



SCHAEFFER

Ascenseurs résistant
aux actes de vandalisme

EN

81-71



3

2

1

La norme :

- Les ascenseurs peuvent être utilisés en toute normalité ou avec des abus.
- Les ascenseurs construits selon la norme *EN 81-1* et *81-2* garantissent une protection standardisée.
- La norme *EN 81-71* garantit des mesures et des règles de sécurité spéciales en matière de résistance contre les actes de vandalisme sur les ascenseurs. Les ascenseurs situés dans les zones sujettes au vandalisme font l'objet d'une adaptation particulière.
- La norme *EN 81-71* comprend des variantes concernant la sécurité de l'utilisateur.

Les différentes catégories permettent de connaître les éléments suivants :

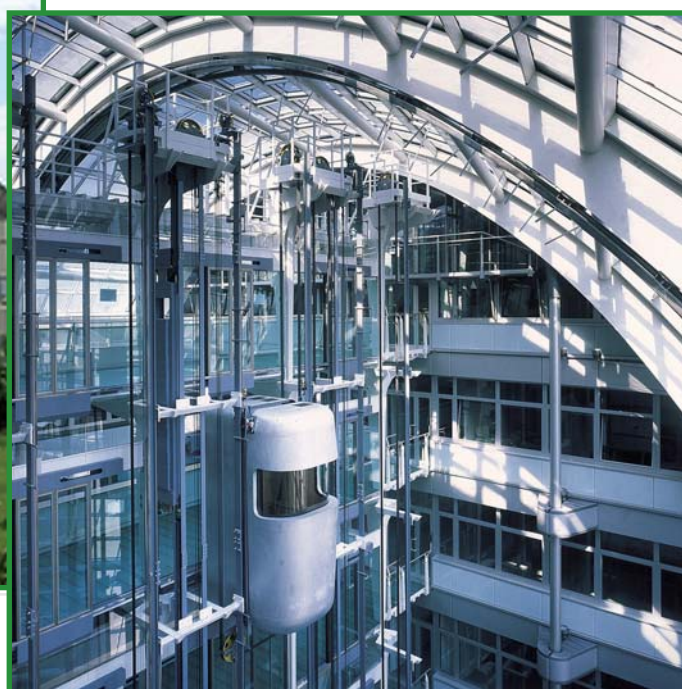
- La fréquence d'utilisation de l'ascenseur
- L'environnement de l'ascenseur
- Le degré de visibilité de l'ascenseur, depuis le voisinage immédiat.
- La sécurité du bâtiment
- La présence ou non d'une caméra de surveillance dans l'ascenseur
- Les horaires d'ouverture du bâtiment où se trouvent les ascenseurs
- Les risques auxquels sont exposés l'ascenseur et ses utilisateurs
- L'usage que font les utilisateurs de l'ascenseur

Outils de vandalisme	Catégorie d'ascenseur (classe) selon EN 81-71	
	1	2
Stylo	X	X
Corde / Fil / Câble	X	X
Clé	X	X
Canne	X	X
Chewing-gum	X	X
Cigarettes	X	X
Poids humain (75 kg)	X	X
Briquet	X	X
Couteau de poche (lame de 100 mm)	X	X
Tournevis de taille moyenne (200 mm de longueur)	X	X
Bouchon de bouteille	X	X
Pinces coupantes de côté (de taille moyenne, sans autre option)	-	X

- Immeubles d'appartements en copropriété comprenant un nombre restreint d'unités, détenus par des particuliers
- Immeubles de bureaux ou administratifs situés dans des zones sûres ou disposant d'entrées contrôlées
- Hôtels de catégorie moyenne
- Centres commerciaux équipés d'ascenseurs en verre



Immeubles d'appartements en copropriété



Centres commerciaux

Immeubles de bureaux et administratifs



Hôtels de catégorie moyenne



CATÉGORIE D'ASCENSEUR

EN

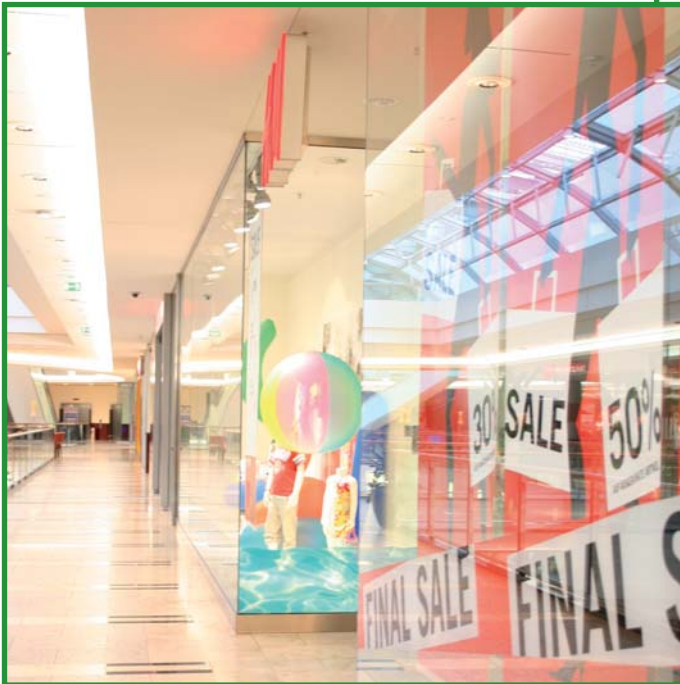
81-71

CLASSE 1

- Immeubles d'appartements composés de plusieurs unités, offerts à la location et situés dans des zones sûres
- Immeubles de bureaux et administratifs exposés à une importante circulation des personnes et sans surveillance des ascenseurs
- Hôtels économiques situés dans des zones critiques
- Ascenseurs en verre dans les gares ferroviaires et routières situés dans des zones sûres
- Ascenseurs sans surveillance dans les galeries commerciales situées dans des zones sûres

Immeubles de bureaux exposés à une importante circulation de personnes

Centres commerciaux



Gares de trains



S

- Immeubles d'appartements, dont la plupart sont offerts à la location, situés dans des zones critiques d'un point de vue social
- Tous les bâtiments publics situés dans des zones critiques d'un point de vue social et sans surveillance
- Stades et lieux publics accueillant un nombre important de personnes

Salles de concert



Grands complexes d'appartements

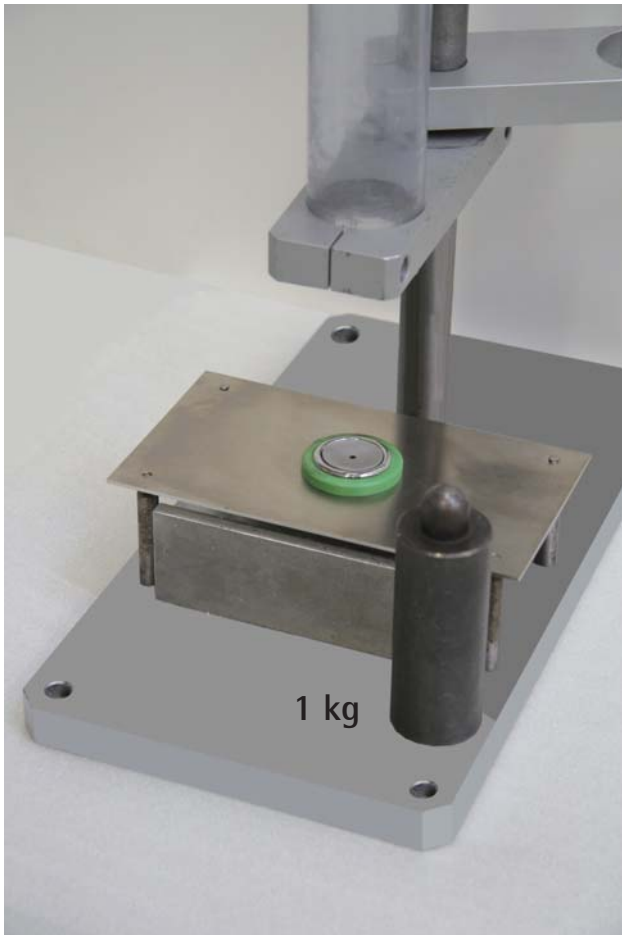


Stades de football



Méthode

- L'essai est réalisé à l'aide d'une machine lâchant un poids d'1 kg et d'une circonférence de 10 mm
- Le poids est lâché, trois fois de suite, d'une hauteur de 0,2 m pour la catégorie 1 et d'une hauteur de 1 m pour la catégorie 2. Le prototype d'essai est placé sur une base, et soumis à un poids que l'on lâche sur la zone la plus sensible du bouton.
- À la fin de l'essai, le prototype ne doit avoir subi aucun dommage et doit être en état de fonctionner



Méthode

- Le prototype est intégré, comme dans les situations normales où ce composant est utilisé
- Un briquet pourvu d'une flamme de 40 mm de long est appliqué selon l'angle le plus défavorable possible afin d'envisager le pire scénario. Le prototype d'essai est maintenu exposé à la flamme pendant 60 secondes pour la catégorie 1 et pendant 120 secondes pour la catégorie 2.
- À la fin de l'essai, le prototype ne doit avoir subi aucun dommage et doit être en état de fonctionner. Le marquage doit également rester lisible.

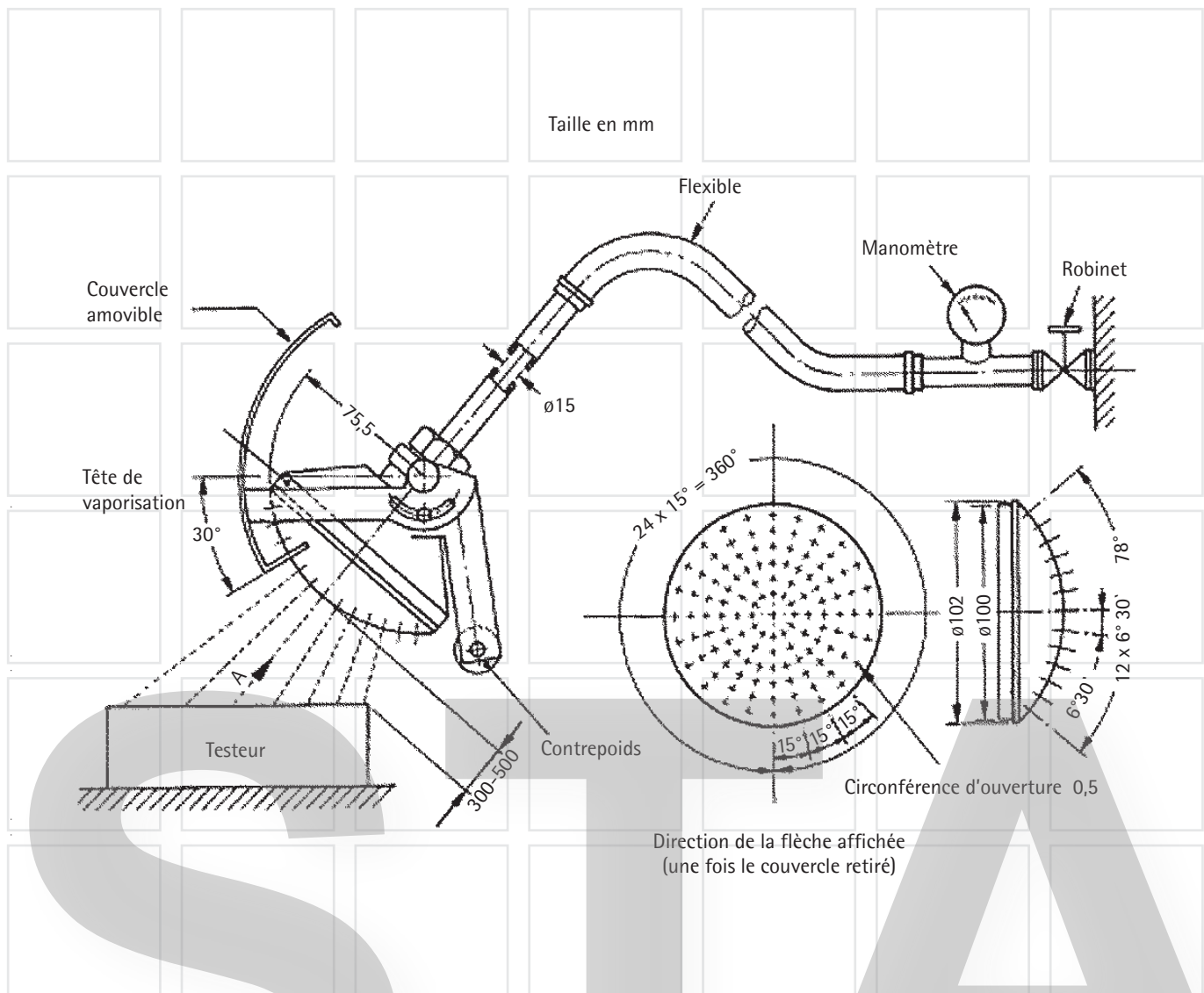


S T A

Test en laboratoire permettant de prouver la résistance à la vapeur et aux jets d'eau.
Les 2 options sont testées 3 fois afin de confirmer l'étanchéité IPX3.

Ce code IP permet de protéger la partie fonctionnelle se trouvant à l'intérieur du corps du bouton contre la pénétration de l'eau.
Les différentes conditions de test sont prédéfinies par la norme.

- **Moyen d'essai** : Le pommeau de douche est incliné à $\pm 180^\circ$ par rapport à l'axe du bouton et est appliqué à une distance maximale de 200 m.
- **Flux d'eau** : 0,07 l/min. ($\pm 5\%$) pour chaque orifice.
- **Durée de l'essai** : 10 minutes
- À la fin de l'essai, le prototype ne doit avoir subi aucun dommage et doit être en état de fonctionner.



COMPOSANTS

EN

EN 81-71 CLASS 1 (IP X3)

81-71



RT 42 wg



RA 42 W wg

- Plastron amovible avec un outil spécial.



S T A



COMPOSANTS

EN 81-71 CLASSE 1 et 2 (IP X3)

EN

81-71

EN

CLASS 2

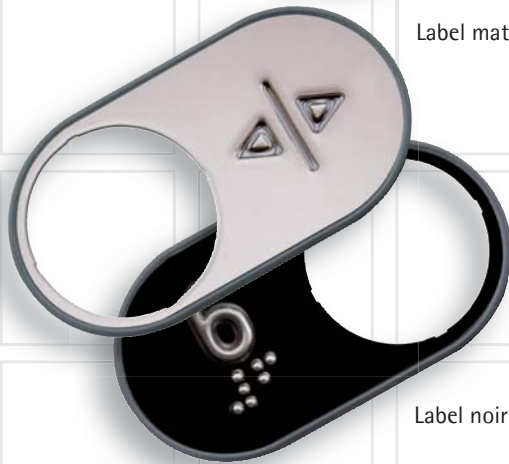
81-71



VB 42 M



VB 42



Label mat

- Montage du plastron invisible pour l'utilisateur

PT 56



Label noir

PT 28



COMPOSANTS

EN 81-71 CLASSE 1 et 2 (IP X3)

EN

81-71

EN

CLASS 2

81-71



LF 9948 ESG

- Fenêtre de sécurité (ESG)
- Pour displays et cases éclairées

Couvercle de protection en acier inoxydable pour interrupteur à clé



ES42 anti-vandales derrière le plastron

- Couvercle de protection en acier inoxydable pour interrupteur à clé
- ES42 anti-vandales derrière le plastron



- Tableau type pupitre avec boutons-poussoirs XL

STA

▪ Normes EN 81-72

EN
81-72

S **T** **A**

S T A