



## ARMOIRES DE SÉCURITÉ 14470-2 POUR BOUTEILLES DE GAZ RÉSISTANTES 90 MIN AU FEU

### GÉNÉRALITÉ

Pour des raisons de sécurité, il y a lieu de stocker les produits inflammables et/ou explosifs, ou les bouteilles de gaz dans des armoires de sécurité. Ce type de stockage permet de retarder les risques d'explosion dus à l'incendie.

### NORMALISATION

NORMES EUROPÉENNES EN 14470-2 et EN 1363-1

### CHAMPS D'APPLICATION :



**EN 14470-2 :** Entrée en vigueur en avril 2006, cette norme concerne le stockage des bouteilles de gaz comprimé en laboratoire. Elle s'applique aux armoires dont le volume interne total permet d'entreposer des bouteilles de gaz d'une capacité totale inférieure à 220 litres.



**EN 1363-1 :** Cette norme définit les principes généraux pour la détermination de la résistance au feu des éléments de construction lorsqu'ils sont soumis à des conditions normalisées d'exposition au feu. L'essai au feu des armoires pour le stockage des bouteilles de gaz est réalisé selon la courbe normalisée température/temps établie par cette norme (voir graphique en page suivante).

### PRINCIPAUX IMPÉRATIFS

#### 1. Protection contre l'incendie :

En cas d'incendie, l'armoire doit garantir que, pendant au moins 30 minutes, son contenu ne contribuera pas à accroître les risques ou la propagation du feu. 2 classes ont été définies par la norme pour permettre à l'utilisateur de choisir l'armoire la plus adaptée à ses besoins et au niveau du risque évalué.

EN 14470-2 Stockage de bouteilles de gaz comprimé	Résistance au feu
Type G30	30 minutes au feu
Type G90	90 minutes au feu

#### 2. Tests au feu :

Les armoires présentées dans cette partie du catalogue ont subies un test de résistance au feu selon la norme EN 14470-2. Ces essais ont été menés par un laboratoire extérieur accrédité par le COFRAC ISO 17025.

#### 3. Construction :

Les différentes parois de l'armoire doivent être de construction identique et de même épaisseur. Les exigences de la norme portent sur la construction de l'armoire en elle-même et de sa capacité à résister à des conditions de feu externe (tests au feu réalisés selon les normes ISO 834-1 et EN 1363-1).

#### 4. Signalisation :

Les armoires doivent être munies d'une signalétique adaptée : pictogrammes normalisés conformes à la norme ISO 3864.

**EN 14470-2 :** Présence de bouteilles de gaz comprimé, résistance au feu du modèle (30, 90 minutes), maintien des portes fermées

#### 5. Ventilation :

Les armoires doivent être munies d'orifices d'entrée et de sortie d'air à fermeture automatique en cas d'incendie, permettant de les raccorder à un système de ventilation forcée. Pour une armoire ventilée, le renouvellement d'air doit être au moins égal à 10 fois le volume de l'armoire par heure, porte(s) fermée(s).

# SÉRIE 90+BG

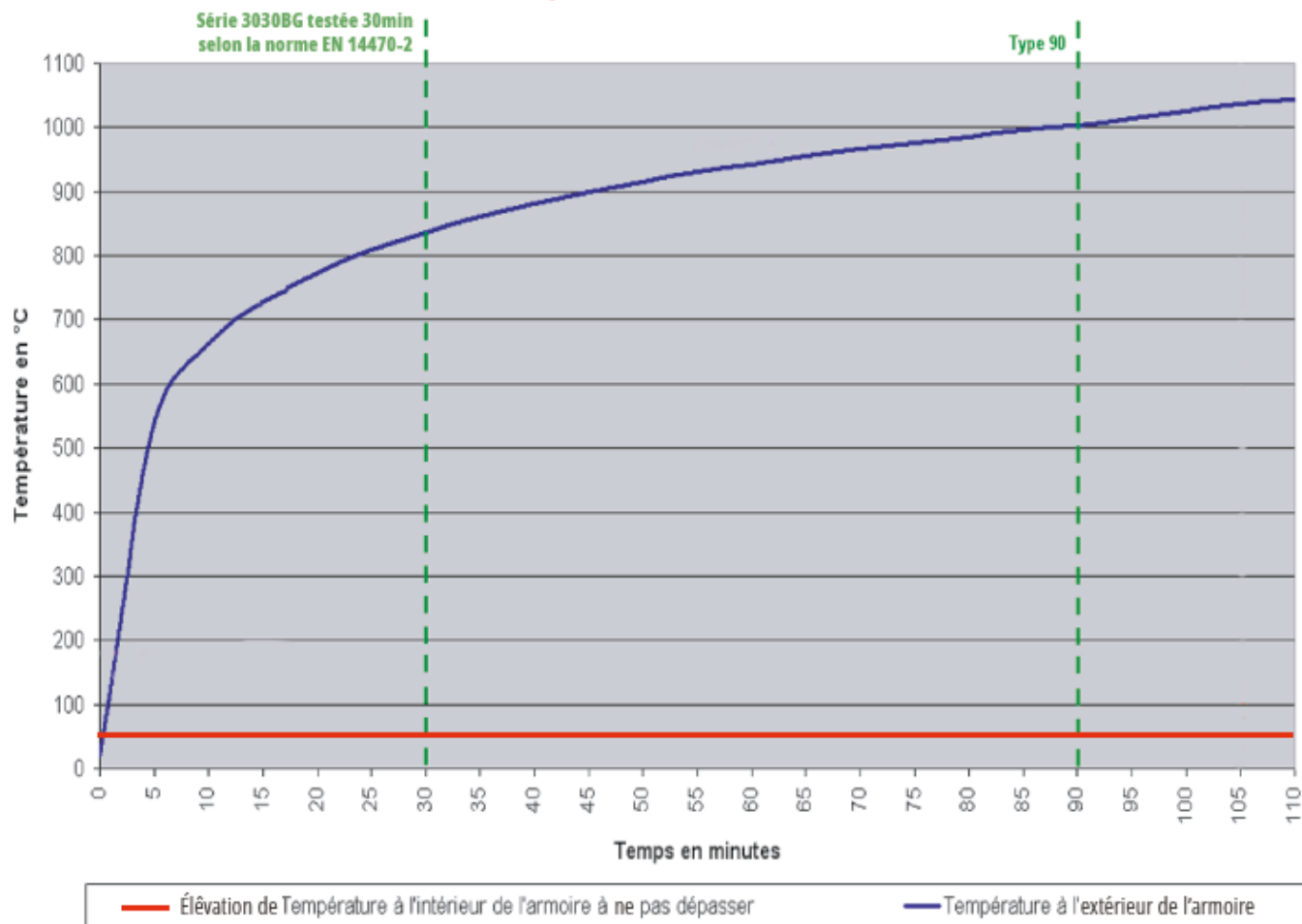
**EN**  
14470-2

**EN**  
1363-1

**90** HOMOLOGUÉE  
EN14470-2



## Armoire 95+BG Trionyx testée 90 min selon la norme EN 14470-2 ▼



## ARMOIRES DE SÉCURITÉ 14470-2 POUR BOUTEILLES DE GAZ RÉSISTANTES 90 MIN AU FEU



▲ 95+BG + RH5BG



Pictogramme  
normalisé



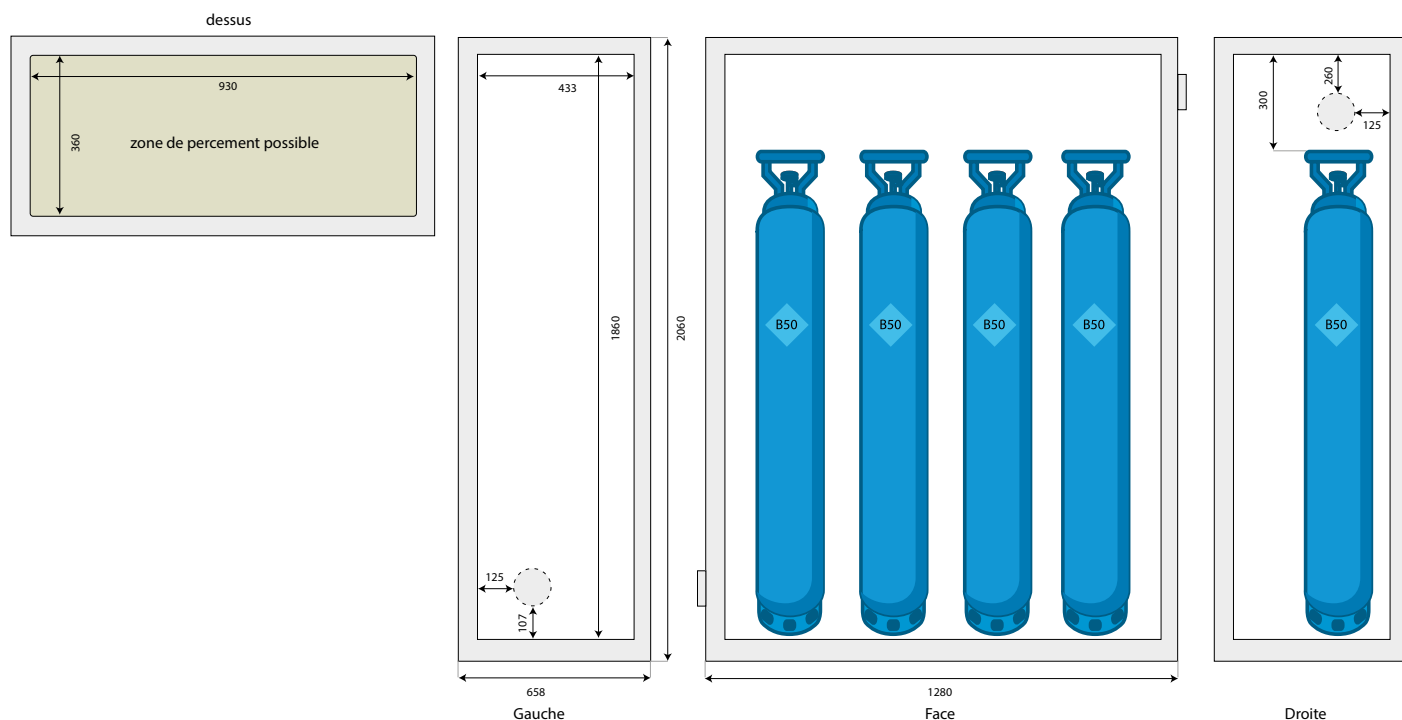
Rails et Sangles de  
maintien  
réf. RH5BG (en option)



Fermeture à clef



Orifices de ventilation  
avec thermofusible



## CONFORMITÉ

- Testées et homologuées à la norme EN 14470-2 (04/2006) et EN 1363-1 (06/2000).
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes EN 14470-2, ISO 3864, ISO 7010, et à la directive 92/58/CEE.

## AVANTAGES

- Résistance de 90 minutes au feu selon la courbe normalisée ISO 834.
- Testées au feu par un laboratoire d'essais français accrédité EN 17025 par le COFRAC, selon la courbe normalisée ISO 834.
- Grande Zone de percement du toit possible pour passage tuyauterie et câbles; dimensions : 930 x 360.
- Stockage jusqu'à 4 bouteilles de gaz de 50 litres.

## SÉCURITÉ PASSIVE

- Construction triple paroi :
  - Parois extérieures en acier 12/10ème, recouvertes de peinture époxy blanche RAL 9010.
  - Parois intérieures en mélaminé blanc RAL 9010.
- Panneaux d'isolation thermique entre les parois limitant les ponts thermiques.
- Signalisation par symboles normalisés.
- Point de fixation pour mise à la terre.

## SÉCURITÉ ACTIVE

- Orifices de ventilation Ø 100 mm pour raccordement éventuel.
- Joints de porte thermodilatants.
- Conduits de ventilation avec système thermofusible permettant d'isoler le contenu de l'armoire en cas d'incendie.
- Portes à fermeture à clef.

## OPTIONS

- Rails horizontaux avec sangles pour la fixation de 4 bouteilles B50 (Réf. RH5BG).
- Rampe d'accès en acier galvanisé pour 95+BG (Réf. RABG)
- Étagère pour petite bouteille de gaz type B2, B5, B10, B11, B15 ou B20 (Réf. EG1).

**Tous les modèles sont livrés sans équipement intérieur. Ils sont donc à équiper de rails pour le support des bouteilles de gaz, de rampe d'accès...**

Référence	Désignation	Dim. Extérieure H x L x P (mm)	Dim. Intérieure H x L x P (mm)	Capacité de stockage en bouteille B50	Équipement recommandé	Poids (kg)
95+BG	Armoire haute 2 portes	2060 x 1280 x 658	1860 x 984 x 433	4	1	535
RH5BG	Rails horizontaux avec sangles pour la fixation de 4 bouteilles B50	-	-	-	1	3
RABG	Rampe d'accès en acier galvanisé pour 95+BG	38 x 450 x 398	-	-	1	10
EG1	Étagère pour petite bouteille de gaz type B2, B5, B10, B11, B15 ou B20	245 x 245 x 245	-	-	-	3