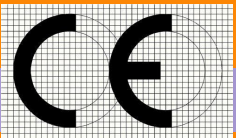
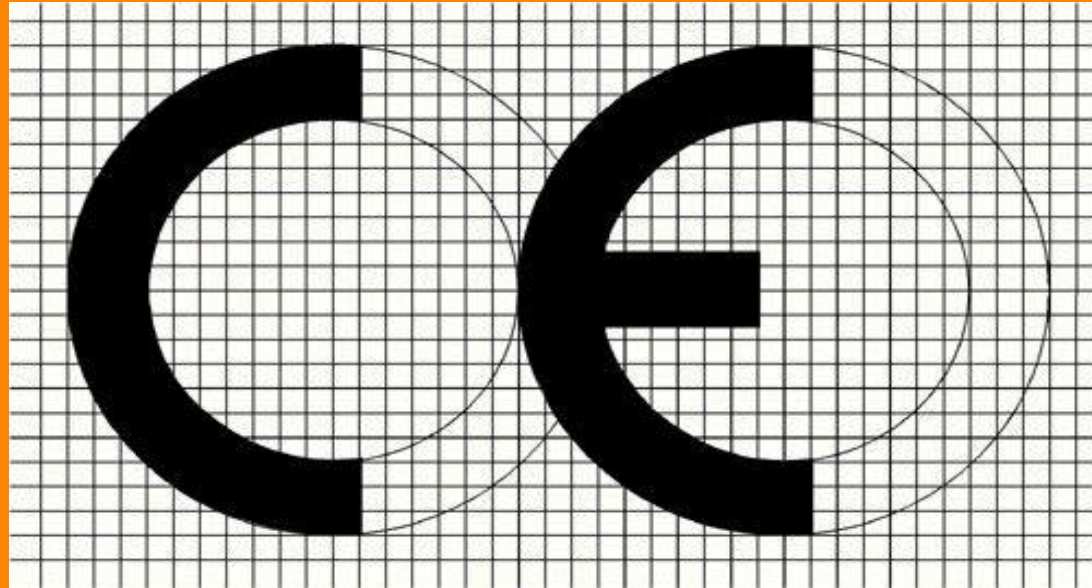




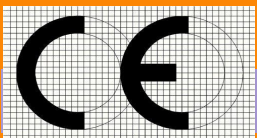
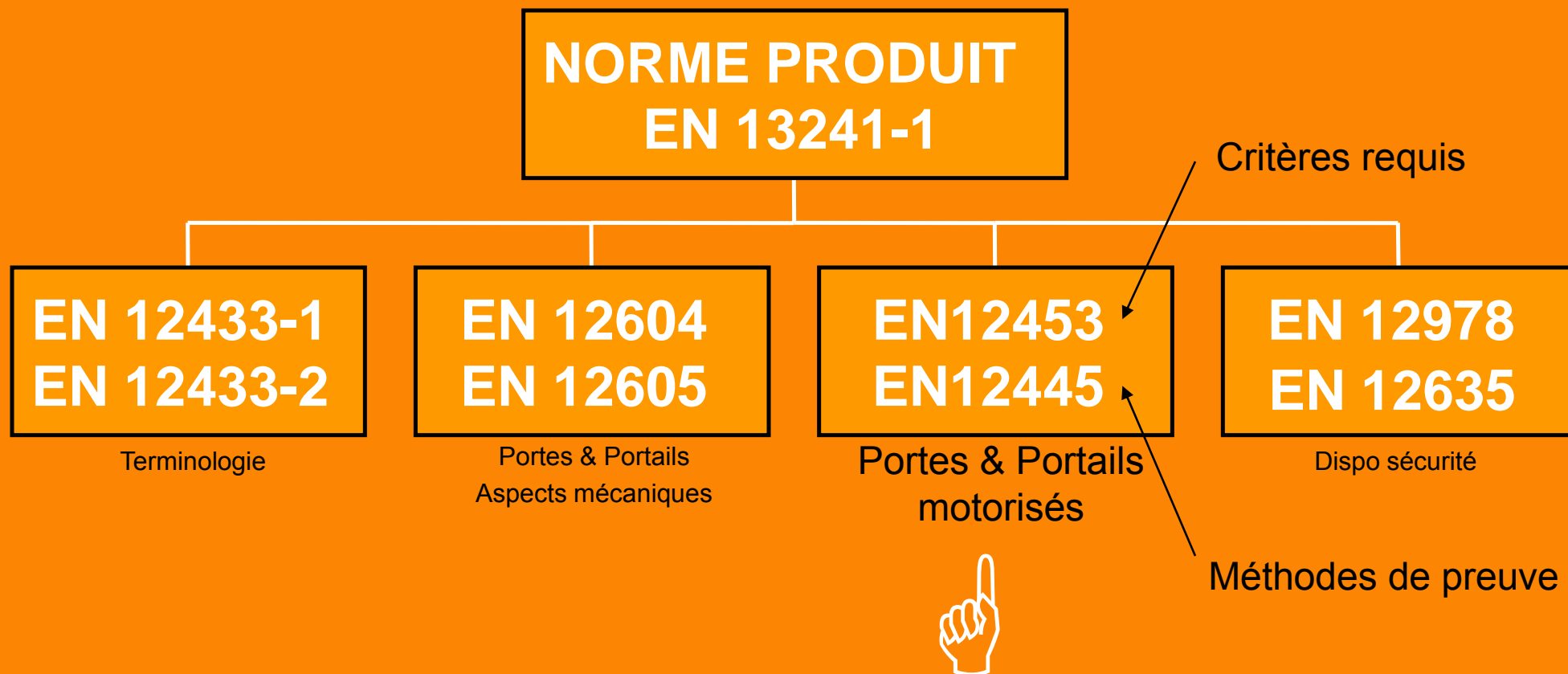
Les Nouvelles directives Européennes





La Norme Européenne

Depuis le 1 mai 2005, la norme européenne EN 13241-1 remplace l'ancienne norme française NF 25362.





La Norme Européenne

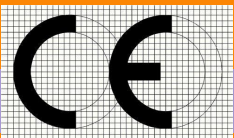
La norme européenne s'appuie sur des directives existantes :

- Directive Compatibilité Electromagnétique EMC 89/336/CEE
- Directive Basse Tension 73/23/CEE
- Directive Machine - 98/37/CEE
- Directive Produit de Construction 89/106/CEE

☞ *Tous les automatismes FAAC sont conformes aux directives ci-dessus*

☞ *Déclaration récapitulative présente en fin de Tarif*

☞ *Mise en garde : Ce n'est pas parce qu'un automate est conforme à ces directives que l'installation est à la norme*





Principe de base

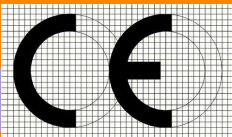
→ Domaines d'applications : Portails, Portes de garage & Barrières levantes



→ En installant une motorisation sur un portail, l'installateur devient fabricant d'une machine "portail motorisé".

→ L'installateur doit prendre en compte les aspects mécaniques des portes,

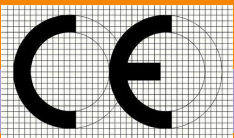
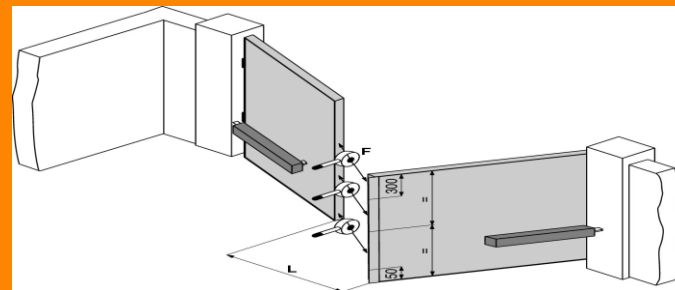
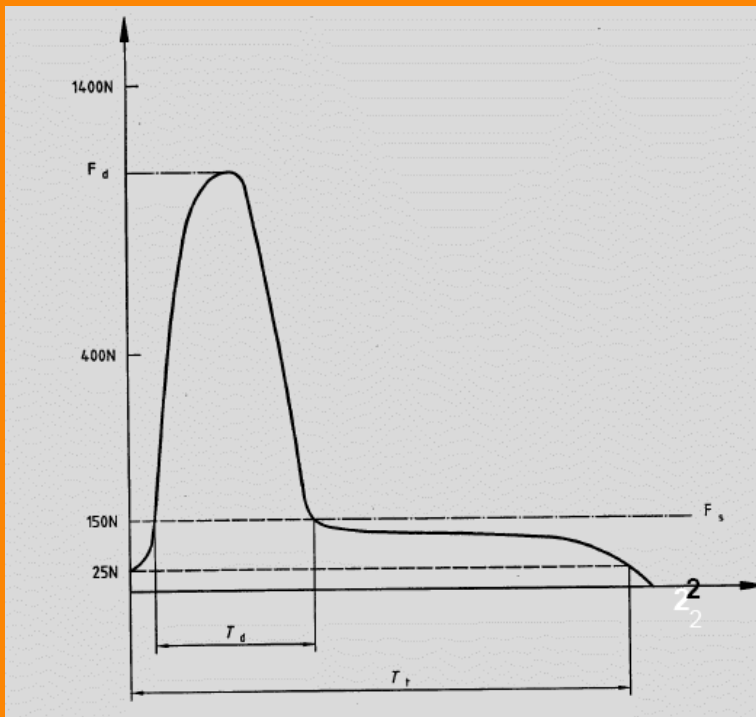
→ Tous les risques sont pris en compte dans la limite de 2,50m du sol.





NOTION DE COURBE D'IMPACTS

• le principe de la norme se base sur le fait, qu'en cas d'obstacle, la motorisation ne doit pas exercer une pression au delà d'une certaine limite et qu'elle doit être limitée dans le temps (voir schéma)

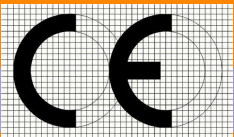




CONTENU

EN → définit 3 types d'utilisateurs

- **type 1**: Portail dans une zone d'accès réservé et utilisé par un nombre limité d'utilisateurs formés à son fonctionnement
 - → *porte de garage dans propriété, porte dans site industriel*
- **type 2** : portail en zone d'accès publique utilisé par un nombre limité de personnes formées à son fonctionnement.
 - → *portail ou porte donnant sur la voie publique,*
- **type 3** : Portail en usage libre avec des utilisateurs non formés.
 - → *barrière levante ou portail de parking public*





La matrice de base

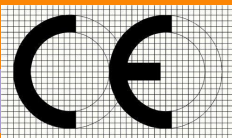
EN définit 3 types d'utilisateurs et 4 types de commandes

EN associe 5 niveaux mini de sécurité

Utilisateur > Commande V	TYPE 1 FORME ACCES RESERVE	TYPE 2 FORME ACCES PUBLIC	TYPE 3 NON FORME ACCES PUBLIC
COMMANDE A CONTACT MAINTENU	Boite à boutons à action maintenue	Contacteur à clé à action maintenue	IMPOSSIBLE
CDE IMPULSIONNELLE A VUE	Courbe (ou E)	Courbe (ou E)	Courbe + Détection (ou E)
CDE IMPULSIONNELLE HORS DE LA VUE	Courbe (ou E)	Courbe + Détection (ou E)	Courbe + Détection (ou E)
AUTOMATIQUE	Courbe + Détection (ou E)	Courbe + Détection (ou E)	Courbe + Détection (ou E)

Conclusion :
Il faut systématiquement respecter la courbe, Et dans certains cas, placer un dispositif de détection (cellules)

A : cde à action maintenue / B : cde à action maintenue avec clé / C : courbe
D : détecteur de présence type photocellules / E : détecteur de présence total

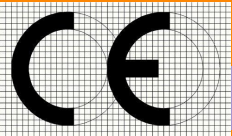




AUTRES OBLIGATIONS LEGALES

⇒ Rediger un dossier technique contenant :

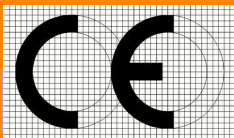
- l'analyse de risques
- la notice d'utilisation
- le registre d'entretien
- la déclaration de conformité CE
- un marquage CE





Rappel sur la Norme

- ✓ • *la norme prévoit qu'un contrôle (Essai de type initial) doit être réalisé par un organisme notifié (ex : CETIM).*
- ✓ *Toutefois, cette disposition rend délicate l'application de la norme, compte tenu du coût de ces Essais types.*
- ✓ • *cette difficulté a donc guidé la Commission Européenne à s'appuyer sur un document (Guide M) pour assouplir la norme en introduisant la notion de Cascading.*
- ✓ • *Le Syndicat de la Fermeture (SNFPSA) et l'ensemble des Organismes de Contrôle, ont décidé de suivre les recommandations du Guide M*





Les 3 Situations

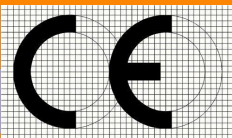
	<u>Vous motorisez un portail existant</u>	<u>Vous réalisez un assemblage neuf, motorisation et portail</u>	<u>Vous installez un produit complet motorisé</u>
Vous êtes soumis à	<i>la Directive Machines</i>	<i>la Directive Produits de Construction</i>	<i>la Directive Produits de Construction</i>
Etape 1	• Réaliser l'installation	• Réaliser l'installation	• Réaliser l'installation
Etape 2	• Réaliser les mesures d'efforts et l'analyse de risques ①	• Réaliser les mesures d'efforts et l'analyse de risques ①	• Réaliser au moins une mesure d'efforts
Etape 3 : Documents à remettre au maître d'œuvre	<ul style="list-style-type: none"> • L'analyse de risques ① • Les mesures d'efforts • La notice d'utilisation de l'automatisme ③ • L'auto-déclaration de conformité CE ① 	<ul style="list-style-type: none"> • Le rapport d'essai ② • Les mesures d'efforts • Les notices d'utilisation automatisme & portail ④ • Les notices de pose de l'automatisme & du portail ④ • L'auto-déclaration de conformité CE ① 	<ul style="list-style-type: none"> • Les mesures d'efforts • La notice d'utilisation • Les notices de pose de l'ensemble • La déclaration de conformité CE ①
Etape 4 : Documents à conserver	<ul style="list-style-type: none"> • Copie documents ci-dessus + • Le récépissé de réception ① 	<ul style="list-style-type: none"> • Copie documents ci-dessus + • Le récépissé de réception ① 	<ul style="list-style-type: none"> • Copie documents ci-dessus + • Le récépissé de réception
Etape 5	• Apposer le marquage d'identification CE ①	• Apposer le marquage d'identification CE ①	

① : à dispo pochette de gauche

② : à dispo pochette de droite (voir tableau rapports d'essai)

③ à récupérer dans les notices d'installation de l'automatisme

④ à récupérer dans les notices d'installation de l'automatisme & du portail





Le Pack Norme FAAC

Auto déclaration de conformité
Analyse de risque
Registre d'entretien
Marquage CE
Récépissé de réception
Notice de pose

	<u>Vous motorisez un portail existant</u>	<u>Vous réalisez un assemblage neuf, motorisation et portail</u>	<u>Vous installez un produit complet motorisé</u>
Vous êtes soumis à	la Directive Machines	la Directive Produits de Construction	la Directive Produits de Construction
Etape 1	• Réaliser l'installation	• Réaliser l'installation	• Réaliser l'installation
Etape 2	• Réaliser les mesures d'efforts et l'analyse de risques ①	• Réaliser les mesures d'efforts et l'analyse de risques ①	• Réaliser au moins une mesure d'efforts
Etape 3 : Documents à remettre au maître d'œuvre	<ul style="list-style-type: none"> • L'analyse de risques ① • Les mesures d'efforts • La notice d'utilisation de l'automatisme ② • L'auto-déclaration de conformité CE ③ 	<ul style="list-style-type: none"> • Le rapport d'essai ④ • Les mesures d'efforts • Les notices d'utilisation automatisme & portail ② • Les notices de pose de l'automatisme & du portail ② • L'auto-déclaration de conformité CE ③ 	<ul style="list-style-type: none"> • Les mesures d'efforts • La notice d'utilisation • Les notices de pose de l'ensemble • La déclaration de conformité CE ③
Etape 4 : Documents à conserver	<ul style="list-style-type: none"> • Copie documents ci-dessus • Le récépissé de réception ⑤ 	<ul style="list-style-type: none"> • Copie documents ci-dessus • Le récépissé de réception ⑤ 	<ul style="list-style-type: none"> • Copie documents ci-dessus • Le récépissé de réception
Etape 5	• Apposer le marquage d'identification CE ⑥	• Apposer le marquage d'identification CE ⑥	

① : à dispo pochette de gauche
 ② : à dispo pochette de droite (voir tableau rapports d'essai)
 ③ à récupérer dans les notices d'installation de l'automatisme
 ④ à récupérer dans les notices d'installation de l'automatisme & du portail

Certification de conformité CE
 Analyse de risque
 Registre d'entretien
 Marquage CE
 Récépissé de réception
 Notice de pose

Tableau des rapports d'essai

Ex : ESSAI 844

Essai de résistance

Essai	Essai	Essai	Essai	Essai	Essai	Essai	Essai
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100				

Essai de résistance

Essai	Essai	Essai	Essai	Essai	Essai	Essai	Essai
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100				

Essai de résistance

Essai	Essai	Essai	Essai	Essai	Essai	Essai	Essai
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100				

