

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.



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 anti-rouille
- + Couleur : gris clair (RAL 7035)

PAE1 - 2109

> GAMME PAE 1



PAE1-2109

PAE1-2109 2P



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/mm² (Mpa), limite d'élasticité maximale : 412 N/mm² (MPa).
 - Résistance à la traction minimale : 410 N/mm² (Mpa), résistance à la traction maximale : 566 N/mm² (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.

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	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/mm² (Mpa), limite d'élasticité maximale : 412 N/mm² (MPa).
 - Résistance à la traction minimale : 410 N/mm² (Mpa), résistance à la traction maximale : 566 N/mm² (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.



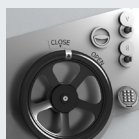
PAE2-5060

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)
PAE2-4040	4600 x 4800	4000 x 4000	400	16400	8000
PAE2-4050	4600 x 5800	4000 x 5000	400	19500	9400
PAE2-4545	5300 x 5300	4500 x 4500	400	18150	9200
PAE2-5050	5600 x 5800	5000 x 5000	400	23500	11150
PAE2-5055	5600 x 6300	5000 x 5500	400	25700	11700
PAE2-5550	6100 x 5800	5500 x 5000	400	25000	11700
PAE2-5060	5600 x 6800	5000 x 6000	400	27900	12360
PAE2-5555	6100 x 6300	5500 x 5500	400	29000	14500
PAE2-5560	6100 x 6800	5500 x 6000	400	30200	15600
PAE2-6050	6600 x 5800	6000 x 5000	400	28400	13250

SERRURES DISPONIBLES PAE 2



2 serrures cylindriques



2 serrures cylindriques + serrure électronique

> GAMME PAE 3



PAE3-4240

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/mm² (Mpa), limite d'élasticité maximale : 412 N/mm² (MPa).
 - Résistance à la traction minimale : 410 N/mm² (Mpa), résistance à la traction maximale : 566 N/mm² (Mpa).
 - Allongement à la rupture : 27-37 %.

ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

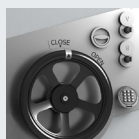
- + Système de pêne sans verrouillage.
- + Cadenassage de l'extérieur.
- + 2 serrures cylindriques (pour porte de trappe).
- + Serrure électronique, fonctionnant de l'intérieur et de l'extérieur.
- + Commande manuelle supplémentaire avec deux serrures cylindriques et deux clés spéciales (de largeur =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

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