epaisseur vitrage

COUPE-FEU 21 mm

NOTES

Les positions des vitrages indiquées ci-dessus sont standard. D'autres positions seront prises en considération seulement si les bords min. "a" et "b" sont respectés. Le vitrage ne peut pas être fourni à part sauf en cas de remplacement. En présence d'oculus, il est fortement conseillé de monter un ferme-porte sur la porte afin d'avoir une fermeture contrôlée.

ATTENTION

Les vitrages coupe-feu deviennent opaques en présence de températures supérieures à 40° ou s'ils subissent l'influence des UV. De petites imperfections esthétiques ou petites bulles d'air ne compromettent en rien la résistance au feu du vitrage, et elles ne peuvent pas être motif à contestation ou litige.

PORTE UNIVER C.F. 1 HEURE - TYPE SECUR - SERRURE 3 POINTS

Version Univer C.F. 1 HEURE SECUR, disponible pour portes tableau FM max. 1144 x 2150 mm, conférant une fermeture plus fiable à la porte. En agissant sur la serrure par la clé, on verrouille le 3 point entre ouvrant et dormant, au niveau du pêne dormant en agissant sur le verrouillage; en partie haute la tringle s'enfiche dans la gâche du dormant et en partie basse dans la gâche de sol.

ATTENTION

Pas disponible en version antipanique.



Gâche haute



Gâche de sol

JOINTS DE FOND DE FEUILLURE FF/CR

Joint de fond de feuillure FF/CR en profil extrudé de couleur noire à mettre par pression dans la gorge du dormant prévue à cet effet.

NOTES

Joint fourni à part, sur demande, en paquet individuel pour chaque porte; à recouper et à monter sur le chantier.



Accessoires spécifiques

Portes coupe-feu UNIVER



HABILLAGES DE TABLEAU POUR PORTES UNIVER

IM 11 - IM 12

Habillage à assembler au dormant Univer dans le but d'habiller le tableau. Conçu en acier zingué à chaud selon le principe "Sendzimir", thermolaqué en poudres époxy-polyester de la même teinte que le dormant. Profilé trois côtés, assemblage des angles à 45°, fixation par vis et chevilles (vis et chevilles non fournies).

IM 11: pour porte épaisseur 50mm, à appliquer sur mur épaisseur min. 70mm

IM 12: pour porte épaisseur 60mm, à appliquer sur mur épaisseur min. 80mm

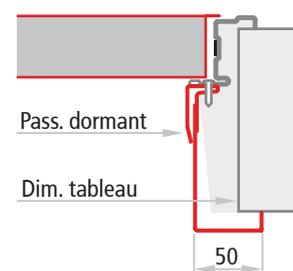
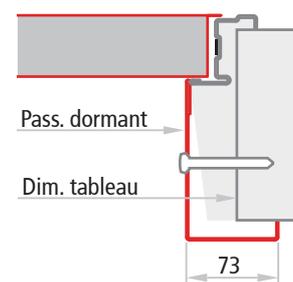
IM 13 - IM 14

Habillage télescopique à visser sur le dormant Univer avec fonction d'habillage du tableau. Composée de deux profils qui s'emboîtent et avec des réglages tous les 25mm. Fabriquée en acier zingué à chaud selon le procédé "Sendzimir", thermolaqué en poudres époxy-polyester de la même teinte que le dormant. Profilé trois côtés, assemblage à 90° en partie haute.

Inclues les vis de fixation. Les trous sur le dormant pour une fixation de l'habillage sont à réaliser sur le chantier. Il est conseillé d'utiliser le joint de fond de feuillure pour cacher les têtes de vis.

IM 13: pour porte épaisseur 50mm, à appliquer sur mur épaisseur min. 125mm

IM 14: pour porte épaisseur 60mm, à appliquer sur mur épaisseur min. 135mm



PRESTATIONS COMPLEMENTAIRES (Sm, C5)

Accessoires obligatoires

prestations	caractéristique	typologie	accessoires obligatoires	référence catalogue
El ₂ 60-Sm	Contrôle des fumées	1 vantail	- joint de fond de feuillure FF/CR - nr. 1 plinthe automatique	UNIVER coupe-feu ACCESSOIRES
		2 vantaux	- joint de fond de feuillure FF/CR - nr. 2 plinthe automatique	UNIVER coupe-feu ACCESSOIRES
El ₂ 60-C5	Durée de vie 200.000 cycles	1 vantail	- nr. 1 ferme-porte	ACCESSOIRES
		2 vantaux	- nr. 2 fermes-porte	ACCESSOIRES



TRANSMITTANCE THERMIQUE SELON EN 10077-1, EN 10077-2

Portes à 1 vantail

classe	dormant	mesure de calcul	joint FF/CR	dormant à 4 côtés	n° rapp. IVALSA	oculus	transmittance thermique
C.F. 1 H.	Standard fix. par pattes/chevilles	1230 x 2180	✓	✓	9/34/2010	sans oculus	1,58 W/m²K
EI ₂ 60	Standard fix. par pattes/chevilles	1230 x 2180	✓	✓	9/34/2010	sans oculus	1,49 W/m²K
						300 x 400	2,01 W/m²K

Portes à 2 vantaux

classe	dormant	mesure de calcul	joint FF/CR	dormant à 4 côtés	n° rapp. IVALSA	oculus	transmittance thermique
EI ₂ 60	Standard fix. par pattes/chevilles	≤ 3,6 m² (1230 x 2180)	✓	✓	9/51/2010	sans oculus	1,88 W/m²K
						300 x 400	2,91 W/m²K
EI ₂ 60	Standard fix. par pattes/chevilles	> 3,6 m² (2000 x 2180)	✓	✓	9/51/2010	sans oculus	1,52 W/m²K
						300 x 400	2,15 W/m²K

Pour d'éventuelles commandes choisir entre les Kit suivants:

- KIT AMB U.1 pour porte Univer 1 vantail avec joint de fond de feuillure FF/CR pour les 4 côtés du dormant;
- KIT AMB U.2 pour porte Univer 2 vantaux avec joint de fond de feuillure FF/CR pour les 4 côtés du dormant et pour le profil central du vantail semi-fixe



ATTENTION

Les valeurs indiquées sont valables seulement si la porte est installées avec les accessoires et selon les critères suivants:

- dormant à 4 côtés (la traverse de battue inférieure doit être installé). Dans le cas où la porte serait installée sur une sortie d'urgence, il est nécessaire de rehausser le sol côté poussant pour cacher la traverse de battue inférieure
- isolation du dormant avec du ciment mortier
- application du joint de fond de feuillure FF/CR sur tout le périmètre du dormant et le profil central des portes à deux vantaux
- pour les portes EI₂ 60 avec hublots rectangulaires: dimensions maximum 300x400 mm.

Coupes porte - Références dimensionnelles

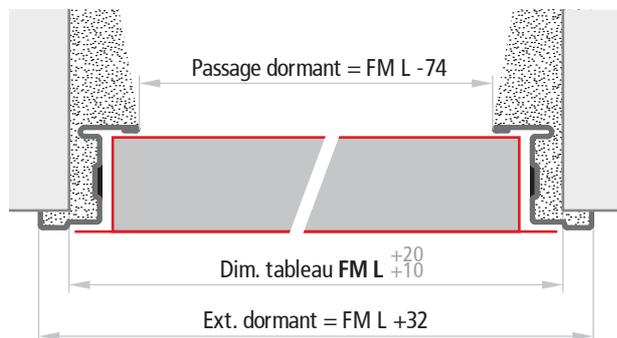
Portes coupe-feu UNIVER



UNIVER
coupe-feu

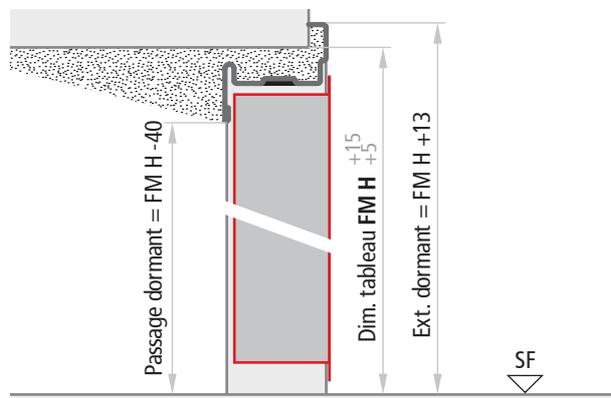
Porte à un vantail

Coupe horizontale



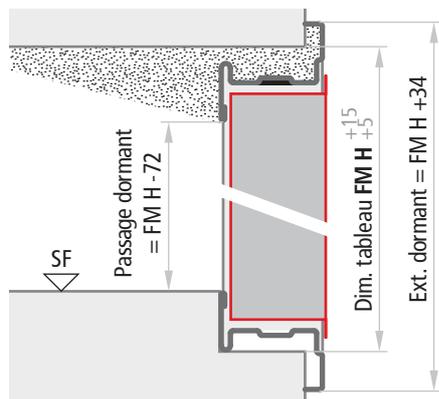
Porte sans battue inférieure

Coupe verticale



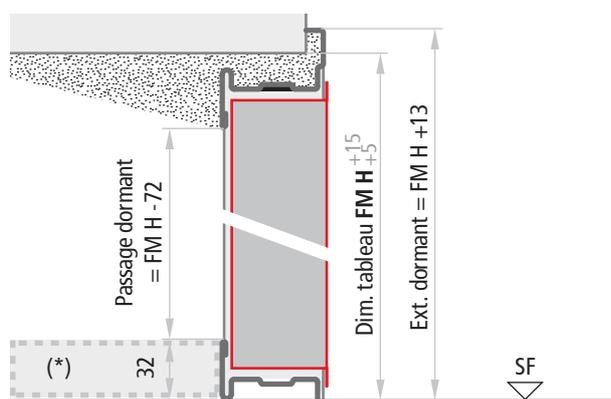
Porte avec battue inférieure interne et externe

Coupe verticale



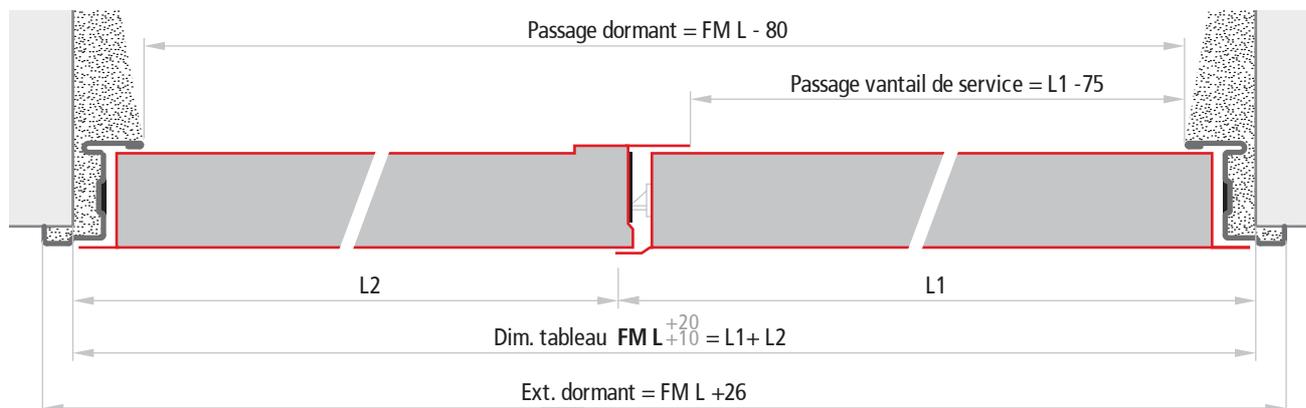
Porte avec battue inférieure interne

Coupe verticale



Porte à deux vantaux

Coupe horizontale



Épaisseur vantaux

classe	épaisseur
C.F. 1 HEURE	50 mm
EI,60	60 mm

NOTES

Les tolérances de tableau $FM L +20$, $FM H +15$ des dimensions indiquées sont à appliquer pour un remplissage aisé avec du ciment mortier dans l'espace entre le support et le dormant.

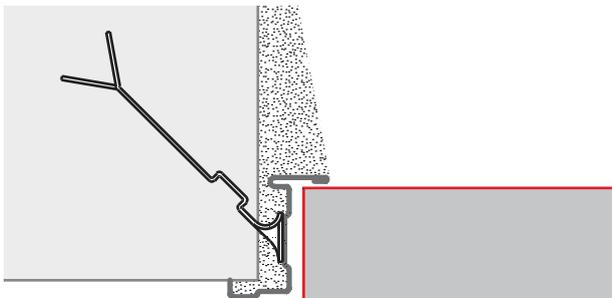
SF = Sol fini

(*) Prévoir une entretoise sous la traverse basse seulement si la porte est posée sur une voie de sortie ou sortie de secours.

FIXATION PAR SCÈLEMENT AVEC LES PATTES DE FIXATION

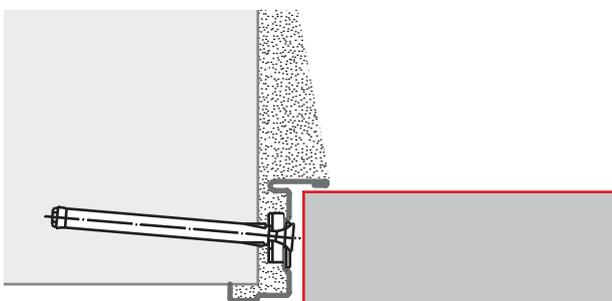


En cas de fixation par les pattes de fixation, il est conseillé de créer des entailles dans le support (section 80 x 200 mm). Les pattes de fixation doivent être pliées et bloquées dans le mur. Pour une bonne résistance au feu et une bonne tenue mécanique, le vide entre dormant et mur doit être rempli de ciment mortier.



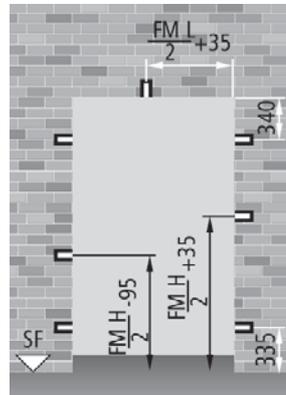
FIXATION A SCÈLER PAR CHEVILLES

En cas de fixation par les chevilles, les pattes de fixation servent d'entretoises et ne doivent pas être pliées. En utilisant des chevilles Würth art. 0910436112 ou similaires (non fournies par Ninz), la fixation se fait en perçant le dormant. Les perçages dans le dormant sont déjà prédisposés. Pour une bonne résistance au feu et une bonne tenue mécanique, le vide entre dormant et mur doit être rempli de ciment mortier.

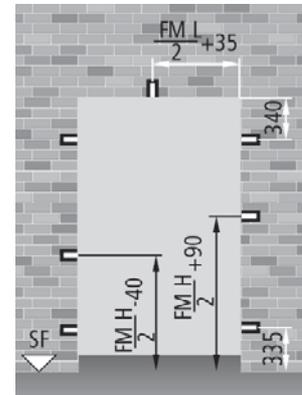


POSITION DES PATTES DE FIXATION

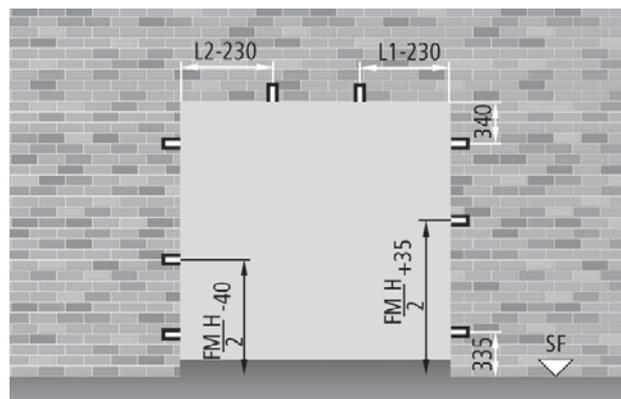
Porte à un vantail
Ouverture droite DX



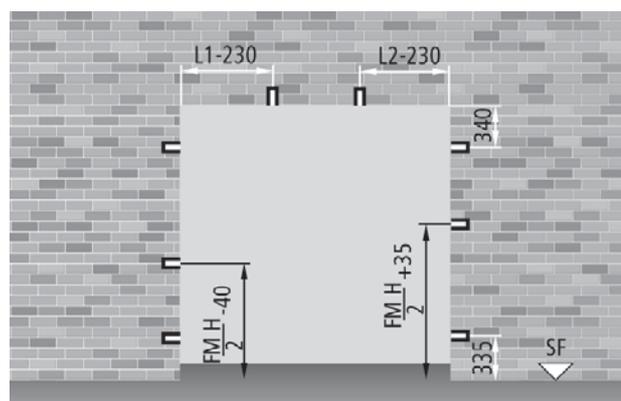
Ouverture gauche SX



Porte à deux vantaux
Ouverture droite DX



Ouverture gauche SX

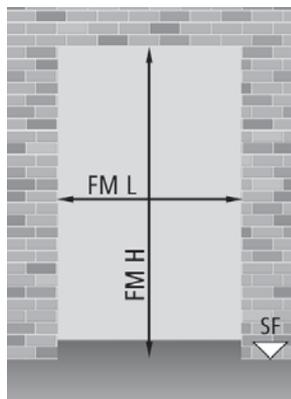


NOTES

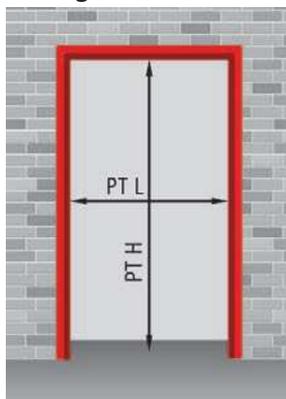
Pour une installation dans les règles de l'art, les entailles dans le support pour les pattes de fixation doivent avoir les dimensions suivantes: 80 x 200 mm.

DIMENSIONS A COMMANDER

Dim. Tableau



Passage dormant



Porte à un vantail

PT L = FM L - 74
PT H = FM H - 60

Porte à deux vantaux

PT L = FM L - 80
PT H = FM H - 40

NOTES

L'acheteur doit savoir que la législation européenne en vigueur prévoit que toutes les portes destinées à une sortie de secours doivent obligatoirement avoir une hauteur de passage minimum de 2000 mm (= tableau nominal 2040 mm). Les portes à deux vantaux standard, semi-standard et sur mesure, sauf si demandé expressément par le client, sont fournies, par défaut, en sens d'ouverture droite tirante DX.

Porte à un vantail

FM L x FM H		PT L x PT H			classe	
dimensions standard		passage dormant				
800	x	2050 / 2150	726	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60 - C.F. 1 H.
900	x	2050 / 2150	826	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60 - C.F. 1 H.
1000	x	2050 / 2150	926	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60 - C.F. 1 H.
1100	x	2050 / 2150	1026	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60 - C.F. 1 H.
1200	x	2050 / 2150	1126	x	2010 / 2110	C.F. 1 H.
1300	x	2050 / 2150	1226	x	2010 / 2110	C.F. 1 H.
1350	x	2050 / 2150	1276	x	2010 / 2110	C.F. 1 H.
dimensions semistandard						
de 540 à 1150	x	2050 / 2150	de 466 à 1076	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60 - C.F. 1 H.
de 675 à 1340	x	2050 / 2150	de 601 à 1266	x	2010 / 2110	C.F. 1 H.
dimensions sur mesure						
de 540 à 1150	x	de 1780 à 2150	de 466 à 1076	x	de 1740 à 2110	EI ₂ ,60 - C.F. 1 H.
de 675 à 1350	x	de 1780 à 2150	de 601 à 1276	x	de 1740 à 2110	C.F. 1 H.

Porte à deux vantaux

FM L (L1+L2) x FM H		PT L x PT H			classe	
dimensions standard		passage dormant				
1200 (600 + 600)	x	2050 / 2150	1120	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
1200 (700 + 500)	x	2050 / 2150	1120	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
1300 (650 + 650)	x	2050 / 2150	1220	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
1300 (800 + 500)	x	2050 / 2150	1220	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
1400 (700 + 700)	x	2050 / 2150	1320	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
1400 (900 + 500)	x	2050 / 2150	1320	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
1500 (750 + 750)	x	2050 / 2150	1420	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
1600 (800 + 800)	x	2050 / 2150	1520	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
1700 (900 + 800)	x	2050 / 2150	1620	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
1800 (900 + 900)	x	2050 / 2150	1720	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
1900 (1000 + 900)	x	2050 / 2150	1820	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
2000 (1000 + 1000)	x	2050 / 2150	1920	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
dimensions semistandard						
de 1000 (500+500) à 2000 (1000+1000)	x	2050 / 2150	de 920 à 1920	x	2010 / 2110	EI ₂ ,60
dimensions sur mesure						
de 1000 (500+500) à 2000 (1000+1000)	x	de 1780 à 2150	de 920 à 1920	x	de 1740 à 2110	EI ₂ ,60

Dimensions de passage - Encombrements

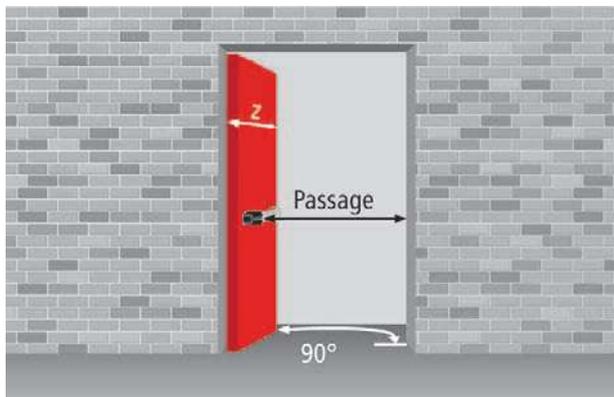
Portes coupe-feu UNIVER



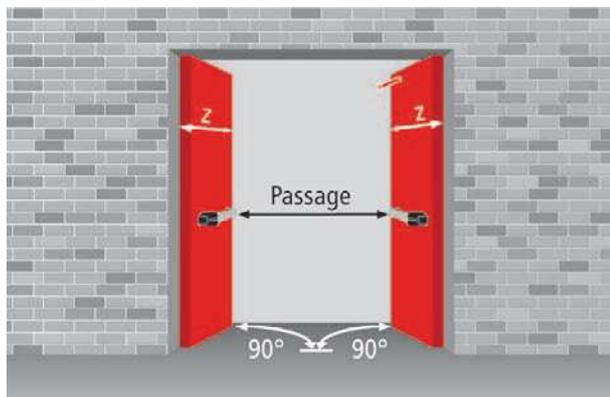
UNIVER coupe-feu

DIMENSIONS DE PASSAGE ET ENCOMBREMENT AVEC OUVERTURE A 90°

Porte à un vantail avec antipanique



Porte à deux vantaux avec antipanique



Calcul du passage

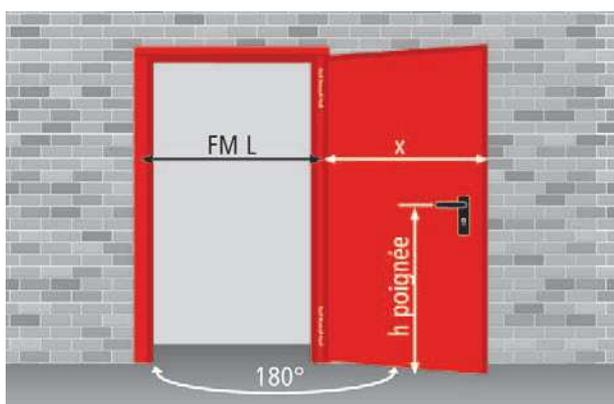
	C.F. 1 HEURE	EI ₂ 60 - C.F. 1 H.	EI ₂ 60
type d'antipanique	débord	porte à un vantail	porte à un vantail
EXUS	125	FML - 226	FML - 236
TWIST	100	FML - 201	FML - 211
SLASH	75	FML - 176	FML - 186
FAST TOUCH	75	FML - 176	FML - 186
sans antipanique	-	FML - 101	FML - 111
z = débord du vantail par rapport à la cloison	FML + 29	FML + 29	FML + 29
			FML - 404
			FML - 354
			FML - 304
			FML - 304
			FML - 154
			L1 + 35
			L2 + 64

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT AVEC OUVERTURE A 180° - HAUTEUR POIGNEE

Porte à un vantail

$$x = FML + 5$$

$$h \text{ poignée} = FMH/2 + 50$$

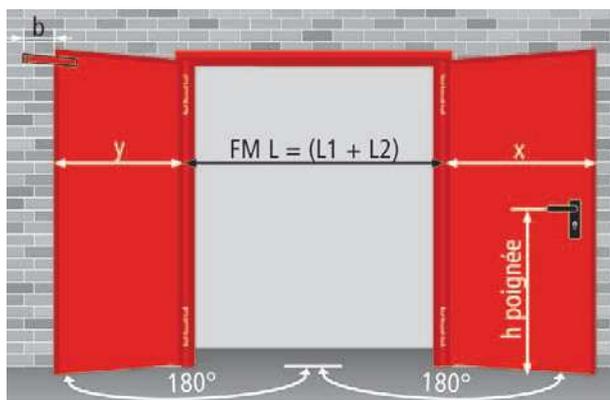


Porte à deux vantaux

$$x = L1 + 5 \quad y = L2 + 35$$

$$h \text{ poignée} = FMH/2 + 50$$

b = 130 max. (seulement en présence d'antipanique ou M14 (fonction crémone pompier))



NOTES

Le débords des poignées et des fermes-porte qui interfèrent avec la cloison pourraient compromettre l'ouverture à 90° ou 180° du vantail.

NOTES GENERALES UNIVER

Droits d'auteur réservés.

Reproduction interdite (même partielle) sauf autorisation préalable de Ninz. Ninz se réserve le droit d'apporter des modifications au produit sans préavis. La pose doit être exécutée par du personnel qualifié.

D'éventuelles modifications peuvent être apportées à la porte, seulement si elles sont indiquées dans les instructions de pose. Pour d'éventuelles réparations utiliser seulement des pièces de rechange originales Ninz.

**"excellence du coupe-feu,
flexibilité du sur-mesure"**



Portes PROGET NINZ

VERSION COUPE-FEU

CARACTERISTIQUES	20 - 23
ACCESSOIRES SPECIFIQUES	24 - 28
PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES	29 - 31
COUPES PORTE - REFERENCES DIMENSIONNELLES	32
MODALITES DE FIXATION STANDARD	33
MODALITES DE FIXATION EN OPTION	34
APPLICATIONS SUR CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE	35
DIMENSIONS A COMMANDER	36 - 37
DIMENSIONS DE PASSAGE - ENCOMBREMENTS - H. POIGNEE	38 - 39

LA PORTE COUPE-FEU SANS EGAL

“Qualité sans contestation”

- Porte particulièrement robuste pour un fonctionnement durable dans le temps
- Idéale pour être appliquée sur des supports peu consistants
- Sur demande, le dormant est complètement isolé pour une pose “à sec” de la porte
- Fabriquée sur mesure pour tous les besoins
- Porte entièrement zinguée, y compris les parties “cachées”
- Fabriquée en tôle d’acier zingué à chaud, procédé “Sendzimir”
- Protection contre la corrosion même sur la coupe de la tôle
- Thermolaquage par poudres époxy-polyester et passage au four à 180°
- Epaisseur conséquente de peinture (plus de 70 microns)
- Excellente résistance à la corrosion démontrée par un test de 500 heures en brouillard salin
- Pas d’altération aux fortes variations climatiques, démontrée par un test de 2000 heures et des cycles de +60° à -10°, humidité 75%
- Finition esthétique de très haut niveau
- Structure gaufrée anti-écaflures de la peinture
- Personnalisation par un très vaste choix de teintes RAL

“Pratique à l’emploi”

- Dormant très robuste ce qui facilite l’ancrage dans le support
- S’adapte à tous types de support
- Choix entre plusieurs types de fixation
- Temps de pose sensiblement réduits
- Homologations pour de multiples applications sur différents supports
- Vaste champ dimensionnel
- Vaste gamme d’accessoires

“Adéquation aux Normes”

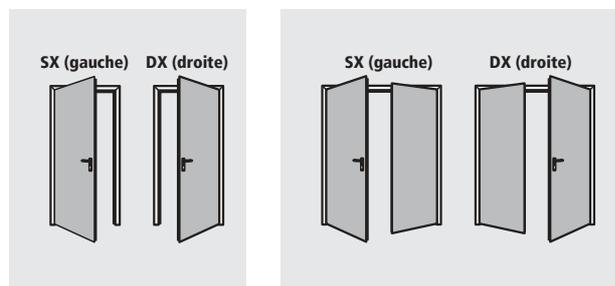
- Recherche en interne chez Ninz par le biais de bans d’essais et instrumentations adéquates
- Tests de résistance au feu selon la norme EN 1634-1
- Tests mécaniques pour le marquage CE des accessoires
- Accessoires de la porte marqués CE étudiés et dimensionnés pour satisfaire les exigences des normes européennes
- Soins dans le choix des matériaux et de la méthodologie de fabrication
- Contrôles sévères sur le produit et sa conformité aux caractéristiques déclarées
- Absolue certitude d’un bon fonctionnement dans le temps

“Technologies de fabrication”

- La production se prévaut de lignes de production modernes et fonctionnelles qui se basent sur des technologies avancées dans les méthodes de fabrication, ce qui permet une qualité constante d’un niveau élevée
- Tout le processus productif est étudié et développé en interne chez Ninz, partant de la matière première pour arriver au produit laqué et emballé. Cela garantit un contrôle à 360° de la porte

Sens d’ouverture

Indiquer le sens d’ouverture au moment de la commande



Porte un vantail disponible dans les classes:

C.F. 1/2 HEURE C.F. 1 HEURE EI₂120



Porte à deux vantaux disponibles dans les classes:

C.F. 1 HEURE EI₂120



NOTES

La teinte présentée ne fait pas partie des couleurs standard. La ferme-porte n’est pas de série.

ELEMENTS STANDARD

Qui composent la porte coupe-feu Proget:

Vantail

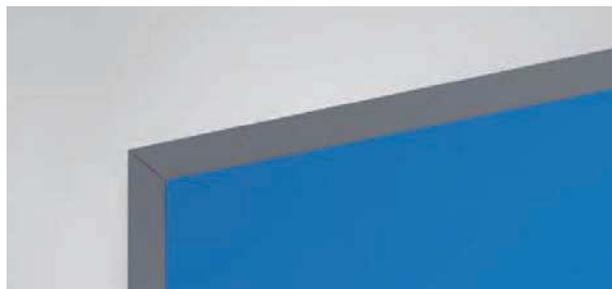
- Fabriqué en tôle d'acier zingué à chaud, procédé "Sendzimir", pressopliée et électro-soudée par points
- Battue périmétrale 3 côtés, dessous plane
- Renforts internes en profil d'acier zingué à chaud
- Paquet de laine de roche traitée et rendue solidaire de la tôle
- Plaques de renforts internes pour application éventuelle de ferme-porte et/ou barre antipanique
- Epaisseur unique 60 mm

Dormant standard

- Robuste grâce à l'épaisseur de l'acier
- Fabriqué en acier zingué à chaud selon le procédé "Sendzimir"
- Equerres d'assemblage prémontée pour la mise en œuvre
- Gorges pour les joint intumescent et joint de fond de feuillure
- Fixation standard par pattes de fixation
- Sur demande, fixation par chevilles
- Ecarteur de bas qui sert de gabarit de pose
- Appui sur sol fini sans battue
- Gâches en plastique noir pour le pêne de serrure et les pions anti-dégondage
- Dormant livré en botte à assembler sur le chantier

Joints intumescents

- Montés sur le profil périmétral du dormant et le montant central des portes à 2 vantaux
- Montés sur et sous les vantaux, selon le Procès-Verbal



Paumelles

- 2 paumelles à trois ailettes par vantail dont:
- une portante montée sur roulement à billes et vis pointeau pour le réglage vertical du vantail, marquée **CE** selon la norme EN 1935, classée pour une portée maxi de 160 kg, durée de vie 200.000 cycles, idéale pour les portes coupe-feu
- une munie de ressort de rappel pour la fermeture automatique du vantail

Pions anti-dégondage

- 1 ou 2 pions anti-dégondage de sécurité appliqués côté paumelles

Serrure

- Serrure réversible avec pêne et verrou centrale pour les portes C.F. 1/2 - 1 H. un et deux vantaux ou EI₂ 120 deux vantaux
- Serrure 3 points sur les portes EI₂ 120 à un vantail
- Marquée **CE** en conformité à la norme EN 12209
- Adaptateur de clé L, prédisposé pour cylindre à profil

Poignée

- Poignée pour portes coupe-feu, en plastique noir et âme en acier
- Sous-plaque en acier avec trou de cylindre
- Plaque en plastique noir
- Vis de fixation et insert pour clé L avec clé

NOTES

Cylindre et joint de fond de feuillure sont fournis à part, sur demande. La poignée est fournie non montée.

ELEMENTS STANDARD

Qui composent la porte coupe-feu Proget:

Sélecteur de fermeture

- Les portes à 2 vantaux prévoient un sélecteur de fermeture RC/STD pour une fermeture séquentielle correcte des vantaux
- Marquage **CE** conforme à la norme EN 1158

Contre-serrure

- Type "Flush-bolt" pour l'autoblocage du vantail passif
- Commande à levier pour le déblocage

Système d'accroche haute du vantail passif

- Dispositif actionné par la contre-serrure dans le logement de la gâche haute
- Gâche haute en tôle emboutie avec rouleau en acier

Système d'accroche basse du vantail passif

- Tringle verticale avec pointe en acier qui rentre dans la gâche de bas de porte
- Gâche de sol en plastique non inflammable noir avec une butée de porte

Plaque d'identification

- Plaque d'identification avec toutes les données d'identification de la porte, selon la norme en vigueur



Laquage standard - groupe 01:

teinte vantail NCS 4020-B50G



teinte dormant NCS 5020-B50G



Finition

- Thermolaquage standard par poudres époxy-polyester et passage au four à 180°, surface gaufrée anti-éraflures
- Teinte standard pastel turquoise, tonalité claire pour le vantail (NCS4020-B50G), plus foncée pour le dormant (NCS5020- B50G)

Protection maximum dans l'emballage

- Protection individuelle de la porte par un film en polyéthylène extensible (PE)
- Emballage individuel pour chaque dormant par un film en polyéthylène extensible (PE)
- Caisses bois très robustes pour la protection des portes et des accessoires

NOTES

En cas de relaquage de la porte suivre les indications spécifiques décrites sur la page "laquage".

Poids des portes	classe	kg/m ² de tableau
1 vantail	C.F. 1/2 HEURE	28
1 vantail	C.F. 1 HEURE	37
2 vantaux	C.F. 1 HEURE	35
1 vantail	EI,120	42
2 vantaux	EI,120	40

APPLICATION SUR D'AUTRES TYPES DE SUPPORT

Il est possible d'appliquer les portes selon d'autres types d'application, toutes strictement homologuées

- Dormant adapté à la fixation à sec par chevilles
- Dormant adapté à la fixation sur cloison plaques de plâtre
- Dormant pour application entre murs

ACCESSOIRES

Sur demande, est disponible un vaste choix d'accessoires et de finitions qui permettent de donner encore plus de valeur à la porte Proget

Obligations en matière de sécurité

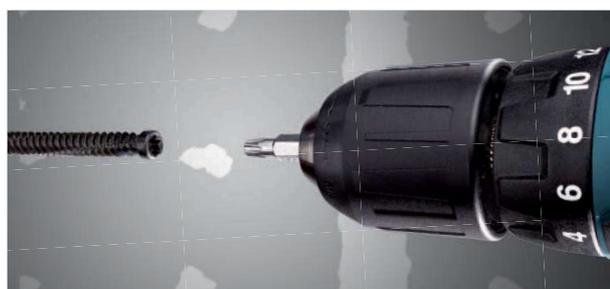
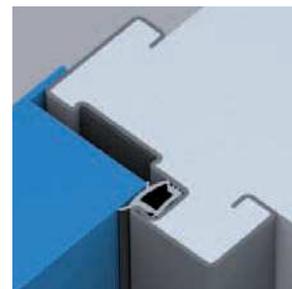
- Portes pour sorties anti-paniques (voir barres anti-panique)
- Portes pour sorties de secours (voir poignées de secours)
- Portes normalement ouvertes qui doivent se refermer en cas d'incendie (voir systèmes de retenue des vantaux)

Obligations d'installation et d'utilisation

- Habillages de tableau
- Gâche de sol en acier zingué
- Jets d'eau
- Vis de fixation spéciales
- Bandeaux et plinthes en inox
- Oculus (hublots) rectangulaires en dimensions standard et sur mesure
- Oculus (hublots) ronds

Obligations liées au contrôle d'accès

- Par les serrures à activation électrique
- Par les poignées électriques
- Par les électro-aimants



Amélioration des prestations

- Joints de fond de feuillure
- Cylindres
- Ferme-portes
- Sélecteurs de fermeture spéciaux
- Poignées spéciales

Personnalisation des finitions

- Laquage dans un vaste choix de teintes RAL
- NDD - Ninz Digital Decor, représentation graphique par impression jet d'encre spéciales et protection par vernis transparents. Possibilité de décors qui se déclinent à l'infini selon l'emplacement de la porte
- Poignées inox
- Poignées en couleur

NOTES

Les détails concernant les Accessoires sont présents dans les chapitres suivant du catalogue:

- Finitions
- Accessoires pour portes acier
- Barres anti-panique

OCULUS AVEC VITRAGE COUPE-FEU

Sur demande, les portes à un et deux vantaux C.F. 1 HEURE et EI₂120 peuvent être fournies avec des oculus ronds ou rectangulaires avec un vitrage résistant au feu et ses pare-closes spécifiques fixées par vis. Les carters de finition sont standard pour les oculus ronds, sur demande les rectangulaires sont disponibles également.

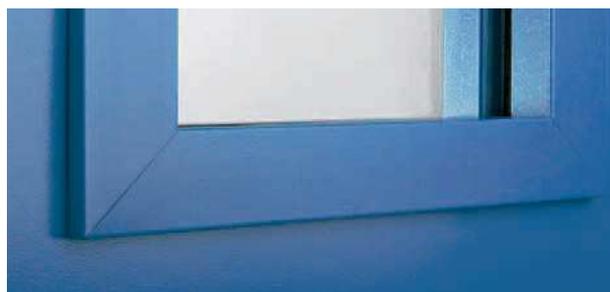
Limites liées aux normes

Selon les normes, le vitrage de l'échantillon soumis au test peut être diminué mais pas agrandi; de même, les bords périphériques adjacents aux oculus peuvent être agrandis mais pas diminués.

Les limites sont donc définies par ces indications.

Bords périphériques, position de l'oculus

Par „dimension du bord périphérique“ on entend la distance entre le bord périphérique de l'oculus à la dimension de tableau de la porte.

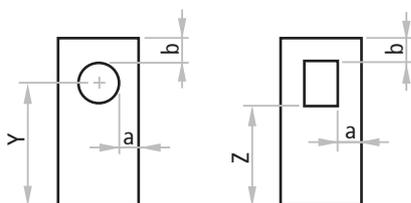


Position en hauteur des oculus ronds

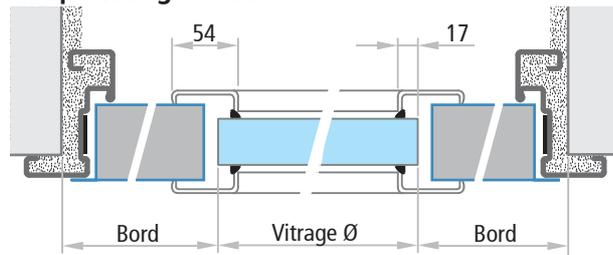
dimensions oculus	FM H (tableau, mm)	position
Ø 300	min. 2050	Y=1600
Ø 300	inf. à 2050	Y=FM H - 450
Ø 400	min. 2150	Y=1600
Ø 400	de 2050 à 2149	Y=1550
Ø 400	inf. à 2050	Y=FM H - 500

Position en hauteur des oculus rectangulaires

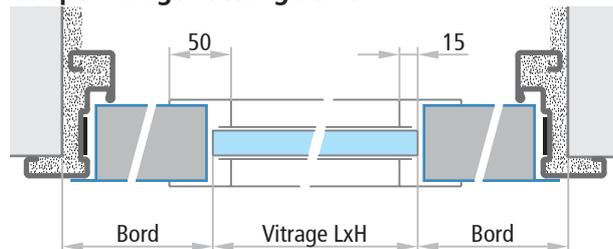
dimensions oculus L x H	FM H (tableau, mm)	position
250/300/400 x 400	min. 2150	Z=1450
250/300/400 x 400	de 2050 à 2149	Z=1350
250/300/400 x 400	inf. à 2050	Z=FM H - 700
400 x 500	min. 2150	Z=1350
400 x 500	de 2050 à 2149	Z=1250
400 x 500	inf. à 2050	Z=FM H - 800



Coupe vitrage rond



Coupe vitrage rectangulaire



Épaisseur vitrage

classe	épaisseur vitrage
C.F. 1 HEURE	21 mm
EI ₂ 120	53 mm

NOTES

Les positions et les dimensions des vitrages indiquées ci-dessus sont standard. D'autres positions et dimensions seront prises en considération seulement si les bords min. "a" et "b" et les dimensions maximale permises par le certificat du vitrage sont respectés. Le vitrage ne peut pas être fourni à part sauf en cas de remplacement. En présence d'oculus, il est fortement conseillé de monter un ferme-porte sur la porte afin d'avoir une fermeture contrôlée.

ATTENTION

Les vitrages coupe-feu deviennent opaques en présence de températures supérieures à 40° ou s'ils subissent l'influence des UV. De petites imperfections esthétiques ou petites bulles d'air ne compromettent en rien la résistance au feu du vitrage, et elles ne peuvent pas être motif à contestation ou litige.

CARACTERISTIQUES OCULUS

model	classe	à support	fixation chevilles	plaques plâtre dormant tunnel	dimensions vitrage	bord min.		dimension FM min.
						a	b	
	C.F. 1 H. avec verre C.F. 2H.	✓	✓	✓	Ø 300	300	300	900
		✓	✓	✓	Ø 400	300	300	1000
	E _l 120	✓	✓	✓	Ø 300	300	300	900
		✓	✓	✓	Ø 400	300	300	1000
	C.F. 1 H. avec verre C.F. 2H.	✓	✓	✓	Ø 300	300	300	* L1 900 + L2 900
		✓	✓	✓	Ø 400	300	300	* L1 1000 + L2 1000
	E _l 120	✓	✓	✓	Ø 300	300	300	L1 900 + L2 575
		✓	✓	✓	Ø 400	300	300	L1 1000 + L2 575
	C.F. 1 H. avec verre C.F. 2H.	✓	✓	✓	Ø 300	300	300	* L1 900 + L2 900
		✓	✓	✓	Ø 400	300	300	* L1 1000 + L2 1000
	E _l 120	✓	✓	✓	Ø 300	300	300	L1 900 + L2 900
		✓	✓	✓	Ø 400	300	300	L1 1000 + L2 1000
	C.F. 1 H.	✓	✓	✓	250 x 400	300	300	850
		✓	✓	✓	300 x 400	300	300	900
		✓	✓	✓	400 x 400	300	300	1000
		✓	✓	✓	400 x 500	300	300	1000
		✓	✓	✓	≥ 250 ≤ 400 x ≥ 250 ≤ 500	300	300	850
	C.F. 1 H. pour le feu côté paumelles	✓	✓	✓	250 x 400	300	300	* L1 850 + L2 850
		✓	✓	✓	300 x 400	300	300	* L1 900 + L2 900
		✓	✓	✓	400 x 400	300	300	* L1 1000 + L2 1000
		✓	✓	✓	400 x 500	300	300	* L1 1000 + L2 1000
		✓	✓	✓	≥ 250 ≤ 400 x ≥ 250 ≤ 500	300	300	* L1 850 + L2 850
	C.F. 1 H. pour le feu côté paumelles	✓	✓	✓	250 x 400	300	300	* L1 850 + L2 850
		✓	✓	✓	300 x 400	300	300	* L1 900 + L2 900
		✓	✓	✓	400 x 400	300	300	* L1 1000 + L2 1000
		✓	✓	✓	400 x 500	300	300	* L1 1000 + L2 1000
		✓	✓	✓	≥ 250 ≤ 400 x ≥ 250 ≤ 500	300	300	* L1 850 + L2 850
	E _l 120	✓	✓	✓	250 x 400	370	300	990
		✓	✓	✓	300 x 400	370	300	1040
		✓	✓	✓	400 x 400	370	300	1140
		✓	✓	✓	600 x 400	370	300	1340
		✓	✓	✓	≥ 250 ≤ 600 x ≥ 250 ≤ 400	370	300	850
	E _l 120 pour le feu côté opposé aux paumelles	✓	✓	✓	250 x 400	300	300	L1 850 + L2 575
		✓	✓	✓	300 x 400	300	300	L1 900 + L2 575
		✓	✓	✓	400 x 400	300	300	L1 1000 + L2 575
		✓	✓	✓	≥ 250 ≤ 500 x ≥ 250 ≤ 400	300	300	L1 850 + L2 575
	E _l 120 pour le feu côté opposé aux paumelles	✓	✓	✓	250 x 400	300	300	L1 850 + L2 850
		✓	✓	✓	300 x 400	300	300	L1 900 + L2 900
		✓	✓	✓	400 x 400	300	300	L1 1000 + L2 1000
		✓	✓	✓	≥ 250 ≤ 500 x ≥ 250 ≤ 400	300	300	L1 850 + L2 850

NOTES

(*) C.F. 1 HEURE la répartition des vantaux doit être conservée à l'identique (L1 = L2), même quand un seul vantail a un oculus.

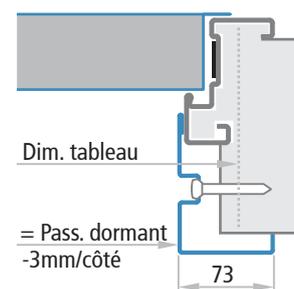
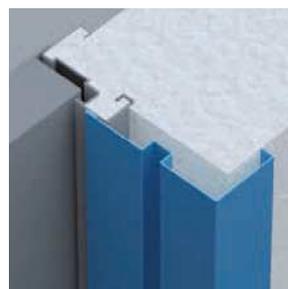
Accessoires spécifiques

Portes coupe-feu PROGET

HABILLAGES DE TABLEAU POUR PORTES PROGET

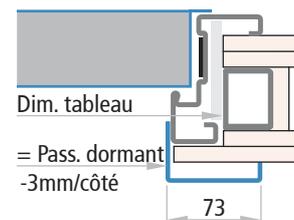
IM 1

Habillage à assembler au dormant Proget dans le but d'habiller le tableau. Conçu en acier zingué à chaud selon le principe "Sendzimir", thermolaqué en poudres époxy-polyester de la même teinte que le dormant. Profilé trois côtés, assemblage des angles à 45°. Gorge par vis et chevilles de fixation (vis et chevilles non fournies).



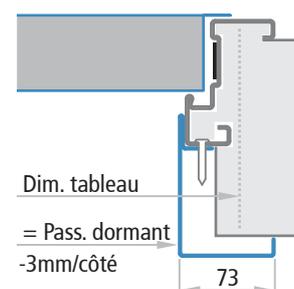
IM 3

Habillage à assembler au dormant Proget dans le but d'habiller le tableau, particulièrement adapté au cloisons en plaques de plâtre. Conçu en acier zingué à chaud selon le principe "Sendzimir", thermolaqué en poudres époxy-polyester de la même teinte que le dormant. Profilé trois côtés, assemblage des angles à 45°, fixation par vis et chevilles (vis et chevilles non fournies).



IM 4

Habillage à visser au dormant Proget avec fonction d'habillage du tableau. Conçu en acier zingué à chaud selon le principe "Sendzimir", thermolaqué en poudres époxy-polyester de la même teinte que le dormant. Profilé trois côtés, assemblage des angles à 90°. Fixation par vis fournies. Le perçage de fixation doit être réalisée sur le chantier. Il est conseillé d'utiliser le joint de fond de feuillure pour cacher les têtes de vis.



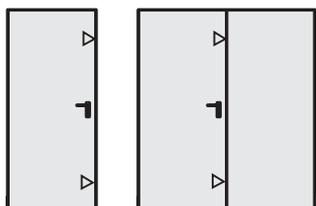
Accessoires spécifiques

Portes coupe-feu PROGET

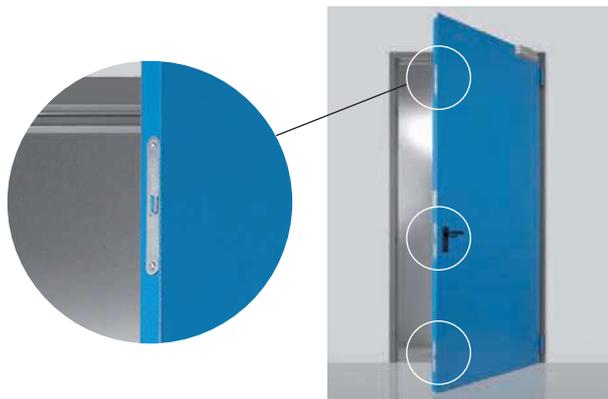
NINZ[®]
FIREDOORS

SERRURE 3 POINTS

Sur demande, pour une meilleure tenue, les portes Proget à un et deux vantaux peuvent être munies de serrure 3 points (pênes dormant). Associé avec cylindre et poignée M1 intérieur/extérieur. Disponible en version antipanique et de secours. Peut être associée aux poignées ou barres antipanique EXUS, TWIST, SLASH type BM (avec demi-ensemble), marquées **CE**.



▷ Points de fermeture supplémentaires



NOTES

La porte EI₂120 un vantail est munie de serrure 3 points de série.

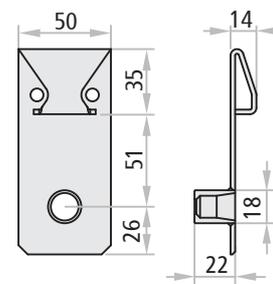
GÂCHE DE SOL EN ACIER

Gâche de sol métallique pour porte Proget à deux vantaux en acier embouti puis zingué à chaud. Comprend une butée de porte, l'entrée de crémone encastrée dans le sol (pour vantail passif) + 3 vis + 3 chevilles fournies.

Conseillée à la place de la gâche sol en plastique quand les portes restent normalement ouvertes pour le passage de chariots élévateurs ou engins lourds.



Gâche de sol PROGET en acier



DISPOSITIF „N626“ - GÂCHE DE SOL AFFLEURANTE AVEC BUTÉE VANTAIL

Le dispositif „N626“ est à employer à la place des gâches de sol fixes pour les portes Proget à deux vantaux retenues normalement ouvertes. Ce dispositif offre l'avantage d'avoir la retenue du vantail passif (semi-fixe) caché dans le sol, qu'il ressort uniquement en cas de fermeture du vantail passif. Conçu pour réduire le risque d'accidents, il est plus pratique et esthétique et assure une fermeture correcte de la porte.

NOTE

Pour l'installation du dispositif N626 il est nécessaire de prévoir la mise en œuvre d'une gaine dans le sol. La pose du dispositif doit être exécutée par du personnel qualifié.



PROGET
coupe-feu

Accessoires spécifiques

Portes coupe-feu PROGET

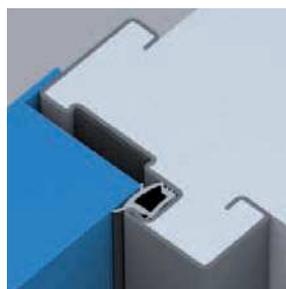
NINZ[®]
FIREDOORS

JOINTS DE FOND DE FEUILLURE FF/CR

Joint de fond de feuillure FF/CR en profil extrudé de couleur noire à mettre par pression dans la gorge du dormant prévue à cet effet et sur le couvre-joint central des portes à 2 vantaux.

NOTES

Joint fourni à part, sur demande, en paquet individuel pour portes à 1 ou 2 vantaux; à recouper et à monter sur le chantier.



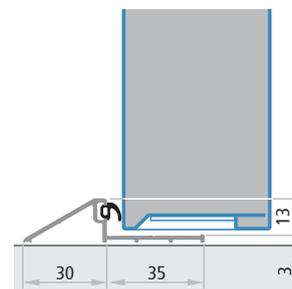
SEUIL

Seuil fixe en aluminium anodisé, inclus le joint de fond de feuillure. Pour les portes à 1 ou 2 vantaux, doit être fixé au sol par vis et chevilles (non fournies).

NOTES

Cet accessoire est fourni seulement lorsque la porte est commandée avec une performance de résistance à la transmittance ou isolation thermique.

Pour la pose, le seuil s'adapte au dormant de la porte par un perçage pour la fixation. Le seuil doit être également fixé au sol par du silicone qui assure l'isolation.



ISOLATION ACOUSTIQUE (POUR LA PORTE TYPE REI 120)

dim. tableau pour vantail avec oculus dim. max. 400x600 mm	dormant Z ou d'angle	fixation par scellement	fixation par vis/chevilles	vantail plein (sans oculus)	vantail avec oculus	valeur d'isolation acoustique Rw
-	L = 800-1100 x H = 2000-2250	✓	✓	✓	✓	36
	L = 1101-1340 ou H = 2251-2500	✓	✓	✓	✓	35
	H = 2501-2640	✓	✓	✓	✓	34
□ -	L = 800-1100 x H = 2000-2250	✓	✓	✓	✓	36
	L = 1101-1340 ou H = 2251-2500	✓	✓	✓	✓	35
	H = 2501-2640	✓	✓	✓	✓	34
-	L1, L2 = 600-799 x H = 2000-2300	✓	✓	✓	✓	32
	L1, L2 = 800-1100 x H = 2000-2250	✓	✓	✓	✓	36
	L1, L2 = 1101-1150/1120 ou H = 2251-2300	✓	✓	✓	✓	35
□ □	L1, L2 = 600-799 x H = 2000-2300	✓	✓	✓	✓	32
	L1, L2 = 800-1100 x H = 2000-2250	✓	✓	✓	✓	36
	L1, L2 = 1101-1150/1120 ou H = 2251-2300	✓	✓	✓	✓	35

Rapport d'essai récapitulatif et avis d'expert
Affaiblissement des bruits aériens par des éléments de construction

Rapport n° T1-000271-PR05
(GAS-C02-04-fr-02)
Ce rapport est une traduction du rapport n° T1-000271-PR05 (GAS-C02-04-fr-02) du 04 octobre 2011.

Client: NINZ s.p.a.
Corse Trento 2/A
38061 ALA
Italie

Objet: Porte coupe-feu à un et à deux vantaux

Désignation: PROGET REI 120

Version: Versions de dormant en acier avec remplissage

Dimensions de construction: Largeur 0,80 m ... 1,34 m (un vantail) / 1,00 m ... 2,66 m (deux vantaux), hauteur 2,00 m ... 2,67 m

Venture de porte: Porte en acier avec intercalaire isolant et section vitrée en option

Dimensions de réalisation de la porte: Largeur 0,40 m ... 1,327 m, hauteur 1,99 m ... 2,66 m

Usage: Réalisation avec vitrage simple, feuilleté ou isolant

Équipement de la porte: 1 joint de feuillure de dormant

Autres: 1 joint bas de porte abaissable automatiquement

Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R_w , Valeurs d'adaptation du spectre C et C_v:

Variantes jusqu'à
 $R_w (C; C_v) = 36 (-1, -3)$ dB
selon paragraphe 4.2

if Rosenheim
24 octobre 2011

J. Kemiger
Ingénieur-Technicien, Dipl.-Phys.,
Recherche de bruits
Physique du bâtiment

H. Jume
Ingénieur Acoustique, Dipl.-Ing. FH
Recherche de bruits
Acoustique du bâtiment

NOTES

En cas de porte à deux vantaux avec L1 et L2 inégaux, c'est valable le valeur inférieur de Rw (ex.1: vantaux pleines H=2150; L1=1000; L2=500 utiliser Rw 32 - ex.2: vantaux pleines H=2150; L1=1200; L2=1000 utiliser Rw 35).

Les valeurs indiquées sont obtenues par d'essais de laboratoire selon la norme en vigueur. Le client doit savoir qu'ils pourraient changer selon les conditions d'installation (réglage des jeux, jonction entre dormant et la cloison, ainsi le type de cloison).

ATTENTION

Les valeurs indiquées sont valables seulement si la porte est installées avec les accessoires et selon les critères suivants:

- isolation du dormant (avec du ciment mortier ou plaques de plâtre)
- application du joint de fond de feuillure FF/CR sur tout le périmètre du dormant et le profil central des portes à deux vantaux
- application de la plinthe automatique



TRANSMITTANCE THERMIQUE SELON EN 10077-1, EN 10077-2

Portes à 1 vantail

classe	dormant	mesure de calcul	joint FF/CR	seuil fixe	plinthe autom.	n° rapp. IVALSA	oculus	transmittance thermique
C.F. 1/2 H.	Standard fix. par pattes/chevilles	1230 x 2180	✓		✓	9/18/2010	sans oculus	1,35 W/m²K
			✓	✓		9/19/2010	sans oculus	1,34 W/m²K
C.F. 1 H.	Standard fix. par pattes/chevilles	1230 x 2180	✓		✓	9/20/2010	sans oculus	1,37 W/m²K
			✓	✓		9/21/2010	300 x 400	1,89 W/m²K
C.F. 1 H.	Tunnel	1230 x 2180	✓		✓	41/1/2011	sans oculus	1,52 W/m²K
			✓	✓		41/1/2011	300 x 400	2,03 W/m²K
El ₂ 120	Standard fix. par pattes/chevilles	1230 x 2180	✓		✓	9/22/2010	sans oculus	1,39 W/m²K
			✓	✓		9/23/2010	300 x 400	1,84 W/m²K
El ₂ 120	Tunnel	1230 x 2180	✓		✓	41/1/2011	sans oculus	1,38 W/m²K
			✓	✓		41/1/2011	300 x 400	1,83 W/m²K
El ₂ 120	Tunnel	1230 x 2180	✓		✓	41/1/2011	sans oculus	1,54 W/m²K
			✓	✓		41/1/2011	300 x 400	1,98 W/m²K
El ₂ 120	Tunnel	1230 x 2180	✓		✓	41/1/2011	sans oculus	1,53 W/m²K
			✓	✓		41/1/2011	300 x 400	1,97 W/m²K

Pour d'éventuelles commandes choisir entre les Kit suivants

pour la version avec seuil:

- KIT AMB P1.1 pour porte Proget 1 vantail avec seuil en aluminium et joint de fond de feuillure FF/CR;

pour la version avec plinthe automatique:

- KIT AMB P2.1 pour porte Proget 1 vantail avec plinthe automatique anodisée et joint de fond de feuillure FF/CR;
- KIT AMB P3.1 pour porte Proget 1 vantail avec plinthe automatique thermolaqué et joint de fond de feuillure FF/CR;

pour la version avec plinthe automatique et performance acoustique (de la porte type REI 120):

- KIT AMB P4.1 pour porte Proget 1 vantail avec plinthe automatique anodisée et joint de fond de feuillure FF/CR;
- KIT AMB P5.1 pour porte Proget 1 vantail avec plinthe automatique thermolaqué et joint de fond de feuillure FF/CR;

ATTENTION

Les valeurs indiquées sont valables seulement si la porte est installée avec les accessoires et selon les critères suivants:

- isolation du dormant (avec du ciment mortier ou plaques de plâtre)
- application du joint de fond de feuillure FF/CR sur tout le périmètre du dormant et le profil central des portes à deux vantaux
- application de la plinthe automatique ou d'un seuil (selon la version)



Porte à 2 vantaux

classe	dormant	mesure de calcul	joint FF/CR	seuil fixe	plinthe autom.	n° rapp. IVALSA	oculus	transmittance thermique
C.F. 1 H.	Standard fix. par pattes/chevilles	≤ 3,6 m ² (1230 x 2180)	✓		✓	9/46/2010	sans oculus	1,80 W/m ² K
			✓	✓		9/47/2010	300 x 400	2,91 W/m ² K
C.F. 1 H.	Standard fix. par pattes/chevilles	> 3,6 m ² (2000 x 2180)	✓		✓	9/46/2010	sans oculus	1,78 W/m ² K
			✓	✓		9/47/2010	300 x 400	2,80 W/m ² K
C.F. 1 H.	Tunnel	≤ 3,6 m ² (1230 x 2180)	✓		✓	9/46/2010	sans oculus	1,45 W/m ² K
			✓	✓		9/47/2010	300 x 400	2,14 W/m ² K
C.F. 1 H.	Tunnel	> 3,6 m ² (2000 x 2180)	✓		✓	41/1/2011	sans oculus	1,94 W/m ² K
			✓	✓		41/1/2011	300 x 400	3,06 W/m ² K
C.F. 1 H.	Tunnel	≤ 3,6 m ² (1230 x 2180)	✓		✓	41/1/2011	sans oculus	1,92 W/m ² K
			✓	✓		41/1/2011	300 x 400	2,95 W/m ² K
C.F. 1 H.	Tunnel	> 3,6 m ² (2000 x 2180)	✓		✓	41/1/2011	sans oculus	1,56 W/m ² K
			✓	✓		41/1/2011	300 x 400	2,25 W/m ² K
E _l 120	Standard fix. par pattes/chevilles	≤ 3,6 m ² (1230 x 2180)	✓		✓	9/48/2010	sans oculus	1,55 W/m ² K
			✓	✓		9/49/2010	300 x 400	2,18 W/m ² K
E _l 120	Standard fix. par pattes/chevilles	> 3,6 m ² (2000 x 2180)	✓		✓	9/48/2010	sans oculus	1,80 W/m ² K
			✓	✓		9/49/2010	300 x 400	2,70 W/m ² K
E _l 120	Tunnel	≤ 3,6 m ² (1230 x 2180)	✓		✓	9/48/2010	sans oculus	1,79 W/m ² K
			✓	✓		9/49/2010	300 x 400	2,69 W/m ² K
E _l 120	Tunnel	> 3,6 m ² (2000 x 2180)	✓		✓	9/48/2010	sans oculus	1,47 W/m ² K
			✓	✓		9/49/2010	300 x 400	2,03 W/m ² K
E _l 120	Tunnel	≤ 3,6 m ² (1230 x 2180)	✓		✓	41/1/2011	sans oculus	1,46 W/m ² K
			✓	✓		41/1/2011	300 x 400	2,02 W/m ² K
E _l 120	Tunnel	> 3,6 m ² (2000 x 2180)	✓		✓	41/1/2011	sans oculus	1,95 W/m ² K
			✓	✓		41/1/2011	300 x 400	2,85 W/m ² K
E _l 120	Tunnel	≤ 3,6 m ² (1230 x 2180)	✓		✓	41/1/2011	sans oculus	1,94 W/m ² K
			✓	✓		41/1/2011	300 x 400	2,84 W/m ² K
E _l 120	Tunnel	> 3,6 m ² (2000 x 2180)	✓		✓	41/1/2011	sans oculus	1,58 W/m ² K
			✓	✓		41/1/2011	300 x 400	2,13 W/m ² K
E _l 120	Tunnel	≤ 3,6 m ² (1230 x 2180)	✓		✓	41/1/2011	sans oculus	1,56 W/m ² K
			✓	✓		41/1/2011	300 x 400	2,12 W/m ² K

Pour d'éventuelles commandes choisir entre les Kit suivants pour la version avec seuil:

- KIT AMB P1.2 pour porte Proget 2 vantaux avec seuil en aluminium, joint de fond de feuillure FF/CR et prédisposition de la porte;

pour la version avec plinthe automatique:

- KIT AMB P2.2 pour porte Proget 2 vantaux avec plinthe automatique anodisée, joint de fond de feuillure FF/CR et prédisposition de la porte;

- KIT AMB P3.2 pour porte Proget 2 vantaux avec plinthe automatique thermolaqué, joint de fond de feuillure FF/CR et prédisposition de la porte;

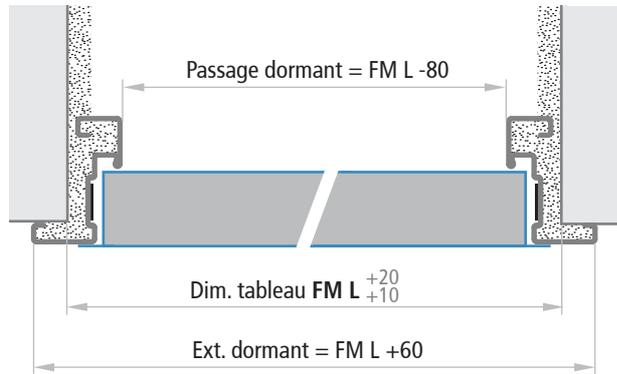
pour la version avec plinthe automatique et performance acoustique (de la porte type REI 120):

- KIT AMB P4.2 pour porte Proget 2 vantaux avec plinthe automatique anodisée, joint de fond de feuillure FF/CR et prédisposition de la porte;

- KIT AMB P5.2 pour porte Proget 2 vantaux avec plinthe automatique thermolaqué, joint de fond de feuillure FF/CR et prédisposition de la porte;

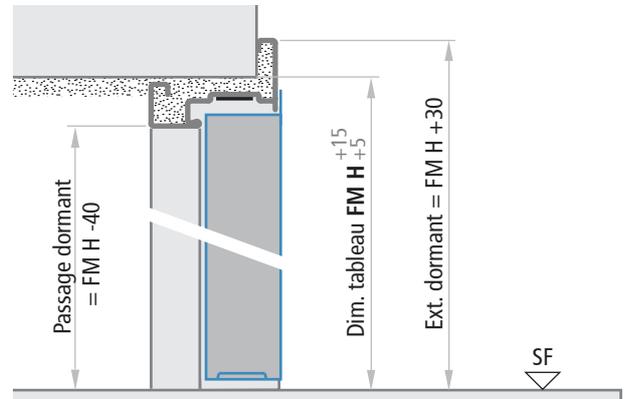
Porte à un vantail

Coupe horizontale



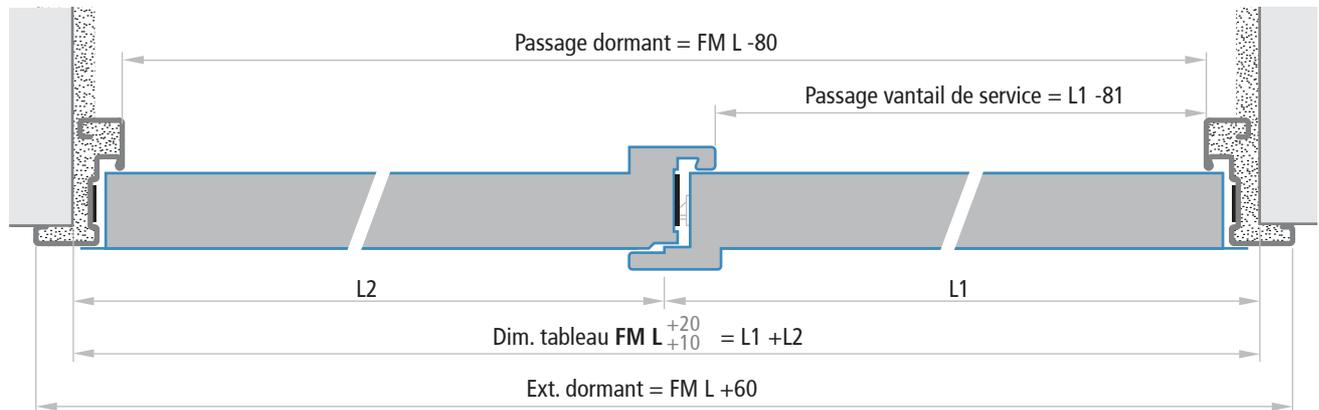
Porte sans battue inférieure

Coupe verticale



Porte à deux vantaux

Coupe horizontale



Épaisseur vantaux

épaisseur unique	60 mm
------------------	-------

NOTES

Les tolérances de tableau $FM L \begin{matrix} +20 \\ +10 \end{matrix}$, $FM H \begin{matrix} +15 \\ +5 \end{matrix}$ des dimensions indiquées sont à appliquer pour un remplissage aisé avec du ciment mortier dans l'espace entre le support et le dormant. En cas de fixation et de pose à sec, le tableau doit être très précis et les tolérances dimensionnelles en + ne devront pas être appliquées.

SF = Sol fini

Modalités de fixation standard

Portes coupe-feu PROGET



FIXATION PAR SCÉLLEMENT AVEC LES PATTES DE FIXATION

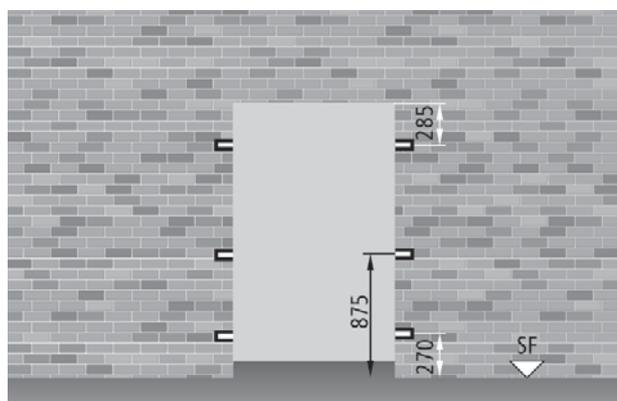
La modalité de fixation standard pour les portes Proget est à sceller avec les pattes de fixation. Il est conseillé de créer des entailles dans le support (section 80 x 200 mm). Les pattes de fixation doivent être pliées et bloquées dans le mur. Pour une bonne résistance au feu et une bonne tenue mécanique, le vide entre dormant et mur doit être rempli de ciment mortier.



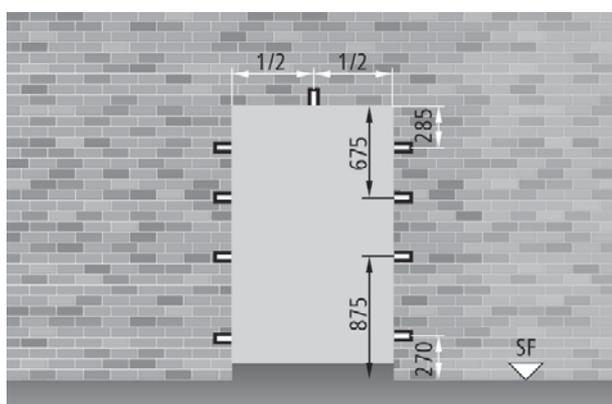
PROGET
coupe-feu

Porte à un vantail

FM L = de 500 à 1035 x FM H = de 1775 à 2200

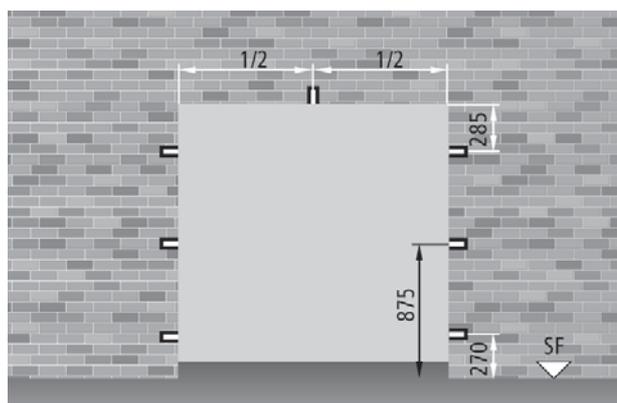


FM L supérieur à 1035 et/ou FM H supérieur à 2200

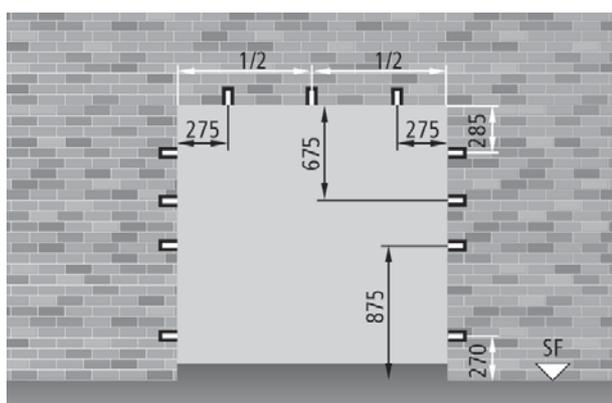


Porte à deux vantaux

FM L = de 850 à 2070 x FM H = de 1775 à 2200



FM L supérieur à 2070 et/ou FM H supérieur à 2200



NOTES

Pour une installation dans les règles de l'art, les entailles dans le support pour les pattes de fixation doivent avoir les dimensions suivantes: 80 x 200 mm.

Modalités de fixation en option

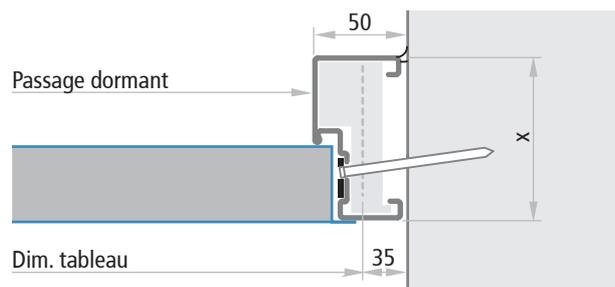
Portes coupe-feu PROGET

NINZ[®]
FIREDOORS

DORMANT ADAPTE AU MONTAGE EN TUNNEL

Pour portes Proget C.F. 1/2 H. un vantail, C.F. 1 H. - EI₂120 un et deux vantaux en acier zingué épaisseur 15/10 mm, avec joints pour assemblage sur le chantier, pattes de renforts, trous de fixation et caches de vis.

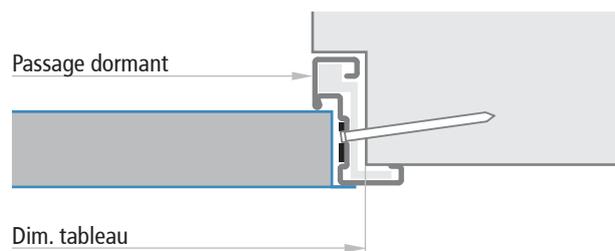
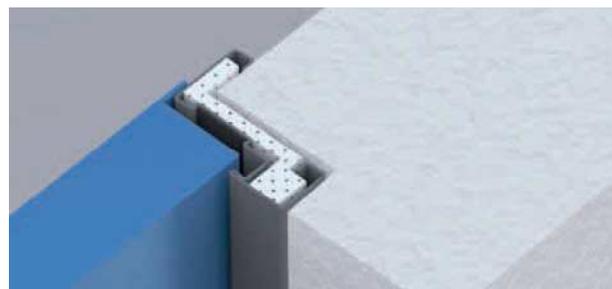
C.F. 1/2 H	x = 100
C.F. 1 H	x = 100
EI ₂ 120	x = 150



FIXATION A SEC AVEC CHEVILLES

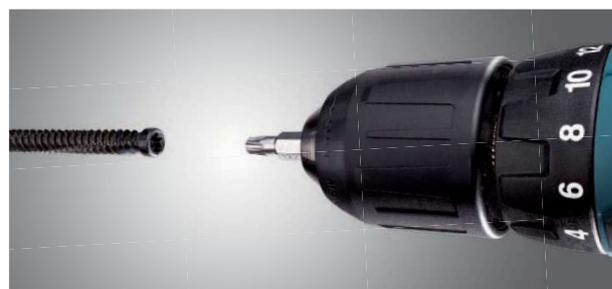
Système de fixation homologué pour les portes Proget C.F. 1/2 H. un vantail, C.F. 1 H. - EI₂120 un et deux vantaux, conforme à la norme, pour fixation par chevilles dans le support. Idéal pour la mise en œuvre dans le béton, les briques ou parpaings pleins ou semi-pleins, ciment allégé, autres.

Le dormant est fourni déjà isolé avec des matériaux spécifiques isolants, comprenant les équerres d'assemblage et écarteurs de pose pour la mise en œuvre sur le chantier. Cela permet une mise en œuvre "complètement à sec" sans aucune intervention sur le support. Le montage de la porte consiste en une simple opération mécanique et aux réglages de fin de pose.



VIS DE MONTAGE

Pour la fixation directe sur le mur, il est conseillé d'utiliser des vis sans chevilles (voir la page "Accessoires de portes").



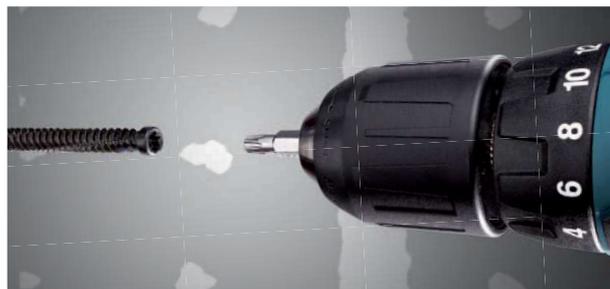
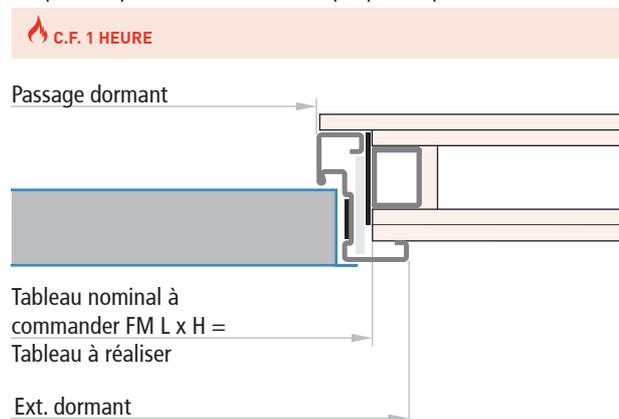
FIXATION SUR CLOISON EN PLAQUES DE PLÂTRE

La porte PROGET CF 1 HEURE un vantail et deux vantaux peut être montée également dans une cloison en plaques de plâtre.

Le dormant de la porte doit être percé et rempli de plaques de plâtre en phase de montage, le tout par le poseur - commander à part un kit d'application sur plaques de plâtre avec vis, pattes de fixation et joints intumescents.

La dimension de référence est toujours celle de la dimension de tableau nominal de la porte elle-même (voir pages "dimensions").

Coupe de la porte et de la cloison en plaques de plâtre:

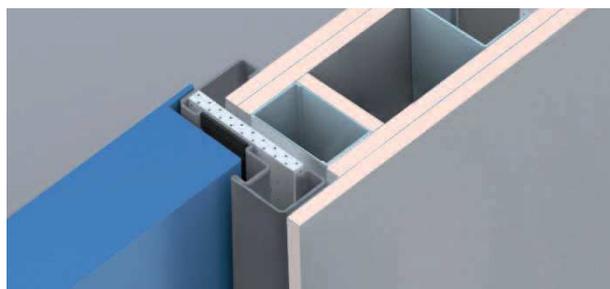


Les cloisons en plaques de plâtre sont réalisées selon les instructions de pose de la porte.

Cloison en plaques de plâtre C.F. 1 HEURE

La partie jouxtant la porte doit avoir les caractéristiques de pose suivantes:

- ossature métallique en double profilé vertical en "C" dimensions 48 x 35 x 0,6 mm et profilé horizontal en "U" dimensions 48 x 30 x 0,6 mm.
- plaquage des deux côtés des montants verticaux avec deux plaques de plâtres superposées, épaisseur 12,5 mm (BA13).

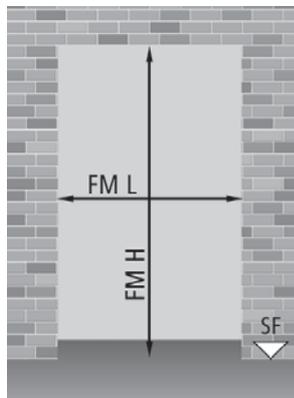


Dimensions à commander

Portes coupe-feu PROGET

DIMENSIONS A COMMANDER

Dim. Tableau



Passage dormant

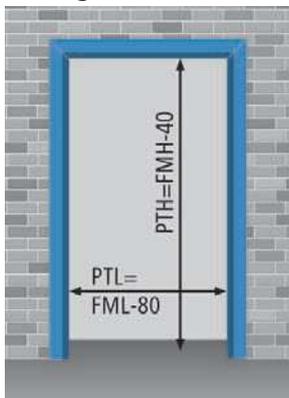
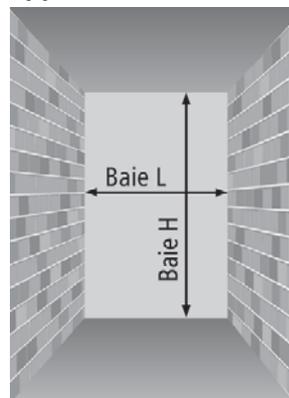


Tableau pour application en tunnel



Porte à un et deux vantaux avec dormant pour application en tunnel

Tableau (BAIE) L = FML + 70
Tableau (BAIE) H = FMH + 35

NOTES

Les dimensions des tableaux à réaliser pour l'application du dormant tunnel, ne correspondent pas aux dimensions à commander et doivent IMPERATIVEMENT suivre les indications ci-dessus.

Porte à un vantail FM L x FM H

dimensions standard

800	x	2000 / 2050 / 2150
900	x	2000 / 2050 / 2150
1000	x	2000 / 2050 / 2150

1100	x	2050 / 2150
------	---	-------------

1200	x	2050 / 2150
------	---	-------------

1300	x	2000 / 2050 / 2150
------	---	--------------------

1340	x	2050 / 2150
------	---	-------------

dimensions semi standard

de 680	à	995	x	2000 / 2050 / 2150
--------	---	-----	---	--------------------

de 710	à	995	x	2000 / 2050 / 2150
--------	---	-----	---	--------------------

dimensions sur mesure

de 680	à	1000	x	de 1775 à 2150
--------	---	------	---	----------------

de 680	à	1130	x	de 1775 à 2380
--------	---	------	---	----------------

de 710	à	1340	x	de 1900 à 2640
--------	---	------	---	----------------

PT L x PT H

passage dormant

720	x	1960 / 2010 / 2110	C.F. 1/2 - 1 H - EI₂120
820	x	1960 / 2010 / 2110	C.F. 1/2 - 1 H - EI₂120
920	x	1960 / 2010 / 2110	C.F. 1/2 - 1 H - EI₂120

1020	x	1960 / 2010 / 2110	C.F. 1 H - EI₂120
------	---	--------------------	-------------------------------------

1120	x	2010 / 2110	EI₂120
------	---	-------------	--------------------------

1220	x	1960 / 2010 / 2110	EI₂120
------	---	--------------------	--------------------------

1260	x	2010 / 2110	EI₂120
------	---	-------------	--------------------------

de 600 à 915	x	1960 / 2010 / 2110	C.F. 1/2 - 1 H
--------------	---	--------------------	-----------------------

de 630 à 915	x	1960 / 2010 / 2110	EI₂120
--------------	---	--------------------	--------------------------

de 600 à 920	x	1735 à 2110	C.F. 1/2 H
--------------	---	-------------	-------------------

de 600 à 1050	x	1735 à 2340	C.F. 1 H
---------------	---	-------------	-----------------

de 630 à 1260	x	1860 à 2600	EI₂120
---------------	---	-------------	--------------------------

Dimensions à commander

Portes coupe-feu PROGET



Porte à deux vantaux FM L x FM H

PORTES C.F. 1 H SEMI-STANDARD ET SUR MESURE
DISPONIBLES EN VANTAUX ÉGAUX SEULEMENT

dimensions standard			PT L x PT H			classe	
			passage dormant				
1600	(800 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1520	x	1960 / 2010 / 2110	C.F. 1 H
1800	(900 + 900)	x	2000 / 2050 / 2150	1720	x	1960 / 2010 / 2110	C.F. 1 H
2000	(1000 + 1000)	x	2000 / 2050 / 2150	1920	x	1960 / 2010 / 2110	C.F. 1 H

dimensions semi standard

de 1380 (690 + 690) à 2000 (1000 + 1000)	x	2000 / 2050 / 2150	de 1300 à 1920	x	1960 / 2010 / 2110	C.F. 1 H
---	---	--------------------	-------------------	---	--------------------	----------

dimensions sur mesure

de 1380 (690 + 690) à 2000 (1000 + 1000)	x	de 1775 à 2250	de 1300 à 1920	x	de 1735 à 2210	C.F. 1 H
de 1380 (690 + 690) à 2230 (1115 + 1115)	x	de 1775 à 2490	de 1300 à 2150	x	de 1735 à 2450	C.F. 1H pour portes paumelles côte feu, sinon classement C.F. 1/2 H

Porte deux vantaux FM L x FM H

POUR LE FEU CÔTE OPPOSE AUX PAUMELLES

dimensions standard			PT L x PT H			classe	
			passage dormant				
1600	(800 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1520	x	1960 / 2010 / 2110	EI ₂ 120
1700	(900 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1620	x	1960 / 2010 / 2110	EI ₂ 120
1800	(900 + 900)	x	2000 / 2050 / 2150	1720	x	1960 / 2010 / 2110	EI ₂ 120
1800	(1000 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1720	x	1960 / 2010 / 2110	EI ₂ 120
1900	(1000 + 900)	x	2000 / 2050 / 2150	1820	x	1960 / 2010 / 2110	EI ₂ 120
2000	(1000 + 1000)	x	2000 / 2050 / 2150	1920	x	1960 / 2010 / 2110	EI ₂ 120

dimensions semi-standard

de 1175 (600 + 575) à 2000 (1000 + 1000)	x	2000 / 2050 / 2150	de 1095 à 1920	x	1960 / 2010 / 2110	EI ₂ 120
---	---	--------------------	-------------------	---	--------------------	---------------------

dimensions sur mesure

de 1175 (600 + 575) à 2270 (1150 + 1120)	x	de 1775 à 2300	de 1300 à 2150	x	de 1735 à 2260	EI ₂ 120
---	---	----------------	-------------------	---	----------------	---------------------

NOTES

L'acheteur doit savoir que la législation européenne en vigueur prévoit que toutes les portes destinées à une sortie de secours doivent obligatoirement avoir une hauteur de passage minimum de 2000 mm (= tableau nominal 2040 mm).

Dimensions de passage - Encombrements

Portes C.F. PROGET avec dormant en Z



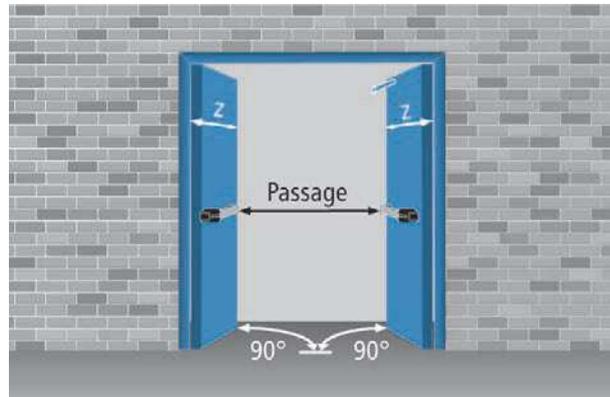
DIMENSIONS DE PASSAGE ET ENCOMBREMENT AVEC OUVERTURE A 90°

Porte à un vantail avec antipanique



NOTES
Les poignées et les ferme-portes peuvent créer un obstacle à l'ouverture totale à 90° et 180°.

Porte à deux vantaux avec antipanique



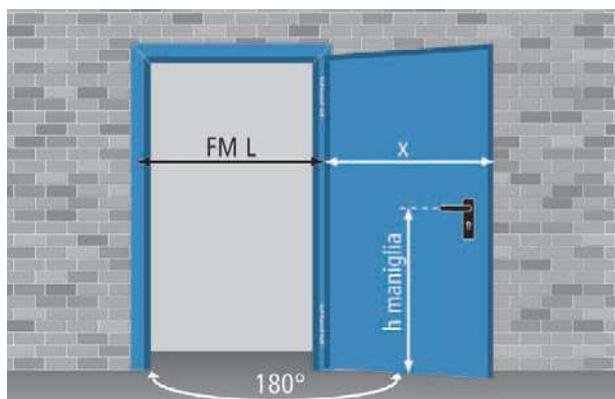
Calcul du passage

type d'antipanique	débord	porte à un vantail	porte à deux vantaux
EXUS	125	FML - 245	FML - 410
TWIST	100	FML - 220	FML - 360
SLASH	75	FML - 195	FML - 310
FAST TOUCH	75	FML - 195	FML - 310
sans antipanique	-	FML - 120	FML - 160
z = débord du vantail par rapport à la cloison		FML + 27	L1 + 35, L2 + 75

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT AVEC OUVERTURE A 180°

Porte à un vantail

$$x = \text{FML} - 7$$

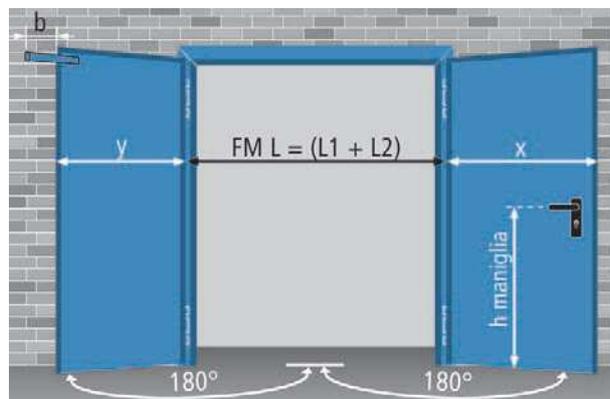


Porte à deux vantaux

$$x = L1 + 1$$

$$y = L2 + 42$$

b = 130 max. (seulement en présence d'antipanique ou M14 (fonction crémone pompier))



NOTES

Les débords des poignées et des ferme-portes qui interfèrent avec la cloison pourraient compromettre l'ouverture à 90° ou 180° du vantail.

Dimensions de passage - Encombrements

Hauteur poignée - Portes C.F. PROGET dormant tunnel



PROGET coupe-feu

DIMENSIONS DE PASSAGE ET ENCOMBREMENT AVEC OUVERTURE A 90°

Porte à un vantail avec antipanique



FML max = Baie L - 70
FMH max = Baie H - 35

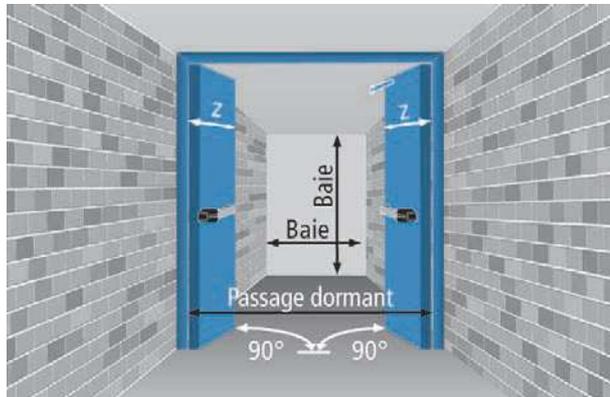
Passage dormant

FML - 80 = Baie L - 150
FMH - 40 = Baie H - 75

NOTES

Les poignées et les ferme-portes peuvent créer un obstacle à l'ouverture totale à 90° et 180°.

Porte à deux vantaux avec antipanique



Calcul du passage avec barre anti-panique

type d'antipanique	débord	porte à un vantail	porta à deux vantaux
EXUS	125	FML - 245 = Baie - 315	FML - 410 = Baie - 480
TWIST	100	FML - 220 = Baie - 290	FML - 360 = Baie - 430
SLASH	75	FML - 195 = Baie - 265	FML - 310 = Baie - 380
FAST TOUCH	75	FML - 195 = Baie - 265	FML - 310 = Baie - 380
sans antipanique	-	FML - 120 = Baie - 190	FML - 160 = Baie - 230
z = débord du vantail par rapport à la cloison	-	FML + 27	L1 + 35, L2 + 75

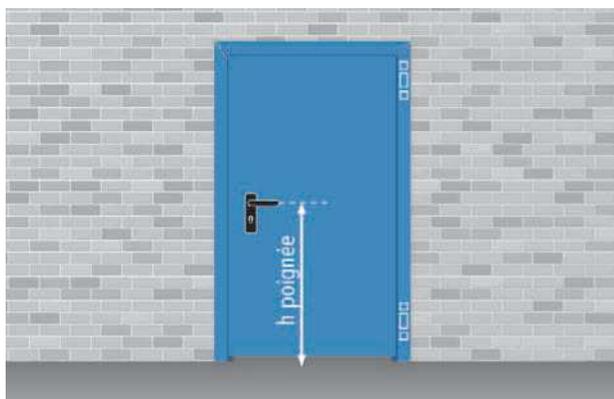
NOTES

Pour permettre l'ouverture à 90° il pourrait être nécessaire de créer un logement dans la cloison pour la poignée et/ou le ferme-porte.

HAUTEUR POIGNEE

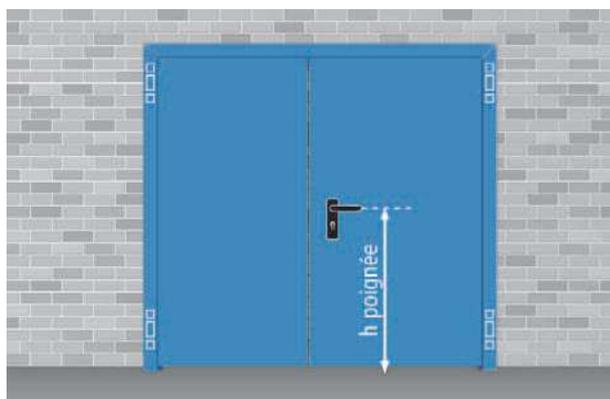
Porte à un vantail

h = 1050



Porte à deux vantaux

h = 1050



NOTES GENERALES PROGET

Droits d'auteur réservés.
Reproduction interdite (même partielle) sauf autorisation préalable de Ninz.
Ninz se réserve le droit d'apporter des modifications au produit sans préavis.
La pose doit être exécutée par du personnel qualifié.

D'éventuelles modifications peuvent être apportées à la porte seulement si elles sont indiquées dans les instructions de pose.
Pour d'éventuelles réparations utiliser seulement des pièces de rechange originales Ninz.