



# PORTAILS INDUSTRIELS, COMMERCIAUX ET RÉSIDENTIELS

2.721.095.EX.1

VOLUME III

Norme de produit NF EN 13241-1  
Réglementation française  
Directives européennes

GUIDE TECHNIQUE

Achévé d'imprimer en novembre 2007  
Dépôt légal 4<sup>e</sup> trimestre 2007  
SEBTP 6-14, rue La Pérouse - 75784 Paris Cedex 16

**Co-éditeurs :**



Editeur SEBTP - 6-14, rue La Pérouse  
75784 Paris Cedex 16  
Tél. : 01 40 69 53 05 - Fax : 01 47 23 54 16  
[www.sebtp.com](http://www.sebtp.com)

METAL SERVICES  
10, rue du Débarcadère - 75852 PARIS Cedex 17  
Tél. : 01 40 55 13 00 - Fax : 01 40 55 13 01

Conception et réalisation : **planète graphique** - PARIS 17<sup>e</sup> - Tél. : 01 42 67 67 90

Impression : Grafiche SIZ - 37050 CAMPAGNOLA DI ZEVIO (VR) - ITALIE

**INTRODUCTION** 5**PARTIE I - LES EXIGENCES DE SECURITE** 8**1. LES DIFFÉRENTS TYPES D'EXIGENCES** 8

1.1. Généralités	8
1.2. Les exigences normatives	9
1.3. Les exigences réglementaires	14
1.4. Les directives européennes	16

**2. LA PROTECTION DU BORD INFÉRIEUR  
OU DU BORD PRIMAIRE** 18

2.1. Généralités	18
2.2. Commande à pression maintenue (type A ou B)	18
2.3. Système de limitation des efforts (type C)	18
2.4. Détection de présence complémentaire (type D)	20
2.5. Détection de présence sans limitation d'effort (type E)	21

**PARTIE II - TABLEAUX SYNOPTIQUES** 23**1. PORTAILS COULISSANTS** 24

1.1. Zones dangereuses	24
1.2. Installés dans les bâtiments d'habitation	34
1.2.1. Tableau N°9 - Automatiques ou par impulsion hors vue du portail	34
1.2.2. Tableau N°10 - Manuels	38

**1.3. Installés dans les lieux de travail** 40

1.3.1. Tableau N°11 - Automatiques ou par impulsion hors vue ou en vue du portail	40
1.3.2. Tableau N°12 - A pression maintenue	45
1.3.3. Tableau N°13 - Manuels	48

**2. PORTAILS BATTANTS** 50

2.1. Zones dangereuses	50
2.2. Installés dans les bâtiments d'habitation	52
2.2.1. Tableau N°14 - Automatiques ou par impulsion hors vue du portail	52
2.3. Installés dans les lieux de travail	56
2.3.1. Tableau N°15 - Automatiques ou par impulsion hors vue ou en vue du portail	56

**PARTIE III - L'INSTALLATION ET L'ASSEMBLAGE** 61**1. L'INSTALLATION DE PRODUITS « COMPLETS »** 62**2. L'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS EN PROVENANCE  
DE DIFFÉRENTS FOURNISSEURS** 64

2.1. Généralités	64
2.2. Assemblage de composants sans installation	64
2.3. Assemblage de composants avec installation	67

**3. LA MOTORISATION D'UN PORTAIL EXISTANT** 70

3.1. Généralités	70
3.2. Les exigences de sécurité à respecter	70

**4. LA FABRICATION DE PRODUITS À LA PIÈCE** 73

**ANNEXE A - VERIFICATION DES EFFORTS DE POUSSEE  
DU BORD PRIMAIRE A LA MISE EN SERVICE 76****ANNEXE B - DEFINITIONS DES PRINCIPAUX TERMES  
ET ABBREVIATIONS UTILISES DANS CE GUIDE 78****1. DÉFINITIONS DES ABRÉVIATIONS 78****2. DÉFINITIONS DES PRINCIPAUX TERMES 78**

2.1. Généralités 78

2.2. Type de manœuvre 78

2.3. Type de commande 78

2.4. Autres termes 78

**ANNEXE C - TABLEAUX DES SITUATIONS TRAITÉES 79**