

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

## UNIVER coupe-feu

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



## **Portes UNIVER NINZ** *VERSION COUPE-FEU*

CARACTERISTIQUES	2 - 5
ACCESSOIRES SPECIFIQUES	6 - 8
PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES	9
COUPES - DIMENSIONS	10
MODALITES DE FIXATION	11
DIMENSIONS A COMMANDER	12
DIMENSIONS DE PASSAGE - ENCOMBREMENTS	13

### 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”

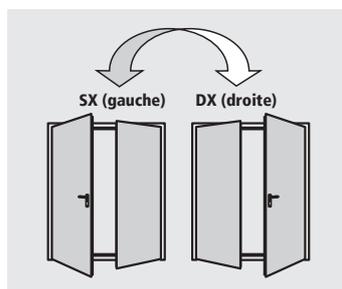
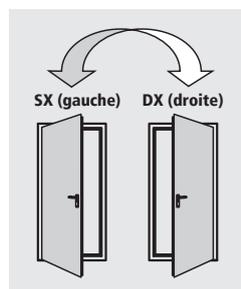
- Réversibilité de la porte\*
- Pas besoin d’indiquer le sens d’ouverture en phase de commande
- Enorme avantage pour la gestion des stocks du Distributeur
- Simplifie le choix au Client final
- Différents types de fixation pour la même porte
- Homologation pour la fixation soit par scellement avec les 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 EI<sub>2</sub>60 - Sm - C5



Porte à deux vantaux disponibles dans les classes:

EI<sub>2</sub>60 - 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

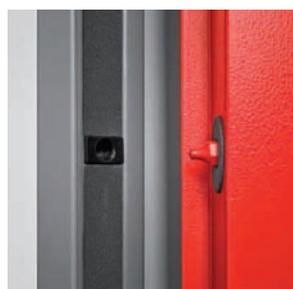
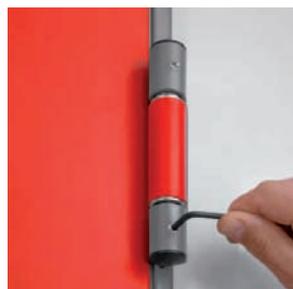
- Fabriqué en tôle d'acier zingué à chaud, procédé "Sendzimir", pressopliée et électro-soudée par points
- Battue périmétrale 4 côtés
- Renforts internes en profil d'acier zingué à chaud
- Paquet de laine de roche traitée
- Plaques de renforts internes pour application éventuelle de ferme-porte et/ou 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

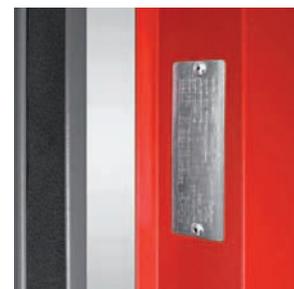
- Dispositif actionné par la contre-serrure dans le logement de la gâche haute
- Gâche haute en plastique noir avec rouleau en acier

#### 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 <sup>2</sup> 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 EI<sub>2</sub>60 à deux vantaux)
- Poignée électrique ELM/cisa et ELM/mt
- Serrures spéciales (016 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

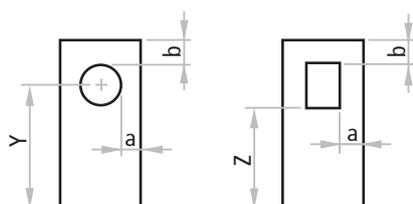
Par „dimension du bord périphérique“ on entend la distance entre le bord périphérique de l'oculus à la dimension de tableau de la porte.

#### Position en hauteur des oculus ronds

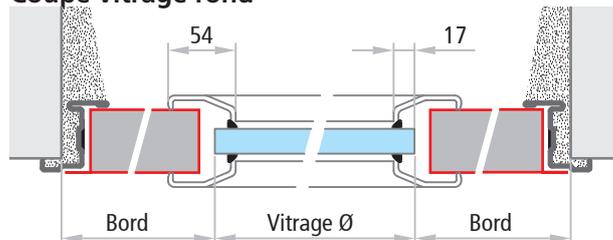
dimensions oculus	FM H (tableau, mm)	position
Ø 300	min. 2050	Y=1600
Ø 300	inf. à 2050	Y=FM H - 450
Ø 400	min. 2150	Y=1600
Ø 400	de 2050 à 2149	Y=1550
Ø 400	inf. à 2050	Y=FM H - 500

#### Position en hauteur des oculus rectangulaires

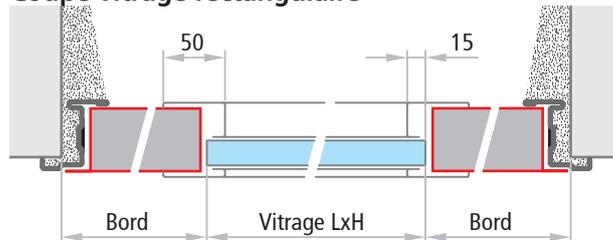
dimensions oculus L x H	FM H (tableau, mm)	position
250/300 x 400	min. 2150	Z=1450
250/300 x 400	de 2050 à 2149	Z=1350
250/300 x 400	inf. à 2050	Z=FM H - 700



Coupe vitrage rond



Coupe vitrage rectangulaire



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



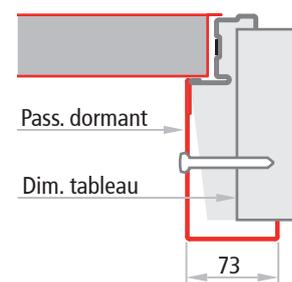
## HABILLAGES DE TABLEAU POUR PORTES UNIVER

### 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

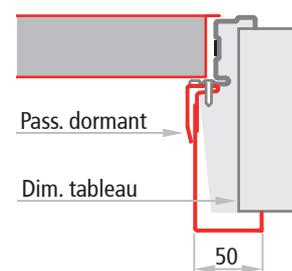
IM 12: pour porte épaisseur 60mm, à appliquer sur mur épaisseur min. 80mm



### 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 <sub>2</sub> 60-Sm	Contrôle des fumées	1 vantaill	- 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 <sub>2</sub> 60-C5	Durée de vie 200.000 cycles	1 vantaill	- 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/m <sup>2</sup> K
El <sub>2</sub> 60	Standard fix. par pattes/chevilles	1230 x 2180	✓	✓	9/34/2010	sans oculus 300 x 400	1,49 W/m <sup>2</sup> K 2,01 W/m <sup>2</sup> K

#### Portes à 2 vantaux

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

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



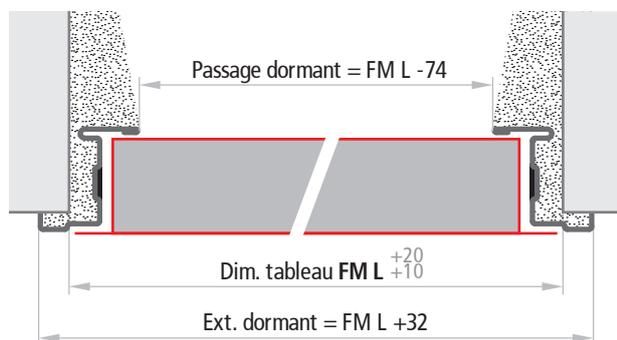
#### ATTENTION

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 El<sub>2</sub>60 avec hublots rectangulaires: dimensions maximum 300x400 mm.

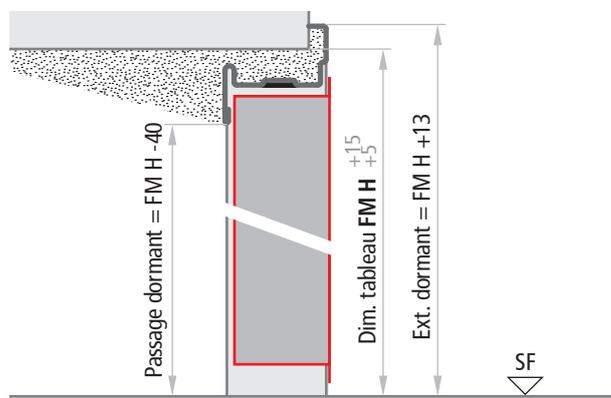
## Porte à un vantail

Coupe horizontale



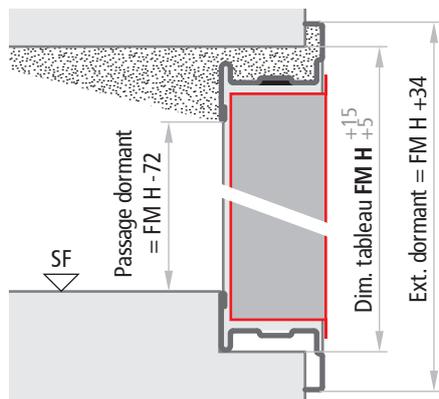
## Porte sans battue inférieure

Coupe verticale



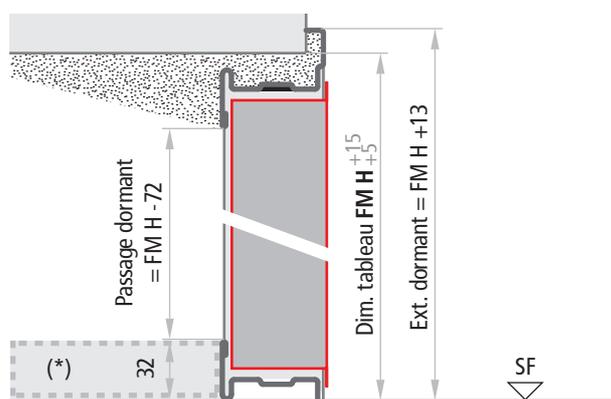
## Porte avec battue inférieure interne et externe

Coupe verticale



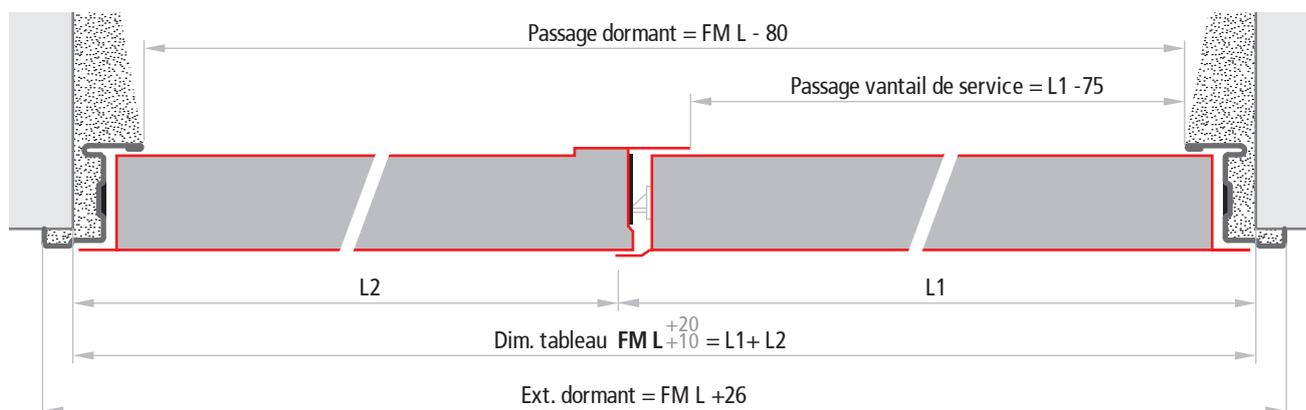
## Porte avec battue inférieure interne

Coupe verticale



## Porte à deux vantaux

Coupe horizontale



### Épaisseur vantaux

classe	épaisseur
C.F. 1 HEURE	50 mm
EI <sub>2</sub> 60	60 mm

### NOTES

Les tolérances de tableau FM L  $\begin{smallmatrix} +20 \\ +10 \end{smallmatrix}$ , FM H  $\begin{smallmatrix} +15 \\ +5 \end{smallmatrix}$  des dimensions indiquées sont à appliquer pour un remplissage aisé avec du ciment mortier dans l'espace entre le support et le dormant.

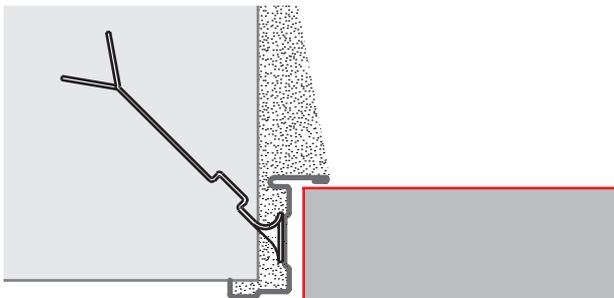
SF = Sol fini

(\*) 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

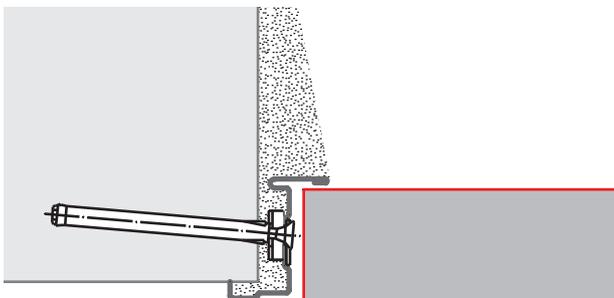


En cas de fixation par les pattes de fixation, il est conseillé de créer des entailles dans le support (section 80 x 200 mm). Les pattes de fixation doivent être pliées et bloquées dans le mur. Pour une bonne résistance au feu et une bonne tenue mécanique, le vide entre dormant et mur doit être rempli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



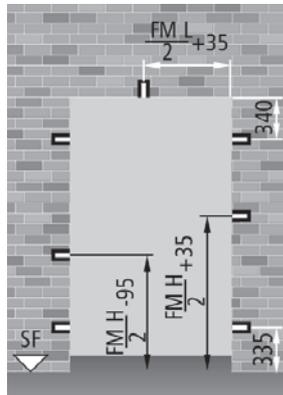
### FIXATION A SCÈLER PAR CHEVILLES

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 joint intumescent. 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.

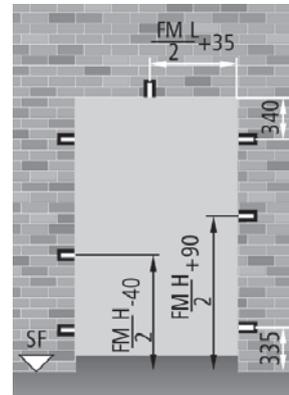


### POSITION DES PATTES DE FIXATION

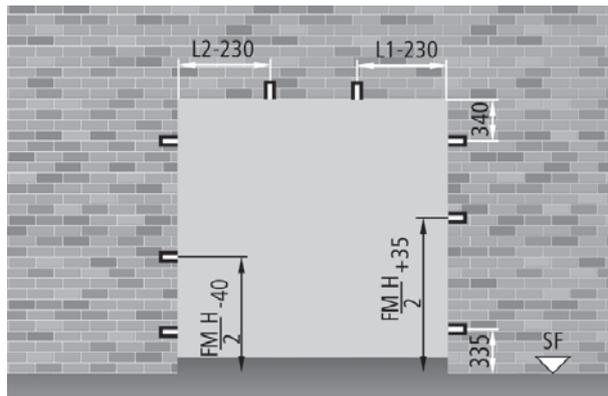
Porte à un vantail  
Ouverture droite DX



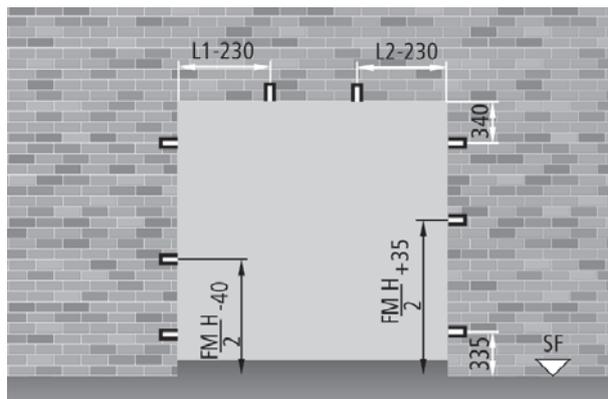
Ouverture gauche SX



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.

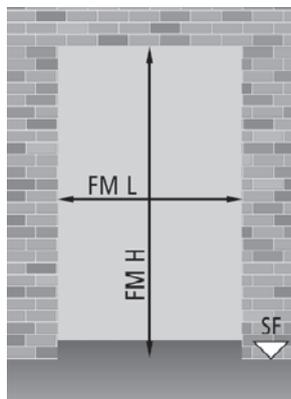
# Dimensions à commander

Portes coupe-feu UNIVER

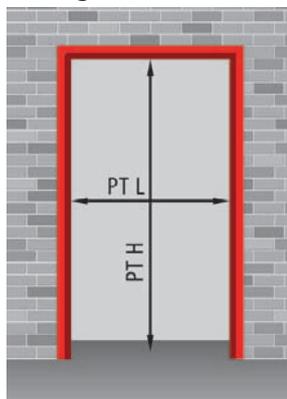
**NINZ**<sup>®</sup>  
FIRE DOORS

## 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 <sub>2</sub> 60 - C.F. 1 H.
900	x	2050 / 2150	826	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60 - C.F. 1 H.
1000	x	2050 / 2150	926	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60 - C.F. 1 H.
1100	x	2050 / 2150	1026	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 60
1200 (700 + 500)	x	2050 / 2150	1120	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60
1300 (650 + 650)	x	2050 / 2150	1220	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60
1300 (800 + 500)	x	2050 / 2150	1220	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60
1400 (700 + 700)	x	2050 / 2150	1320	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60
1400 (900 + 500)	x	2050 / 2150	1320	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60
1500 (750 + 750)	x	2050 / 2150	1420	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60
1600 (800 + 800)	x	2050 / 2150	1520	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60
1700 (900 + 800)	x	2050 / 2150	1620	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60
1800 (900 + 900)	x	2050 / 2150	1720	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60
1900 (1000 + 900)	x	2050 / 2150	1820	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60
2000 (1000 + 1000)	x	2050 / 2150	1920	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 60
dimensions semistandard						
de 1000 (500+500) à 2000 (1000+1000)	x	2050 / 2150	de 920 à 1920	x	2010 / 2110	EI <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 60

# Dimensions de passage - Encombrements

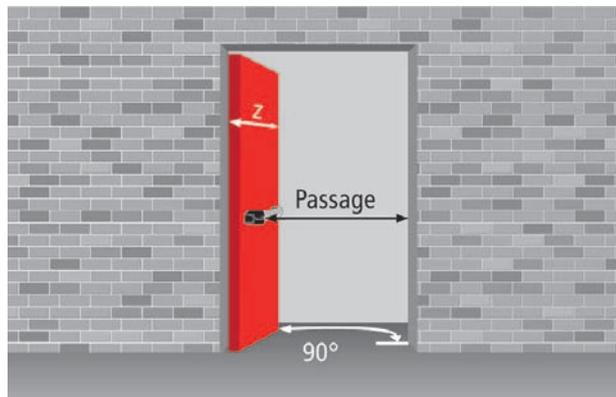
Portes coupe-feu UNIVER

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIRE DOORS

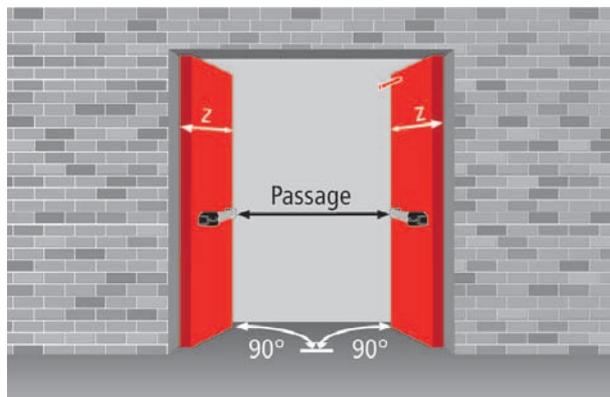
UNIVER  
coupe-feu

## DIMENSIONS DE PASSAGE ET ENCOMBREMENT AVEC OUVERTURE A 90°

### Porte à un vantail avec antipanique



### Porte à deux vantaux avec antipanique



### Calcul du passage

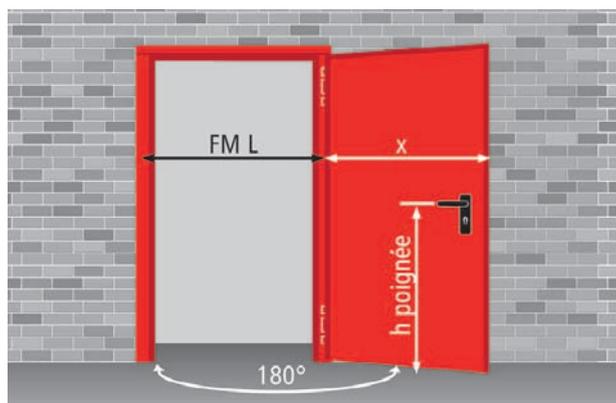
	C.F. 1 HEURE		EI <sub>2</sub> 60 - C.F. 1 H.	EI <sub>2</sub> 60
type d'antipanique	débord	porte à un vantail	porte à un vantail	porte à deux vantaux
EXUS	125	FML - 226	FML - 236	FML - 404
TWIST	100	FML - 201	FML - 211	FML - 354
SLASH	75	FML - 176	FML - 186	FML - 304
FAST TOUCH	75	FML - 176	FML - 186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

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

### Porte à un vantail

$$x = FML + 5$$

$$h \text{ poignée} = FMH/2 + 50$$

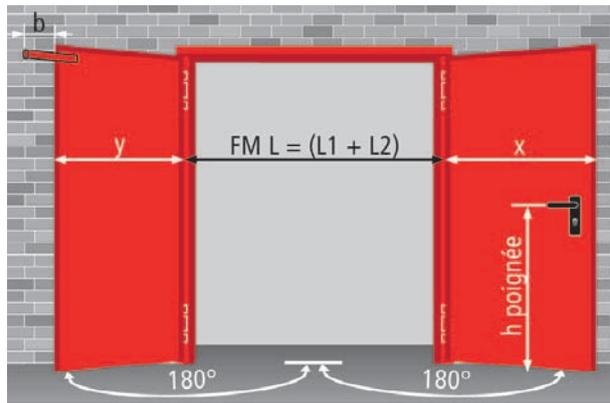


### Porte à deux vantaux

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

$$h \text{ poignée} = FMH/2 + 50$$

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.



Ninz S.p.A. | Corso Trento 2/A | I-38061 Ala (TN)  
Tel. +39 0464 678 300 | Fax +39 0464 679 025  
info@ninz.it | www.ninz.it

Ninz France | Le Val Heurtault | F-22400 COETMIEUX  
Tél. +33 2 96 346104 | Fax +33 2 96 346372  
ninz-france@thd.fr | www.ninz.it