

ESSAIS et CERTIFICATION

Essais: Institut d'essais certifié selon norme européenne (par ex. VdS)
 Certification: Institut de certification certifié et accrédité selon norme européenne (par ex. ECBS ou VdS)

Résistance à l'effraction:

Norme européenne EN 1143-1

Exigences en matière de coffres-forts, classification et méthodes d'essais de résistance
1ère partie: coffres-forts, portes de chambres-fortes, et chambres-fortes

Essai de résistance: Le test type est effectué selon le critère des unités de résistance RU. (RU = Resistent Unit). Plus on obtient de RU, c'est-à-dire d'unités de résistance, plus le degré de résistance selon la norme européenne EN est élevé.

| Degré de sécurité | Caractéristiques |
|--|---|
| Degré de résistance N | Protection type testée et définie contre les attaques au moyen d'outils d'effraction à effet mécanique et/ou thermique. (perçement partiel: 30 RU / perçement complet 30 RU) |
| Degré de résistance I | Protection type testée et définie contre les attaques au moyen d'outils d'effraction à effet mécanique et/ou thermique. (perçement partiel: 30 RU / perçement complet 50 RU) |
| Degré de résistance II (= WA Eco) | Protection type testée et définie contre les attaques au moyen d'outils d'effraction à effet mécanique et/ou thermique. (perçement partiel: 50 RU / perçement complet 80 RU) |
| Degré de résistance III (= WA Business) | Protection type testée et définie contre les attaques au moyen d'outils d'effraction à effet mécanique et/ou thermique. (perçement partiel: 80 RU / perçement complet 120 RU) |
| Degré de résistance IV (= WA First) | Protection type testée et définie contre les attaques au moyen d'outils d'effraction à effet mécanique et/ou thermique. (perçement partiel: 120 RU / perçement complet 180 RU) |
| Degré de résistance V (= WA Premium) | Protection type testée et définie contre les attaques au moyen d'outils d'effraction à effet mécanique et/ou thermique. (perçement partiel: 180 RU / perçement complet 270 RU) |

Qu'entend-on par degré de résistance I à V selon EN 1143-1 Exigences en matière de coffres-forts, classification et méthodes d'essais de résistance

Lors des essais, les coffres-forts sont attaqués au moyen de divers outils. Dans les exemples ci-dessous, il est calculé combien de temps la personne qui effectue l'essai est autorisée à mettre pour obtenir un percement partiel avec un disque à tronçonner. Si ce temps est dépassé, cette partie du test est réussie.

Attaque avec un disque à tronçonner:

Valeur de base disque à tronçonner = 25 RU
 (RU = Resistent Unit = unité de résistance)

| Degré de résistance | I | II | III | IV | V |
|-----------------------------------|-----------------------|------------|-----------------|--------------|----------------|
| Exigence percement partiel | 30 RU | 50 RU | 80 RU | 120 RU | 180 RU |
| à déduire, valeur de base | -25 RU | -25 RU | -25 RU | -25 RU | -25 RU |
| valeur résiduelle | 5 RU | 25 RU | 55 RU | 95 RU | 155 RU |
| Capacité de résistance | 1 | 5 | 11 | 19 | 31 |
| Correspond à WALDIS modèle | pas applicable | Eco | Business | First | Premium |

En d'autres termes, un cambrioleur à besoin pour un percement partiel (ouverture de 100 x 100 mm) d'un coffre-fort EN V de 31 fois plus de temps que pour un coffre-fort EN I.

Proposition: Échelonnements des valeurs d'assurance

Votre compagnie d'assurance détermine la valeur d'assurance de même que le degré de votre prime individuelle d'assurance. Les valeurs indiquées ci-après sont indicatives.

Valeur d'assurance indicative (en milliers de CHF)

| Degré de résistance | I | II | III | IV | V |
|--|-----------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|
| Répertoire ASA | plus de 100 kg | plus de 300 kg | degré II | degré I | pas applicable |
| Domaine des métiers et de l'industrie sans installation d'alarme | pas applicable | 20 | 50 | 100 | 200 |
| Domaine des métiers et de l'industrie avec installation d'alarme | pas applicable | 50 | 100 | 200 | 500 |
| Domaine privé sans installation d'alarme | pas applicable | 50 | 100 | 200 | 500 |
| Domaine privé avec installation d'alarme | pas applicable | 100 | 200 | 400 | 1000 |
| Correspond à WALDIS modèle | pas applicable | Eco | Business | First | Premium |

Dans le répertoire ASA, le poids était un critère déterminant pour la classification. En ce qui concerne les anciens degrés (I + II), la classification se faisait sur la base d'une présentation de plans.

Avec la nouvelle norme EN 1143-1, l'essai type selon la valeur de résistance (RU) est déterminant.

Quelques compagnies d'assurances utilisent encore les directives ASA. **Ce répertoire n'existe toutefois plus depuis déjà assez longtemps.**

Norme européenne EN 14 450

Exigences en matière de coffres-forts, classification et méthodes d'essais de résistance

Armoires de sécurité

Essai de résistance: Le test type est effectué selon le critère des unités de sécurité SU (SU = Security Unit). Plus on obtient de SU, c'est-à-dire d'unités de sécurité, plus le degré de sécurité selon la norme européenne EN est élevé

ATTENTION:

En ce qui concerne le degré de résistance, celle des armoires de sécurité selon EN 14 450 est nettement inférieure à celle des coffres-forts selon EN 1143-1!!!

Directive VDMA 24 992

Concept et exigences pour armoires en acier des degrés de sécurité A et B

Armoires en acier

ATTENTION:

Après la publication en avril 2002 de la norme EN 14 450 relative aux armoires de sécurité, la directive VDMA 24 992 n'est plus représentative de l'état d'avancement de la technique. Elle a été retirée en 2003 déjà, et n'a pas été remplacée!!!

Résistance au feu:

Norme européenne EN 1047- 1

Exigences en matière de coffres-forts, classification et méthodes d'essais de résistance au feu **1ère partie: Armoires de sécurité pour données informatiques et disquettes**

Test de résistance à la chaleur: armoire anti-feu mise à l'épreuve du feu dans un four, avec refroidissement naturel.
Après l'épreuve du feu l'armoire est précipitée en chute libre d'une hauteur de 9.15 m, et la mise à l'épreuve est répétée.

S 60 P 60 min. mise à l'épreuve du feu pour documents sur papier (945° C)
S 120 P 120 min. mise à l'épreuve du feu pour documents sur papier (1049° C)
L'augmentation de la température à l'intérieur du coffre-fort ne dépassera pas 150° C.

S 60 DIS 60 min. mise à l'épreuve du feu pour supports de données magnétiques (945° C)
S 120 DIS 120 min. mise à l'épreuve du feu pour supports de données magnétiques (1049° C)
A l'intérieur du coffre-fort, l'augmentation de la température ne dépassera pas 30° C, l'humidité de l'air ne dépassera pas 85%.

Norme européenne pr EN 15659

Exigences en matière de coffres-forts, classification et méthodes d'essais de résistance au feu **Armoires anti-feu légères**

Test de résistance à la chaleur: armoire anti-feu mise à l'épreuve du feu dans un four, sans refroidissement naturel.

LFS 30P 30 min. mise à l'épreuve du feu pour documents sur papier (842°C)
LFS 60 P 60 min. mise à l'épreuve du feu pour documents sur papier (945°C)
A l'intérieur du coffre-fort, l'augmentation de la température ne dépassera pas 150° C.

ATTENTION:

La norme EN 4102-1 indiquée par certains fournisseurs ne dit rien quant à la façon dont les objets sont protégés du feu à l'intérieur d'un coffre-fort. Cette norme ne fait que prescrire les matériaux devant être utilisés pour la fabrication des produits.

Protection anti-feu testée selon Underwriters Laboratories UL 72

Test de résistance à la chaleur: armoire anti-feu mise à l'épreuve du feu dans un four, avec refroidissement naturel.

Classe 350° 4 h 60 min. mise à l'épreuve du feu (927° C)
Classe 125° 4 h 60 min. mise à l'épreuve du feu (1010° C)

Pour les documents sur papier, l'augmentation de la température à l'intérieur du coffre-fort ne dépassera pas 188° C.
Pour les supports de données informatiques, l'augmentation de la température à l'intérieur du coffre-fort ne dépassera pas 67° C.

Protection anti-feu testée selon la norme japonaise JIS S-1037

Test de résistance à la chaleur: armoire anti-feu mise à l'épreuve du feu dans un four, avec refroidissement naturel. Après l'épreuve du feu, l'armoire est précipitée en chute libre d'une hauteur de 4 m.

1 heure 60 min. mise à l'épreuve du feu (927° C)
2 heures 120 min. mise à l'épreuve du feu (1010° C)

La température à l'intérieur de l'armoire pour documents en papier ne dépassera pas un maximum de 177 °C.
La température à l'intérieur de l'armoire pour supports de données informatiques ne dépassera pas un maximum de 52° C.