

Bienvenue  
dans le meilleur  
de la sécurité



# POLICE GENDARMERIE ARMÉE



INFORMATIONS PRATIQUES.....	3
NOTRE HISTOIRE.....	4
IMPLANTATION MONDIALE.....	5
CERTIFICATIONS.....	6
<b>TIROIRS POUR ARMES.....</b>	<b>7</b>
Présentation.....	8
TIROIRS POUR ARMES T-GUN 14 L.....	9
TIROIRS POUR ARMES T-GUN 35 L.....	10
TIROIRS POUR ARMES T-GUN 45 L.....	11
TIROIRS POUR ARMES T-GUN 62 L.....	12
TIROIRS POUR ARMES T-GUN 76 L.....	13
<b>COFFRES POUR ARMES DE POING.....</b>	<b>14</b>
Présentation.....	15
COFFRES POUR ARMES DE POING WT 15.....	16
COFFRES POUR ARMES DE POING WT 20.....	17
COMPARTIMENTS POUR ARMES DE POING GUN BOX.....	18
ACCESSOIRE DE SÉCURITÉ TUBE À SABLE.....	19
<b>ARMOIRES FORTES ET COFFRES-FORTS CLASSE A.....</b>	<b>20</b>
Présentation.....	21
ARMOIRES FORTES PRO AF.....	22
ARMOIRES FORTES COMPARTIMENTS PROTECT.....	23
ARMOIRES FORTES ARMY PROTECT.....	24
ARMOIRES FORTES SERVEUR PROTECT.....	25
ARMOIRES FORTES COMPUTER PROTECT.....	26
COFFRES-FORTS HOMOLOGUÉS ZÉPHIR CLASSE A.....	27
<b>CHAMBRES FORTES - PORTES FORTES.....</b>	<b>28</b>
Présentation.....	29-30
CHAMBRE FORTE ZEPHIR NEO I.....	31
PORTE FORTE ZEPHIR NEO I.....	32
CHAMBRE FORTE ZEPHIR NEO III.....	33
PORTE FORTE ZEPHIR NEO III.....	34
CHAMBRE FORTE ZEPHIR NEO V.....	35
PORTE FORTE ZEPHIR NEO V.....	36
<b>PRODUITS RÉSISTANTS À L'EXPLOSION.....</b>	<b>37</b>
Présentation.....	38
PORTES BLINDÉES ANTI-EXPLOSION PAE 1.....	39
PORTES BLINDÉES ANTI-EXPLOSION PAE 2.....	40
PORTES BLINDÉES ANTI-EXPLOSION PAE 3.....	41
TUYAUX MURAUX ANTI-EXPLOSION.....	42
MANCHONS MURAUX ANTI-EXPLOSION.....	43
VALVES ANTI-EXPLOSION.....	44
<b>ABRIS MOBILES RENFORCÉS.....</b>	<b>45</b>
Présentation.....	46
ABRI MOBILE RENFORCÉ 20 PIEDS.....	47
ABRI MOBILE RENFORCÉ 40 PIEDS.....	47

## INFORMATIONS PRATIQUES

Téléphone : +33 (0)1 34 57 11 55

Sites internet : <https://www.hartmann-tresore.fr>  
<https://www.portes-fortes.fr>

Conseillers commerciaux : 01 34 57 11 55  
[contact@hartmann-tresore.fr](mailto:contact@hartmann-tresore.fr)

SAV : 01 34 57 11 55 (option 4)  
[sav@hartmann-tresore.fr](mailto:sav@hartmann-tresore.fr)

Adresse : 5, rue Louis Pasteur, 28630 LE COUDRAY

## NOTRE HISTOIRE

À sa création en 1850, la maison Hartmann était un atelier de forgeron et charron allemand. C'est en 1993, après plus d'un siècle d'excellence dans le travail des métaux que la maison se spécialise dans la fabrication de coffres-forts, armoires fortes et coffres pour armes. Depuis, la maison Hartmann Tresore ne cesse de renforcer son expertise et de forger des solutions de sécurité physique toujours plus performantes grâce à son savoir-faire et sa production européenne.

Tous nos sites, exclusivement situés dans l'union Européenne, répondent aux exigences de la norme ISO 9001 - preuve du bon fonctionnement du système de management de la qualité - et ISO 14001 - certification du système de management de l'environnement. Notre objectif est de maintenir, sur tous les plans, le respect des ces normes de qualité en déployant des processus opérationnels bien organisés et en optimisant sans cesse nos résultats. Par ailleurs, tous nos coffres forts et armoires fortes répondent aux normes européennes.

Et parce que nous souhaitons que l'expérience de nos clients soit à la hauteur de la qualité de nos produits, nous mettons un point d'honneur à ce que vous bénéficiiez d'un accompagnement personnalisé avant, pendant et après votre achat :

- Nos commerciaux, experts en leur domaine, vous accompagnent tout au long de la réalisation de votre projet.
- Notre centre logistique et son stock de plus de 5000 produits est basé en Ile-de-France, ce qui permet de réduire les temps de transport.
- Notre SAV et sa hotline sont internalisés et interviennent dans toute la France afin que vous puissiez bénéficier de l'aide de professionnels du secteur et de la maison Hartmann Tresore.





## IMPLANTATION MONDIALE

- France
- Allemagne
- Pologne
- Bulgarie
- Espagne
- Royaume-Uni
- Suisse
- Italie
- Dubaï



## CERTIFICATIONS

**Nos coffres-forts et armoires fortes répondent aux normes européennes.**

### **La norme EN 1143-1**

atteste de la résistance des coffres forts à l'effraction suite à des tests de résistances précis définis par un cahier des charges. En fonction du degré de résistance aux effractions, les coffres forts sont classés avec une valeur assurable :

Classe 0 = 8000€ // Classe 1 = 25 000€ // Classe 2 = 35 000€ // Classe 3 = 55 000€ // Classe 4 = 110 000€ // Classe 5 = 200 000€

### **La norme EN 1143-2**

est identique à la norme 1143-1 mais spécifiquement dédié aux coffres de dépôts de fonds (le système de dépôts est également testé).

### **La norme EN 14450**

concerne les coffres forts de sécurité de classe S1 et S2. Ils doivent résister à des agresseurs non professionnels équipés d'outillage limité. Ils sont destinés à un usage domestique et aux petites et moyennes entreprises pour la protection de biens à faible valeur assurable.

### **La norme EN 15659**

protège les documents et objets de valeur d'un coffre fort de la chaleur pour un temps d'exposition de 30 ou 60 minutes.

### **EN 1047-1**

protège votre contenu du feu, de la fumée et de l'eau par aspersion pendant 60 ou 120 minutes. Les produits doivent passer un rigoureux essai thermique de 1090° C puis une chute de 9,15 mètres.

### **A2P**

est une certification française délivrée par le CNPP, elle garantit le bon niveau de performances et de fiabilité d'un coffre-fort. Elle est obtenue après une série de tests du coffre-fort en laboratoire, ainsi qu'un audit de son site de fabrication, renouvelé chaque année.

### **VDS**

est une des certifications les plus exigeantes en Europe. Elle est délivrée par des organismes allemands indépendants et reconnue par l'association générale des entreprises d'assurance allemandes.

### **ECB-S**

est une certification européenne, garantie de sécurité pour les coffres-forts et armoires ignifuges et anti-effraction.

# TIROIRS POUR ARMES

TIROIRS POUR ARMES **T-GUN 14L**

TIROIRS POUR ARMES **T-GUN 35L**

TIROIRS POUR ARMES **T-GUN 45L**

TIROIRS POUR ARMES **T-GUN 62L**

TIROIRS POUR ARMES **T-GUN 76L**

## > PRÉSENTATION



### Les avantages de nos tiroirs pour armes T-GUN

- ✓ **Conception compacte** : peuvent être facilement stockés sous un lit ou dans d'autres espaces restreints.
- ✓ **Accessibilité rapide** : permettent un accès rapide et facile aux armes à feu en cas d'urgence.
- ✓ **Intégration discrète** : peuvent être intégrés subtilement dans les meubles existants tels que les commodes ou les armoires.
- ✓ **Modularité** : peuvent s'empiler et créer une colonne personnalisée, offrant une solution de rangement polyvalente.
- ✓ **Fabrication UE** : des produits innovants conçus selon le savoir-faire allemand pour sécuriser vos carabines, armes de poings, et munitions.

### T-GUN, disponibles en 5 dimensions

#### T-GUN 14 L

175 x 500 x 360

#### T-GUN 35 L

175 x 800 x 500

#### T-GUN 45 L

175 x 1000 x 500

#### T-GUN 62 L

175 x 1350 x 500

#### T-GUN 76 L

175 x 1600 x 500



## > T-GUN 14 L

⊕ Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 14450, Classe S1



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ⊕ Corps à simple paroi en acier de 30/10°
- ⊕ Construction de porte à double paroi ép. 46 mm
- ⊕ Serrures certifiées (clé ou électronique)
- ⊕ Poignée en métal, encastrée dans la porte
- ⊕ Barres de crochet pour organiser les clés
- ⊕ Couleur : gris foncé (RAL 7024)
- ⊕ Options : compartiments de rangement
- ⊕ Autres couleurs disponibles sur demande



MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Capacité de stockage d'armes	Nombre de fixations		Volume en litres	Poids en kg
				Bas	Arrière		
WTG0014A	175 x 500 x 360	110 x 424 x 304	2	2	2	14	27

### SERRURES CERTIFIÉES - T-GUN 14 L



**A2P** Serrure de coffre Niveau A

Serrure de coffre-fort WITTKOPP réf. 2618 testée A2P niveau A (2 clés fournies).



Serrure électronique norme Européenne ENV 1300 classe 2 VDS. 1 000 000 de combinaisons, 1 code maître et 1 code utilisateur programmables. Alimentation par pile 9 volts accessible sous le clavier.

## > T-GUN 35 L

⊕ Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 14450, Classe S1



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ⊕ Corps à simple paroi en acier de 30/10°
- ⊕ Construction de porte à double paroi ép. 46 mm
- ⊕ Serrures certifiées (clé ou électronique)
- ⊕ Poignée en métal, encastrée dans la porte
- ⊕ Barres de crochet pour organiser les clés
- ⊕ Couleur : gris foncé (RAL 7024)
- ⊕ Options : compartiments de rangement
- ⊕ Autres couleurs disponibles sur demande



MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Capacité de stockage d'armes	Nombre de fixations		Volume en litres	Poids en kg
				Bas	Arrière		
WTG0035A	175 x 800 x 500	110 x 724 x 444	4	2	2	35	48

## SERRURES CERTIFIÉES - T-GUN 35 L



**A2P** Serrure de coffre Niveau A

Serrure de coffre-fort WITTKOPP réf. 2618 testée A2P niveau A (2 clés fournies).



Serrure électronique norme Européenne ENV 1300 classe 2 VDS. 1 000 000 de combinaisons, 1 code maître et 1 code utilisateur programmables. Alimentation par pile 9 volts accessible sous le clavier.

> T-GUN 45 L 

⊕ Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 14450, Classe S1



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ⊕ Corps à simple paroi en acier de 30/10°
- ⊕ Construction de porte à double paroi ép. 46 mm
- ⊕ Serrures certifiées (clé ou électronique)
- ⊕ Poignée en métal, encastrée dans la porte
- ⊕ Barres de crochet pour organiser les clés
- ⊕ Couleur : gris foncé (RAL 7024)
- ⊕ Options : compartiments de rangement
- ⊕ Autres couleurs disponibles sur demande



MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Capacité de stockage d'armes	Nombre de fixations		Volume en litres	Poids en kg
				Bas	Arrière		
WTG0045A	175 x 1000 x 500	110 x 924 x 444	4	2	2	45	58

SERRURES CERTIFIÉES - T-GUN 45 L



Serrure de coffre-fort WITTKOPP réf. 2618 testée A2P niveau A (2 clés fournies).



Serrure électronique norme Européenne ENV 1300 classe 2 VDS. 1 000 000 de combinaisons, 1 code maître et 1 code utilisateur programmables. Alimentation par pile 9 volts accessible sous le clavier.

## > T-GUN 62 L

**+** Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 14450, Classe S1



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- +** Corps à simple paroi en acier de 30/10<sup>e</sup>
- +** Construction de porte à double paroi ép. 46 mm
- +** Serrures certifiées (clé ou électronique)
- +** Poignée en métal, encastrée dans la porte
- +** Barres de crochet pour organiser les clés
- +** Couleur : gris foncé (RAL 7024)
- +** Options : compartiments de rangement
- +** Autres couleurs disponibles sur demande



MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Capacité de stockage d'armes	Nombre de fixations		Volume en litres	Poids en kg
				Bas	Arrière		
WTG0062A	175 x 1350 x 500	110 x 1274 x 444	6	2	2	62	75

### SERRURES CERTIFIÉES - T-GUN 62 L



Serrure de coffre-fort WITTKOPP réf. 2618 testée A2P niveau A (2 clés fournies).



Serrure électronique norme Européenne ENV 1300 classe 2 VDS. 1 000 000 de combinaisons, 1 code maître et 1 code utilisateur programmables. Alimentation par pile 9 volts accessible sous le clavier.

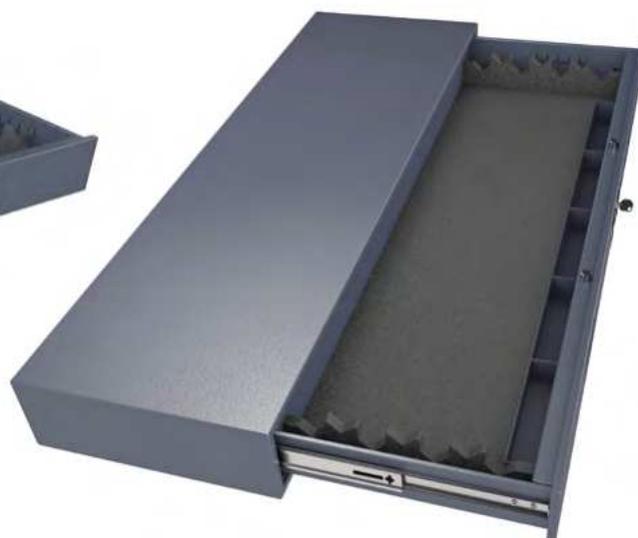
## > T-GUN 76 L

**+** Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 14450, Classe S1

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- +** Corps à simple paroi en acier de 30/10°
- +** Construction de porte à double paroi ép. 46 mm
- +** Serrures certifiées (clé ou électronique)
- +** Poignée en métal, encastrée dans la porte
- +** Barres de crochet pour organiser les clés
- +** Couleur : gris foncé (RAL 7024)
- +** Options : compartiments de rangement
- +** Autres couleurs disponibles sur demande



MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Capacité de stockage d'armes	Nombre de fixations		Volume en litres	Poids en kg
				Bas	Arrière		
WTG0076A	175 x 1600 x 500	110 x 1574 x 444	6	2	2	76	87

### SERRURES CERTIFIÉES - T-GUN 76 L



Serrure de coffre-fort WITTKOPP réf. 2618 testée A2P niveau A (2 clés fournies).



Serrure électronique norme Européenne ENV 1300 classe 2 VDS. 1 000 000 de combinaisons, 1 code maître et 1 code utilisateur programmables. Alimentation par pile 9 volts accessible sous le clavier.

# COFFRES POUR ARMES DE POING

COFFRES POUR ARMES DE POING  
**WT 15 / WT 20**

COMPARTIMENTS POUR ARMES DE POING  
**GUN BOX**

ACCESSOIRE DE SÉCURITÉ  
**TUBE À SABLE**

## > PRÉSENTATION

Les coffres pour armes de poing HARTMANN TRESORE représentent une solution fiable et sécurisée pour le stockage des armes à feu de petite taille. Ils sont adaptés aux besoins des forces de l'ordre et des professionnels de la sécurité et garantissent une protection optimale contre le vol, l'accès non autorisé et les accidents domestiques, tout en offrant une accessibilité rapide et pratique lorsque nécessaire.



**WT 15**



**GUN BOX**



**WT 20**

Conçus en acier de qualité, nos coffres pour armes de poing assurent robustesse et fiabilité ; ils sont dotés de serrures sécurisées et de mécanismes de verrouillage avancés afin de garantir la protection totale des armes stockées.

### Pourquoi choisir nos coffres pour armes de poing ?

- ✓ Sécurité optimale : empêchent l'accès non autorisé, les risques d'abus ou d'accidents.
- ✓ Conformité légale : garantissent la conformité à la réglementation.
- ✓ Accès rapide et contrôlé : permettent une accessibilité maîtrisée et simplifiée.
- ✓ Modularité : offrent une adaptabilité de stockage.
- ✓ Discrétion : s'intègrent discrètement dans une armoire forte ou ailleurs.



Exemple d'aménagement de Gun Box dans une armoire forte sécurisée PRO / AF 500 (catalogue page 23)

**PRO/AF 500**

## > WT 15

### ⊕ Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 14450, Classe S1

Serrure à clés, idéal pour sécuriser vos armes de poing, chargeurs, culasses et munitions.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ⊕ Construction en acier 1<sup>er</sup> choix, structure indéformable et monobloc en acier de 30/10°.
- ⊕ Blindage anti-perçage au manganèse du système de condamnation.
- ⊕ Porte inarrachable sans gonds apparents, à double paroi épaisseur totale 40 mm dont 60/10° en acier.
- ⊕ Ouverture à 90°.
- ⊕ Trous de scellement (2 dans le dos, 2 à la base).
- ⊕ Finition peinture époxy (poudre) cuite au four à 180°.
- ⊕ Coloris noir RAL 9005.

## WT 15

1 tablette.



MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Épaisseur de la porte en mm	Nombre d'étagères	Nombre de pènes	Volume en litres	Poids en kg
WT 15	220 x 350 x 250	214 x 344 x 184	40	1	4	14	16

## SERRURE CERTIFIÉE - WT 15



Serrure de coffre Niveau A

Serrure de coffre-fort WITTKOPP réf. 2618 testée A2P niveau A (2 clés fournies).

## > WT 20

### ⊕ Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 14450, Classe S2

Serrure à clés, idéal pour sécuriser vos armes de poing, chargeurs, culasses et munitions.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ⊕ Construction en double paroi, structure indéformable et monobloc.
- ⊕ Blindage anti-perçage au manganèse du système de condamnation.
- ⊕ Porte à double paroi d'épaisseur 53 mm.
- ⊕ Verrouillage de la porte sur les 4 côtés par pènes actifs/passifs.
- ⊕ Ouverture à 180°.
- ⊕ Trous de scellement (2 dans le dos, 2 à la base).
- ⊕ Compartiment intérieur.
- ⊕ 3 supports pour armes de poing.
- ⊕ Coloris gris clair RAL 7035.

## WT 20



MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Dim. compartiment HxLxP en mm	Epaisseur paroi porte en mm	Volume en litres	Poids en kg
WT 20	255 x 395 x 380	200 x 175 x 290	195 x 160 x 275	53	20	30,5

### SERRURE CERTIFIÉE - WT 20



Serrure de coffre Niveau A

## > GUN BOX



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- + Compartiment avec 2 espaces pour séparer les armes et les munitions :
  - un espace pour l'arme maintenue sur un support pour une meilleure ergonomie d'utilisation,
  - un espace pour le chargeur, la matraque télescopique, la bombe lacrymogène.
- + Une fenêtre en plexiglass permet de visualiser la présence de l'arme.
- + Aménagement évolutif : le client peut rajouter des compartiments dans l'armoire par la suite.
- + Aménagement personnalisé : le client peut intégrer les compartiments dans une armoire existante ou poser le bloc de compartiments directement au sol s'il s'agit d'un local déjà sécurisé.
- + Dim. du compartiment : H180 x L215 x P300 mm.
- + Poids : 5kg.
- + Coloris : RAL 7024

**NOUVELLES DIMENSIONS  
PLUS ERGONOMIQUES**



### OPTIONS

- + Clé passe pour ouvrir l'ensemble des compartiments.

MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Fenêtre plexiglass en mm	Volume en litres	Poids en kg
GUN BOX-A	180 X 215 X 300	174 X 206 X 275	60 x 90	9	5

### SERRURES GUN BOX



Serrure à clé



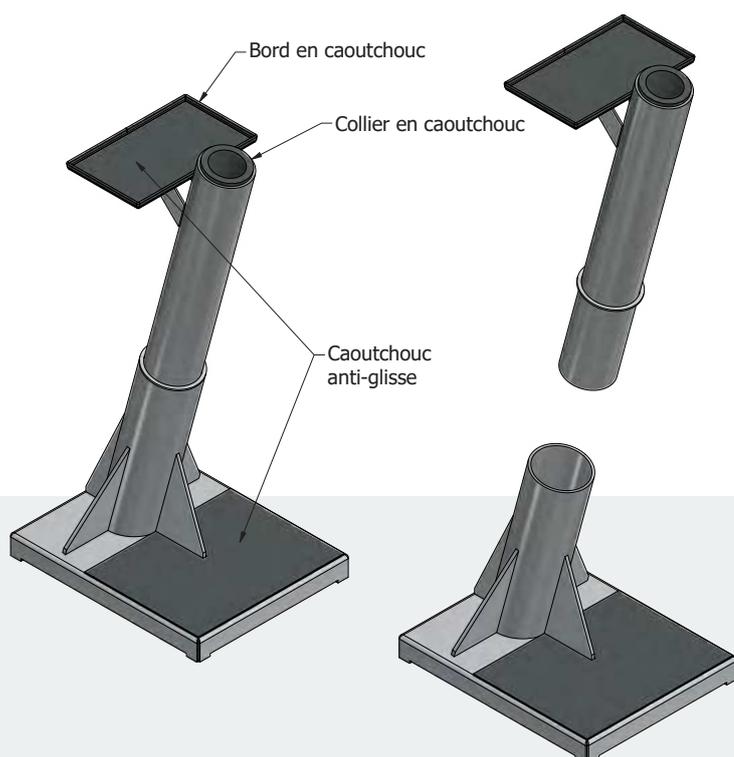
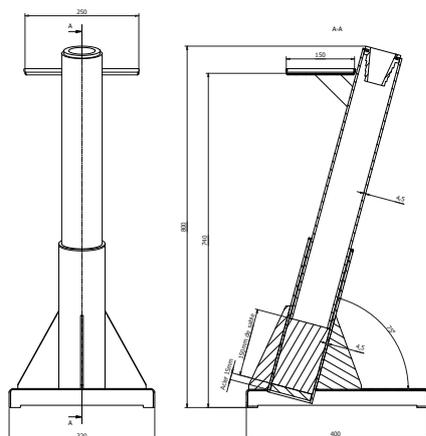
Serrure électronique

## > TUBE À SABLE

Tube à sable permettant le déchargement des armes à feu.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- + Dimensions : H 800 x L 320 x P 400 mm.
- + Tôle d'épaisseur 4,5 mm pour le tube.
- + 150 mm de sable.
- + Tôle de fond de 15 mm d'épaisseur.
- + Étagère repose chargeur.
- + Caoutchouc anti-glisse, collier caoutchouc pour protéger le canon de l'arme.
- + Coloris RAL 7024.



# ARMOIRES FORTES ET COFFRES-FORTS CLASSE A

PRO AF

COMPARTIMENTS PROTECT

ARMY PROTECT

SERVEUR PROTECT

COMPUTER PROTECT

COFFRES-FORTS ZÉPHIR CLASSE A

## > PRÉSENTATION

Nos armoires et coffres-forts homologués sont fabriqués avec des matériaux et des mécanismes de verrouillage robustes qui contribuent à empêcher l'accès non autorisé aux armes, aux documents ou matériels informatiques. Ce qui réduit considérablement les risques de vol et d'effraction.

### Pour vos armes et documents confidentiels :

- + Armoires fortes PRO/AF
- + Armoires fortes COMPARTIMENT PROTECT
- + Armoires fortes ARMY PROTECT
- + Coffres-forts homologués ZEPHIR CLASSE A



**SV 997**

### Pour votre matériel informatique :

- + Armoires fortes SERVEUR PROTECT
- + Armoires fortes COMPUTER PROTECT



**PCP 22**

## > PRO/AF



**PRO/AF 480**

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ⊕ Ouverture de la porte à 200°. Epaisseur totale 70 mm. Porte indégondable en position fermée.
- ⊕ Structure : tôle d'acier 1<sup>er</sup> choix 20/10<sup>e</sup>. Structure monobloc et indéformable.
- ⊕ Protection : blindage anti-perçage au manganèse.
- ⊕ Couleur : gris Anthracite RAL 7024. Finition peinture époxy (poudre) cuite au four.
- ⊕ Fixation : trou de scellement à la base Ø 14 mm.



**PRO/AF 500**

MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Nombre d'étagères	Volume en litres	Poids en kg
AF 250	1002 x 601 x 500	995 x 595 x 430	2	255	75
AF 500	1002 x 1201 x 500	995 x 1195 x 430	2	510	135
AF 480	1602 x 701 x 500	1595 x 695x 430	4	477	131
AF 900	1962 x 1001 x 500	1955 x 995 x 430	5	840	200

### SERRURES PRO/AF



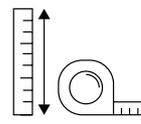
A2P Serrure de coffre Niveau A

Serrure de coffre-fort WITTKOPP réf. 2618 testée A2P niveau A (2 clés fournies).



Serrure électronique norme européenne ENV 1300 classe 2 VDS. 1 000 000 de combinaisons, 1 code maître et 1 code utilisateur programmables. Alimentation par pile 9 volts accessible sous le clavier.

## > GAMME COMPARTIMENTS PROTECT



SUR MESURE  
POSSIBLE



TOUTES TEINTES  
POSSIBLES



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ⊕ Les portes des casiers sont en acier de 3 mm d'épaisseur condamnées par une serrure à clé A2P.
- ⊕ Chaque porte est équipée d'une serrure différente (2 clés fournies), passe général en option.
- ⊕ Trous de scellement à la base  $\varnothing$  14 mm.

### OPTIONS

- ⊕ Supports porte tonfas sur les portes.

## COMPARTIMENTS PROTECT 10

MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Epaisseur parois Corps en mm	Epaisseur Porte en mm	Nombre de pènes	$\varnothing$ des pènes	Angle d'ouv. des portes en degrés	Nbre de compart.	Volume en litres	Poids en kg
COMPART. PROTECT 10	1000 x 600 x 500	165 x 250 x 300	20	75	8	25	200	10 (2x5)	255	110
COMPART. PROTECT 20	1000 x 1200 x 500	165 x 260 x 300	20	75	11	25	200	20 (4x5)	510	250
COMPART. PROTECT 30	1960 x 1000 x 500	175 x 310 x 300	20	75	14	25	200	30 (3x10)	840	310
COMPART. PROTECT 40	1960 x 1000 x 500	175 x 200 x 300	20	75	14	25	200	40 (4x10)	840	325

## SERRURES COMPARTIMENTS PROTECT



Serrure de coffre-fort WITTKOPP Typ 26 réf. 2618 Certifiée A2P classe A/E, certificat 15.49 (2 clés fournies).



Serrure électronique classe 2 VDS, 1 000 000 de combinaisons alphanumériques, intâtable, temporisation après la 3<sup>ème</sup> erreur. 1 code maître et 1 code utilisateur programmables. Alimentation par pile avec système extérieur de secours.



Classe C du SGDN Serrure à disques Sargent et Greenleaf A2P.B.UL Groupe 1, silencieuse, discrète, intâtable, anti-manipulations. 800 000 combinaisons.

Les armoires STAR PROTECT équipées de cette serrure sont conformes à l'arrêté du 23 juillet 2010, classe de sécurité C (N°1300/SGDN/PSE/PSD)



Serrure de coffre-fort WITTKOPP Typ 26 ref. 2618. Certifiée A2P classe A/E, certificat 15,49 (2 clés fournies). Asservie à une serrure à 4 tubes compteurs de 20 numéros totalisant 160 000 combinaisons.

## > GAMME ARMY PROTECT

Vos informations "confidentielles défense" ou "secret défense" ont l'obligation d'être protégées dans des armoires fortes homologuées en CLASSE B. Notre gamme ARMY PROTECT CLASSE B dispose d'un brouillage automatique de la combinaison selon l'arrêté du 30 novembre 2011 portant approbation de l'instruction générale interministérielle N° 1300 sur la protection du secret de la défense nationale (version consolidée au 03 décembre 2011).



### ARMY PROTECT 470

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Meuble de sécurité destiné à la conservation des informations ou supports protégés. L'ouverture frauduleuse est impossible sans effraction. L'armoire forte Army Protect est conçue pour que toute tentative d'ouverture illégitime laisse des traces visibles. Le modèle Army Protect est une armoire forte, à un ou deux battants, à structure métallique de 20/10<sup>ème</sup> de millimètre, munie d'une serrure mécanique, à combinaison silencieuse et à manœuvre discrète qui permet de s'affranchir de la contrainte de la dernière clé. Les battants possèdent un système d'accrochage du côté du pivot. Les pènes, inaccessibles de l'extérieur, ne peuvent être délogés.

- + Blindage des organes essentiels dont la présence peut être vérifiée visuellement par démontage du foncet de la porte.
- + Délateur, à déclenchement mécanique et thermique, bloquant définitivement les mécanismes d'ouverture en cas d'ouverture illégitime.
- + Système permettant le plombage du foncet (face intérieure de la porte) pour détecter aisément un démontage.
- + Système à clé interdisant l'accès aux trous changeurs de la combinaison.
- + Système d'asservissement du dormant, interdisant la fermeture de la porte principale lorsque l'autre battant n'est pas condamné, s'il ne s'agit pas d'une porte à battant unique.
- + Compteur d'ouverture non falsifiable et non réutilisable protégé par le foncet.
- + Système de tringlerie constitué de barres métalliques en acier et de renvois assurant sur la porte principale une répartition géographique de plusieurs pènes horizontaux et verticaux. La poignée possède un point de rupture pour éviter un effort trop conséquent sur la tringlerie, sa position permet la visualisation immédiate de l'oubli de la fermeture.
- + Les portes sont dépourvues de toute plaque de propreté ou enjoliveurs.
  - Verrouillage automatique de la porte gauche à la fermeture de la porte droite.
  - Percage pour fixation éventuelle au sol (diamètre 14) sans adjonction de kit supplémentaire.
  - Marquage du numéro de série par estampage.
  - Coloris gris clair RAL 9006.

MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Epaisseur parois		Nombre d'étagères	Linéaire de classement en mm	Volume en litres	Poids en kg
			Corps en mm	Porte en mm				
ARMY PROTECT 250	1000 x 600 x 500	994 x 594 x 429	20	70	2 + 1 rail pour dossiers suspendus	1780	255	78
ARMY PROTECT 500	1000 x 1200 x 500	994 x 1194 x 429	20	70	4 + 1 rail pour dossiers suspendus	3580	510	130
ARMY PROTECT 470	1600 x 700 x 500	1594 x 694 x 429	20	70	4 + 1 rail pour dossiers suspendus	3470	474	140
ARMY PROTECT 900	1960 x 1000 x 500	1954 x 994 x 429	20	70	5 + 1 rail pour dossiers suspendus	5965	835	195

## SERRURE ARMY PROTECT



Serrure de coffre-fort Sargent et Greenleaf A2P.B. UL groupe 1 réf. 8550, 800 000 combinaisons, intâtable, silencieuse, anti-manipulations et à manœuvre discrète. Verrouillage du système de changement de combinaisons avec dispositif permettant le plombage de la trappe d'accès.

## > GAMME SERVEUR PROTECT



### SV 997

Avec option Rack 19' et tablettes pour Rack 19'

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les serveurs informatiques, lieux de stockage de données vitales de nombreuses entreprises, sont de plus en plus la cible de cambriolages ou tout simplement de sabotages. La protection physique des serveurs informatiques devient une priorité au vu de la recrudescence des vols dans les bureaux. Pour protéger vos données, nos armoires de la gamme Serveur Protect apportent une solution adaptée à vos besoins de sécurité.

- ⊕ Gamme "standard" : ventilation naturelle sans extracteur d'air ni filtres à poussières.
- ⊕ Gamme "Premium" : extracteur d'air couplé à un thermostat permettant l'affichage et le contrôle de la température interne. Filtres à poussières amovibles et lavables. Filtres anti-poussières.

En option :

- Rack 19'
- Tablettes pour Rack 19'
- Tablettes extractibles
- Fabrication Classe B (IM 900 du 01/07/2021)



MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Nombre de tablettes en standard	Volume en litres	Poids en kg
SV 535	1000 x 750 x 790	996 x 746 x 720	2	535	100
SV 860	1600 x 750 x 790	1596 x 746 x 720	4	860	150
SV 997	1900 x 750 x 790	1856 x 746 x 720	4	997	170

## SERRURES SERVEUR PROTECT



Serrure de coffre-fort WITTKOPP réf. 2618 testée A2P niveau A (2 clés fournies).



Serrure de coffre-fort WITTKOPP réf. 2618 testée A2P niveau A (2 clés fournies), asservie à une serrure 4 tubes compteurs de 20 numéros totalisant 160 000 combinaisons.



Classe C du SGDN Serrure à disques Sargent et Greenleaf A2P.B.UL Groupe 1, silencieuse, discrète, intâtable, anti-manipulations. 800 000 combinaisons.

Les armoires SERVEUR PROTECT équipées de cette serrure sont inspirées de l'arrêté du 23 juillet 2010, classe de sécurité C (N°1300/SGDN/PSE/PSD)



### Classe B du SGDN

Serrure de coffre-fort Sargent et Greenleaf A2P.B. UL groupe 1 réf. 8550, 800 000 combinaisons, brouillage manuel de la combinaison, intâtable, silencieuse, anti-manipulations et à manoeuvre discrète. Verrouillage du système de changement de combinaisons avec dispositif permettant le plombage de la trappe d'accès. Les armoires SERVEUR PROTECT équipées de cette serrure sont inspirées de l'arrêté IGI N°1300 du 30/11/2011 (version consolidée au 03/12/2011 incluant tous les équipements de la Classe B, y compris brouillage automatique de la combinaison.

## > GAMME COMPUTER PROTECT



**PCP 36**

Serrure à clé.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ⊕ Ouverture de la porte à 200°. Epaisseur totale 70 mm. Porte indéformable en position fermée.
- ⊕ Structure : tôle d'acier de 1<sup>er</sup> choix 20/10°. Structure monobloc et indéformable.
- ⊕ Capacité : de 10 à 36 ordinateurs avec prise électrique intérieure.
- ⊕ Protection : blindage anti-perçage au manganèse.
- ⊕ Couleur : gris RAL 7024. Finition peinture époxy (poudre) cuite au four.
- ⊕ Fixation : trous de scellement à la base 14 mm.
- ⊕ Ventilation naturelle.



**PCP 22**

Serrure à clé.

MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Nombre d'étagères	Nombre d'ordinateurs	Volume en litres	Poids en kg
PCP 10	1000 x 600 x 500	996 x 596 x 430	2	10	255	70
PCP 22	1000 x 1200 x 500	996 x 1196 x 430	2	22	510	130
PCP 36	1700 x 1000 x 500	1696 x 996 x 496	4	36	840	195

### SERRURES COMPUTER PROTECT



Serrure de coffre-fort WITTKOPP réf. 2618 testée A2P niveau A (2 clés fournies).



Serrure électronique norme européenne ENV1300 classe 2 VDS. 1 000 000 de combinaisons alphanumériques, intâtable, temporisée après la 3<sup>ème</sup> erreur. 1 code maître et 1 code utilisateur programmables. Condamnation automatique à la fermeture de l'armoire/coffre. Alimentation par pile 9 volts accessible sous le clavier.

## > SÉRIE ZÉPHIR CLASSE A

Coffre-fort classe A selon IGI 1300 du 03/12/2011 sur la protection du secret de la défense nationale. Fabrication sur la base du coffre-fort Zéphir Duo 2 (norme européenne EN 1143-1. Classe 2 Label A2PE)



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Coffre-fort blindé sur toutes ses faces, d'un poids minimum à vide de 500 kilogrammes. Ce coffre-fort comporte tous les systèmes de sécurité de la classe B :

- ⊕ Une ou plusieurs serrures pouvant s'adapter à un nouveau jeu de clés (serrures mécaniques dites à clé variable).
- ⊕ Au moins une serrure dont la clé reste prisonnière à l'ouverture tant que le pêne de la combinaison et les pénes du meuble ne sont pas sortis porte fermée.
- ⊕ Couleur gris clair ral 9006.

#### MODÈLE ZEPHIR/G7

La condamnation des coffres-forts classe A "modèle ZEPHIR/G7" est réalisée par deux serrures :

- 1 - Serrure de coffre-fort mécanique à clés programmables KABA MAUER VDS niveau B avec clé prisonnière à l'ouverture (2 clés fournies).
- 2 - Serrure à disques "SARGENT & GREENLEAF" A2P B. UL GROUPE 1 référence 8550 - 800 000 combinaisons, intatable, silencieuse, anti-manipulation ; verrouillage du système de changement de combinaison avec dispositif permettant le plombage de la trappe d'accès.

### ZR 2192/G7

1 tablette réglable.

MODÈLE	Dim. extérieure HxLxP en mm	Dim. intérieure HxLxP en mm	Nombre d'étagères	Volume en litres	Poids en kg
ZEPHIR 2192/G7	1206 x 636 x 510	1071 x 520 x 345	1	192	510
ZEPHIR 2272/G7	1006 x 836 x 600	871 x 720 x 435	1	272	530
ZEPHIR 2351/G7	1256 x 836 x 600	1121 x 720 x 435	1	351	550

### SERRURES ZÉPHIR CLASSE A



Serrure de coffre-fort mécanique à clés programmables KABA MAUER VDS NIVEAU B avec clé prisonnière à l'ouverture.

Serrure certifiée A2P marque Sargent et Greenleaf A2P.B. UL groupe 1 Classe B/E réf. 8550 (certificat n° CM 1.81). 800 000 combinaisons, intatable, silencieuse, antimanipulations.

# CHAMBRES FORTES PORTES FORTES

CHAMBRE FORTE **ZEPHIR NEO I**

PORTE FORTE **ZEPHIR NEO I**

CHAMBRE FORTE **ZEPHIR NEO III**

PORTE FORTE **ZEPHIR NEO III**

CHAMBRE FORTE **ZEPHIR NEO V**

PORTE FORTE **ZEPHIR NEO V**

## > PRÉSENTATION



### Les caractéristiques de la chambre forte Hartmann Tresore

- ✓ **Résistance exceptionnelle** : homologuée anti-effraction selon la norme européenne EN 1143-1, classe I à VI, et dotée d'une porte ignifuge, homologuée EN 15659 contre l'incendie.
- ✓ **Modulaire et évolutive** : entièrement modulable, vous avez la possibilité d'élargir la taille de votre chambre forte ou de la démonter et la déplacer si nécessaire.
- ✓ **Configurable sur-mesure** : composée de panneaux vissés, notre chambre forte est conçue sur-mesure afin d'épouser parfaitement les parois de votre site.
- ✓ **Installation en toute discrétion** : grâce à un système de montage modulaire, votre chambre forte est assemblée discrètement en quelques jours.
- ✓ **Fabrication UE** : une réelle forteresse contemporaine conçue selon le savoir-faire allemand pour sécuriser vos biens de valeur et votre espace à protéger.

### 4 étapes pour la réalisation de votre chambre forte



#### 1. CONSULTATION

Nous commençons par discuter de votre projet en détail afin de comprendre vos besoins spécifiques et votre espace disponible.



#### 2. CONCEPTION

Notre équipe réalise un schéma technique détaillé de votre future chambre forte. Ce schéma vous sera présenté pour validation.



#### 3. FABRICATION

Nous déclenchons la phrase de fabrication des panneaux modulaires qui constitueront votre chambre forte.



#### 4. ASSEMBLAGE

C'est l'étape finale du montage de votre chambre forte faisant preuve d'une installation précise et méticuleuse. Elle vous sera livrée clé en main.



## Hauteur des panneaux

Sur mesure selon demande client



## Version vissée\*

Facilité d'assemblage et de démontage des panneaux

\*Vissée jusqu'à la classe V, soudée en classe VI



## Modularité de la solution

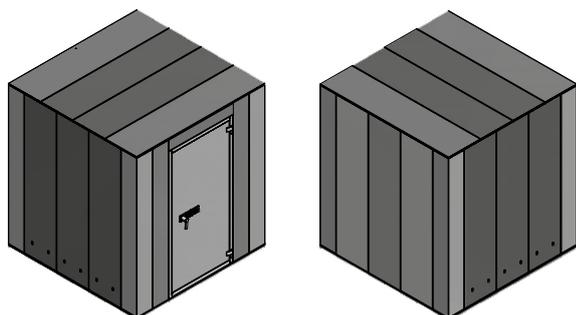
Possibilité de commander des éléments additionnels

\*Option valable uniquement sur les chambres vissées.



### Exemple d'une chambre forte Classe I avec une hauteur de 2200 mm

Chambre forte 2200 x 2000 x 1914	Dimensions			Poids	Quantités
	Taille mm	Largeur mm	Epaiss. mm	Kg	Pièces
Panneau A avec ventilation	2156	522	40	51	6
Panneau A	2156	522	40	51	2
Panneau B avec angle	2156	246/268	40	46	4
Panneau C	2000	500	40	49	1
Panneau D de fermeture	2000	500	40	50	4
Panneau avec trous pour câble	2000	500	40	50	2
Panneau E	2000	494	40	44	2
Panneau F	2156	250	40	29	2
Panneau H	1000	155	40	9	1



## > CHAMBRE FORTE ZEPHIR NEO I



Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 1143-1, Classe I



### UTILISATIONS POSSIBLES :

- + Foires et Salons
- + Bijouteries
- + Stockage d'armes
- + Utilisation à domicile
- + Archivage

### DESCRIPTION DU PRODUIT :

- + Epaisseur des panneaux : double cloison de 43 mm
- + Largeur des panneaux : 400 - 500 mm
- + Coloris standard : RAL 7035



Panneau  
Vue extérieure



Panneau  
Vue intérieure

## > PORTE DE CHAMBRE FORTE ZEPHIR NEO I



- ⊕ Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 1143-1, Classe I
- ⊕ Protection certifiée anti-feu 30 mn selon la norme européenne EN 15659 LFS 30P



ARTICLE	Dim. extérieure* HxLxP en mm	Lumière porte HxL	Nombre de Fixations			Poids en kg
			Gauche	Droite	Haut	
ZEPHIR NEO I	2000 x 1000 x 240	1950 x 926	4	4	1	172
ZEPHIR NEO I - Double porte	2000 x 1200 x 240	1950 x 1146	4	4	1	220

\*Dimensions hors charnières, poignées et serrures

- ⚠ Porte sur mesure possible sur demande.
- ⚠ Installation avec cadre de finition possible sur demande.
- ⚠ Peinture de la partie intérieure des panneaux de chambre forte disponible sur demande.

Toutes les informations de poids, couleurs et dimensions sont données à titre indicatif et peuvent être sujettes à erreurs ou changements. Des variations sont possibles dues au mode de production.

## > CHAMBRE FORTE ZEPHIR NEO III

**VdS** Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 1143-1, Classe III



### CONVIENT AU STOCKAGE DE :

- + Documents sensibles
- + Biens de valeur
- + Armes et munitions

### DESCRIPTION DU PRODUIT :

- + Epaisseur des panneaux : 70 mm
- + Largeur des panneaux : 400 - 500 mm
- + Composition : Le côté extérieur des panneaux est composé de 85/90% de béton, le reste est fait de métal. Le côté intérieur est à 100% en métal. Seuls les éléments métalliques sont peints (primaire).



Panneau  
Vue extérieure



Panneau  
Vue intérieure

## > PORTE DE CHAMBRE FORTE ZEPHIR NEO III



- ⊕ Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 1143-1, Classe III
- ⊕ Protection certifiée anti-feu 30 mn selon la norme européenne EN 15659 LFS 30P



ARTICLE	Dim. extérieure* HxLxP en mm	Lumière porte HxL	Nombre de Fixations			Poids en kg
			Gauche	Droite	Haut	
ZEPHIR NEO III	2000 x 1000 x 300	1894 x 842	4	4	2	751

\*Dimensions hors charnières, poignées et serrures

- ⚠ Porte sur mesure possible sur demande.
- ⚠ Installation avec cadre de finition possible sur demande.
- ⚠ Peinture de la partie intérieure des panneaux de chambre forte disponible sur demande.

Toutes les informations de poids, couleurs et dimensions sont données à titre indicatif et peuvent être sujettes à erreurs ou changements. Des variations sont possibles dues au mode de production.

## > CHAMBRE FORTE ZEPHIR NEO V



Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 1143-1, Classe V



### CONVIENT AU STOCKAGE DE :

- + Documents sensibles
- + Biens de valeur
- + Armes et munitions

### DESCRIPTION DU PRODUIT :

- + Epaisseur des panneaux : 70 mm
- + Largeur des panneaux : 400 - 500 mm
- + Composition : Le côté extérieur des panneaux est composé de 85/90% de béton spécial avec des éléments métalliques noyés dedans, le reste est fait de métal. Le côté intérieur est à 100% en métal. Seuls les éléments métalliques sont peints (primaire).



Panneau  
Vue extérieure



Panneau  
Vue intérieure



## PORTE DE CHAMBRE FORTE ZEPHIR NEO V



- ⊕ Protection certifiée anti-effraction selon la norme européenne EN 1143-1, Classe V
- ⊕ Protection certifiée anti-feu 30 mn selon la norme européenne EN 15659 LFS 30P



ARTICLE	Dim. extérieure* HxLxP en mm	Lumière porte HxL	Nombre de Fixations			Poids en kg
			Gauche	Droite	Haut	
ZEPHIR NEO V	2000 x 1000 x 300	1874 x 808	4	4	2	878

\*Dimensions hors charnières, poignées et serrures

- ⚠ Porte sur mesure possible sur demande.
- ⚠ Installation avec cadre de finition possible sur demande.
- ⚠ Peinture de la partie intérieure des panneaux de chambre forte disponible sur demande.

Toutes les informations de poids, couleurs et dimensions sont données à titre indicatif et peuvent être sujettes à erreurs ou changements. Des variations sont possibles et dues au mode de production.

# PRODUITS RÉSISTANTS À L'EXPLOSION

PORTES BLINDÉES ANTI-EXPLOSION **PAE 1**

PORTES BLINDÉES ANTI-EXPLOSION **PAE 2**

PORTES BLINDÉES ANTI-EXPLOSION **PAE 3**

TUYAUX MURAUX ANTI-EXPLOSION

MANCHONS MURAUX ANTI-EXPLOSION

VALVES ANTI-EXPLOSION

## > PRÉSENTATION

Les portes blindées anti-explosion Hartmann Tresore servent à protéger des pièces ou des zones de bâtiments contre les explosions et les attaques terroristes. En effet, une chambre forte peut être sécurisée par une porte blindée anti-explosion afin d'y stocker un grand nombre de fichiers ou de documents, d'objets de valeur ou d'armes avec des munitions. Cette solution est particulièrement adaptée aux grandes entreprises, aux institutions et aux services de défense (tels que le service militaire ou la gendarmerie).

Les portes anti-souffle / anti-explosion Hartmann Tresore ont été testées dans les laboratoires de l'armée allemande. Ils sont conformes à la norme NO-13-A247-2019 du centre militaire de normalisation, de qualité et de codification concernant le stockage des munitions et des explosifs dans les installations de stockage au sol. Cette norme est élaborée sur la base des lignes directrices de l'OTAN. Selon ses exigences, les portes d'un magasin d'armes devrait pouvoir résister à une onde de choc avec une surpression de 700 kPa (magasins dits ECM de 7 bar) ou 300 kPa (magasins ECM de 3 bar), en plus de résister à l'impact d'éclats d'obus à faible vitesse. Les portes doivent donc être conçues en acier ou éventuellement en bois avec bardage en tôle d'acier) et d'une épaisseur suffisante pour pouvoir répondre à ses exigences.

Les portes blindées anti-souffle sont également ignifuges selon les normes EN 1363-1 et EN 1634-1.

PORTES TESTÉES  
DANS LES  
LABORATOIRES  
DE L'ARMÉE  
ALLEMANDE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- + Matériaux de fabrication : acier et béton armé de qualité supérieure
- + Ouverture et fermeture manuelle, commande de l'intérieur et de l'extérieur
- + Charnières latérales de type pivotant
- + Verrouillage de 3 côtés et poignée circulaire (du côté interne et externe)
- + Fermeture par pènes de 40 mm et verrouillage centralisé, chaque vantail est maintenu par deux charnières solides permettant une ouverture d'angle de 180°
- + Goupilles de charnières sont faites d'acier allié et rectifié
- + Cadre en acier lourd construit à partir de 200 x 200 mm (série HPAE 1), 400 x 400 mm (PAE 2) ou 500 x 500 mm (PAE 3). Acier en forme de L, préparé pour ancrage
- + Joints amovibles en caoutchouc, résistants aux intempéries, amortissent l'impact de la porte sur le cadre – les surfaces en acier ne sont pas en contact lors de la fermeture
- + Finition : porte peinte d'un apprêt antirouille
- + Couleur : gris clair (RAL 7035)

## PAE1 - 2109



## GAMME PAE 1



## DONNÉES TECHNIQUES



**PAE1-2109**

- + Pression d'explosion accidentelle : 5 bar (500 kPa ; 72,5 psi), basée sur le test effectué sur un prototype de porte (test de la porte PAE1-262 à 7 bar).
- + Pression de détente : 21 bar (série PAE1) ou 28 bar (PAE2 et PAE3), selon le calcul FEM.
- + Résistance statique des matériaux :
  - Tôle d'acier conforme à : EN 10025-2/2004, EN 10029 A/N, EN 10163-2 A/1, AD-2000 W1.
  - Qualité : S235JR+M.
  - Limite d'élasticité minimale : 300 N/mm<sup>2</sup> (Mpa), limite d'élasticité maximale : 412 N/mm<sup>2</sup> (MPa).
  - Résistance à la traction minimale : 410 N/mm<sup>2</sup> (Mpa), résistance à la traction maximale : 566 N/mm<sup>2</sup> (Mpa).
  - Allongement à la rupture : 27-37 %.

## ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

- + Système de pêne sans verrouillage.
- + Cadenassage de l'extérieur.
- + 2 serrures cylindriques (pour porte de trappe).
- + Serrure électronique, fonctionnant de l'intérieur et de l'extérieur.
- + Commande manuelle supplémentaire avec deux serrures cylindriques et deux clés spéciales (de largeur = 900 mm).
- + Verrouillage d'un côté.
- + Charnières amovibles.
- + Porte de trappe pour la porte principale.
- + Fonctionnement électrique de la porte.

**PAE1-2109 2P**



MODÈLE	Dim. extérieures du cadre de porte en mm H x L	Dim. dégagement de la porte en mm H x L	Epaisseur de la porte en mm	Poids en kg	Verrouillage
PAE1-1006	1400 x 1000	1000 x 600	245	630	2 serrures à clé cylindriques
PAE1-1008	1400 x 1200	1000 x 800	245	745	2 serrures à clé cylindriques
PAE1-1010	1400 x 1400	1000 x 1000	245	857	2 serrures à clé cylindriques
PAE1-2009	2400 x 1300	2000 x 900	245	1550	Serrure électronique
PAE1-2109	2500 x 1300	2100 x 900	245	1550	Serrure électronique
PAE1-2110	2500 x 1400	2100 x 1000	245	1630	Serrure électronique
PAE1-2626	3000 x 3000	2600 x 2600	245	4230	Serrure électronique
PAE1-30302P	3000 x 3400	3000 x 3000	295	5260	Serrure électronique
PAE1-35352P	3900 x 3900	2500 x 3500	295	6750	Serrure électronique
PAE1A-26262P	3000 x 3000	2600 x 2600	295	5200	Serrure électronique
PAE1A-30302P	3400 x 3400	3000 x 3000	295	6520	Serrure électronique
PAE1A-30452P	3400 x 4900	3000 x 4500	295	9120	Serrure électronique

## SERRURES DISPONIBLES PAE 1



2 serrures cylindriques



2 serrures cylindriques + serrure électronique

## > GAMME PAE 2



## DONNÉES TECHNIQUES

- + Pression d'explosion accidentelle : 5 bar (500 kPa ; 72,5 psi), basée sur le test effectué sur un prototype de porte (test de la porte PAE1-262 à 7 bar).
- + Pression de détente : 21 bar (série PAE1) ou 28 bar (PAE2 et PAE3), selon le calcul FEM.
- + Résistance statique des matériaux :
  - Tôle d'acier conforme à : EN 10025-2/2004, EN 10029 A/N, EN 10163-2 A/1, AD-2000 W1.
  - Qualité : S235JR+M.
  - Limite d'élasticité minimale : 300 N/mm<sup>2</sup> (Mpa), limite d'élasticité maximale : 412 N/mm<sup>2</sup> (MPa).
  - Résistance à la traction minimale : 410 N/mm<sup>2</sup> (Mpa), résistance à la traction maximale : 566 N/mm<sup>2</sup> (Mpa).
  - Allongement à la rupture : 27-37 %.

## ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

- + Système de pêne sans verrouillage.
- + Cadenassage de l'extérieur.
- + 2 serrures cylindriques (pour porte de trappe).
- + Serrure électronique, fonctionnant de l'intérieur et de l'extérieur.
- + Commande manuelle supplémentaire avec deux serrures cylindriques et deux clés spéciales (de largeur = 900 mm).
- + Verrouillage d'un côté.
- + Charnières amovibles.
- + Porte de trappe pour la porte principale.
- + Fonctionnement électrique de la porte.



**PAE2-5060**

MODÈLE	Dim. extérieures du cadre de porte en mm H x L	Dim. dégagement de la porte en mm H x L	Épaisseur de la porte en mm	Poids en kg (avec béton)	Poids en kg (acier seul)
PAE3-2330	3000 x 4000	2300 x 3000	500	9700	5500
PAE3-2439	3100 x 4900	2400 x 3900	500	12650	7500
PAE3-3325	4000 x 3500	3300 x 2500	500	11400	6600
PAE3-3942	4500 x 5000	3900 x 4200	500	19700	12600
PAE3-4040	4600 x 4800	4000 x 4000	500	19700	12400
PAE3-4045	4650 x 5300	4000 x 4500	500	22000	13800
PAE3-4240	5000 x 5000	4200 x 4000	500	22200	13100
PAE3-4250	5000 x 6000	4200 x 5000	500	26800	16200
PAE3-4945	5650 x 5500	4900 x 4500	500	26000	16800
PAE3-4950	5650 x 6000	4900 x 5000	500	28500	18500
PAE3-6565	7250 x 7500	6500 x 6500	500	47300	31350

## SERRURES DISPONIBLES PAE 2



2 serrures cylindriques



2 serrures cylindriques + serrure électronique

## > GAMME PAE 3



## DONNÉES TECHNIQUES

- + Pression d'explosion accidentelle : 5 bar (500 kPa ; 72,5 psi), basée sur le test effectué sur un prototype de porte (test de la porte PAE1-262 à 7 bar).
- + Pression de détente : 21 bar (série PAE1) ou 28 bar (PAE2 et PAE3), selon le calcul FEM.
- + Résistance statique des matériaux :
  - Tôle d'acier conforme à : EN 10025-2/2004, EN 10029 A/N, EN 10163-2 A/1, AD-2000 W1.
  - Qualité : S235JR+M.
  - Limite d'élasticité minimale : 300 N/mm<sup>2</sup> (Mpa), limite d'élasticité maximale : 412 N/mm<sup>2</sup> (MPa).
  - Résistance à la traction minimale : 410 N/mm<sup>2</sup> (Mpa), résistance à la traction maximale : 566 N/mm<sup>2</sup> (Mpa).
  - Allongement à la rupture : 27-37 %.

## ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

- + Système de pêne sans verrouillage.
- + Cadenassage de l'extérieur.
- + 2 serrures cylindriques (pour porte de trappe).
- + Serrure électronique, fonctionnant de l'intérieur et de l'extérieur.
- + Commande manuelle supplémentaire avec deux serrures cylindriques et deux clés spéciales (de largeur = 900 mm).
- + Verrouillage d'un côté.
- + Charnières amovibles.
- + Porte de trappe pour la porte principale.
- + Fonctionnement électrique de la porte.



**PAE3-4240**

MODÈLE	Dim. extérieures du cadre de porte en mm H x L	Dim. dégagement de la porte en mm H x L	Épaisseur de la porte en mm	Poids en kg (avec béton)	Poids en kg (acier seul)
PAE3-2330	3000 x 4000	2300 x 3000	500	9700	5500
PAE3-2439	3100 x 4900	2400 x 3900	500	12650	7500
PAE3-3325	4000 x 3500	3300 x 2500	500	11400	6600
PAE3-3942	4500 x 5000	3900 x 4200	500	19700	12600
PAE3-4040	4600 x 4800	4000 x 4000	500	19700	12400
PAE3-4045	4650 x 5300	4000 x 4500	500	22000	13800
PAE3-4240	5000 x 5000	4200 x 4000	500	22200	13100
PAE3-4250	5000 x 6000	4200 x 5000	500	26800	16200
PAE3-4945	5650 x 5500	4900 x 4500	500	26000	16800
PAE3-4950	5650 x 6000	4900 x 5000	500	28500	18500
PAE3-6565	7250 x 7500	6500 x 6500	500	47300	31350

## SERRURES DISPONIBLES PAE 3



2 serrures cylindriques



2 serrures cylindriques + serrure électronique

## > TUYAU MURAL



### INFORMATIONS TECHNIQUES

Le tuyau mural HARTMANN TRESORE est un passage mural spécialement conçu pour l'utilisation de tuyaux d'eau potable et d'eaux usées. Il est couramment utilisé dans la construction d'abris et se caractérise par sa résistance aux explosions, son étanchéité aux gaz et sa modularité.

Les tuyaux muraux ont été testés avec une surpression réfléchie nominale maximale de 41 bar à l'Institut Fraunhofer en Allemagne.

Ils sont conçus pour être adaptés à une épaisseur de mur allant de 200 à 3000 mm.

Conception en acier galvanisé ou en acier inoxydable 1.4301.

### DOMAINES D'UTILISATION

- ⊕ Protection des tunnels
- ⊕ Industries pétrochimiques
- ⊕ Centrales électriques
- ⊕ Abris VIP
- ⊕ Abris civils
- ⊕ Abris militaires
- ⊕ Abris industriels

MODÈLE	Longueur en mm				
	750	1000	1250	2000	
TM25	750	1000	1250	2000	
TM32	750	1000	1250	2000	
TM50	750	1000	1250	2000	
TM80	750	1000	1250	2000	
TM100	750	1000	1250	2000	

## > MANCHON MURAL BLINDÉ



### INFORMATIONS TECHNIQUES

Le manchon mural HARTMANN TRESORE est un passage mural spécialement conçu pour les câbles électriques de divers diamètres.

Il est habituellement utilisé dans la construction d'abris et se caractérise par sa résistance aux explosions et son étanchéité au gaz.

Sa modularité représente son avantage le plus important. Le manchon mural est testé sous plusieurs surpressions réfléchies de pointes nominales de 41 bar.

### DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

Ces manchons muraux offrent une étanchéité résistante à la corrosion pour une large gamme de tailles de presse-étoupes.

Ils sont conçus pour convenir à une épaisseur de paroi de 200 mm à 3000 mm de taille.

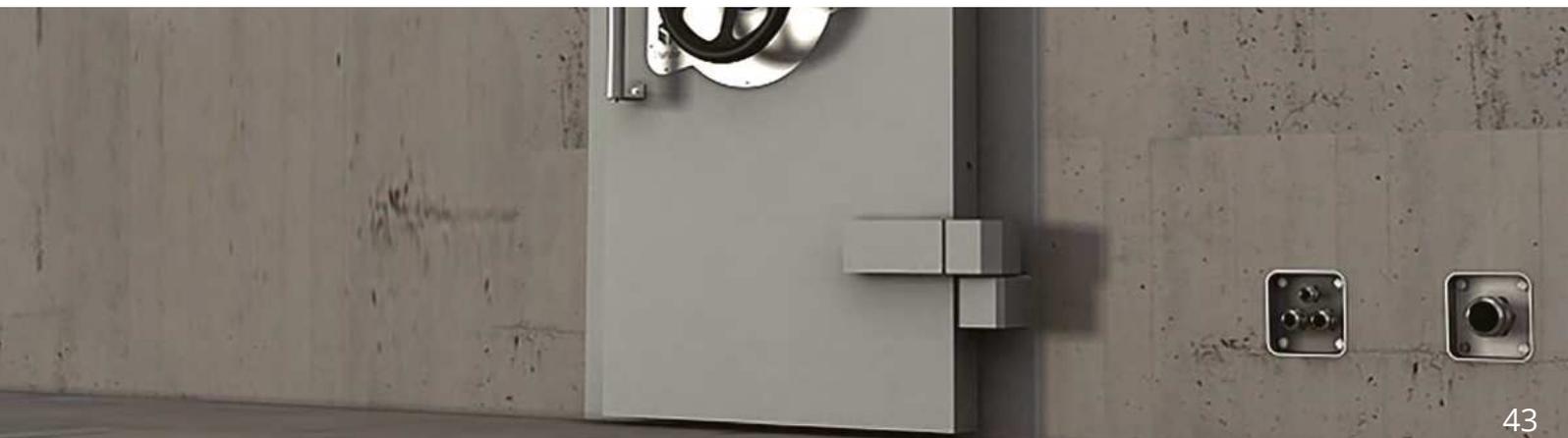
Les plaques de recouvrement sont fabriquées pour différents ensembles de presse-étoupes, mais peuvent également être personnalisées.

Le diamètre du câble peut varier de 6 mm à 62 mm de taille.

MODÈLE	Épaisseur du mur en mm
MM 50	500
MM 75	750
MM 100	1000
MM 110	1100
MM 180	1800

### DOMAINES D'UTILISATION

- + Protection des tunnels
- + Industries pétrochimiques
- + Centrales électriques
- + Abris VIP
- + Abris civils
- + Abris militaires
- + Abris industriels



## > VALVE ANTI-EXPLOSION



### INFORMATIONS TECHNIQUES

Les valves anti-souffle HARTMANN TRESORE englobent toute la gamme d'utilisations possibles. Les valves sont conçues pour être adaptées à une épaisseur de paroi murale allant de 650 à 3000 mm, tout en assurant un flux d'air optimal, ainsi qu'une haute résistance au souffle et à la corrosion.

La gouge de la valve anti-souffle Panzer est conçue à partir d'éléments de haute efficacité ; garantissant plus de 9000 m<sup>3</sup>/h de débit entrant et 6000 m<sup>3</sup>/h de débit sortant, à une chute de pression de 300 Pa. La valve est testée sous plusieurs surpressions réfléchies de pointes nominales de 41 bar.

MODÈLE	Diamètre en mm	Longueur en mm
VAE - 350 - 0650	350	650
VAE - 350 - 0750	350	750
VAE - 350 - 0800	350	800
VAE - 350 - 1000	350	1000
VAE - 350 - 1100	350	1100
VAE - 350 - 1200	350	1200
VAE - 350 - 1500	350	1500
VAE - 350 - 1800	350	1800
VAE - 350 - 2000	350	2000



# ABRIS MOBILES RENFORCÉS

ABRI MOBILE RENFORCÉ **20 PIEDS**

ABRI MOBILE RENFORCÉ **40 PIEDS**

## > PRÉSENTATION

### PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ DE L'ABRI MOBILE RENFORCÉ

- + Protection anti-drone
- + Protection anti-effraction de classe V
- + Protection contre le feu EI 120
- + Résistance aux balles FB7 NSV
- + Résistance aux explosions 7 bars - Testé selon ATP 3.12.1.8
- + Résistance aux explosions 21 bars - Analyse FEM



FORÊT

### SYSTÈMES INTÉGRÉS À L'ABRI MOBILE RENFORCÉ

- + Systèmes de protection passive
- + Systèmes de support de vie (Climatisation, Toilettes)
- + Équipement médical de sauvetage
- + GP (Générateur de Puissance)
- + CIS (Systèmes de Communication et d'Information)
- + COP (Poste de Commandement)
- + Protection active



DÉSERT

### AVANTAGES DE L'ABRI MOBILE RENFORCÉ

- + Renforcement de la protection des forces (FP) dans des conflits de haute intensité.
- + Amélioration du masquage, du camouflage et de la protection des troupes contre la reconnaissance ennemie et les frappes aériennes.
- + Augmentation de la résistance des propres troupes contre le feu de l'artillerie ennemie.
- + Facilitation de la liberté de mouvement pour les troupes dans différents scénarios tactiques.
- + Facilitation de l'exécution d'une manœuvre tactique.
- + Garantie de la protection des troupes dans diverses conditions climatiques, topographiques et urbaines.
- + Renforcement de la résistance des postes de commandement, des nœuds de communication, des postes médicaux et des entrepôts de campagne aux effets directs et indirects d'une onde de choc, du feu, des armes légères et des éclats d'obus.
- + Flexibilité des fortifications grâce à la modularité des abris de campagne.
- + Présentation d'une image opérationnelle commune (COP - Common Operational Picture) et d'un système d'alerte précoce (EWS - Early Warning System).
- + Mise en place de la communication entre les troupes dans les abris.
- + Amélioration du moral des troupes combattantes.
- + Garantie de la protection de la population locale.



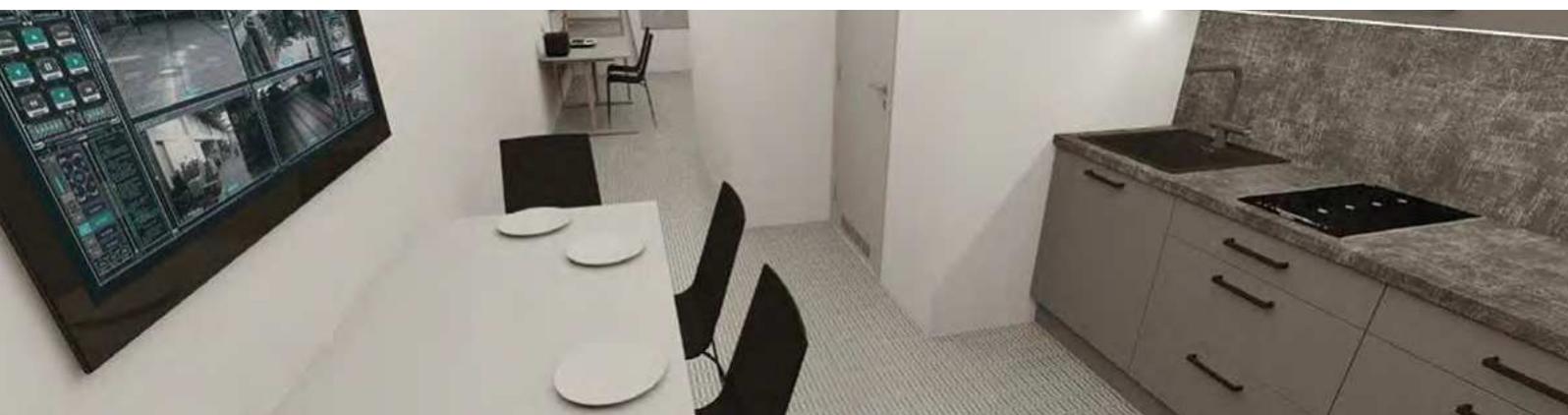
## > ABRIS MOBILE RENFORCÉ (AMR)



PORTE À UN VANTAIL



PORTE À DEUX VANTAUX



### ABRIS MOBILE RENFORCÉ 20 PIEDS

- + Capacité : 14 PAX (1 escouade + 2 suppl.)
- + Poids : 14 000 kg
- + Longueur : 6 040 mm
- + Largeur : 2 490 mm
- + Hauteur : 2 533 mm



### ABRIS MOBILE RENFORCÉ 40 PIEDS

- + Capacité : 40 PAX (1 peloton)
- + Poids : 26 300 kg
- + Longueur : 12 140 mm
- + Largeur : 2 490 mm
- + Hauteur : 2 533 mm

### VARIANTES D'ABRIS MOBILES RENFORCÉS

- + Abri de protection
- + Abri de combat
- + Poste de commandement et de contrôle
- + Poste de communication et d'information
- + Poste de traitement médical
- + Stockage de munitions
- + Stockage d'armes légères
- + Stockage d'équipement

Un abri mobile peut être transformé en un abri fixe, enterré dans le sol.





[www.hartmann-tresore.fr](http://www.hartmann-tresore.fr)

*Photographies non contractuelles*

*Création / Réalisation : Geneviève Lequeux  
maboitefaitsapub@gmail.com : 06 86 26 65 12*

*Impression : Imprimerie Chauveau*