

VUE D'ENSEMBLE DES NORMES EN

Pour la détermination des codes de classification

EN 1154 :1996 + A1 :2002 (D)

Ferme-portes

EN 1155 :1997 + A1 :2002 (D)

Dispositifs de maintiens

EN 1158 :1997 + A1 :2002 (D)

Selecteurs de fermetures

EN 1906 :2012 (D)

Garnitures béquilles et boutons de portes

EN 179 :2008 (D)

Fermetures d'issue de secours avec béquilles /
plaques de poussée

EN 1125 :2008 (D)

Serrures anti-panique avec barres horizontales

EN 12209 :2003 (D)

Serrures

EN 1935 :2002 (D)

Paumelles

Ferme-portes

Code de classification - Exemple : ECO TS 61

1	2	3	4	5	6
4	8	5 2	1	1	4

1 Catégorie d'utilisation

Classe 3 : Pour la fermeture des portes ouvertes avec un angle de 105° min.

Classe 4 : Pour la fermeture des portes ouvertes avec un angle de 180° min.

2 Endurance

Pour les ferme-portes fabriqués conformément à cette norme, seul un test de durabilité est identifié

Classe 8 : 500 000 Cycles de test

3 Force du ferme-porte

Classe 1-7 : Voir tableau ci dessous : si un ferme-porte propose plusieurs forces, indiquer **le minimum et le maximum**

Force du ferme-porte	Largeur maximale re-commandée du vantail mm (max.)	Poids de la porte testée kg	Moment de fermeture				Moment d'ouverture entre 0° et 60° Nm (max.)	Efficacité de la fermeture de la porte entre 0° et 4° % (min.)
			entre 0° et 4°		entre 88° et 92°	à n'importe quel autre angle d'ouverture Nm (min.)		
			Nm (min.)	Nm (max.)	Nm (min.)			
1	750	20	9	13	3	2	26	50
2	850	40	13	18	4	3	36	50
3	950	60	18	26	6	4	47	55
4	1.100	80	26	37	9	6	62	60
5	1.250	100	37	54	12	8	83	65
6	1.400	120	54	87	18	11	134	65
7	1.600	160	87	140	29	18	215	65

4 Résistance au feu

Classe 0 : Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée

Classe 1 : Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée

5 Sécurité

Classe 1 : Il s'agit uniquement de la sécurité la plus élevée lors de l'utilisation du ferme-porte

6 Résistance à la corrosion

Classe 0 : Aucune résistance

Classe 1 : Faible résistance

Classe 2 : Résistance moyenne

Classe 3 : Résistance élevée

Classe 4 : Résistance très élevée

Dispositifs de maintiens électromagnétiques

Code de classification - Exemple : ECO SR-EFR

1	2	3	4	5	6
3	5	6 3	1	1	0

1 Catégorie d'utilisation

Classe 3 : Pour les portes installées dans des bâtiments publics et autres, où il n'y a que peu d'attention portée, c'est-à-dire avec de fortes probabilités de mauvaises utilisations de la porte

2 Endurance

Pour les appareils fabriqués conformément à cette norme, deux tests de durabilité sont identifiés :

Classe 5 : 50.000 cycles de test

Classe 8 : 500.000 cycles de test (y compris ferme-porte à bras libre)

3 Force du dispositif de maintien

Classe 3-7 : Voir tableau ci-dessous : si un dispositif de maintien est utilisable pour une gamme de ferme-portes, indiquer **la force minimale et maximale**

Force du dispositif de maintien	Largeur maximale recommandée du vantail mm (max.)	Poids de la porte testée kg	Surcharge kg	Friction de la porte testée Nm (max.)
3	950	60	15	0,3
4	1.100	80	18	0,4
5	1.250	100	21	0,5
6	1.400	120	27	0,6
7	1.600	160	36	0,8

4 Résistance au feu

Classe 1 : Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée

5 Sécurité

Classe 1 : Il s'agit uniquement de la sécurité la plus élevée lors de l'utilisation du dispositif de maintien électromagnétique

6 Résistance à la corrosion

Classe 0 : Aucune résistance

Classe 1 : Faible résistance

Classe 2 : Résistance moyenne

Classe 3 : Résistance élevée

Classe 4 : Résistance très élevée

Selecteurs de fermetures

Code de classification - Exemple : ECO SR

1	2	3	4	5	6
3	5	6 3	1	1	3

1 Catégorie d'utilisation

Classe 3 : Pour les portes intérieures et extérieures installées dans des bâtiments publics et autres, où il n'y a que peu d'attention portée, c'est-à-dire avec de fortes probabilités de mauvaises utilisations de la porte

2 Endurance

Pour les appareils fabriqués conformément à cette norme, deux tests de durabilité sont identifiés :

Classe 5 : 50.000 cycles de test

Classe 8 : 500.000 cycles de test (en association avec un système d'ouverture automatique de porte battante)

3 Force du selecteur de fermeture

Classe 3-7 : Voir tableau ci-dessous : si un selecteur de fermeture est utilisable pour une gamme de ferme-portes, indiquer **la force minimale et maximale**

Force du selecteur de fermeture	Largeur maximale recommandée du vantail mm (max.)	Poids de la porte testée kg	Distance entre les axes de rotation des paumelles mm (max.)	Friction de la porte testée Nm (max.)
3	950	60	1.900	0,3
4	1.100	80	2.200	0,4
5	1.250	100	2.500	0,5
6	1.400	120	2.800	0,6
7	1.600	160	3.200	0,8

4 Résistance au feu

Classe 0 : Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée

Classe 1 : Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée

5 Sécurité

Classe 1 : Il s'agit uniquement de la sécurité la plus élevée lors de l'utilisation du selecteur de fermeture

6 Résistance à la corrosion

Classe 0 : Aucune résistance

Classe 1 : Faible résistance

Classe 2 : Résistance moyenne

Classe 3 : Résistance élevée

Classe 4 : Résistance très élevée

Garnitures béquilles et boutons de portes

Code de classification - Exemple : OKL Magis

1	2	3	4	5	6	7	8
4	D9	-	B1	1	5	0	B

1 Catégorie d'utilisation

- Classe 1 :** Fréquence moyenne d'utilisation par des personnes très soigneuses, faibles risques de mauvaises utilisations (p. ex. portes intérieures résidentielles)
- Classe 2 :** Fréquence moyenne d'utilisation par des personnes assez soigneuses, quelques risques de mauvaises utilisations (p. ex. portes intérieures de bureaux)
- Classe 3 :** Fréquence élevée d'utilisation par des personnes peu soigneuses, grands risques de mauvaises utilisations (p. ex. portes intérieures de bâtiments administratifs avec circulation du public)
- Classe 4 :** Fréquence élevée d'utilisation, grands risques de recours à la force ou de dégradations de matériels (p. ex. stades de football, écoles, toilettes publiques)

2 Endurance

- Classe 6 :** 100.000 cycles de test **Classe D9 :** MPAZert
- Classe 7 :** 200.000 cycles de test 1 Mio. cycles de test

3 Masse de la porte test

- Classe - :** Aucune classification

4 Résistance au feu

- Classe 0 :** Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée
- Classe A :** Apte à l'utilisation sur des portes coupe-fumée
- Classe A1 :** Apte à l'utilisation sur des portes coupe-fumée, testée sur porte 200.000 cycles
- Classe B :** Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée
- Classe B1 :** Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée, testée sur porte 200.000 cycles
- Classe C :** Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée ayant une exigence coupe-feu supplémentaire en configuration plaques ou rosaces
- Classe C1 :** Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée ayant une exigence coupe-feu supplémentaire en configuration plaques ou rosaces, testée sur porte 200.000 cycles
- Classe D :** Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée avec l'exigence d'un noyau spécifique dans la béquille ou le bouton
- Classe D1 :** Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée avec l'exigence d'un noyau spécifique dans la béquille ou le bouton, testée sur porte 200.000 cycles

5 Sécurité

- Classe 0 :** Utilisation normale - utilisation en privé **Classe 1 :** Utilisation de sécurité - utilisation par le public

6 Résistance à la corrosion

- Classe 0 :** Aucune résistance **Classe 2 :** Résistance moyenne **Classe 4 :** Résistance très élevée
- Classe 1 :** Faible résistance **Classe 3 :** Résistance élevée **Classe 5 :** Résistance extrêmement élevée

7 Sécurité - Anti-effraction

- Classe 0 :** Inapte à l'utilisation sur des portes anti-effraction **Classe 2 :** Résistance moyenne à l'effraction
- Classe 1 :** Résistance faible à l'effraction **Classe 3 :** Haute résistance à l'effraction
- Classe 4 :** Très haute résistance à l'effraction

8 Type d'opération

- Type A :** Dispositif de porte avec ressort de rappel **Type B :** Dispositif de porte avec ressort de rappel de béquille (et butée fixe à 90°)
- Type U :** Dispositif de porte sans ressort de rappel

Fermetures d'issues de secours avec béquilles / plaques de poussée

Code de classification - Exemple : ECO GBS 92 D / OKL Magis, D-110

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	7	7	B	1	3	5	2	A	B

1 Catégorie d'utilisation

Classe 3 : Fréquence élevée d'utilisation par des personnes peu soigneuses, grands risques de mauvaises utilisations

2 Endurance

Classe 6 : 100.000 cycles de test

Classe 7 : 200.000 cycles de test

3 Masse de la porte

Classe 5 : Jusqu'à 100 kg

Classe 6 : Jusqu'à 200 kg

Classe 7 : Plus de 200 kg

4 Résistance au feu

Classe 0 : Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée

Classe A : Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée selon les exigences de **B.1**

Classe B : Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée basées sur un test **EN 1634-1**

5 Sécurité des personnes

Classe 1 : Chaque fermeture d'issues de secours remplit une fonction de sécurité essentielle; Par conséquent, seule la classe la plus élevée a été spécifiée pour l'application

6 Résistance à la corrosion

Deux Classes selon **EN 1670 :2007**, Section 5.6

Classe 3 : 96 h (forte résistance à la corrosion)

Classe 4 : 240 h (très forte résistance à la corrosion)

7 Sécurité - Anti-effraction

Classe 2 : 1.000 N

Classe 3 : 2.000 N

Classe 4 : 3.000 N

Classe 5 : 5.000 N

8 Projection de l'organe de manoeuvre

Classe 1 : Projection normale (<150mm)

Classe 2 : Faible projection (<100mm)

9 Types de manoeuvre

Type A : Béquille

Type B : Plaque de poussée

10 Champ d'application aux portes

Classe A : Simple vantail, double vantaux (principal et secondaire)

Classe B : Simple vantail uniquement

Classe C : Double vantaux (vantail secondaire uniquement)

Classe D : Simple vantail pour ouverture vers l'intérieur uniquement

Serrures anti-panique avec barres horizontales

Code de classification - Exemple : ECO GBS 93 B / EPN 2000 II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	7	7	B	1	3	2	2	B	A

1 Catégorie d'utilisation

Classe 3 : Fréquence élevée d'utilisation par des personnes peu soigneuses, grands risques de mauvaises utilisations

2 Endurance

Classe 6 : 100.000 cycles de test

Classe 7 : 200.000 cycles de test

3 Masse de la porte

Classe 5 : Jusqu'à 100 kg

Classe 6 : Jusqu'à 200 kg

Classe 7 : Plus de 200 kg

4 Résistance au feu

Classe 0 : Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée

Classe A : Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée selon les exigences de **B.1**

Classe B : Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée basées sur un test **EN 1634-1**

5 Sécurité des personnes

Classe 1 : Chaque serrure anti-panique remplit une fonction de sécurité essentielle. Par conséquent, seule la classe la plus élevée a été spécifiée pour l'application

6 Résistance à la corrosion

Deux Classes selon **EN 1670 :2007**, Section 5.6

Classe 3 : 96 h (forte résistance à la corrosion)

Classe 4 : 240 h (très forte résistance à la corrosion)

7 Sécurité - Anti-effraction

Classe 2 : 1.000 N uniquement

8 Projection de la barre

Classe 1 : Projection normale (<150mm)

Classe 2 : Faible projection (<100mm)

9 Types de manoeuvre

Type A : Barre de manoeuvre „push bar“

Type B : Barre d'enfoncement „touch bar“

10 Champ d'application aux portes

Classe A : Simple vantail, double vantaux (principal et secondaire)

Classe B : Simple vantail uniquement

Classe C : Double vantaux (vantail secondaire uniquement)

Serrures

Code de classification - Exemple : ECO GBS 81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	M	6	1	0	D	6	B	C	2	0

1 Catégorie d'utilisation

- Classe 1 :** Fréquence moyenne d'utilisation par des personnes très soigneuses, faibles risques de mauvaises utilisations (p. ex. portes intérieures résidentielles)
- Classe 2 :** Fréquence moyenne d'utilisation par des personnes assez soigneuses, quelques risques de mauvaises utilisations (p. ex. portes intérieures de bureaux)
- Classe 3 :** Fréquence élevée d'utilisation par des personnes peu soigneuses, grands risques de mauvaises utilisations (p. ex. portes intérieures de bâtiments administratifs avec circulation du public)

2 Endurance

- Classe A :** 50.000 cycles de test; pas de charge sur penne 1/2 tour
- Classe B :** 100.000 cycles de test; pas de charge sur penne 1/2 tour
- Classe C :** 200.000 cycles de test; pas de charge sur penne 1/2 tour
- Classe F :** 50.000 cycles de test; charge de 10 N sur penne 1/2 tou
- Classe G :** 100.000 cycles de test; charge de 10 N sur penne 1/2 tour
- Classe H :** 200.000 cycles de test; charge de 10 N sur penne 1/2 tour
- Classe L :** 100.000 cycles de test; charge de 25 N sur penne 1/2 tour
- Classe M :** 200.000 cycles de test; charge de 25 N sur penne 1/2 tour
- Classe R :** 100.000 cycles de test; charge de 50 N sur penne 1/2 tou
- Classe S :** 200.000 cycles de test; charge de 50 N sur penne 1/2 tour
- Classe W :** 100.000 cycles de test; charge de 120 N sur penne 1/2 tour
- Classe X :** 200.000 cycles de test; charge de 120 N sur penne 1/2 tour

3 Masse de la porte et force de fermeture

- Classe 1 :** Jusqu'à 100 kg; force de fermeture max. 50 N
- Classe 2 :** Jusqu'à 200 kg; force de fermeture max. 50 N
- Classe 3 :** Plus de 200 kg (ou spécifié par le fabricant); force de fermeture max. 50 N
- Classe 4 :** Jusqu'à 100 kg; force de fermeture max. 25 N
- Classe 5 :** Jusqu'à 200 kg; force de fermeture max. 25 N
- Classe 6 :** Plus de 200 kg (ou spécifié par le fabricant); force de fermeture max. 25 N
- Classe 7 :** Jusqu'à 100 kg; force de fermeture max. 15 N
- Classe 8 :** Jusqu'à 200 kg; force de fermeture max. 15 N
- Classe 9 :** Plus de 200 kg (ou spécifié par le fabricant); force de fermeture max. 15 N

4 Résistance au feu

- Classe 0 :** Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée
- Classe 1 :** Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée, sous réserve d'une évaluation satisfaisante de la contribution de la serrure à la résistance au feu

5 Sécurité

- Classe 0 :** Aucune exigence de sécurité

6 Résistance à la corrosion

- Classe 0 :** Pas d'exigence pour corrosion ni T°C
- Classe A :** Faible résistance (24h), pas d'exigence de T°C
- Classe B :** Résistance moyenne (48h), pas d'exigence de T°C
- Classe C :** Résistance élevée (96h), pas d'exigence de T°C
- Classe D :** Résistance très élevée (240h), pas d'exigence de T°C
- Classe E :** Résistance moyenne (48h), T°C de -20°C à 80°C
- Classe F :** Résistance élevée (96h), T°C de -20°C à 80°C
- Classe G :** Résistance très élevée (240h), T°C de -20°C à 80°C

7 Sécurité - Anti-effraction et résistance au perçage

- Classe 1 :** Sécurité minimale et aucune résistance au perçage
- Classe 2 :** Sécurité faible et aucune résistance au perçage
- Classe 3 :** Sécurité moyenne et aucune résistance au perçage
- Classe 4 :** Sécurité élevée et aucune résistance au perçage
- Classe 5 :** Sécurité élevée avec résistance au perçage
- Classe 6 :** Sécurité très élevée et aucune résistance au perçage
- Classe 7 :** Sécurité très élevée avec résistance au perçage

8 Champ d'application aux portes

Classe	Type	Porte	Protection de la têtère	Surveillance de sortie de la clé
A	Serrure à mortaiser	Porte battante et coulissante*	Non	
B	Serrure à mortaiser	Porte battante	Non	
C	Serrure à mortaiser	Porte coulissante	Non	
D	Serrure en applique	Porte battante et coulissante*	Non	
E	Serrure en applique	Porte battante	Non	
F	Serrure en applique	Porte coulissante	Non	
H	Serrure à mortaiser	Porte battante	Oui	
J	Serrure en applique	Porte battante et coulissante*	Non	
K	Serrure à mortaiser	Porte battante	Non	Oui
L	Serrure à mortaiser	Porte coulissante	Non	Oui
M	Serrure en applique	Porte battante	Non	Oui
N	Serrure en applique	Porte coulissante	Non	Oui
P	Serrure à mortaiser	Porte battante	Oui	Oui
R	Serrure en applique	Porte battante (ouverture vers l'intérieur uniquement)	Non	Oui
S	Serrure à mortaiser	Porte battante et coulissante*	Non	Oui
T	Serrure en applique	Porte battante et coulissante*	Non	Oui

*utilisation sans restriction

9 Types de manoeuvre de clé et verrouillage

- Classe 0 :** Non applicable
- Classe A :** Serrure à cylindre; verrouillage manuel
- Classe B :** Serrure à cylindre; verrouillage automatique
- Classe C :** Serrure à cylindre; verrouillage manuel avec verrouillage intermédiaire
- Classe D :** Serrure à gorge; verrouillage manuel
- Classe E :** Serrure à gorge; verrouillage automatique
- Classe F :** Serrure à gorge; verrouillage manuel avec verrouillage intermédiaire
- Classe G :** Serrure à pêne dormant sans clé; verrouillage manuel
- Classe H :** Serrure à pêne dormant sans clé; verrouillage automatique

10 Types de manoeuvre du carré

- Classe 0 :** Serrure sans carré
- Classe 1 :** Manoeuvrable par bouton ou béquille à ressort
- Classe 2 :** Serrure à manoeuvre par béquille sans ressort de rappel
- Classe 3 :** Serrure à manoeuvre par béquille sans ressort de rappel pour utilisation sévère
- Classe 4 :** Serrure à manoeuvre par béquille sans ressort de rappel pour utilisation sévère spécifiée par le fabricant

11 Identification de la clé

- Classe 0 :** Aucune exigence
- Classe A :** Pêne dormant à au moins trois éléments de retenue
- Classe B :** Pêne dormant à au moins cinq éléments de retenue
- Classe C :** Pêne dormant à au moins cinq éléments de retenue et nombre étendu de variations effectives
- Classe D :** Pêne dormant à au moins six éléments de retenue
- Classe E :** Pêne dormant à au moins six éléments de retenue et nombre étendu de variations effectives
- Classe F :** Pêne dormant à au moins sept éléments de retenue
- Classe G :** Pêne dormant à au moins sept éléments de retenue et nombre étendu de variations effectives
- Classe H :** Pêne dormant à au moins huit éléments de retenue et nombre étendu de variations effectives

Paumelles

Code de classification - Exemple : Paumelles ECO OBX- et OBN-20

1	2	3	4	5	6	7	8
4	7	7	1	1	4	1	14

1 Catégorie d'utilisation

- Classe 1 : Utilisation faible**
Emploi dans des bâtiments, maisons ou autres logements, fréquence d'utilisation faible par des personnes très soigneuses, faibles risques de mauvaises utilisations
- Classe 2 : Utilisation moyenne**
Emploi dans des bâtiments, maisons ou autres logements, fréquence d'utilisation moyenne par des personnes assez soigneuses, risques de mauvaises utilisations
- Classe 3 : Utilisation élevée**
Emploi dans des bâtiments, fréquence d'utilisation élevée par des personnes peu soigneuses, risques de mauvaises utilisations
- Classe 4 : Utilisation très élevée**
Paumelles pour portes exposées à une utilisation fréquente et violente

2 Endurance

- Classe 3 :** 10.000 cycles de test (paumelles de fenêtres uniquement)
- Classe 4 :** 25.000 cycles de test (paumelles de portes et fenêtres)
- Classe 7 :** 200.000 cycles de test (paumelles de portes uniquement)

3 Masse de la porte

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| Classe 0 : 10 kg | Classe 4 : 80 kg |
| Classe 1 : 20 kg | Classe 5 : 100 kg |
| Classe 2 : 40 kg | Classe 6 : 120 kg |
| Classe 3 : 60 kg | Classe 7 : 160 kg |

Première position			Deuxième position		Troisième position	
Catégorie d'utilisation			Durabilité des cycles de test		Masse de la porte	
Utilisation	Classe	Application	Classe	Nombre de cycles de test	Classe	Masse kg
Faible	1	Fenêtre	3	10.000	0	10
Faible	1	Fenêtre	3	10.000	1	20
Faible	1	Porte ou fenêtre	4	25.000	1	20
Moyenne	2	Porte	7	200.000	1	20
Faible	1	Fenêtre	3	10.000	2	40
Faible	1	Porte ou fenêtre	4	25.000	2	40
Moyenne	2	Porte	7	200.000	2	40
Faible	1	Fenêtre	3	10.000	3	60
Faible	1	Porte ou fenêtre	4	25.000	3	60
Moyenne	2	Porte	7	200.000	3	60
Élevée	3	Porte	7	200.000	4	80
Très élevée	4	Porte	7	200.000	5	100
Très élevée	4	Porte	7	200.000	6	120
Très élevée	4	Porte	7	200.000	7	160

4 Résistance au feu

Classe 0 : Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée

Classe 1 : Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu et coupe-fumée (EN 1634-1)

5 Sécurité des personnes

Classe 1 : Il s'agit uniquement de la sécurité la plus élevée lors de l'utilisation de paumelles

6 Résistance à la corrosion

Selon EN 1670

Classe 0 : Aucune résistance

Classe 1 : Faible résistance

Classe 2 : Résistance moyenne

Classe 3 : Résistance élevée

Classe 4 : Résistance très élevée

7 Sécurité - Anti-effraction

Classe 0 : Inapte à l'utilisation sur des portes anti-effraction

Classe 1 : Apte à l'utilisation sur des portes anti-effraction, sous réserve d'une évaluation satisfaisante de la contribution des paumelles à la résistance aux effractions de certaines portes anti-effraction

8 Classe des paumelles

14 classes de paumelles ont été identifiés comme indiqué dans le tableau ci-dessous

Quatrième position	Cinquième position	Sixième position	Septième position	Huitième position
Résistance au feu	Sécurité des personnes	Résistance à la corrosion	Sécurité anti-effraction	Classe des paumelles
Classe	Classe	Classe	Classe	Classe
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	1
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	2
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	3
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	4
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	5
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	6
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	7
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	8
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	9
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	10
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	11
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	12
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	13
0 ou 1	1	0, 1, 2, 3, 4	0 ou 1	14

Autres normes d'intérêt

- EN 1522 :** Protection pare-balles des fenêtres, des portes et des fermetures
- EN 1634-1 :** Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes et fermetures; Partie 1 : essais de résistance au feu
- EN 1634-3 :** Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes et fermetures;
Partie 3 : essais d'étanchéité aux fumées
- EN 1191 :** Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées des portes et fenêtres
- EN 14351-1 :** Portes et fenêtres - Norme produit, caractéristiques de performances -
Partie 1 : Fenêtres et blocs-portes extérieurs pour piétons sans caractéristiques de résistance au feu et/ou dégagement de fumées
- prEN 14351-2 :** Portes et fenêtres - Norme produit, caractéristiques de performances -
Partie 2 : blocs-portes intérieurs pour piétons sans caractéristiques de résistance au feu et/ou dégagement de fumées
- prEN 16034 :** Blocs-portes pour piétons, portes et fenêtres industrielles, commerciales et de garage - Norme de produit, caractéristiques de performances - Caractéristiques de résistance au feu et/ou d'étanchéité aux fumées
- prEN 16361 :** Portes motorisées pour piétons - Norme de produit, caractéristiques de performance - Blocs-portes pour piétons, autres que de type battant, initialement conçus pour une installation avec un système de motorisation sans caractéristiques résistance au feu ni pare-fumée

© ECO Schulte GmbH & Co. KG - Sujet à modification sans préavis / Numéro d'article : 5030051994; 02/2019/G

Reproduit avec l'autorisation de l'Institut allemand de normalisation (DIN Deutsches Institut für Normung e. V.). Pour l'application de la norme DIN, la version la plus récente, disponible auprès de Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, est déterminante. (Version : octobre 2014)



ECO Schulte GmbH & Co. KG

Iserlohner Landstraße 89
D-58706 Menden

Téléphone +49 2373 9276 - 0

Fax +49 2373 9276 - 40

info@eco-schulte.de

www.eco-schulte.de

■ SOLUTIONS TECHNIQUES POUR CHAQUE TYPE DE PORTE

